

温泉分析書

受注番号 4543778-0-3

I 申請者住所 大分郡湯布院町川南1251番地の1 氏名 (有)ホテル夢想園		II 源泉名 東石松 湧出地 大分郡湯布院町川南宇立道373番2																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 加藤昭司 2. 調査及び試験年月日 平成16年10月12日,13時45分,晴れ 3. 泉温 84.4°C (気温 29.5°C) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH値 8.5 (25°C) 7. ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 山村由紀子、山内由美 2. 試験終了年月日 平成16年10月29日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (19時間後) 4. 密度 1.0007g/cm ³ (20°C) 5. pH値 8.54 (25°C) 6. 蒸発残留物 0.883g/kg																																																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>240.6</td><td>10.47</td><td>94.19</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>17.0</td><td>0.43</td><td>3.91</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>0.4</td><td>0.03</td><td>0.30</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>3.5</td><td>0.17</td><td>1.57</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>261.6</td><td>11.11</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	ナトリウムイオン	240.6	10.47	94.19	カリウムイオン	17.0	0.43	3.91	マグネシウムイオン	0.4	0.03	0.30	カルシウムイオン	3.5	0.17	1.57	鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	0.0	0.00	0.00	マンガンイオン	0.1	0.00	0.03	アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00	計	261.6	11.11	100.00	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>193.5</td><td>5.46</td><td>47.49</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>59.1</td><td>1.23</td><td>10.71</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>232.1</td><td>3.80</td><td>33.10</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>30.0</td><td>1.00</td><td>8.70</td></tr> <tr><td>計</td><td>514.7</td><td>11.49</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	塩化物イオン	193.5	5.46	47.49	硫酸イオン	59.1	1.23	10.71	炭酸水素イオン	232.1	3.80	33.10	炭酸イオン	30.0	1.00	8.70	計	514.7	11.49	100.00
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
ナトリウムイオン	240.6	10.47	94.19																																																																
カリウムイオン	17.0	0.43	3.91																																																																
マグネシウムイオン	0.4	0.03	0.30																																																																
カルシウムイオン	3.5	0.17	1.57																																																																
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
マンガンイオン	0.1	0.00	0.03																																																																
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	261.6	11.11	100.00																																																																
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
塩化物イオン	193.5	5.46	47.49																																																																
硫酸イオン	59.1	1.23	10.71																																																																
炭酸水素イオン	232.1	3.80	33.10																																																																
炭酸イオン	30.0	1.00	8.70																																																																
計	514.7	11.49	100.00																																																																
VI 泉質 アルカリ性単純温泉 (低張性 アルカリ性 高温泉) 旧称 単純温泉		VII 適応症及び禁忌症 別表による																																																																	
平成 16 年 11 月 1 日		登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字鎮崎 2200 番地 TEL : 097-523-1181 FAX : 097-523-1185																																																																	

3. 遊離成分表		
非遊離成分		ミリグラム(mg)
矽酸	H ₂ SiO ₃	167.7
亜硫酸	HBO ₂	9.9
計		177.6
溶存物質合計 (ガス成分を除く) 0.954 g		
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)
遊離二酸化炭素	CO ₂	17.6
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
計		17.6
成分総計 0.972 g		
4. その他微量成分		
成分	ミリグラム(mg)	
総ヒ素	Asとして	0.300

温泉分析書

受注番号 4543778-0-1

I 申請者住所 大分郡湯布院町川南1248 氏名 (有)夢想園産業		II 源泉名 安部 湧出地 大分郡湯布院町川南宇荒井1248番地7																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 加藤昭司 2. 調査及び試験年月日 平成16年10月12日,15時5分,晴れ 3. 泉温 54.5°C (気温 20.5°C) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH値 8.3 (25°C) 7. ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 山村由紀子、山内由美 2. 試験終了年月日 平成16年10月29日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (18時間後) 4. 密度 1.0001g/cm ³ (20°C) 5. pH値 8.23 (25°C) 6. 蒸発残留物 0.216g/kg																																																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>47.5</td><td>2.07</td><td>85.12</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>4.3</td><td>0.11</td><td>4.53</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>0.7</td><td>0.08</td><td>2.37</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>3.7</td><td>0.18</td><td>7.61</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン</td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.22</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.15</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>56.4</td><td>2.43</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	ナトリウムイオン	47.5	2.07	85.12	カリウムイオン	4.3	0.11	4.53	マグネシウムイオン	0.7	0.08	2.37	カルシウムイオン	3.7	0.18	7.61	鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	0.1	0.01	0.22	マンガンイオン	0.1	0.00	0.15	アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00	計	56.4	2.43	100.00	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>28.1</td><td>0.79</td><td>31.17</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>11.8</td><td>0.25</td><td>9.66</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>79.6</td><td>1.30</td><td>51.30</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>6.0</td><td>0.20</td><td>7.86</td></tr> <tr><td>計</td><td>125.5</td><td>2.54</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	塩化物イオン	28.1	0.79	31.17	硫酸イオン	11.8	0.25	9.66	炭酸水素イオン	79.6	1.30	51.30	炭酸イオン	6.0	0.20	7.86	計	125.5	2.54	100.00
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
ナトリウムイオン	47.5	2.07	85.12																																																																
カリウムイオン	4.3	0.11	4.53																																																																
マグネシウムイオン	0.7	0.08	2.37																																																																
カルシウムイオン	3.7	0.18	7.61																																																																
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン	0.1	0.01	0.22																																																																
マンガンイオン	0.1	0.00	0.15																																																																
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	56.4	2.43	100.00																																																																
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
塩化物イオン	28.1	0.79	31.17																																																																
硫酸イオン	11.8	0.25	9.66																																																																
炭酸水素イオン	79.6	1.30	51.30																																																																
炭酸イオン	6.0	0.20	7.86																																																																
計	125.5	2.54	100.00																																																																
VI 泉質 単純温泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉) 旧称 単純温泉		VII 適応症及び禁忌症 別表による																																																																	
平成 16 年 11 月 1 日		登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字鎮崎 2200 番地 TEL : 097-523-1181 FAX : 097-523-1185																																																																	

3. 遊離成分表		
非遊離成分		ミリグラム(mg)
矽酸	H ₂ SiO ₃	87.6
亜硫酸	HBO ₂	1.3
計		88.9
溶存物質合計 (ガス成分を除く) 0.271 g		
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)
遊離二酸化炭素	CO ₂	0.0
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
計		0
成分総計 0.271 g		
4. その他微量成分		
成分	ミリグラム(mg)	
総ヒ素	Asとして	0.056

温泉分析書

受注番号 4543722-0-22

I 申請者住所 大分郡湯布院町川南107-1 氏名 御宿 陣の内		II 源泉名 御宿 陣の内 湧出地 大分郡湯布院町川南107-1																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 平成16年9月30日,18時20分,晴れ 3.泉温 74.0°C (気温 24.0°C) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6.pH値 8.3 7.ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1.試験者 山村由紀子、山内由美 2.試験終了年月日 平成16年10月16日 3.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (14時間後) 4.密度 1.0003g/cm ³ (20°C) 5.pH値 8.35 (25°C) 6.蒸発残留物 0.665g/kg																																																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1.陽イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>143.5</td><td>6.24</td><td>82.56</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>16.2</td><td>0.41</td><td>5.48</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>2.2</td><td>0.18</td><td>2.39</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>14.2</td><td>0.71</td><td>9.37</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン</td><td>0.2</td><td>0.01</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.05</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>176.4</td><td>7.56</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	ナトリウムイオン	143.5	6.24	82.56	カリウムイオン	16.2	0.41	5.48	マグネシウムイオン	2.2	0.18	2.39	カルシウムイオン	14.2	0.71	9.37	鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	0.2	0.01	0.14	マンガンイオン	0.1	0.00	0.05	アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00	計	176.4	7.56	100.00	2.陰イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>107.6</td><td>3.04</td><td>38.11</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>39.7</td><td>0.83</td><td>10.38</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>177.1</td><td>2.90</td><td>36.45</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>36.0</td><td>1.20</td><td>15.07</td></tr> <tr><td>計</td><td>360.4</td><td>7.96</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	塩化物イオン	107.6	3.04	38.11	硫酸イオン	39.7	0.83	10.38	炭酸水素イオン	177.1	2.90	36.45	炭酸イオン	36.0	1.20	15.07	計	360.4	7.96	100.00
成分	ミグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
ナトリウムイオン	143.5	6.24	82.56																																																																
カリウムイオン	16.2	0.41	5.48																																																																
マグネシウムイオン	2.2	0.18	2.39																																																																
カルシウムイオン	14.2	0.71	9.37																																																																
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン	0.2	0.01	0.14																																																																
マンガンイオン	0.1	0.00	0.05																																																																
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	176.4	7.56	100.00																																																																
成分	ミグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
塩化物イオン	107.6	3.04	38.11																																																																
硫酸イオン	39.7	0.83	10.38																																																																
炭酸水素イオン	177.1	2.90	36.45																																																																
炭酸イオン	36.0	1.20	15.07																																																																
計	360.4	7.96	100.00																																																																
VI 泉質 単純温泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉) 旧称 単純温泉		3.遊離成分表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">非遊離成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>珪酸</td><td>H₂SiO₃</td><td>150.3</td></tr> <tr><td>亜硝酸</td><td>HBO₂</td><td>5.8</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>156.1</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (ガス成分を除く)</td><td></td><td>0.693 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>遊離二酸化炭素</td><td>CO₂</td><td>53.7</td></tr> <tr><td>遊離硫化水素</td><td>H₂S</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>53.7</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td></td><td>0.747 g</td></tr> </tbody> </table>		非遊離成分		ミグラム(mg)	珪酸	H ₂ SiO ₃	150.3	亜硝酸	HBO ₂	5.8	計		156.1	溶存物質合計 (ガス成分を除く)		0.693 g	溶存ガス成分			遊離二酸化炭素	CO ₂	53.7	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	計		53.7	成分総計		0.747 g																																		
非遊離成分		ミグラム(mg)																																																																	
珪酸	H ₂ SiO ₃	150.3																																																																	
亜硝酸	HBO ₂	5.8																																																																	
計		156.1																																																																	
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		0.693 g																																																																	
溶存ガス成分																																																																			
遊離二酸化炭素	CO ₂	53.7																																																																	
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0																																																																	
計		53.7																																																																	
成分総計		0.747 g																																																																	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4.その他微量成分 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.144</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.144																																																												
成分	ミグラム(mg)																																																																		
総ヒ素	Asとして 0.144																																																																		
平成 16 年 10 月 20 日		登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎 2200 番地 TEL : 097-523-1181 FAX : 097-523-1185																																																																	

所長 西本 和夫

温泉分析書

受注番号 4543722-0-5

I 申請者住所 大分郡湯布院町川南848 氏名 いよとみ荘		II 源泉名 いよとみ荘 湧出地 大分郡湯布院町川南848																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 平成16年10月1日,15時30分,晴れ 3.泉温 84.9°C (気温 27.0°C) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6.pH値 7.1 7.ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1.試験者 山村由紀子、山内由美 2.試験終了年月日 平成16年10月16日 3.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (5時間後) 4.密度 1.0007g/cm ³ (20°C) 5.pH値 7.08 (25°C) 6.蒸発残留物 0.752g/kg																																																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1.陽イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>159.9</td><td>6.96</td><td>82.92</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>23.5</td><td>0.60</td><td>7.17</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>3.1</td><td>0.26</td><td>3.04</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>11.3</td><td>0.56</td><td>6.72</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン</td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>0.2</td><td>0.01</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>198.1</td><td>8.39</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	ナトリウムイオン	159.9	6.96	82.92	カリウムイオン	23.5	0.60	7.17	マグネシウムイオン	3.1	0.26	3.04	カルシウムイオン	11.3	0.56	6.72	鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	0.1	0.01	0.06	マンガンイオン	0.2	0.01	0.09	アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00	計	198.1	8.39	100.00	2.陰イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>124.4</td><td>3.51</td><td>41.06</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>44.8</td><td>0.93</td><td>10.92</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>226.0</td><td>3.70</td><td>43.34</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>12.0</td><td>0.40</td><td>4.68</td></tr> <tr><td>計</td><td>407.2</td><td>8.55</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	塩化物イオン	124.4	3.51	41.06	硫酸イオン	44.8	0.93	10.92	炭酸水素イオン	226.0	3.70	43.34	炭酸イオン	12.0	0.40	4.68	計	407.2	8.55	100.00
成分	ミグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
ナトリウムイオン	159.9	6.96	82.92																																																																
カリウムイオン	23.5	0.60	7.17																																																																
マグネシウムイオン	3.1	0.26	3.04																																																																
カルシウムイオン	11.3	0.56	6.72																																																																
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン	0.1	0.01	0.06																																																																
マンガンイオン	0.2	0.01	0.09																																																																
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	198.1	8.39	100.00																																																																
成分	ミグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
塩化物イオン	124.4	3.51	41.06																																																																
硫酸イオン	44.8	0.93	10.92																																																																
炭酸水素イオン	226.0	3.70	43.34																																																																
炭酸イオン	12.0	0.40	4.68																																																																
計	407.2	8.55	100.00																																																																
VI 泉質 単純温泉 (低張性 中性 高温泉) 旧称 単純温泉		3.遊離成分表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">非遊離成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>珪酸</td><td>H₂SiO₃</td><td>207.7</td></tr> <tr><td>亜硝酸</td><td>HBO₂</td><td>6.9</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>214.6</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (ガス成分を除く)</td><td></td><td>0.820 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>遊離二酸化炭素</td><td>CO₂</td><td>35.2</td></tr> <tr><td>遊離硫化水素</td><td>H₂S</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>35.7</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td></td><td>0.856 g</td></tr> </tbody> </table>		非遊離成分		ミグラム(mg)	珪酸	H ₂ SiO ₃	207.7	亜硝酸	HBO ₂	6.9	計		214.6	溶存物質合計 (ガス成分を除く)		0.820 g	溶存ガス成分			遊離二酸化炭素	CO ₂	35.2	遊離硫化水素	H ₂ S	0.5	計		35.7	成分総計		0.856 g																																		
非遊離成分		ミグラム(mg)																																																																	
珪酸	H ₂ SiO ₃	207.7																																																																	
亜硝酸	HBO ₂	6.9																																																																	
計		214.6																																																																	
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		0.820 g																																																																	
溶存ガス成分																																																																			
遊離二酸化炭素	CO ₂	35.2																																																																	
遊離硫化水素	H ₂ S	0.5																																																																	
計		35.7																																																																	
成分総計		0.856 g																																																																	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4.その他微量成分 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.161</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.161																																																												
成分	ミグラム(mg)																																																																		
総ヒ素	Asとして 0.161																																																																		
平成 16 年 10 月 20 日		登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎 2200 番地 TEL : 097-523-1181 FAX : 097-523-1185																																																																	

所長 西本 和夫

温泉分析書

受注番号 4543722-0-4

I 申請者住所 大分郡湯布院町川南108-1 氏名 ゆふいん山水館		II 源泉名 ゆふいん山水館(西側) 湧出地 大分郡湯布院町川南108-1	
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 平成16年10月1日,17時,晴れ 3.泉温 54.0°C (気温 24.0°C) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 微弱黄色、澄明、無味、無臭 6.pH値 8.4 7.ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1.試験者 山村由紀子、山内由美 2.試験終了年月日 平成16年10月16日 3.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (4時間後) 4.密度 1.0006g/cm ³ (20°C) 5.pH値 8.42 (25°C) 6.蒸発残留物 0.584g/kg	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成		3.遊離成分表	
1.陽イオン表		非解離成分	
成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%
ナトリウムイオン Na ⁺	123.9	5.39	84.77
カリウムイオン K ⁺	30.2	0.77	12.15
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.8	0.07	1.04
カルシウムイオン Ca ²⁺	2.6	0.13	2.04
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.0	0.00	0.00
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00
計	157.5	6.36	100.00
2.陰イオン表		非解離成分	
成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%
塩化物イオン Cl ⁻	68.2	1.92	29.68
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	17.0	0.35	5.46
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	232.1	3.80	58.69
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	12.0	0.40	6.17
計	329.3	6.48	100.00
VI 泉質 単純温泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉) 旧称 単純温泉		3.遊離成分表	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		非解離成分	
		成分	ミクログラム(mg)
		総ヒ素	Asとして 0.029
		計	191.5
		溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.678 g
		溶存ガス成分	ミクログラム(mg)
		遊離二酸化炭素 CO ₂	8.8
		遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
		計	8.8
		成分総計	0.687 g
		4.その他微量成分	
		成分	ミクログラム(mg)
		総ヒ素	Asとして 0.029

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service
株式会社 住化分析センター 大分事業所 大分県大分市大字鶴崎 2200 番地
TEL: 097-623-1181 FAX: 097-623-1185

平成 16 年 10 月 20 日 所長 西本 和夫

温泉分析書

受注番号 4543722-0-3

I 申請者住所 大分郡湯布院町川南108-1 氏名 ゆふいん山水館		II 源泉名 ゆふいん山水館(東側) 湧出地 大分郡湯布院町川南108-1	
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 平成16年10月1日,16時20分,晴れ 3.泉温 77.5°C (気温 24.5°C) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6.pH値 8.7 7.ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1.試験者 山村由紀子、山内由美 2.試験終了年月日 平成16年10月16日 3.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (4時間後) 4.密度 1.0004g/cm ³ (20°C) 5.pH値 8.70 (25°C) 6.蒸発残留物 0.772g/kg	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成		3.遊離成分表	
1.陽イオン表		非解離成分	
成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%
ナトリウムイオン Na ⁺	163.7	7.12	84.73
カリウムイオン K ⁺	33.4	0.85	10.17
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.3	0.11	1.27
カルシウムイオン Ca ²⁺	6.3	0.31	3.74
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.04
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.04
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00
計	204.9	8.40	100.00
2.陰イオン表		非解離成分	
成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%
塩化物イオン Cl ⁻	110.2	3.11	35.70
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	38.2	0.80	9.13
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	219.9	3.60	41.39
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	36.0	1.20	13.78
計	404.3	8.71	100.00
VI 泉質 アルカリ性単純温泉 (低張性 アルカリ性 高温泉) 旧称 単純温泉		3.遊離成分表	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		非解離成分	
		成分	ミクログラム(mg)
		総ヒ素	Asとして 0.163
		計	191.1
		溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.800 g
		溶存ガス成分	ミクログラム(mg)
		遊離二酸化炭素 CO ₂	8.8
		遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
		計	8.8
		成分総計	0.809 g
		4.その他微量成分	
		成分	ミクログラム(mg)
		総ヒ素	Asとして 0.163

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service
株式会社 住化分析センター 大分事業所 大分県大分市大字鶴崎 2200 番地
TEL: 097-623-1181 FAX: 097-623-1185

平成 16 年 10 月 20 日 所長 西本 和夫

温泉分析書

受注番号 4543722-0-2

I 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川南1606-1 氏名 ゆふいん旅館 ゆすらうめ		II 源泉名 ゆふいん旅館 ゆすらうめ 湧出地 大分県大分郡湯布院町大字川南1606-4																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 平成16年10月1日,11時,晴れ 3.泉温 45.4°C (気温 24.5°C) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6.pH値 8.4 7.ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1.試験者 山村由紀子、山内由美 2.試験終了年月日 平成16年10月16日 3.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (9時間後) 4.密度 1.0003g/cm ³ (20°C) 5.pH値 8.45 (25°C) 6.蒸発残留物 0.465g/kg																																																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1.陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>97.4</td><td>4.24</td><td>78.79</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>7.9</td><td>0.20</td><td>3.76</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>5.1</td><td>0.42</td><td>7.80</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>10.4</td><td>0.52</td><td>9.65</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>120.8</td><td>5.38</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	ナトリウムイオン	97.4	4.24	78.79	カリウムイオン	7.9	0.20	3.76	マグネシウムイオン	5.1	0.42	7.80	カルシウムイオン	10.4	0.52	9.65	鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	0.0	0.00	0.00	マンガンイオン	0.0	0.00	0.00	アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00	計	120.8	5.38	100.00	2.陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>62.1</td><td>1.75</td><td>30.60</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>27.4</td><td>0.57</td><td>9.97</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>171.0</td><td>2.80</td><td>48.96</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>18.0</td><td>0.60</td><td>10.48</td></tr> <tr><td>計</td><td>278.5</td><td>5.72</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	塩化物イオン	62.1	1.75	30.60	硫酸イオン	27.4	0.57	9.97	炭酸水素イオン	171.0	2.80	48.96	炭酸イオン	18.0	0.60	10.48	計	278.5	5.72	100.00
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																																
ナトリウムイオン	97.4	4.24	78.79																																																																
カリウムイオン	7.9	0.20	3.76																																																																
マグネシウムイオン	5.1	0.42	7.80																																																																
カルシウムイオン	10.4	0.52	9.65																																																																
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
マンガンイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	120.8	5.38	100.00																																																																
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																																
塩化物イオン	62.1	1.75	30.60																																																																
硫酸イオン	27.4	0.57	9.97																																																																
炭酸水素イオン	171.0	2.80	48.96																																																																
炭酸イオン	18.0	0.60	10.48																																																																
計	278.5	5.72	100.00																																																																
VI 泉質 アルカリ性単純温泉 (低張性 アルカリ性 高温泉) 旧称 単純温泉		VII 適応症及び禁忌症 別表による																																																																	
平成 16 年 10 月 20 日		登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎 2200 番地 TEL : 097-523-1181 FAX : 097-523-1185																																																																	

3.遊離成分表		
非遊離成分		ミリグラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	158.2
メタホウ酸	HBO ₂	3.8
計		162
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		0.561 g
4.その他微量成分		
成分		ミリグラム(mg)
遊離二酸化炭素		CO ₂ 17.6
遊離硫化水素		H ₂ S 0.0
計		17.6
成分総計		0.579 g
総ヒ素		Asとして 0.127

温泉分析書

受注番号 4543722-0-1

I 申請者住所 大分郡湯布院町川南564 氏名 山城ホテル		II 源泉名 山城ホテル 湧出地 大分郡湯布院町川南564																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 平成16年10月1日,14時45分,晴れ 3.泉温 77.2°C (気温 28.0°C) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6.pH値 7.1 7.ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1.試験者 山村由紀子、山内由美 2.試験終了年月日 平成16年10月16日 3.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (6時間後) 4.密度 1.0003g/cm ³ (20°C) 5.pH値 7.14 (25°C) 6.蒸発残留物 0.671g/kg																																																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1.陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>163.7</td><td>7.12</td><td>92.73</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>10.3</td><td>0.26</td><td>3.43</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>1.1</td><td>0.09</td><td>1.18</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>4.1</td><td>0.20</td><td>2.66</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>179.2</td><td>7.68</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	ナトリウムイオン	163.7	7.12	92.73	カリウムイオン	10.3	0.26	3.43	マグネシウムイオン	1.1	0.09	1.18	カルシウムイオン	4.1	0.20	2.66	鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	0.0	0.00	0.00	マンガンイオン	0.0	0.00	0.00	アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00	計	179.2	7.68	100.00	2.陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>143.5</td><td>4.05</td><td>52.30</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>42.7</td><td>0.80</td><td>11.40</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>171.0</td><td>2.80</td><td>36.21</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>357.2</td><td>7.74</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	塩化物イオン	143.5	4.05	52.30	硫酸イオン	42.7	0.80	11.40	炭酸水素イオン	171.0	2.80	36.21	炭酸イオン	0.0	0.00	0.00	計	357.2	7.74	100.00
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																																
ナトリウムイオン	163.7	7.12	92.73																																																																
カリウムイオン	10.3	0.26	3.43																																																																
マグネシウムイオン	1.1	0.09	1.18																																																																
カルシウムイオン	4.1	0.20	2.66																																																																
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
マンガンイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	179.2	7.68	100.00																																																																
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																																
塩化物イオン	143.5	4.05	52.30																																																																
硫酸イオン	42.7	0.80	11.40																																																																
炭酸水素イオン	171.0	2.80	36.21																																																																
炭酸イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	357.2	7.74	100.00																																																																
VI 泉質 単純温泉 (低張性 中性 高温泉) 旧称 単純温泉		VII 適応症及び禁忌症 別表による																																																																	
平成 16 年 10 月 20 日		登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎 2200 番地 TEL : 097-523-1181 FAX : 097-523-1185																																																																	

3.遊離成分表		
非遊離成分		ミリグラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	155.6
メタホウ酸	HBO ₂	7.6
計		163.2
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		0.700 g
4.その他微量成分		
成分		ミリグラム(mg)
遊離二酸化炭素		CO ₂ 26.4
遊離硫化水素		H ₂ S 0.3
計		26.7
成分総計		0.726 g
総ヒ素		Asとして 0.187

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅館 日乃新内湯
申請者住所 大分郡湯布院町大字川北3番地の3
氏 名 日 野 光 男

- I ゆり出地 湯布院町大字川北字井手の口12-4
- II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和48年9月17日)
- ① ゆり出量毎分 立 (動力 コンプレッサー)
- ② 泉 温 摂氏 52.2度 (調査時における気温摂氏20.7度)
- ③ 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.2 (ガラス電極)
- ⑤ ラドオン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績 (昭和48年9月18日)

- ① 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
- ② 遊離酸 酸 なし
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.60 (ガラス電極)
- ④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9988
- ⑤ 蒸発残留物 496.8 (mg/kg)

⑥ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
K ⁺	18.14	0.4710	Cl ⁻	78.36	2.210
Na ⁺	93.14	4.050	SO ₄ ²⁻	53.51	1.114
NEH ⁺	0.250	0.0139	H ₂ PO ₄ ⁻	0.249	0.0026
Ca ²⁺	12.57	0.6271	HPO ₄ ²⁻	0.782	0.0163
Mg ²⁺	70.18	0.5773	HCO ₃ ⁻	16.92	2.771
Fe ²⁺	0.220	0.0079	CO ₃ ²⁻	0.158	0.0053
Mn ²⁺	0.260	0.0095	BO ₂ ⁻	0.075	0.0018
Al ³⁺	0.168	0.0187	HSiO ₃ ⁻	0.212	0.0027
			CH ⁻	0.003	0.0002
計	132.0	5.775	計	302.6	6.124
HSAsO ₂		0.025 mg	CO ₂	25.61 mg	434.6 mg
HBO ₂		9.031 mg	其他		511.3 mg
HSiO ₄		87.62 mg	SiO ₃ ²⁻		536.9 mg

III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)

昭和48年12月24日

分析者 大分県公害衛生センター 技師 藤野 卓見 立花 敏弘
大分県公害衛生センター

温 泉 分 析 書

源 泉 名 由布院温泉
ゆり出地 湯布院町大字川北3番地の3番地混合
申請者住所 大分市稲町1丁目2番25号 東邦生命保険相互会社
氏 名 大分支社長 南 栄 祐 三

- I ゆり出地における試験成績 (昭和45年4月16日)
- (1) ゆり出量 毎分立 (動力)
- (2) 泉 温 摂氏 60.0度 (調査時における気温摂氏30.0度)
- (3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭 (源泉より約2km 混合タンクにて分析)
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6 (ガラス電極)
- (5) ラドオン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績 (昭和45年4月20日)

- (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
- (2) 遊離酸 酸 なし
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.66 (ガラス電極)
- (4) 比重 (摂氏20/4度における) 0.9988
- (5) 蒸発残留物 716.6

(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
K ⁺	1.853	0.4740	Cl ⁻	11.82	3.333
Na ⁺	1.955	8.500	SO ₄ ²⁻	13.31	2.711
Ca ²⁺	17.96	0.8963	H ₂ PO ₄ ⁻	0.014	0.0001
Mg ²⁺	8.174	0.6722	HPO ₄ ²⁻	0.115	0.0024
Fe ²⁺	0.200	0.0072	ASO ₂ ⁻	0.004	0.0000
Mn ²⁺	0.330	0.0120	HCO ₃ ⁻	28.11	4.607
Al ³⁺	0.493	0.0548	CO ₃ ²⁻	0.663	0.0221
			BO ₂ ⁻	0.236	0.0055
			HSiO ₃ ⁻	0.994	0.0129
			OH ⁻	0.007	0.0004
計	24.12	1.062	計	53.44	10.75
HSAsO ₂	0.162 mg		CO ₂	16.89 mg	77.56 mg
HBO ₂	10.08 "				合計 911.8 "
H ₂ SiO ₃	125.9 "				総計 928.7 "

III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)

昭和45年5月6日 分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇
大分県衛生研究所

温泉分析書

源泉名 湯布院厚生年金病院 4号泉 (大分郡)
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川南2
 氏名 湯布院厚生年金病院 院長 桑原 寛
 I ゆうり出地 大分郡湯布院町大字川北2384番地の3
 II ゆうり出地における調査および試験成績 昭和49年9月11日 種類
 (1) ゆうり出量 毎分 リットル 動力 馬力
 (2) 泉温 77℃ (調査時における気温25℃)
 (3) 性状 無色 透明 無味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (pH) 7.1
 (5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和49年9月12日
 (1) 性状 無色 透明 無味 無臭
 (2) 遊離酸 無色 透明 無味 無臭
 (3) 水素イオン濃度 (pH) 7.15
 (4) 比重量 977.0ミリグラム/キログラム
 (5) 蒸発残留物 83.9ミリグラム/キログラム
 (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリバール
H+	0.000	0.000	Cl-	121.0	3.413	39.21
Ca++	14.23	0.364	F-	0.432	0.023	0.26
Na+	159.8	6.951	HCO3-	0.000	0.000	0.00
NH4+	0.040	0.002	SO42-	352.0	0.753	8.42
Ca2+	26.63	1.329	H2PO42-	0.101	0.001	0.01
Mg2+	3.625	0.298	HPO42-	0.249	0.005	0.06
Fe2+	0.017	0.001	AsO42-	0.002	0.000	0.00
Fe3+	0.000	0.000	HCO3-	275.0	4.507	51.77
Cu2+	0.010	0.000	CO32-	0.000	0.000	0.00
Mn2+	0.144	0.005	HS-	0.493	0.015	0.17
Al3+	0.000	0.000	H2SiO3	0.476	0.006	0.07
			SiO32-	0.000	0.000	0.00
			BO2-	0.065	0.002	0.02
			OH-	0.002	0.000	0.00
計	204.5	8.950	計	433.0	8.705	100.00

非解離成分
 H2SiO3 192.9 ミリグラム 2.471 ミリモル 637.5ミリグラム
 H2O2 8.835 ミリグラム 0.202 ミリモル 839.5ミリグラム
 HAsO2 0.242 ミリグラム 0.002 ミリモル 866.5ミリグラム
 ガス成分
 CO2 26.53 ミリグラム 0.603 ミリモル
 H2S 0.447 ミリグラム 0.013 ミリモル

III 源泉 質 単 純 温 泉 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所
 昭和49年10月4日

温泉分析書

源泉名 湯布院厚生年金病院 3号泉 (大分郡)
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川南252
 氏名 湯布院厚生年金病院 院長 桑原 寛
 I ゆうり出地 大分郡湯布院町大字川北2585番地の2
 II ゆうり出地における調査および試験成績 昭和49年9月11日 種類
 (1) ゆうり出量 毎分 リットル 動力 馬力
 (2) 泉温 85℃ (調査時における気温25℃)
 (3) 性状 無色 透明 無味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (pH) 7.1
 (5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和49年9月12日
 (1) 性状 無色 透明 無味 無臭
 (2) 遊離酸 無色 透明 無味 無臭
 (3) 水素イオン濃度 (pH) 7.1
 (4) 比重量 977.0ミリグラム/キログラム
 (5) 蒸発残留物 97.0ミリグラム/キログラム
 (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリバール
H+	0.000	0.000	Cl-	155.6	4.589	43.10
Ca++	12.82	0.328	F-	0.468	0.025	0.25
Na+	177.4	7.716	HCO3-	0.000	0.000	0.00
NH4+	0.055	0.003	SO42-	44.40	0.924	9.08
Ca2+	19.39	0.968	H2PO42-	0.079	0.001	0.01
Mg2+	4.700	0.387	HPO42-	0.195	0.004	0.04
Fe2+	0.000	0.000	AsO42-	0.002	0.000	0.00
Fe3+	0.000	0.000	HCO3-	293.8	4.815	47.29
Cu2+	0.010	0.000	CO32-	0.000	0.000	0.00
Mn2+	0.233	0.008	HS-	0.442	0.013	0.13
Al3+	0.000	0.000	H2SiO3	0.633	0.008	0.08
			SiO32-	0.000	0.000	0.00
			BO2-	0.077	0.002	0.02
			OH-	0.002	0.000	0.00
計	214.6	9.410	計	495.7	10.18	100.00

非解離成分
 H2SiO3 256.5 ミリグラム 3.284 ミリモル 710.3ミリグラム
 H2O2 10.45 ミリグラム 0.289 ミリモル 977.5ミリグラム
 HAsO2 0.259 ミリグラム 0.002 ミリモル 993.8ミリグラム
 ガス成分
 CO2 15.92 ミリグラム 0.362 ミリモル
 H2S 0.400 ミリグラム 0.012 ミリモル

III 源泉 質 単 純 温 泉 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所
 昭和49年10月4日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 湯布高原株式会社湯事業用 (大分郡)

申請者住所 町長 清水 豊徳郎

氏 名 湯布院町大字川北字嶺出1086-2 混合泉

I ゆり出地 湯布院町大字川北字嶺出1649-1

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年8月1日

(1) ゆり出量 毎分540リットル 動力 種類コンプレッサ 馬力 2馬力

(2) 泉 温 54.1℃(調査時における気温32.7℃)

(3) 性状 無色 透明 無味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.98

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和50年8月2日

(1) 性状 無色 透明 無味 無臭

(2) 遊離酸 無味 無臭

(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.11

(4) 比 重 (20℃における) 0.9988

(5) 蒸発残留物 452.0ミリグラム

(6) 各有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

馬力

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル(%)
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	80.38	2.267	36.67
K ⁺	12.97	0.332	F ⁻	0.150	0.008	0.13
Na ⁺	111.5	4.850	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.000	0.000	SO ₄ ²⁻	27.09	0.564	9.12
Ca ²⁺	7.531	0.376	H ₂ PO ₄ ⁻	0.054	0.001	0.02
Mg ²⁺	4.553	0.358	HPO ₄ ²⁻	1.003	0.021	0.34
Fe ²⁺	0.000	0.000	AsO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	199.1	3.263	52.76
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.060	0.002	HS ⁻	0.326	0.010	0.16
Al ³⁺	0.000	0.000	H ₂ SiO ₃ ⁻	3.529	0.043	0.70
			SiO ₃ ²⁻	0.001	0.000	0.00
			BO ₂ ⁻	0.200	0.005	0.08
			OH ⁻	0.016	0.001	0.02
計	136.4	5.918	計	311.7	6.183	100.00

非解離成分 1787

H₂SiO₃ 2.289

HBO₂ 3.625

HA₂O₂ 0.124

ガス成分

CO₂ 7.499

H₂S 0.039

馬力

昭和50年8月2日

分析者 古賀昭人、野田徹郎

九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 湯布院厚生年金病院 2号泉 (大分郡)

申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川南252

氏 名 湯布院厚生年金病院 院長 素原 寛

I ゆり出地 大分県大分郡湯布院町大字川北2384番地の3

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和49年9月11日

(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類

(2) 泉 温 62℃(調査時における気温25℃)

(3) 性状 無色 透明 無味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.75

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和49年9月12日

(1) 性状 無色 透明 無味 無臭

(2) 遊離酸 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.75

(4) 比 重 (20℃における) 0.9987

(5) 蒸発残留物 613.0ミリグラム/キログラム

(6) 各有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

馬力

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル(%)
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	76.84	2.168	34.83
K ⁺	16.00	0.409	F ⁻	0.219	0.012	0.19
Na ⁺	119.3	5.189	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.020	0.001	SO ₄ ²⁻	21.20	0.441	7.08
Ca ²⁺	10.32	0.515	H ₂ PO ₄ ⁻	0.034	0.000	0.00
Mg ²⁺	2.142	0.176	HPO ₄ ²⁻	0.371	0.008	0.13
Fe ²⁺	0.000	0.000	AsO ₃ ⁻	0.004	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	216.7	3.551	57.04
Cu ²⁺	0.010	0.000	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.038	0.001	HS ⁻	0.653	0.020	0.32
Al ³⁺	0.007	0.001	H ₂ SiO ₃ ⁻	1.561	0.020	0.32
			SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
			BO ₂ ⁻	0.164	0.004	0.06
			OH ⁻	0.010	0.001	0.02
計	147.8	6.292	計	317.8	6.225	100.00

非解離成分 142.3

H₂SiO₃ 1.822

HBO₂ 5.045

HA₂O₂ 0.111

ガス成分

CO₂ 6.190

H₂S 0.150

馬力

昭和49年10月4日

分析者 古賀昭人、野田徹郎

九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源 泉 名 混 合 泉
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川北字高原
 氏 名 湯布高原株式会社 保養管理事務所
 I ゆう出地 大分県大分郡湯布院町大字川北字本原1986-2 ① ② 混合泉
 I ゆう出地 大分県大分郡湯布院町大字川南字水尻1649-1 ③ ④ 種類
 (1) ゆう出地における調査および試験成績 毎分35.0リットル 動力 馬力
 (2) 泉 量 5.36℃(調査時における気温2.1℃)
 (3) 泉 温 無色・透明・無味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.0
 (5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム
 II 試験室における試験成績 昭和55年12月6日
 (1) 性 状 無色・透明・無味・無臭
 (2) 遊離 硫酸 (PH) 8.36
 (3) 水素イオン濃度 (20℃における) 0.9990
 (4) 比 重 0.477g/cm³
 (5) 蒸発 残留物 0.477g/cm³
 (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
Na ⁺	111	4.83	Cl ⁻	81.0	2.28
K ⁺	12.0	0.31	硫酸イオン	29.0	0.60
Mg ²⁺	53	0.44	炭酸水素イオン	217	3.56
Ca ²⁺	12.0	0.60			
Al ³⁺	0.1	0.01			
Fe ²⁺	0.1	0.00			
計	141	6.19	計	327	6.44
非揮発成分	ミリグラム	ミリモル	溶解ガス成分	ミリグラム	ミリモル
HA ₂ O ₂ (メタ亜硫酸)	0.1	0.00	CO ₂ (遊離二酸化炭素)	91.0	2.07
H ₂ SiO ₃ (メタケイ酸)	18.1	2.51	H ₂ S (遊離硫化水素)	0.1	0.00
HBO ₂ (メタホウ酸)	3.7	0.09	計	91.1	2.07
計	185	2.40			

IV 泉 質 単純温泉
 V 用途症および禁忌症
 リウマチ性疾患・運動器障害・神経麻痺・神経症・病後回復期・疲労回復
 浴用の禁忌症
 飲用の禁忌症
 飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎
 昭和55年12月8日

九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源 泉 名 湯布高原株式会社配湯事業用 (大分郡)
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町
 氏 名 町長 清水 喜徳郎
 I ゆう出地 湯布院町大字川北字鑓出1080-2 混合泉
 I ゆう出地 湯布院町大字川南字水尻1649-1 種類
 (1) ゆう出地における調査および試験成績 昭和50年8月1日
 (2) 泉 量 毎分54.0リットル 動力 種類
 (3) 泉 温 5.41℃(調査時における気温3.27℃)
 (4) 水素イオン濃度 無色・透明・無味・無臭
 (5) ラドン含有量 (PH) 7.98
 (6) マツヘ/キログラム
 II 試験室における試験成績 昭和50年8月2日
 (1) 性 状 無色・透明・無味・無臭
 (2) 遊離 硫酸 (PH) 8.11
 (3) 水素イオン濃度 (20℃における) 0.9988
 (4) 比 重 4.52.0
 (5) 蒸発 残留物 4.52.0
 (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル
H ⁺	0.00	0.00	Cl ⁻	80.58	2.267
K ⁺	12.97	0.332	F ⁻	0.150	0.008
Na ⁺	111.5	4.850	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.00	0.00	SO ₄ ²⁻	27.09	0.564
Ca ²⁺	7.531	0.376	H ₂ PO ₄ ⁻	0.054	0.02
Mg ²⁺	4.553	0.358	HPO ₄ ²⁻	1.003	0.54
Fe ²⁺	0.00	0.00	AsO ₄ ³⁻	0.007	0.00
Fe ³⁺	0.00	0.00	AsO ₂ ⁻	19.91	3.263
Cu ²⁺	0.00	0.00	HCO ₃ ⁻	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.060	0.002	CO ₃ ²⁻	0.000	0.00
Al ³⁺	0.000	0.000	HS ⁻	0.326	0.16
計	136.4	5.918	HSiO ₃ ⁻	3.329	0.43
			SiO ₃ ²⁻	0.001	0.00
			BO ₂ ⁻	0.200	0.08
			OH ⁻	0.016	0.02
			計	311.7	6.183
			計	311.7	100.0

非揮発成分 448.1ミリグラム
 H₂SiO₃ 178.7 2.289 溶解成分総量
 HBO₂ 3.625 0.083 溶存物質総量
 H₂SO₄ 0.124 0.001 総成分
 CO₂ 7.499 0.170
 H₂S 0.039 0.001

■ 泉 質 単純温泉
 昭和50年8月2日
 分析者 古賀昭人・野田徹郎
 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 湯布高原株式会社(由布院温泉)
申請者住所 大分郡湯布院町大字川北字高原
氏 名 湯布高原株式会社 佐藤 潤 児
I ゆう出地 湯布院町大字川北字下前田 1085-4, 大字川南字水尻 1649-1
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和58年3月25日)

- ① ゆう出量毎分 2 (掘さく20m(2本)動力)
② 泉 温 摂氏 53.1度(調査時における気温16度)
③ 性 状 (混合泉)無色, 透明, 無味, 無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6
III 試験室における試験成績(昭和58年4月28日)
① 性 状 無色, 透明, 無味, 無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 7.78
③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9986
④ 蒸発残留物 0.487g/kg(110度)
⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム又はミリモル, ミリバル又はミリモル(%), アニオン, ミリグラム又はミリモル, ミリバル又はミリモル(%). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, NO3- and a total row.

通計 0.432g 合計 0.584g
メタ亜ヒ酸HAsO2 0.1mg 遊離炭酸CO2 15.1mg
メタホウ酸HBO2 5.8mg
メタケイ酸H2SiO3 146. mg
IV 泉 質 単純温泉
V 禁忌症
① 浴用の禁忌症
急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

VI 適応症
① 浴用の適応症
神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

温 泉 分 析 書

源 泉 名 協栄産業湯布院わらびの里(由布院温泉)
申請者住所 別府市楠町7番29号
氏 名 協栄産業株式会社 代表取締役 首藤 徹 男
I ゆう出地 大分郡湯布院町大字川北字湯の鼻 2252
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和57年8月18日)

- ① ゆう出量毎分 121.0(掘さく60m 動力)
② 泉 温 摂氏 48.0度(調査時における気温81度)
③ 性 状 無色, 透明, 無味, 無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.8
III 試験室における試験成績(昭和57年10月23日)
① 性 状 無色, 透明, 無味, 無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 8.81
③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9985
④ 蒸発残留物 0.347g/kg(110度)
⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム又はミリモル, ミリバル又はミリモル(%), アニオン, ミリグラム又はミリモル, ミリバル又はミリモル(%). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Al3+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, NO3- and a total row.

通計 0.279g 合計 0.412g
メタ亜ヒ酸HAsO2 0.1mg 遊離炭酸CO2 0.9mg
メタホウ酸HBO2 6.5mg
メタケイ酸H2SiO3 126. mg
IV 泉 質 単純温泉
V 禁忌症
① 浴用の禁忌症
急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

VI 適応症
① 浴用の適応症
神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

温 泉 分 析 書

源 泉 名 日輪大分事業所 (湯布院温泉)
申 請 者 住 所 大分郡湯布院町大字川北 2120 番地の 4
氏 名 株式会社 日輪大分事業所 代表取締役 永 井 保 彦

I ゆう出地 大分郡湯布院町大字川北 2120 番地の 4

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和62年11月12日)

① ゆう出量毎分 49 ℓ (編期 70 m 動力)

② 泉 温 摂 氏 44.3 度 (調査時における気温 15 度)

③ 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.8

III 試験室における試験成績 (昭和62年12月15日)

① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 7.60

③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9985

④ 蒸 発 残 留 物 0.374 g/kg (110 度)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32- and a total row.

通 計 0.373 g 合計 0.478 g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.1 mg 遊離炭酸 CO2 4.6 mg
メタホウ酸 HBO2 8.2 mg 遊離硫化水素 H2S 0.0 mg
メタケイ酸 H2SiO3 96.2 mg 総 計 0.483 g

IV 泉 質 単純温泉 (旧称 単純温泉)

V 禁 忌 症

① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中 (とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 特になし

VI 適 応 症

① 浴用の適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

② 飲用の適応症 特になし

昭和 62 年 12 月 23 日 分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・宮崎洋子

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅館 日乃新 (湯布院温泉)
申 請 者 住 所 大分郡湯布院町大字川北 3 番地の 3
氏 名 有限会社 日乃新 代表取締役 日 野 泰 文

I ゆう出地 大分郡湯布院町大字川北 3 番地の 3

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和62年1月9日)

① ゆう出量毎分 19 ℓ (掘さく 150 m 動力)

② 泉 温 摂 氏 52.8 度 (調査時における気温 9 度)

③ 性 状 無色, 澄明, 無味, 微塩物臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.3

III 試験室における試験成績 (昭和62年2月12日)

① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 7.12

③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9986

④ 蒸 発 残 留 物 0.500 g/kg (110 度)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3- and a total row.

通 計 0.436 g 合計 0.605 g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.1 mg 遊離炭酸 CO2 4.4 mg
メタホウ酸 HBO2 11.3 mg
メタケイ酸 H2SiO3 158. mg 総 計 0.609 g

IV 泉 質 単純温泉

V 禁 忌 症

① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中 (とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 特になし

VI 適 応 症

① 飲用の適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

② 飲用の適応症 特になし

昭和 62 年 2 月 21 日 分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・宮崎洋子

温 泉 分 析 書

源 泉 名 山 庄 わらび野 (湯布院温泉)
 申 請 者 住 所 大分郡湯布院町大字北八山
 氏 名 さくら湯温泉組合 代表 藤 喜 一
 I ゆう出地 大分郡湯布院町大字北字湯ノ鼻 2176 番地の 1
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (平成元年 1 月 18 日)

- ① ゆう出量毎分 測定せず (引き湯)
- ② 泉 温 摂 氏 42.7 度 (調査時における気温 11 度)
- ③ 性 状 無色、透明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0

III 試験室における試験成績 (平成元年 2 月 28 日)

- ① 性 状 無色、透明、無味、無臭
- ② 水素イオン濃度 (PH) 8.12
- ③ 比 重 (摂氏 20 度における) 0.9986
- ④ 蒸 発 残 留 物 0.284 g/kg (110 度)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール (%)
ナトリウムイオン	52.2	2.27	フッ素イオン	0.1	0.01
カリウムイオン	7.4	0.19	塩素イオン	35.4	1.00
アンモニウムイオン	0.1	0.01	臭素イオン	0.1	0.00
マグネシウムイオン	8.0	0.66	硫酸イオン	17.1	0.36
カルシウムイオン	10.7	0.53	リン酸-水素イオン	0.1	0.00
			炭酸水素イオン	136.	2.23
			炭酸イオン	11.2	0.37
計	78.4	3.66	計	200.	3.97

通 計 0.278 g 合計 0.341 g

メタ亜ヒ酸 $HAsO_2$ 0.0 mg 遊離炭酸 CO_2 2.3 mg
 メタホウ酸 HBO_2 5.7 mg 遊離硫化水素 H_2S 0.0 mg
 メタケイ酸 H_2SiO_3 56.4 mg

総 計 0.343 g

IV 泉 質 単純温泉 (旧称 単純温泉)

V 禁 忌 症

- ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全
 その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
- ② 飲用の禁忌症 特になし

VI 適 応 症

- ① 浴用の適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
- ② 飲用の適応症 特になし

平成元年 3 月 10 日

分析者 大分県公衛生センター

山本和行・御香 稔 弘

温 泉 分 析 書

源 泉 名 東急湯布高原別荘地・東急湯布高原ゴルフクラブ (湯布院温泉)
 申 請 者 住 所 大分郡湯布院町大字川上宇高原
 氏 名 湯布高原株式会社
 I ゆう出地 大分郡湯布院町大字北字湯ノ鼻 2211 番地の 3
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 62 年 3 月 18 日)

- ① ゆう出量毎分 10 ml (細割 80 ml 動力)
- ② 泉 温 摂 氏 52.4 度 (調査時における気温 20 度)
- ③ 性 状 無色、透明、無味、無臭 (混合泉)
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6

III 試験室における試験成績 (昭和 62 年 4 月 24 日)

- ① 性 状 無色、透明、無味、無臭
- ② 水素イオン濃度 (PH) 7.78
- ③ 比 重 (摂氏 20 度における) 0.9986
- ④ 蒸 発 残 留 物 0.495 g/kg (110 度)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール (%)
リチウムイオン	0.2	0.03	フッ素イオン	0.3	0.02
ナトリウムイオン	112.	4.87	塩素イオン	73.5	2.07
カリウムイオン	14.7	0.38	臭素イオン	0.4	0.01
マグネシウムイオン	3.6	0.30	硫酸イオン	28.9	0.60
カルシウムイオン	9.6	0.48	リン酸-水素イオン	0.6	0.01
			炭酸水素イオン	193.	3.16
			炭酸イオン	0.6	0.02
計	140.	6.06	計	297.	5.89

通 計 0.437 g 合計 0.610 g

メタ亜ヒ酸 $HAsO_2$ 0.1 mg 遊離炭酸 CO_2 2.2 mg
 メタホウ酸 HBO_2 11.4 mg 遊離硫化水素 H_2S 0.0 mg
 メタケイ酸 H_2SiO_3 161. mg

総 計 0.612 g

IV 泉 質 単純温泉 (旧称 単純温泉)

V 禁 忌 症

- ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
- 特になし
- ② 飲用の禁忌症 特になし

VI 適 応 症

- ① 浴用の適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
- ② 飲用の適応症 特になし

昭和 62 年 4 月 30 日

分析者 大分県公衛生センター

山本和行・宮崎洋子

温泉分析書

申請者住所名 大分郡湯布院町大字川北2090 愛川愛
申請者住所名 大分郡湯布院町大字川北2090番地
源泉名 愛川愛
湧出地 大分郡湯布院町大字川北字ツル2090番地
湧出地における調査及び試験成績 (平成元年11月10日)

- ① 泉温 40.6℃ (気温20℃)
② 湧出量 42ℓ (動力掘削 60m)
③ 性状 無色、透明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.8
⑤ 試験室における試験成績 (平成元年12月22日)
性状 無色、透明、無味、無臭
比重 0.9985 g/cm³ (20℃)
水素イオン濃度 (PH) 7.62
蒸発残留物 0.385 g/kg (110℃)

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラムはミリモル, ミリモルはミリグラム, ミリモルはミリモル (%), ミリモルはミリモル (%). Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Al3+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32- and a total row.

通計 0.366g 合計 0.461g
メタ亜ヒ酸HA3O2 0.1mg 遊離炭酸CO2 4.3mg
メタホウ酸HBO2 9.4mg 遊離硫化水素H2S 0.0mg
メタケイ酸H2SiO3 85.8mg
源泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)
適応症及び禁忌症

- ① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし
分析者 大分県公衛衛生センター 小野 利文 御香 稔弘
平成元年12月28日

温泉分析書

申請者住所名 東京都渋谷区渋谷2の15の1
源泉名 東邦生命保険相互会社 取締役社長 太田 清蔵
湧出地 旅館 由布高原荘
湧出地における調査及び試験成績 (平成2年1月11日)

- ① 泉温 67.8℃ (気温12.0℃)
② 湧出量 測定せず (自然湧出 (混合泉))
③ 性状 無色、透明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.7
⑤ 試験室における試験成績 (平成2年2月16日)
性状 無色、透明、無味、無臭
比重 0.9990 g/cm³ (20℃)
水素イオン濃度 (PH) 7.54
蒸発残留物 0.571 g/kg (110℃)

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラムはミリモル, ミリモルはミリグラム, ミリモルはミリモル (%), ミリモルはミリモル (%). Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32- and a total row.

通計 0.525g 合計 0.706g
メタ亜ヒ酸HA3O2 0.1mg 遊離炭酸CO2 8.0mg
メタホウ酸HBO2 10.0mg 遊離硫化水素H2S 0.0mg
メタケイ酸H2SiO3 171. mg
源泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)
適応症及び禁忌症

- ① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし
分析者 大分県公衛衛生センター 小野 利文 御香 稔弘
平成2年2月28日

温泉分析書

申請者住所 大分郡湯布院町大字川北字高原
 氏名 湯布高原株式会社 社長 中村 勤
 源泉名 東急湯布高原別荘地
 I 湧出地 大分郡湯布院町大字川北字鏡ノ鼻2211番地の3
 大分郡湯布院町大字川北字鏡出1085番地の5
 II 湧出地における調査及び試験成績(平成2年10月16日)

- ① 泉温 摂氏 52.8℃ (気温21.4℃)
- ② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削10、80m (混合泉))
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5
- III 試験室における試験成績(平成2年11月7日)
- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 0.9987 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.31
- ④ 蒸発残留物 0.498 g/kg (110℃)
- ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カ	チ	オ	ソ	ニ	オ	ソ	ア	ニ	オ	ソ	ミリグラム 換算係数	ミリグラム 換算係数	ミリグラム 換算係数			
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03	0.41	フッ素イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.15							
ナトリウムイオン	Na ⁺	109.0	4.75	69.51	塩素イオン	Cl ⁻	92.7	2.61	39.25							
カリウムイオン	K ⁺	37.5	0.96	14.06	臭素イオン	Br ⁻	0.1	0.00	0.00							
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	5.5	0.45	6.59	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	29.7	0.62	9.22							
カルシウムイオン	Ca ²⁺	12.9	0.64	9.37	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	288.0	3.41	51.28							
計											165.0	6.83	100.00	331.0	6.65	100.00

通計 0.496 g
 メタ亜ヒ酸H₂SiO₄ 0.0mg
 メタホウ酸H₂BO₂ 28.9mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 147.0mg
 源泉 単純温泉 (旧称 単純温泉)
 V 適応症及び禁忌症
 ① 浴用
 ● 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ● 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
 ② 飲用
 ● 適応症 特になし
 ● 禁忌症 特になし
 分析者 大分県公衛衛生センター 渡辺 克広 御香 総弘
 平成2年11月20日

温泉分析書

申請者住所 大分郡湯布院町大字川北4-1
 氏名 小野 勝子
 源泉名 ビジネス旅館 一休
 I 湧出地 大分郡湯布院町大字川北8番地4
 II 湧出地における調査及び試験成績(平成2年4月23日)

- ① 泉温 摂氏 47.5℃ (気温13℃)
- ② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 200m)
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0
- III 試験室における試験成績(平成2年5月30日)
- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 0.9988 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.83
- ④ 蒸発残留物 0.526 g/kg (110℃)
- ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カ	チ	オ	ソ	ニ	オ	ソ	ア	ニ	オ	ソ	ミリグラム 換算係数	ミリグラム 換算係数	ミリグラム 換算係数			
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03	0.35	フッ素イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.12							
ナトリウムイオン	Na ⁺	164.0	7.12	82.03	塩素イオン	Cl ⁻	106.0	3.00	37.36							
カリウムイオン	K ⁺	22.1	0.57	6.57	臭素イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00							
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.3	0.02	0.23	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	69.1	1.44	17.93							
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	6.1	0.50	5.76	リン酸水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.5	0.01	0.12							
カルシウムイオン	Ca ²⁺	8.8	0.44	5.07	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	188.0	3.08	38.36							
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	14.8	0.49	6.10							
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00												
計											202.0	8.63	100.00	379.0	8.03	100.00

通計 0.581 g
 メタ亜ヒ酸H₂SiO₄ 0.0mg
 メタホウ酸H₂BO₂ 10.3mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 189.0mg
 源泉 単純温泉 (旧称 単純温泉)
 V 適応症及び禁忌症
 ① 浴用
 ● 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ● 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
 ② 飲用
 ● 適応症 特になし
 ● 禁忌症 特になし
 分析者 大分県公衛衛生センター 渡辺 克広 御香 総弘
 平成2年6月11日

温泉分析書

申請者住所 湯布院町大字川南 35 番地の 4
氏名 阿倍建設株式会社 代表取締役 渋谷 幸 男
源泉名 阿倍建設株式会社

I 湧出地 湯布院町大字川北 724-3
I 湧出地における調査及び試験成績 (平成 5 年 2 月 12 日)

- ① 泉温 湯氏 37.0 °C (気温 8.5 °C)
- ② 湧出量 毎分 36.5 l/min (動力 掘削 600 m)
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.6

II 試験室における試験成績 (平成 5 年 3 月 10 日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 0.9991 g/cm³ (20 °C)
- ③ 水素イオン濃度 8.41
- ④ 蒸発残留物 0.5885 g/kg (110 °C)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム 当リキログラム 中	アニオン	ミリグラム 当リキログラム 中	ミリグラム 当リキログラム 中	ミリグラム 当リキログラム 中
リチウムイオン	0.5	フッ化物イオン	0.41	F ⁻	0.46
ナトリウムイオン	360.8	塩化物イオン	91.49	Cl ⁻	52.08
カリウムイオン	21.6	臭化物イオン	3.21	Br ⁻	0.06
マグネシウムイオン	1.6	硫酸イオン	0.76	SO ₄ ²⁻	22.95
カルシウムイオン	14.0	炭酸水素イオン	4.08	HCO ₃ ⁻	21.50
マンガンイオン	0.2	炭酸イオン	0.06	CO ₃ ²⁻	2.95
		水酸化物イオン		OH ⁻	0.00
計	398.7	計	17.15	計	754.8
合計	1,154 g	合計	1,268 g		100.0

遊離炭酸 CO₂ 1.0 mg
遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg
メタケイ酸 H₂SiO₃ 108.4 mg
ナトリウム-塩化物・硫酸塩・炭酸水素塩泉 (アルカリ性低張性温泉)

IV 泉質 (旧称 含芒硝・重曹一食塩泉)
V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
 - 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきらず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、動脈硬化症
 - 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
- ② 飲用
 - 適応症 慢性消化器病、慢性便秘、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性胆のう炎、胆石症、肥満
 - 禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする。

平成 5 年 3 月 15 日 分析者 大分県衛生環境研究センター 川島真也、久枝和生、小野文生

温泉分析書

申請者住所 大分郡湯布院町大字川北645-11
氏名 ぬのぜん株式会社 代表取締役 萱島 定子
源泉名 ベンション ぬのぜん

I 湧出地 大分郡湯布院町大字川北840-5
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 2 年 7 月 18 日)

- ① 泉温 湯氏 48.3 °C (気温 24 °C)
- ② 湧出量 毎分 50 l/min (動力 掘削 600 m)
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5

III 試験室における試験成績 (平成 2 年 8 月 20 日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 0.9982 g/cm³ (20 °C)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.48
- ④ 蒸発残留物 0.453 g/kg (110 °C)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム 当リキログラム 中	アニオン	ミリグラム 当リキログラム 中	ミリグラム 当リキログラム 中	ミリグラム 当リキログラム 中
リチウムイオン	0.1	フッ化物イオン	0.22	F ⁻	0.85
ナトリウムイオン	92.6	塩化物イオン	90.38	Cl ⁻	40.00
カリウムイオン	16.0	臭化物イオン	9.19	Br ⁻	0.00
アンモニウムイオン	0.1	硫酸イオン	0.22	SO ₄ ²⁻	19.15
		炭酸水素イオン		HCO ₃ ⁻	28.94
		炭酸イオン		CO ₃ ²⁻	10.85
		水酸化物イオン		OH ⁻	0.21
計	109.0	計	4.46	計	299.0
合計	0.318 g	合計	0.458 g		100.00

遊離炭酸 CO₂ 0.4 mg
遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg
メタケイ酸 H₂SiO₃ 126.0 mg
アルカリ性単純温泉 (旧称 アルカリ性単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
 - 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 - 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
- ② 飲用
 - 適応症 特になし
 - 禁忌症 特になし

平成 2 年 9 月 3 日 分析者 大分県公衛生センター 渡辺 克広 御香 稔弘

温泉分析書

申請者住所 鶴見町大字地松浦 2008 番地の 6
氏名 鶴見町長 安倍 幸雄
源泉名 鶴見町総合研修センター 「つるみ山荘」
湧出地 湯布院町大字川北 990-1 番地
湧出地における調査及び試験成績(平成 4 年 3 月 10 日)

- ① 泉温 摂氏 28.0℃ (気温 15.7℃)
② 湧出量 毎分 81.8ℓ/min (動力 掘削 632m)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.7
試験室における試験成績(平成 4 年 4 月 13 日)
① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9982g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.70
④ 蒸発残留物 0.1592g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量(本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, 含有成分, 分量, 含有成分. Rows include Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Al3+, Zn2+, F-, Cl-, SO42-, HCO3-, CO32-, NO3-, and a total row.

通計 0.095 g
遊離炭酸 H2SO4 0.4 mg
遊離硫酸 H2S 0.1 mg
遊離硫酸 H2O2 4.1 mg
遊離硫酸 H2S 0.0 mg
遊離硫酸 H2SiO3 74.1 mg
アルカリ性単純温泉(アルカリ性低張性低温泉)
(旧称 単純温泉)

- Ⅶ 適応症及び禁忌症
① 浴用
適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

平成 4 年 4 月 27 日
分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生、御香裕弘

温泉分析書

申請者住所 大分市大字市字沼口 566 番地の 3
氏名 医療法人社団三愛会 理事長 半澤 一 邦
源泉名 医療法人社団三愛会 保養所
湧出地 湯布院町大字川北 小久保 774
湧出地における調査及び試験成績(平成 4 年 12 月 8 日)

- ① 泉温 摂氏 52.0℃ (気温 14.8℃)
② 湧出量 毎分 60.0ℓ/min (動力 掘削 591m)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5
試験室における試験成績(平成 5 年 1 月 20 日)
① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9993g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 8.62
④ 蒸発残留物 0.5873g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量(本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, 含有成分, 分量, 含有成分. Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Zn2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HCO3-, CO32-, OH-, and a total row.

通計 1.102 g
遊離炭酸 H2SO4 0.2 mg
遊離硫酸 H2S 0.0 mg
遊離硫酸 H2SiO3 153.9 mg
アルカリ性単純温泉(アルカリ性低張性高温泉)
(旧称 含芒硝・重曹一食塩泉)

- Ⅶ 適応症及び禁忌症
① 浴用
適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、動脈硬化症
禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

平成 5 年 2 月 1 日
分析者 大分県衛生環境研究センター 菅 精一、久枝和生、小野文生

温泉分析書

申請者住所 湯布院町大字川北字高原
氏名 湯布高原株式会社 取締役社長 中村 勤
源泉名 湯布高原別荘地
I 湧出地 湯布院町大字川北湯ノ鼻 2211番地ノ3, 字鏡出1085番地の5
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成5年6月10日)

- ① 泉温 泉氏 54.0℃ (気温 24.3℃)
② 湧出量 毎分 測定せず (動力混合細孔 10m)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.8

III 試験室における試験成績 (平成5年7月19日)
① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9988 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 7.79
④ 蒸発残留物 0.5154 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラムはミリモル, ミリグラム又はミリモル (%). Rows include Li+, Na+, K+, Mg+, Ca2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, NO3-, OH-.

通計 0.498 g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.1mg
遊離炭酸 CO2 34.8 mg
遊離硫化水素 H2S 0.0 mg
メタホウ酸 H2SiO3 7.0mg
メタケイ酸 H2SiO3 146.6mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg
IV 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)

V 適応症及び禁忌症
① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
② 飲用 特になし

③ 禁忌 特になし
④ 飲用 特になし
分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生
平成5年7月26日

温泉分析書

申請者住所 湯布院町大字川上3053の10
氏名 太田 英典
源泉名 公衆浴場 由布岳温泉
I 湧出地 湯布院町大字川北2426-2
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成5年4月14日)

- ① 泉温 泉氏 61.2℃ (気温 17.3℃)
② 湧出量 毎分 33.4 l/min (自噴 掘削 300 m)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.2

III 試験室における試験成績 (平成5年5月31日)
① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9993 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 7.54
④ 蒸発残留物 0.6174 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラムはミリモル, ミリグラム又はミリモル (%). Rows include Li+, Na+, K+, Mg+, Ca2+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-.

通計 0.543 g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.1mg
遊離炭酸 CO2 29.5 mg
遊離硫化水素 H2S 0.0 mg
メタホウ酸 H2SiO3 8.1mg
メタケイ酸 H2SiO3 184.8mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg
IV 泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症
① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
② 飲用 特になし

③ 禁忌 特になし
④ 飲用 特になし
分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生
平成5年6月3日

温泉分析書

申請者住所 福岡県福岡市中央区小笹5丁目11番9号

氏名 村上智泉

源泉名 湯布院町大字川北字谷1305-1

I 湧出地 湯布院町大字川北字谷1305-1

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年9月9日)

① 水温 26.7℃ (水温 11.0℃)

② 湧出量 測定せず (動力 掘削 600m)

③ 性状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.9

III 試験室における試験成績 (平成7年4月12日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9983g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.15

④ 蒸発残留物 0.2904g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: Component Name, mg/L, meq/L, mmol/L, and %.

通計 0.280g 合計 0.337g
メタ亜硫酸 HASO2 0.0mg 遊離炭酸 CO2 2.5mg
メタホウ酸 HBO2 5.9mg 遊離硫酸 H2S 0.0mg
メタケイ酸 H4SiO4 51.2mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg
IV 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性温泉)
V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性冷感症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
② 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし

平成7年4月14日

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温泉分析書

申請者住所 福岡県福岡市南区高宮4-22-17

氏名 大村幸彦

源泉名 湯布院町大字川北字井手ノ下417-2

I 湧出地 湯布院町大字川北字井手ノ下417-2

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成5年11月10日)

① 水温 35.1℃ (水温 15.4℃)

② 湧出量 毎分 20.7 L/min (動力 掘削 600m)

③ 性状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.7

III 試験室における試験成績 (平成5年12月7日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9985 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.60

④ 蒸発残留物 0.4476 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: Component Name, mg/L, meq/L, mmol/L, and %.

通計 0.400g 合計 0.545g
メタ亜硫酸 HASO2 0.3mg 遊離炭酸 CO2 0.5mg
メタホウ酸 HBO2 17.2mg 遊離硫酸 H2S 0.0mg
メタケイ酸 H4SiO4 127.1mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg
IV 泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性温泉)
V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
② 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし

平成5年12月10日

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温 泉 分 析 書

衛環研第 2号の42

I 申請者住所 湯布院町大字川北918-18 氏名 橋本祥子	II 源泉名 旅館 二本の葦京 湧出地 湯布院町大字川北字小瀬野918-2																																																																																																																		
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 久枝和生 藤原信子 2. 調査及び試験年月日 平成 8年 11月 15日 3. 泉 温 50.4℃ (気温 9.8℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 415 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 8.5 7. ラドン (Rn) 測定せず	IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 久枝和生 宮崎 正 藤原信子 2. 試験終了年月日 平成 8年 12月 16日 3. 知覚試験 極微弱黄色、澄明、無味、無臭 (71時間後) 4. 密 度 0.9983 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 8.84 6. 蒸発残留物 0.2336 g/kg (110℃)	3. 遊離成分 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO₄</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₃</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>142.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>143.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計</td> <td>0.281 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₄	0.0	メタホウ酸	HBO ₃	0.8	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	142.2	計		143.0	溶存物質合計		0.281 g																																																																																															
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																																																	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₄	0.0																																																																																																																	
メタホウ酸	HBO ₃	0.8																																																																																																																	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	142.2																																																																																																																	
計		143.0																																																																																																																	
溶存物質合計		0.281 g																																																																																																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン(カチオン)表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.52</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>39.4</td><td>1.71</td><td>89.06</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>5.3</td><td>0.14</td><td>7.29</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.52</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.52</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>0.2</td><td>0.01</td><td>0.52</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>0.3</td><td>0.01</td><td>0.52</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>Al³⁺</td><td>0.2</td><td>0.02</td><td>1.04</td></tr> <tr><td>亜鉛イオン</td><td>Zn²⁺</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>45.7</td> <td>1.92</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01	0.52	ナトリウムイオン	Na ⁺	39.4	1.71	89.06	カリウムイオン	K ⁺	5.3	0.14	7.29	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.1	0.01	0.52	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.1	0.01	0.52	カルシウムイオン	Ca ²⁺	0.2	0.01	0.52	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.3	0.01	0.52	アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.2	0.02	1.04	亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.0	0.00	0.00	計		45.7	1.92	100.0	2. 陰イオン(アニオン)表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>0.5</td><td>0.02</td><td>1.08</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>9.5</td><td>0.27</td><td>14.59</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>5.0</td><td>0.10</td><td>5.41</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>H₂PO₄⁻</td><td>1.0</td><td>0.02</td><td>1.08</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>64.7</td><td>1.06</td><td>57.30</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>11.4</td><td>0.38</td><td>20.54</td></tr> <tr><td>水酸化物イオン</td><td>OH⁻</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>92.1</td> <td>1.85</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻	0.5	0.02	1.08	塩化物イオン	Cl ⁻	9.5	0.27	14.59	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	5.0	0.10	5.41	リン酸-水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	1.0	0.02	1.08	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	64.7	1.06	57.30	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	11.4	0.38	20.54	水酸化物イオン	OH ⁻	0.1	0.00	0.00	計		92.1	1.85	100.0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.281 g</td> </tr> </table>	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	0.4	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	計		0.4	成分総計		0.281 g
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																																
リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01	0.52																																																																																																															
ナトリウムイオン	Na ⁺	39.4	1.71	89.06																																																																																																															
カリウムイオン	K ⁺	5.3	0.14	7.29																																																																																																															
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.1	0.01	0.52																																																																																																															
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.1	0.01	0.52																																																																																																															
カルシウムイオン	Ca ²⁺	0.2	0.01	0.52																																																																																																															
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.3	0.01	0.52																																																																																																															
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.2	0.02	1.04																																																																																																															
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.0	0.00	0.00																																																																																																															
計		45.7	1.92	100.0																																																																																																															
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																																
フッ化物イオン	F ⁻	0.5	0.02	1.08																																																																																																															
塩化物イオン	Cl ⁻	9.5	0.27	14.59																																																																																																															
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	5.0	0.10	5.41																																																																																																															
リン酸-水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	1.0	0.02	1.08																																																																																																															
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	64.7	1.06	57.30																																																																																																															
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	11.4	0.38	20.54																																																																																																															
水酸化物イオン	OH ⁻	0.1	0.00	0.00																																																																																																															
計		92.1	1.85	100.0																																																																																																															
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																																																	
遊離炭酸	CO ₂	0.4																																																																																																																	
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0																																																																																																																	
計		0.4																																																																																																																	
成分総計		0.281 g																																																																																																																	
VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉)																																																																																																																			
VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 8年 12月 24日 大分県大分市大字曲芳河原団地																																																																																																																			

大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥

温 泉 分 析 書

衛環研第 2号の19

I 申請者住所 湯布院町大字川北字高原894-1 氏名 湯布高原株式会社 取締役社長 久保保一	II 源泉名 保養所 東急湯布高原別荘地 湧出地 湯布院町大字川北字湯ノ屋2111-3																																																																																																			
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 宮崎 正 藤原信子 2. 調査及び試験年月日 平成 8年 7月 11日 3. 泉 温 51.8℃ (気温 25.3℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 10 m / 80 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 7.0 7. ラドン (Rn) 測定せず	IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 久枝和生 宮崎 正 2. 試験終了年月日 平成 8年 9月 13日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (34時間後) 4. 密 度 0.9985 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 7.64 6. 蒸発残留物 0.4586 g/kg (110℃)	3. 遊離成分 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO₄</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₃</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>140.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>141.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計</td> <td>0.581 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₄	0.1	メタホウ酸	HBO ₃	0.0	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	140.9	計		141.0	溶存物質合計		0.581 g																																																																																
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																																		
メタ亜ヒ酸	HAsO ₄	0.1																																																																																																		
メタホウ酸	HBO ₃	0.0																																																																																																		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	140.9																																																																																																		
計		141.0																																																																																																		
溶存物質合計		0.581 g																																																																																																		
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン(カチオン)表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>0.2</td><td>0.03</td><td>0.51</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>105.0</td><td>4.57</td><td>77.59</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>10.7</td><td>0.27</td><td>4.58</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.17</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>5.4</td><td>0.44</td><td>7.47</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>11.5</td><td>0.57</td><td>9.68</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>132.9</td> <td>5.89</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03	0.51	ナトリウムイオン	Na ⁺	105.0	4.57	77.59	カリウムイオン	K ⁺	10.7	0.27	4.58	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.1	0.01	0.17	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	5.4	0.44	7.47	カルシウムイオン	Ca ²⁺	11.5	0.57	9.68	計		132.9	5.89	100.0	2. 陰イオン(アニオン)表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>77.0</td><td>2.17</td><td>35.75</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br⁻</td><td>0.3</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>32.3</td><td>0.67</td><td>11.04</td></tr> <tr><td>硫酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>198.4</td><td>3.22</td><td>53.05</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硝酸イオン</td><td>NO₃⁻</td><td>0.7</td><td>0.01</td><td>0.16</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>306.9</td> <td>6.07</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻	0.1	0.00	0.00	塩化物イオン	Cl ⁻	77.0	2.17	35.75	臭化物イオン	Br ⁻	0.3	0.00	0.00	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	32.3	0.67	11.04	硫酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	198.4	3.22	53.05	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.7	0.01	0.16	計		306.9	6.07	100.0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.591 g</td> </tr> </table>	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	10.0	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	計		10.0	成分総計		0.591 g
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																	
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03	0.51																																																																																																
ナトリウムイオン	Na ⁺	105.0	4.57	77.59																																																																																																
カリウムイオン	K ⁺	10.7	0.27	4.58																																																																																																
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.1	0.01	0.17																																																																																																
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	5.4	0.44	7.47																																																																																																
カルシウムイオン	Ca ²⁺	11.5	0.57	9.68																																																																																																
計		132.9	5.89	100.0																																																																																																
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																	
フッ化物イオン	F ⁻	0.1	0.00	0.00																																																																																																
塩化物イオン	Cl ⁻	77.0	2.17	35.75																																																																																																
臭化物イオン	Br ⁻	0.3	0.00	0.00																																																																																																
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	32.3	0.67	11.04																																																																																																
硫酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	198.4	3.22	53.05																																																																																																
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00																																																																																																
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.7	0.01	0.16																																																																																																
計		306.9	6.07	100.0																																																																																																
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																																		
遊離炭酸	CO ₂	10.0																																																																																																		
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0																																																																																																		
計		10.0																																																																																																		
成分総計		0.591 g																																																																																																		
VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (中性低張性高温泉)																																																																																																				
VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 8年 9月 27日 大分県大分市大字曲芳河原団地																																																																																																				

大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥

温 泉 分 析 書

衛環研第 2 号の 26

<p>I 申請者住所 湯布院町大字川北028 番地 氏名 株式会社 フォーシーズン 代表取締役 吉岩雄夫</p>	<p>II 源泉名 由布院四季ホテル 湧出地 湯布院町大字川北028 番地</p>																																																																																
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 宮崎 正 藤原信子 2. 調査及び試験年月日 平成 8 年 7 月 11 日 3. 泉 温 61.7℃ (気温 24.6℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 500 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 8.4 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 久枝和生 宮崎 正 2. 試験終了年月日 平成 8 年 9 月 13 日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (34時間後) 4. 密 度 0.9990 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 8.07 6. 蒸発残留物 0.8006 g/kg (110℃)</p>	<p>3. 遊離成分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO₂</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>144.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>144.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計</td> <td>0.918 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.919 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1	メタホウ酸	HBO ₂	0.0	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	144.5	計		144.6	溶存物質合計		0.918 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	0.9	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	計		0.9	成分総計		0.919 g																																														
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																															
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1																																																																															
メタホウ酸	HBO ₂	0.0																																																																															
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	144.5																																																																															
計		144.6																																																																															
溶存物質合計		0.918 g																																																																															
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																															
遊離炭酸	CO ₂	0.9																																																																															
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0																																																																															
計		0.9																																																																															
成分総計		0.919 g																																																																															
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p>																																																																																	
<p>1. 陽イオン (カチオン) 表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 0.4</td> <td>0.06</td> <td>0.53</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 240.0</td> <td>10.44</td> <td>91.90</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 6.9</td> <td>0.18</td> <td>1.58</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 0.7</td> <td>0.06</td> <td>0.53</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 12.2</td> <td>0.61</td> <td>5.37</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺ 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>260.4</td> <td>11.36</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li ⁺ 0.4	0.06	0.53	ナトリウムイオン	Na ⁺ 240.0	10.44	91.90	カリウムイオン	K ⁺ 6.9	0.18	1.58	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.1	0.01	0.09	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.7	0.06	0.53	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 12.2	0.61	5.37	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.1	0.00	0.00	計					260.4	11.36	100.0	<p>2. 陰イオン (アニオン) 表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 0.0</td> <td>0.05</td> <td>0.41</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 222.0</td> <td>6.26</td> <td>51.57</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br⁻ 0.5</td> <td>0.01</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 126.5</td> <td>2.63</td> <td>21.66</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 133.1</td> <td>2.18</td> <td>17.98</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 30.3</td> <td>1.01</td> <td>8.32</td> </tr> <tr> <td>水酸化物イオン</td> <td>OH⁻ 0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>513.3</td> <td>12.14</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻ 0.0	0.05	0.41	塩化物イオン	Cl ⁻ 222.0	6.26	51.57	臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.01	0.08	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 126.5	2.63	21.66	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 133.1	2.18	17.98	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 30.3	1.01	8.32	水酸化物イオン	OH ⁻ 0.0	0.00	0.00	計					513.3	12.14	100.0
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																														
リチウムイオン	Li ⁺ 0.4	0.06	0.53																																																																														
ナトリウムイオン	Na ⁺ 240.0	10.44	91.90																																																																														
カリウムイオン	K ⁺ 6.9	0.18	1.58																																																																														
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.1	0.01	0.09																																																																														
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.7	0.06	0.53																																																																														
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 12.2	0.61	5.37																																																																														
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.1	0.00	0.00																																																																														
計																																																																																	
	260.4	11.36	100.0																																																																														
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																														
フッ化物イオン	F ⁻ 0.0	0.05	0.41																																																																														
塩化物イオン	Cl ⁻ 222.0	6.26	51.57																																																																														
臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.01	0.08																																																																														
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 126.5	2.63	21.66																																																																														
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 133.1	2.18	17.98																																																																														
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 30.3	1.01	8.32																																																																														
水酸化物イオン	OH ⁻ 0.0	0.00	0.00																																																																														
計																																																																																	
	513.3	12.14	100.0																																																																														
<p>VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)</p>																																																																																	
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 8 年 9 月 27 日 大分県大分市大字曲芳河原団地</p>																																																																																	
<p>大分県衛生環境研究センター 所長 橋 寛 祥</p>																																																																																	

温 泉 分 析 書

衛環研第 29 号の 37

<p>I 申請者住所 湯布院町大字川上785の1 氏 名 若林清丸</p>	<p>II 源泉名 旅館「花由」 湧 出 地 湯布院町大字川北宇高原899-99番地の先</p>																																																																				
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 宮崎 正 福田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 10 月 28 日 3. 泉 温 46.3℃ (気温 12.3℃) 4. 湧 出 量 49.1 l/min (動力 掘削 500 m) 5. 知覚試験 極微弱黄色、極微弱混濁、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 8.5 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 宮崎 正 福田俊英 2. 試験終了年月日 平成 9 年 11 月 25 日 3. 知覚試験 極微弱黄色、極微弱混濁、殆ど無味、殆ど無臭 (3.5時間後) 4. 密 度 0.9984 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 8.81 6. 蒸発残留物 0.1998 g/kg (110℃)</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>101.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>101.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (H₂O成分を除く)</td> <td>0.213 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.213 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	101.4	計		101.4	溶存物質合計 (H ₂ O成分を除く)		0.213 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	0.3	計		0.3	成分総計		0.213 g																																											
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																			
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	101.4																																																																			
計		101.4																																																																			
溶存物質合計 (H ₂ O成分を除く)		0.213 g																																																																			
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																			
遊離炭酸	CO ₂	0.3																																																																			
計		0.3																																																																			
成分総計		0.213 g																																																																			
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p>																																																																					
<p>1. 陽イオン表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 35.7</td> <td>1.55</td> <td>93.94</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 2.9</td> <td>0.07</td> <td>4.24</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.61</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.61</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺ 0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.61</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39.2</td> <td>1.64</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	ナトリウムイオン	Na ⁺ 35.7	1.55	93.94	カリウムイオン	K ⁺ 2.9	0.07	4.24	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.1	0.01	0.61	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 0.2	0.00	0.61	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.3	0.01	0.61	計					39.2	1.64	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 2.4</td> <td>0.06</td> <td>4.55</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 5.2</td> <td>0.10</td> <td>7.14</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>HPO₄⁻ 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 46.6</td> <td>0.76</td> <td>49.35</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 17.7</td> <td>0.58</td> <td>38.31</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>72.2</td> <td>1.51</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻ 0.2	0.01	0.65	塩化物イオン	Cl ⁻ 2.4	0.06	4.55	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 5.2	0.10	7.14	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ⁻ 0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 46.6	0.76	49.35	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 17.7	0.58	38.31	計					72.2	1.51	100.0
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																		
ナトリウムイオン	Na ⁺ 35.7	1.55	93.94																																																																		
カリウムイオン	K ⁺ 2.9	0.07	4.24																																																																		
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.1	0.01	0.61																																																																		
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 0.2	0.00	0.61																																																																		
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.3	0.01	0.61																																																																		
計																																																																					
	39.2	1.64	100.0																																																																		
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																		
フッ化物イオン	F ⁻ 0.2	0.01	0.65																																																																		
塩化物イオン	Cl ⁻ 2.4	0.06	4.55																																																																		
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 5.2	0.10	7.14																																																																		
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ⁻ 0.1	0.00	0.00																																																																		
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 46.6	0.76	49.35																																																																		
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 17.7	0.58	38.31																																																																		
計																																																																					
	72.2	1.51	100.0																																																																		
<p>VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)</p>																																																																					
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9 年 12 月 5 日 大分県大分市大字曲 芳河原団地</p>																																																																					
<p>大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																					

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 湯布院町大字川北1265番地の1 氏名 有限会社 山荘わらび野</p>	<p>II 源泉名 山荘わらび野 湧出地 湯布院町大字川北952番地</p>																																																																																									
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 川島真也 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 9 月 9 日 3. 泉 温 72.3 °C (気温 26.1 °C) 4. 湧 出 量 77 l/min (動力 振動 550 m) 5. 知覚試験 無色、透明、極微細塩味、殆ど無臭</p> <p>6. pH 値 8.5 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試 験 者 宮崎 正 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 9 年 10 月 17 日 3. 知覚試験 無色、透明、殆ど無味、無臭 (7 時間後)</p> <p>4. 密 度 0.9991 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 8.67 6. 蒸気残留物 1.1240 g/kg (110 °C)</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₃</td> <td>14.8</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>169.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>174.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (H⁺成分を除く)</td> <td>1.299 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>1.300 g</td> </tr> </table> <p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.19</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 0.0005 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺ 0.01 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 0.001 未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 1.71</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタホウ酸	HBO ₃	14.8	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	169.9	計		174.7	溶存物質合計 (H ⁺ 成分を除く)		1.299 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	1.0	計		1.0	成分総計		1.300 g	成 分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.19	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満	銅イオン	Cu ²⁺ 0.001 未満	フッ化物イオン	F ⁻ 1.71																																																	
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																								
メタホウ酸	HBO ₃	14.8																																																																																								
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	169.9																																																																																								
計		174.7																																																																																								
溶存物質合計 (H ⁺ 成分を除く)		1.299 g																																																																																								
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																								
遊離炭酸	CO ₂	1.0																																																																																								
計		1.0																																																																																								
成分総計		1.300 g																																																																																								
成 分	ミリグラム(mg)																																																																																									
総ヒ素	Asとして 0.19																																																																																									
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																																																									
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満																																																																																									
銅イオン	Cu ²⁺ 0.001 未満																																																																																									
フッ化物イオン	F ⁻ 1.71																																																																																									
<p>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリグラム(mval)</th> <th>ミリグラム%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺</td> <td>0.5</td> <td>0.07</td> <td>0.47</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>368.0</td> <td>16.00</td> <td>94.79</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>17.6</td> <td>0.45</td> <td>2.66</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>6.4</td> <td>0.32</td> <td>1.90</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>392.9</td> <td>16.85</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリグラム(mval)</th> <th>ミリグラム%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>1.7</td> <td>0.09</td> <td>0.53</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>293.0</td> <td>8.26</td> <td>48.76</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br⁻</td> <td>0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>219.0</td> <td>4.55</td> <td>26.92</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>189.6</td> <td>3.10</td> <td>18.36</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>27.6</td> <td>0.91</td> <td>5.43</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>731.2</td> <td>16.91</td> <td>100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリグラム%	リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.07	0.47	ナトリウムイオン	Na ⁺	368.0	16.00	94.79	カリウムイオン	K ⁺	17.6	0.45	2.66	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.1	0.00	0.06	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.2	0.01	0.12	カルシウムイオン	Ca ²⁺	6.4	0.32	1.90	計		392.9	16.85	100.0	2. 陰イオン表				成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリグラム%	フッ化物イオン	F ⁻	1.7	0.09	0.53	塩化物イオン	Cl ⁻	293.0	8.26	48.76	臭化物イオン	Br ⁻	0.3	0.00	0.00	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	219.0	4.55	26.92	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	189.6	3.10	18.36	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	27.6	0.91	5.43	計		731.2	16.91	100.0
1. 陽イオン表																																																																																										
成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリグラム%																																																																																						
リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.07	0.47																																																																																						
ナトリウムイオン	Na ⁺	368.0	16.00	94.79																																																																																						
カリウムイオン	K ⁺	17.6	0.45	2.66																																																																																						
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.1	0.00	0.06																																																																																						
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.2	0.01	0.12																																																																																						
カルシウムイオン	Ca ²⁺	6.4	0.32	1.90																																																																																						
計		392.9	16.85	100.0																																																																																						
2. 陰イオン表																																																																																										
成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリグラム%																																																																																						
フッ化物イオン	F ⁻	1.7	0.09	0.53																																																																																						
塩化物イオン	Cl ⁻	293.0	8.26	48.76																																																																																						
臭化物イオン	Br ⁻	0.3	0.00	0.00																																																																																						
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	219.0	4.55	26.92																																																																																						
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	189.6	3.10	18.36																																																																																						
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	27.6	0.91	5.43																																																																																						
計		731.2	16.91	100.0																																																																																						
<p>VI 泉 質 (アルカリ性低張性高温泉) ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 旧 称 含芒硝-食塩泉</p>																																																																																										
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 9 年 10 月 29 日 大分県大分市大字曲 芳岡原団地</p> <p style="text-align: right;">大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																																										

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 大分市東大道 2 丁目 3-50 氏名 牧野モカ</p>	<p>II 源泉名 老人ホーム白心荘 湧出地 湯布院町大字川北字平原1348-4</p>																																																																																				
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 西海政憲 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 2 月 15 日 3. 泉 温 25.9 °C (気温 9.4 °C) 4. 湧 出 量 40 l/min (動力 振動 671 m) 5. 知覚試験 無色、透明、無味、無臭</p> <p>6. pH 値 8.2 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試 験 者 西海政憲 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 11 年 3 月 15 日 3. 知覚試験 無色、透明、無味、殆ど無臭 (4.5 時間後)</p> <p>4. 密 度 0.9981 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 8.10 6. 蒸気残留物 0.1528 g/kg (110 °C)</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO₂</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>54.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>54.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (H⁺成分を除く)</td> <td>0.182 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.183 g</td> </tr> </table> <p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.016</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 0.0005 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺ 0.01 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 0.001</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 0.18</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	54.1	計		54.1	溶存物質合計 (H ⁺ 成分を除く)		0.182 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	0.6	計		0.6	成分総計		0.183 g	成 分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.016	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満	銅イオン	Cu ²⁺ 0.001	フッ化物イオン	F ⁻ 0.18																																												
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																			
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0																																																																																			
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	54.1																																																																																			
計		54.1																																																																																			
溶存物質合計 (H ⁺ 成分を除く)		0.182 g																																																																																			
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																			
遊離炭酸	CO ₂	0.6																																																																																			
計		0.6																																																																																			
成分総計		0.183 g																																																																																			
成 分	ミリグラム(mg)																																																																																				
総ヒ素	Asとして 0.016																																																																																				
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																																																				
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満																																																																																				
銅イオン	Cu ²⁺ 0.001																																																																																				
フッ化物イオン	F ⁻ 0.18																																																																																				
<p>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリグラム(mval)</th> <th>ミリグラム%</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>26.9</td> <td>1.17</td> <td>71.34</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>3.4</td> <td>0.08</td> <td>5.49</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>1.6</td> <td>0.13</td> <td>7.93</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>4.9</td> <td>0.24</td> <td>14.63</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al³⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.61</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>36.9</td> <td>1.63</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリグラム(mval)</th> <th>ミリグラム%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.57</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>16.8</td> <td>0.47</td> <td>26.71</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>10.5</td> <td>0.21</td> <td>12.50</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>HPO₄²⁻</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>62.9</td> <td>1.03</td> <td>58.52</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>0.8</td> <td>0.02</td> <td>1.71</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>91.3</td> <td>1.73</td> <td>100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリグラム%	ナトリウムイオン	Na ⁺	26.9	1.17	71.34	カリウムイオン	K ⁺	3.4	0.08	5.49	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.6	0.13	7.93	カルシウムイオン	Ca ²⁺	4.9	0.24	14.63	アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01	0.61	計		36.9	1.63	100.0	2. 陰イオン表				成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリグラム%	フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.00	0.57	塩化物イオン	Cl ⁻	16.8	0.47	26.71	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	10.5	0.21	12.50	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	62.9	1.03	58.52	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.8	0.02	1.71	計		91.3	1.73	100.0
1. 陽イオン表																																																																																					
成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリグラム%																																																																																	
ナトリウムイオン	Na ⁺	26.9	1.17	71.34																																																																																	
カリウムイオン	K ⁺	3.4	0.08	5.49																																																																																	
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.6	0.13	7.93																																																																																	
カルシウムイオン	Ca ²⁺	4.9	0.24	14.63																																																																																	
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01	0.61																																																																																	
計		36.9	1.63	100.0																																																																																	
2. 陰イオン表																																																																																					
成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリグラム%																																																																																	
フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.00	0.57																																																																																	
塩化物イオン	Cl ⁻	16.8	0.47	26.71																																																																																	
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	10.5	0.21	12.50																																																																																	
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00																																																																																	
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	62.9	1.03	58.52																																																																																	
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.8	0.02	1.71																																																																																	
計		91.3	1.73	100.0																																																																																	
<p>VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性低温泉) 単純温泉 旧 称 単純温泉</p>																																																																																					
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 11 年 3 月 23 日 大分県大分市芳岡原台 2 番 5 1 号</p> <p style="text-align: right;">大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																																					

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 湯布院町大字川北 1 3 6 5 番地 氏 名 松岡 徳光</p>	<p>II 源泉名 福万温泉 湧 出 地 湯布院町大字川北 9 1 3 - 1 番地</p>																																																								
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 調査及び試験年月日 平成 11 年 8 月 17 日 泉 温 53.9 °C (気温 27.9 °C) 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 500 m) 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 pH 値 8.9 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試験者 西海 政憲 牧 克年 試験終了年月日 平成 11 年 9 月 22 日 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (4 時間後) 密 度 0.9984 g/cm³ (20 °C) pH 値 8.99 蒸発残留物 0.2102 g/kg (180 °C) 																																																								
<p>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</p> <p>1. 陽イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺ 0.4</td><td>0.05</td><td>6.19</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 20.1</td><td>0.87</td><td>89.69</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 1.2</td><td>0.03</td><td>3.09</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>Al³⁺ 0.1</td><td>0.01</td><td>1.03</td></tr> <tr><td>計</td><td>21.9</td><td>0.96</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li ⁺ 0.4	0.05	6.19	ナトリウムイオン	Na ⁺ 20.1	0.87	89.69	カリウムイオン	K ⁺ 1.2	0.03	3.09	アルミニウムイオン	Al ³⁺ 0.1	0.01	1.03	計	21.9	0.96	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.68</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 2.2</td><td>0.06</td><td>4.08</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 4.1</td><td>0.08</td><td>6.12</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>HPO₄²⁻ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 34.2</td><td>0.56</td><td>38.10</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 22.2</td><td>0.73</td><td>60.34</td></tr> <tr><td>計</td><td>63.0</td><td>1.43</td><td>99.3</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.68	塩化物イオン	Cl ⁻ 2.2	0.06	4.08	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 4.1	0.08	6.12	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 34.2	0.56	38.10	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 22.2	0.73	60.34	計	63.0	1.43	99.3
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																						
リチウムイオン	Li ⁺ 0.4	0.05	6.19																																																						
ナトリウムイオン	Na ⁺ 20.1	0.87	89.69																																																						
カリウムイオン	K ⁺ 1.2	0.03	3.09																																																						
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 0.1	0.01	1.03																																																						
計	21.9	0.96	100.0																																																						
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																						
フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.68																																																						
塩化物イオン	Cl ⁻ 2.2	0.06	4.08																																																						
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 4.1	0.08	6.12																																																						
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.1	0.00	0.00																																																						
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 34.2	0.56	38.10																																																						
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 22.2	0.73	60.34																																																						
計	63.0	1.43	99.3																																																						
<p>VI 泉 質 (アルカリ性低張性高温泉)</p> <p>アルカリ性単純温泉 旧 称 単純温泉</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄ 121.9</td></tr> <tr><td>計</td><td>121.9</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (As成分を除く)</td><td>0.207 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>ミクログラム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO₂ 0.1</td></tr> <tr><td>計</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.207 g</td></tr> </tbody> </table>	非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 121.9	計	121.9	溶存物質合計 (As成分を除く)	0.207 g	溶存ガス成分	ミクログラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂ 0.1	計	0.1	成分総計	0.207 g																																								
非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)																																																								
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 121.9																																																								
計	121.9																																																								
溶存物質合計 (As成分を除く)	0.207 g																																																								
溶存ガス成分	ミクログラム(mg)																																																								
遊離炭酸	CO ₂ 0.1																																																								
計	0.1																																																								
成分総計	0.207 g																																																								
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 11 年 9 月 30 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号</p>	<p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.002</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 0.0005 未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺ 0.01 未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺ 0.001</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.128</td></tr> </tbody> </table> <p>大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>	成 分	ミクログラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.002	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満	銅イオン	Cu ²⁺ 0.001	フッ化物イオン	F ⁻ 0.128																																												
成 分	ミクログラム(mg)																																																								
総ヒ素	Asとして 0.002																																																								
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																								
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満																																																								
銅イオン	Cu ²⁺ 0.001																																																								
フッ化物イオン	F ⁻ 0.128																																																								

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 湯布院町大字川上3049-11 氏 名 河野 信雄</p>	<p>II 源泉名 小堀温泉 湧 出 地 湯布院町大字川北小堀2430-5</p>																																																								
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 調査及び試験年月日 平成 13 年 1 月 15 日 泉 温 26.6 °C (気温 -3.6 °C) 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 300 m) 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 pH 値 8.1 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試験者 河野 信雄 牧 克年 試験終了年月日 平成 13 年 2 月 19 日 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (5 時間後) 密 度 0.9985 g/cm³ (20 °C) pH 値 7.95 蒸発残留物 0.2170 g/kg (110 °C) 																																																								
<p>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</p> <p>1. 陽イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 31.3</td><td>1.36</td><td>60.99</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 5.2</td><td>0.13</td><td>5.83</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 4.2</td><td>0.34</td><td>15.70</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 7.9</td><td>0.39</td><td>17.49</td></tr> <tr><td>計</td><td>48.6</td><td>2.22</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	ナトリウムイオン	Na ⁺ 31.3	1.36	60.99	カリウムイオン	K ⁺ 5.2	0.13	5.83	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 4.2	0.34	15.70	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 7.9	0.39	17.49	計	48.6	2.22	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.42</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 8.6</td><td>0.24</td><td>10.17</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 11.0</td><td>0.22</td><td>9.75</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>HPO₄²⁻ 0.2</td><td>0.00</td><td>0.42</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 100.7</td><td>1.65</td><td>69.92</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 6.6</td><td>0.21</td><td>9.32</td></tr> <tr><td>計</td><td>127.3</td><td>2.32</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.42	塩化物イオン	Cl ⁻ 8.6	0.24	10.17	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 11.0	0.22	9.75	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.2	0.00	0.42	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 100.7	1.65	69.92	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 6.6	0.21	9.32	計	127.3	2.32	100.0
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																						
ナトリウムイオン	Na ⁺ 31.3	1.36	60.99																																																						
カリウムイオン	K ⁺ 5.2	0.13	5.83																																																						
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 4.2	0.34	15.70																																																						
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 7.9	0.39	17.49																																																						
計	48.6	2.22	100.0																																																						
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																						
フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.42																																																						
塩化物イオン	Cl ⁻ 8.6	0.24	10.17																																																						
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 11.0	0.22	9.75																																																						
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.2	0.00	0.42																																																						
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 100.7	1.65	69.92																																																						
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 6.6	0.21	9.32																																																						
計	127.3	2.32	100.0																																																						
<p>VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性低温泉)</p> <p>単純温泉 旧 称 単純温泉</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄ 71.0</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄ 0.7</td></tr> <tr><td>計</td><td>71.7</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (As成分を除く)</td><td>0.248 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>ミクログラム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO₂ 18.7</td></tr> <tr><td>計</td><td>18.7</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.266 g</td></tr> </tbody> </table>	非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 71.0	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 0.7	計	71.7	溶存物質合計 (As成分を除く)	0.248 g	溶存ガス成分	ミクログラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂ 18.7	計	18.7	成分総計	0.266 g																																						
非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)																																																								
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 71.0																																																								
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 0.7																																																								
計	71.7																																																								
溶存物質合計 (As成分を除く)	0.248 g																																																								
溶存ガス成分	ミクログラム(mg)																																																								
遊離炭酸	CO ₂ 18.7																																																								
計	18.7																																																								
成分総計	0.266 g																																																								
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 13 年 2 月 27 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号</p>	<p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.0064</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 0.0005 未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺ 0.012</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺ 0.001 未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.149</td></tr> </tbody> </table> <p>大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史</p>	成 分	ミクログラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.0064	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.012	銅イオン	Cu ²⁺ 0.001 未満	フッ化物イオン	F ⁻ 0.149																																												
成 分	ミクログラム(mg)																																																								
総ヒ素	Asとして 0.0064																																																								
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																								
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.012																																																								
銅イオン	Cu ²⁺ 0.001 未満																																																								
フッ化物イオン	F ⁻ 0.149																																																								

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 湯布院町大字川北918番地18 氏 名 有限会社 今昔草庵坊</p>	<p>II 源泉名 旅館 二本の草束 湧 出 地 湯布院町大字川北字小野野921-1</p>																																																																	
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 調査及び試験年月日 平成 13 年 1 月 15 日 泉 温 76.4 °C (気温 -2.3 °C) 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 500 m) 知 覚 試 験 無色、澄明、極微弱塩味、無臭 pH 値 8.2 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試 験 者 飛高 信雄 牧 克年 試験終了年月日 平成 13 年 2 月 19 日 知 覚 試 験 無色、澄明、殆ど無味、無臭 (3 時間後) 密 度 0.9991 g/cm³ (20 °C) pH 値 7.90 蒸発残留物 0.8738 g/kg (180 °C) 	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO₂</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>39.9</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>140.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>180.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (As成分を除く)</td> <td>0.916 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>16.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>16.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.932 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0	メタホウ酸	HBO ₂	39.9	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	140.4	計		180.3	溶存物質合計 (As成分を除く)		0.916 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	16.5	計		16.5	成分総計		0.932 g																																		
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0																																																																
メタホウ酸	HBO ₂	39.9																																																																
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	140.4																																																																
計		180.3																																																																
溶存物質合計 (As成分を除く)		0.916 g																																																																
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																
遊離炭酸	CO ₂	16.5																																																																
計		16.5																																																																
成分総計		0.932 g																																																																
<p>V 試料 1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺</td> <td>1.0</td> <td>0.13</td> <td>1.20</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>195.0</td> <td>8.48</td> <td>72.92</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>31.2</td> <td>0.79</td> <td>6.88</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>9.4</td> <td>0.77</td> <td>6.71</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>28.7</td> <td>1.43</td> <td>12.30</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>265.3</td> <td>11.60</td> <td>100.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				2. 陰イオン表				成 分		ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	ミリパーセント	リチウムイオン	Li ⁺	1.0	0.13	1.20				ナトリウムイオン	Na ⁺	195.0	8.48	72.92				カリウムイオン	K ⁺	31.2	0.79	6.88				マグネシウムイオン	Mg ²⁺	9.4	0.77	6.71				カルシウムイオン	Ca ²⁺	28.7	1.43	12.30				計		265.3	11.60	100.0			
1. 陽イオン表				2. 陰イオン表																																																														
成 分		ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	ミリパーセント																																																											
リチウムイオン	Li ⁺	1.0	0.13	1.20																																																														
ナトリウムイオン	Na ⁺	195.0	8.48	72.92																																																														
カリウムイオン	K ⁺	31.2	0.79	6.88																																																														
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	9.4	0.77	6.71																																																														
カルシウムイオン	Ca ²⁺	28.7	1.43	12.30																																																														
計		265.3	11.60	100.0																																																														
<p>VI 泉 質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉) 旧 称 単純温泉</p>																																																																		
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																		
<p>平成 13 年 2 月 27 日 大分県大分市芳河原台2番51号</p>																																																																		
<p>大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史</p>																																																																		

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 佐賀市駅前中央2丁目3番3号 氏 名 株式会社 枇杷の葉コーポレーション 代表取締役 岩本 宗子</p>	<p>II 源泉名 枇杷の葉コーポレーション 湧 出 地 湯布院町大字川北字小野野916番38</p>																																																																																	
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 調査及び試験年月日 平成 15 年 1 月 8 日 泉 温 65.2 °C (気温 2.6 °C) 湧 出 量 26 l/min (動力 掘削 498 m) 知 覚 試 験 無色、茶褐色、殆ど無味、殆ど無臭 pH 値 8.9 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試 験 者 川島 真也 牧 克年 試験終了年月日 平成 15 年 1 月 31 日 知 覚 試 験 無色、茶褐色、殆ど無味、殆ど無臭 (4 時間後) 密 度 0.9984 g/cm³ (20 °C) pH 値 8.91 蒸発残留物 0.284 g/kg (110 °C) 	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO₂</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>218.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>224.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (As成分を除く)</td> <td>0.405 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.405 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0	メタホウ酸	HBO ₂	6.0	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	218.4	計		224.4	溶存物質合計 (As成分を除く)		0.405 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	0.1	計		0.1	成分総計		0.405 g																																																		
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0																																																																																
メタホウ酸	HBO ₂	6.0																																																																																
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	218.4																																																																																
計		224.4																																																																																
溶存物質合計 (As成分を除く)		0.405 g																																																																																
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																
遊離炭酸	CO ₂	0.1																																																																																
計		0.1																																																																																
成分総計		0.405 g																																																																																
<p>V 試料 1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>50.1</td> <td>2.17</td> <td>95.20</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>2.1</td> <td>0.05</td> <td>2.18</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.44</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>0.7</td> <td>0.03</td> <td>1.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>亜鉛イオン</td> <td>Zn²⁺</td> <td>0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.44</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>53.5</td> <td>2.25</td> <td>100.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				2. 陰イオン表				成 分		ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	ミリパーセント	ナトリウムイオン	Na ⁺	50.1	2.17	95.20				カリウムイオン	K ⁺	2.1	0.05	2.18				マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.1	0.00	0.44				カルシウムイオン	Ca ²⁺	0.7	0.03	1.75				鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00				亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.3	0.00	0.44				鉛イオン	Pb ²⁺	0.1	0.00	0.00				計		53.5	2.25	100.0			
1. 陽イオン表				2. 陰イオン表																																																																														
成 分		ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	ミリパーセント																																																																											
ナトリウムイオン	Na ⁺	50.1	2.17	95.20																																																																														
カリウムイオン	K ⁺	2.1	0.05	2.18																																																																														
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.1	0.00	0.44																																																																														
カルシウムイオン	Ca ²⁺	0.7	0.03	1.75																																																																														
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																														
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.3	0.00	0.44																																																																														
鉛イオン	Pb ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																														
計		53.5	2.25	100.0																																																																														
<p>VI 泉 質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉) 旧 称 単純温泉</p>																																																																																		
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																		
<p>平成 15 年 2 月 5 日 大分県大分市芳河原台2番51号</p>																																																																																		
<p>大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明</p>																																																																																		

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 九重町大字田野2407-1 氏 名 九州核断観光株式会社 (代) 中西 克忠		II 源泉名 天望館 湧 出 地 湧布院町大字川北字高原894-609																																									
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 10 月 15 日 3. 泉 温 52.4 °C (気温 25.3 °C) 4. 湧 出 量 77 l/min (動力 掘削 500 m) 5. 知覚試験 無色、透明、無味、無臭 6. pH 値 9.4 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14 年 11 月 11 日 3. 知覚試験 無色、透明、無味、無臭 (5 時間後) 4. 粘 度 0.9983 g/cm ² (20 °C) 5. pH 値 9.22 6. 蒸発残留物 0.222 g/kg (180 °C)																																									
V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成		3. 遊離成分表																																									
1. 陽イオン表		非 解 離 成 分 試料量(mg)																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>試料量(mg)</th> <th>試料量(mval)</th> <th>試料量%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>37.0</td> <td>1.60</td> <td>98.17</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>0.7</td> <td>0.01</td> <td>1.22</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン NH₄⁺</td> <td>0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.61</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>37.9</td> <td>1.62</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>		成 分	試料量(mg)	試料量(mval)	試料量%	ナトリウムイオン Na ⁺	37.0	1.60	98.17	カリウムイオン K ⁺	0.7	0.01	1.22	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.61	計	37.9	1.62	100.0	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>132.4</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>132.4</td> </tr> <tr> <td>溶解物質合計 (*の成分を除く)</td> <td></td> <td>0.228 g</td> </tr> <tr> <td>溶解ガス成分</td> <td></td> <td>試料量(mg)</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>成分総計</td> <td></td> <td>0.228 g</td> </tr> </tbody> </table>		メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	132.4	計		132.4	溶解物質合計 (*の成分を除く)		0.228 g	溶解ガス成分		試料量(mg)	計		0.0	成分総計		0.228 g		
成 分	試料量(mg)	試料量(mval)	試料量%																																								
ナトリウムイオン Na ⁺	37.0	1.60	98.17																																								
カリウムイオン K ⁺	0.7	0.01	1.22																																								
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.61																																								
計	37.9	1.62	100.0																																								
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	132.4																																									
計		132.4																																									
溶解物質合計 (*の成分を除く)		0.228 g																																									
溶解ガス成分		試料量(mg)																																									
計		0.0																																									
成分総計		0.228 g																																									
2. 陰イオン表		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>試料量(mg)</th> <th>試料量(mval)</th> <th>試料量%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> <td>1.09</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>4.4</td> <td>0.12</td> <td>6.52</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>4.7</td> <td>0.09</td> <td>5.44</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン HPO₄²⁻</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>48.0</td> <td>1.59</td> <td>86.96</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>57.5</td> <td>1.81</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>		成 分	試料量(mg)	試料量(mval)	試料量%	フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.01	1.09	塩化物イオン Cl ⁻	4.4	0.12	6.52	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	4.7	0.09	5.44	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	48.0	1.59	86.96	計	57.5	1.81	100.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>試料量(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.002</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 0.0005 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺ 0.08</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 0.025</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>0.3</td> </tr> </tbody> </table>		成 分	試料量(mg)	総ヒ素	Asとして 0.002	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.08	銅イオン	Cu ²⁺ 0.025	フッ化物イオン F ⁻	0.3
成 分	試料量(mg)	試料量(mval)	試料量%																																								
フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.01	1.09																																								
塩化物イオン Cl ⁻	4.4	0.12	6.52																																								
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	4.7	0.09	5.44																																								
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00																																								
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	48.0	1.59	86.96																																								
計	57.5	1.81	100.0																																								
成 分	試料量(mg)																																										
総ヒ素	Asとして 0.002																																										
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																										
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.08																																										
銅イオン	Cu ²⁺ 0.025																																										
フッ化物イオン F ⁻	0.3																																										
VI 泉 質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉) 旧 称 アルカリ性単純温泉		VII 適応症及び禁忌症 別表による																																									
VII 適応症及び禁忌症 別表による		<p>平成 14 年 11 月 15 日 大分県大分市芳原町台2番51号</p> <p>大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明</p>																																									

報告書番号-W- 18142 号

温 泉 分 析 書
(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県湧布院町川北字高原899番地92号 氏名 朝野 裕	II. 源泉名 朝野館 湧出地 大分県湧布院町川北字高原899番地92号	III. 湧出地における調査及び試験成績 (A) 調査及び試験者 朝野 裕 (B) 調査及び試験年月日 平成 14 年 9 月 27 日 (C) 泉 温 53.5 °C (気温 22.0 °C) (D) 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 650 m) (E) 知覚試験 無色、透明、無味、無臭 (F) pH 値 9.2 (G) ラドン (Rn) 測定せず	IV. 試験室における調査及び試験成績 (A) 調査及び試験者 朝野 裕 (B) 調査及び試験年月日 平成 14 年 10 月 11 日 (C) 知覚試験 無色、透明、無味、無臭 (6 時間後) (D) 粘 度 0.9991 g/cm ³ (20 °C) (E) pH 値 9.15 (F) 蒸発残留物 0.191 g/kg (110 °C)																																
V. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成		2. 陰イオン(アニオン)表																																	
1. 陽イオン(カチオン)表		<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>試料量(mg)</th> <th>試料量(mval)</th> <th>試料量%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>0.5</td> <td>0.03</td> <td>4.66</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>2.5</td> <td>0.07</td> <td>12.49</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>4.7</td> <td>0.10</td> <td>17.33</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン HPO₄³⁻</td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> <td>1.11</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>22.0</td> <td>0.36</td> <td>53.83</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.59</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>30.1</td> <td>0.56</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>		成 分	試料量(mg)	試料量(mval)	試料量%	フッ化物イオン F ⁻	0.5	0.03	4.66	塩化物イオン Cl ⁻	2.5	0.07	12.49	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	4.7	0.10	17.33	リン酸-水素イオン HPO ₄ ³⁻	0.3	0.01	1.11	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	22.0	0.36	53.83	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.59	計	30.1	0.56	100.0
成 分	試料量(mg)	試料量(mval)	試料量%																																
フッ化物イオン F ⁻	0.5	0.03	4.66																																
塩化物イオン Cl ⁻	2.5	0.07	12.49																																
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	4.7	0.10	17.33																																
リン酸-水素イオン HPO ₄ ³⁻	0.3	0.01	1.11																																
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	22.0	0.36	53.83																																
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.59																																
計	30.1	0.56	100.0																																
3. 遊離成分表		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)																																	
非 解 離 成 分 試料量(mg)		成 分 試料量(mg)																																	
メタケイ酸	136.0	総ヒ素	Asとして 0.001 未満																																
メタホウ酸	0.1	総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																
計	136.1	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満																																
溶解物質合計 (G)	0.199	銅イオン	Cu ²⁺ 0.01 未満																																
溶解ガス成分		フッ化物イオン F ⁻	0.5																																
遊離炭酸	CO ₂	計	0.200																																
計		成分総計 (G)	0.200																																
成分総計 (G)	0.199	成分総計 (G)	0.200																																

平成 14 年 12 月 3 日
大分県大分市西ノ洲一番地
Tel. 097-553-2131

登録番号 大分県第 2 号
朝野 裕
代表取締役社長 常岡 聡



温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大東映 第 UUI4090005号

I. 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川北字高原
 氏名 湯布高原 (株)

II. 源泉名 東急湯布高原別荘地
 湧出地 大分県大分郡湯布院町川北字湯ノ鼻 2211-3 及び字鏡出 1085-5

III. 湧出地における調査および試験成績
 (社)大分県薬利師会 検査センター
 (イ) 調査及び試験者 坂本 悟朗 小柳 雅裕
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 14年 9月 19日
 (ハ) 泉温 40.4℃ (気温)
 (ニ) 湧出量 適合率により測定不可
 (ホ) 知覚試験 (細別) 10m・8m(動力)
 (ヘ) pH値 7.9 (24℃)
 (ト) ラドン (Rn) 7.9 (24℃)

IV. 試験室における試験成績
 (社)大分県薬利師会 検査センター
 (イ) 調査及び試験者 坂本 悟朗 小柳 雅裕
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 14年 9月 19日
 (ハ) 泉温 40.4℃ (気温)
 (ニ) 湧出量 適合率により測定不可
 (ホ) 知覚試験 (細別) 10m・8m(動力)
 (ヘ) pH値 7.9 (24℃)
 (ト) ラドン (Rn) 7.9 (24℃)

IV. 試験室における調査および試験成績
 (イ) 調査及び試験者 株式会社 東急湯布高原別荘地
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 14年 9月 27日
 (ハ) 泉温 45.5℃ (気温) 26.0℃
 (ニ) 湧出量 測定せず
 (ホ) 知覚試験 (動力) 相削 600m
 (ヘ) pH値 9.1
 (ト) ラドン (Rn) 測定せず

V. 飲料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シグマ(mg)	シグマ(aval)	シグマ(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	64.9	2.82	70.57
カリウムイオン K ⁺	8.5	0.22	5.43
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.9	0.49	12.14
カルシウムイオン Ca ²⁺	9.5	0.47	11.85
フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.26
塩化物イオン Cl ⁻	44.3	1.25	30.59
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	16.5	0.34	8.41
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	151.0	2.47	60.58
リン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.15
計	88.8	4.00	100.00

VI. 源泉
 単純温泉
 (弱アルカリ性 低張性 温泉)

VII. 通気症及び毒血症 別表による

平成 14年 10月 2日
 登録番号 大分県第3号
 (社)大分県薬利師会
 会長 首藤 靖生
 大分県大分市大字豊綱字光屋441-1
 TEL 097-544-4400

報告番号-W- 17431号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分市今津留1丁目2番2号
 氏名 ニキコスタイツク株式会社

II. 源泉名 湯布院の泉
 湧出地 大分郡湯布院町河北字高原899番地21号

III. 湧出地における調査および試験成績
 (社)大分県薬利師会 検査センター
 (イ) 調査及び試験者 株式会社 東急湯布高原別荘地
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 14年 9月 27日
 (ハ) 泉温 45.5℃ (気温) 26.0℃
 (ニ) 湧出量 測定せず
 (ホ) 知覚試験 (動力) 相削 600m
 (ヘ) pH値 9.1
 (ト) ラドン (Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
 (社)大分県薬利師会 検査センター
 (イ) 調査及び試験者 株式会社 東急湯布高原別荘地
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 14年 10月 11日
 (ハ) 泉温 45.5℃ (気温) 26.0℃
 (ニ) 湧出量 測定せず
 (ホ) 知覚試験 (動力) 相削 600m
 (ヘ) pH値 9.1
 (ト) ラドン (Rn) 測定せず

V. 飲料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シグマ(mg)	シグマ(aval)	シグマ(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	48.8	2.12	83.84
カリウムイオン K ⁺	2.8	0.07	2.85
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.4	0.03	1.30
カルシウムイオン Ca ²⁺	0.5	0.02	0.91
鉄(III)イオン Fe ³⁺	1.2	0.04	1.57
アルミニウムイオン Al ³⁺	2.2	0.24	9.44
計	55.8	2.53	100.0

3. 遊離成分

非揮発成分	シグマ(mg)	シグマ(%)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	159.0	1.5
メタホウ酸 H ₂ SiO ₃	1.4	0.01
計	160.4	1.5

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	シグマ(mg)	シグマ(%)
総ヒ素 Asとして	0.052	0.052
総水銀 Hgとして	0.0005	0.0005
鉛イオン Pb ²⁺	0.01	0.01
銅イオン Cu ²⁺	0.05	0.05
フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.2
遊離炭酸 CO ₂	7.9	7.9
一般細菌	0	0
大腸菌群	検出されない	1.3
FM ₁₀₁ 消費量	0	0
計	0.461	0.461

VI. 源泉
 単純温泉
 (弱アルカリ性 低張性 温泉)

VII. 通気症及び毒血症 別表による

平成 14年 10月 11日
 登録番号 大分県第2号
 (社)大分県薬利師会
 代表取締役社長 高岡 啓
 大分県大分市西洲一番地
 Tel 097-553-2131



温泉分析書

(純泉分析試験による分析成績)

大葉校 第 14070002 号

I. 申請者住所 大分県大分市今津留1丁目2番2 氏名 ルノン株式会社

II. 源泉名 湯布院の家 湧出地 大分県大分郡湯布院町北平原1354-21-12

III. 湧出地における調査および試験成績 (社)大分県薬剤師会 検査センター 試験者 小柳 裕裕 試験終了年月日 平成 14 年 7 月 9 日

Table with 3 columns: Component (成分), Concentration (シジマ(mg) / シジマ(μmval) / シジマ(%) / シジマ(ppm)), and Unit (単位). Rows include Anions (陰イオン) and Cations (陽イオン).

Table with 3 columns: Component (成分), Concentration (シジマ(mg)), and Unit (単位). Rows include Non-salt components (非無機成分) and Other components (その他微量成分等).

VI. 泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉)

登録番号 大分県第3号 (社)大分県薬剤師会 会長 首藤 靖生

平成 14 年 7 月 23 日 大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1 TEL 097-544-4400

温泉分析書

大葉校 第 7R17020006 号

I. 申請者住所 東京都渋谷区南平台5番6号 氏名 東京急行電鉄 株式会社

II. 源泉名 1号泉源井 湧出地 大分県大分郡湯布院町大字川北高原894-438

III. 湧出地における調査および試験成績 (社)大分県薬剤師会 検査センター 試験者 上杉 敏明 試験終了年月日 平成 17 年 3 月 15 日

Table with 3 columns: Component (成分), Concentration (シジマ(mg) / シジマ(μmval) / シジマ(%) / シジマ(ppm)), and Unit (単位). Rows include Anions (陰イオン) and Cations (陽イオン).

Table with 3 columns: Component (成分), Concentration (シジマ(mg)), and Unit (単位). Rows include Non-salt components (非無機成分) and Other components (その他微量成分等).

VI. 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)

登録番号 大分県第3号 (社)大分県薬剤師会 会長 首藤 靖生

平成 17 年 3 月 16 日 大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1 TEL 097-544-4400

温泉分析書

大葉校 第 9R16090009号

I. 申請者住所 東京都渋谷区南平台町5番6号
 氏名 東京急行電鉄株式会社

II. 源泉名 東京都渋谷区南平台町5番6号
 湧出地 大分県大分郡湯布院町大字川北字高原894-438

III. 湧出地における調査および試験成績
 (社)大分県薬剤師会 検査センター
 (イ) 調査及び試験者 吉庄 敏明 上杉 敏明
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 9月 30日
 (ハ) 泉温 52.1℃ (気温) 21℃
 (ニ) 湧出量 50.5 L/min
 (ホ) 知覚試験 (測別 1000m動力) 微弱黄褐色・透明・無味・無臭
 (ヘ) P H 値 8.1 (25℃)
 (ト) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
 (社)大分県薬剤師会 検査センター
 (イ) 調査及び試験者 坂本 啓明 上杉 敏明
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 10月 13日
 (ハ) 泉温 53.8℃ (気温) 3℃
 (ニ) 湧出量 測定せず L/min
 (ホ) 知覚試験 (測別 500m動力) 無色・透明・無味・無臭
 (ヘ) P H 値 8.0 (24℃)
 (ト) ラドン (Rn) 0.590 g/kg (110℃)

分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	mg/l (μval)	成分	mg/l (μval)
ナトリウムイオン Na ⁺	175.0	フッ化物イオン F ⁻	0.7
カリウムイオン K ⁺	13.8	塩化物イオン Cl ⁻	70.5
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.9	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	260.0
カルシウムイオン Ca ²⁺	16.4	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	99.7
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.5		
計	206.6	計	430.9

3. 遊離成分

非揮発成分	mg/l (μval)	溶解ガス成分	mg/l (μval)
メタ亜硫酸	0.0	CO ₂	20.2
メタケイ酸	136.0	H ₂ SiO ₃	0.0
メタホウ酸	2.8	H ₂ S	0.0
計	138.8	計	20.2

溶解物質合計 (g) 0.776 成分総計 (g) 0.797

VII. 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)
 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 10月 14日 登録番号 大分県第3号
 大分県大分市大字豊饒字光屋441-1 (社) 大分県薬剤師会
 会長 首藤 靖生
 TEL 097-544-4400

温泉分析書

大葉校 第 7R17010003号

I. 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川北918-5
 氏名 有限会社 維波社

II. 源泉名 福万温泉
 湧出地 大分県大分郡湯布院町大字川北小穂野918-2

III. 湧出地における調査および試験成績
 (社)大分県薬剤師会 検査センター
 (イ) 調査及び試験者 坂本 啓明 上杉 敏明
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 17年 1月 6日
 (ハ) 泉温 53.8℃ (気温) 3℃
 (ニ) 湧出量 測定せず L/min
 (ホ) 知覚試験 (測別 500m動力) 無色・透明・無味・無臭
 (ヘ) P H 値 8.8 (25℃)
 (ト) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
 (社)大分県薬剤師会 検査センター
 (イ) 調査及び試験者 坂本 啓明 上杉 敏明
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 17年 1月 20日
 (ハ) 泉温 53.8℃ (気温) 3℃
 (ニ) 湧出量 測定せず L/min
 (ホ) 知覚試験 (測別 500m動力) 無色・透明・無味・無臭
 (ヘ) P H 値 8.8 (25℃)
 (ト) ラドン (Rn) 0.506 g/kg (110℃)

分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	mg/l (μval)	成分	mg/l (μval)
リチウムイオン Li ⁺	0.2	フッ化物イオン F ⁻	3.4
ナトリウムイオン Na ⁺	136.0	塩化物イオン Cl ⁻	61.2
カリウムイオン K ⁺	4.9	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.1
カルシウムイオン Ca ²⁺	3.3	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	40.5
計	144.4	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.1
		炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	189.0
		炭酸イオン CO ₃ ²⁻	27.0
		計	321.3

3. 遊離成分

非揮発成分	mg/l (μval)	溶解ガス成分	mg/l (μval)
メタ亜硫酸	0.4	CO ₂	0.0
メタケイ酸	192.0	H ₂ S	0.0
メタホウ酸	6.1	計	0.0
計	198.5		

溶解物質合計 (g) 0.664 成分総計 (g) 0.664

VII. 泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性 低張性 高温泉)
 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 17年 1月 21日 登録番号 大分県第3号
 大分県大分市大字豊饒字光屋441-1 (社) 大分県薬剤師会
 会長 首藤 靖生
 TEL 097-544-4400

温泉分析書
(温泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県大分郡湯布院町川北1662
氏名 三好 英典

II. 温泉名 山ゆみじ
湧出地 大分県大分郡湯布院町川北1662

III. 湧出地における調査および試験成績
(I) 調査及び試験者 山ゆみじ
(II) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(III) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(IV) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(V) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(VI) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(VII) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(VIII) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(IX) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(X) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)

IV. 試験室における試験成績

(I) 調査及び試験者 山ゆみじ
(II) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(III) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(IV) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(V) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(VI) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(VII) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(VIII) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(IX) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)
(X) 調査及び試験年月日 平成16年 9月 10日 (気温 24.0℃)

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール (%)
フッ化物イオン	0.8	0.04	2.07
塩化物イオン	22.5	0.63	31.19
硫酸イオン	12.3	0.26	12.59
硝酸イオン	0.4	0.01	0.41
亜硫酸イオン	60.0	0.98	48.33
炭酸イオン	6.5	0.11	5.41
計	102.5	2.03	100.0

4. その他微量成分 (飲用に際する成分)

成分	ミリグラム (mg)
総ヒ素	Asとして 測定せず
総水銀	Hgとして 測定せず
鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず
77化物イオン	F ⁻ 測定せず

VI. 泉質 単純温泉 (弱77物性低張性高温泉)

登録番号 大分県第2号
大分県大分郡湯布院町川北1番地
代表取締役社長 浅野 博之
Tel 097-563-2663

温泉分析書

申込番号 4543722-0-21

I 申請者住所 大分郡湯布院町川北1350-20
氏名 山荘 紗羅樹

II 温泉名 山荘 紗羅樹
湧出地 大分郡湯布院町川北1350-20

III 湧出地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 加藤昭司
2. 調査及び試験年月日 平成16年10月1日, 18時45分, 晴れ
3. 泉温 42.0℃ (気温 21.0℃)
4. 湧出量 測定せず
5. 知覚試験 無色, 透明, 無味, 微酸化水素臭
6. pH値 7.4
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績

1. 試験者 山村由紀子, 山内由美
2. 試験終了年月日 平成16年10月16日
3. 知覚試験 微弱黄色, 微混濁, 微塩味, 微酸化水素臭 (2時間後)
4. 密度 1.0011g/cm³ (20℃)
5. pH値 7.39 (25℃)
6. 蒸発残留物 1.517g/kg

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール (%)
ナトリウムイオン	473.8	20.61	95.33
カリウムイオン	9.9	0.25	1.17
マグネシウムイオン	0.6	0.05	0.23
カルシウムイオン	12.4	0.62	2.86
鉄(II)イオン	0.2	0.01	0.03
鉄(III)イオン	1.5	0.08	0.37
マンガンイオン	0.0	0.00	0.00
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00
計	498.4	21.62	100.00

2. 陰イオン表

成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール (%)
塩化物イオン	212.3	5.99	27.77
硫酸イオン	411.5	8.57	39.73
炭酸水素イオン	427.6	7.01	32.50
炭酸イオン	0.0	0.00	0.00
計	1051.4	21.56	100.00

3. 遊離成分表

非遊離成分	ミリグラム (mg)
メタホウ酸 HBO ₂	0.7
メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	111.0
メタ亜硫酸 H ₂ SO ₃	0.1
計	111.8

4. その他微量成分

成分	ミリグラム (mg)
総ヒ素	Asとして 0.110

VI 泉質 ナトリウム-塩化物-硫酸塩-炭酸水素塩泉 (低張性 中性 高温泉)
(旧称: 含芒硝・重曹-食塩泉)

VII. 調査及び試験成績 別表による

平成16年10月20日 登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service
株式会社 住友分析センター 大分事業所
〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎 2200番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 西本 和夫

温 泉 分 析 書

源 泉 名 栗谷温泉(栗谷温泉)
 申請者住所 大分市荷揚町3番24号
 氏 名 大分県森林組合連合会
 1 ゆう出地 大分郡湯布院町大字川西字栗谷1.755の1
 2 ゆう出地における調査及び試験成績(昭和59年11月1日)

① ゆう出量 毎分 44.6 (調査時における気温15度)
 ② 泉 温 摂氏 69.2度(調査時における気温15度)
 ③ 住 状 無色、微白濁、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.9

Ⅱ 試験室における試験成績(昭和59年11月29日)
 ① 性 状 無色、微白濁、無味、無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 8.17
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9990
 ④ 蒸 発 残 留 物 0.989g/kg (110度)
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	アニオン	ミリグラム	ミリバール
リチウムイオン	0.7	0.10	フッ素イオン	1.3	0.07
ナトリウムイオン	259.	11.27	塩素イオン	269.	7.59
カリウムイオン	18.8	0.48	硫酸イオン	128.	2.67
アンモニウムイオン	0.1	0.01	炭酸水素イオン	172.	2.82
マグネシウムイオン	2.6	0.21	炭酸イオン	15.7	0.52
カルシウムイオン	41.8	2.06	臭素イオン	0.7	0.01
マンガンイオン	0.1	0.00			
鉄(II)イオン	0.1	0.00			
亜鉛イオン	0.8	0.02			
計	324.	14.15	計	587.	13.68

通計 0.911g 合計 1.015g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.1mg 遊離炭酸 CO₂ 3.6mg
 メタホウ酸 HBO₂ 14.2mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 89.2mg

Ⅲ 泉 質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉
 Ⅳ 禁 忌 症
 Ⅴ 浴用の禁忌症

① 浴用の禁忌症
 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
 ② 飲用の禁忌症
 Ⅲ 適 忌 症
 ① 浴用の適忌症
 まりさず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 慢性消化器病、慢性便秘、糖尿病、痛風、肝臓病
 ② 飲用の適忌症
 分析者 大分県公営衛生センター
 昭和59年12月7日 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 ロクデ温泉(大分郡)
 申請者住所 大分郡湯布院大字川西2265
 氏 名 河野辰雄

1 ゆう出地 湯布院町大字川西字鹿出
 2 ゆう出地における調査および試験成績(昭和58年4月6日)
 ① ゆう出量 毎分 37.9℃(調査時における気温11.2℃)
 ② 泉 温 摂氏 37.9℃(調査時における気温11.2℃)
 ③ 住 状 無色透明、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5

Ⅱ 試験室における試験成績(昭和58年4月7日)
 ① 性 状 無色透明、無味、無臭
 ② 遊離炭酸 なし
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.45
 ④ 比 重 (20℃における) 0.9988
 ⑤ 蒸 発 残 留 物 33.20ミリグラム/キログラム
 ⑥ 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	アニオン	ミリグラム	ミリバール
水素イオン	0.000	0.00	塩素イオン	1235	0.248
カリウムイオン	7370	0.194	フッ素イオン	0.135	0.010
ナトリウムイオン	4140	1.801	ヒドロ硫酸イオン	0.000	0.000
アンモニウムイオン	0.015	0.001	硫酸イオン	3122	0.650
カルシウムイオン	5176	10.30	ジヒドロ硫酸イオン	0.006	0.000
マグネシウムイオン	3051	0.251	ヒドロ硫酸イオン	0.373	0.006
アルミニウムイオン	0.000	0.000	亜ヒ酸イオン	0.000	0.000
鉄(II)イオン	0.000	0.000	炭酸イオン	9.250	0.057
マンガンイオン	0.025	0.001	水素イオン	17.07	0.011
銅イオン	0.000	0.000	ヒドロケイ酸イオン	7.623	0.099
亜鉛イオン	0.000	0.000	ケイ酸イオン	0.005	0.000
アルミニウムイオン	0.000	0.000	ホウ酸イオン	0.039	0.002
計	57.24	2.506	水素イオン	14.66	0.054

Ⅲ 非解離成分
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) ミリグラム 203.8
 H₂BO₂ (メタホウ酸) 0.488 327.7
 HAsO₂ (亜ヒ酸) 0.000 82.77

Ⅳ 泉 質 (遊離炭酸) 0.000
 H₂S (遊離硫化水素) 0.013

Ⅴ 浴用の禁忌症
 浴用の禁忌症
 飲用の禁忌症
 分析者 古賀昭人、野田直郎
 昭和58年4月28日

温泉分析書

申請者住所 大分県湯布院町大字川西 九州高原開発株式会社 代表取締役社長 長谷川 榮一

源泉名 山下湖畔荘

I 湧出地 大分県湯布院町大字川西字インゴエ1211の34番地

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年4月26日)

- ① 泉温 摂氏 61.4℃ (気温17℃)
- ② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 635m)
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.9

III 試験室における試験成績 (平成2年5月30日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 0.9985 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.97
- ④ 蒸発残留物 0.239 g/kg (110℃)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリ当量	ミリグラム	ミリ当量	ミリグラム	ミリ当量	ミリグラム	ミリ当量
ナトリウムイオン	43.5	1.89	97.42	0.2	0.2	0.01	0.47	0.47
カリウムイオン	1.2	0.06	1.55	1.4	0.04	0.04	1.90	1.90
アンモニウムイオン	0.1	0.01	0.52	9.0	0.19	0.19	9.00	9.00
カルシウムイオン	0.3	0.01	0.52	0.2	0.00	0.00	0.00	0.00
マグネシウムイオン				59.1	0.97	0.97	45.97	45.97
鉄 (II) イオン				26.7	0.89	0.89	42.18	42.18
アルミニウムイオン				0.1	0.01	0.01	0.47	0.47
亜鉛イオン								
計	45.1	1.94	100.00	計	計	計	計	計

通計 0.1418g
 メタ亜硫酸H₂SO₃ 0.0mg
 メタホウ酸H₃BO₃ 4.1mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 105.0mg
 源泉質 アルカリ性単純温泉 (旧称 アルカリ性単純温泉)
 V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
- 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
- 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)

② 飲用
 ● 適応症 特になし
 ● 禁忌症 特になし
 分析者 大分県公衛衛生センター 渡辺 克広 御査 総弘
 平成2年6月11日

温泉分析書

申請者住所 福岡市南区野間1丁目6番5号 西都開発株式会社 代表取締役 三島 博

源泉名 西都開発

I 湧出地 大分県湯布院町大字川西1201-6番地

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成元年11月9日)

- ① 泉温 摂氏 39.6℃ (気温13.5℃)
- ② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 550m)
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.3

III 試験室における試験成績 (平成元年12月22日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 0.9983 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.43
- ④ 蒸発残留物 0.426 g/kg (110℃)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリ当量	ミリグラム	ミリ当量	アニオン	ミリグラム	ミリ当量	ミリグラム	ミリ当量
ナトリウムイオン	96.3	4.19	69.37	1.5	フッ素イオン			1.5	0.08
カリウムイオン	61.9	1.58	26.16	6.6	塩素イオン			6.6	0.19
マグネシウムイオン	0.5	0.04	0.66	191.	硫酸イオン			191.	3.98
カルシウムイオン	3.8	0.19	3.15	0.2	リン酸イオン			0.2	0.00
鉄 (II) イオン	0.2	0.01	0.17	75.8	リン酸-水素イオン			75.8	1.24
アルミニウムイオン	0.2	0.02	0.33	6.4	炭酸水素イオン			6.4	0.21
亜鉛イオン	0.4	0.01	0.17	計	炭酸イオン			計	計
計	163.	6.04	100.00	計	計	計	計	計	計

通計 0.445g
 メタ亜硫酸H₂SO₃ 0.0mg
 メタホウ酸H₃BO₃ 13.4mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 132. mg
 源泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)
 V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
- 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
- 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用
 ● 適応症 特になし
 ● 禁忌症 特になし
 分析者 大分県公衛衛生センター 小野 利文 御査 総弘
 平成元年12月28日

温泉分析書

I 申請者住所 湯布院町大字中川1025の1 氏名 有限会社 ゆふいん権現温泉 代表取締役 後藤純一		II 源泉名 ゆふいん権現温泉 湧出地 湯布院町大字川西八反ヶ坪243-2																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正 2. 調査及び試験年月日 平成 8年 5月 14日 3. 泉 温 70.0℃ (気温 25.1℃) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 揚程 700 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 7.9 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 久枝和生 宮崎 正 2. 試験終了年月日 平成 8年 7月 10日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (10時間後) 4. 密 度 0.9987 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 8.20 6. 蒸発残留物 0.4816 g/kg (110℃)																																																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリアパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>116.0</td><td>5.05</td><td>90.88</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 11.4</td><td>0.29</td><td>5.22</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺ 0.1</td><td>0.01</td><td>0.18</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 3.9</td><td>0.19</td><td>3.42</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺ 0.3</td><td>0.01</td><td>0.18</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺ 0.4</td><td>0.01</td><td>0.18</td></tr> <tr><td>計</td><td>182.1</td><td>5.56</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント	ナトリウムイオン	116.0	5.05	90.88	カリウムイオン	K ⁺ 11.4	0.29	5.22	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.1	0.01	0.18	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 3.9	0.19	3.42	マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.3	0.01	0.18	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.4	0.01	0.18	計	182.1	5.56	100.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリアパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.7</td><td>0.04</td><td>0.70</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 15.1</td><td>0.43</td><td>7.48</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br⁻ 0.5</td><td>0.01</td><td>0.17</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 156.0</td><td>3.25</td><td>56.52</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 123.4</td><td>2.02</td><td>35.13</td></tr> <tr><td>水酸化物イオン</td><td>OH⁻ 0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>295.7</td><td>5.75</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント	フッ化物イオン	F ⁻ 0.7	0.04	0.70	塩化物イオン	Cl ⁻ 15.1	0.43	7.48	臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.01	0.17	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 156.0	3.25	56.52	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 123.4	2.02	35.13	水酸化物イオン	OH ⁻ 0.0	0.00	0.00	計	295.7	5.75	100.0
成分	ミリアグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント																																																																
ナトリウムイオン	116.0	5.05	90.88																																																																
カリウムイオン	K ⁺ 11.4	0.29	5.22																																																																
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.1	0.01	0.18																																																																
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 3.9	0.19	3.42																																																																
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.3	0.01	0.18																																																																
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.4	0.01	0.18																																																																
計	182.1	5.56	100.0																																																																
成分	ミリアグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント																																																																
フッ化物イオン	F ⁻ 0.7	0.04	0.70																																																																
塩化物イオン	Cl ⁻ 15.1	0.43	7.48																																																																
臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.01	0.17																																																																
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 156.0	3.25	56.52																																																																
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 123.4	2.02	35.13																																																																
水酸化物イオン	OH ⁻ 0.0	0.00	0.00																																																																
計	295.7	5.75	100.0																																																																
VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)		VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 8年 7月 24日 大分県大分市大字曲芳河原団地																																																																	
		大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥																																																																	

3. 遊離成分		
非 揮 発 成 分	ミリアグラム(mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	1.0
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	155.2
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0
計		156.2
溶存物質合計		0.584 g
溶存ガス成分		
遊離炭酸	CO ₂	0.0
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
計		0.0
成分総計		0.584 g
4. その他、微量成分(飲用に係る成分)		
成 分	ミリアグラム(mg)	
総ヒ素	Asとして	0.005
総水銀	Hgとして	0.0005未満
鉛イオン	Pb ²⁺	0.01未満
銅イオン	Cu ²⁺	0.001未満
フッ化物イオン	F ⁻	0.720

温泉分析書

I 申請者住所 湯布院町大字川西2050番地 氏名 日野 信行		II 源泉名 農家民宿 奥湯の湯 湧出地 湯布院町大字川西字村中2032-2																																																																					
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正 2. 調査及び試験年月日 平成 9年 3月 11日 3. 泉 温 86.5℃ (気温 17.0℃) 4. 湧 出 量 19.0 l/min(動力 揚程 300 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 8.3 7. ラドン (Ra) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 宮崎 正 種田俊英 2. 試験終了年月日 平成 9年 4月 22日 3. 知覚試験 無色、澄明、ほとんど無味、ほとんど無臭 (53時間後) 4. 密 度 0.9988 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 8.76 6. 蒸発残留物 0.8024 g/kg (110℃)																																																																					
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリアパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺ 0.4</td><td>0.00</td><td>0.52</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 262.0</td><td>11.40</td><td>98.36</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 2.6</td><td>0.07</td><td>0.60</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺ 0.2</td><td>0.01</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 0.6</td><td>0.03</td><td>0.26</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>Al³⁺ 0.2</td><td>0.02</td><td>0.17</td></tr> <tr><td>亜鉛イオン</td><td>Zn²⁺ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>266.3</td><td>11.59</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント	リチウムイオン	Li ⁺ 0.4	0.00	0.52	ナトリウムイオン	Na ⁺ 262.0	11.40	98.36	カリウムイオン	K ⁺ 2.6	0.07	0.60	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.01	0.09	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 0.6	0.03	0.26	アルミニウムイオン	Al ³⁺ 0.2	0.02	0.17	亜鉛イオン	Zn ²⁺ 0.1	0.00	0.00	計	266.3	11.59	100.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリアパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 1.4</td><td>0.08</td><td>0.74</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 2.2</td><td>0.06</td><td>0.55</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 143.0</td><td>2.98</td><td>27.89</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 427.0</td><td>7.00</td><td>64.34</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 22.5</td><td>0.75</td><td>6.89</td></tr> <tr><td>水酸化物イオン</td><td>OH⁻ 0.1</td><td>0.01</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>計</td><td>596.2</td><td>10.88</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント	フッ化物イオン	F ⁻ 1.4	0.08	0.74	塩化物イオン	Cl ⁻ 2.2	0.06	0.55	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 143.0	2.98	27.89	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 427.0	7.00	64.34	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 22.5	0.75	6.89	水酸化物イオン	OH ⁻ 0.1	0.01	0.09	計	596.2	10.88	100.0
成分	ミリアグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント																																																																				
リチウムイオン	Li ⁺ 0.4	0.00	0.52																																																																				
ナトリウムイオン	Na ⁺ 262.0	11.40	98.36																																																																				
カリウムイオン	K ⁺ 2.6	0.07	0.60																																																																				
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.01	0.09																																																																				
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 0.6	0.03	0.26																																																																				
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 0.2	0.02	0.17																																																																				
亜鉛イオン	Zn ²⁺ 0.1	0.00	0.00																																																																				
計	266.3	11.59	100.0																																																																				
成分	ミリアグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント																																																																				
フッ化物イオン	F ⁻ 1.4	0.08	0.74																																																																				
塩化物イオン	Cl ⁻ 2.2	0.06	0.55																																																																				
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 143.0	2.98	27.89																																																																				
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 427.0	7.00	64.34																																																																				
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 22.5	0.75	6.89																																																																				
水酸化物イオン	OH ⁻ 0.1	0.01	0.09																																																																				
計	596.2	10.88	100.0																																																																				
VI 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉 旧 称 倉田崎一重温泉 (アルカリ性低張性高温泉)		VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9年 5月 2日 大分県大分市大字曲芳河原団地																																																																					
		大分県衛生環境研究センター 所長 牧 野 考 大																																																																					

3. 遊離成分		
非 揮 発 成 分	ミリアグラム(mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	2.5
メタホウ酸	HBO ₂	241.8
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	
硫酸	H ₂ SO ₄	
リン酸	H ₃ PO ₄	
計		244.3
溶存物質合計		1.107 g
溶存ガス成分		
遊離炭酸	CO ₂	1.3
遊離硫化水素	H ₂ S	
計		1.3
成分総計		1.108 g
4. その他、微量成分(飲用に係る成分)		
成 分	ミリアグラム(mg)	
総ヒ素	Asとして	測定せず
総水銀	Hgとして	測定せず
鉛イオン	Pb ²⁺	測定せず
銅イオン	Cu ²⁺	測定せず
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 日田市隈2丁目2の36 氏 名 合原 真知子		II 源泉名 湯田山の湯 湧 出 地 湯布院町大字川西字湯田1770-1	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 1 月 22 日 3. 泉 温 76.8 °C (気温 3.5 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 408 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 8.9 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 13 年 2 月 19 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (5 時間後) 4. 密 度 0.9988 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 9.07 6. 蒸発残留物 0.7786 g/kg (180 °C)	
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成		3. 遊離成分表	
1. 陽イオン表		非 解 離 成 分	
成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム(mg)
リチウムイオン Li ⁺	0.5	0.07	0.1
ナトリウムイオン Na ⁺	208.0	9.04	41.4
カリウムイオン K ⁺	10.7	0.27	93.0
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.00	
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.2	0.01	
カルシウムイオン Ca ²⁺	8.0	0.39	
計	227.6	9.78	134.6
2. 陰イオン表		溶存物質合計 (H ⁺ 成分を除く)	
成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム(mg)
フッ化物イオン F ⁻	4.1	0.21	0.740
塩化物イオン Cl ⁻	172.7	4.87	
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	137.0	2.85	
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	42.7	0.69	
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	21.0	0.69	
計	377.5	9.31	0.1
VI 泉 質 (アルカリ性低張性高温泉)		溶存ガス成分	
アルカリ性単純温泉		遊離炭酸 CO ₂	
旧 称 単純温泉		計 0.1	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
平成 13 年 2 月 27 日		成 分	
大分県大分市芳河原台2番51号		ミリアム(mg)	
		総ヒ素 Asとして 0.11	
		総水銀 Hgとして 0.0005 未満	
		鉛イオン Pb ²⁺ 0.03	
		銅イオン Cu ²⁺ 0.001	
		フッ化物イオン F ⁻ 4.1	
		成分総計 0.740 g	
		大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史	

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 湯布院町大字川西1253番地61 氏 名 日野 信介		II 源泉名 山莊 ゆむ田の森 湧 出 地 湯布院町大字川西字湯無田1253番地14	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 西海 政彦 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 1 月 15 日 3. 泉 温 46.4 °C (気温 -2 °C) 4. 湧 出 量 76.7 l/min (動力 掘削 348 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、極微弱物味、無臭 6. pH 値 5.2 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 13 年 2 月 19 日 3. 知覚試験 無色、澄明、微弱物味、無臭 (2 時間後) 4. 密 度 0.9986 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 5.31 6. 蒸発残留物 0.2440 g/kg (180 °C)	
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成		3. 遊離成分表	
1. 陽イオン表		非 解 離 成 分	
成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム(mg)
ナトリウムイオン Na ⁺	37.5	1.63	0.0
カリウムイオン K ⁺	4.8	0.12	0.5
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.8	0.23	17.4
カルシウムイオン Ca ²⁺	24.9	1.24	
計	70.0	3.22	17.9
2. 陰イオン表		溶存物質合計 (H ⁺ 成分を除く)	
成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム(mg)
フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.01	0.241
塩化物イオン Cl ⁻	27.3	0.77	
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	113.2	2.35	
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	12.2	0.19	
計	153.0	3.32	60.5
VI 泉 質 (弱酸性低張性高温泉)		溶存ガス成分	
単純温泉		遊離炭酸 CO ₂	
旧 称 単純温泉		計 60.5	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
平成 13 年 2 月 27 日		成 分	
大分県大分市芳河原台2番51号		ミリアム(mg)	
		総ヒ素 Asとして 測定せず	
		総水銀 Hgとして 測定せず	
		鉛イオン Pb ²⁺ 測定せず	
		銅イオン Cu ²⁺ 測定せず	
		フッ化物イオン F ⁻ 測定せず	
		成分総計 0.301 g	
		大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史	

I 申請者住所 大分市敷戸新町1-5-107 氏 名 河野 道昭		II 源泉名 関の元温泉 黄金乃湯 湧 出 地 湯布院町大字川西字ナツエ430-1	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 10 月 10 日 3. 泉 温 49.7℃ (気温 18.5℃) 4. 湧 出 量 78.4 l/min (動力 掘削 800 m) 5. 知覚試験 弱黄褐色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 7.7 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 13 年 11 月 19 日 3. 知覚試験 弱黄褐色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (4 時間後) 4. 密 度 0.9940 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 7.04 6. 蒸発残留物 1.412 g/kg (180℃)	
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成		3. 遊離成分表	
1. 陽イオン表		非 解 離 成 分	
成 分	シグマ(mg)	シハク(mval)	シハク%
ナトリウムイオン Na ⁺	250.0	10.87	62.54
カリウムイオン K ⁺	32.0	0.81	4.72
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.1	0.33	1.96
カルシウムイオン Ca ²⁺	103.0	5.13	29.57
マンガンイオン Mn ²⁺	0.7	0.02	0.12
鉄(II)イオン Fe ²⁺	5.3	0.18	1.09
計	395.0	17.34	100.0
2. 陰イオン表		遊離炭酸	
成 分	シグマ(mg)	シハク(mval)	シハク%
フッ化物イオン F ⁻	2.0	0.10	0.63
塩化物イオン Cl ⁻	46.0	1.29	7.40
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	739.0	15.38	87.64
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	45.8	0.75	4.27
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.06
計	832.9	17.52	100.0
VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉)		溶存物質合計 (A'成分を除く) 1.357 g	
ナトリウム・カルシウム-硫酸塩泉 旧 称 含石膏・芒硝泉		溶存ガス成分	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		遊離炭酸 CO ₂ 55.0	
平成 14 年 1 月 25 日 大分県大分市芳原河原2番61号		成分総計 1.412 g	
		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
		成 分	シグマ(mg)
		総ヒ素 Asとして	測定せず
		総水銀 Hgとして	測定せず
		鉛イオン Pb ²⁺	測定せず
		銅イオン Cu ²⁺	測定せず
		フッ化物イオン F ⁻	測定せず

大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史

温 泉 分 析 書

大葉換 第 7R16100012号

(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県大分市湯布院町大字川南337-1 氏 名 (有) 川越ボーリング工業		大葉換 第 7R16100012号	
II. 源泉名 湧出地 大分県大分市湯布院町大字川西字八区ケ坪244-3		III. 湧出地における調査及び試験成績	
(a) 調査及び試験者 古庄 登昭 (社)大分県薬劑師会 検査センター		(f) 試験者 (社)大分県薬劑師会 検査センター	
(b) 調査及び試験年月日 平成 16 年 10 月 18 日		(g) 試験終了年月日 平成 16 年 10 月 29 日	
(c) 泉温 59.0℃ (気温) 21℃		(h) 知覚試験 中黄褐色・弱混濁・無味・無臭	
(d) 湧出量 19.9 L/min (掘削 440m 動力)		(i) 密度 0.9986 g/cm ³ (20℃)	
(e) 知覚試験 中黄褐色・弱混濁・無味・無臭		(j) pH 値 7.5 (25℃)	
(k) pH 値 7.4 (25℃) (測定せず)		(l) 蒸発残留物 0.985 g/kg (110℃)	
(l) ラドン (Rn) (測定せず)			
IV. 試験室における試験成績		V. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成	
1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成 分	シグマ(mg)	シハク(mval)	シハク%
リチウムイオン Li ⁺	0.3	0.04	0.32
ナトリウムイオン Na ⁺	144.0	6.26	47.06
カリウムイオン K ⁺	18.5	0.47	3.55
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.8	0.23	1.73
カルシウムイオン Ca ²⁺	122.0	6.09	45.74
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5	0.02	0.14
鉄(II)イオン Fe ²⁺	5.4	0.19	1.45
計	293.5	13.31	100.00
3. 遊離成分		非 解 離 成 分	
メタ亜硫酸 HAsO ₂	シグマ(mg)	シハク(mval)	シハク%
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	0.0	0.00	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	87.2	0.00	0.0
計	4.9	0.00	0.0
溶存物質合計 (g)		溶存ガス成分	
1.035	遊離炭酸 CO ₂	0.0	0.0
1.035	遊離炭酸 H ₂ S	0.0	0.0
1.035	計	0.0	0.0
1.035	成分総計 (g)	1.035	1.035
VI. 泉質 ナトリウム・カルシウム-硫酸塩泉 (中性低張性高温泉) 旧称 含石膏・芒硝泉		VII. 適応症及び禁忌症 別表による	
平成 16 年 11 月 2 日 大分県大分市大字豊橋字光盛441-1 TEL 097-544-4400		登録番号 大分県第 3 号 (社)大分県薬劑師会 会長 菅藤 靖生	

温泉分析書

大栗校 第 10R1610006号

I. 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川西2000番地
氏名 日野明典

II. 源泉名 美湯の源
湧出地 大分県大分郡湯布院町大字川西2101

III. 湧出地における調査及び試験成績
(社)大分県薬劑師会 検査センター
(イ) 調査及び試験者 古庄 敏昭
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 10月 7日
(ハ) 泉温 96.0℃ (気温) 22℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 知覚試験 (8時間後) 無色・透明・無味・無臭
(ヘ) pH値 8.9 (25℃)
(ト) ラドン(Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
(社)大分県薬劑師会 検査センター
(イ) 試験者 成本 悠明 上杉 毅明
(ロ) 試験終了年月日 平成 16年 10月 19日
(ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ニ) 密度 0.9999 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 9.0 (24℃)
(ト) 蒸発残留物 1.970 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	ミリアグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
陽イオン	564.6	24.89	100.00
陰イオン	972.0	25.32	100.00

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 (アルカリ性 低張性 高温泉)
VII. 適応症及び禁忌症 別表による

登録番号 大分県第3号 (社)大分県薬劑師会
会長 吉藤 清生
平成 16年 10月 21日
大分県大分市大字豊嶺字光屋441-1
TEL 097-544-4400

温泉分析書

受注番号 4543722-0-20

I 申請者住所 大分郡湯布院町川西2173-3
氏名 九重レークサイドホテル

II 源泉名 九重レークサイドホテル
湧出地 大分郡湯布院町川西2173-3

III 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 加藤明司
2. 調査及び試験年月日 平成16年10月1日9時15分、晴れ
3. 泉温 50.9℃ (気温 18.0℃)
4. 湧出量 測定せず
5. 知覚試験 無色、透明、無味、無臭
6. pH値 8.4
7. ラドン(Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 山村由紀子、山内由美
2. 試験終了年月日 平成16年10月16日
3. 知覚試験 無色、透明、無味、無臭 (11時間後)
4. 密度 1.0002g/cm³ (20℃)
5. pH値 8.47 (25℃)
6. 蒸発残留物 0.269g/kg

3. 遊離成分表

非解離成分	ミリアグラム(mg)
矽酸	159.0
硼酸	0.3
計	159.3

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	ミリアグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
ナトリウムイオン	37.2	1.62	80.18
カリウムイオン	8.9	0.23	11.28
マグネシウムイオン	0.7	0.06	2.85
カルシウムイオン	2.3	0.11	5.69
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00
鉄(III)イオン	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン	0.0	0.00	0.00
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00
計	49.1	2.02	100.00

成分	ミリアグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
塩化物イオン	1.6	0.05	2.07
硫酸イオン	6.3	0.13	6.02
炭酸水素イオン	97.7	1.60	73.54
炭酸イオン	12.0	0.40	18.37
計	117.6	2.18	100.00

溶解物質合計 (ガス成分を除く) 0.326 g

溶解ガス成分	ミリアグラム(mg)
遊離二酸化炭素	0.0
遊離硫化水素	0.0
計	0
成分総計	0.326 g

VI 泉質 アルカリ性単純温泉 (低張性 アルカリ性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

4. その他微量成分

成分	ミリアグラム(mg)
総ヒ素	Asとして 0.022

平成 16年 10月 20日

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service
株式会社 住化分析センター 大分事業所
〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎2200番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 西本 和夫

温 泉 分 析 書

源 泉 名 幸野温泉
申請者住所 大分県湯布院町大字下湯平
氏 名 森 生 盛 人

I ゆう 出 地 大分県湯布院町大字下湯平本村2537の1
II ゆう 出 地 における調査及び試験成績 (昭和47年11月28日)

① ゆう 出 量 毎分 立 (動力 コンプレッサー)
② 泉 温 度 氏 33.2 度 (調査時における気温摂氏 6.5度)

③ 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.2 (ガラス電極)

⑤ ラドノン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績 (昭和47年11月30日)

① 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
② 遊離 欝 酸 な し

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.46 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9982

⑤ 蒸発残留物 437.6 (g/g)

⑥ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント及び はミリモル
K ⁺	2659	0.6800	Cl ⁻	1694	12.48	0.4779
Na ⁺	1000	4.350	SO ₄ ²⁻	8382	79.84	31.50
Ca ²⁺	6087	0.5037	HPO ₄ ²⁻	0.010	0.001	0.00
Mg ²⁺	1081	0.0889	HPO ₄ ²⁻	0.504	0.0065	0.11
Fe ²⁺	0.450	0.0161	AsO ₄ ³⁻	0.005	0.0001	0.00
Mn ²⁺	0.108	0.0039	HCO ₃ ⁻	2080	0.07	58.06
Al ³⁺	0.054	0.0060	CO ₃ ²⁻	1.943	0.11	1.11
			BO ₃ ⁻	12.17	0.0249	0.48
			HSiO ₃ ⁻	2582	0.0335	0.57
			SiO ₃ ²⁻	0.001	0.0000	0.00
			OH ⁻	0.027	0.0016	0.03
計	1344	5.449	計	3198	10.000	10.000

HAAsO₂ 0.057 ㎎ CO₂ 3.150 ㎎ 通計 4.542 ㎎
 HBO₃ 13.09 ㎎ その他 痕跡 合計 5.498 ㎎
 H₂SiO₃ 824.0 ㎎ PO₄³⁻ 痕跡 総計 552.9 ㎎

III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張性温泉)

昭和48年11月16日

分析者 大分県衛生研究所 技師 藤野 卓見 重 敏正 樋口 昇
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 町有湯平第2号線 (湯布院町)
ゆう 出 地 湯布院町大字湯平字花合野1,010番一2
申請者住所 大分県湯布院町大字川上3,738-1
氏 名 湯布院町長 岩 尾 頼 一

I ゆう 出 地 における調査及び試験成績 (昭和45年11月5日)

① ゆう 出 量 毎分 立 (動力 コンプレッサー)
② 泉 温 度 氏 80.0 度 (調査時における気温摂氏 17.5度)

③ 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5 (ガラス電極)

⑤ ラドノン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績 (昭和45年11月9日)

① 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
② 遊離 欝 酸 な し

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.52 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9991

⑤ 蒸発残留物 1650.8 (鉱水1キログラム中のミリグラム数)

⑥ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント及び はミリモル
K ⁺	1271	0.3250	Cl ⁻	4939	13.93	52.81
Na ⁺	5413	23.54	SO ₄ ²⁻	8214	1.710	6.48
Ca ²⁺	5200	1.597	H ₂ PO ₄ ⁻	0.005	0.0001	0.00
Mg ²⁺	0.458	0.0541	HPO ₄ ²⁻	0.216	0.0045	0.02
Fe ²⁺	1.167	0.0418	AsO ₄ ³⁻	0.006	0.0001	0.00
Mn ²⁺	0.094	0.0038	HCO ₃ ⁻	631.8	10.56	39.28
Al ³⁺	0.260	0.0289	CO ₃ ²⁻	7.457	0.2485	0.94
			BO ₃ ⁻	1.798	0.0420	0.16
			HSiO ₃ ⁻	6.111	0.0793	0.30
			SiO ₃ ²⁻	0.002	0.0001	0.00
			OH ⁻	0.034	0.0020	0.01
計	5882	2.559	計	1223	2.638	10.000

HAAsO₂ 0.047ミリグラム CO₂ 7.596ミリグラム 通計 1812ミリグラム
 HBO₃ 15.34ミリグラム 合計 1982ミリグラム
 H₂SiO₃ 154.7ミリグラム その他PO₄³⁻ 痕跡 総計 1989ミリグラム

III 泉 質 含重曹-弱食塩泉 (緩和性低張性温泉)

昭和46年2月1日 分析者 樋口昇 二宮俊隆 西村友子
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 湯平温泉集配導水管(大分郡)

申請者住所 大分県大分郡湯布院町

氏 名 町長 清水 喜徳郎

I ゆり出地 大分県大分郡湯布院町大字湯平

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年5月21日

(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類

(2) 泉 温 6.2℃(調査時における気温2.1℃)

(3) 性 状 無色 透明 微塩味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH)8.15

(5) ラドン含有量 マヅへ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和50年5月22日

(1) 性 状 無色 透明 微塩味 無臭

(2) 遊離鉄酸 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH)9.0

(4) 比 重 (20℃における)0.999.3

(5) 蒸 発 残 留 物 重 13.02ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

馬力

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル	ミリモル
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	368.4	0.000	0.000	57.81
K ⁺	13.33	0.341	F ⁻	1.290	2.00	2.00	0.38
Na ⁺	34.21	1.488	HSO ₄ ⁻	0.000	87.48	87.48	0.00
NH ₄ ⁺	0.185	0.010	SO ₄ ²⁻	65.50	0.06	0.06	7.59
Ca ²⁺	32.35	1.614	H ₂ PO ₄ ⁻	0.012	9.49	9.49	0.00
Mg ²⁺	1.821	0.150	HPO ₄ ²⁻	0.326	0.88	0.88	0.04
Fe ²⁺	0.252	0.009	AsO ₄ ³⁻	0.019	0.05	0.05	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	363.8	0.00	0.00	33.17
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.000	0.00	0.00	0.00
Mn ²⁺	0.032	0.001	HS ⁻	0.337	0.01	0.01	0.06
Al ³⁺	0.038	0.004	HSiO ₃ ⁻	10.46	0.02	0.02	0.76
計	390.1	17.01	計	811.6	100.00	計	100.00

非溶解成分 1202ミリグラム
 H₂SiO₃ 378.6 溶解成分総量
 H₂BO₂ 16.95 溶存物質総量 1597ミリグラム
 H₂CO₂ 0.231 総成分 1604ミリグラム

ガス成分
 CO₂ 5.999
 H₂S 0.027

■ 泉 質 含重曹食塩泉

昭和50年6月7日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 湯平温泉集配導水管(大分郡)

申請者住所 大分県大分郡湯布院町

氏 名 町長 清水 喜徳郎

I ゆり出地 大分県大分郡湯布院町大字湯平

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年5月21日

(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類

(2) 泉 温 6.2℃(調査時における気温2.1℃)

(3) 性 状 無色 透明 微塩味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH)8.15

(5) ラドン含有量 マヅへ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和50年5月22日

(1) 性 状 無色 透明 微塩味 無臭

(2) 遊離鉄酸 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH)9.0

(4) 比 重 (20℃における)0.999.3

(5) 蒸 発 残 留 物 重 13.02ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

馬力

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル	ミリモル
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	368.4	0.000	0.000	57.81
K ⁺	13.33	0.341	F ⁻	1.290	2.00	2.00	0.38
Na ⁺	34.21	1.488	HSO ₄ ⁻	0.000	87.48	87.48	0.00
NH ₄ ⁺	0.185	0.010	SO ₄ ²⁻	65.50	0.06	0.06	7.59
Ca ²⁺	32.35	1.614	H ₂ PO ₄ ⁻	0.012	9.49	9.49	0.00
Mg ²⁺	1.821	0.150	HPO ₄ ²⁻	0.326	0.88	0.88	0.04
Fe ²⁺	0.252	0.009	AsO ₄ ³⁻	0.019	0.05	0.05	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	363.8	0.00	0.00	33.17
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.000	0.00	0.00	0.00
Mn ²⁺	0.032	0.001	HS ⁻	0.337	0.01	0.01	0.06
Al ³⁺	0.038	0.004	HSiO ₃ ⁻	10.46	0.02	0.02	0.76
計	390.1	17.01	計	811.6	100.00	計	100.00

非溶解成分 1202ミリグラム
 H₂SiO₃ 378.6 溶解成分総量
 H₂BO₂ 16.95 溶存物質総量 1597ミリグラム
 H₂CO₂ 0.231 総成分 1604ミリグラム

ガス成分
 CO₂ 5.999
 H₂S 0.027

■ 泉 質 含重曹食塩泉

昭和50年6月7日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

申請者住所 大分市萩原1丁目1番22号
氏名 有限会社 秀泉閣 代表取締役 濱田 智子
源泉名 流鏝 秀泉閣
湧出地 大分郡湯布院町湯平字下ノ湯553-3, 553-4
湧出地における調査及び試験成績 (平成元年7月31日)

- ① 泉温 摂氏 49.5℃ (気温23℃)
② 湧出量 毎分 23ℓ (自然湧出・混合泉)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.0
Ⅲ 試験室における試験成績 (平成元年9月5日)
① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9988 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.92
④ 蒸発残留物 0.893 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: Component, mg/L, % (Total), mg/L, % (Total). Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, SO42-, Cl-, Br-, F-, NO3-, CO32-, HCO3-, HSiO3-, H2SiO3, and a total row.

通計 0.814g 合計 0.985g
メタ亜硫酸H2AsO2 0.3mg 遊離炭酸CO2 14.1mg
メタホウ酸H2BO2 14.9mg 遊離苛性水素H2S 0.0mg
メタケイ酸H2SiO3 156.4mg
源泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)
Ⅳ 適応症及び禁忌症
Ⅴ 浴用

神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

- ② 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし
分析者 大分県公衛生センター 小野 利文 御査 秘私
平成元年9月18日

温泉分析書

源泉名 中津留温泉 (湯平温泉)
申請者住所 大分郡湯布院町大字川上3786番地の1
氏名 湯布院町長 吉村 格 哉
Ⅰ 湧出地における調査及び試験成績 (昭和62年10月12日)
Ⅱ 湧出地における調査及び試験成績 (昭和62年11月10日)

- ① 湧出量 毎分 36ℓ (掘削418m動力)
② 泉温 摂氏 91.8度 (調査時における気温23度)
③ 性状 無色、澄明、微塩味、微鉄物臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.6
Ⅲ 試験室における試験成績 (昭和62年11月10日)
① 性状 無色、澄明、微塩味・微炭酸味、微鉄物臭
② 比重 0.9988 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.52
④ 蒸発残留物 2.333 g/kg (110度)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: Component, mg/L, % (Total), mg/L, % (Total). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Zn2+, Fe2+, SO42-, Cl-, F-, NO3-, CO32-, HCO3-, HSiO3-, H2SiO3, and a total row.

通計 2.143g 合計 2.439g
メタ亜硫酸H2AsO2 0.9mg 遊離炭酸CO2 0.7mg
メタホウ酸H2BO2 53.2mg 遊離苛性水素H2S 0.0mg
メタケイ酸H2SiO3 242.4mg
Ⅳ 源泉質 ナトリウム-塩化物泉 (旧称 弱塩泉)
Ⅴ 禁忌症
① 浴用の禁忌症

急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
慢性消化器病、慢性便秘
分析者 大分県公衛生センター 山本和行・宮崎洋子
昭和62年11月20日

温泉分析書

申請者住所 大分郡湯布院町大字川上3738の1
 氏名 湯布院町長 吉村 格 哉
 源泉名 湯布院町
 I 湧出地 大分郡湯布院町大字湯平字ナクサコ1099-3番地
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年3月8日)

- ① 泉温 摂氏 93.8℃ (気温8.5℃)
- ② 湧出量 毎分 47 l/min (動力 掘削 318m)
- ③ 性状 無色、澄明、微塩味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.7

III 試験室における試験成績 (平成2年4月16日)

- ① 性状 無色、澄明、微塩味、無臭
- ② 比重 1.0000 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.74
- ④ 蒸発残留物 2.417 g/kg (110℃)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム 換算値	アニオン	ミリグラム 換算値	ミリグラム 換算値	ミリグラム 換算値
リチウムイオン	3.6	Li ⁺	1.55	フッ素イオン	0.6
ナトリウムイオン	77.0	Na ⁺	31.17	塩素イオン	82.0
カリウムイオン	6.3	K ⁺	1.64	臭素イオン	2.2
マグネシウムイオン	1.1	Mg ²⁺	0.09	硫酸イオン	12.0
カルシウムイオン	3.2	Ca ²⁺	0.15	炭酸水素イオン	315.0
鉄(II)イオン	0.5	Fe ²⁺	0.02	炭酸イオン	54.1
亜鉛イオン	0.1	Zn ²⁺	0.00	水酸イオン	0.1
計	78.0	計	33.0	計	1345.0
通計	2.134g	合計	2.369g		
メタ亜ヒ酸HA ₂ O ₂	0.7mg	遊離炭酸CO ₂	1.1mg		
メタホウ酸HBO ₂	46.5mg	遊離硫化水素H ₂ S	0.0mg		
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	188.0mg	総計	2.370g		

IV 泉質 ナトリウム-塩化物泉 (旧称 弱塩泉)
 V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
 - 適応症 きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 - 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用

- 適応症 慢性消化器病、慢性便秘
- 禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの

 分析者 大分県公衛衛生センター 渡辺克広 小野利文 御香穂弘
 平成2年4月25日

温泉分析書

申請者住所 大分市萩原1丁目1番22号
 氏名 有限会社 秀泉閣 代表取締役 濱田 智子
 源泉名 秀泉閣
 I 湧出地 大分郡湯布院町湯の平字下ノ湯553の3番地
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成元年5月9日)

- ① 泉温 摂氏 56.2℃ (気温21℃)
- ② 湧出量 毎分 10 l (自然湧出)
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.4

III 試験室における試験成績 (平成元年6月10日)

- ① 性状 微黄色、微混濁、微塩味、無臭
- ② 比重 0.9992 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.29
- ④ 蒸発残留物 1.184 g/kg (110℃)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム 換算値	アニオン	ミリグラム 換算値	ミリグラム 換算値	ミリグラム 換算値
リチウムイオン	1.3	Li ⁺	1.09	フッ素イオン	2.2
ナトリウムイオン	35.0	Na ⁺	83.62	塩素イオン	367.1
カリウムイオン	24.9	K ⁺	3.67	臭素イオン	1.3
マグネシウムイオン	0.1	Mg ²⁺	0.06	硫酸イオン	167.1
カルシウムイオン	1.8	Ca ²⁺	0.86	リン酸-水素イオン	3.48
マンガンイオン	36.0	Mn ²⁺	1.80	炭酸水素イオン	0.3
鉄(II)イオン	0.3	Fe ²⁺	0.01	炭酸イオン	220.1
アルミニウムイオン	1.5	Al ³⁺	0.05	炭酸イオン	0.4
計	40.2	計	17.46	計	759.1
通計	1.161g	合計	1.341g		
メタ亜ヒ酸HA ₂ O ₂	0.0mg	遊離炭酸CO ₂	22.7mg		
メタホウ酸HBO ₂	22.4mg	遊離硫化水素H ₂ S	0.0mg		
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	158.0mg	総計	1.364g		

IV 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 (旧称 合重曹-食塩泉)
 V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
 - 適応症 きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 - 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

② 飲用

- 適応症 慢性消化器病、慢性便秘、糖尿病、痛風、肝臓病
- 禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの

 分析者 大分県公衛衛生センター 小野 利文 御香 穂弘
 平成元年6月20日

温泉分析書

申請者住所 湯布院町大字川上3738番地1
 氏名 湯布院町長 佐藤 雅也
 源泉地 湯布院町大字湯平1010番地2
 I 湧出地における調査及び試験成績(平成6年3月2日)
 II 湧出地における調査及び試験成績(平成6年3月2日)
 ① 泉温 泉氏 80.3℃ (気温 5.5℃)
 ② 湧出量 毎分 71.2ℓ/min (動力掘削 250m)
 ③ 性状 無色、透明、微弱塩味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1
 III 試験室における試験成績(平成6年4月5日)
 ① 性状 無色、透明、微弱塩味、無臭
 ② 比重 0.9997g/cm³(20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.69
 ④ 蒸発残留物 1.5738g/kg(110℃)
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリモルはミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモルはミリモル	合計	ミリモルはミリモル	ミリモルはミリモル	ミリモルはミリモル
リチウムイオン	2.2	0.32	フッ化物イオン	1.9	0.10	0.38			
ナトリウムイオン	578.8	25.18	塩化物イオン	489.0	13.79	51.94			
カリウムイオン	10.8	0.28	臭化物イオン	1.3	0.02	0.08			
アンモニウムイオン	0.1	0.01	硫酸イオン	83.1	1.73	6.52			
マグネシウムイオン	1.1	0.09	炭酸水素イオン	652.8	10.70	40.30			
カルシウムイオン	37.7	1.88	硫酸イオン	6.2	0.21	0.79			
亜鉛イオン	0.2	0.01	水酸化物イオン	0.0	0.00	0.00			
計	630.9	27.77	計	1234.3	26.55	100.0			

通計 1.865g
 逆離炭酸 CO₂ 23.1mg
 逆離硫酸水素 H₂S 0.0mg
 硫酸 H₂SO₄ 95.2mg
 リン酸 H₃PO₄ 0.0mg
 IV 源泉 ナトリウム-塩化物・炭酸水素温泉(弱アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 合置一真温泉)

- V 過剰症及び禁忌症
 ① 浴用
 ・過剰症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病
 ・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)
 ② 飲用
 ・過剰症 慢性消化器病、慢性便秘、糖尿病、痛風、肝臓病
 ・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする。

温泉分析書

申請者住所 湯布院町大字川上3738番地1
 氏名 湯布院町長 佐藤 雅也
 源泉地 湯布院町大字湯平817番地
 I 湧出地における調査及び試験成績(平成6年3月2日)
 II 湧出地における調査及び試験成績(平成6年3月2日)
 ① 泉温 泉氏 95.7℃ (気温 5.5℃)
 ② 湧出量 毎分 21.7ℓ/min (動力掘削 110m)
 ③ 性状 無色、透明、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0
 III 試験室における試験成績(平成6年4月5日)
 ① 性状 無色、透明、無味、無臭
 ② 比重 0.9991g/cm³(20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.57
 ④ 蒸発残留物 1.1198g/kg(110℃)
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリモルはミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモルはミリモル	合計	ミリモルはミリモル	ミリモルはミリモル	ミリモルはミリモル
リチウムイオン	1.4	0.20	フッ化物イオン	3.2	0.17	1.04			
ナトリウムイオン	339.9	14.78	塩化物イオン	396.0	11.17	68.19			
カリウムイオン	8.6	0.22	臭化物イオン	1.5	0.02	0.12			
アンモニウムイオン	0.2	0.01	硫酸イオン	96.6	2.01	12.27			
マグネシウムイオン	0.8	0.07	炭酸水素イオン	180.4	2.96	18.07			
カルシウムイオン	20.3	1.01	硫酸イオン	1.4	0.05	0.31			
			水酸化物イオン	0.0	0.00	0.00			
計	371.2	16.30	計	679.1	16.37	100.0			

通計 1.950g
 逆離炭酸 CO₂ 11.0mg
 逆離硫酸水素 H₂S 0.0mg
 硫酸 H₂SO₄ 147.7mg
 リン酸 H₃PO₄ 0.0mg
 IV 源泉 ナトリウム-塩化物泉(弱アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 弱食塩泉)

- V 過剰症及び禁忌症
 ① 浴用
 ・過剰症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病
 ・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)
 ② 飲用
 ・過剰症 慢性消化器病、慢性便秘
 ・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする。

温泉分析書

申請者住所 湯布院町大字川上373番地1
 氏名 湯布院町長 佐藤 雄也
 源泉名 町営湯平共同浴場1号源泉
 湧出地 湯布院町大字湯平1041番地5
 I 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年3月7日)
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年3月7日)
 ① 泉温 摂氏 76.8℃ (気温 7.1℃)
 ② 湧出量 毎分 46.2ℓ/min (動力 掘削 450m)
 ③ 性状 無色、澄明、微弱塩味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6
 ⑤ 試験室における試験成績 (平成6年4月5日)
 III 性状 無色、澄明、微弱塩味、無臭
 ① 比重 1.0001 g/cm³ (20℃)
 ② 水素イオン濃度 (PH) 8.03
 ③ 蒸発残留物 2.0946 g/kg (110℃)
 ④ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)
リチウムイオン	3.1	0.45	フッ化物イオン	2.3	0.35
ナトリウムイオン	695.8	30.27	塩化物イオン	724.0	59.94
カルシウムイオン	21.3	0.54	塩化物イオン	2.0	0.03
マグネシウムイオン	0.2	0.01	硫酸イオン	88.3	5.40
マンガンイオン	2.8	0.23	炭酸水素イオン	707.1	54.02
亜鉛イオン	75.5	3.77	炭酸イオン	2.1	0.21
	0.2	0.01	水酸化物イオン	0.0	0.00
	0.6	0.02			
計	799.5	35.29	計	1525.8	100.0

通計 2,325 g
 遊離炭酸 H₂SO₄ 0.3mg
 メタホウ酸 H₂O₂ 20.5mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 96.5mg
 硫酸 H₂SO₄ 0.0mg
 リン酸 H₃PO₄ 0.0mg
 Ⅳ 源泉 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 含重曹-食塩泉)
 合計 2,442 g
 遊離炭酸 CO₂ 31.9mg
 遊離炭酸水素 H₂S 0.0mg
 総計 2,474 g

V 適応症及び禁忌症
 ① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりぎり、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、急性脳炎
 ② 飲用 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高血圧症、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
 ③ 禁忌 慢性消化器病、慢性便秘、糖尿病、痛風、肝臓病、腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする。

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生
 平成6年4月12日

温泉分析書

I 申請者住所 大分市中島西1丁目7番7号 氏名 原田 賀陽子		II 源泉名 賀陽荘 湧出地 湯布院町大字湯平字栗木山78番36号	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 宮崎 正 植田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成9年10月27日 3. 泉温 67.8℃ (気温 11.8℃) 4. 湧出量 62.1ℓ/min (動力 掘削 376m) 5. 知覚試験 無色、澄明、極微弱塩味、殆ど無臭 6. pH値 6.4 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 宮崎 正 植田俊英 2. 試験終了年月日 平成9年11月25日 3. 知覚試験 微弱黄色、微弱濁濁、微弱塩味、殆ど無臭 (4.5時間後) 4. 密度 1.0003 g/cm ³ (20℃) 5. pH値 6.41 6. 蒸発残留物 2.3412 g/kg (110℃)	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン表		2. 陰イオン表	
成分	ミリグラム (mg)	ミリパーセント (mval)	ミリパーセント (%)
リチウムイオン	Li ⁺ 2.6	0.37	1.03
ナトリウムイオン	Na ⁺ 729.0	31.70	86.29
カリウムイオン	K ⁺ 26.8	0.68	1.88
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.3	0.01	0.05
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 4.3	0.34	0.95
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 71.7	3.57	9.74
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.1	0.00	0.03
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.2	0.00	0.03
計	836.0	36.67	100.0
成分	ミリグラム (mg)	ミリパーセント (mval)	ミリパーセント (%)
フッ化物イオン	F ⁻ 1.7	0.08	0.24
塩化物イオン	Cl ⁻ 841.0	23.72	62.05
臭化物イオン	Br ⁻ 1.0	0.01	0.03
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 128.0	2.86	6.98
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 716.2	11.73	30.71
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.1	0.00	0.00
計	1688.0	38.20	100.0
VI 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 (中性低張性高温泉) 旧称 含重曹-食塩泉			
VII 適応症及び禁忌症 別表による			
III 遊離成分表			
非遊離成分		ミリグラム (mg)	
メタ亜硫酸	H ₂ SO ₃	0.5	
メタホウ酸	HBO ₂	34.2	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	126.3	
計		161.1	
溶解物質合計 (H ⁺ 成分を除く)		2.684 g	
溶解ガス成分		ミリグラム (mg)	
遊離炭酸	CO ₂	566.3	
計		566.3	
成分総計		3.251 g	
IV その他微量成分 (飲用に係る成分)			
成分	ミリグラム (mg)		
総ヒ素	Asとして	0.361	
総水銀	Hgとして	0.0005	未測
鉛イオン	Pb ²⁺	0.01	未測
銅イオン	Cu ²⁺	0.004	
フッ化物イオン	F ⁻	1.67	

平成9年12月5日
 大分県大分市大字 芳河原団地

大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 湯布院町大字川上3738の1 氏 名 湯布院町長 吉村格哉		II 源泉名 下湯平地区共同温泉館 湧 出 地 湯布院町大字下湯平2447番地																																																																																									
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 6 月 16 日 3. 泉 温 46.3℃ (気温 27℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 176 m) 5. 知 覚 試 験 弱臭褐色, 弱温濁, 弱金属味, 微弱金属臭 6. pH 値 7.0 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 西海 政憲 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 11 年 7 月 28 日 3. 知 覚 試 験 弱臭褐色, 弱温濁, 弱金属味, 弱金属臭 (6.5 時間後) 4. 密 度 0.9989 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 6.54 6. 蒸発残留物 0.8036 g/kg (110℃)																																																																																									
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>0.2</td><td>0.02</td><td>0.29</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>175.0</td><td>7.61</td><td>73.46</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>30.2</td><td>0.77</td><td>7.43</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>3.1</td><td>0.25</td><td>2.41</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>23.5</td><td>1.17</td><td>11.29</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺</td><td>0.3</td><td>0.00</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>14.0</td><td>0.50</td><td>4.83</td></tr> <tr><td>亜鉛イオン</td><td>Zn²⁺</td><td>0.5</td><td>0.01</td><td>0.19</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>246.7</td><td>10.33</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.02	0.29	ナトリウムイオン	Na ⁺	175.0	7.61	73.46	カリウムイオン	K ⁺	30.2	0.77	7.43	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	3.1	0.25	2.41	カルシウムイオン	Ca ²⁺	23.5	1.17	11.29	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.00	0.10	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	14.0	0.50	4.83	亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.5	0.01	0.19	計		246.7	10.33	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>2.5</td><td>0.13</td><td>1.19</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>56.9</td><td>1.60</td><td>14.68</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br⁻</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>310.8</td><td>6.47</td><td>59.36</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>164.8</td><td>2.70</td><td>24.77</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>535.3</td><td>10.90</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻	2.5	0.13	1.19	塩化物イオン	Cl ⁻	56.9	1.60	14.68	臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	310.8	6.47	59.36	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	164.8	2.70	24.77	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00	計		535.3	10.90	100.0
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																								
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.02	0.29																																																																																							
ナトリウムイオン	Na ⁺	175.0	7.61	73.46																																																																																							
カリウムイオン	K ⁺	30.2	0.77	7.43																																																																																							
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	3.1	0.25	2.41																																																																																							
カルシウムイオン	Ca ²⁺	23.5	1.17	11.29																																																																																							
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.00	0.10																																																																																							
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	14.0	0.50	4.83																																																																																							
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.5	0.01	0.19																																																																																							
計		246.7	10.33	100.0																																																																																							
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																								
フッ化物イオン	F ⁻	2.5	0.13	1.19																																																																																							
塩化物イオン	Cl ⁻	56.9	1.60	14.68																																																																																							
臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00																																																																																							
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	310.8	6.47	59.36																																																																																							
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	164.8	2.70	24.77																																																																																							
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00																																																																																							
計		535.3	10.90	100.0																																																																																							
VI 泉 質 単純温泉 (中性低張性高温泉) 旧 称 単純温泉		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタ亜ヒ酸</td><td>HAsO₂</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₂</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄</td><td>74.6</td></tr> <tr><td>計</td><td>79.2</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>溶解物質合計 (As成分を除く)</td><td>0.861 g</td></tr> <tr><td>溶解ガス成分</td><td>ミクログラム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO₂</td><td>28.5</td></tr> <tr><td>計</td><td>28.5</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.890 g</td></tr> </table>		非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1	メタホウ酸	HBO ₂	4.5	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	74.6	計	79.2	溶解物質合計 (As成分を除く)	0.861 g	溶解ガス成分	ミクログラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	28.5	計	28.5	成分総計	0.890 g																																																																
非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)																																																																																										
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1																																																																																									
メタホウ酸	HBO ₂	4.5																																																																																									
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	74.6																																																																																									
計	79.2																																																																																										
溶解物質合計 (As成分を除く)	0.861 g																																																																																										
溶解ガス成分	ミクログラム(mg)																																																																																										
遊離炭酸	CO ₂	28.5																																																																																									
計	28.5																																																																																										
成分総計	0.890 g																																																																																										
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4. その他微量成分 (飲用に係る成分) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>測定せず</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(mg)	総ヒ素	Asとして	測定せず	総水銀	Hgとして	測定せず	鉛イオン	Pb ²⁺	測定せず	銅イオン	Cu ²⁺	測定せず	フッ化物イオン	F ⁻	測定せず																																																																							
成 分	ミクログラム(mg)																																																																																										
総ヒ素	Asとして	測定せず																																																																																									
総水銀	Hgとして	測定せず																																																																																									
鉛イオン	Pb ²⁺	測定せず																																																																																									
銅イオン	Cu ²⁺	測定せず																																																																																									
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず																																																																																									
平成 11 年 8 月 3 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号		大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大																																																																																									

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 湯布院町大字湯平676 氏 名 湯平温泉集中管理事業組合 組合長 麻生 英利		II 源泉名 町営3号井 湧 出 地 湯布院町大字湯平817																																																																															
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 15 年 1 月 9 日 3. 泉 温 71.9℃ (気温 3℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 200 m) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 9.1 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 15 年 1 月 31 日 3. 知 覚 試 験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (5 時間後) 4. 密 度 0.9989 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 8.93 6. 蒸発残留物 0.666 g/kg (110℃)																																																																															
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>0.6</td><td>0.08</td><td>0.81</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>233.0</td><td>10.13</td><td>91.11</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>7.4</td><td>0.18</td><td>1.71</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>0.9</td><td>0.07</td><td>0.63</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>12.6</td><td>0.62</td><td>5.66</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>亜鉛イオン</td><td>Zn²⁺</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>254.8</td><td>11.08</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li ⁺	0.6	0.08	0.81	ナトリウムイオン	Na ⁺	233.0	10.13	91.11	カリウムイオン	K ⁺	7.4	0.18	1.71	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.9	0.07	0.63	カルシウムイオン	Ca ²⁺	12.6	0.62	5.66	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00	亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.2	0.00	0.09	計		254.8	11.08	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>2.7</td><td>0.14</td><td>1.12</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>225.0</td><td>6.34</td><td>60.92</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>67.0</td><td>1.39</td><td>11.23</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>206.0</td><td>3.37</td><td>27.11</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>36.0</td><td>1.19</td><td>9.62</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>536.7</td><td>12.43</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻	2.7	0.14	1.12	塩化物イオン	Cl ⁻	225.0	6.34	60.92	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	67.0	1.39	11.23	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	206.0	3.37	27.11	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	36.0	1.19	9.62	計		536.7	12.43	100.0
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																														
リチウムイオン	Li ⁺	0.6	0.08	0.81																																																																													
ナトリウムイオン	Na ⁺	233.0	10.13	91.11																																																																													
カリウムイオン	K ⁺	7.4	0.18	1.71																																																																													
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.9	0.07	0.63																																																																													
カルシウムイオン	Ca ²⁺	12.6	0.62	5.66																																																																													
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																													
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.2	0.00	0.09																																																																													
計		254.8	11.08	100.0																																																																													
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																														
フッ化物イオン	F ⁻	2.7	0.14	1.12																																																																													
塩化物イオン	Cl ⁻	225.0	6.34	60.92																																																																													
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	67.0	1.39	11.23																																																																													
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	206.0	3.37	27.11																																																																													
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	36.0	1.19	9.62																																																																													
計		536.7	12.43	100.0																																																																													
VI 泉 質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉) 旧 称 アルカリ性単純温泉		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタ亜ヒ酸</td><td>HAsO₂</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₂</td><td>11.2</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄</td><td>4.7</td></tr> <tr><td>計</td><td>16.0</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>溶解物質合計 (As成分を除く)</td><td>0.808 g</td></tr> <tr><td>溶解ガス成分</td><td>ミクログラム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO₂</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>計</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.808 g</td></tr> </table>		非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1	メタホウ酸	HBO ₂	11.2	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	4.7	計	16.0	溶解物質合計 (As成分を除く)	0.808 g	溶解ガス成分	ミクログラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	0.3	計	0.3	成分総計	0.808 g																																																						
非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)																																																																																
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1																																																																															
メタホウ酸	HBO ₂	11.2																																																																															
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	4.7																																																																															
計	16.0																																																																																
溶解物質合計 (As成分を除く)	0.808 g																																																																																
溶解ガス成分	ミクログラム(mg)																																																																																
遊離炭酸	CO ₂	0.3																																																																															
計	0.3																																																																																
成分総計	0.808 g																																																																																
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4. その他微量成分 (飲用に係る成分) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>測定せず</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(mg)	総ヒ素	Asとして	測定せず	総水銀	Hgとして	測定せず	鉛イオン	Pb ²⁺	測定せず	銅イオン	Cu ²⁺	測定せず	フッ化物イオン	F ⁻	測定せず																																																													
成 分	ミクログラム(mg)																																																																																
総ヒ素	Asとして	測定せず																																																																															
総水銀	Hgとして	測定せず																																																																															
鉛イオン	Pb ²⁺	測定せず																																																																															
銅イオン	Cu ²⁺	測定せず																																																																															
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず																																																																															
平成 15 年 2 月 5 日 大分県大分市芳河原台 2 番 51 号		大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明																																																																															

I 申請者住所 湯布院町大字湯平576 氏名 湯平共同温泉管理組合 組合長 後藤 武文		II 源泉名 湯平大湯 湧出地 湯布院町大字湯平580	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 15年 1月 9日 3. 泉 温 67.3℃ (気温 2.3℃) 4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 101m) 5. 知覚試験 無色・透明・微弱塩味・殆ど無臭 6. pH値 9.1 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 15年 1月 31日 3. 知覚試験 無色・透明・微弱塩味・殆ど無臭 (5時間後) 4. 密 度 0.9993 g/cm ³ (20℃) 5. pH値 9.02 6. 蒸発残留物 1.425 g/kg (110℃)	
V 試料 1kg中の成分 分量及び組成		3. 遊離成分表	
1. 陽イオン表		非遊離成分	
成分	mg	mg	mg
リチウムイオン	1.3	0.18	0.80
ナトリウムイオン	531.0	23.09	97.10
カリウムイオン	8.2	0.20	0.88
アンモニウムイオン	0.1	0.00	0.04
マグネシウムイオン	0.9	0.07	0.29
カルシウムイオン	3.9	0.19	0.84
鉄(II)イオン	0.1	0.00	0.00
亜鉛イオン	0.3	0.00	0.04
計	545.8	23.73	100.0
2. 陰イオン表		遊離炭酸	
成分	mg	mg	mg
フッ化物イオン	2.5	0.13	0.51
塩化物イオン	610.0	17.20	67.67
硫酸イオン	184.0	3.83	15.04
炭酸水素イオン	189.0	3.09	12.17
炭酸イオン	36.0	1.19	4.71
計	1021.5	25.44	100.0
VI 泉 質		成分合計 (H ⁺ 成分を除く)	
ナトリウム-塩化物泉 旧称 食塩泉		1.594 g	
VII 適応症及び禁忌症		溶解ガス成分	
別表による		遊離炭酸	
		CO ₂	
		計	
		0.3	
		成分総計	
		1.595 g	
		4. その他数量成分 (飲用に係る成分)	
		成分	
		Asとして	
		測定せず	
		Hgとして	
		測定せず	
		Pbとして	
		測定せず	
		Cuとして	
		測定せず	
		F	
		測定せず	

平成 15年 2月 6日

大分県大分市芳河原台2番51号

大分県第1号

大分県衛生環境研究センター所長

甲斐 崇明

温泉分析書

(温泉分析試験による分析成績)

大薬液 第 UUI4110007号



I. 申請者住所 大分県大分市湯布院町大字湯平576 氏名 湯平共同温泉管理組合		II. 源泉名 町営2号井 湧出地 大分県大分市湯布院町大字湯平1010-2	
III. 湧出地における調査及び試験成績 (a) 調査及び試験者 (社)大分県薬劑師会 検査センター 坂本 梅朝 小柳 雅裕 (b) 調査及び試験年月日 平成 14年 11月 26日 (c) 泉 温 72.2℃ (気温 8.1℃) (d) 湧出量 測定不能 L/min (掘削 250m動力) (e) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (f) pH値 8.5 (25℃) (g) ラドン (Rn) (測定せず)		IV. 試験室における試験成績 (a) 試験者 (社)大分県薬劑師会 検査センター 坂本 梅朝 小柳 雅裕 (b) 試験終了年月日 平成 14年 11月 27日 (c) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (d) 密度 0.9998 g/cm ³ (20℃) (e) pH値 8.3 (24℃) (f) 蒸発残留物 1.15 g/kg (105℃)	
V. 試料 1kg中の成分 分量及び組成		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	mg	mg	mg
リチウムイオン	1.4	0.20	1.11
ナトリウムイオン	393.0	17.09	93.75
カリウムイオン	9.6	0.25	1.35
ストロンチウムイオン	1.2	0.03	0.15
マグネシウムイオン	0.5	0.04	0.23
カルシウムイオン	12.4	0.62	3.39
バリウムイオン	0.1	0.00	0.01
鉄(II)イオン	0.1	0.00	0.02
計	418.3	18.23	100.00
1. 陽イオン (カチオン) 表		3. 遊離成分	
成分	mg	mg	mg
フッ化物イオン	2.2	0.12	0.62
塩化物イオン	299.0	8.43	45.42
硫酸イオン	58.7	1.22	6.58
炭酸水素イオン	488.0	8.00	43.07
炭酸イオン	24.0	0.80	4.30
計	871.9	18.57	100.00
非遊離成分		溶解ガス成分	
AsO ₃	0.2	遊離炭酸	CO ₂
H ₂ SiO ₄	130.0	遊離硫化水素	H ₂ S
HBO ₂	17.0	計	0.0
計	147.2	成分合計 (g)	1.437
VI. 泉 質		VII. 適応症及び禁忌症	
ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 旧称 重曹-塩化泉 (アルカリ性 低張性 高温泉)		別表による	
平成 14年 12月 6日		大分県第3号	
大分県大分市大字湯布院光盛441-1		(社)大分県薬劑師会	
TEL 097-544-4400		会長 首藤 靖生	



温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉校 第 UUI4110006号

I. 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字湯平576
氏名 湯平共同温泉管理組合

II. 源泉名 中鶴2号井
湧出地 大分県大分郡湯布院町大字湯平1099-3

III. 湧出地における調査および試験成績

(A) 調査及び試験者	(社)大分県薬師会 検査センター 成本 悟朗 小柳 雅裕
(B) 調査及び試験年月日	平成 14年 11月 26日
(C) 水温	89.5℃ (気温) 7.4℃
(D) 湧出量	測定不能 L/min (測り 312m ³ /動力)
(E) 知覚試験	無色・透明・無味・無臭
(F) pH値	8.4 (25℃)
(G) ラドン (Ra)	(測定せず)

IV. 試験室における試験成績

(A) 試験者	(社)大分県薬師会 検査センター 成本 悟朗 小柳 雅裕
(B) 試験終了年月日	平成 14年 11月 27日
(C) 知覚試験	弱黄色・弱白濁・無味・無臭
(D) 密度	1.0002 g/cm ³ (20℃)
(E) pH値	8.4 (24℃)
(F) 蒸気残留物	2.06 g/kg (105℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表			
成分	シジヤA(mg)	シジヤB(mval)	シジヤC%
ナトリウムイオン	2.9	0.42	1.35
カリウムイオン	665.0	28.93	93.21
カルシウムイオン	33.8	0.86	2.79
マグネシウムイオン	1.2	0.03	0.09
ストロンチウムイオン	1.2	0.10	0.32
バリウムイオン	13.6	0.68	2.19
鉄(II)イオン	0.2	0.00	0.01
鉄(III)イオン	0.5	0.02	0.06
計	718.4	31.03	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	シジヤA(mg)	シジヤB(mval)	シジヤC%
フッ化物イオン	2.5	0.13	0.42
塩化物イオン	832.0	23.47	74.99
硫酸イオン	110.0	2.29	7.32
炭酸水素イオン	281.0	4.61	14.71
炭酸イオン	24.0	0.80	2.56
計	1249.5	31.30	100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	シジヤA(mg)	シジヤB(mg)	シジヤC(mg)
メタ亜硫酸	HasO ₂	0.6	遊離炭酸
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	249.0	遊離硫化水素
メタホウ酸	HBO ₂	42.0	H ₂ S
計	291.6	計	3.5

溶解物質合計 (g)		成分 総計 (g)	
2.260	2.260	2.263	2.263

VI. 泉質
旧称 純食塩泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)
ナトリウム-塩化物泉
VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成 14年 12月 6日
大分県大分市大字豊橋字光屋441-1
TEL 097-544-4400
登録番号 大分県第3号 (社)大分県薬師会
会長 首藤 清生

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉校 第 7R16120006号

I. 申請者住所 福岡県羽野郡吉井町1200番地3
氏名 西田光彦

II. 源泉名 "ゆとりとふれあい" 湯ノ平
湧出地 大分県大分郡湯布院町大字湯平字願山2673-74

III. 湧出地における調査および試験成績

(A) 調査及び試験者	(社)大分県薬師会 検査センター 成本 悟朗 上杉 敏明
(B) 調査及び試験年月日	平成 16年 12月 20日
(C) 知覚試験	無色・透明・無味・無臭
(D) 湧出量	0.9984 g/cm ³ (20℃) 8.4 (24℃) 0.274 g/kg (110℃)
(E) 知覚試験	無色・透明・無味・無臭
(F) pH値	8.5 (25℃)
(G) ラドン (Ra)	(測定せず)

IV. 試験室における試験成績

(A) 試験者	(社)大分県薬師会 検査センター 成本 悟朗 上杉 敏明
(B) 試験終了年月日	平成 16年 12月 20日
(C) 知覚試験	無色・透明・無味・無臭
(D) 密度	0.9984 g/cm ³ (20℃)
(E) pH値	8.4 (24℃)
(F) 蒸気残留物	0.274 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表			
成分	シジヤA(mg)	シジヤB(mval)	シジヤC%
ナトリウムイオン	37.3	1.62	64.56
カリウムイオン	14.3	0.37	14.55
カルシウムイオン	1.3	0.11	4.26
マグネシウムイオン	8.3	0.41	16.48
ストロンチウムイオン	0.1	0.00	0.14
鉄(II)イオン			
計	61.3	2.51	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	シジヤA(mg)	シジヤB(mval)	シジヤC%
塩化物イオン	2.4	0.07	2.60
硫酸イオン	6.2	0.13	4.97
炭酸水素イオン	97.8	1.60	61.66
炭酸イオン	24.0	0.80	30.77
計	130.4	2.60	100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	シジヤA(mg)	シジヤB(mg)	シジヤC(mg)
メタ亜硫酸	HasO ₂	0.0	遊離炭酸
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	206.0	遊離硫化水素
メタホウ酸	HBO ₂	0.0	H ₂ S
計	206.0	計	0.0

溶解物質合計 (g)		成分 総計 (g)	
0.398	0.398	0.398	0.398

VI. 泉質
アルカリ性単純温泉
旧称 単純温泉 (アルカリ性 低張性 高温泉)
VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成 16年 12月 21日
大分県大分市大字豊橋字光屋441-1
TEL 097-544-4400
登録番号 大分県第3号 (社)大分県薬師会
会長 首藤 清生

温泉分析書

申請者住所 大分郡湯布院町大字塚原1100

氏名 由川 雅 敬

出地 大分郡湯布院町大字塚原字中原1241-14

ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和49年12月17日)

① ゆり出量 12.7度 (調査時における気温摂氏 8.5度)

② 性状 無色透明 殆んど無味無臭

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.8 (ガラス電極)

④ ラドン含有量 測定せず

⑤ 試験室における試験成績 (昭和49年12月18日)

① 性状 無色透明 殆んど無味無臭

② 遊離欝酸 無し

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.18 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9981

⑤ 蒸発残留物 8.42 (mg/kg)

⑥ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル
水素イオン	0.000	0.0002	硫酸イオン	1975	0.0411
カリウムイオン	1173	0.0300	シロホ酸イオン	0.144	0.0015
ナトリウムイオン	6899	0.3000	ヒドロ硫酸イオン	0.178	0.0037
カルシウムイオン	2521	0.1308	ヒドロ炭酸イオン	33.14	0.5426
マグネシウムイオン	1923	0.1582	炭酸イオン	0.012	0.0004
アルミニウムイオン	0.017	0.0018	メタホ酸イオン	0.018	0.0004
			ヒドロメタケ酸イオン	0.043	0.0006
計	1253	0.6210	計	3551	0.5903

通計	48.14 ㍉	合計	8759 ㍉	その他	100.3 ㍉
メタ亜硫酸HAsO ₂	0.001 ㍉	遊離炭酸O ₂	1256 ㍉	クロールイオンCl ⁻	痕跡
メタホ酸HBO ₂	4.928 ㍉	遊離硫化水素H ₂ S	㍉		
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	3.452 ㍉	腐蝕(有機物)	㍉		

III 温泉 質 鑑定分析法の結果では温泉法による温泉に該当しない。

IV 適応症及び禁忌症

昭和50年2月24日

分析者 大分県公衛衛生センター 技師 藤野卓見・立花敏弘

温泉分析書

源泉名 (大分郡)

申請者住所 大分郡湯布院町大字塚原1100

氏名 由川 雅 敬

I ゆり出地 大分郡湯布院町大字塚原字中原1241の14番の内

ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和49年8月24日)

(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類 馬力

(2) 性状 無色透明 無味 無臭

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.2

(4) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

(5) 試験室における試験成績 (昭和49年8月26日)

(1) 性状 無色透明 無味 無臭

(2) 遊離欝酸 無し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.45

(4) 比重 (20℃における) 0.998.5

(5) 蒸発残留物 115.0ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	7.792	0.220
K ⁺	13.62	0.035	F ⁻	0.108	0.006
Na ⁺	4.217	0.183	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.000	0.000	SO ₄ ²⁻	2.500	0.052
Ca ²⁺	7.103	0.354	H ₂ PO ₄ ⁻	0.112	0.13
Mg ²⁺	2.172	0.179	HPO ₄ ²⁻	0.354	0.93
Fe ³⁺	0.000	0.000	AsO ₂ ⁻	0.000	0.00
Fe ²⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	2.684	5.842
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.000	0.000	HS ⁻	0.819	3.32
Al ³⁺	0.000	0.000	HSiO ₃ ⁻	0.192	0.27
			SiO ₃ ²⁻	0.000	0.00
			BO ₂ ⁻	0.002	0.00
			OH ⁻	0.003	0.00
計	14.85	0.751	計	38.72	10.00

非解離成分	ミリグラム	ミリモル	解離成分総量	53.56 ミリグラム
H ₂ SiO ₃	6.136	0.786	溶存物質総量	115.1 ミリグラム
H ₂ BO ₂	0.183	0.004	総成分	121.9 ミリグラム
HAsO ₂	0.023	0.000		

ガス成分

CO₂ 6.160 0.140

H₂S 0.584 0.017

III 源泉 質 単純 源泉 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

昭和49年9月27日

昭和50年2月24日

温泉分析書

源泉名 塚原温泉 関原の湯
申請者住所 大分県大分郡湯布院町塚原278番地
氏名 一野定生

I ゆう出地 大分県大分郡湯布院町大字塚原黄山1231-6
II ゆう出地における調査および試験成績 昭和55年11月21日

- (1) ゆう出量 毎分 33リットル
(2) 泉温 51.0℃ (調査時における気温18℃)
(3) 性状 無色透明・収斂味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 2.2
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

- III 試験室における試験成績 昭和55年11月5日
(1) 性状 無色透明・収斂味・無臭
(2) 遊離酸 無し
(3) 水素イオン濃度 (PH) 2.05
(4) 比重 (20℃における) 1.0023
(5) 蒸発残留物 4.059/g (90℃)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリバール, アニオン, ミリグラム, ミリバール. Rows include H+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Al3+, Mn2+, Fe2+, Fe3+ and Cl-, HSO4-, SO42-, 塩素イオン, 硫酸水素イオン, 硫酸イオン, アルミニウムイオン, マンガンイオン, 鉄(II)イオン, 鉄(III)イオン.

非解離成分

H2SiO3 (メタケイ酸) 35.6 ミリグラム ミリモル 4.56
HBO2 (メタホウ酸) 1.0 0.02
計 35.7 4.58

IV 泉質 酸性アルミニウム・鉄(II)・硫酸塩泉

- V 適応症および禁忌症
浴用の適応症 真菌症(水虫)・慢性腫皮症・慢性湿疹および苔癬・リウマチ性疾患・トリコモナス腫炎・糖尿病・体質改善(変調)・難治性潰瘍
浴用の禁忌症 皮膚や粘膜の過敏な患者
飲用の適応症 慢性消化器疾患(ただし適宜希釈して服用のこと)
飲用の禁忌症 低色素性貧血

分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和56年1月6日

九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

申請者住所 大分県湯布院町大字塚原1100

氏名 由川雅敬 (源泉名)

I ゆう出地 大分県湯布院町大字塚原字中原1241-14
II ゆう出地における調査および試験成績 (昭和49年12月17日)

- (1) ゆう出量 毎分 1.27立 (動力なし)
(2) 泉温 状態 1.27立 (調査時における気温摂氏 8.5度)
(3) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.8 (ガラス電極)
(5) ラドン含有量 測定せず
(6) 試験室における試験成績 (昭和49年12月18日)
(1) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離酸 無し
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.18 (ガラス電極)
(4) 比重(摂氏20/4度における) 0.9981
(5) 蒸発残留物 8.42 (g/kg)
(6) 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリバール, アニオン, ミリグラム, ミリバール. Rows include H+, K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Al3+ and SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, CO32-, BO3-, HSiO3-.

通計

48.14 g 合計 8759 mg 総計 1003 mg
メタ亜硫酸HAsO2 0.001 mg 遊離酸CO2 1266 mg 其他
メタホウ酸HBO2 4.928 mg 遊離酸(水素)HS 7 mg クロールイオンCl-
メタケイ酸H2SiO3 34.52 mg 腐蝕(有機物) 7 mg 痕跡

III 泉質

IV 適応症及び禁忌症
温泉中分析法の結果では温泉法による温泉に該当しない。

昭和50年2月24日
分析者 大分県公害衛生センター 技師 藤野卓見・立花純弘

温 泉 分 析 書

源 泉 名 リックスプリングヴァレ (塚原温泉)
申請者住所 大分郡湯布院町大字川北5-6
氏 名 株式会社リックスプリングヴァレ 代表取締役 後藤 宜 人

I ゆう出地 大分郡湯布院町大字塚原鶴見敷1240番地の2
II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和68年10月31日)

- ① ゆう出量毎分 180 ℓ (掘削1000m 動力)
② 泉温 摂氏 51.0度 (調査時における気温14度)
③ 性 状 弱黄色、澄明、微油味、弱油臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.4

III 試験室における試験成績 (昭和64年1月6日)

- ① 性 状 弱黄褐色、澄明、微鉄物味、無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 7.41
③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9995
④ 蒸発残留物 1.190 g/kg (110度)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 4 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム又はミリモル (%), ミリグラム又はミリモル (%). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Al3+, F-, Cl-, Br-, SO42-, PO43-, HCO3-, CO32-.

通計 1.431g 合計 1.572g
メタ亜ヒ酸HAsO2 0.0mg 遊離炭酸CO2 0.0mg
メタホウ酸HBO2 4.7mg 遊離硫化水素H2S 0.0mg
メタケイ酸H2SiO3 136. 総計 1.572g

- IV 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉 (旧称 含芒硝-重曹泉)
V 禁忌症
① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全
その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
② 飲用の禁忌症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりぎりす、やけど、慢性皮膚病、動脈硬化症
慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、肥満症
VI 適用症
① 浴用の適用症 同上
② 飲用の適用症 同上

分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・御倉益弘
平成元年1月14日

温 泉 分 析 書

申請者住所 福岡市中央区薬院2-2-24-1002 高垣 弘
氏 名 九州ログハウス

源 泉 名 九州ログハウス
I 湧出地 大分郡湯布院町大字塚原字萩尾70-2番地
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年2月19日)

- ① 泉温 摂氏 30.2度 (気温12度)
② 湧出量毎分 58 ℓ/min (動力 掘削 1200m)
③ 性 状 微黄色、微混濁、微鉄物味・微金気味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.6

III 試験室における試験成績 (平成2年4月16日)

- ① 性 状 微黄色、微混濁、微鉄物味、無臭
② 比 重 0.9979 g/cm³ (20度)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.81
④ 蒸発残留物 0.176 g/kg (110度)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 4 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム又はミリモル (%), ミリグラム又はミリモル (%). Rows include Na+, K+, Mg2+, Ca2+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, OH-, Zn2+.

通計 0.1276g 合計 0.207g
メタ亜ヒ酸HAsO2 0.0mg 遊離炭酸CO2 0.3mg
メタホウ酸HBO2 8.1mg 遊離硫化水素H2S 0.0mg
メタケイ酸H2SiO3 71.5mg 総計 0.208g

- IV 泉質 アルカリ性単純温泉 (旧称 アルカリ性単純温泉)
V 適用症及び禁忌症
① 浴 用 症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
② 飲 用 症 特になし
③ 禁忌症 特になし
④ 適用症 同上
分析者 大分県公衛衛生センター 渡辺克広 小野利文 御倉益弘
平成2年4月25日

温泉分析書

申請者住所 大分郡湯布院町大字川北5-6
氏名 リックスブリングヴァレール
源泉名 リックスブリングヴァレール2号泉
I 湧出地 大分郡湯布院町大字塚原字鶴見1240-4番地
II 湧出地における調査及び試験成績(平成3年1月23日)

- ① 湧出量 357 l/min(動力 掘削 1500m)
② 湧出量 29.9℃(気温3.2℃)
③ 湧出量 無色、澄明、微鉄物味、微金気味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.5
⑤ 試験室における試験成績(平成3年2月28日)
① 性状 弱黄褐色、弱混濁、微金気味、微鉄物味、無臭
② 比重 0.9995 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.35
④ 蒸発残留物 1.252 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 10 columns: Component, Unit, Value, Component, Unit, Value, Component, Unit, Value, Component, Unit, Value. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Al3+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, Total, and summary statistics.

通計 1.511g
メタ亜ヒ酸HAsO2 0.0mg
メタホウ酸HBO2 14.9mg
メタケイ酸H2SiO3 116.0mg
IV 泉質 カルシウム・マグネシウム・ナトリウム-硫酸塩・炭酸水素塩泉
(旧称 含重炭酸土類-石膏泉)

- V 適応症及び禁忌症
① 浴用
● 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりまず、やけど、慢性皮膚病、動脈硬化症
● 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
② 飲用
● 適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、肥満症
● 禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの
分析者 大分県公営衛生センター 渡辺 克広 御香 登弘
平成3年3月8日

温泉分析書

申請者住所 別府市亀川東町22-1
氏名 別府白土鉱業株式会社
源泉名 よしはら旅館
I 湧出地 大分郡湯布院町大字塚原1235番地
II 湧出地における調査及び試験成績(平成2年6月7日)

- ① 湧出量 60.6℃(気温22℃)
② 湧出量 測定せず(自然湧出)
③ 湧出量 微緑色、澄明、強鉄れん味・微金気味・微鉄物味・弱硫黄味、微硫化水素臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 1.4
⑤ 試験室における試験成績(平成2年7月5日)
① 性状 微緑色、澄明、強鉄れん味・微金気味・微鉄物味・弱硫黄味、無臭
② 比重 1.0044 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 1.46
④ 蒸発残留物 6.766 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 10 columns: Component, Unit, Value, Component, Unit, Value, Component, Unit, Value, Component, Unit, Value. Rows include H+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Al3+, Zn2+, F-, Cl-, HSO4-, SO42-, Total, and summary statistics.

通計 8.346g
メタ亜ヒ酸HAsO2 0.0mg
メタホウ酸HBO2 19.7mg
メタケイ酸H2SiO3 194.0mg
IV 泉質 酸性-含硫黄・鉄・アルミニウム-カルシウム-硫酸塩泉
(旧称 酸性-含硫黄・緑礬・明礬-石膏泉)

- V 適応症及び禁忌症
① 浴用
● 適応症 慢性皮膚病、慢性婦人病、きりまず、糖尿病、月経障害、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
● 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、皮膚・粘膜の過敏な人特に光線過敏症の人、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
② 飲用
● 適応症 貧血、糖尿病、痛風、便秘、慢性消化器病
● 禁忌症 下痢の時
分析者 大分県公営衛生センター 渡辺 克広 御香 登弘
平成2年7月17日

温泉分析書

申請者住所 湯布院町大字塚原1006-1

氏名 新川 浩司

源泉名 湯布院町大字塚原1006-1

I 湧出地 湯布院町大字塚原1006-1

II 湧出地における調査及び試験成績(平成6年4月21日)

① 泉温 湯氏 25.4℃ (気温14.5℃)

② 湧出量 毎分 250.0 g/min (動力掘削 400m)

③ 性状 無色、澄明、微弱金気味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 6.7

III 試験室における試験成績(平成6年5月31日)

① 性状 微弱乳白色、弱混濁、無味、無臭

② 比重 0.9990 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.48

④ 蒸発残留物 0.5898 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 10 columns: Component Name, Unit, Value, Percentage, etc. Includes items like Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Zn2+.

通計 0.681 g 遊離炭酸 CO2 112.0mg 遊離硫酸 H2S 0.0mg 遊離炭酸 H2CO3 112.0mg 遊離硫酸 H2SO4 0.0mg

IV 源泉 単純温泉(中性低張性低温泉) (旧称 単純温泉) 総計 0.893 g

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)
② 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし

平成6年6月7日

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生

温泉分析書

申請者住所 大分県湯布院町大字川北5-6

氏名 株式会社 リックスブリンディングヴァレー

源泉名 リックスブリンディングヴァレー混合泉

I 湧出地 大分県湯布院町大字塚原字鶴島1240-2、1240-4

II 湧出地における調査及び試験成績(平成3年1月23日)

① 泉温 湯氏 40.7℃ (気温3.2℃)

② 湧出量 毎分 測定せず(動力掘削 1000、1500m (混合泉))

③ 性状 微黄褐色、微混濁、微鉄物味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 6.5

III 試験室における試験成績(平成3年2月28日)

① 性状 微黄褐色、微混濁、微金気味、微鉄物味、無臭

② 比重 0.9993 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.72

④ 蒸発残留物 1.155 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 10 columns: Component Name, Unit, Value, Percentage, etc. Includes items like Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Al3+.

通計 1.292 g 遊離炭酸 CO2 59.7mg 遊離硫酸 H2S 0.0mg 遊離炭酸 H2CO3 147.0mg 遊離硫酸 H2SO4 0.0mg

IV 源泉 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・硫酸塩・炭酸水素塩泉 (旧称 含土類一芒清泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきず、やけど、慢性皮膚病、動脈硬化症
・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
② 飲用
・適応症 慢性消化器病、糖尿痛、痛風、肝臓病、慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、肥満症
・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの
分析者 大分県公署衛生センター 渡辺 克広 御香 総弘

平成3年3月8日

御香 総弘

温泉分析書

申請者住所 別府市亀川浜田町31
 氏名 桜井五郎
 泉名 桜井五郎
 湧出地 湯布院町大字塚原1232-3
 I 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年4月26日)
 ① 泉温 22.1℃ (気温20.4℃)
 ② 湧出量 測定せず (自噴 掘削 0m)
 ③ 湧出量 微弱黄色、澄明、強収れん味、無臭
 ④ 性状 (PH) 1.1
 ⑤ 水素イオン濃度 微弱黄色、澄明、強収れん味、無臭
 II 試験室における試験成績 (平成6年5月31日)
 ① 性状 微弱黄色、澄明、強収れん味、無臭
 ② 比重 1.0082 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 7.7804 g/kg (180℃)
 ④ 蒸発残留物 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)
 ⑤

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)
水素イオン	80.1	79.37	フッ化物イオン	8.0	0.35
リチウムイオン	0.1	0.01	塩化水素イオン	6608.9	56.96
ナトリウムイオン	145.0	6.31	硫酸イオン	50.2	42.69
カリウムイオン	82.0	2.10	硫酸イオン	2450.7	
カルシウムイオン	87.3	7.18			
マグネシウムイオン	44.7	2.23			
マンガンイオン	4.6	0.17			
鉄(II)イオン	69.3	2.48			
アルミニウムイオン	3.0	0.33			
亜鉛イオン	0.1	0.00			
計	516.2	100.88	計	9087.6	100.0

通計 9.583 g
 硫酸 0.0mg
 メタホウ酸 5.4mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 30.7mg
 硫酸 H₂SO₄ 1336.5mg
 リン酸 H₃PO₄ 13.8mg
 酸性・含二酸化炭素・鉄(II, III)・水素一硫酸水素塩・硫酸塩冷鉱泉 (酸性高張性冷鉱泉)
 合計 10.970 g
 遊離炭酸 CO₂ 7674.0mg
 遊離硫酸水素 H₂S 0.0mg
 合計 18.644 g

IV 泉質 (旧称)
 遊離炭酸冷鉱泉 (酸性高張性冷鉱泉)
 V 適応症及び禁忌症
 ① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くしき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、動脈硬化症、きりぎりす、やけど、慢性皮膚病、高血圧症
 ② 飲用 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊婦中 (特に初期と末期)、皮膚・粘膜の過敏は人種に光線過敏症の人
 ③ 禁忌 慢性胆嚢炎、胆石症、慢性便秘、糖尿病、痛風、肥満症、慢性消化器病、下痢の時

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生
 平成6年6月7日

温泉分析書

I 申請者住所 湯布院町大字塚原ノ尾70-14 氏名 塚原ログハウス村管理組合		II 温泉名 塚原ログハウス村別荘 湧出地 湯布院町大字塚原ノ尾70-14	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 西海 政彦 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 10 月 12 日 3. 泉温 18.2℃ (気温 25.1℃) 4. 湧出量 76 l/min (動力 掘削 1200 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、浴ど無味、無臭 6. pH 値 7.9 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 西海 政彦 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 11 年 11 月 22 日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (7 時間後) 4. 密度 0.9983 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 7.88 6. 蒸発残留物 0.1116 g/kg (110℃)	
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン表		2. 陰イオン表	
成分	ミリグラム(mg)	ミリパーセント(mval)	ミリパーセント%
ナトリウムイオン	11.7	0.50	41.80
カリウムイオン	0.8	0.01	1.64
マグネシウムイオン	3.0	0.24	20.49
カルシウムイオン	8.9	0.44	36.07
計	24.4	1.19	100.0
成分	ミリグラム(mg)	ミリパーセント(mval)	ミリパーセント%
フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.74
塩化物イオン	Cl ⁻ 1.9	0.05	3.68
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 2.9	0.06	4.41
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 75.0	1.22	90.44
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.4	0.01	0.74
計	80.3	1.34	100.0
3. 遊離成分表			
非溶解成分		ミリグラム(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	48.9	
計		48.9	
溶解物質合計 (※1成分を除く)		0.154 g	
溶解ガス成分		ミリグラム(mg)	
遊離炭酸	CO ₂	1.8	
計		1.8	
成分総計 0.156 g			
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)			
成分	ミリグラム(mg)		
総ヒ素	As として	測定せず	
総水銀	Hg として	測定せず	
鉛イオン	Pb ²⁺	測定せず	
銅イオン	Cu ²⁺	測定せず	
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず	
VI 泉質 () 温(鉱)泉に該当しません。 旧称			
VII 適応症及び禁忌症 別表による			

平成 11 年 11 月 26 日
 大分県大分市芳原台 2 番 5 1 号

大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大



温泉分析書

大塚検 第 UU14100001号

I. 申請者住所 大分県大分市大洲浜2丁目2-28
II. 源泉名 佐藤 宜之
III. 湧出地 大分県大分郡湯布院町塚原中台1038
IV. 試験室における試験成績

Table with 3 columns: Component, mg/l, % (val), % (wt). Rows include anions (F, Cl, Br, SO4, HCO3) and cations (Li, Na, K, Sr, Mg, Ca, Mn, Fe, Zn).

Table with 3 columns: Component, mg/l, mg. Rows include non-dissolved components (H2SiO3, H2O, H2S, H2O2) and dissolved components (CO2, H2S).

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-硫酸水素塩・硫酸塩泉
旧称 含芒硝-重硫酸土類泉 (中性 低張性 温泉)

平成 14年 10月 25日
大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1
TEL 097-544-4400

衛環研第 18号 の 19

温泉分析書

Form for sample UU14100001. I. 申請者住所 別府市龜川東町21番15号
II. 源泉名 塚原温泉 火口の泉
III. 湧出地における調査及び試験成績
IV. 試験室における試験成績
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成
VI. 泉質 酸性・含鉄(II,III)・アルミニウム-アルミニウム-硫酸塩泉
VII. 適応症及び禁忌症 別表による

温泉分析書

源泉名 北九州市小倉区下郷野5-27-2 (大分郡) 東 塚 慶二郎

申請者住所 北九州市小倉区下郷野5-27-2 東 塚 慶二郎
I ゆり出地 大分県大分郡湯布院町大字中川601番地 昭和50年2月19日
II ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年2月19日 種類 馬力

(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力
(2) 泉温 65℃(調査時における気温1.7℃)
(3) 性状 微白濁 無味 無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH)7.6
(5) ラドンを含有量 マツヘ/キログラム

試験室における試験成績 昭和50年2月20日
(1) 性状 微白濁 無味 無臭
(2) 遊離酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH)7.6
(4) 比重量 (20℃における)0.99991
(5) 蒸発残留物 898.0ミリグラム/キログラム
(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリモル, ミリモル当換. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, CO32-, HS-, HSiO3-, SiO32-, BO2-, OH-, and summary rows for 計, 非解離成分, 溶解成分総量, 溶存物質総量, 総成分, and ガス成分.

源泉質 單純温泉
昭和50年4月4日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 北九州市小倉区下郷野5-27-2 (大分郡) 東 塚 慶二郎

申請者住所 北九州市小倉区下郷野5-27-2 東 塚 慶二郎
I ゆり出地 大分県大分郡湯布院町大字中川601番地 昭和50年2月19日
II ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年2月19日 種類 馬力

(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力
(2) 泉温 65℃(調査時における気温1.7℃)
(3) 性状 微白濁 無味 無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH)7.6
(5) ラドンを含有量 マツヘ/キログラム

試験室における試験成績 昭和50年2月20日
(1) 性状 微白濁 無味 無臭
(2) 遊離酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH)7.6
(4) 比重量 (20℃における)0.99991
(5) 蒸発残留物 898.0ミリグラム/キログラム
(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリモル, ミリモル当換. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, CO32-, HS-, HSiO3-, SiO32-, BO2-, OH-, and summary rows for 計, 非解離成分, 溶解成分総量, 溶存物質総量, 総成分, and ガス成分.

源泉質 單純温泉
昭和50年4月4日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

申請者住所 湯布院町大字川上3738-1
 氏名 湯布院町長 佐藤 雄也
 源泉名 産業健康交流センター
 I 湧出地 湯布院町大字川上1358-8
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年5月10日)
 ① 泉温 摂氏 47.8℃ (気温 28.0℃)
 ② 湧出量 毎分 41.3ℓ・min (動力 掘削 550m)
 ③ 性状 弱茶褐色、弱塩濁、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5
 III 試験室における試験成績 (平成7年6月15日)
 ① 性状 弱茶褐色、弱塩濁、無味、無臭
 ② 比重 0.9988g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.68
 ④ 蒸発残留物 0.7314g/kg (110℃)
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム (mg)	ミリモル (mval)	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム (mg)	ミリモル (mval)	ミリモル (%)
ナトリウムイオン	201.0	8.74	88.37	フッ化物イオン	0.6	0.03	0.29
カリウムイオン	20.3	0.52	5.26	塩化物イオン	22.0	0.62	5.96
カルシウムイオン	9.5	0.47	4.75	硫酸イオン	248.0	5.16	49.57
マグネシウムイオン	0.3	0.01	0.10	炭酸水素イオン	268.0	4.39	42.17
鉄(II)イオン	0.6	0.07	0.71	炭酸イオン	6.4	0.21	2.02
アルミニウムイオン	1.2	0.04	0.40	水酸化物イオン	0.1	0.00	0.00
亜鉛イオン							
計	233.4	9.89	100.0	計	545.3	10.43	100.0

通 計 0.778 g 合計 0.895 g
 メタ亜硫酸 HASO₂ 0.0mg 遊離炭酸 CO₂ 1.1mg
 メタホウ酸 HBO₂ 1.6mg 遊離硫化水素 H₂S 0.0mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 114.1mg
 硫酸 H₂SO₄ 0.0mg
 リン酸 H₃PO₄ 0.0mg
 総 計 0.895 g

IV 泉 質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 アルカリ性単純温泉)
 V 適応症及び禁忌症
 ① 浴 用
 ・適 応 症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ・禁 忌 症 急性肺病(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)
 ② 飲 用
 ・適 応 症 特になし
 ・禁 忌 症 特になし

温 泉 分 析 書

申請者住所 大分市錦町3丁目1-3
 氏名 直建設 株式会社 大河原 順
 源泉名 直建設機保養所
 I 湧出地 湯布院町大字中川字大石畑24番7
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成5年6月10日)
 ① 泉温 摂氏 50.4℃ (気温 23.7℃)
 ② 湧出量 毎分 82.5 l/min (動力 掘削 150m)
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0
 III 試験室における試験成績 (平成5年7月19日)
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ② 比重 0.9989 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.89
 ④ 蒸発残留物 0.5582 g/kg (110℃)
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム (mg)	ミリモル (mval)	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム (mg)	ミリモル (mval)	ミリモル (%)
リチウムイオン	0.4	0.06	0.76	フッ化物イオン	0.2	0.01	0.13
ナトリウムイオン	134.0	5.83	73.43	塩化物イオン	96.7	2.79	34.51
カリウムイオン	25.9	0.66	8.31	臭化物イオン	1.2	0.02	0.25
マグネシウムイオン	9.4	0.77	9.70	硫酸イオン	36.1	0.75	9.48
カルシウムイオン	12.1	0.60	7.56	リン酸イオン	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン	0.3	0.01	0.13	炭酸水素イオン	263.9	4.33	54.74
鉄(II)イオン	0.1	0.00	0.00	炭酸イオン	2.0	0.07	0.88
アルミニウムイオン	0.1	0.01	0.13	水酸化物イオン	0.0	0.00	0.00
計	182.3	7.95	100.0	計	400.3	7.90	100.0

通 計 0.583 g 合計 0.699 g
 メタ亜硫酸 HASO₂ 0.1mg 遊離炭酸 CO₂ 30.5mg
 メタホウ酸 HBO₂ 6.5mg 遊離硫化水素 H₂S 0.0mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 109.2mg
 硫酸 H₂SO₄ 0.0mg
 リン酸 H₃PO₄ 0.0mg
 総 計 0.729 g

IV 泉 質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 単純温泉)
 V 適応症及び禁忌症
 ① 浴 用
 ・適 応 症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ・禁 忌 症 急性肺病(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)
 ② 飲 用
 ・適 応 症 特になし
 ・禁 忌 症 特になし

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 湯布院町大字中川 990 の 1 氏 名 有限会社 湯布院ファーマーパーク</p>	<p>II 源泉名 ハーベストファーム 湧 出 地 湯布院町大字中川 1119 番地</p>																																																																																														
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 宮崎 正 種田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 10 月 28 日 3. 泉 温 44.1 °C (気温 13.7 °C) 4. 湧 出 量 17.6 l/min (動力 揚揚 780 m) 5. 知覚試験 微弱黄色、微弱混濁、極微弱塩味、殆ど無臭 6. pH 値 8.2 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 宮崎 正 種田俊英 2. 試験終了年月日 平成 9 年 11 月 25 日 3. 知覚試験 極微弱黄色、微弱混濁、極微弱塩味、殆ど無臭 (7 時間後) 4. 密 度 0.9995 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 8.40 6. 蒸発残留物 1.5732 g/kg (110 °C)</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO₃</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₃</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>130.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>135.3</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 (※)成分を除く) 1.784 g</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>1.1</td> </tr> </table> <p>成分総計 1.785 g</p> <p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして</td> <td>0.035</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして</td> <td>0.0004 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺</td> <td>0.0099 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺</td> <td>0.0009 未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.58</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₃	0.0	メタホウ酸	HBO ₃	4.8	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	130.5	計		135.3	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	1.1	計		1.1	成 分		ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして	0.035	総水銀	Hgとして	0.0004 未満	鉛イオン	Pb ²⁺	0.0099 未満	銅イオン	Cu ²⁺	0.0009 未満	フッ化物イオン	F ⁻	0.58																																																			
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																													
メタ亜ヒ酸	HAsO ₃	0.0																																																																																													
メタホウ酸	HBO ₃	4.8																																																																																													
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	130.5																																																																																													
計		135.3																																																																																													
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																													
遊離炭酸	CO ₂	1.1																																																																																													
計		1.1																																																																																													
成 分		ミリグラム(mg)																																																																																													
総ヒ素	Asとして	0.035																																																																																													
総水銀	Hgとして	0.0004 未満																																																																																													
鉛イオン	Pb ²⁺	0.0099 未満																																																																																													
銅イオン	Cu ²⁺	0.0009 未満																																																																																													
フッ化物イオン	F ⁻	0.58																																																																																													
<p>V 試料 1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリグラム(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>481.0</td> <td>20.92</td> <td>92.40</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>40.0</td> <td>1.02</td> <td>4.51</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺</td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>0.4</td> <td>0.03</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>11.8</td> <td>0.58</td> <td>2.61</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>亜鉛イオン</td> <td>Zn²⁺</td> <td>1.7</td> <td>0.05</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>635.3</td> <td>22.60</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリグラム(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.6</td> <td>0.03</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>179.0</td> <td>5.04</td> <td>20.79</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br⁻</td> <td>0.4</td> <td>0.00</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>832.0</td> <td>17.32</td> <td>71.31</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>88.1</td> <td>1.44</td> <td>5.93</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>13.2</td> <td>0.43</td> <td>1.81</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>1113.3</td> <td>24.26</td> <td>100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリパーセント	ナトリウムイオン	Na ⁺	481.0	20.92	92.40	カリウムイオン	K ⁺	40.0	1.02	4.51	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.00	0.04	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.4	0.03	0.18	カルシウムイオン	Ca ²⁺	11.8	0.58	2.61	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00	亜鉛イオン	Zn ²⁺	1.7	0.05	0.22	計		635.3	22.60	100.0	2. 陰イオン表				成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻	0.6	0.03	0.12	塩化物イオン	Cl ⁻	179.0	5.04	20.79	臭化物イオン	Br ⁻	0.4	0.00	0.04	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	832.0	17.32	71.31	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	88.1	1.44	5.93	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	13.2	0.43	1.81	計		1113.3	24.26	100.0
1. 陽イオン表																																																																																															
成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリパーセント																																																																																											
ナトリウムイオン	Na ⁺	481.0	20.92	92.40																																																																																											
カリウムイオン	K ⁺	40.0	1.02	4.51																																																																																											
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.00	0.04																																																																																											
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.4	0.03	0.18																																																																																											
カルシウムイオン	Ca ²⁺	11.8	0.58	2.61																																																																																											
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																																											
亜鉛イオン	Zn ²⁺	1.7	0.05	0.22																																																																																											
計		635.3	22.60	100.0																																																																																											
2. 陰イオン表																																																																																															
成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリパーセント																																																																																											
フッ化物イオン	F ⁻	0.6	0.03	0.12																																																																																											
塩化物イオン	Cl ⁻	179.0	5.04	20.79																																																																																											
臭化物イオン	Br ⁻	0.4	0.00	0.04																																																																																											
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	832.0	17.32	71.31																																																																																											
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	88.1	1.44	5.93																																																																																											
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	13.2	0.43	1.81																																																																																											
計		1113.3	24.26	100.0																																																																																											
<p>VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉)</p> <p>ナトリウム-硫酸塩・塩化物泉 旧 称 含食塩-芒硝泉</p>																																																																																															
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 9 年 12 月 5 日 大分県大分市大字 芳河原団地</p> <p style="text-align: right;">大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																																															

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 湯布院町大字中川1047-2 氏 名 佐藤 茂長次</p>	<p>II 源泉名 中川温泉 湧 出 地 湯布院町大字中川字ナラアセ1178</p>																																																																										
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 10 月 13 日 3. 泉 温 68.6 °C (気温 27.5 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 揚揚 658 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 8.5 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 西海 政憲 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 11 年 11 月 22 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (4 時間後) 4. 密 度 0.9987 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 8.38 6. 蒸発残留物 0.5084 g/kg (110 °C)</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>169.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>169.8</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 (※)成分を除く) 0.571 g</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>0.4</td> </tr> </table> <p>成分総計 0.571 g</p> <p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして</td> <td>0.0026</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして</td> <td>0.0005 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺</td> <td>0.001 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.265</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	169.8	計		169.8	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	0.4	計		0.4	成 分		ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして	0.0026	総水銀	Hgとして	0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺	0.001 未満	銅イオン	Cu ²⁺	0.001	フッ化物イオン	F ⁻	0.265																																					
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																									
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	169.8																																																																									
計		169.8																																																																									
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																									
遊離炭酸	CO ₂	0.4																																																																									
計		0.4																																																																									
成 分		ミリグラム(mg)																																																																									
総ヒ素	Asとして	0.0026																																																																									
総水銀	Hgとして	0.0005 未満																																																																									
鉛イオン	Pb ²⁺	0.001 未満																																																																									
銅イオン	Cu ²⁺	0.001																																																																									
フッ化物イオン	F ⁻	0.265																																																																									
<p>V 試料 1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリグラム(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>99.3</td> <td>4.31</td> <td>83.24</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>30.8</td> <td>0.78</td> <td>15.22</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>1.4</td> <td>0.06</td> <td>1.35</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>131.6</td> <td>5.16</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリグラム(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>14.7</td> <td>0.41</td> <td>7.75</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>176.5</td> <td>3.67</td> <td>67.90</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>76.3</td> <td>1.25</td> <td>23.06</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>1.7</td> <td>0.05</td> <td>1.11</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>269.5</td> <td>5.39</td> <td>100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリパーセント	ナトリウムイオン	Na ⁺	99.3	4.31	83.24	カリウムイオン	K ⁺	30.8	0.78	15.22	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.1	0.01	0.19	カルシウムイオン	Ca ²⁺	1.4	0.06	1.35	計		131.6	5.16	100.0	2. 陰イオン表				成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.01	0.19	塩化物イオン	Cl ⁻	14.7	0.41	7.75	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	176.5	3.67	67.90	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	76.3	1.25	23.06	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	1.7	0.05	1.11	計		269.5	5.39	100.0
1. 陽イオン表																																																																											
成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリパーセント																																																																							
ナトリウムイオン	Na ⁺	99.3	4.31	83.24																																																																							
カリウムイオン	K ⁺	30.8	0.78	15.22																																																																							
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.1	0.01	0.19																																																																							
カルシウムイオン	Ca ²⁺	1.4	0.06	1.35																																																																							
計		131.6	5.16	100.0																																																																							
2. 陰イオン表																																																																											
成 分		ミリグラム(mg)	ミリグラム(mval)	ミリパーセント																																																																							
フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.01	0.19																																																																							
塩化物イオン	Cl ⁻	14.7	0.41	7.75																																																																							
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	176.5	3.67	67.90																																																																							
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	76.3	1.25	23.06																																																																							
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	1.7	0.05	1.11																																																																							
計		269.5	5.39	100.0																																																																							
<p>VI 泉 質 (低張性アルカリ性高温泉)</p> <p>アルカリ性単純温泉 旧 称 アルカリ性単純温泉</p>																																																																											
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 11 年 11 月 26 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号</p> <p style="text-align: right;">大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																											

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 湯布院町大字中川833 氏 名 堀 孝子</p>	<p>II 源泉名 城ヶ岳温泉 湧 出 地 湯布院町大字中川字日草原833</p>																																																																					
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 1 月 22 日 3. 泉 温 44.3 °C (気温 2.7 °C) 4. 湧 出 量 131 l/min (動力 掘削 766 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭</p> <p>6. pH 値 8.7 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試 験 者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 13 年 2 月 19 日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (6 時間後) 4. 密 度 0.9981 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 8.94 6. 蒸発残留物 0.2076 g/kg (110 °C)</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td style="text-align: right;">98.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td style="text-align: right;">98.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (ｶﾞｽ成分を除く)</td> <td style="text-align: right;">0.215 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td style="text-align: right;">0.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td style="text-align: right;">0.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td style="text-align: right;">0.215 g</td> </tr> </table> <p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.001 未満</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 0.0005 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺ 0.019</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 0.001</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 0.52</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	98.0	計		98.0	溶存物質合計 (ｶﾞｽ成分を除く)		0.215 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	0.1	計		0.1	成分総計		0.215 g	成 分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.001 未満	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.019	銅イオン	Cu ²⁺ 0.001	フッ化物イオン	F ⁻ 0.52																																
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																				
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	98.0																																																																				
計		98.0																																																																				
溶存物質合計 (ｶﾞｽ成分を除く)		0.215 g																																																																				
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																				
遊離炭酸	CO ₂	0.1																																																																				
計		0.1																																																																				
成分総計		0.215 g																																																																				
成 分	ミリグラム(mg)																																																																					
総ヒ素	Asとして 0.001 未満																																																																					
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																																					
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.019																																																																					
銅イオン	Cu ²⁺ 0.001																																																																					
フッ化物イオン	F ⁻ 0.52																																																																					
<p>V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 27.3</td> <td>1.18</td> <td>83.22</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 8.5</td> <td>0.21</td> <td>15.39</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 0.3</td> <td>0.01</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">36.1</td> <td style="text-align: right;">1.40</td> <td style="text-align: right;">100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 0.5</td> <td>0.02</td> <td>1.63</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 4.3</td> <td>0.12</td> <td>6.52</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 12.9</td> <td>0.26</td> <td>14.67</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>HPO₄²⁻ 0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.54</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 39.6</td> <td>0.64</td> <td>35.33</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 22.8</td> <td>0.75</td> <td>41.30</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">80.4</td> <td style="text-align: right;">1.79</td> <td style="text-align: right;">100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	ナトリウムイオン	Na ⁺ 27.3	1.18	83.22	カリウムイオン	K ⁺ 8.5	0.21	15.39	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 0.3	0.01	1.40	計					36.1	1.40	100.0	2. 陰イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻ 0.5	0.02	1.63	塩化物イオン	Cl ⁻ 4.3	0.12	6.52	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 12.9	0.26	14.67	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.3	0.00	0.54	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 39.6	0.64	35.33	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 22.8	0.75	41.30	計					80.4	1.79	100.0
1. 陽イオン表																																																																						
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																			
ナトリウムイオン	Na ⁺ 27.3	1.18	83.22																																																																			
カリウムイオン	K ⁺ 8.5	0.21	15.39																																																																			
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 0.3	0.01	1.40																																																																			
計																																																																						
	36.1	1.40	100.0																																																																			
2. 陰イオン表																																																																						
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																			
フッ化物イオン	F ⁻ 0.5	0.02	1.63																																																																			
塩化物イオン	Cl ⁻ 4.3	0.12	6.52																																																																			
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 12.9	0.26	14.67																																																																			
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.3	0.00	0.54																																																																			
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 39.6	0.64	35.33																																																																			
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 22.8	0.75	41.30																																																																			
計																																																																						
	80.4	1.79	100.0																																																																			
<p>VI 泉 質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉) 旧 称 単純温泉</p>																																																																						
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																						
<p>平成 13 年 2 月 27 日 大分県大分市芳河原2番51号 大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史</p>																																																																						

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 湯布院町大字中川 9 8 9 番地 氏 名 阿南 孝明</p>	<p>II 源泉名 ゆふいん時遊館 湧 出 地 湯布院町大字中川字鬼塚/下 1081-3</p>																																																																													
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 三妙 正治 溝腰 利男 2. 調査及び試験年月日 平成 15 年 10 月 7 日 3. 泉 温 46.7 °C (気温 17.8 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 686 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭</p> <p>6. pH 値 9.1 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試 験 者 溝腰 利男 森崎 澄江 2. 試験終了年月日 平成 15 年 11 月 28 日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (2 時間後) 4. 密 度 0.9985 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 9.03 6. 蒸発残留物 0.239 g/kg (110 °C)</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₃</td> <td style="text-align: right;">0.2</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td style="text-align: right;">195.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td style="text-align: right;">195.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (ｶﾞｽ成分を除く)</td> <td style="text-align: right;">0.350 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td style="text-align: right;">0.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td style="text-align: right;">0.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td style="text-align: right;">0.350 g</td> </tr> </table> <p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 測定せず</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 測定せず</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺ 測定せず</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 測定せず</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 測定せず</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタホウ酸	HBO ₃	0.2	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	195.0	計		195.2	溶存物質合計 (ｶﾞｽ成分を除く)		0.350 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	0.1	計		0.1	成分総計		0.350 g	成 分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 測定せず	総水銀	Hgとして 測定せず	鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず	銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず	フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																					
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																												
メタホウ酸	HBO ₃	0.2																																																																												
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	195.0																																																																												
計		195.2																																																																												
溶存物質合計 (ｶﾞｽ成分を除く)		0.350 g																																																																												
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																												
遊離炭酸	CO ₂	0.1																																																																												
計		0.1																																																																												
成分総計		0.350 g																																																																												
成 分	ミリグラム(mg)																																																																													
総ヒ素	Asとして 測定せず																																																																													
総水銀	Hgとして 測定せず																																																																													
鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず																																																																													
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず																																																																													
フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																																													
<p>V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.88</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 47.7</td> <td>2.07</td> <td>91.63</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 1.3</td> <td>0.03</td> <td>1.32</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 0.4</td> <td>0.03</td> <td>1.32</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 2.3</td> <td>0.11</td> <td>4.85</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">61.8</td> <td style="text-align: right;">2.25</td> <td style="text-align: right;">100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 0.8</td> <td>0.04</td> <td>1.77</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 3.4</td> <td>0.09</td> <td>4.43</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 21.6</td> <td>0.44</td> <td>19.91</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 54.0</td> <td>0.88</td> <td>39.38</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 23.0</td> <td>0.76</td> <td>34.07</td> </tr> <tr> <td>水酸化物イオン</td> <td>OH⁻ 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">103.0</td> <td style="text-align: right;">2.22</td> <td style="text-align: right;">100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li ⁺ 0.1	0.01	0.88	ナトリウムイオン	Na ⁺ 47.7	2.07	91.63	カリウムイオン	K ⁺ 1.3	0.03	1.32	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.4	0.03	1.32	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 2.3	0.11	4.85	計					61.8	2.25	100.0	2. 陰イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻ 0.8	0.04	1.77	塩化物イオン	Cl ⁻ 3.4	0.09	4.43	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 21.6	0.44	19.91	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 54.0	0.88	39.38	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 23.0	0.76	34.07	水酸化物イオン	OH ⁻ 0.2	0.01	0.44	計					103.0	2.22	100.0
1. 陽イオン表																																																																														
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																											
リチウムイオン	Li ⁺ 0.1	0.01	0.88																																																																											
ナトリウムイオン	Na ⁺ 47.7	2.07	91.63																																																																											
カリウムイオン	K ⁺ 1.3	0.03	1.32																																																																											
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.4	0.03	1.32																																																																											
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 2.3	0.11	4.85																																																																											
計																																																																														
	61.8	2.25	100.0																																																																											
2. 陰イオン表																																																																														
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																											
フッ化物イオン	F ⁻ 0.8	0.04	1.77																																																																											
塩化物イオン	Cl ⁻ 3.4	0.09	4.43																																																																											
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 21.6	0.44	19.91																																																																											
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 54.0	0.88	39.38																																																																											
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 23.0	0.76	34.07																																																																											
水酸化物イオン	OH ⁻ 0.2	0.01	0.44																																																																											
計																																																																														
	103.0	2.22	100.0																																																																											
<p>VI 泉 質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉) 旧 称 単純温泉</p>																																																																														
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																														
<p>平成 15 年 12 月 4 日 大分県大分市高江 2-8 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明</p>																																																																														

温 泉 分 析 書

源 泉 名 白雲荘(湯平温泉)

申請者住所 大分郡湯布院町湯の平温泉

氏 名 横 尾 恭一郎

I ゆう出地 大分郡湯布院町大字谷川244

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和57年4月15日)

① ゆう出量毎分 3.9ℓ(自然湧出)

② 泉 温 度 5.6度(調査時における気温2.2度)

③ 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.3

III 試験室における試験成績(昭和57年5月27日)

① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 7.24

③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9998

④ 蒸 発 残 留 物 1.258g/kg (110度)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カ	チ	オ	ン	ミ	リ	ク	ラ	ム	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	ミ	リ	ク	ラ	ム	ミ	リ	バ	ル	ミ
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	ミ	リ	ク	ラ	ム	ミ	リ	バ	ル	ミ
リチウムイオン	Li ⁺	1.1	0.16	0.84	フッ素イオン	F ⁻	2.6	0.14	0.78							
ナトリウムイオン	Na ⁺	368	1601	8417	塩素イオン	Cl ⁻	425.	1199	62.19							
カリウムイオン	K ⁺	30.8	0.79	4.15	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	994	2.07	10.74							
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.05	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.8	0.01	0.05							
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.7	0.14	0.74	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	308.	5.05	26.19							
カルシウムイオン	Ca ²⁺	880	1.90	9.99	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.5	0.02	0.10							
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.1	0.00	0.00							
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.2	0.01	0.05	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻	0.2	0.00	0.00							
計		440.	1902.	100.	計		836.	19.28	100.							

通計 1.276g 合計 1.460g

メタ亜硫酸HAsO₂ 0.4mg 遊離炭酸CO₂ 34.1mg

メタホウ酸HBO₂ 1.83mg

メタケイ酸H₂SiO₃ 165. mg

IV 泉 質 ナトリウム-塩化物, 炭酸水素塩泉

V 禁 忌 症

① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適 応 症

① 浴用の適応症 きりきず, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 慢性婦人病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

② 飲用の適応症 慢性消化器病, 慢性便秘, 糖尿病, 痛風, 肝臓病

昭和57年6月10日

分析者 大分県公言衛生センター

安藤章夫・河 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 北部屋(湯平温泉)

申請者住所 大分郡湯布院町大字湯平339番地

氏 名 吉 村 堅次郎

I ゆう出地 大分郡湯布院町大字谷川569

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和57年4月15日)

① ゆう出量毎分 6.8ℓ(引湯:源泉強さく)

② 泉 温 度 64.8度(調査時における気温16度)

③ 性 状 無色, 澄明, 微弱塩味, 無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.0

III 試験室における試験成績(昭和57年5月27日)

① 性 状 無色, 澄明, 微弱塩味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 7.08

③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9994

④ 蒸 発 残 留 物 1.865g/kg (110度)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カ	チ	オ	ン	ミ	リ	ク	ラ	ム	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	ミ	リ	ク	ラ	ム	ミ	リ	バ	ル	ミ
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	ミ	リ	ク	ラ	ム	ミ	リ	バ	ル	ミ
リチウムイオン	Li ⁺	1.1	0.16	0.83	フッ素イオン	F ⁻	2.6	0.14	0.68							
ナトリウムイオン	Na ⁺	382	1662	8602	塩素イオン	Cl ⁻	478.	1334	64.98							
カリウムイオン	K ⁺	18.5	0.47	2.43	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	129.	2.69	13.10							
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.3	0.02	0.10	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.05							
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.6	0.13	0.67	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	265.	4.34	21.14							
カルシウムイオン	Ca ²⁺	380	1.90	9.83	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.2	0.01	0.05							
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.01	0.05	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.1	0.00	0.00							
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.3	0.01	0.05	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻	0.1	0.00	0.00							
計		442.	1932.	100.	計		870.	20.53	100.							

通計 1.312g 合計 1.506g

メタ亜硫酸HAsO₂ 0.3mg 遊離炭酸CO₂ 5.4mg

メタホウ酸HBO₂ 2.15mg

メタケイ酸H₂SiO₃ 172. mg

IV 泉 質 ナトリウム-塩化物, 炭酸水素塩泉

V 禁 忌 症

① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適 応 症

① 浴用の適応症 きりきず, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 慢性婦人病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

② 飲用の適応症 慢性消化器病, 慢性便秘, 糖尿病, 痛風, 肝臓病

昭和57年6月10日

分析者 大分県公言衛生センター

安藤章夫・河 祐一

温泉分析書

源泉名 山口産業湯布院保養所(湯布院温泉)
 申請者住所 別府市大字北石垣字四田1667の1
 氏名 山口産業株式会社 代表取締役 山口 晃
 I ゆう出地 大分郡湯布院町南山崎
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和56年12月21日)
 ① ゆう出量毎分 7.1.2度(調査時における気温1.0度)
 ② 泉温 状態 無色、澄明、無味、無臭
 ③ 性 水素イオン濃度 (PH) 8.5
 ④ ラドロン含有量 測定せず
 ⑤ 試験室における試験成績(昭和57年2月10日)
 III 状態 無色、微弱混濁、無味、無臭
 ① 性 遊離硫酸 (PH) 8.67
 ② 水素イオン濃度 (PH) 8.67
 ③ 比重 (摂氏20度における) 0.99990
 ④ 蒸発残留物 0.769g/kg (1.10度)
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム又はモル	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント又はモル
リチウムイオン Li ⁺	0.5	0.07	フッ素イオン F ⁻	0.6	0.03	0.30
ナトリウムイオン Na ⁺	20.5	8.92	塩素イオン Cl ⁻	16.0	4.51	4.51.0
カリウムイオン K ⁺	1.57	0.40	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	57.5	1.20	1.20.0
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.4	0.08	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.2	0.18	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	18.6	3.05	3.05.0
カルシウムイオン Ca ²⁺	5.1	0.25	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	36.0	1.20	1.20.0
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01	水素イオン OH ⁻	0.1	0.01	0.10
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.1	0.00				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.01				
計	23.0	9.92	計	44.0	10.00	10.00

通計 0.670g 合計 0.914g 総計 0.915g
 遊離硫酸 CO₂ 1.0mg
 遊離硫化水素 H₂S
 源泉質 アルカリ性単純温泉(アルカリ性低張性高温泉)

V 適応症及び禁忌症
 浴用の適応症 リウマチ性疾患、運動器障害、神経麻痺、神経痛、病後回復期、疲労回復
 浴用の禁忌症 すべての急性疾患、ことに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとするときは妊娠の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症
 飲用の禁忌症

昭和57年2月20日 分析者 大分県公害衛生センター 安藤章夫・河 祐一

温泉分析書

申請者住所 湯布院町大字川上3738番地1
 氏名 湯布院町草 吉村 裕 哉
 源泉名 湯平大湯温泉
 I 湧出地 湯布院町大字ホラノキ580
 II 湧出地における調査及び試験成績(平成4年7月8日)
 ① 泉温 70.2℃ (気温 28.4℃)
 ② 湧出量 毎分 32.0 ℓ/min (動力 掘削 20 m)
 ③ 性 状態 無色、澄明、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.0
 III 試験室における試験成績(平成4年8月4日)
 ① 性 状態 無色、澄明、無味、無臭
 ② 比重 0.9994 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.18
 ④ 蒸発残留物 0.8678 g/kg (110℃)
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム又はモル	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
リチウムイオン Li ⁺	1.1	0.16	フッ化物イオン F ⁻	0.7	0.04
ナトリウムイオン Na ⁺	238.2	10.36	塩化物イオン Cl ⁻	223.2	6.30
カリウムイオン K ⁺	12.5	0.32	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	76.4	1.59
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.8	0.07	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01
カルシウムイオン Ca ²⁺	28.6	1.43	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	292.0	4.79
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.2	0.01
鉄(III)イオン Fe ³⁺	3.1	0.17			
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.8	0.09			
計	285.3	12.59	計	592.8	12.72

通計 0.878g 合計 0.991g
 遊離硫酸 CO₂ 52.5
 遊離硫化水素 H₂S 0.0
 源泉質 単純温泉(旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用
 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中、(特に初期と末期)

② 飲用
 特になし
 禁忌症 特になし

平成4年8月12日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温泉分析書

受注番号 4543778-0-2

I 申請者住所 大分郡湯布院町川南1248 氏名 (有)夢想園産業		II 源泉名 アサヒビール 湧出地 大分郡湯布院町字西園800番3																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 平成16年10月12日,14時20分,晴れ 3.泉温 51.2℃ (気温 29.0℃) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6.pH値 6.4 (25℃) 7.ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1.試験者 山村由紀子、山内由美 2.試験終了年月日 平成16年10月29日 3.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (18時間後) 4.密度 1.0004g/cm ³ (20℃) 5.pH値 8.42 (25℃) 6.蒸発残留物 0.444g/kg																																																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成		3.遊離成分表																																																																	
1.陽イオン表		非遊離成分																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン Na⁺</td><td>111.0</td><td>4.83</td><td>88.99</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K⁺</td><td>9.8</td><td>0.25</td><td>4.82</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td><td>1.0</td><td>0.08</td><td>1.52</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca²⁺</td><td>5.3</td><td>0.26</td><td>4.87</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン Fe³⁺</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>マンガンイオン Mn²⁺</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン Al³⁺</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>127.1</td><td>5.43</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	ナトリウムイオン Na ⁺	111.0	4.83	88.99	カリウムイオン K ⁺	9.8	0.25	4.82	マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.0	0.08	1.52	カルシウムイオン Ca ²⁺	5.3	0.26	4.87	鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.0	0.00	0.00	マンガンイオン Mn ²⁺	0.0	0.00	0.00	アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00	計	127.1	5.43	100.00	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン Cl⁻</td><td>77.8</td><td>2.19</td><td>38.02</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>27.6</td><td>0.57</td><td>9.98</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td><td>146.6</td><td>2.40</td><td>41.83</td></tr> <tr><td>炭酸イオン CO₃²⁻</td><td>18.0</td><td>0.60</td><td>10.39</td></tr> <tr><td>計</td><td>270</td><td>5.77</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	塩化物イオン Cl ⁻	77.8	2.19	38.02	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	27.6	0.57	9.98	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	146.6	2.40	41.83	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	18.0	0.60	10.39	計	270	5.77	100.00
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																																
ナトリウムイオン Na ⁺	111.0	4.83	88.99																																																																
カリウムイオン K ⁺	9.8	0.25	4.82																																																																
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.0	0.08	1.52																																																																
カルシウムイオン Ca ²⁺	5.3	0.26	4.87																																																																
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.0	0.00	0.00																																																																
マンガンイオン Mn ²⁺	0.0	0.00	0.00																																																																
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00																																																																
計	127.1	5.43	100.00																																																																
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																																
塩化物イオン Cl ⁻	77.8	2.19	38.02																																																																
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	27.6	0.57	9.98																																																																
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	146.6	2.40	41.83																																																																
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	18.0	0.60	10.39																																																																
計	270	5.77	100.00																																																																
VI 泉質 単純温泉 (低強性 弱アルカリ性 高温泉) 旧称 単純温泉		遊離成分合計 (ガス成分を除く) 0.547 g 遊離二酸化炭素 CO ₂ 35.2 遊離硫化水素 H ₂ S 0.0 計 35.2 成分総計 0.582 g																																																																	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4.その他微量成分 総ヒ素 Asとして 0.121																																																																	

平成16年11月1日

登録番号 大分県第4号 **SCAS** Sumika Chemical Analysis Service
 株式会社 住化分析センター 大分事業所
 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎2200番地
 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 西本 和夫

温 泉 分 析 書

源 泉 名 観 音 温 泉 (大分郡)
申請者住所 大分郡狭間町大字ノ原139

氏 名 上 田 慶 吉
I ゆり出地 大分郡狭間町大字上市立帽子

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和47年11月8日 種類 馬力

- (1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類 馬力
- (2) 泉 温 31°C (調査時における気温18°C)
- (3) 性 無色、透明、炭酸重曹食塩味、無臭
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.3
- (5) ラドロン含有量 マツヘノキログラム
- (6) 試験室における試験成績 昭和47年11月8日

- (1) 性 遊離硫酸 無し
- (2) 遊離硫酸 無し
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 8.07
- (4) 比 重 6.280 (20°Cにおける)
- (5) 蒸発残留物 6280ミリグラム/キログラム
- (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリグラム	アニオン	ミリパーセント	ミリグラム	ミリパーセント
H ⁺	0.000	0.000	1964	Cl ⁻	0.00	55.59	60.21
K ⁺	9.214	2.357	0.116	F ⁻	2.57	0.006	0.01
Na ⁺	1398	6.097	0.000	HSO ₄ ⁻	6.626	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	7500	0.416	0.632	SO ₄ ²⁻	0.45	0.013	0.01
Ca ²⁺	252.4	11.60	1.444	H ₂ PO ₄ ⁻	12.64	0.015	0.02
Mg ²⁺	179.3	1.475	0.572	HPO ₄ ²⁻	1.608	0.012	0.01
Fe ²⁺	13.47	0.482	0.53	ASO ₂ ⁻	0.53	3.655	3.973
Fe ³⁺	0.000	0.000	2.230	HCO ₃ ⁻	0.00	0.000	0.00
Cu ²⁺	0.019	0.001	0.000	CO ₃ ²⁻	0.00	0.007	0.01
Mn ²⁺	0.439	0.016	0.221	HS ⁻	0.02	0.001	0.00
AL ³⁺	11.92	1.526	0.045	HSiO ₃ ⁻	1.45	0.001	0.00
			0.000	SiO ₃ ²⁻	0.00	0.000	0.00
			0.041	BO ₂ ⁻	0.001	0.001	0.00
			0.001	OH ⁻	0.000	0.000	0.00
計	1935	91.74	4197	計	10.00	91.99	100.00

非揮発成分 ミリグラム 11.47 溶解成分総量 6132ミリグラム
 H₂SiO₃ 35.02 溶存物質総量 6282ミリグラム
 H₂SO₂ 84.58 総成分 7129ミリグラム
 H₂S 1.253 0.037

■ 泉 質 含重曹食塩泉 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所
 昭和47年12月18日 分析者

温 泉 分 析 書

源 泉 名 観 音 温 泉 (大分郡)
申請者住所 大分県大分郡狭間町大字向の原136

氏 名 上 田 慶 吉
I ゆり出地 大分県大分郡狭間町大字上市

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和47年6月20日 種類 馬力

- (1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類 馬力
- (2) 泉 温 25.0°C (調査時における気温30.0°C)
- (3) 性 無色、透明、炭酸味、無臭
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.3
- (5) ラドロン含有量 マツヘノキログラム
- (6) 試験室における試験成績 昭和47年6月21日

- (1) 性 遊離硫酸 無色、透明、微炭酸味、無臭
- (2) 遊離硫酸 あり
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.5
- (4) 比 重 7.350 (20°Cにおける)
- (5) 蒸発残留物 7350ミリグラム/キログラム
- (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリグラム	アニオン	ミリパーセント	ミリグラム	ミリパーセント
H ⁺	0.001	0.001	10.19	Cl ⁻	0.01	0.287	3.89
K ⁺	10.77	0.275	3.82	F ⁻	3.82	0.000	0.00
Na ⁺	6.000	2.609	0.000	HSO ₄ ⁻	0.00	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.370	0.021	1.900	SO ₄ ²⁻	0.29	0.040	0.54
Ca ²⁺	229.6	1.146	1.026	H ₂ PO ₄ ⁻	1.591	0.011	0.15
Mg ²⁺	344.2	2.831	0.156	HPO ₄ ²⁻	3.930	0.003	0.04
Fe ²⁺	83.70	0.500	4.290	ASO ₂ ⁻	4.16	7.031	95.37
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	0.00	0.000	0.00
Cu ²⁺	0.280	0.010	0.042	CO ₃ ²⁻	0.00	0.001	0.01
Mn ²⁺	0.099	0.011	0.020	HSiO ₃ ⁻	0.14	0.000	0.00
AL ³⁺	0.099	0.011	0.000	SiO ₃ ²⁻	0.15	0.000	0.00
			0.011	BO ₂ ⁻	0.00	0.000	0.00
			0.000	OH ⁻	0.00	0.000	0.00
計	137.3	7.204	442.3	計	10.00	7.373	100.00

非揮発成分 ミリグラム 13.38 溶解成分総量 579.6ミリグラム
 H₂SiO₃ 2.420 溶存物質総量 737.6ミリグラム
 H₂SO₂ 11.60 総成分 189.8ミリグラム
 H₂S 0.625 0.018

■ 泉 質 単純炭酸泉 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所
 昭和47年6月26日 分析者

温泉分析書

源泉名 狭間温泉(大分県)

申請者住所 大分県狭間町大学横街759

氏名 坂本政行

I ゆり出地 大分県狭間町大学下市尻尾細

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和48年11月5日

(1) ゆり出地 毎分 リゾトル 種類 動力 馬力

(2) 源泉 4.4℃(調査時における気温2.6℃)

(3) 性状 炭酸、重曹、食塩味、微鉄臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.6

(5) ラドン含有量 マンヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和48年11月6日

(1) 性状 微白濁、重曹食塩味、無臭

(2) 遊離酸 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.1

(4) 比重 (20℃における) 1.0055

(5) 蒸発残留物 9340ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
H+	0.000	0.000	Cl-	3.120	0.880
K+	2.481	0.635	F-	0.185	0.010
Na+	24.26	10.55	HSO4-	0.000	0.000
NH4+	0.870	0.048	SO42-	55.00	0.115
Ca2+	5.927	0.296	H2PO4-	0.078	0.001
Mg2+	6.000	0.493	HPO42-	0.039	0.001
Fe2+	18.37	0.614	AsO4-	0.000	0.000
Fe3+	0.000	0.000	HCO3-	7.848	12.86
Cu2+	0.000	0.000	CO32-	0.000	0.000
Mn2+	0.172	0.006	HS-	0.474	0.014
Al3+	12.76	1.419	HSiO3-	0.112	0.001
			SiO32-	0.000	0.000
			BO2-	0.021	0.000
			OH-	0.000	0.000
計	311.5	140.6	計	82.4	13.88

非分離成分
H2SiO3 22.67% 29.03ミリモル CO2 2.95% 6.710ミリモル 分離成分総量 113.4%
HBO2 14.57% 0.331ミリモル H2S 2.146% 0.065ミリモル 溶解物質総量 15.74%
HAsO2 0.023% 0.0000ミリモル 総成分 167.3%

III 源泉 質 純 重 曹 泉
昭和48年9月14日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 (大分県)

申請者住所 別府市大字北石堤915番地の1

氏名 中嶋孝幸

I ゆり出地 大分県狭間町大学尾崎字鶴ノ上43

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和48年8月9日

(1) ゆり出地 毎分 リゾトル 種類 動力 馬力

(2) 源泉 4.3℃(調査時における気温3.1℃)

(3) 性状 無色、透明、微炭酸味、無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.4

(5) ラドン含有量 マンヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和48年8月10日

(1) 性状 微白濁、微重曹味、無臭

(2) 遊離酸 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.8

(4) 比重 (20℃における) 0.9992

(5) 蒸発残留物 1375ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
H+	0.000	0.000	Cl-	31.19	87.98
K+	188.9	48.31	F-	0.140	0.007
Na+	241.8	105.2	HSO4-	0.000	0.000
NH4+	7.200	0.399	BO42-	55.00	0.115
Ca2+	10.20	50.90	H2PO4-	1.568	0.016
Mg2+	20.13	16.55	HPO42-	1.258	0.026
Fe2+	1.454	0.051	AsO4-	0.000	0.000
Fe3+	0.000	0.000	HCO3-	287.2	470.7
Cu2+	0.034	0.001	CO32-	0.000	0.000
Mn2+	0.168	0.006	HS-	0.159	0.005
Al3+	0.373	0.041	HSiO3-	0.187	0.002
			SiO32-	0.000	0.000
			BO2-	0.434	0.010
			OH-	0.001	0.000
計	291.9	132.2	計	600.0	135.2

非分離成分
H2SiO3 23.70% 30.35ミリモル CO2 6.93% 15.75ミリモル 分離成分総量 89.14%
HBO2 18.51% 4.223ミリモル H2S 0.44% 0.013ミリモル 溶解物質総量 93.41%
HAsO2 0.000% 0.0000ミリモル 総成分 100.35%

III 源泉 質 含 重 曹 食 塩 泉
昭和48年11月29日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 ツル温泉 (大分県)
申請者住所 大分県杵築町大字杵築684番地

氏名 三河尻昭三
I ゆり出地 大分県杵築町大字杵築字ツル684

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和49年5月7日
(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 馬力
(2) 泉温 42.2℃ (調査時における気温21℃) 種類
(3) 性状 無色透明 食塩味 無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.45
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和49年5月8日
(1) 性状 無色透明 食塩味 無臭
(2) 遊離酸 無し
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.0
(4) 比重 (20℃における) 1.0111
(5) 蒸発残留物 17830ミリグラム/キログラム
(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン ミリグラム ミリパーセント アニオン ミリグラム ミリパーセント

Table with 6 columns: Cation, mg, %, Anion, mg, %. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HCO3-, CO32-, HSiO3-, SiO32-, BO2-, OH-, and summary rows for total and non-volatile components.

非揮発成分
H2SiO3 18.19 ミリモル 17286ミリグラム
HBO2 364.1 ミリモル 17832ミリグラム
H2S 5280 ミリモル 18360ミリグラム
合計 6045 27.7 11241 273.9 100.00

III 泉質 含重曹塩泉
昭和49年5月25日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 (大分県)
申請者住所 別府市大字北石垣915番の1

氏名 中嶋孝幸
I ゆり出地 大分県杵築町大字鬼崎字鶴の上43

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和48年6月1日
(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 馬力
(2) 泉温 27.7℃ (調査時における気温24.5℃)
(3) 性状 無色、透明、微重曹味、無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.0
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和48年6月2日
(1) 性状 無色、透明、微重曹味、無臭
(2) 遊離酸 無し
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.1
(4) 比重 (20℃における) 0.9990
(5) 蒸発残留物 4640ミリグラム/キログラム
(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン ミリグラム ミリパーセント アニオン ミリグラム ミリパーセント

Table with 6 columns: Cation, mg, %, Anion, mg, %. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Mn2+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, AsO42-, HCO3-, CO32-, HSiO3-, SiO32-, BO2-, OH-, and summary rows for total and non-volatile components.

非揮発成分
H2SiO3 650.00 ミリモル 18333ミリモル CO2 183.000 0.41616ミリモル 解離成分総量 396.700
HBO2 249.800 0.057ミリモル H2S 0.93400 0.027ミリモル 溶存物質総量 464.200
HAsO2 0.00000 0.000ミリモル
合計 1065 47.07 100.00 290.2 481.0 100.00

IV 泉質 単純温泉
昭和48年6月20日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 (大分郡)

申請者住所 別府市浜崎3丁目4番2号

氏 名 二宮 益 雄

I ゆう出地 大分郡挾間町大字下字尻網284番1

II ゆう出地における調査および試験成績 昭和50年9月6日

(1) ゆう出量 毎分 リットル 動力(自噴) 種類 馬力

(2) 泉温 3.5℃(調査時における気温2.9℃)

(3) 性状 無色透明 微炭酸味 微重曹味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.2

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和59年9月8日

(1) 性状 微黄色透明 微炭酸味 微重曹味 無臭

(2) 遊離 硫酸 無し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.05

(4) 比 重 (20℃における) 0.9994

(5) 蒸発 残留物 834.0ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール(換)
H ⁺	0.001	0.001	Cl ⁻	2.058	0.581	4.60
K ⁺	1.873	0.479	F ⁻	0.215	0.011	0.09
Na ⁺	25.00	1.087	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
NEH ₄ ⁺	0.880	0.049	SO ₄ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Ca ²⁺	3.868	0.193	H ₂ PO ₄ ⁻	3.293	0.034	0.27
Mg ²⁺	1.297	0.067	HPO ₄ ²⁻	1.035	0.022	0.17
Fe ²⁺	0.490	0.018	AsO ₄ ³⁻	0.000	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	730.5	1.197	9.485
Co ²⁺	0.007	0.000	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.140	0.005	HS ⁻	0.033	0.001	0.01
Al ³⁺	0.000	0.000	HSiO ₃ ⁻	0.070	0.001	0.01
			SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
			BO ₂ ⁻	0.007	0.000	0.00
			OH ⁻	0.003	0.000	0.00
計	287.1	1.268	計	755.7	1.262	10.000

非溶解成分 10.43ミリグラム
 H₂SiO₃ 2.862 溶解成分総量
 HPO₂ 7.643 希存物質総量 12.74ミリグラム
 HAsO₂ 0.006 総成分 19.41ミリグラム

ガス成分
 CO₂ 6.664
 H₂S 0.239

III 泉 質 重 曹 泉

昭和50年10月6日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 (大分郡)

申請者住所 別府市大字北石垣915番地の1

氏 名 株式会社 国中産業 代表者 中 嶋 孝 幸

I ゆう出地 大分郡挾間町大字尻崎字片山690-2

II ゆう出地における調査および試験成績 昭和49年5月31日

(1) ゆう出量 毎分 リットル 動力 種類 馬力

(2) 泉温 4.5℃(調査時における気温2.2℃)

(3) 性状 微白濁 微重曹味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.9

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和49年6月1日

(1) 性状 微白濁 食塩味 微重曹味 無臭

(2) 遊離 硫酸 無し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.1

(4) 比 重 (20℃における) 1.0109

(5) 蒸発 残留物 1823.0ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール(換)
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	7543	2128	75.58
K ⁺	328.6	8.404	F ⁻	1.470	0.077	0.03
Na ⁺	522.6	2.273	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
NEH ₄ ⁺	11.20	0.621	SO ₄ ²⁻	0.150	0.003	0.00
Ca ²⁺	180.3	8.997	H ₂ PO ₄ ⁻	0.103	0.001	0.00
Mg ²⁺	375.3	3.086	HPO ₄ ²⁻	1.575	0.033	0.01
Fe ²⁺	607.6	0.218	AsO ₄ ³⁻	0.008	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	417.4	6.840	24.29
Co ²⁺	0.044	0.001	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.014	0.001	HS ⁻	0.087	0.003	0.00
Al ³⁺	0.013	0.001	HSiO ₃ ⁻	2.638	0.034	0.01
			SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
			BO ₂ ⁻	89.43	0.209	0.07
			OH ⁻	0.014	0.001	0.00
計	612.8	27.64	計	1173.2	281.6	100.00

非溶解成分 17.37 ミリグラム 溶解成分総量 1786.0 ミリグラム
 H₂SiO₃ 198.3 希存物質総量 1823.2 ミリグラム
 HPO₂ 0.162 総成分 1833.9 ミリグラム

ガス成分
 CO₂ 107.3
 H₂S 0.013

III 泉 質 含ホウ微重曹食塩泉

昭和49年6月24日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温研第5318号

温泉分析書

源泉名 慶福寺温泉(大分郡)
申請者住所 大分県大分郡坂間町大字丸瀬776

I ゆう出地 大分郡坂間町大字丸瀬776 昭和58年9月7日
II ゆう出地における調査および試験成績 種類 馬力
(1) ゆう出量 毎分 リットル 動力

(2) 泉温 4.03℃(調査時における気温27.8℃)
(3) 性状 微黄色 透明 微重曹味 炭酸ガス少量
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.9

(5) ラドン含有量 マツペ/キログラム
(6) 試験室における試験成績 昭和58年9月8日

(1) 性状 微黄色 透明 微重曹味 無臭
(2) 遊離酸 無臭

(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.15
(4) 遊離酸 無臭

(5) 蒸発残留物 767.0ミリグラム/キログラム
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント, ミリパーセント(例), ミリグラム, ミリパーセント, ミリパーセント(例). Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe3+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, CO32-, HS-, HSiO3-, SiO32-, BO2-, OH-, 計, 非解離成分, H2SiO3, H2CO3, HAsO2, ガス成分, CO2, FeS, 源泉質, 浴用の適応症, 浴用の禁忌症, 飲用の適応症, 飲用の禁忌症.

温研第5025号

温泉分析書

源泉名 別府市浜脇3丁目4番2号 (大分郡)
申請者住所 二宮益雄

I ゆう出地 大分県別府市下字尻細284番1 昭和50年9月6日
II ゆう出地における調査および試験成績 種類 馬力
(1) ゆう出量 毎分 リットル 動力(自噴)

(2) 泉温 3.5℃(調査時における気温29℃)
(3) 性状 無色 透明 微炭酸味 微重曹味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.2
(5) ラドン含有量 マツペ/キログラム

(6) 試験室における試験成績 昭和59年9月8日
(1) 性状 微黄色 透明 微炭酸味 微重曹味 無臭

(2) 遊離酸 無臭
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.05

(4) 比 重 (20℃における) 0.9994
(5) 蒸発残留物 834.0ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, ミリパーセント(例), アニオン, ミリグラム, ミリパーセント, ミリパーセント(例). Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe3+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, CO32-, HS-, HSiO3-, SiO32-, BO2-, OH-, 計, 非解離成分, H2SiO3, H2CO3, HAsO2, ガス成分, CO2, H2S, 源泉質, 浴用の適応症, 浴用の禁忌症, 飲用の適応症, 飲用の禁忌症.

古賀昭人・野田徹郎

昭和58年9月19日

九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 狭間町老人福祉センター (狭間温泉)
 申請者住所 大分郡狭間町大字向原 181 番地
 氏 名 狭間町長 川 野 秀 夫

I ゆう出地 大分郡狭間町大字向原 16 番地

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 62 年 1 月 12 日)

- ① ゆう出量 毎分 2 (掘さく 10m 動力)
- ② 泉 温 摂氏 19.1 度 (調査時における気温 10 度)
- ③ 性 状 無色、澄明、弱炭酸味、弱炭酸臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.0

III 試験室における試験成績 (昭和 62 年 2 月 12 日)

- ① 性 状 無色、澄明、弱炭酸味、無臭
- ② 水素イオン濃度 (PH) 5.96
- ③ 比 重 (摂氏 20 度における) 0.9988
- ④ 蒸発残留物 0.597 g/kg (110 度)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール (%)
リチウムイオン	0.9	0.12	フッ素イオン	0.1	0.10
ナトリウムイオン	151.	63.42	塩素イオン	163.	46.25
カリウムイオン	37.2	9.17	臭素イオン	0.4	0.10
アンモニウムイオン	0.6	0.03	硫酸イオン	14.8	3.14
マグネシウムイオン	18.0	1.48	リン酸水素イオン	0.4	0.00
カルシウムイオン	23.5	1.17	炭酸水素イオン	303.	50.41
鉄 (II) イオン	0.8	0.04			
計	232.	10.36	計	481.	100.00

通計 0.713 g

合計 0.779 g

遊離炭酸 CO₂ 541 ㎎

メタホウ酸 HBO₂ 8.7 ㎎

メタケイ酸 H₂SiO₃ 57.2 ㎎

IV 泉 質 単純冷鉱泉

V 禁忌症 特になし

① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 特になし

VI 適応症

① 浴用の適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

② 飲用の適応症 特になし

昭和 62 年 2 月 21 日

分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・宮崎洋子

分折者 大分県公衛衛生センター 山本和行・宮崎洋子

昭和 58 年 7 月 8 日

分折者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 狭間町老人福祉センター (狭間温泉)
 申請者住所 大分郡狭間町大字向原 128 番地の 1

氏 名 狭間町長 狭間 二 信

I ゆう出地 大分郡狭間町大字向原 16 番地

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 58 年 5 月 24 日)

- ① ゆう出量 毎分 2 (掘さく 600 m 白噴)
- ② 泉 温 摂氏 48.7 度 (調査時における気温 22 度)
- ③ 性 状 無色、澄明、強塩味、金気味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.8

III 試験室における試験成績 (昭和 58 年 6 月 30 日)

- ① 性 状 無色、澄明、強塩味、無臭
- ② 水素イオン濃度 (PH) 6.97
- ③ 比 重 (摂氏 20 度における) 1.0484
- ④ 蒸発残留物 21.487 g/kg (180 度)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール (%)
リチウムイオン	35.0	5.04	フッ素イオン	0.6	0.01
ナトリウムイオン	6113.	265.90	塩素イオン	10137.	285.93
カリウムイオン	331.	8.47	硫酸イオン	1.8	0.04
アンモニウムイオン	16.2	0.90	リン酸水素イオン	1.4	0.03
マグネシウムイオン	60.7	4.995	炭酸水素イオン	3245.	53.18
カルシウムイオン	266.	13.27	炭酸イオン	1.1	0.04
マンガンイオン	0.3	0.01			
鉄 (II) イオン	9.3	0.33			
アルミニウムイオン	0.2	0.02			
計	7378.	343.89	計	13387.	339.35

通計 20.765 g

合計 21.281 g

遊離炭酸 400. ㎎

メタホウ酸 HBO₂ 0.7 ㎎

メタケイ酸 H₂SiO₃ 139. ㎎

IV 泉 質 ナトリウム-塩化物泉

V 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)

① 浴用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

② 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適応症

① 浴用の適応症 きりきり、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

② 飲用の適応症 慢性消化器病、慢性便秘

昭和 58 年 7 月 8 日

分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・後藤成一

分折者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・後藤成一

昭和 58 年 7 月 8 日

分折者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・後藤成一

総計 21.631 g

温 泉 分 析 書

源 泉 名 健 寿 荘 (秋間温泉)
申 請 者 住 所 大分市大字大分 4282 番地の 1
氏 名 医療法人 至誠会 帆秋精神病院 理事長 帆 秋 穰 誉

I ゆう 出 地 大分郡秋間町大字尾崎字鶴の上 4 番の 1
II ゆう 出 地 における調査及び試験成績 (昭和 63 年 11 月 2 日)

- ① ゆう 出 量 毎 分 測定せず (掘削 700 m 自噴)
② 泉 温 摂 氏 50.6 度 (調査時における気温 19 度)
③ 性 状 無色、澄明、強塩味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.8

III 試験室における試験成績 (昭和 64 年 1 月 6 日)
① 性 状 弱黄色、弱混濁、強塩味・弱苦味、無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 6.83
③ 比 重 (摂氏 20 度における) 1.0141
④ 蒸 発 残 留 物 19.677 g/kg (110 度)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリパーセント. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, F-, Cl-, Br-, I-, SO42-, HCO3-, CO32- and a total row.

通 計 20.651 g 合計 21.099 g
メタ亜硫酸 HAsO2 0.0 mg 遊離炭酸 CO2 462. mg
メタホウ酸 HBO2 282. mg 遊離硫化水素 H2S 0.0 mg
メタケイ酸 H2SiO3 166. mg 総計 21.561 g

- IV 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・塩化物・炭酸水素塩泉 (旧称 合土類 - 食塩泉)
V 禁 忌 症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全
① 浴用の禁忌症 その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
② 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
VI 適 応 症 きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔瘻、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
② 飲用の適応症 慢性便秘、慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病
分析者 大分県公営衛生センター 山本和行・御巻弘弘
平成元年 1 月 14 日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 冷研リウマチ村温泉 (秋間温泉)
申 請 者 住 所 大分郡秋間町大字赤野 1548
氏 名 山 内 壽 馬

I ゆう 出 地 大分郡秋間町大字赤野 1544
II ゆう 出 地 における調査及び試験成績 (昭和 61 年 3 月 17 日)

- ① ゆう 出 量 毎 分 〇 (掘さく 580 m 動力)
② 泉 温 摂 氏 49.9 度 (調査時における気温 12 度)
③ 性 状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.9

III 試験室における試験成績 (昭和 61 年 4 月 5 日)
① 性 状 無色、澄明、無味、無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 8.9
③ 比 重 (摂氏 20 度における) 0.9985
④ 蒸 発 残 留 物 0.406 g/kg (110 度)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリパーセント. Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Zn2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HCO3-, CO32-, OH- and a total row.

通 計 0.473 g 合計 0.533 g
メタホウ酸 HBO2 3.0 mg 遊離炭酸 CO2 0.5 mg
メタケイ酸 H2SiO3 57.2 mg
泉 質 単純温泉 総計 0.534 g

- IV 泉 質 単純温泉
V 禁 忌 症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
① 浴用の禁忌症 特になし
② 飲用の禁忌症 特になし
VI 適 応 症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔瘻、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
① 浴用の適応症 特になし
② 飲用の適応症 分析者 大分県公営衛生センター 安藤草夫・後藤成一
昭和 61 年 4 月 11 日

温泉分析書

申請者住所 茨城県大子市古野34番地-1
 氏名 菅藤正則
 源泉名 極楽温泉 カゲノキの里
 I 湧出地 茨城県大子市栄体カゲノキ1172
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年7月5日)
 ① 泉温 42.6°C (気温 22.2°C)
 ② 湧出量 測定せず (動力 掘削 700m)
 ③ 性状 弱黄褐色、澄明、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.3
 III 試験室における試験成績 (平成7年8月3日)
 ① 性状 弱黄褐色、澄明、無味、無臭
 ② 比重 0.9982g/cm³ (20°C)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.20
 ④ 蒸発残留物 0.4242g/kg (110°C)
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール (%)
ナトリウムイオン	124.0	5.39	92.61	フッ化物イオン	2.9	0.15	2.47
カリウムイオン	13.4	0.34	30.9	塩化物イオン	30.9	0.87	14.31
アンモニウムイオン	0.2	0.01	0.1	臭素イオン	0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン	1.3	0.06	23.4	リン酸イオン	1.6	0.03	8.06
鉄(II)イオン	0.5	0.02	1.6	リン酸-水素イオン	289.0	4.41	0.49
			0.34	炭酸水素イオン	4.0	0.13	2.14
				炭酸イオン	0.0	0.00	0.00
				水酸化物イオン			
計	139.4	5.82	100.0	計	332.0	6.08	100.0

通計	0.471 g	合計	0.604 g
メタ亜硫酸	HasO ₂	0.0mg	
メタホウ酸	HB ₃ O ₃	10.3mg	1.1mg
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	122.2mg	0.0mg
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0mg	
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0mg	

IV 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)
 V 適応症及び禁忌症

① 浴用
 ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじま、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
 ② 飲用
 ・適応症 特になし
 ・禁忌症 特になし

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生
 平成7年8月9日

温泉分析書

申請者住所 大分県挾間町大字向原128番地の1
 氏名 挾間町長 川野秀夫
 源泉名 農林漁業体験実習館 (陣屋の村)
 I 湧出地 大分県挾間町大字向之原字老色木900
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年11月22日)

- ① 泉温 50.8°C (気温 14.6°C)
 ② 湧出量 166 l/min (動力 掘削 674m)
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.3
 III 試験室における試験成績 (平成2年12月21日)
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ② 比重 0.9991 g/cm³ (20°C)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.42
 ④ 蒸発残留物 0.759 g/kg (110°C)
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	アニオン	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール (%)
リチウムイオン	0.1	0.01	フッ化物イオン	0.6	0.03	0.31
ナトリウムイオン	196.0	8.52	塩化物イオン	50.5	1.42	14.81
カリウムイオン	12.8	0.33	臭素イオン	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン	0.1	0.01	リン酸イオン	133.0	2.77	28.88
カルシウムイオン	4.4	0.22	リン酸-水素イオン	0.5	0.01	0.10
			炭酸水素イオン	290.0	4.75	49.53
			炭酸イオン	18.2	0.61	6.29
計	233.0	9.09	計	493.0	9.99	100.00

通計	0.706 g	合計	0.898 g
メタ亜硫酸	HAsO ₂	0.0mg	
メタホウ酸	HB ₃ O ₃	11.3mg	2.4mg
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	181.0mg	0.0mg

IV 泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)
 V 適応症及び禁忌症

① 浴用
 ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじま、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
 ② 飲用
 ・適応症 特になし
 ・禁忌症 特になし

分析者 大分県公営衛生センター 渡辺 克広 御答 総弘
 平成2年12月21日

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 狭間町大字北方175番地75 氏名 首藤 良範</p>	<p>II 源泉名 権素温泉 湧出地 狭間町大字東鉢字カケノキ</p>																																																								
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 調査及び試験者 川島真也 樋田俊英 調査及び試験年月日 平成 9 年 9 月 9 日 泉 温 56.2℃ (気温 29.4℃) 湧出量 134.5 l/min (自噴 掘削 700 m) 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 pH 値 8.9 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試験者 宮崎 正 樋田俊英 試験終了年月日 平成 9 年 10 月 17 日 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、無臭 (7.5 時間後) 密度 0.9985 g/cm³ (20℃) pH 値 8.86 蒸発残留物 0.3032 g/kg (110℃) 																																																								
<p>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>mg</th> <th>mval</th> <th>%</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>94.7</td> <td>4.11</td> <td>97.66</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>0.8</td> <td>0.01</td> <td>0.48</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>0.8</td> <td>0.04</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>96.3</td> <td>4.16</td> <td>99.3</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>mg</th> <th>mval</th> <th>%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>1.2</td> <td>0.06</td> <td>1.43</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>7.1</td> <td>0.20</td> <td>4.75</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>13.9</td> <td>0.28</td> <td>6.89</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>191.4</td> <td>3.13</td> <td>74.58</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>15.7</td> <td>0.52</td> <td>12.35</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>229.3</td> <td>4.19</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				成分	mg	mval	%	ナトリウムイオン Na ⁺	94.7	4.11	97.66	カリウムイオン K ⁺	0.8	0.01	0.48	カルシウムイオン Ca ²⁺	0.8	0.04	0.95	計	96.3	4.16	99.3	2. 陰イオン表				成分	mg	mval	%	フッ化物イオン F ⁻	1.2	0.06	1.43	塩化物イオン Cl ⁻	7.1	0.20	4.75	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	13.9	0.28	6.89	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	191.4	3.13	74.58	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	15.7	0.52	12.35	計	229.3	4.19	100.0
1. 陽イオン表																																																									
成分	mg	mval	%																																																						
ナトリウムイオン Na ⁺	94.7	4.11	97.66																																																						
カリウムイオン K ⁺	0.8	0.01	0.48																																																						
カルシウムイオン Ca ²⁺	0.8	0.04	0.95																																																						
計	96.3	4.16	99.3																																																						
2. 陰イオン表																																																									
成分	mg	mval	%																																																						
フッ化物イオン F ⁻	1.2	0.06	1.43																																																						
塩化物イオン Cl ⁻	7.1	0.20	4.75																																																						
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	13.9	0.28	6.89																																																						
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	191.4	3.13	74.58																																																						
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	15.7	0.52	12.35																																																						
計	229.3	4.19	100.0																																																						
<p>VI 泉 質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉) 旧称 単純温泉</p>																																																									
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 9 年 10 月 29 日 大分県大分市大字曲 芳河原団地</p>																																																									

大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 別府市大字内成2806番地 氏名 平野 孝憲</p>	<p>II 源泉名 公衆浴場 きのこの屋 湧出地 狭間町大字田代字センボウ772番地</p>																																																																												
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 調査及び試験者 久枝和生 小野文生 宮崎 正 調査及び試験年月日 平成 8 年 3 月 6 日 泉 温 47.5℃ (気温 6.5℃) 湧出量 測定せず (動力 掘削 700 m) 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 pH 値 9.0 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試験者 久枝和生 小野文生 宮崎 正 試験終了年月日 平成 8 年 5 月 10 日 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (23 時間後) 密度 0.9988 g/cm³ (20℃) pH 値 8.85 蒸発残留物 0.3310 g/kg (110℃) 																																																																												
<p>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン (カチオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>mg</th> <th>mval</th> <th>%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン Li⁺</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>115.0</td> <td>5.00</td> <td>98.04</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>0.6</td> <td>0.01</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン NH₄⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>1.8</td> <td>0.09</td> <td>1.76</td> </tr> <tr> <td>鉄 (II) イオン Fe²⁺</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン Al³⁺</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>117.5</td> <td>5.10</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン (アニオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>mg</th> <th>mval</th> <th>%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>2.9</td> <td>0.15</td> <td>2.51</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>42.8</td> <td>1.21</td> <td>20.23</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>1.9</td> <td>0.04</td> <td>0.67</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>262.9</td> <td>4.31</td> <td>72.07</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>7.8</td> <td>0.26</td> <td>4.35</td> </tr> <tr> <td>水酸化物イオン OH⁻</td> <td>0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>318.5</td> <td>5.98</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン (カチオン) 表				成分	mg	mval	%	リチウムイオン Li ⁺	0.0	0.00	0.00	ナトリウムイオン Na ⁺	115.0	5.00	98.04	カリウムイオン K ⁺	0.6	0.01	0.20	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.00	0.00	カルシウムイオン Ca ²⁺	1.8	0.09	1.76	鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00	アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00	計	117.5	5.10	100.0	2. 陰イオン (アニオン) 表				成分	mg	mval	%	フッ化物イオン F ⁻	2.9	0.15	2.51	塩化物イオン Cl ⁻	42.8	1.21	20.23	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.9	0.04	0.67	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	262.9	4.31	72.07	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	7.8	0.26	4.35	水酸化物イオン OH ⁻	0.2	0.01	0.17	計	318.5	5.98	100.0
1. 陽イオン (カチオン) 表																																																																													
成分	mg	mval	%																																																																										
リチウムイオン Li ⁺	0.0	0.00	0.00																																																																										
ナトリウムイオン Na ⁺	115.0	5.00	98.04																																																																										
カリウムイオン K ⁺	0.6	0.01	0.20																																																																										
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.00	0.00																																																																										
カルシウムイオン Ca ²⁺	1.8	0.09	1.76																																																																										
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00																																																																										
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00																																																																										
計	117.5	5.10	100.0																																																																										
2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																													
成分	mg	mval	%																																																																										
フッ化物イオン F ⁻	2.9	0.15	2.51																																																																										
塩化物イオン Cl ⁻	42.8	1.21	20.23																																																																										
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.9	0.04	0.67																																																																										
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	262.9	4.31	72.07																																																																										
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	7.8	0.26	4.35																																																																										
水酸化物イオン OH ⁻	0.2	0.01	0.17																																																																										
計	318.5	5.98	100.0																																																																										
<p>VI 泉 質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉) 旧称 単純温泉</p>																																																																													
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 8 年 5 月 16 日 大分県大分市大字曲 芳河原団地</p>																																																																													

大分県衛生環境研究センター所長 橋 宣 祥

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 大分市大字永興142番地の5 氏 名 大分みらい開発株式会社		II 源泉名 由布川温泉 湧 出 地 挾間町大字赤野字横井829番1																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 12 年 2 月 15 日 3. 泉 温 43.2 °C (気温 2.7 °C) 4. 湧 出 量 39.5 l/min (動力 揚水機 700 m) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 8.8 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 西海 政憲 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 12 年 3 月 15 日 3. 知 覚 試 験 無色、澄明、極微細塩味、無臭 (7 時間後) 4. 密 度 0.9987 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 8.80 6. 蒸発残留物 0.5323 g/kg (180 °C)																																																																	
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>0.1</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>130.0</td><td>5.65</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>6.7</td><td>0.17</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>0.4</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>0.4</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>6.1</td><td>0.30</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>0.1</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>143.8</td><td>6.18</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%	リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01	ナトリウムイオン	Na ⁺	130.0	5.65	カリウムイオン	K ⁺	6.7	0.17	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.4	0.02	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.4	0.03	カルシウムイオン	Ca ²⁺	6.1	0.30	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	計		143.8	6.18	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>0.7</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>26.4</td><td>0.74</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>41.3</td><td>0.86</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>228.0</td><td>3.73</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>28.8</td><td>0.95</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>325.3</td><td>6.31</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%	フッ化物イオン	F ⁻	0.7	0.03	塩化物イオン	Cl ⁻	26.4	0.74	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	41.3	0.86	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	228.0	3.73	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	28.8	0.95	計		325.3	6.31
成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%																																																																
リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01																																																																
ナトリウムイオン	Na ⁺	130.0	5.65																																																																
カリウムイオン	K ⁺	6.7	0.17																																																																
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.4	0.02																																																																
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.4	0.03																																																																
カルシウムイオン	Ca ²⁺	6.1	0.30																																																																
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00																																																																
計		143.8	6.18																																																																
成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%																																																																
フッ化物イオン	F ⁻	0.7	0.03																																																																
塩化物イオン	Cl ⁻	26.4	0.74																																																																
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	41.3	0.86																																																																
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	228.0	3.73																																																																
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	28.8	0.95																																																																
計		325.3	6.31																																																																
VI 泉 質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉) 旧 称 アルカリ性単純温泉		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₃</td><td>19.2</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄</td><td>83.7</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>102.9</td></tr> </tbody> </table> 溶存物質合計 (A [*] 成分を除く) 0.572 g 溶存ガス成分 ミリアラム(mg) 遊離炭酸 CO ₂ 0.6 成分総計 0.573 g		非 解 離 成 分	ミリアラム(mg)	メタホウ酸	HBO ₃	19.2	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	83.7	計		102.9																																																					
非 解 離 成 分	ミリアラム(mg)																																																																		
メタホウ酸	HBO ₃	19.2																																																																	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	83.7																																																																	
計		102.9																																																																	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4. その他微量成分 (飲用に係る成分) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして</td><td>0.0028</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして</td><td>0.0005 未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺</td><td>0.006</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺</td><td>0.007</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>0.73</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	総ヒ素	Asとして	0.0028	総水銀	Hgとして	0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺	0.006	銅イオン	Cu ²⁺	0.007	フッ化物イオン	F ⁻	0.73																																															
成 分	ミリアラム(mg)																																																																		
総ヒ素	Asとして	0.0028																																																																	
総水銀	Hgとして	0.0005 未満																																																																	
鉛イオン	Pb ²⁺	0.006																																																																	
銅イオン	Cu ²⁺	0.007																																																																	
フッ化物イオン	F ⁻	0.73																																																																	
平成 12 年 3 月 24 日		大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大																																																																	
大分県大分市芳河原台2番51号																																																																			

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 佐伯市中村南町8-18 氏 名 児玉 誠		II 源泉名 挾間温泉 湧 出 地 挾間町大字鬼瀬字俣田62-2																																																																					
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 1 月 22 日 3. 泉 温 47.5 °C (気温 7.5 °C) 4. 湧 出 量 25 l/min (自噴 揚水機 575 m) 5. 知 覚 試 験 乳白色、白濁、強塩味、殆ど無臭 6. pH 値 6.8 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 13 年 2 月 19 日 3. 知 覚 試 験 乳白色、白濁、強塩味、殆ど無臭 (1 時間後) 4. 密 度 1.0220 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 6.91 6. 蒸発残留物 31.1470 g/kg (180 °C)																																																																					
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>54.2</td><td>1.62</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>9960.0</td><td>433.23</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>551.0</td><td>14.09</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>48.5</td><td>2.68</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>223.0</td><td>18.34</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>94.6</td><td>4.72</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>0.5</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>10931.8</td><td>480.87</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%	リチウムイオン	Li ⁺	54.2	1.62	ナトリウムイオン	Na ⁺	9960.0	433.23	カリウムイオン	K ⁺	551.0	14.09	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	48.5	2.68	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	223.0	18.34	カルシウムイオン	Ca ²⁺	94.6	4.72	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.5	0.01	計		10931.8	480.87	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>0.5</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>14360.0</td><td>405.04</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>6.1</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>HPO₄²⁻</td><td>0.4</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>5756.0</td><td>94.33</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>2.4</td><td>0.08</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>20125.4</td><td>499.59</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%	フッ化物イオン	F ⁻	0.5	0.02	塩化物イオン	Cl ⁻	14360.0	405.04	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	6.1	0.12	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.4	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	5756.0	94.33	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	2.4	0.08	計		20125.4	499.59
成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%																																																																				
リチウムイオン	Li ⁺	54.2	1.62																																																																				
ナトリウムイオン	Na ⁺	9960.0	433.23																																																																				
カリウムイオン	K ⁺	551.0	14.09																																																																				
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	48.5	2.68																																																																				
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	223.0	18.34																																																																				
カルシウムイオン	Ca ²⁺	94.6	4.72																																																																				
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.5	0.01																																																																				
計		10931.8	480.87																																																																				
成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%																																																																				
フッ化物イオン	F ⁻	0.5	0.02																																																																				
塩化物イオン	Cl ⁻	14360.0	405.04																																																																				
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	6.1	0.12																																																																				
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.4	0.00																																																																				
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	5756.0	94.33																																																																				
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	2.4	0.08																																																																				
計		20125.4	499.59																																																																				
VI 泉 質 ナトリウム-塩化物強塩泉 (中性高張性高温泉) 旧 称 強塩泉		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₃</td><td>492.0</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄</td><td>175.2</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>667.2</td></tr> </tbody> </table> 溶存物質合計 (A [*] 成分を除く) 31.724 g 溶存ガス成分 ミリアラム(mg) 遊離炭酸 CO ₂ 275.6 成分総計 32.000 g		非 解 離 成 分	ミリアラム(mg)	メタホウ酸	HBO ₃	492.0	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	175.2	計		667.2																																																									
非 解 離 成 分	ミリアラム(mg)																																																																						
メタホウ酸	HBO ₃	492.0																																																																					
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	175.2																																																																					
計		667.2																																																																					
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4. その他微量成分 (飲用に係る成分) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>測定せず</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	総ヒ素	Asとして	測定せず	総水銀	Hgとして	測定せず	鉛イオン	Pb ²⁺	測定せず	銅イオン	Cu ²⁺	測定せず	フッ化物イオン	F ⁻	測定せず																																																			
成 分	ミリアラム(mg)																																																																						
総ヒ素	Asとして	測定せず																																																																					
総水銀	Hgとして	測定せず																																																																					
鉛イオン	Pb ²⁺	測定せず																																																																					
銅イオン	Cu ²⁺	測定せず																																																																					
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず																																																																					
平成 13 年 2 月 27 日		大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史																																																																					
大分県大分市芳河原台2番51号																																																																							

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 大分市東大進1丁目8番19号 氏 名 大津 隆治		II 源泉名 かげの木温泉 湧 出 地 挾間町大字来鉢字カゲノキ1047番地1																																													
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 1 月 19 日 3. 泉 温 55.4 °C (気温 7.5 °C) 4. 湧 出 量 22.2 l/min (動力 揚 削 800 m) 5. 知 覚 試 験 無色、透明、無味、無臭 6. pH 値 8.8 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 13 年 2 月 19 日 3. 知 覚 試 験 無色、透明、無味、無臭 (2 時間後) 4. 密 度 0.9986 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 8.74 6. 蒸発残留物 0.4128 g/kg (110 °C)																																													
V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成		3. 遊離成分表																																													
1. 陽イオン表		非 解 離 成 分																																													
<table border="1"> <thead> <tr><th>成 分</th><th>ミリグラム(mg)</th><th>ミリ当量(mval)</th><th>ミリア%</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>115.0</td><td>5.00</td><td>97.09</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>0.9</td><td>0.02</td><td>0.39</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.19</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>2.0</td><td>0.10</td><td>1.94</td></tr> <tr><td>計</td><td>118.0</td><td>5.13</td><td>99.6</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	ナトリウムイオン	115.0	5.00	97.09	カリウムイオン	0.9	0.02	0.39	マグネシウムイオン	0.1	0.01	0.19	カルシウムイオン	2.0	0.10	1.94	計	118.0	5.13	99.6	<table border="1"> <thead> <tr><th>成 分</th><th>ミリグラム(mg)</th><th>ミリ当量(mval)</th><th>ミリア%</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタ亜硫酸</td><td>HAsO₃</td><td>0.0</td><td></td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₃</td><td>8.8</td><td></td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄</td><td>67.1</td><td></td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td></td><td>75.9</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	メタ亜硫酸	HAsO ₃	0.0		メタホウ酸	HBO ₃	8.8		メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	67.1		計			75.9
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																												
ナトリウムイオン	115.0	5.00	97.09																																												
カリウムイオン	0.9	0.02	0.39																																												
マグネシウムイオン	0.1	0.01	0.19																																												
カルシウムイオン	2.0	0.10	1.94																																												
計	118.0	5.13	99.6																																												
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																												
メタ亜硫酸	HAsO ₃	0.0																																													
メタホウ酸	HBO ₃	8.8																																													
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	67.1																																													
計			75.9																																												
2. 陰イオン表		溶存物質合計 (As成分を除く) 0.477 g																																													
<table border="1"> <thead> <tr><th>成 分</th><th>ミリグラム(mg)</th><th>ミリ当量(mval)</th><th>ミリア%</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>3.9</td><td>0.20</td><td>3.60</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>38.9</td><td>1.09</td><td>18.87</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>14.4</td><td>0.29</td><td>5.15</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>195.3</td><td>3.20</td><td>54.89</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>30.6</td><td>1.01</td><td>17.50</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td></td><td>283.1</td><td>5.79</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	フッ化物イオン	F ⁻	3.9	0.20	3.60	塩化物イオン	Cl ⁻	38.9	1.09	18.87	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	14.4	0.29	5.15	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	195.3	3.20	54.89	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	30.6	1.01	17.50	計			283.1	5.79	100.0	溶存ガス成分										
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																												
フッ化物イオン	F ⁻	3.9	0.20	3.60																																											
塩化物イオン	Cl ⁻	38.9	1.09	18.87																																											
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	14.4	0.29	5.15																																											
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	195.3	3.20	54.89																																											
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	30.6	1.01	17.50																																											
計			283.1	5.79	100.0																																										
		遊離炭酸																																													
		CO ₂																																													
		計																																													
		0.5																																													
		成分総計																																													
		0.478 g																																													
VI 泉 質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低濃性高温泉) 旧 称 単純温泉		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)																																													
VII 適応症及び禁忌症 別表による		<table border="1"> <thead> <tr><th>成 分</th><th>ミリグラム(mg)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 測定せず</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 測定せず</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺ 測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺ 測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 測定せず</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 測定せず	総水銀	Hgとして 測定せず	鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず	銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず	フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																
成 分	ミリグラム(mg)																																														
総ヒ素	Asとして 測定せず																																														
総水銀	Hgとして 測定せず																																														
鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず																																														
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず																																														
フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																														
平成 13 年 2 月 27 日 大分県大分市芳河原台2番51号		大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史																																													

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 庄内町大字大籠1572番地 氏 名 三重野 文一		II 源泉名 地獄温泉 湧 出 地 挾間町大字来鉢字フシタ2991番																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 4 月 9 日 3. 泉 温 62.8 °C (気温 14.3 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 揚 削 800 m) 5. 知 覚 試 験 無色、透明、塩味、殆ど無臭 6. pH 値 6.9 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 13 年 5 月 18 日 3. 知 覚 試 験 弱茶褐色、弱白濁、塩味、殆ど無臭 (5 時間後) 4. 密 度 1.0075 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 6.77 6. 蒸発残留物 13.100 g/kg (110 °C)																																																																	
V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成		3. 遊離成分表																																																																	
1. 陽イオン表		非 解 離 成 分																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr><th>成 分</th><th>ミリグラム(mg)</th><th>ミリ当量(mval)</th><th>ミリア%</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>27.0</td><td>3.88</td><td>1.40</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>5960.0</td><td>259.24</td><td>93.50</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>33.1</td><td>0.84</td><td>0.31</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>24.7</td><td>1.36</td><td>0.49</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>42.0</td><td>3.45</td><td>1.25</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>169.0</td><td>8.43</td><td>3.04</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺</td><td>0.3</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>0.5</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td></td><td>6256.5</td><td>277.21</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	リチウムイオン	Li ⁺	27.0	3.88	1.40	ナトリウムイオン	Na ⁺	5960.0	259.24	93.50	カリウムイオン	K ⁺	33.1	0.84	0.31	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	24.7	1.36	0.49	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	42.0	3.45	1.25	カルシウムイオン	Ca ²⁺	169.0	8.43	3.04	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.00	0.00	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.5	0.01	0.01	計			6256.5	277.21	100.0	<table border="1"> <thead> <tr><th>成 分</th><th>ミリグラム(mg)</th><th>ミリ当量(mval)</th><th>ミリア%</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄</td><td>259.7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td>259.7</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	259.7			計				259.7
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																																
リチウムイオン	Li ⁺	27.0	3.88	1.40																																																															
ナトリウムイオン	Na ⁺	5960.0	259.24	93.50																																																															
カリウムイオン	K ⁺	33.1	0.84	0.31																																																															
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	24.7	1.36	0.49																																																															
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	42.0	3.45	1.25																																																															
カルシウムイオン	Ca ²⁺	169.0	8.43	3.04																																																															
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.00	0.00																																																															
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.5	0.01	0.01																																																															
計			6256.5	277.21	100.0																																																														
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																																
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	259.7																																																																	
計				259.7																																																															
2. 陰イオン表		溶存物質合計 (As成分を除く) 16.994 g																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr><th>成 分</th><th>ミリグラム(mg)</th><th>ミリ当量(mval)</th><th>ミリア%</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>1.4</td><td>0.07</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>7900.0</td><td>222.83</td><td>84.07</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br⁻</td><td>5.9</td><td>0.07</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>18.9</td><td>0.39</td><td>0.15</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>HPO₄²⁻</td><td>0.4</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>2540.0</td><td>41.62</td><td>15.71</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>1.4</td><td>0.04</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td></td><td>10468.0</td><td>265.02</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	フッ化物イオン	F ⁻	1.4	0.07	0.03	塩化物イオン	Cl ⁻	7900.0	222.83	84.07	臭化物イオン	Br ⁻	5.9	0.07	0.03	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	18.9	0.39	0.15	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.4	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	2540.0	41.62	15.71	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	1.4	0.04	0.02	計			10468.0	265.02	100.0	溶存ガス成分																				
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																																
フッ化物イオン	F ⁻	1.4	0.07	0.03																																																															
塩化物イオン	Cl ⁻	7900.0	222.83	84.07																																																															
臭化物イオン	Br ⁻	5.9	0.07	0.03																																																															
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	18.9	0.39	0.15																																																															
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.4	0.00	0.00																																																															
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	2540.0	41.62	15.71																																																															
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	1.4	0.04	0.02																																																															
計			10468.0	265.02	100.0																																																														
		遊離炭酸																																																																	
		CO ₂																																																																	
		計																																																																	
		244.0																																																																	
		成分総計																																																																	
		17.228 g																																																																	
VI 泉 質 ナトリウム-塩化物泉 (中性高濃性高温泉) 旧 称 純食塩泉		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)																																																																	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		<table border="1"> <thead> <tr><th>成 分</th><th>ミリグラム(mg)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.26</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 0.0005 未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺ 0.01 未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺ 0.002</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 1.38</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.26	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満	銅イオン	Cu ²⁺ 0.002	フッ化物イオン	F ⁻ 1.38																																																				
成 分	ミリグラム(mg)																																																																		
総ヒ素	Asとして 0.26																																																																		
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																																		
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満																																																																		
銅イオン	Cu ²⁺ 0.002																																																																		
フッ化物イオン	F ⁻ 1.38																																																																		
平成 13 年 5 月 25 日 大分県大分市芳河原台2番51号		大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史																																																																	

I 申請者住所 扶間町大字高崎628-1 氏 名 有限会社 ライフサポート		II 源泉名 高崎山温泉 おさるの「ゆ」 湧 出 地 扶間町大字高崎字ユフ子628番地1																																																					
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成14年7月10日 3. 泉 温 48.3℃ (気温 29.4℃) 4. 湧 出 量 48 l/min (動力 掘削 1000 m) 5. 知覚試験 黄褐色、澄明、殆ど無臭、殆ど無味 6. pH 値 8.6 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成14年8月8日 3. 知覚試験 黄褐色、澄明、殆ど無臭、殆ど無味 (2時間後) 4. 密 度 0.9987 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 8.56 6. 蒸発残留物 0.458 g/kg (110℃)																																																					
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表		2. 陰イオン表																																																					
<table border="1"> <tr><th>成 分</th><th>シグマ値(mg)</th><th>シグマ値(mval)</th><th>シグマ%</th></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>118.0</td><td>5.13</td><td>92.43</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>15.5</td><td>0.39</td><td>7.21</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>0.4</td><td>0.01</td><td>0.36</td></tr> <tr><td>計</td><td>133.9</td><td>5.53</td><td>100.0</td></tr> </table>		成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%	ナトリウムイオン	118.0	5.13	92.43	カリウムイオン	15.5	0.39	7.21	カルシウムイオン	0.4	0.01	0.36	計	133.9	5.53	100.0	<table border="1"> <tr><th>成 分</th><th>シグマ値(mg)</th><th>シグマ値(mval)</th><th>シグマ%</th></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F 8.4</td><td>0.44</td><td>7.02</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 33.0</td><td>0.93</td><td>14.83</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 0.6</td><td>0.01</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>HPO₄²⁻ 1.5</td><td>0.03</td><td>0.48</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 238.0</td><td>3.90</td><td>62.20</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 28.8</td><td>0.95</td><td>15.31</td></tr> <tr><td>計</td><td>310.3</td><td>6.26</td><td>100.0</td></tr> </table>		成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%	フッ化物イオン	F 8.4	0.44	7.02	塩化物イオン	Cl ⁻ 33.0	0.93	14.83	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 0.6	0.01	0.16	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 1.5	0.03	0.48	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 238.0	3.90	62.20	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 28.8	0.95	15.31	計	310.3	6.26	100.0
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%																																																				
ナトリウムイオン	118.0	5.13	92.43																																																				
カリウムイオン	15.5	0.39	7.21																																																				
カルシウムイオン	0.4	0.01	0.36																																																				
計	133.9	5.53	100.0																																																				
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%																																																				
フッ化物イオン	F 8.4	0.44	7.02																																																				
塩化物イオン	Cl ⁻ 33.0	0.93	14.83																																																				
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 0.6	0.01	0.16																																																				
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 1.5	0.03	0.48																																																				
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 238.0	3.90	62.20																																																				
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 28.8	0.95	15.31																																																				
計	310.3	6.26	100.0																																																				
VI 泉 質 アルカリ性単純温泉 旧 称 単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉)		3. 遊離成分表 非 解 離 成 分 メタホウ酸 HBO ₃ 1.6 メタケイ酸 H ₂ SiO ₄ 166.4 計 168.0 溶解物質合計 (As成分を除く) 0.612 g 溶解ガス成分 遊離炭酸 CO ₂ 1.1 計 1.1 成分総計 0.613 g																																																					
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4. その他微量成分 (飲用に係る成分) 成 分 シグマ値(mg) 総ヒ素 Asとして 0.001 未満 総水銀 Hgとして 0.0005 未満 鉛イオン Pb ²⁺ 0.012 銅イオン Cu ²⁺ 0.092 フッ化物イオン F 8.4																																																					
平成14年8月15日 大分県大分市芳河原台2番51号		大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明																																																					

温 泉 分 析 書

大薬検 第 0116020004号

I. 申請者住所 大分県大分市東大道1丁目8番13号 氏名 大津 隆浩		II. 源泉名 はさき温泉 竹泉 湧出地 大分県大分郡扶間町大字茶鉢字シバラ1555番の1																																																																									
III. 湧出地における調査及び試験成績 (I) 調査及び試験者 坂本 信明 (社)大分県薬劑師会 検査センター (II) 調査及び試験年月日 平成 15年 2月 26日 (III) 泉温 56.3℃ (気温) 12℃ (IV) 湧出量 44.1 l/min (掘削 800m動力) (V) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (VI) pH 値 8.8 (24℃) (VII) ラドン (Rn) (測定せず)		IV. 試験室における試験成績 (I) 試験者 福田 隆子 甲斐 崇明 (社)大分県薬劑師会 検査センター (II) 試験終了年月日 平成 16年 3月 15日 (III) 知覚試験 無色・微弱白濁・無味・弱硫化水素臭 (24時間後) (IV) 密度 0.9986 g/cm ³ (20℃) (V) pH 値 8.6 (24℃) (VI) 蒸発残留物 0.386 g/kg (105℃)																																																																									
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																									
<table border="1"> <tr><th>成 分</th><th>シグマ値(mg)</th><th>シグマ値(mval)</th><th>シグマ%</th></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>126.0</td><td>5.48</td><td>96.08</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>1.2</td><td>0.03</td><td>0.54</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>0.3</td><td>0.02</td><td>0.29</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>3.4</td><td>0.17</td><td>2.97</td></tr> <tr><td>鉄 (II) イオン</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>亜鉛イオン</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>計</td><td>131.1</td><td>5.70</td><td>100.00</td></tr> </table>		成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%	ナトリウムイオン	126.0	5.48	96.08	カリウムイオン	1.2	0.03	0.54	アンモニウムイオン	0.3	0.02	0.29	カルシウムイオン	3.4	0.17	2.97	鉄 (II) イオン	0.1	0.00	0.06	亜鉛イオン	0.1	0.00	0.06	計	131.1	5.70	100.00	<table border="1"> <tr><th>成 分</th><th>シグマ値(mg)</th><th>シグマ値(mval)</th><th>シグマ%</th></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F 3.8</td><td>0.20</td><td>3.42</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 42.1</td><td>1.19</td><td>20.33</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 0.1</td><td>0.01</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>硫酸水素イオン</td><td>HSO₄⁻ 0.2</td><td>0.04</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 1.7</td><td>0.04</td><td>0.61</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>HPO₄²⁻ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.04</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 220.0</td><td>3.61</td><td>61.71</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 24.0</td><td>0.80</td><td>13.69</td></tr> <tr><td>計</td><td>292.0</td><td>5.84</td><td>100.00</td></tr> </table>		成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%	フッ化物イオン	F 3.8	0.20	3.42	塩化物イオン	Cl ⁻ 42.1	1.19	20.33	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 0.1	0.01	0.10	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻ 0.2	0.04	0.10	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 1.7	0.04	0.61	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.1	0.00	0.04	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 220.0	3.61	61.71	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 24.0	0.80	13.69	計	292.0	5.84	100.00
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%																																																																								
ナトリウムイオン	126.0	5.48	96.08																																																																								
カリウムイオン	1.2	0.03	0.54																																																																								
アンモニウムイオン	0.3	0.02	0.29																																																																								
カルシウムイオン	3.4	0.17	2.97																																																																								
鉄 (II) イオン	0.1	0.00	0.06																																																																								
亜鉛イオン	0.1	0.00	0.06																																																																								
計	131.1	5.70	100.00																																																																								
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%																																																																								
フッ化物イオン	F 3.8	0.20	3.42																																																																								
塩化物イオン	Cl ⁻ 42.1	1.19	20.33																																																																								
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 0.1	0.01	0.10																																																																								
硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻ 0.2	0.04	0.10																																																																								
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 1.7	0.04	0.61																																																																								
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.1	0.00	0.04																																																																								
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 220.0	3.61	61.71																																																																								
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 24.0	0.80	13.69																																																																								
計	292.0	5.84	100.00																																																																								
3. 遊離成分 非 解 離 成 分 メタホウ酸 HBO ₃ 0.0 メタケイ酸 H ₂ SiO ₄ 97.6 メタホウ酸 HBO ₃ 7.7 計 105.3		4. その他微量成分等 (飲用に係る成分) 成 分 シグマ値(mg) 総ヒ素 Asとして 0.0 総水銀 Hgとして 0.0 鉛イオン Pb ²⁺ 0.01未満 銅イオン Cu ²⁺ 0.05未満 フッ化物イオン F 3.8 遊離炭酸 CO ₂ 0.0 一般細菌 /ml 3 大腸菌群 検出されない Eh ₂ O ₂ 消費量 2.0																																																																									
溶解物質合計 (g) 0.528		溶解ガス成分 CO ₂ H ₂ S 成分総計 (g) 0.528																																																																									
VI. 泉質 アルカリ性単純温泉 旧称 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性 低張性 高温泉)		VII. 適応症及び禁忌症 別表による																																																																									
平成 16年 3月 16日 大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1 TEL 097-544-4400		登録番号 大分県第3号 (社)大分県薬劑師会 会長 菅藤 靖生																																																																									

温泉分析書
(温泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R16110003号

I. 申請者住所 大分県大分市下郡北3丁目26番10号
 氏名 トレンジィハウス (株) 代表取締役 三浦浩
 II. 源泉名 いやしの湯
 湧出地 大分県大分郡城間町大字時松字カヤバ105-1

III. 湧出地における調査および試験成績
 (社)大分県薬利師会 検査センター
 (イ) 調査及び試験者 坂本 悟朗 上杉 敏明
 平成 16年 11月 24日
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 11月 15日
 (ハ) 水温 40.4℃ (気温) 16℃
 (ニ) 湧出量 測定せず (5時間後)
 (ホ) 知覚試験 (細別) 800m動力)
 (ヘ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (20℃)
 (ト) P H 値 8.6 (24℃)
 (チ) ラドン (Ra) 0.602 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
リチウムイオン	0.2	0.03	0.38
ナトリウムイオン	163.0	7.09	93.25
カリウムイオン	10.8	0.28	3.63
マグネシウムイオン	0.1	0.01	0.11
カルシウムイオン	3.8	0.19	2.49
鉄(II)イオン	0.3	0.01	0.14
計	178.2	7.60	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
メタ亜硫酸	0.0	0.0005	0.057
メタケイ酸	187.0	0.01	0.01
メタホウ酸	2.6	0.05	0.05
計	189.6	0.06	0.06

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)

成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
総七素	Asとして	0.0005	0.057
総水銀	Hgとして	0.01	0.01
鉛イオン	Pb ²⁺	0.01	0.01
銅イオン	Cu ²⁺	0.05	0.05
フッ化物イオン	F ⁻	1.3	0.94
遊離硫酸	CO ₂	0.04	0.04
計	367.3	7.47	100.00

VI. 泉質
 旧称 単純温泉 (アルカリ性 低張性 温泉)
 アルカリ性単純温泉
 旧称 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性 低張性 高温泉)
 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 11月 25日
 登録番号 大分県第3号
 (社)大分県薬利師会
 大分県大分市大字豊後字光屋441-1
 TEL 097-544-4400
 会長 首藤 靖生

温泉分析書
(温泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 0U16020005号

I. 申請者住所 大分県大分市東大道1丁目8番19号
 氏名 大津 隆治
 II. 源泉名 ささ温泉 ゆの杜竹泉
 湧出地 大分県大分郡城間町大字茶臼字ハラ1555番の1,カゲノキ1047番地1

III. 湧出地における調査および試験成績
 (社)大分県薬利師会 検査センター
 (イ) 調査及び試験者 坂本 悟朗
 平成 16年 2月 28日
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 2月 15日
 (ハ) 水温 48.4℃ (気温) 12℃
 (ニ) 湧出量 測定せず (2時間後)
 (ホ) 知覚試験 (細別) 800m動力)
 (ヘ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (20℃)
 (ト) P H 値 8.8 (24℃)
 (チ) ラドン (Ra) 8.8 (24℃)
 (テ) 遊離硫酸 0.602 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
ナトリウムイオン	128.0	5.57	96.33
カリウムイオン	1.0	0.03	0.44
アンモニウムイオン	0.3	0.02	0.29
カルシウムイオン	3.4	0.17	2.94
計	132.7	5.78	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
メタ亜硫酸	0.0	0.0005	0.007
メタケイ酸	98.9	0.01	0.01
メタホウ酸	8.5	0.05	0.05
計	107.4	0.06	0.06

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)

成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
総七素	Asとして	0.0005	0.007
総水銀	Hgとして	0.01	0.01
鉛イオン	Pb ²⁺	0.01	0.01
銅イオン	Cu ²⁺	0.05	0.05
フッ化物イオン	F ⁻	1.3	0.94
遊離硫酸	CO ₂	0.04	0.04
計	233.3	5.67	100.00

VI. 泉質
 アルカリ性単純温泉
 旧称 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性 低張性 高温泉)
 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 3月 16日
 登録番号 大分県第3号
 (社)大分県薬利師会
 大分県大分市大字豊後字光屋441-1
 TEL 097-544-4400
 会長 首藤 靖生

温 泉 分 析 書

源、泉名 阿蘇野冷泉（庄内町）
 ゆり出地 大分郡庄内町大字阿蘇野字岩下6,067番の2
 申請者住所 大分郡庄内町大字阿蘇野6,067の3
 氏名 中村 良利

- I ゆり出地における調査および試験成績（昭和45年11月17日）
 (1) ゆり出量 毎分立（動力なし）
 (2) 泉温 摂氏24.0度（調査時における気温摂氏17.0度）
 (3) 性状 無色透明 弱炭酸味 殆んど無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.4 (ガラス電極)
 (5) ラドン含有量 測定せず
 II 試験室における試験成績（昭和45年11月24日）
 (1) 性状 無色透明 微炭酸味 殆んど無臭
 (2) 遊離鉍酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 6.47 (ガラス電極)
 (4) 比重 摂氏20/4度における) 0.9986
 (5) 蒸発残留物 764.0 (蒸水1キログラム中のミリグラム数)
 (6) 含有成分およびその分量（蒸水1キログラム中に含有する成分）

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント(%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント(%)
H ⁺	0.000	0.0004	0.00	Cl ⁻	3.376	0.0952	0.70
K ⁺	74.28	0.1900	1.44	SO ₄ ²⁻	20.99	0.4370	3.21
Na ⁺	91.07	3.960	30.00	H ₂ PO ₄ ⁻	0.596	0.0041	0.03
Ca ²⁺	73.52	3.669	27.79	HPO ₄ ²⁻	0.196	0.0041	0.03
Mg ²⁺	65.16	3.558	4.058	HCO ₃ ⁻	793.1	13.08	96.00
Fe ²⁺	0.500	0.0179	0.14	CO ₃ ²⁻	0.118	0.0039	0.03
Mn ²⁺	0.012	0.0004	0.00	BO ₃ ⁻	0.013	0.0003	0.00
Al ³⁺	0.060	0.0067	0.05	H ₂ SiO ₃ ⁻	0.039	0.0005	0.00
計	237.8	13.20	100.00	計	823.2	13.63	100.00

H₂O₂ 8.577ミリグラム CO₂ 767.5ミリグラム 通計 1061ミリグラム
 H₂SiO₃ 72.76 ミリグラム 合計 1142ミリグラム
 総計 1910ミリグラム

III 泉質 含重曹一重炭酸土類泉（緩和性低張冷鉱泉）
 昭和46年2月1日 分析者 溝口昇 二宮俊隆 西村友子
 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源、泉名 栢原温泉（庄内温泉）
 申請者住所 大分郡庄内町
 氏名 町長 工藤 千秋

- I ゆり出地 大分郡庄内町大字栢原字中堂下60
 II ゆり出地における調査及び試験成績（昭和47年4月3日）
 (1) ゆり出量 毎分 約5.5立（動力コンプレッサー）
 (2) 泉温 摂氏 31.0度（調査時における気温摂氏13.0度）
 (3) 性状 微褐色透明 殆んど無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 8.5 (ガラス電極)
 (5) ラドン含有量 測定せず
 III 試験室における試験成績（昭和47年4月4日）
 (1) 性状 微褐色透明 殆んど無臭
 (2) 遊離鉍酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 8.70 (ガラス電極)
 (4) 比重 摂氏20/4度における) 0.9991
 (5) 蒸発残留物 204.6 (g/g)
 (6) 含有成分及びその分量（蒸水1キログラム中に含有するミリグラム数）

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント(%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント(%)
K ⁺	1.251	0.0320	1.91	Cl ⁻	1.252	0.0353	2.10
Na ⁺	34.50	1.500	89.42	SO ₄ ²⁻	11.69	0.2433	14.46
NH ₄ ⁺	0.050	0.0028	0.17	H ₂ PO ₄ ⁻	0.039	0.0004	0.02
Ca ²⁺	0.570	0.0285	1.70	HPO ₄ ²⁻	2.361	0.0492	2.93
Mg ²⁺	0.573	0.0472	2.81	AsO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Fe ²⁺	0.960	0.0344	2.05	HCO ₃ ⁻	72.62	1.190	7.076
Al ³⁺	0.292	0.0325	1.94	CO ₃ ²⁻	1.357	0.0452	2.69
計	38.21	1.677	100.00	BO ₂ ⁻	0.101	0.0235	1.40
				HSiO ₃ ⁻	7.052	0.0915	5.44
				SiO ₃ ²⁻	0.004	0.0001	0.01
				OH ⁻	0.054	0.0032	0.19
				計	96.56	1.682	100.00

HA₂O₂ 0.006mg HBO₂ 5.487mg H₂SiO₃ 114.3mg 通計 134.7mg
 CO₂ 0.559mg H₂S 腐蝕 74.80mg 合計 254.5mg
 総計 329.9mg

其他 Mn²⁺ PO₄³⁻ 痕跡
 IV 泉質 単純温泉（緩和性低張微温泉）
 昭和47年6月14日
 分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口昇 藤野卓見
 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

申請者住所 大分郡庄内町阿蘇野6067番地の5 (阿蘇野鉱泉)
代表取締役 中村 保子 (源泉名)

I ゆう出地 大分郡庄内町阿蘇野岩下6084-4
II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和49年1月7日)

(1) ゆう出量毎分 1.76度 (調査時における気温摂氏11.5度)

(2) 泉温 状態 無色透明 ほとんど無味無臭

(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.0 (ガラス電極)

(4) ラドン含有量 測定せず

(5) 試験室における試験成績 (昭和49年1月8日)

(1) 性状 無色透明 ほとんど無味無臭

(2) 遊離炭酸 無し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.08 (ガラス電極)

(4) 比重 (摂氏20/4度における) 0.9985

(5) 蒸発残留物 154.6 (mg/kg)

(6) 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: Component, Milligram, Millimole, Micogram, Micromole, Micromole. Rows include Calcium, Magnesium, Sodium, Potassium, Chloride, Sulfate, Bicarbonate, Silica, and various trace elements.

通計 146.2 mg 合計 161.2 mg 総計 413.3 mg
成分: 遊離炭酸 CO2, 遊離炭酸イオン H2CO3, 遊離硫化水素 H2S, 腐蝕 (有機物), 硫酸イオン SO4, ヒドロホル酸イオン HSiO3, 炭酸イオン CO3, ヒドロホル酸イオン HSiO3

III 泉質 質 鉱泉中分析法の結果では温泉法による温泉に該当しない

IV 適応症及び禁忌症

昭和49年3月2日
分析者 大分県公衛衛生センター 技師 藤野 卓見 立花 敏弘

温 泉 分 析 書

源泉名 桐生市新宿通り1丁目120 森産業 佛
申請者住所 社長 森 喜作

I ゆう出地 大分郡庄内町阿蘇野字土2281番地の5

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和47年10月24日)

(1) ゆう出量毎分 立 (動力なし)

(2) 泉温 摂氏 9.3 度 (調査時における気温摂氏16.7度)

(3) 性状 無色透明 炭酸味 殆んど無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 5.4 (ガラス電極)

(5) ラドン含有量 測定せず

(6) 試験室における試験成績 (昭和47年10月25日)

(1) 性状 無色透明 炭酸味 殆んど無臭

(2) 遊離炭酸 無し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 5.40 (ガラス電極)

(4) 比重 (摂氏20/4度における) 0.9997

(5) 蒸発残留物 177.2 (mg/kg)

(6) 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: Component, Milligram, Millimole, Micogram, Micromole, Micromole. Rows include Calcium, Magnesium, Sodium, Potassium, Chloride, Sulfate, Bicarbonate, Silica, and various trace elements.

通計 41.34 mg 合計 2576 mg 総計 1560 mg
成分: CO2, 遊離炭酸イオン H2CO3, 遊離硫化水素 H2S, 腐蝕 (有機物), 硫酸イオン SO4, ヒドロホル酸イオン HSiO3, 炭酸イオン CO3, ヒドロホル酸イオン HSiO3

III 泉質 質 単純炭酸泉 (緊張性低張冷鉱泉)

昭和48年1月16日

分析者 大分県衛生研究所 技師 藤野 卓見 藤口 昇
大分県衛生研究所

温泉成分分析書

源泉名 情和洞内跡(大分郡) 大分郡庄内町大字西長宝1297番地1
申請者住所 社会福祉法人 愛泉会 理事 土師 忠義
I ゆう出地 大分郡庄内町大字西長宝字岩下前872-1
II ゆう出地における調査および試験成績 昭和50年8月28日

(1) ゆう出量 毎分 リットル 動力(自噴) 種類 馬力
(2) 泉温 43℃(調査時における気温29℃)
(3) 性状 微褐色混濁 無味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.5
(5) ラドロン含有量 マツへ/キログラム

II 試験室における試験成績 昭和50年8月29日
(1) 性状 微褐色混濁 無味 無臭

(2) 遊離酸 無し
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.05

(4) 比重量 (20℃における) 0.9985
(5) 蒸発残留物 45.00ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント, ミリパーセント(換). Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Cu2+, Mn2+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, CO32-, HS-, HSiO3-, SiO32-, BO2-, OH- and a total row.

非溶解成分 シリウム 2200 ミリモル 2817
H2SiO3 2200 0.429 0.010
HBO2 0.007 0.000
HASO2
ガス成分 CO2 0.000
H2S 0.012 0.000
II 泉質 単純温泉
昭和50年10月24日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉成分分析書

源泉名 情和洞内跡(大分郡) 大分郡庄内町大字西長宝1297番地1
申請者住所 社会福祉法人 愛泉会 理事 土師 忠義
I ゆう出地 大分郡庄内町大字西長宝字岩下前872-1
II ゆう出地における調査および試験成績 昭和50年8月28日

(1) ゆう出量 毎分 リットル 動力(自噴) 種類 馬力
(2) 泉温 43℃(調査時における気温29℃)
(3) 性状 微褐色混濁 無味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.5
(5) ラドロン含有量 マツへ/キログラム

II 試験室における試験成績 昭和50年8月29日
(1) 性状 微褐色混濁 無味 無臭

(2) 遊離酸 無し
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.05

(4) 比重量 (20℃における) 0.9985
(5) 蒸発残留物 45.00ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント, ミリパーセント(換). Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Cu2+, Mn2+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, CO32-, HS-, HSiO3-, SiO32-, BO2-, OH- and a total row.

非溶解成分 シリウム 2200 ミリモル 2817
H2SiO3 2200 0.429 0.010
HBO2 0.007 0.000
HASO2
ガス成分 CO2 0.000
H2S 0.012 0.000
II 泉質 単純温泉
昭和50年10月24日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温研第5529号

温 泉 分 析 書

源 泉 名 ナホよし屋
申請者住所 大分県大分郡庄内町大字畑田202番地
氏 名 阿部 静 雄

I ゆうり出地 大分県大分郡庄内町大字畑田200-1
II ゆうり出地における調査および試験成績 昭和55年9月3日 種類
(1) ゆうり出量 毎分 8.9リットル 動力
(2) 泉 温 44.7℃(調査時における気温26℃)
(3) 性 状 微黄褐色・透明・無味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.4
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

馬力

III 試験室における試験成績 昭和55年9月24日
(1) 性 状 微黄褐色・透明・無味・無臭
(2) 遊離酸 量 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.55
(4) 比 重 (25℃における) 0.9983
(5) 蒸発残留物 0.28g/ℓ
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
Na ⁺	33.7	1.47	塩素イオン	5.6	0.16
K ⁺	3.6	0.09	硫酸イオン	8.5	0.18
Mg ²⁺	0.3	0.02	炭酸水素イオン	7.93	1.50
Ca ²⁺	1.7	0.08			
Al ³⁺	0.2	0.02			
Fe ²⁺	1.0	0.04			
計	40.5	1.72	計	93.4	1.64

非溶解成分
H₂SiO₂ (メタケイ酸) 1.61 ミリグラム
CO₂ (遊離二酸化炭素) 5.3 ミリグラム
計 1.61 2.06 5.3 1.21 1.21

IV 泉 質 単純温泉

V 適応症および禁忌症

浴用の適応症 リウマチ性疾患・運動器障害・神経麻痺・神経症・病後回復期・疲労回復
浴用の禁忌症
飲用の適応症
飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎

昭和55年9月25日

九州大学温泉治療学研究所

温研第5307号

温 泉 分 析 書

源 泉 名 ミネラルウォーター(大分部)
申請者住所 大分県杵築町4丁目6番27号
氏 名 清春日興産 藤木 秋彦

I ゆうり出地 大分県大分郡庄内町大字阿蘇野実盛 昭和58年5月26日 種類
II ゆうり出地における調査および試験成績 昭和58年5月26日 動力
(1) ゆうり出量 毎分 1.4リットル 動力
(2) 泉 温 14.2℃(調査時における気温28℃)
(3) 性 状 無色透明・無味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.5
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

馬力

III 試験室における試験成績 昭和58年5月27日
(1) 性 状 無色透明・無味・無臭
(2) 遊離酸 量 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.5
(4) 比 重 (20℃における) 0.9984
(5) 蒸発残留物 265.8ミリグラム/キログラム
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
H ⁺	0.000	0.000	塩素イオン	6.000	0.169
K ⁺	4.500	0.115	フッ素イオン	0.090	0.021
Na ⁺	118.5	0.507	ヒドロ硫酸イオン	0.000	0.000
Mg ²⁺	0.080	0.004	硫酸イオン	115.0	0.289
Ca ²⁺	5.50	0.023	ジヒドロ硫酸イオン	0.438	0.17
Fe ²⁺	11.00	0.045	ヒドロ硫酸イオン	0.268	0.06
Al ³⁺	0.000	0.000	亜ヒ酸イオン	0.000	0.000
	0.000	0.000	炭酸イオン	0.000	0.000
	0.000	0.000	水素イオン	0.147	0.004
	0.000	0.000	ヒドロ硫酸イオン	0.055	0.000
	0.000	0.000	ケイ酸イオン	0.000	0.000
	0.000	0.000	ホウ酸イオン	0.000	0.000
計	428.8	23.09	計	135.6	23.46

非溶解成分
H₂SiO₂ (メタケイ酸) 89.68 ミリグラム
HBO₂ (メタボウ酸) 0.200
HAsO₂ (亜ヒ酸) 0.000
ガス成分
CO₂ (遊離炭酸) 38.71
H₂S (遊離硫化水素) 0.531
計 89.68 0.200 0.000 38.71 0.531

IV 泉 質 単純温泉

V 適応症および禁忌症
浴用の適応症
飲用の適応症
飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎

昭和58年6月10日

九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 庄内町立老人福祉センター(城ヶ原温泉)
 申請者住所 大分県庄内町大字畑田
 氏名 庄内町長 工藤千秋
 I ゆう出地 大分県庄内町大字柿原1番地
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和57年2月22日)
 ① ゆう出量 毎分 15.0ℓ(掘さく600m 動力)
 ② 泉温 毎氏 5.1.0度(調査時における気温1.4度)
 ③ 泉性状 強黄色, 澄明, 微弱食塩味, 無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.6
 III 試験室における試験成績(昭和57年3月29日)
 ① 性状 強黄色, 澄明, 微弱食塩味, 無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 8.48
 ③ 比重 (摂氏20度における) 1.0000
 ④ 蒸発残留物 1.712g/kg (11.0度)
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム又はミリモル	ミリモル(%)	アニオン	ミリグラム又はミリモル	ミリモル(%)
リチウムイオン	0.2	0.08	フッ素イオン	4.8	0.96
ナトリウムイオン	4.92	2.140	塩素イオン	34.1	9.62
カリウムイオン	4.44	1.14	硫酸イオン	57.1	1.189
アンモニウムイオン	0.2	0.01	リン酸-水素イオン	0.8	0.01
マグネシウムイオン	0.2	0.02	炭酸水素イオン	11.7	1.92
カルシウムイオン	10.5	0.52	炭酸イオン	10.6	0.85
鉄(II)イオン	3.7	0.18	水酸イオン	0.1	0.01
計	55.1	23.25	計	10.44	24.03

通計 1.595g 合計 1.770g
 メタ亜ヒ酸 HA_2O_2 0.2mg 遊離炭酸 CO_2 0.5mg
 メタホウ酸 H_2BO_2 1.40mg
 メタケイ酸 H_2SiO_3 16.1mg
 源泉質 ナトリウム-硫酸塩, 塩化物泉
 V 禁忌症
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)
 ② 飲用の禁忌症 下痢の時, 腎臓病, 高血圧症, その他一般にむくみのあるもの
 VI 適応症
 ① 浴用の適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進, 動脈硬化症, きりきり, やけど, 慢性皮膚病
 ② 飲用の適応症 慢性胆のう炎, 胆石症, 慢性便秘, 肥満症, 糖尿病, 痛風

温泉分析書

源泉名 大分県住宅供給公社庄内団地温泉
 申請者住所 大分県大分市城崎町1丁目2番3号
 氏名 大分県住宅供給公社 理事 常務理事 若林五郎
 I ゆう出地 大分県大分郡庄内町大字東長宝字前694番地
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和55年9月8日)
 ① ゆう出量 毎分 5.4リットル 動力 種類 馬力
 ② 泉温 57.6℃(調査時における気温26℃)
 ③ 泉性状 無色・透明・微食塩味・微重曹味・無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.3
 ⑤ ラドン含有量 マツヘ/キログラム
 III 試験室における試験成績(昭和55年9月24日)
 ① 性状 無色・透明・微食塩味・微重曹味・無臭
 ② 遊離炭酸なし
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.95
 ④ 比重 (26℃における) 1.0036
 ⑤ 蒸発残留物 5.60g/kg
 ⑥ 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル
Na+	1650.	71.8	塩素イオン	417.	11.8
K+	165.	4.22	硫酸イオン	3590.	74.7
Mg2+	3.7	0.30	SO_4^{2-}	140.	2.29
Ca2+	19.7	9.83	HCO_3^-		
Al3+	0.2	0.02	計		
Mn2+	0.4	0.01			
Fe2+	0.7	0.03			
計	2020.	86.2	計	4150.	88.8

非解離成分 ミリグラム ミリモル 溶解ガス成分 ミリグラム ミリモル
 H_2SiO_3 (メタケイ酸) 21.2 2.71 CO_2 (遊離二酸化炭素) 16.6 0.38
 H_2O_2 (メタホウ酸) 4.7 0.11 H_2S (遊離硫化水素) 0.1 0.00
 計 21.7 2.82 計 16.7 0.38

IV 源泉質 ナトリウム-硫酸塩泉

V 適応症および禁忌症
 浴用の禁忌症 リウマチ性疾患・動脈硬化症・高血圧症・創傷
 浴用の禁忌症 慢性肝, 胆道疾患・慢性便秘・肥満症・糖尿病・痛風および尿酸素質
 飲用の適応症 動脈硬化症・高血圧症・女性ホルモン代謝不全症

飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎

昭和55年9月25日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 小野屋温泉(小野屋温泉)
申請者住所 大分郡庄内町大字栗長宝454-1
氏 名 小野酒造株式会社

- I ゆう出地 大分郡庄内町大字栗長宝454-1
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和57年6月18日)
① ゆう出量毎分 159ℓ(掘さく400m 自噴)
② 泉 温 摂 氏 51.0度(調査時における気温27度)
③ 性 状 強黄褐色, 澄明, 無味, 無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.4
III 試験室における試験成績(昭和57年8月6日)
① 性 状 強黄褐色, 澄明, 無味, 無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 8.42
③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9986
④ 蒸 発 残 留 物 0.275g/kg (110度)
⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, ミリグラム又はミリモル, ミリバル又はミリモル(%), アニオン, ミリグラム又はミリモル, ミリバル又はミリモル(%). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Al3+, Fe2+, SO42-, Cl-, F-, HCO3-, CO32-.

通計 0.154g 合計 0.824g

メタホウ酸HBO2 3.8mg 遊離炭酸CO2 0.5mg
メタケイ酸H2SiO3 166. mg
IV 泉 質 単純温泉
V 禁 忌 症
① 浴用の禁忌症
急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

VI 適 応 症
① 浴用の適応症
神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

昭和57年8月20日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・河 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 透崎温泉(庄内温泉)
申請者住所 大分郡庄内町大竜2479-2
氏 名 幸 田 正 憲

- I ゆう出地 大分郡庄内町大竜2479-2
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和58年3月28日)
① ゆう出量毎分 169ℓ(掘さく500m 動力)
② 泉 温 摂 氏 47.8度(調査時における気温14度)
③ 性 状 弱黄褐色, 澄明, 微弱鉄物味, 微弱鉄物臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.4
III 試験室における試験成績(昭和58年4月28日)
① 性 状 弱黄褐色, 澄明, 塩味, 無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 8.39
③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9985
④ 蒸 発 残 留 物 0.316g/kg (110度)
⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, ミリグラム又はミリモル, ミリバル又はミリモル(%), アニオン, ミリグラム又はミリモル, ミリバル又はミリモル(%). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Al3+, Fe2+, F-, Cl-, SO42-, HCO3-, CO32-, NO3-.

通計 0.206g 合計 0.437g

メタホウ酸HBO2 81.9mg 遊離炭酸CO2 0.6mg
メタケイ酸H2SiO3 149. mg
IV 泉 質 単純温泉
V 禁 忌 症
① 浴用の禁忌症
急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

VI 適 応 症
① 浴用の適応症
神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

昭和58年5月10日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・河 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 情和園(庄内温泉)
 申請者住所 大分郡庄内町大字西長宝 1297 の1 番地
 氏 名 社会福祉法人 愛泉会 理事長 土 師 忠 義
 I ゆう出地 大分郡庄内町大字西長宝字岩下前 870 番地 1
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和 60 年 6 月 25 日)

- ① ゆう出量毎分 98 ℓ (掘さく 800 m 動力)
 ② 泉温 55.6 度 (調査時における気温 25 度)
 ③ 性状 微黄色、澄明、微鹹物味、微鹹物臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.2
 III 試験室における試験成績(昭和 60 年 7 月 23 日)
 ① 性状 微黄色、澄明、微鹹物味、無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 8.25
 ③ 比重 (摂氏 20 度における) 1.0017
 ④ 蒸発残留物 4.289 g/kg (110 度)
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム X ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム X ミリモル (%)
リチウムイオン Li ⁺	1.0	フッ素イオン F ⁻	1.4
ナトリウムイオン Na ⁺	1187	塩素イオン Cl ⁻	490
カリウムイオン K ⁺	184	臭素イオン Br ⁻	1.6
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.7	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	2187
マンガンイオン Mn ²⁺	1.8	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	138
カルシウムイオン Ca ²⁺	102	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	17.7
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.2		
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1		
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1		
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1		
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.6		
計	1477	計	2836
通計	4313 g	合計	4534 g
メタホウ酸 HBO ₂	88 ㎍	遊離炭酸 CO ₂	1.5 ㎎
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	212. ㎍		
泉質	ナトリウム-硫酸塩・塩化物泉		
禁忌症			
① 浴用の禁忌症	急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、痔瘻、妊娠中(とくに初期と末期)		
② 飲用の禁忌症	腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの		
適応症			
① 浴用の適応症	動脈硬化症、きりきり、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進		
② 飲用の適応症	慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、肥満症、糖尿病、痛風、慢性消化器病		
昭和 60 年 7 月 31 日	分析者 大分県公衛衛生センター		
	安藤章夫・後藤成一		

通計 4.313 g 合計 4.534 g
 メタホウ酸 HBO₂ 88 ㎍ 遊離炭酸 CO₂ 1.5 ㎎
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 212. ㎍
 泉質 ナトリウム-硫酸塩・塩化物泉
 禁忌症
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、痔瘻、妊娠中(とくに初期と末期)
 ② 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
 適応症
 ① 浴用の適応症 動脈硬化症、きりきり、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ② 飲用の適応症 慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、肥満症、糖尿病、痛風、慢性消化器病
 昭和 60 年 7 月 31 日 分析者 大分県公衛衛生センター
 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 庄内厚生館(庄内温泉)
 申請者住所 大分郡庄内町大字西長宝 1,869 の1
 氏 名 社会福祉法人 庄内厚生館 理事長 伊 藤 慈 海
 I ゆう出地 大分郡庄内町大字西長宝 1426 の1
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和 59 年 6 月 27 日)

- ① ゆう出量毎分 80 ℓ (掘さく 775 m 動力)
 ② 泉温 58.3 度 (調査時における気温 28 度)
 ③ 性状 微黄緑色、澄明、微塩味、微鹹物臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5
 III 試験室における試験成績(昭和 59 年 8 月 10 日)
 ① 性状 微黄褐色、澄明、微塩味、微鹹物臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 8.57
 ③ 比重 (摂氏 20 度における) 1.0020
 ④ 蒸発残留物 4.189 g/kg (110 度)
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム X ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム X ミリモル (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.9	フッ素イオン F ⁻	1.1
ナトリウムイオン Na ⁺	1101	塩素イオン Cl ⁻	400
カリウムイオン K ⁺	189	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	2114
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.9	硝酸-水素イオン HNO ₃	0.1
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.9	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	160
カルシウムイオン Ca ²⁺	87.3	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	17.4
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	水素イオン OH ⁻	0.1
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1		
計	1382	計	2698
通計	4,075 g	合計	4,278 g
メタホウ酸 HBO ₂	11.6 ㎍	遊離炭酸 CO ₂	0.8 ㎎
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	191. ㎍		
泉質	ナトリウム-硫酸塩泉		
禁忌症			
① 浴用の禁忌症	急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)		
② 飲用の禁忌症	腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの		
適応症			
① 浴用の適応症	動脈硬化症、きりきり、やけど、慢性皮膚病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進		
② 飲用の適応症	慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、糖尿病、痛風、肥満症		
昭和 59 年 8 月 17 日	分析者 大分県公衛衛生センター		
	安藤章夫・後藤成一		

通計 4,075 g 合計 4,278 g
 メタホウ酸 HBO₂ 11.6 ㎍ 遊離炭酸 CO₂ 0.8 ㎎
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 191. ㎍
 泉質 ナトリウム-硫酸塩泉
 禁忌症
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
 ② 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
 適応症
 ① 浴用の適応症 動脈硬化症、きりきり、やけど、慢性皮膚病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ② 飲用の適応症 慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、糖尿病、痛風、肥満症
 昭和 59 年 8 月 17 日 分析者 大分県公衛衛生センター
 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 葵エンジニアリング (庄内温泉)
申請者住所 静岡県田方郡函南町平井1733番地の28
氏 名 葵エンジニアリング株式会社 代表取締役 兼 田 豊 彦

I ゆう出地 大分県庄内町大字大竜1449番地の2
II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和62年10月1日)
① ゆう出量毎分 114 ℓ (掘削700m動力)
② 湧 泉 温 度 55.6度 (調査時における気温23度)
③ 性 状 微黄色, 澄明, 微塩味, 無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.4

III 試験室における試験成績 (昭和62年11月10日)
① 性 状 微黄色, 澄明, 微塩味, 無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 8.31
③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9998
④ 蒸 発 残 留 物 1.974 g/kg (110度)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: Cation, Anion, mg/L, % of 1L, mg/L, % of 1L. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Al3+, F-, Cl-, Br-, I-, SO42-, HCO3-, CO32-.

IV 泉 質 ナトリウム-塩化物泉 (旧称 弱食塩泉)
V 禁 忌 症
① 浴用の禁忌症
急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症
腎臓病, 高血圧その他一般にむくみのあるもの
VI 適 応 症
① 浴用の適応症
きりぎりす, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 慢性婦人病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじま, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
② 飲用の適応症
慢性消化器病, 慢性便秘

分析者 大分県公害衛生センター 山本和行・宮崎洋子
昭和62年11月20日

温 泉 分 析 書

申請者住所 大分県庄内町大字畑田280
氏 名 庄内町長 工 藤 千 秋
源 泉 名 佐 藤 庸 三

I 湧 出 地 大分県庄内町大字畑田158-1番地
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成元年11月14日)
① 温 泉 温 度 42.4℃ (気温12℃)
② 湧 出 量 毎 分 43 ℓ (動力掘削 750m)
③ 性 状 強茶褐色, 強混濁, 微苦味, 微鉱物臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.7

III 試験室における試験成績 (平成元年12月22日)
① 性 状 強茶褐色, 強混濁, 無味, 無臭
② 比 重 (PH) 0.9988 g/cm (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.47
④ 蒸 発 残 留 物 0.952 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: Cation, Anion, mg/L, % of 1L, mg/L, % of 1L. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Al3+, Cu2+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, OH-.

IV 泉 質 単純鉄温泉 (旧称 単純鉄泉)
V 適 応 症 及び 禁 忌 症
① 浴 用
・ 浴 用
神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじま, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進, 月経障害

・ 禁 忌 症
急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(特に初期と末期)
② 飲 用
・ 飲 用
貧血
・ 適 応 症
特になし

分析者 大分県公害衛生センター 小野 利文 御 沓 総 弘
平成元年12月28日

温泉分析書

申請者住所 福岡市中央区清川2丁目17番15号
氏名 都市観光興発株式会社 代表取締役 白水善徳

源泉名 都市観光興発納
I 湧出地 大分郡庄内町大字阿蘇野字西大原2967番36
II 湧出地における調査及び試験成績(平成2年6月18日)

- ① 泉温 摂氏 14.4℃ (気温26℃)
- ② 湧出量 毎分 65 l/min (動力 掘削 500m)
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 10.6

III 試験室における試験成績(平成2年7月15日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 0.9982 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 10.4
- ④ 蒸発残留物 0.242 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラムはシセル	アニオン	ミリグラムはシセル	ミリグラムはシセル	ミリグラムはシセル
ナトリウムイオン	33.8	塩素イオン	51.04	18.5	17.87
カリウムイオン	2.0	硫酸イオン	19.47	7.3	5.15
マグネシウムイオン	1.4	リン酸-水素イオン	0.12	0.1	0.00
カルシウムイオン	13.6	炭酸イオン	23.61	28.4	32.65
鉄(II)イオン	0.2	メタケイ酸-水素イオン	0.5	49.5	21.99
アルミニウムイオン	0.4	水素イオン	1.39	10.9	8.59
		OH ⁻	0.04	6.8	13.75
計	71.4	計	100.00	122.0	100.00

通計 0.1934 g

合計 0.193 g

- メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.0mg 遊離炭酸CO₂ 0.0mg
- メタホウ酸HBO₂ 0.0mg 遊離硫化水素H₂S 0.0mg
- メタケイ酸H₂SiO₃ 0.0mg

IV 泉質 単純冷鉱泉 (旧称 単純冷鉱泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用

- 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
- 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

② 飲用

- 適応症 特になし
- 禁忌症 特になし

平成2年7月25日 大分県公営衛生センター 御答 稔弘

温泉分析書

申請者住所 大分市大字田尻1140番地の7
氏名 有限会社 つるかめ 代表取締役 甲斐正己

源泉名 泉名
I 湧出地 大分郡庄内町大字大龍字長添1658番地
II 湧出地における調査及び試験成績(平成2年4月26日)

- ① 泉温 摂氏 44.3℃ (気温22℃)
- ② 湧出量 毎分 43.7 l/min (動力 掘削 500m)
- ③ 性状 弱黄色、澄明、微腐植味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.3

III 試験室における試験成績(平成2年5月30日)

- ① 性状 弱黄色、澄明、微腐植味、無臭
- ② 比重 0.9991 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.29
- ④ 蒸発残留物 0.388 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラムはシセル	アニオン	ミリグラムはシセル	ミリグラムはシセル	ミリグラムはシセル
ナトリウムイオン	72.9	フッ素イオン	86.38	2.2	0.12
カリウムイオン	13.8	塩素イオン	9.54	19.8	14.29
アンモニウムイオン	0.2	硫酸イオン	0.27	74.6	1.55
マグネシウムイオン	0.4	リン酸-水素イオン	0.82	2.1	0.04
カルシウムイオン	1.7	炭酸水素イオン	2.18	83.8	1.37
マンガンイオン	0.1	炭酸イオン	0.00	8.3	0.28
鉄(II)イオン	0.8	CO ₃ ²⁻	0.82		
計	89.9	計	100.00	191.0	3.92

通計 0.2809 g

合計 0.422 g

- メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.1mg 遊離炭酸CO₂ 0.7mg
- メタホウ酸HBO₂ 4.6mg 遊離硫化水素H₂S 0.0mg
- メタケイ酸H₂SiO₃ 136.0mg

IV 泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用

- 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
- 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

② 飲用

- 適応症 特になし
- 禁忌症 特になし

平成2年6月11日 大分県公営衛生センター 御答 稔弘

温泉水分析書

申請者住所 庄内町大字柿原302番地
 氏名 庄内町長 佐藤 三千生
 源泉名 蛇口温泉組合
 I 湧出地 庄内町大字真長宝616
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成5年9月30日)
 ① 泉温 摂氏 41.8℃ (気温 19.5℃)
 ② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 500 m)
 ③ 性状 弱茶褐色、透明、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.6
 III 試験室における試験成績 (平成5年11月9日)
 ① 性状 弱茶褐色、透明、無味、無臭
 ② 比重 0.9984 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.46
 ④ 蒸発残留物 0.2826 g/kg (110℃)
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)	ミリグラム はミリモル (%)	ミリグラム はミリモル (%)
リチウムイオン	0.1	フッ化物イオン	0.42	1.5	0.08
ナトリウムイオン	43.9	塩化物イオン	79.92	10.1	0.28
カリウムイオン	17.9	硫酸イオン	0.46	12.2	0.25
カルシウムイオン	0.3	炭酸水素イオン	0.42	88.2	1.45
		炭酸イオン		18.4	0.61
		硝酸イオン		0.9	0.01
		水酸化物イオン		0.1	0.00
計	62.2	計	100.0	131.4	2.70
		合計			100.0

通計 0.194 g
 メタ亜硫酸 HAsO₂ 0.0 mg
 メタホウ酸 HBO₂ 39.9 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 126.1 mg
 硫酸 H₂SO₄ 0.0 mg
 リン酸 H₃PO₄ 0.0 mg
 合計 0.360 g

IV 泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性温泉)
 (旧称 アルカリ性単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
 ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
 ② 飲用
 ・適応症 特になし
 ・禁忌症 特になし

平成5年11月22日

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野 文生

温泉水分析書

申請者住所 静岡県伊東市川奈1181番地の13
 氏名 水上 義一
 源泉名 銘水の郷
 I 湧出地 大分郡庄内町大字阿蘇野字西大原2967番地の73
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成3年5月27日)
 ① 泉温 摂氏 44.5℃ (気温 13℃)
 ② 湧出量 毎分 133 ℓ/min (動力 掘削 1000 m)
 ③ 性状 無色、透明、微鹹物味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5
 III 試験室における試験成績 (平成3年6月20日)
 ① 性状 無色、透明、微鹹物味、無臭
 ② 比重 0.9997 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.41
 ④ 蒸発残留物 1.588 g/kg (110℃)
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)	ミリグラム はミリモル (%)	ミリグラム はミリモル (%)
リチウムイオン	0.5	Li ⁺	0.07	0.26	0.11
ナトリウムイオン	554.0	Na ⁺	24.11	88.80	0.03
カリウムイオン	40.0	K ⁺	1.02	3.76	0.25
マグネシウムイオン	16.9	Mg ²⁺	1.39	5.12	2.10
カルシウムイオン	11.1	Ca ²⁺	0.55	2.03	0.01
マンガンイオン	0.1	Mn ²⁺	0.00	0.00	0.04
鉄(II)イオン	0.4	Fe ²⁺	0.01	0.04	1508.0
計	623.0	計	27.15	100.00	27.10
		合計			100.00

通計 2.242 g
 メタ亜硫酸 HAsO₂ 0.0 mg
 メタホウ酸 HBO₂ 2.9 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 178.0 mg
 合計 2.423 g
 遊離炭酸 CO₂ 16.8 mg
 遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg
 総計 2.440 g

IV 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 重曹泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
 ・適応症 きりきり、やけど、慢性皮膚病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全
 ② 飲用
 ・適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病
 ・禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
 分析者 大分県衛生環境研究センター 菅 精一、田中千津子、御香総弘

平成3年7月5日

温 泉 分 析 書

申請者住所 庄内町大字柳原302番地
 氏 名 庄内町 佐藤 三千生
 源 名 庄内駅前ほのぼの温泉
 I 湧出地 庄内町大字庄内原字上栗家354番地
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年10月18日)
 ① 泉温 摂氏 48.3℃ (気温 25.1℃)
 ② 湧出量 毎分 55.0ℓ/min (動力 掘削 800m)
 ③ 性状 無色、澄明、微弱塩味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.2

III 試験室における試験成績 (平成7年11月28日)
 ① 性状 無色、澄明、微弱塩味、無臭
 ② 比重 0.9993g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.36
 ④ 蒸発残留物 1.5724g/kg (110℃)
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カ	チ	オ	ン	ミ	リ	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	ミ	リ	ミ	リ
リチウムイオン	ナトリウムイオン	カリウムイオン	アンモニウムイオン	マグネシウムイオン	カルシウムイオン	亜鉛イオン	フッ化物イオン	塩化物イオン	硫酸イオン	リン酸イオン	炭酸水素イオン	炭酸イオン	水酸化物イオン	遊離炭酸	遊離硫化水素
mg	mg	mg	mval	mval	mval	mval	mg	mval	mval	mval	mval	mval	mval	mg	mg
0.2	420.0	67.9	0.4	7.1	48.2	0.2	0.03	18.27	1.74	0.02	2.41	0.01	0.04	0.0mg	1.689 g
336.0	14.62	38.0	0.97	0.01	0.07	0.72	0.03	14.62	0.97	0.01	0.07	0.72	0.03	0.3mg	1.3mg
38.0	0.97	0.2	0.01	0.07	0.72	0.03	0.03	0.97	0.01	0.07	0.72	0.03	0.03	9.7mg	0.0mg
0.8	0.07	14.4	0.43	4.38	0.18	0.04	0.03	0.07	0.43	4.38	0.18	0.04	0.04	130.4mg	0.0mg
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0mg	0.0mg
計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計
544.0	23.06	100.0	983.1	22.78	100.0	983.1	983.1	22.78	100.0	983.1	22.78	100.0	983.1	22.78	100.0

IV 泉 質 ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 含芒硝-食塩泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴 用
 ・適 応 症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりぎり、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病
 ・禁 忌 症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲 用
 ・適 応 症 慢性消化器病、慢性便秘、糖尿病、痛風、慢性胆のう炎、胆石症、肥満症
 ・禁 忌 症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする。

温 泉 分 析 書

申請者住所 秋田町大字亀瀬770-8
 氏 名 三重野 文一
 源 名 三重野 文一
 I 湧出地 庄内町大字大龍字大西1574-1
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年4月19日)
 ① 泉温 摂氏 46.9℃ (気温 21.5℃)
 ② 湧出量 毎分 60.0ℓ/min (掘削 600m)
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.3

III 試験室における試験成績 (平成6年5月31日)
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ② 比重 0.9992g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.30
 ④ 蒸発残留物 1.3098g/kg (110℃)
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カ	チ	オ	ン	ミ	リ	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	ミ	リ	ミ	リ
リチウムイオン	ナトリウムイオン	カリウムイオン	アンモニウムイオン	マグネシウムイオン	カルシウムイオン	亜鉛イオン	フッ化物イオン	塩化物イオン	硫酸イオン	リン酸イオン	炭酸水素イオン	炭酸イオン	水酸化物イオン	遊離炭酸	遊離硫化水素
mg	mg	mg	mval	mval	mval	mval	mg	mval	mval	mval	mval	mval	mval	mg	mg
0.2	336.0	38.0	0.2	0.8	14.4	0.2	0.03	14.62	0.97	0.01	0.07	0.72	0.03	0.3mg	1.3mg
336.0	14.62	38.0	0.97	0.01	0.07	0.72	0.03	14.62	0.97	0.01	0.07	0.72	0.03	9.7mg	0.0mg
38.0	0.97	0.2	0.01	0.07	0.72	0.03	0.03	0.97	0.01	0.07	0.72	0.03	0.03	130.4mg	0.0mg
0.8	0.07	14.4	0.43	4.38	0.18	0.04	0.03	0.07	0.43	4.38	0.18	0.04	0.04	0.0mg	0.0mg
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0mg	0.0mg
計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計
389.6	16.41	100.0	983.1	22.78	100.0	983.1	983.1	22.78	100.0	983.1	22.78	100.0	983.1	22.78	100.0

IV 泉 質 ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 含芒硝-食塩泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴 用
 ・適 応 症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりぎり、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲 用
 ・適 応 症 慢性消化器病、慢性便秘、糖尿病、痛風、慢性胆のう炎、胆石症、肥満症
 ・禁 忌 症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする。

温 泉 分 析 書

衛環研第 2 号 の 22

<p>I 申請者住所 庄内町大字柿原302番地 氏名 庄内町長 佐藤三千生</p>	<p>II 源泉名 溪仙峽やまびこ温泉 湧出地 庄内町大字野畑字カバノ木2221番地</p>																																																																																	
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 宮崎 正 藤原信子 2. 調査及び試験年月日 平成 8 年 7 月 12 日 3. 泉 温 37.3℃ (気温 26.7℃) 4. 湧 出 量 157.9 l/min(自噴 掘削 600 cm) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 7.4 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 久枝和生 宮崎 正 2. 試験終了年月日 平成 8 年 9 月 13 日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (10時間後) 4. 密 度 0.9987 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 7.90 6. 蒸発残留物 0.4290 g/kg (110℃)</p>	<p>3. 遊離成分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO₂</td> <td></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td></td> <td>119.1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">計</td> <td>119.1</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 0.563 g</p> <p>溶存ガス成分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">溶 存 ガ ス 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td></td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">計</td> <td>7.0</td> </tr> </table> <p>成分総計 0.570 g</p> <p>4. その他、微量成分(飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして</td> <td></td> <td>0.010</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして</td> <td></td> <td>0.0005未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺</td> <td></td> <td>0.01未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺</td> <td></td> <td>0.001未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td></td> <td>0.060</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分			ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂		0.0	メタホウ酸	HBO ₂		0.0	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃		119.1	計			119.1	溶 存 ガ ス 成 分			ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂		7.0	遊離硫化水素	H ₂ S		0.0	計			7.0	成 分			ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして		0.010	総水銀	Hgとして		0.0005未満	鉛イオン	Pb ²⁺		0.01未満	銅イオン	Cu ²⁺		0.001未満	フッ化物イオン	F ⁻		0.060																				
非 解 離 成 分			ミリグラム(mg)																																																																															
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂		0.0																																																																															
メタホウ酸	HBO ₂		0.0																																																																															
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃		119.1																																																																															
計			119.1																																																																															
溶 存 ガ ス 成 分			ミリグラム(mg)																																																																															
遊離炭酸	CO ₂		7.0																																																																															
遊離硫化水素	H ₂ S		0.0																																																																															
計			7.0																																																																															
成 分			ミリグラム(mg)																																																																															
総ヒ素	Asとして		0.010																																																																															
総水銀	Hgとして		0.0005未満																																																																															
鉛イオン	Pb ²⁺		0.01未満																																																																															
銅イオン	Cu ²⁺		0.001未満																																																																															
フッ化物イオン	F ⁻		0.060																																																																															
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン (カチオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> <th></th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>87.6</td> <td>3.81</td> <td>85.58</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>10.5</td> <td>0.27</td> <td>4.65</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺</td> <td>0.5</td> <td>0.03</td> <td>0.52</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>10.3</td> <td>0.85</td> <td>14.83</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>17.0</td> <td>0.85</td> <td>14.63</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> <td>125.9</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">2. 陰イオン (アニオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> <th></th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>28.5</td> <td>0.80</td> <td>14.13</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>22.2</td> <td>0.46</td> <td>8.13</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>287.2</td> <td>4.38</td> <td>77.39</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>0.5</td> <td>0.02</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> <td>318.5</td> </tr> </table>		1. 陽イオン (カチオン) 表					成 分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント		ナトリウムイオン	Na ⁺	87.6	3.81	85.58	カリウムイオン	K ⁺	10.5	0.27	4.65	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.5	0.03	0.52	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	10.3	0.85	14.83	カルシウムイオン	Ca ²⁺	17.0	0.85	14.63	計				125.9	2. 陰イオン (アニオン) 表					成 分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント		フッ化物イオン	F ⁻	0.1	0.00	0.00	塩化物イオン	Cl ⁻	28.5	0.80	14.13	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	22.2	0.46	8.13	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	287.2	4.38	77.39	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.5	0.02	0.35	計				318.5	<p>VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (中性低張性温泉)</p> <p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 8 年 9 月 27 日 大分県大分市大字曲芳河原団地</p>
1. 陽イオン (カチオン) 表																																																																																		
成 分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント																																																																															
ナトリウムイオン	Na ⁺	87.6	3.81	85.58																																																																														
カリウムイオン	K ⁺	10.5	0.27	4.65																																																																														
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.5	0.03	0.52																																																																														
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	10.3	0.85	14.83																																																																														
カルシウムイオン	Ca ²⁺	17.0	0.85	14.63																																																																														
計				125.9																																																																														
2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																																		
成 分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント																																																																															
フッ化物イオン	F ⁻	0.1	0.00	0.00																																																																														
塩化物イオン	Cl ⁻	28.5	0.80	14.13																																																																														
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	22.2	0.46	8.13																																																																														
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	287.2	4.38	77.39																																																																														
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.5	0.02	0.35																																																																														
計				318.5																																																																														

大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥

温 泉 分 析 書

衛環研第 19 号 の 19

<p>I 申請者住所 庄内町大字柿原1番地 氏 名 (社) 庄内町社会福祉協議会 会長 首藤 奉文</p>	<p>II 源泉名 庄内町立老人福祉センター 湧 出 地 庄内町大字柿原1番地</p>																																																																																											
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 10 月 10 日 3. 泉 温 49.3℃ (気温 24.7℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 210 cm) 5. 知覚試験 微弱茶褐色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 8.7 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14 年 11 月 11 日 3. 知覚試験 微弱茶褐色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (4時間後) 4. 密 度 0.9993 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 8.50 6. 蒸発残留物 1.033 g/kg (110℃)</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td></td> <td>83.6</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">計</td> <td>83.6</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 (ガス成分を除く) 1.138 g</p> <p>溶存ガス成分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">溶 存 ガ ス 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td></td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">計</td> <td>0.5</td> </tr> </table> <p>成分総計 1.139 g</p> <p>4. その他微量成分(飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして</td> <td></td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして</td> <td></td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺</td> <td></td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺</td> <td></td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td></td> <td>測定せず</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分			ミリグラム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃		83.6	計			83.6	溶 存 ガ ス 成 分			ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂		0.5	計			0.5	成 分			ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして		測定せず	総水銀	Hgとして		測定せず	鉛イオン	Pb ²⁺		測定せず	銅イオン	Cu ²⁺		測定せず	フッ化物イオン	F ⁻		測定せず																																										
非 解 離 成 分			ミリグラム(mg)																																																																																									
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃		83.6																																																																																									
計			83.6																																																																																									
溶 存 ガ ス 成 分			ミリグラム(mg)																																																																																									
遊離炭酸	CO ₂		0.5																																																																																									
計			0.5																																																																																									
成 分			ミリグラム(mg)																																																																																									
総ヒ素	Asとして		測定せず																																																																																									
総水銀	Hgとして		測定せず																																																																																									
鉛イオン	Pb ²⁺		測定せず																																																																																									
銅イオン	Cu ²⁺		測定せず																																																																																									
フッ化物イオン	F ⁻		測定せず																																																																																									
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> <th></th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>311.0</td> <td>13.52</td> <td>91.85</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>35.6</td> <td>0.91</td> <td>6.18</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺</td> <td>0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>5.3</td> <td>0.26</td> <td>1.77</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> <td>362.4</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> <th></th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>5.1</td> <td>0.26</td> <td>1.69</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>164.0</td> <td>4.62</td> <td>28.92</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>351.0</td> <td>7.30</td> <td>45.66</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>134.0</td> <td>2.19</td> <td>13.74</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>48.0</td> <td>1.59</td> <td>9.99</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> <td>702.1</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表					成 分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント		リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01	0.07	ナトリウムイオン	Na ⁺	311.0	13.52	91.85	カリウムイオン	K ⁺	35.6	0.91	6.18	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.07	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.1	0.00	0.07	カルシウムイオン	Ca ²⁺	5.3	0.26	1.77	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00	計				362.4	2. 陰イオン表					成 分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント		フッ化物イオン	F ⁻	5.1	0.26	1.69	塩化物イオン	Cl ⁻	164.0	4.62	28.92	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	351.0	7.30	45.66	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	134.0	2.19	13.74	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	48.0	1.59	9.99	計				702.1	<p>VI 泉 質 ナトリウム-硫酸塩・塩化物泉 (アルカリ性低張性高温泉) 旧 称 含食塩-芒硝泉</p> <p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 14 年 11 月 15 日 大分県大分市芳河原台2番51号</p>
1. 陽イオン表																																																																																												
成 分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント																																																																																									
リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01	0.07																																																																																								
ナトリウムイオン	Na ⁺	311.0	13.52	91.85																																																																																								
カリウムイオン	K ⁺	35.6	0.91	6.18																																																																																								
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.07																																																																																								
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.1	0.00	0.07																																																																																								
カルシウムイオン	Ca ²⁺	5.3	0.26	1.77																																																																																								
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																																								
計				362.4																																																																																								
2. 陰イオン表																																																																																												
成 分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント																																																																																									
フッ化物イオン	F ⁻	5.1	0.26	1.69																																																																																								
塩化物イオン	Cl ⁻	164.0	4.62	28.92																																																																																								
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	351.0	7.30	45.66																																																																																								
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	134.0	2.19	13.74																																																																																								
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	48.0	1.59	9.99																																																																																								
計				702.1																																																																																								

大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明

I 申請者住所 大分市古々崎2丁目12-8 氏名 佐藤 幸一		II 源泉名 湧出地 庄内町阿蘇野2099	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 7 月 16 日 3. 泉温 10.8℃ (気温 22.9℃) 4. 湧出量 8.6 l/min (自噴 揚剤 0 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、炭酸味、無臭 6. pH 値 5.7 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14 年 8 月 8 日 3. 知覚試験 無色、澄明、炭酸味、無臭 (2時間後) 4. 粘度 0.9989 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 5.73 6. 蒸発残留物 0.439 g/kg (110℃)	
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン表		2. 陰イオン表	
成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ%
ナトリウムイオン	Na ⁺ 15.5	0.67	11.43
カリウムイオン	K ⁺ 4.1	0.10	1.71
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 17.1	1.40	24.06
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 73.7	3.67	62.80
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.1	0.00	0.00
計	110.5	5.84	100.0
成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ%
フッ化物イオン	F ⁻ 0.6	0.03	0.52
塩化物イオン	Cl ⁻ 5.8	0.16	2.79
硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻ 9.9	0.10	1.75
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 0.3	0.00	0.18
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 331.0	5.42	94.76
計	347.6	5.71	100.0
VI 泉質 (弱酸性低張性冷鉱泉) 単純冷鉱泉 旧称 単純冷鉱泉			
VII 適応症及び禁忌症 別表による			
平成 14 年 8 月 16 日 大分県大分市芳河原台2番51号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明			

3. 遊離成分表		
非遊離成分	シグマ(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	85.4
硫酸	H ₂ SO ₄	25.2
リン酸	H ₃ PO ₄	0.1
計		110.7
溶解物質合計 (As成分を除く)		0.569 g
溶解ガス成分		
遊離炭酸	CO ₂	900.0
計		900.0
成分総計 1.469 g		
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
成分	シグマ(mg)	
総ヒ素	Asとして	0.001 未滿
総水銀	Hgとして	0.0005 未滿
鉛イオン	Pb ²⁺	0.013
銅イオン	Cu ²⁺	0.14
フッ化物イオン	F ⁻	0.6

温泉分析書

大薬検 第 0116010002 号

I. 申請者住所 大分県大分市庄内町大字大籠 2514-1-10 氏名 古澤 廣信		大薬検 第 0116010002 号	
II. 源泉名 湧出地 大分県大分市庄内町大字大籠 2514-1-10		大分県第 1 号	
III. 湧出地における調査および試験成績			
(I) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター 古庄 敏昭		(II) 試験室における試験成績 (社)大分県薬剤師会 検査センター 吉川 昌孝 甲斐 崇明	
(II) 調査及び試験年月日 平成 16 年 1 月 20 日		(III) 試験終了年月日 平成 16 年 2 月 1 日	
(III) 泉温 51.9℃ (気温) 8℃		(IV) 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭	
(IV) 湧出量 測定せず l/min (揚剤) 500m(動力)		(V) 密度 0.9986 g/cm ³ (20℃)	
(VI) 知覚試験 微弱黄褐色・澄明・無味・無臭		(VII) pH 値 8.2 (25℃)	
(VIII) ラドン (Rn) (測定せず)		(IX) 蒸発残留物 0.334 g/kg (105℃)	
IV. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ%
ナトリウムイオン	Na ⁺ 65.0	2.83	85.03
カリウムイオン	K ⁺ 13.7	0.35	10.54
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.2	0.02	0.49
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 2.3	0.11	3.45
鉄 (III) イオン	Fe ³⁺ 0.3	0.02	0.48
計	81.5	3.33	100.00
成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ%
フッ化物イオン	F ⁻ 1.6	0.08	2.80
塩化物イオン	Cl ⁻ 14.3	0.40	13.41
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 14.0	0.29	9.69
リン酸水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 1.6	0.03	1.11
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 134.0	2.20	73.00
計	165.5	3.01	100.00
3. 遊離成分			
非遊離成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 22.0	CO ₂	0.001
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 0.0	H ₂ S	0.0005 未滿
メタホウ酸	B ₂ O ₃ 199.0	遊離硫酸水素	0.01 未滿
	1.2	遊離炭酸	0.05 未滿
計	200.2	計	1.6
溶解物質合計 (g)	0.447	成分 総計 (g)	22.0
			0.469
VI. 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 単純温泉			
VII. 適応症及び禁忌症 別表による			
平成 16 年 2 月 2 日 登録番号 大分県第 3 号 (社) 大分県薬剤師会 会長 首藤 靖生 大分県大分市大字豊鏡字光屋 441-1 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明 TEL 097-544-4400			

I 申請者住所 庄内町大字西長宝 1 2 9 7 番地の 1
 氏 名 社会福祉法人 愛泉会 理事長 土師 忠義

II 源泉名 グループホームいずみ
 湧 出 地 庄内町大字様木字亀ノ甲 9 7 8 番地

III 湧出地における調査及び試験成績
 1. 調査及び試験者 三妙 正治 溝腰 利男
 2. 調査及び試験年月日 平成 16 年 4 月 23 日
 3. 泉 温 52.0 °C (気温 24.4 °C)
 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 500 m)
 5. 知覚試験 微黄色、澄明、殆ど無味、無臭
 6. pH 値 8.3
 7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
 1. 試 験 者 溝腰 利男 森崎 澄江
 2. 試験終了年月日 平成 16 年 5 月 21 日
 3. 知覚試験 微黄色、澄明、殆ど無味、無臭 (3 時間後)
 4. 密 度 1.0021 g/cm³ (20 °C)
 5. pH 値 8.20
 6. 蒸発残留物 4.373 g/kg (110 °C)

3. 遊離成分表

非 解 離 成 分		ミクログラム (mg)
メタホウ酸	HBO ₂	4.3
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	284.7
計		289.0

溶存物質合計 (ガス成分を除く) 4.539 g

溶存ガス成分

溶存ガス成分		ミクログラム (mg)
遊離炭酸	CO ₂	1.1
計		1.1

成分総計 4.540 g

V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

成 分	ミクログラム (mg)	ミリ当量 (mval)	ミリパーセント
リチウムイオン Li ⁺	0.8	0.11	0.21
ナトリウムイオン Na ⁺	1090.0	47.41	83.51
カリウムイオン K ⁺	152.0	3.89	6.85
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.1	0.06	0.11
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.4	0.20	0.35
カルシウムイオン Ca ²⁺	102.0	5.09	8.97
計	1348.3	56.76	100.0

2. 陰イオン表

成 分	ミクログラム (mg)	ミリ当量 (mval)	ミリパーセント
フッ化物イオン F ⁻	0.6	0.03	0.05
塩化物イオン Cl ⁻	340.0	9.59	15.35
臭化物イオン Br ⁻	0.6	0.01	0.02
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	2400.0	49.97	80.00
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.6	0.01	0.02
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	146.0	2.39	3.83
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	13.8	0.46	0.74
水酸化物イオン OH ⁻	0.0	0.00	0.00
計	2901.5	62.46	100.0

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成 分		ミクログラム (mg)
総ヒ素	As として	測定せず
総水銀	Hg として	測定せず
鉛イオン	Pb ²⁺	測定せず
銅イオン	Cu ²⁺	測定せず
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず

VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉)
 ナトリウム-硫酸塩泉
 旧 称 芒硝泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16 年 6 月 1 日
 大分県大分市高江西 2 丁目 8 番

大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗

温泉成分分析書

温泉名 (東国東郡) 老人憩の家温泉 (東国東郡)

申請者住所 大分県東国東郡国見町大字赤根

氏名 国見町長 椎有 陽明

I ゆう出地 大分県東国東郡国見町大字赤根

II ゆう出地における調査および試験成績 昭和53年5月2日

(1) ゆう出地 量 毎分7.2リットル 動力 種類

(2) 泉 温 32.8℃(調査時における気温1.8℃)

(3) 泉 温 状態 無色透明・無味・硫化水素臭

(4) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和53年5月4日

(1) 性状 無色透明・無味・無臭

(2) 遊離酸 量 (PH) 7.44

(3) 水素イオン濃度 量 (20℃における) 1.0000

(4) 比 重 1.3900(キログラム/キログラム)

(5) 蒸発残留物 量 1.3900(キログラム/キログラム)

(6) 含有成分(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリパー, ミリモル, ミリパー(%)

非揮発成分 H2SiO3 (メタケイ酸) 6.162 ミリモル

H2CO3 (メタセウ酸) 0.807 0.018

HAsO2 (亜ヒ酸) 0.000 0.000

ガス成分 CO2 (遊離炭酸) 8.434 0.192

H2S (遊離硫化水素) 1.390 0.042

IV 適応症および禁忌症

V 浴用の適応症

リウマチ性疾患、痛風および尿酸系質、創傷、高血圧症、動脈硬化症、末梢循環障害、慢性中毒症(水銀、鉛、ヒ素など)、膀胱炎、腎臓病、皮膚痒症、運動障害(特に神経麻痺)、女性生殖器慢性炎症、月経異常(特に無月経、過少月経)ある種の不妊症(卵管通過障害のないものなど)

浴用の禁忌症

飲用の適応症

飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人、野田徹郎

昭和53年5月10日

温泉成分分析書

温泉名 (東国東郡) 老人憩の家温泉 (東国東郡)

申請者住所 大分県東国東郡国見町

氏名 国見町長 椎有 陽明

I ゆう出地 大分県東国東郡国見町大字赤根

II ゆう出地における調査および試験成績 昭和49年5月9日

(1) ゆう出地 量 毎分2.65リットル 動力 種類

(2) 泉 温 26.5℃(調査時における気温2.0℃)

(3) 泉 温 状態 無色透明・無味・無臭

(4) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和49年5月10日

(1) 性状 無色透明・無味・無臭

(2) 遊離酸 量 (PH) 7.9

(3) 水素イオン濃度 量 (20℃における) 0.9996

(4) 比 重 1.459(キログラム/キログラム)

(5) 蒸発残留物 量 1.459(キログラム/キログラム)

(6) 含有成分(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with columns: カチオン, ミリグラム, ミリパー, ミリモル, ミリパー(%)

非揮発成分

H2SiO3 4.649 ミリグラム

H2CO3 0.286 0.007

HAsO2 0.000 0.000

ガス成分

CO2 4.400 0.100

H2S 0.595 0.017

III 泉 質 石質硫化水素泉

分析者 古賀昭人、野田徹郎

昭和49年5月25日

温泉分析書

申請者住所 国府町伊美2300番地の2 国見町長 矢野文夫

源泉名 国見町赤根2048-1番地 湧出地における調査及び試験成績(平成6年4月22日)

湧出量 39.2℃ (気温20.2℃) 測定せず(自噴 掘削 880m) 無色、澄明、無味、微弱硫化水素臭

試験室における試験成績(平成6年5月31日) 無色、澄明、無味、無臭

比重 0.9986 g/cm³ (20℃) (PH) 7.04

水素イオン濃度 1.4998 g/kg (110℃)

含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 4 columns: Component (カチオン), Concentration (ミリグラム), Percentage (シロウハシロウハ (%)), and Percentage (シロウハシロウハ (%)). Rows include Na+, K+, Mg++, Ca++, Mn++, Fe++, Cl-, SO4--, HCO3--, CO3--, HPO4--, HSiO3-, HSiO2-, H2SiO3, H2S, and a total row.

通計 1.453 g 合計 1.668 g 遊離炭酸 CO2 1.0mg 遊離硫化水素 H2S 0.0mg

総計 1.669 g

IV 源泉 カルシウム-硫酸塩泉(弱アルカリ性低張性温泉) (旧称 石膏泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきり、やけど、慢性皮膚病
・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)
② 飲用 慢性胆嚢炎、胆石症、慢性便秘、糖尿病、痛風、肥満症
・禁忌症 下痢の時

平成6年6月7日

分析者 大分県衛生環境研究センター

久枝和生、小野文生

温研第5220号

温泉分析書

源泉名 食塩・民権 シイサイド大沢 大分県東国東郡国見町大字橋来212番地41

湧出地における調査及び試験成績(昭和52年2月7日) リットル 種類 馬力

湧出量 27.6℃ (調査時における気温9.6℃) 微褐色、混濁、食塩味、無臭

試験室における試験成績(昭和52年2月8日) 無色透明、褐色沈澱、食塩味、無臭

比重 1.0212 (20℃における) 1.0212

水素イオン濃度 3.2000 ミリグラム/キログラム

含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: Component (カチオン), Concentration (ミリグラム), Percentage (シロウハ (%)), Percentage (シロウハ (%)), Component (アニオン), Concentration (ミリグラム), Percentage (シロウハ (%)). Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Mg++, Fe++, Ca++, Mn++, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO4--, H2PO4-, HPO4--, HAsO4--, HSiO3-, HSiO2-, H2SiO3, BO3-, OH-, and a total row.

非解離成分 (メタケイ酸) 11.66 ミリグラム キリモル 1.498

H2SiO3 (メタケイ酸) 11.66 ミリグラム キリモル 1.498

H2SiO3 (メタケイ酸) 11.66 ミリグラム キリモル 1.498

H2SiO3 (メタケイ酸) 11.66 ミリグラム キリモル 1.498

H2SiO3 (メタケイ酸) 11.66 ミリグラム キリモル 1.498

H2SiO3 (メタケイ酸) 11.66 ミリグラム キリモル 1.498

H2SiO3 (メタケイ酸) 11.66 ミリグラム キリモル 1.498

H2SiO3 (メタケイ酸) 11.66 ミリグラム キリモル 1.498

H2SiO3 (メタケイ酸) 11.66 ミリグラム キリモル 1.498

H2SiO3 (メタケイ酸) 11.66 ミリグラム キリモル 1.498

H2SiO3 (メタケイ酸) 11.66 ミリグラム キリモル 1.498

H2SiO3 (メタケイ酸) 11.66 ミリグラム キリモル 1.498

H2SiO3 (メタケイ酸) 11.66 ミリグラム キリモル 1.498

九州大学温泉治療学研究所

分析者 古賀昭人、野田徹郎

昭和58年2月24日

温泉分析書

源泉名 姫島村拍子水温泉(姫島温泉)

申請者住所 東国東郡姫島村2028-1

氏名 村長 藤本 熊雄

I ゆう出地 姫島村字金5118番地の6

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和58年1月14日)

① ゆう出量毎分 23.6度(調査時における気温10度)

② 泉温 弱黄褐色, 強風溜, 弱炭酸味・金け味, 弱金け臭

③ 性 水素イオン濃度 (PH) 6.5

④ 水素イオン濃度 (PH) 6.5

III 試験室における試験成績(昭和58年3月3日)

① 性状 微弱黄色, 弱風溜, 弱炭酸味・微弱金け味, 微弱金け臭

② 水素イオン濃度 (PH) 6.37

③ 比重 2.0度(長氏2.0度における) 1.0156

④ 蒸発残留物 2.027g/kg (110度)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム又はミリモル	アニオン	ミリグラム又はミリモル	ミナラル (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.6	フッ素イオン F ⁻	0.5	0.08
ナトリウムイオン Na ⁺	125.	塩素イオン Cl ⁻	14.6	1.31
カリウムイオン K ⁺	8.5	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	20.2	1.56
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.0	リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.7	0.08
マグネシウムイオン Mg ²⁺	225.	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	170.9	7.69
カルシウムイオン Ca ²⁺	247.	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	1.1	0.11
マンガンイオン Mn ²⁺	1.9			
鉄(II)イオン Fe ²⁺	8.3			
鉛イオン Pb ²⁺	0.1			
計	617.	計	205.9	364.2
				100.

通計 2676g 合計 2819g

メタホウ酸 H₂BO₃ 8.1mg 遊離炭酸 CO₂ 1184.7mg

メタケイ酸 H₂SiO₃ 13.6mg 総計 4008.9g

IV 泉質 含二酸化炭素-マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩冷鉱泉

V 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

① 浴用の禁忌症 下痢の時

② 飲用の禁忌症 高血圧症, 動脈硬化症, きりみず, やけど, 慢性皮膚病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

VI 適応症 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

② 飲用の適応症 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

② 飲用の適応症 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

② 飲用の適応症 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

② 飲用の適応症 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

② 飲用の適応症 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

② 飲用の適応症 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

② 飲用の適応症 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

② 飲用の適応症 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

昭和58年8月15日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・河 祐一

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県東国東郡国見町大字伊美2300-2

氏名 国見町長

II. 源泉名 湯の里温泉

湧出地 大分県東国東郡国見町大字赤根180

III. 湧出地における調査及び試験成績

(I) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター

炭本 悟朗 小柳 雅裕

(II) 調査及び試験年月日 平成 14年 12月 3日 14℃

(III) 泉温 32.6℃ (気温) L/min

(IV) 湧出量 40 (調査時 自噴)

(V) 知覚試験 無色・透明

(VI) 蒸発残留物 無味・中硫化水素臭

(VII) PH値 7.6 (24℃)

(VIII) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績

(I) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター

炭本 悟朗 小柳 雅裕

(II) 試験終了年月日 平成 14年 12月 4日

(III) 知覚試験 無色・透明・無味・中硫化水素臭

(IV) 密度 0.9997 g/cm³ (20℃)

(V) PH値 7.5 (26℃)

(VI) 蒸発残留物 1.36 g/kg (105℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリパーセント
ナトリウムイオン Na ⁺	47.0	2.04	11.66
カリウムイオン K ⁺	1.3	0.03	0.19
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	3.4	0.08	0.44
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.8	0.23	1.31
カルシウムイオン Ca ²⁺	301.0	15.02	85.68
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.12	0.71
計	355.7	17.53	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリパーセント
フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.02	0.12
塩化物イオン Cl ⁻	8.4	0.24	1.32
硫酸水素イオン HS ⁻	1.9	0.05	0.32
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	794.0	16.53	91.91
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	69.6	1.14	6.34
計	874.3	17.99	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	ミリグラム(mg)	遊離ガス成分	ミリグラム(mg)
メタ亜硫酸 H ₂ SO ₃	0.0	遊離炭酸 CO ₂	3.5
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	71.8	遊離硫化水素 H ₂ S	0.6
メタホウ酸 HBO ₂	0.0		
計	71.8	計	4.1

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
砒素 As	0.001未満
水銀 Hg	0.0005未満
鉛 Pb ²⁺	0.01未満
銅 Cu ²⁺	0.05未満
フッ化物イオン F ⁻	0.4
遊離炭酸 CO ₂	3.5
一般細菌	/mL
大腸菌群	検出されない
KMnO ₄ 消費量	1.3

VI. 泉質 含硫酸-カルシウム-硫酸塩泉(硫化水素型)

旧称 石膏硫化水素泉(弱アルカリ性 低張性 低温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 14年 12月 10日

大分県大分市大字豊線宇光屋441-1

TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号

(社)大分県薬剤師会

会長 首藤 靖生

温泉分析書

申請者住所 東国東郡武蔵町大字古市684

氏名 武蔵町長 正本 秀雄

源泉名 武蔵温泉

I 湧出地 東国東郡武蔵町大字内田字業師平2420

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成元年11月15日)

- ① 泉温 摂氏 25.0℃ (気温12℃)
- ② 湧出量 毎分 62ℓ (動力掘削 674m)
- ③ 性状 無色、澄明、微塩味、微鹹物味、微油臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1

III 試験室における試験成績 (平成元年12月22日)

- ① 性状 無色、澄明、微塩味、微油臭
- ② 比重 0.9997g/kg (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.63
- ④ 蒸発残留物 2.208g/kg (110℃)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
リチウムイオン	0.3	0.04	フッ素イオン	0.8	0.11
ナトリウムイオン	595.	25.89	塩素イオン	1251.	96.16
カリウムイオン	46.7	1.19	臭素イオン	4.2	0.14
アンモニウムイオン	0.2	0.01	ヨウ素イオン	0.1	0.00
マグネシウムイオン	6.6	0.54	硫酸イオン	14.6	0.82
カルシウムイオン	213.	10.63	リン酸-水素イオン	0.2	0.00
マンガンイオン	0.1	0.00	炭酸水素イオン	42.1	1.88
鉄(II)イオン	0.8	0.03	炭酸イオン	9.9	0.33
亜鉛イオン	0.1	0.00	計	1323.	100.00
計	863.	38.33	計	1323.	100.00

通計 2.186g

メタ亜硫酸HA ₂ O ₂	0.0mg	炭酸CO ₂	0.6mg
メタホウ酸HBO ₂	18.6mg	遊離炭酸水素H ₂ S	0.0mg
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	43.4mg	遊離炭酸水素H ₂ S	0.0mg

合計 2.248g

IV 泉質 ナトリウム・カルシウム-塩化物泉 (旧称 含塩化土類-食塩泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
 - ・適応症 きりぎりず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 - ・禁忌 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
- ② 飲用
 - ・適応症 慢性消化器病、慢性便秘
 - ・禁忌 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

分析者 大分県公衛衛生センター 小野 利文

平成元年12月28日

御査 稔弘

温研第4822号

温泉分析書

源泉地 (東国東郡)

申請者住所 大分市中央町4丁目1番31号

氏名 帝人殖産株式会社 大分営業所 寺戸 芳太郎

I ゆり出地 大分県東国東郡国東町大字治郎丸字夏畑

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和48年9月25日

- (1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類 馬力
- (2) 泉温 22℃ (調査時における気温20.0℃)
- (3) 性状 無色透明、無味無臭
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.0
- (5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム
- (6) 試験室における試験成績 昭和48年9月26日

- (1) 性状 無色透明、無味無臭
- (2) 遊離酸 なし
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.1
- (4) 比重 (20℃における) 0.9986
- (5) 蒸発残留物 264.0ミリグラム/キログラム
- (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	14.91	22.62
K ⁺	1.005	0.026	F ⁻	0.011	0.016
Na ⁺	16.17	0.703	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.000	0.000	SO ₄ ²⁻	1.470	1.67
Ca ²⁺	13.99	0.698	H ₂ PO ₄ ⁻	0.150	0.11
Mg ²⁺	4.551	0.374	HPO ₄ ²⁻	0.297	0.32
Fe ²⁺	0.227	0.008	AsO ₄ ³⁻	0.000	0.000
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	84.21	74.16
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000
Mn ²⁺	0.000	0.000	HS ⁻	0.550	0.91
Al ³⁺	0.000	0.000	HSiO ₃ ⁻	0.247	0.16
			SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000
			BO ₂ ⁻	0.003	0.000
			OH ⁻	0.002	0.000
計	35.94	1.809	計	101.9	100.00

非揮発成分

ガス成分

- H₂SiO₃ 12.53mg
- CO₂ 39.55mg
- H₂S 0.623mg
- 溶解成分総量 137.8mg
- FB₂ 0.427mg
- FB₃ 0.018mg
- 溶解物質総量 265.6mg
- HA₂O₂ 0.019mg
- 単純酸泉
- 総成分 303.8mg

昭和48年10月9日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温研第5508号

温 泉 分 析 書

源 泉 名 真那井温泉
 申請者住所 大分県速見郡日出町3563-1
 氏 名 明日の日出町を考える会 代表 三浦 良平
 I ゆう出地 大分県速見郡日出町大字真那井字東新開1684-6
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和55年4月1日 種類 馬力
 (1) ゆう出量 毎分 9.0リットル 動力
 (2) 泉 温 49.0℃(調査時における気温8℃)
 (3) 性 無色・透明・微弱鉄味・微弱炭酸味・弱食塩味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.6
 (5) ラドンを含有量 マツヘ/キログラム
 (6) 試験室における試験成績 昭和55年4月10日
 III 試験室における試験成績 昭和55年4月10日
 (1) 性 無色・微褐色沈澱・微弱鉄味・弱食塩味・無臭
 (2) 遊離炭酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.28
 (4) 比重 (23℃における) 1.0030
 (5) 蒸発残留物 4.75g/kg
 (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
Na+	1370.	59.6	塩素イオン	1550.	43.7
K+	166.	4.25	硫酸イオン	10	0.02
Mg ²⁺	145.	1.19	炭酸水素イオン	2210.	36.2
Ca ²⁺	70.2	3.50			
Al ³⁺	0.9	0.10			
Mn ²⁺	0.2	0.01			
Fe ²⁺	6.8	0.24			
計	1770	100.00	計	3760	79.9
非解離成分			溶解ガス成分		
H ₂ SiO ₃	195.	2.50	CO ₂ (遊離二酸化炭素)	526.	1.20
HBO ₂	460	10.5	計	526	1.20
計	241.	3.55			

IV 泉 質 ナトリウム-炭化物・炭酸水素塩泉
 V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷および火傷・慢性湿疹および角化症
 皮膚掻痒症・虚弱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症
 子宮発育不全症および月経障害・更年期障害

浴用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘・慢性肝臓疾患・糖尿病・痛風および尿酸血症
 飲用の適応症 肥満症・慢性尿路疾患・じん麻疹
 飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎
 昭和55年4月10日

九州大学温泉治療学研究所

温研第4942号

温 泉 分 析 書

源 泉 名 大分市神崎町 (日出町)
 申請者住所 豊国建設株式会社 地下工事部長 宮川 重信
 氏 名 I ゆう出地 日出町大字瀬ノ上
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和49年12月19日 種類 馬力
 (1) ゆう出量 毎分 リットル 動力
 (2) 泉 温 34℃(調査時における気温) ()
 (3) 性 微白濁 無味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.95
 (5) ラドンを含有量 マツヘ/キログラム
 (6) 試験室における試験成績 昭和49年12月20日
 III 試験室における試験成績 昭和49年12月20日
 (1) 性 微白濁 無味 無臭
 (2) 遊離炭酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 8.4
 (4) 比重 (20℃における) 0.9986
 (5) 蒸発残留物 15.8ミリグラム/キログラム
 (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
H+	0.000	0.000	Cl ⁻	10.12	0.285
K+	2.500	0.059	F ⁻	0.175	0.009
Na+	25.00	1.087	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.170	0.009	SO ₄ ²⁻	8.700	0.181
Ca ²⁺	11.60	0.579	H ₂ PO ₄ ⁻	0.070	0.005
Mg ²⁺	3.250	0.267	H ₂ PO ₄ ²⁻	1.250	0.026
Fe ²⁺	0.121	0.004	ASO ₄ ⁻	-0.000	0.000
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	92.14	1.510
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.500	0.010
Mn ²⁺	0.000	0.000	HS ⁻	0.000	0.000
Al ³⁺	0.060	0.007	H ₂ SiO ₃	2.181	0.028
			SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000
			BO ₂ ⁻	0.013	0.000
			OH ⁻	0.015	0.001
計	42.50	2.012	計	11.50	2.051
非解離成分			解離成分総量		157.5ミリグラム
H ₂ SiO ₃	121.5	1.556	溶解物質総量		279.2ミリグラム
HBO ₂	0.237	0.005	総 成 分		279.2ミリグラム
H ₂ SO ₄	0.000	0.000			
ガス成分					
CO ₂	0.000	0.000			
H ₂ S	0.000	0.000			

分析者 古賀昭人・野田徹郎
 昭和50年1月24日
 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 泉 分 析 書

源 泉 名 大分厚生年金休暇センター（横ノ木温泉）

申請者住所 別府市北中町 7-1

氏 名 笠置ボーリング工業株式会社 笠 置 義 雄

I ゆう出地 速見郡日出町大字大神字横ノ木 7637

II ゆう出地における調査及び試験成績（昭和 61 年 5 月 13 日）

① ゆう出量毎分 6 ℓ（掘さく 800 m 動力）

② 泉 温 摂 氏 46.0 度（調査時における気温 21 度）

③ 性 状 無色、微白濁、弱塩味・弱硫酸味、弱油臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.8

III 試験室における試験成績（昭和 61 年 6 月 13 日）

① 性 状 微黄色、澄明、弱塩味・弱硫酸味、弱油臭

② 水素イオン濃度 (PH) 8.03

③ 比 重 (摂氏 20 度における) 1.0013

④ 蒸 発 殘 留 物 3.948 g/kg (110 度)

⑤ 含有成分及びその分量（本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数）

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又は ミモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又は ミモル (%)
リチウムイオン	0.6	0.09	塩素イオン	215.4	60.76
ナトリウムイオン	1369.	59.11	臭素イオン	6.7	0.08
カリウムイオン	54.6	1.40	硫酸イオン	0.1	0.00
アンモニウムイオン	11.8	0.65	リン酸-水素イオン	0.1	0.00
マグネシウムイオン	30.7	2.53	炭酸水素イオン	362.	5.93
マンガンイオン	105.	5.24	炭酸イオン	6.6	0.22
鉄(II)イオン	0.2	0.01			
亜鉛イオン	2.5	0.08			
計	1564.	69.11	計	2530.	66.99

通計 4.094 g 合計 4.138 g

メタホウ酸HBO₂ 32. ㊦ 遊離炭酸CO₂ 9.6 ㊦

メタケイ酸H₂SiO₃ 11. ㊦ 総計 4.148 g

IV 泉 質 ナトリウム-塩化物泉

V 禁 忌 症

① 浴用の禁忌症

急性疾患（特に熱のある場合）、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中（とくに初期と末期）

② 飲用の禁忌症

腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適 応 症

① 浴用の適応症
きりぎりす、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋力痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

② 飲用の適応症

慢性消化器病、慢性便秘

昭和 61 年 6 月 20 日

分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・宮崎洋子

温 泉 泉 分 析 書

源 泉 名 大分厚生年金休暇センター（日出温泉）

申請者住所 大分市大手町三丁目 1 番 1 号

氏 名 大分県福祉生活部保険課長 地方事務官 山 本 善一郎

I ゆう出地 速見郡日出町大字大神字横ノ木 7637

II ゆう出地における調査及び試験成績（昭和 60 年 10 月 15 日）

① ゆう出量毎分 6 ℓ（掘さく 300 m 動力）

② 泉 温 摂 氏 30.4 度（調査時における気温 24 度）

③ 性 状 微黄色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.2

III 試験室における試験成績（昭和 60 年 11 月 11 日）

① 性 状 微黄色、澄明、無味、無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 8.2

③ 比 重 (摂氏 20 度における) 0.9984

④ 蒸 発 殘 留 物 0.182 g/kg (110 度)

⑤ 含有成分及びその分量（本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数）

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又は ミモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又は ミモル (%)
ナトリウムイオン	38.5	1.67	フッ素イオン	0.5	0.03
カリウムイオン	2.3	0.06	塩素イオン	6.1	0.17
マグネシウムイオン	0.1	0.01	硫酸イオン	0.4	0.01
カルシウムイオン	0.3	0.01	リン酸-水素イオン	1.0	0.02
鉄(II)イオン	0.2	0.01	炭酸水素イオン	64.5	1.06
アルミニウムイオン	0.1	0.01	炭酸イオン	9.5	0.32
計	41.5	1.77	計	82.0	1.61

通計 0.1235 g 合計 0.231 g

メタホウ酸HBO₂ 3.6 ㊦ 遊離炭酸CO₂ 0.7 ㊦

メタケイ酸H₂SiO₃ 103. ㊦ 総計 0.231 g

IV 泉 質 単純温泉

V 禁 忌 症

① 浴用の禁忌症

急性疾患（特に熱のある場合）、活動性の結核、悪性腫瘍、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中（特に初期と末期）

② 飲用の禁忌症

特になし

VI 適 応 症

① 浴用の適応症
神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

② 飲用の適応症

特になし

昭和 60 年 11 月 15 日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 豊後茶屋(日出温泉)
 申請者住所 速見郡日出町大字平道1748番地の2
 氏 名 片山 肇
 I ゆう出地 速見郡日出町大字平道字鍋ヶ鼻1748番地の7
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和63年9月8日)
 ① ゆう出量毎分 測定せず(掘削700m動力)
 ② 泉温 摂氏 25.9度(調査時における気温29度)
 ③ 性 状 無色, 澄明, 微塩味, 無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5
 III 試験室における試験成績(昭和63年10月21日)
 ① 性 状 無色, 澄明, 微塩味, 無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.37
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 1.0004
 ④ 蒸発残留物 2.874 g/kg(110度)
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール Xは ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリバール Xは ミリモル
リチウムイオン	0.1	0.01	フッ素イオン	0.1	0.03
ナトリウムイオン	502	21.84	塩素イオン	1211	87.41
カリウムイオン	35.7	0.91	臭素イオン	4.8	0.15
アンモニウムイオン	1.7	0.09	硫酸イオン	172	9.16
マグネシウムイオン	112	9.22	リン酸-水素イオン	0.1	0.00
カルシウムイオン	170	8.48	炭酸水素イオン	77.0	3.22
マンガンイオン	0.5	0.02	炭酸イオン	0.2	0.03
鉄(II)イオン	0.2	0.01			
亜鉛イオン	0.4	0.01			
計	823	40.59	計	1465	39.08

通計 2,288 g 合計 2,367 g
 メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.0 mg 遊離炭酸CO₂ 9.7 mg
 メタホウ酸HBO₂ 5.7 mg 遊離硫化水素H₂S 0.0 mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 73.3 mg 総計 2,377 g

IV 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・塩化物泉(旧称 合土類-重曹泉)

V 禁忌症
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全
 その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)
 ② 飲用の禁忌症 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適応症
 ① 浴用の適応症 きりきず, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 慢性婦人病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
 ② 飲用の適応症 慢性消化器病, 慢性便秘
 分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・御査弘
 昭和63年10月31日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 ペンション真那井浜(真那井温泉)
 申請者住所 速見郡日出町大字真那井1871番地
 氏 名 佐藤 安 男
 I ゆう出地 速見郡日出町大字真那井1871番地
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和62年3月19日)
 ① ゆう出量毎分 (掘削700m動力)
 ② 泉温 摂氏 46.2度(調査時における気温17度)
 ③ 性 状 微黄色, 澄明, 微塩味, 無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1
 III 試験室における試験成績(昭和62年4月24日)
 ① 性 状 微黄色, 澄明, 微塩味, 無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 8.03
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9995
 ④ 蒸発残留物 1.736 g/kg(110度)
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール Xは ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリバール Xは ミリモル
リチウムイオン	0.5	0.07	フッ素イオン	0.1	0.04
ナトリウムイオン	452	19.66	塩素イオン	788	78.83
カリウムイオン	64.9	1.66	臭素イオン	3.3	0.14
アンモニウムイオン	14.7	0.81	硫酸イオン	0.3	0.04
マグネシウムイオン	35.6	2.93	リン酸-水素イオン	0.8	0.07
カルシウムイオン	45.7	2.28	炭酸水素イオン	309	17.94
マンガンイオン	0.3	0.01	炭酸イオン	24.8	2.94
鉄(III)イオン	0.5	0.03			
計	614	27.45	計	1126	28.20

通計 1,740 g 合計 1,888 g
 メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.0 mg 遊離炭酸CO₂ 4.1 mg
 メタホウ酸HBO₂ 8.9 mg 遊離硫化水素H₂S 0.0 mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 139. mg 総計 1,892 g

IV 泉 質 ナトリウム-塩化物泉(旧称 弱食塩泉)

V 禁忌症
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)
 ② 飲用の禁忌症 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適応症
 ① 浴用の適応症 きりきず, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 慢性婦人病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
 ② 飲用の適応症 慢性消化器病, 慢性便秘
 分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・宮崎洋子
 昭和62年4月30日

温泉分析書

申請者住所 別府市北中町7-1
 氏名 笠置ボーリング工業(株) 笠置 義 雄
 源泉名 大分厚生年金休暇センター
 I 湧出地 速見郡日出町大神領の木7637番地
 II 湧出地における調査及び試験成績(平成3年1月8日)
 ① 泉温 摂氏 42.0℃(気温6.3℃)
 ② 湧出量 毎分 103.4/min(動力掘削 700m)
 ③ 水性 微黄色、澄明、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.9
 III 試験室における試験成績(平成3年2月28日)
 ① 性状 微黄色、澄明、無味、無臭
 ② 比重 0.9990 g/cm³(20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.26
 ④ 蒸発残留物 0.861 g/kg(110℃)
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カテ	イオン	ミリグラム 換算	ミリグラム 換算	ミリグラム 換算	ミリグラム 換算
リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.08	0.2	0.01
ナトリウムイオン	Na ⁺	251.0	10.91	232.0	5.54
カリウムイオン	K ⁺	20.1	0.51	1.2	0.02
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	8.5	0.47	5.6	0.12
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	5.7	0.47	2.6	0.05
カルシウムイオン	Ca ²⁺	7.9	0.29	371.0	6.08
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	17.1	0.57
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00		
計		293.0	12.76	630.0	13.39
通計		0.923 g		1.083 g	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0mg	遊離炭酸	CO ₂	0.0mg
メタホウ酸	HBO ₂	10.8mg	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0mg
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	149.0mg	総計 1.083 g		
IV 泉質	ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 (旧称 含重曹-食塩泉)				
V 適応症及び禁忌症	① 浴用 ● 適応症 きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、閉経のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進 ● 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)				

② 飲用
● 適応症
慢性消化器病、慢性便秘、糖尿痛、痛風、肝臓病
● 禁忌症
腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの
分析者 大分県公営衛生センター 渡辺 克広
平成3年3月8日 御査 稔弘

温泉分析書

申請者住所 大阪市西区阿波座1丁目5番16号
 氏名 大和ハウス工業株式会社 専務取締役支配人 森本 克己
 源泉名 別府簿ロイヤルホテル
 I 湧出地 速見郡日出町大字平道字入江1874-1
 II 湧出地における調査及び試験成績(平成2年11月27日)
 ① 泉温 摂氏 26.3℃(気温17.1℃)
 ② 湧出量 毎分 171.4/min(動力掘削 1000m)
 ③ 水性 無色、澄明、弱塩味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.2
 III 試験室における試験成績(平成2年12月21日)
 ① 性状 無色、澄明、弱塩味、無臭
 ② 比重 1.0074 g/cm³(20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.45
 ④ 蒸発残留物 11.793 g/kg(110℃)
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カテ	イオン	ミリグラム 換算	ミリグラム 換算	ミリグラム 換算	ミリグラム 換算
リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01	0.1	0.01
ナトリウムイオン	Na ⁺	344.0	151.16	74.33	5390.0
カリウムイオン	K ⁺	107.0	2.74	1.22	21.6
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	375.0	30.84	14.87	1571.0
カルシウムイオン	Ca ²⁺	393.0	19.63	9.46	0.5
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.7	0.03	0.01	141.0
鉄(II)イオン	Fe ²⁺				0.2
フッ素イオン	F ⁻				0.00
塩素イオン	Cl ⁻				82.47
臭素イオン	Br ⁻				0.13
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻				16.24
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻				0.00
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻				1.15
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻				0.00
計		423.0	207.41	100.00	7624.0
通計		12.044 g		12.075 g	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0mg	遊離炭酸	CO ₂	16.8mg
メタホウ酸	HBO ₂	15.6mg	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0mg
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	15.3mg	総計 12.092 g		
IV 泉質	ナトリウム-塩化物泉 (旧称 食塩泉)				
V 適応症及び禁忌症	① 浴用 ● 適応症 きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、閉経のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進 ● 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)				

② 飲用
● 適応症
慢性消化器病、慢性便秘
● 禁忌症
腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの
分析者 大分県公営衛生センター 渡辺 克広
平成2年12月21日 御査 稔弘

温泉分析書

申請者住所 別府市古市町881番地の128
氏名 片山 肇
源泉名 赤松温泉

I 湧出地 日出町大字藤原字南機畑6371
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成5年11月12日)

- ① 泉温 摂氏 48.3℃ (気温18.2℃)
- ② 湧出量 毎分 84.5 l/min (動力掘削 800m)
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 9.2

III 試験室における試験成績 (平成5年12月7日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 0.9987 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 9.16
- ④ 蒸発残留物 0.4330 g/kg (110℃)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)
ナトリウムイオン	179.2	フッ化物イオン	3.2
カリウムイオン	2.2	塩化物イオン	14.8
カルシウムイオン	0.6	臭化物イオン	0.2
		硫酸イオン	2.6
		炭酸水素イオン	421.6
		炭酸イオン	41.9
		メタホウ酸イオン	41.2
		硝酸イオン	0.1
		水酸化イオン	0.3
計	182.0	計	525.9

通計 0.708 g
メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0mg
メタホウ酸 HBO₂ 0.0mg
メタケイ酸 H₂SiO₃ 20.0mg
硫酸 H₂SO₄ 0.0mg
リン酸 H₃PO₄ 0.0mg

IV 泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉)
(旧称 アルカリ性単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
● 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
- 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用
● 適応症 特になし
● 禁忌症 特になし

平成5年12月10日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温泉分析書

申請者住所 別府市秋葉町7の24
氏名 東亜観光開発株式会社 代表 阿部 英吉
源泉名 東亜観光開発株

I 湧出地 遠見郡日出町大字豊岡字東畑2836
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年6月5日)

- ① 泉温 摂氏 24.4℃ (気温21℃)
- ② 湧出量 毎分 113 l/min (動力掘削 73m)
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6

III 試験室における試験成績 (平成2年7月5日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 0.9981 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.6
- ④ 蒸発残留物 0.227 g/kg (110℃)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)
ナトリウムイオン	25.0	塩素イオン	49
カリウムイオン	1.9	硫酸イオン	43.3
アンモニウムイオン	0.1	炭酸水素イオン	106.0
マグネシウムイオン	5.4	炭酸イオン	5.3
カルシウムイオン	23.2		
マンガンイオン	0.1		
鉄 (II) イオン	0.3		
アルミニウムイオン	0.1		
計	56.1	計	160.0

通計 0.2161 g
メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0mg
メタホウ酸 HBO₂ 6.4mg
メタケイ酸 H₂SiO₃ 67.3mg

IV 泉質 単純冷鉱泉 (旧称 単純冷鉱泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
● 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
- 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用
● 適応症 特になし
● 禁忌症 特になし

平成2年7月17日 分析者 大分県公営衛生センター 渡辺 克広 御香 稔弘

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 日出町大字大神 7 5 0 5 氏 名 大分厚生年金休暇センター</p>	<p>II 源泉名 大分厚生年金休暇センター（日出温泉） 湧 出 地 日出町大字大神字嶺の木 7 6 3 8</p>																																																																																																																									
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 調査及び試験年月日 平成 12 年 2 月 17 日 泉 温 42.6 °C (気温 6.1 °C) 湧 出 量 136 l/min (動力 掘削 700 m) 知覚試験 無色、澄明、弱塩味、殆ど無臭 pH 値 7.9 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試 験 者 西海 政憲 牧 克年 試験終了年月日 平成 12 年 3 月 15 日 知覚試験 無色、澄明、塩味、無臭 (4 時間後) 密 度 1.0004 g/cm³ (20 °C) pH 値 7.83 蒸発残留物 3.2110 g/kg (180 °C) 																																																																																																																									
<p>V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>610.0</td> <td>26.53</td> <td>54.43</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>110.0</td> <td>2.81</td> <td>5.77</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン NH₄⁺</td> <td>42.3</td> <td>2.34</td> <td>4.82</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td> <td>82.2</td> <td>6.76</td> <td>13.87</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>204.0</td> <td>10.17</td> <td>20.89</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン Mn²⁺</td> <td>1.7</td> <td>0.06</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td> <td>1.4</td> <td>0.05</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1051.6</td> <td>48.72</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>1216.0</td> <td>34.29</td> <td>72.44</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン Br⁻</td> <td>5.4</td> <td>0.06</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>0.5</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>781.0</td> <td>12.79</td> <td>27.03</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>4.9</td> <td>0.16</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>2007.9</td> <td>47.31</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	1. 陽イオン表				成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	ナトリウムイオン Na ⁺	610.0	26.53	54.43	カリウムイオン K ⁺	110.0	2.81	5.77	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	42.3	2.34	4.82	マグネシウムイオン Mg ²⁺	82.2	6.76	13.87	カルシウムイオン Ca ²⁺	204.0	10.17	20.89	マンガンイオン Mn ²⁺	1.7	0.06	0.12	鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.4	0.05	0.10	計	1051.6	48.72	100.0	2. 陰イオン表				成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.00	0.02	塩化物イオン Cl ⁻	1216.0	34.29	72.44	臭化物イオン Br ⁻	5.4	0.06	0.15	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.5	0.01	0.02	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	781.0	12.79	27.03	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	4.9	0.16	0.34	計	2007.9	47.31	100.0	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸 HBO₂</td> <td>12.7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸 H₂SiO₄</td> <td>138.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>151.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">溶存物質合計 (※)成分を除く) 3.211 g</td> </tr> <tr> <th colspan="3">溶存ガス成分</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸 CO₂</td> <td>13.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>13.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">成分総計 3.224 g</td> </tr> </table> <p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Asとして Hgとして 測定せず</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺ 測定せず</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 測定せず</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 測定せず</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分			成 分	ミクログラム(mg)		メタホウ酸 HBO ₂	12.7		メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	138.6		計	151.3		溶存物質合計 (※)成分を除く) 3.211 g			溶存ガス成分			成 分	ミクログラム(mg)		遊離炭酸 CO ₂	13.2		計	13.2		成分総計 3.224 g			成 分	ミクログラム(mg)	総ヒ素	測定せず	総水銀	Asとして Hgとして 測定せず	鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず	銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず	フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず
1. 陽イオン表																																																																																																																										
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																																							
ナトリウムイオン Na ⁺	610.0	26.53	54.43																																																																																																																							
カリウムイオン K ⁺	110.0	2.81	5.77																																																																																																																							
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	42.3	2.34	4.82																																																																																																																							
マグネシウムイオン Mg ²⁺	82.2	6.76	13.87																																																																																																																							
カルシウムイオン Ca ²⁺	204.0	10.17	20.89																																																																																																																							
マンガンイオン Mn ²⁺	1.7	0.06	0.12																																																																																																																							
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.4	0.05	0.10																																																																																																																							
計	1051.6	48.72	100.0																																																																																																																							
2. 陰イオン表																																																																																																																										
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																																							
フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.00	0.02																																																																																																																							
塩化物イオン Cl ⁻	1216.0	34.29	72.44																																																																																																																							
臭化物イオン Br ⁻	5.4	0.06	0.15																																																																																																																							
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.5	0.01	0.02																																																																																																																							
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	781.0	12.79	27.03																																																																																																																							
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	4.9	0.16	0.34																																																																																																																							
計	2007.9	47.31	100.0																																																																																																																							
非 解 離 成 分																																																																																																																										
成 分	ミクログラム(mg)																																																																																																																									
メタホウ酸 HBO ₂	12.7																																																																																																																									
メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	138.6																																																																																																																									
計	151.3																																																																																																																									
溶存物質合計 (※)成分を除く) 3.211 g																																																																																																																										
溶存ガス成分																																																																																																																										
成 分	ミクログラム(mg)																																																																																																																									
遊離炭酸 CO ₂	13.2																																																																																																																									
計	13.2																																																																																																																									
成分総計 3.224 g																																																																																																																										
成 分	ミクログラム(mg)																																																																																																																									
総ヒ素	測定せず																																																																																																																									
総水銀	Asとして Hgとして 測定せず																																																																																																																									
鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず																																																																																																																									
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず																																																																																																																									
フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																																																																																									
<p>VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉)</p> <p>ナトリウム・カルシウム-塩化物・炭酸水素塩泉 旧 称 含土類-食塩泉</p>																																																																																																																										
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																																																										
<p>平成 12 年 3 月 24 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																																																																										

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 日出町大字大神 5 1 5 1 氏 名 広津 喜八郎</p>	<p>II 源泉名 日出温水プール 湧 出 地 日出町大字大神</p>																																																																																																										
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 調査及び試験年月日 平成 11 年 8 月 18 日 泉 温 31.5 °C (気温 27.8 °C) 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 300 m) 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 pH 値 8.1 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試 験 者 西海 政憲 牧 克年 試験終了年月日 平成 11 年 9 月 22 日 知覚試験 無色、澄明、無味、殆ど無臭 (3 時間後) 密 度 0.9984 g/cm³ (20 °C) pH 値 8.20 蒸発残留物 0.1676 g/kg (180 °C) 																																																																																																										
<p>V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン Li⁺</td> <td>0.4</td> <td>0.06</td> <td>5.36</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>15.6</td> <td>0.67</td> <td>60.71</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>1.5</td> <td>0.03</td> <td>3.57</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td> <td>1.3</td> <td>0.10</td> <td>9.82</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>4.7</td> <td>0.23</td> <td>20.54</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>23.5</td> <td>1.09</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.61</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>10.9</td> <td>0.30</td> <td>19.02</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>5.0</td> <td>0.10</td> <td>6.14</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>72.0</td> <td>1.17</td> <td>72.39</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>0.7</td> <td>0.02</td> <td>1.84</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>88.8</td> <td>1.59</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	1. 陽イオン表				成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン Li ⁺	0.4	0.06	5.36	ナトリウムイオン Na ⁺	15.6	0.67	60.71	カリウムイオン K ⁺	1.5	0.03	3.57	マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.3	0.10	9.82	カルシウムイオン Ca ²⁺	4.7	0.23	20.54	計	23.5	1.09	100.0	2. 陰イオン表				成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.00	0.61	塩化物イオン Cl ⁻	10.9	0.30	19.02	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	5.0	0.10	6.14	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	72.0	1.17	72.39	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.7	0.02	1.84	計	88.8	1.59	100.0	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>メタケイ酸 H₂SiO₄</td> <td>79.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>79.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">溶存物質合計 (※)成分を除く) 0.192 g</td> </tr> <tr> <th colspan="3">溶存ガス成分</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸 CO₂</td> <td>0.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>0.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">成分総計 0.193 g</td> </tr> </table> <p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.002</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 0.0005 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺ 0.01 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 0.001 未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 0.166</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分			成 分	ミクログラム(mg)		メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	79.5		計	79.5		溶存物質合計 (※)成分を除く) 0.192 g			溶存ガス成分			成 分	ミクログラム(mg)		遊離炭酸 CO ₂	0.9		計	0.9		成分総計 0.193 g			成 分	ミクログラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.002	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満	銅イオン	Cu ²⁺ 0.001 未満	フッ化物イオン	F ⁻ 0.166
1. 陽イオン表																																																																																																											
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																								
リチウムイオン Li ⁺	0.4	0.06	5.36																																																																																																								
ナトリウムイオン Na ⁺	15.6	0.67	60.71																																																																																																								
カリウムイオン K ⁺	1.5	0.03	3.57																																																																																																								
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.3	0.10	9.82																																																																																																								
カルシウムイオン Ca ²⁺	4.7	0.23	20.54																																																																																																								
計	23.5	1.09	100.0																																																																																																								
2. 陰イオン表																																																																																																											
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																								
フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.00	0.61																																																																																																								
塩化物イオン Cl ⁻	10.9	0.30	19.02																																																																																																								
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	5.0	0.10	6.14																																																																																																								
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	72.0	1.17	72.39																																																																																																								
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.7	0.02	1.84																																																																																																								
計	88.8	1.59	100.0																																																																																																								
非 解 離 成 分																																																																																																											
成 分	ミクログラム(mg)																																																																																																										
メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	79.5																																																																																																										
計	79.5																																																																																																										
溶存物質合計 (※)成分を除く) 0.192 g																																																																																																											
溶存ガス成分																																																																																																											
成 分	ミクログラム(mg)																																																																																																										
遊離炭酸 CO ₂	0.9																																																																																																										
計	0.9																																																																																																										
成分総計 0.193 g																																																																																																											
成 分	ミクログラム(mg)																																																																																																										
総ヒ素	Asとして 0.002																																																																																																										
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																																																																										
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満																																																																																																										
銅イオン	Cu ²⁺ 0.001 未満																																																																																																										
フッ化物イオン	F ⁻ 0.166																																																																																																										
<p>VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性低温泉)</p> <p>単純温泉 旧 称 単純温泉</p>																																																																																																											
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																																											
<p>平成 11 年 9 月 30 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																																																											

温泉分析書

大薬検第 TR16110004号

I. 申請者住所 大分県速見郡日出町真那井1871番地
氏名 浜宿 真那井亭

II. 源泉名 真那井温泉
湧出地 大分県速見郡日出町真那井1871番地

III. 湧出地における調査及び試験成績
(社)大分県薬師会 検査センター
(イ) 調査及び試験者 坂本 裕朗
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 11月 15日
(ハ) 水温 46.4℃ (気温) 18℃
(ニ) 湧出量 45 L/min (掘削 800m 動力)
(ホ) 知覚試験 微弱黄色・透明・弱塩味・無臭
(ヘ) pH値 8.1 (24℃)
(ト) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
(社)大分県薬師会 検査センター
(イ) 試験者 坂本 裕朗 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日 平成 16年 11月 26日
(ハ) 知覚試験 微弱黄色・透明・弱塩味・無臭
(ニ) 密度 1.0001 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.1 (24℃)
(ト) 蒸発残留物 2.900 g/kg (110℃)

V. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表			2. 陰イオン (アニオン) 表		
成分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	成分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)
リチウムイオン	0.7	0.10	塩化物イオン	1260.0	35.54
ナトリウムイオン	673.0	29.27	臭化物イオン	0.4	0.01
カリウムイオン	83.8	2.14	硫酸イオン	3.0	0.06
アンモニウムイオン	52.4	2.90	炭酸水素イオン	513.0	8.41
マグネシウムイオン	84.5	3.08			
カルシウムイオン	113.0	5.64			
ストロンチウムイオン	0.8	0.01			
バリウムイオン	2.3	0.03			
鉄イオン (III)	1.5	0.08			
計	1012.0	43.26	計	1776.4	44.02

3. 遊離成分

非遊離成分	ミクログラム(μg)	溶解ガス成分	ミクログラム(μg)
メタ亜硫酸	0.0	遊離炭酸	17.6
メタケイ酸	185.0	遊離硫化水素	0.0
メタホウ酸	4.6		
計	189.6	計	17.6

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	ミクログラム(μg)
総ヒ素	Asとして 0.023
総水銀	Hgとして 0.0005未満
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01未満
銅イオン	Cu ²⁺ 0.05未満
フッ化物イオン	F ⁻ 0.1未満
遊離炭酸	CO ₂ 17.6

溶解物質合計 (H⁺成分を除く) 2.978 成分総計 (E) 2.996

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉
旧称 純食塩泉 (弱アルカリ性低張性温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 11月 29日
大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1
大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗
登録番号 大分県第3号 (社)大分県薬師会
会長 吉藤 靖生
TEL 097-544-4400

衛環研第 18号の17

温泉分析書

I 申請者住所 日出町大字平道字入江1825
氏名 大和リゾート(株)別府湾ロイヤルホテル 支配人 紙谷 義信

II 源泉名 大和リゾート(株)別府湾ロイヤルホテル
湧出地 日出町大字平道字入江1874-1

III 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 三妙 正治 溝腰 利男
2. 調査及び試験年月日 平成 16年 10月 8日
3. 泉温 24.2℃ (気温 20.1℃)
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 1000m)
6. 知覚試験 弱黄色・透明・塩味・殆ど無臭
6. pH値 7.4
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 溝腰 利男 森崎 澄江
2. 試験終了年月日 平成 16年 11月 17日
3. 知覚試験 弱黄色・透明・塩味・殆ど無臭 (5時間後)
4. 密度 1.0052 g/cm³ (20℃)
5. pH値 7.21
6. 蒸発残留物 10.286 g/kg (110℃)

V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成分	Li ⁺	Na ⁺	K ⁺	成分	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻
リチウムイオン	0.3	0.05	0.03	塩化物イオン	5000.0	141.03	88.80
ナトリウムイオン	2640.0	114.83	75.26	臭化物イオン	17.0	0.21	0.13
カリウムイオン	80.6	2.06	1.35	硫酸イオン	700.0	14.57	9.17
マグネシウムイオン	289.0	23.78	15.59	リン酸-水素イオン	24.3	0.50	0.32
カルシウムイオン	234.0	11.68	7.66	炭酸水素イオン	151.0	2.47	1.56
マンガンイオン	0.3	0.01	0.01	炭酸イオン	0.3	0.01	0.01
鉄(II)イオン	4.8	0.17	0.11				
計	3249.1	152.58	100.0	計	5892.5	158.79	100.0

3. 遊離成分表

非遊離成分		ミクログラム(μg)
メタホウ酸	HBO ₂	5.4
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	71.7
計		77.0

溶解物質合計 (H⁺成分を除く) 9.219 g

溶解ガス成分

遊離炭酸	CO ₂	ミクログラム(μg)
		9.7
計		9.7

成分総計 9.228 g

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	ミクログラム(μg)
総ヒ素	Asとして 測定せず
総水銀	Hgとして 測定せず
鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず
フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず

VI 泉質 (中性高張性冷鉱泉)
ナトリウム-塩化物冷鉱泉
旧称 純食塩水

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 11月 29日
大分県大分市高江西2丁目8番
大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗

温 泉 分 析 書

源 泉 名 九重高原ミネラルウォーター(九重町)
 ゆり出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字源の本628
 申請者住所 福岡県天神2丁目11番1号 中牟田 喜一郎
 氏 名 新日本観光開発株式会社

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和47年1月20日)

(1) ゆり出量 毎分立(動力) 〃
 (2) 泉 温 摂氏11度(調査時における気温摂氏8度)
 (3) 性 状 無色透明 無味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.8
 (5) ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和47年1月21日)

(1) 性 状 無色透明 無味 無臭
 (2) 遊離塩酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.3
 (4) 比重 摂氏20度における) 0.9985
 (5) 蒸発残留物 145.0(総水1キログラム中のミリグラム数)
 (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	アニオン	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム
H ⁺	0.003	0.009	0.000	Cl ⁻	0.00	0.108	9.73
K ⁺	1.800	0.346	0.080	F ⁻	4.87	0.004	0.36
Na ⁺	4.400	0.191	0.000	HCO ₃ ⁻	20.23	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.070	0.104	28.00	SO ₄ ²⁻	0.42	0.503	52.52
Ca ²⁺	10.000	0.499	0.154	H ₂ PO ₄ ⁻	52.86	0.001	0.09
Mg ²⁺	2.400	0.197	0.067	HPO ₄ ²⁻	20.87	0.001	0.09
Fe ²⁺	0.034	0.001	0.11	AlO ₂ ⁻	0.11	0.400	56.04
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	0.00	0.000	0.00
Cu ²⁺	0.000	0.000	0.348	CO ₃ ²⁻	0.00	0.011	0.99
Mn ²⁺	0.000	0.000	0.069	Hg ²⁺	0.00	0.001	0.00
Al ³⁺	0.056	0.026	0.000	HSiO ₃ ⁻	0.64	0.000	0.00
			0.054	SiO ₃ ²⁻	0.00	0.001	0.09
			0.001	BO ₂ ⁻	0.00	0.001	0.09
			0.001	OH ⁻	0.00	0.000	0.00
計	17.76	0.944	100.00	計	56.90	1.100	100.00
	55.80%	0.715%	0.120%		7.46%		7.46%
	14.74%	0.336%	0.651%		14.52%		14.52%

III 泉 質 単純鉱泉
 昭和47年1月28日 分析者 古賀弘人 野田敏郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 筋場温泉(八丁原一号井)
 ゆり出地 玖珠郡九重町大字湯坪字八丁原606番の2
 申請者住所 玖珠郡九重町大字湯坪411 九州電力株式会社 大岳調査所
 氏 名 所長 坂本 栄三

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年1月28日)

(1) ゆり出量 毎分立(動力) なし
 (2) 泉 温 摂氏9.65度(調査時における気温摂氏8.0度)
 (3) 性 状 無色透明 微塩味 殆んど無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 8.2 (ガラス電極)
 (5) ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和45年1月30日)

(1) 性 状 無色透明 微塩味 殆んど無臭
 (2) 遊離塩酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 8.17 (ガラス電極)
 (4) 比重 摂氏20度/4度における) 1.0035
 (5) 蒸発残留物 5.400
 (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	アニオン	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム
K ⁺	293.2	7.500	1.114	Cl ⁻	2309	65.12	9.468
Na ⁺	1366	59.40	8.824	SO ₄ ²⁻	5.885	1.225	1.78
NH ₄ ⁺	0.500	0.0277	0.04	H ₂ PO ₄ ⁻	0.026	0.0003	0.00
Ca ²⁺	0.876	0.0437	0.06	HPO ₄ ²⁻	0.830	0.0173	0.03
Mg ²⁺	3.598	0.2959	0.44	ASO ₂ ⁻	0.250	0.0023	0.00
Fe ²⁺	0.160	0.0057	0.01	HCO ₃ ⁻	10.04	1.646	2.39
Mn ²⁺	0.096	0.0055	0.01	CO ₃ ²⁻	0.938	0.0313	0.05
Al ³⁺	0.360	0.0400	0.06	BO ₂ ⁻	1.246	0.2910	0.42
				HSiO ₃ ⁻	3.438	0.4461	0.65
				SiO ₃ ²⁻	0.011	0.0003	0.00
				OH ⁻	0.027	0.0016	0.00
計	1665	673.2	100.00	計	2517	6878	100.00
	26.47%	1.521%			41.82%		41.82%
	1.339				5416		5416
	10.97				5417		5417

III 泉 質 含ヒ素・ホウ酸一弱食塩泉(緩和性低張高温泉)
 昭和45年3月17日 分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 池辺秀人
 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 八丁原生産井熱湯(玖珠郡)

申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪411

氏 名 九州電力株式会社 大岳調査所 所長 沢田 英夫

I ゆり出地 玖珠郡九重町大字湯坪字八丁原606-2

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和48年2月2日

(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類 馬力

(2) 泉 温 98°C (調査時における気温10°C)

(3) 性 状 無色透明、微食塩味、微硫化水素臭

(4) 水素イオン濃度(PH) 6.1

(5) ラドロン含有量

III 試験室における試験成績 昭和48年2月2日

(1) 性 状 無色透明、微食塩味、無臭

(2) 遊離酸素 なし

(3) 水素イオン濃度(PH) 6.05

(4) 比重(20°Cにおける) 1.0017

(5) 蒸発残留物 5460ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル当り
H ⁺	0.001	0.001	Cl ⁻	2249	63.45	9.628
K ⁺	2635	67.40	F ⁻	4862	0.256	0.39
Na ⁺	1356	58.96	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	1340	0.074	SO ₄ ²⁻	9750	20.50	3.08
Ca ²⁺	6400	0.319	H ₂ PO ₄ ²⁻	0.719	0.007	0.01
Mg ²⁺	0.565	0.030	HPO ₄ ²⁻	0.178	0.004	0.01
Fe ²⁺	0.044	0.002	AsO ₄ ³⁻	0.003	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	8.522	0.136	0.21
Cu ²⁺	0.019	0.001	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.193	0.007	HS ⁻	0.310	0.009	0.01
Al ³⁺	0.023	0.003	HSiO ₃ ⁻	0.531	0.004	0.01
			SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
			BO ₂ ⁻	0.100	0.002	0.00
			OH ⁻	0.000	0.000	0.00
計	1628	66.14	計	2361	65.88	100.00

非溶解成分 ミリグラム 1341

H₂SiO₃ 1370

HBO₂ 4476

HAsO₂ 0.041

質 含ホウ酸塩臭

II 昭和48年2月9日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

解離成分総量 3989ミリグラム

ガス成分 ミリモル CO₂ 315.9

0.718

溶解物質総量 5467ミリグラム

280.9

0.082

総 成 分 5501ミリグラム

温 泉 分 析 書

源 泉 名 大岳生産井熱湯(玖珠郡)

申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪411

氏 名 九州電力株式会社 大岳調査所 所長 沢田 英夫

I ゆり出地 玖珠郡九重町大字湯坪字大岳411

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和48年2月2日

(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類 馬力

(2) 泉 温 98°C (調査時における気温12°C)

(3) 性 状 無色透明、微食塩味、無臭

(4) 水素イオン濃度(PH) 8.2

(5) ラドロン含有量

III 試験室における試験成績 昭和48年2月2日

(1) 性 状 無色透明、微食塩味、無臭

(2) 遊離酸素 なし

(3) 水素イオン濃度(PH) 8.3

(4) 比重(20°Cにおける) 1.0009

(5) 蒸発残留物 4330ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル当り
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	1675	47.18	88.52
K ⁺	1778	4.548	F ⁻	4045	0.213	0.40
Na ⁺	1092	47.48	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.600	0.035	SO ₄ ²⁻	2000	4.164	7.80
Ca ²⁺	9.179	0.458	H ₂ PO ₄ ²⁻	0.071	0.001	0.00
Mg ²⁺	0.174	0.014	HPO ₄ ²⁻	2208	0.046	0.09
Fe ²⁺	0.010	0.000	AsO ₄ ³⁻	0.094	0.001	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	70.52	1.156	2.16
Cu ²⁺	0.019	0.001	CO ₃ ²⁻	14.94	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.080	0.003	HS ⁻	30.21	0.592	0.73
Al ³⁺	0.008	0.001	HSiO ₃ ⁻	0.009	0.000	0.00
			SiO ₃ ²⁻	95.66	0.223	0.42
			BO ₂ ⁻	0.027	0.002	0.00
			OH ⁻	1991	53.42	100.00
計	1280	52.54	計	1991	53.42	100.00

非溶解成分 ミリグラム 9618

H₂SiO₃ 1028

HBO₂ 0.997

HAsO₂ 0.009

質 含ホウ酸塩臭

II 昭和48年2月9日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

解離成分総量 3271ミリグラム

ガス成分 ミリモル CO₂ 0.000

0.000

溶解物質総量 4356ミリグラム

0.107

0.003

総 成 分 4356ミリグラム

温泉分析書

温研第5109号

源泉名 八丁原生産7号井(玖珠郡)
 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪

氏名 九州電力㈱八丁原発電所建設所 所長 菊池正美
 I ゆう出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字八丁原601
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和52年2月4日

種類 馬力

(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力
 (2) 泉温 9.9℃(調査時における気温4℃)
 (3) 性状 無色・透明 微臭短味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 5.05
 (5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和52年2月5日

(1) 性状 無色 透明 微臭短味 無臭
 (2) 遊離酸度 (PH) 4.5
 (3) 水素イオン濃度 (20℃における) 1.0031
 (4) 比蒸発残留物 67.66ミリグラム/キログラム
 (5) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン ミリグラム ミリパーセント (%) アニオン ミリグラム ミリパーセント (%)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)
H ⁺	0.009	0.009	塩素イオン	3256	9.817
K ⁺	29.08	7.438	フッ素イオン	1.700	0.089
Na ⁺	2024	88.04	ヒドロ硫酸イオン	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	2.219	0.123	硫酸イオン	7.428	1.65
Ca ²⁺	7.901	0.394	シクロ硫酸イオン	0.968	0.01
Mg ²⁺	2.155	0.176	ヒドロ硫酸イオン	0.021	0.000
Fe ³⁺	0.739	0.026	亜硫酸イオン	0.000	0.000
Fe ²⁺	0.000	0.000	ヒドロ硫酸イオン	5.661	0.060
Cu ²⁺	0.000	0.000	炭酸イオン	0.000	0.000
Zn ²⁺	0.840	0.031	水素イオン	0.000	0.000
Mn ²⁺	0.070	0.008	水素イオン	0.246	0.000
Al ³⁺	0.000	0.000	ケイ酸イオン	0.000	0.000
計	2329	96.25	ホウ酸イオン	0.000	0.000
			水酸イオン	0.000	0.000
			計	3537	9.355

非解離成分 ミリグラム ミリパーセント (%)

H₂SiO₃ (メタケイ酸) 1123 14.58

HBO₂ (メタホウ酸) 1198 2.734

H₂SO₂ (亜硫酸) 4.484 0.042

CO₂ (遊離炭酸)

H₂S (遊離硫化水素)

IV 泉質 含ホウ酸食塩泉

V 適応症および禁忌症

浴用の適応症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性遷延および骨化症・虚脱児童・女性性器

浴用の禁忌症 慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全症・月経障害・更年期障害

飲用の適応症 慢性消化器疾患・慢性便秘 ※ただし1日あたり100cc以内飲用のこと

飲用の禁忌症 昭和52年2月23日

分析者 古賀昭人・野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

温研第5420号

源泉名 西銀九重山の家温泉
 申請者住所 福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目3番6号

氏名 株式会社 西日本相互銀行

I ゆう出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字叶ヶ平

II ゆう出地における調査および試験成績 昭和54年10月25日

(1) ゆり出量 毎分 51リットル 動力

(2) 泉温 61.9℃(調査時における気温18.℃)

(3) 性状 無色・透明・無味・無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和54年11月13日

(1) 性状 無色・透明・無味・無臭

(2) 遊離酸度 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.21

(4) 比蒸発残留物 (21℃における) 0.9989

(5) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン ミリグラム ミリパーセント (%) アニオン ミリグラム ミリパーセント (%)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)
Na ⁺	191	8.31	塩素イオン	85	23.98
K ⁺	9.8	0.25	硫酸イオン	75	15.58
Mg ²⁺	1.4	0.12	炭酸水素イオン	369	60.44
Ca ²⁺	34.6	1.73			
Al ³⁺	0.1	0.01			
Mn ²⁺	0.1	0.00			
Fe ²⁺	0.3	0.01			
計	237	10.43	計	529	10.01

非解離成分 ミリグラム ミリパーセント (%)

H₂SiO₃ (メタケイ酸) 0.1 0.01

H₂SiO₃ (メタケイ酸) 95.2 1.22

HBO₂ (メタホウ酸) 7.1 0.16

計 102.4 1.39

IV 泉質 単純温泉

V 適応症および禁忌症

浴用の適応症 リウマチ性疾患・運動器障害・神経麻痺 神経症・病後回復期・疲労回復

浴用の禁忌症

飲用の適応症

飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人 野田徹郎

昭和54年11月14日

九州大学温泉治療学研究所

温研第5410号

温研第5409号

温研第5409号

温研第5409号

源泉名 八丁原11号蒸気井
 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪
 氏名 九州電力株式会社 八丁原発電所 所長 多賀谷 一 夫
 I ゆう出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字八丁原601番地
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和54年9月3日

源泉名 八丁原10号蒸気井
 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪
 氏名 九州電力株式会社 八丁原発電所 所長 多賀谷 一 夫
 I ゆう出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字八丁原601番地
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和54年9月3日

- (1) ゆう出量 毎分97.0リットル 動力 種類
 (2) 泉温 93.9℃ (調査時における気温28℃)
 (3) 性状 無色・透明・食塩味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6
 (5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム
 (6) 試験室における試験成績 昭和54年10月8日
- (1) 性状 無色・透明・無味・無臭
 (2) 遊離塩酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.33
 (4) 比 重 (24℃における) 1.0033
 (5) 蒸発残留物 6.15g/kg
 (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

- (1) ゆう出量 毎分280リットル 動力 種類
 (2) 泉温 93.9℃ (調査時における気温28℃)
 (3) 性状 無色・透明・食塩味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.9
 (5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム
 (6) 試験室における試験成績 昭和54年10月8日
- (1) 性状 無色・透明・無味・無臭
 (2) 遊離塩酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 6.79
 (4) 比 重 (24℃における) 1.0036
 (5) 蒸発残留物 7.87g/kg
 (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)
Na ⁺	74.8	87.08	フッ素イオン	6.1	0.32
K ⁺	1.720	2.00	塩素イオン	2825	79.7
Mg ²⁺	375	9.59	チオ硫酸イオン	0.1	0.00
Ca ²⁺	0.5	0.04	硫酸イオン	224	4.66
Cl ⁻	28.8	1.44	炭酸水素イオン	12.0	0.24
SO ₄ ²⁻	0.1	0.01			
CO ₃ ²⁻	0.2	0.01			
Al ³⁺	0.01	0.01			
Fe ²⁺	0.01	0.01			
計	2,125	85.9	計	3,067	84.9
非揮発成分	5.6	0.05	溶解ガス成分		
HAso ₂ (メタ亜硫酸)	1.352	17.3	CO ₂ (遊離二酸化炭素)	0.7	0.02
H ₂ SiO ₃ (メタケイ酸)	155	3.54	H ₂ S (遊離硫化水素)	0.5	0.01
HBO ₂ (メタホウ酸)	1.513	20.9	計	1.2	0.03
計	85.9	100	計	3.067	100

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)
Na ⁺	102	88.20	フッ素イオン	3.9	0.21
K ⁺	386	9.87	塩素イオン	4,080	115
Mg ²⁺	0.99	0.08	チオ硫酸イオン	0.6	0.01
Ca ²⁺	73.3	3.66	硫酸イオン	90.7	1.89
Cl ⁻	0.1	0.01	炭酸水素イオン	7.7	0.11
SO ₄ ²⁻	0.4	0.01			
CO ₃ ²⁻	0.1	0.01			
Al ³⁺	0.01	0.00			
Fe ²⁺	0.1	0.00			
計	281.0	116	計	4,183	117
非揮発成分	3.7	0.03	溶解ガス成分		
HAso ₂ (メタ亜硫酸)	94.9	12.2	CO ₂ (遊離二酸化炭素)	2.4	0.05
H ₂ SiO ₃ (メタケイ酸)	195	4.53	H ₂ S (遊離硫化水素)	0.4	0.01
HBO ₂ (メタホウ酸)	1,148	16.8	計	2.8	0.06
計	116	100	計	4,183	100

IV 源泉質 ナトリウム-塩化物泉
 V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性湿疹および角化症・虚弱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮发育不全症および月経障害・更年期障害
 浴用の適応症 慢性消化器疾患・慢性便秘
 浴用の禁忌症 飲用の禁忌症

IV 源泉質 ナトリウム-塩化物泉
 V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性湿疹および角化症・虚弱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮发育不全症および月経障害・更年期障害
 浴用の適応症 慢性消化器疾患・慢性便秘
 飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎

分析者 古賀昭人・野田徹郎

分析者 古賀昭人・野田徹郎

分析者 古賀昭人・野田徹郎

昭和54年10月9日

昭和54年10月9日

昭和54年10月9日

昭和54年10月9日

九州大学温泉治療学研究所

九州大学温泉治療学研究所

九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 八丁原13号蒸気井
申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪
氏 名 九州電力株式会社 八丁原発電所 所長 多賀谷 一 夫

I ゆう出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字八丁原601番地
II ゆう出地における調査および試験成績 昭和54年9月3日

- (1) ゆう出量 毎分220リットル 動力 種類 馬力
(2) 泉 温 95.5℃ (調査時における気温28℃)
(3) 性 状 微乳白色・透明・食塩味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.2
(6) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和54年10月8日
(1) 性 状 微乳白色・透明・食塩味・無臭
(2) 遊離酸素 無し
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.34
(4) 比 重 (24℃における) 1.0048
(5) 蒸発残留物 8.37g/kg
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 7 columns: Component, Milligram, Millimole, Percent, Micromole, Micromole, Percent. Rows include Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Al3+, Mn2+, Fe2+, and various ions like F-, Cl-, SO42-, HCO3-.

非解離成分 非解離成分 溶存ガス成分
HAsO2 (メタ亜ヒ酸) ミリグラム ミリモル
H2SiO3 (メタケイ酸) 1.377 17.63 CO2 (遊離二酸化炭素) 0.4 0.01
HBO2 (メタホウ酸) 205 4.68 H2S (遊離硫化水素) 0.8 0.02
計 1.589 22.4 計 1.2 0.03

IV 泉 質 ナトリウム-塩化物泉
V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性湿疹および角化症・虚弱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害・更年期障害
浴用の適応症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性湿疹および角化症・虚弱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害・更年期障害
浴用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘
飲用の適応症
飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田寛郎
昭和54年10月9日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 八丁原12号蒸気井
申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪
氏 名 九州電力株式会社 八丁原発電所 所長 多賀谷 一 夫

I ゆう出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪八丁原601番地
II ゆう出地における調査および試験成績 昭和54年9月3日

- (1) ゆう出量 毎分330リットル 動力 種類 馬力
(2) 泉 温 94.1℃ (調査時における気温28℃)
(3) 性 状 微乳白色・透明・食塩味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.2
(6) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和54年10月8日
(1) 性 状 微乳白色・透明・食塩味・無臭
(2) 遊離酸素 無し
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.2
(4) 比 重 (24℃における) 1.0032
(5) 蒸発残留物 6.66g/kg
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 7 columns: Component, Milligram, Millimole, Percent, Micromole, Micromole, Percent. Rows include Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Al3+, Mn2+, Fe2+, and various ions like F-, Cl-, SO42-, HCO3-.

非解離成分 非解離成分 溶存ガス成分
HAsO2 (メタ亜ヒ酸) ミリグラム ミリモル
H2SiO3 (メタケイ酸) 1.464 18.74 CO2 (遊離二酸化炭素) 3.0 0.07
HBO2 (メタホウ酸) 157 3.58 H2S (遊離硫化水素) 0.4 0.01
計 1.627 22.4 計 3.4 0.08

IV 泉 質 ナトリウム-塩化物泉
V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性湿疹および角化症・虚弱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害・更年期障害
浴用の適応症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性湿疹および角化症・虚弱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害・更年期障害
浴用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘
飲用の適応症
飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田寛郎
昭和54年10月9日

温泉成分分析書

源泉名 九重高原ミネラルウオーター
申請者住所 福岡県福岡市中央区天神2丁目11番1号
氏名 新日本観光開発株式会社 取締役社長 佐藤辰雄

I ゆう出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字瀬の本628
II ゆう出地における調査および試験成績 昭和54年10月25日

- (1) ゆう出量 毎分1.000リットル 動力 馬力
(2) 泉温 11.5℃ (気温18℃)
(3) 性状 無色・透明・無味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.3
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

- III 試験室における試験成績 昭和54年11月29日
(1) 性状 無色・透明・無味・無臭
(2) 遊離酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.52
(4) 比蒸発残留物 (21℃における) 0.9985
(5) 比蒸発残留物 0.04g/kg
(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: Component, Milligram, Milliequivalent, Anion, Milligram, Milliequivalent. Rows include Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, SO42-, HCO3-, Cl-, F-, CO2, and H2SiO3.

非揮発成分 ミリグラム ミリモル
H2SiO3 (メタケイ酸) 55.9 0.72
HBO2 (メタホウ酸) 0.6 0.01
計 56.5 0.73
IV 泉質 単純鈣泉
V 適応症および禁忌症 (特記すべき適応症、禁忌症はない)

分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和54年11月30日

温泉成分分析書

源泉名 八丁原14号蒸気井
申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪
氏名 九州電力株式会社 八丁原発電所 所長 多賀谷一夫

I ゆう出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字八丁原601番地
II ゆう出地における調査および試験成績 昭和54年9月3日

- (1) ゆう出量 毎分1.900リットル 動力 馬力
(2) 泉温 96℃ (調査時における気温28℃)
(3) 性状 無色・透明・食塩味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.8
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

- III 試験室における試験成績 昭和54年10月8日
(1) 性状 無色・透明・食塩味・無臭
(2) 遊離酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.48
(4) 比蒸発残留物 (24℃における) 1.0026
(5) 比蒸発残留物 6.25g/kg
(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: Component, Milligram, Milliequivalent, Anion, Milligram, Milliequivalent. Rows include Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Al3+, Mn2+, F-, Cl-, SO42-, CO32-, HCO3-, and H2SiO3.

非揮発成分 ミリグラム ミリモル
HA2O2 (メタ亜硫酸) 5.0 0.05
H2SiO3 (メタケイ酸) 1.403 17.98
HBO2 (メタホウ酸) 157. 3.58
計 156.5 21.6
IV 泉質 ナトリウム-塩化物泉
V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性過疹および有化症・虚弱児童・浴用の適応症 女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害・更年期障害

分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和54年10月9日

温研第5506号

温泉分析書

温泉名 大岳110号蒸気井
申請者住所 福岡県福岡市南区大字塩原字アイン497番地の1
氏名 九州電力株式会社総合研究所 火力研究室長 西山英輔

I ゆう出地 大分県杵築郡九重町大字湯坪字横尾414番地の28

II ゆう出地における調査および試験成績 昭和55年4月1日 種類 馬力

(1) ゆう出量 毎分280リットル 動力

(2) 泉温 9.63℃(調査時における気温13℃)

(3) 性状 無色・透明・微食塩味・無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.0

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和55年4月10日

(1) 性状 無色・透明・微食塩味・無臭

(2) 遊離鹼酸 無し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.43

(4) 比重 (13℃における) 1.0008

(5) 蒸発残留物 3.50g/kg

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: Component, Milligram, Millimole, Percent, Milligram, Percent. Rows include Na+, K+, Mg, Ca, Al, Fe, F-, Cl-, SO4, HCO3, CO3, and total.

非揮発成分 ミリグラム ミリモル
HAsO2 (メタ亜硫酸) 5.5 0.03
H2SiO3 (メタケイ酸) 64.1 8.21
HBO2 (メタホウ酸) 86.4 1.97

IV 泉質 ナトリウム-強化物泉
V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性湿疹および角化症・産前産後・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害・更年期障害

浴用の適応症 慢性消化器疾患・慢性便秘
飲用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘
分析者 古賀昭人・野田徹郎

昭和55年4月10日

九州大学温泉治療学研究所

温研第5504号

温泉分析書

温泉名 大岳15号蒸気井
申請者住所 福岡県福岡市南区大字塩原字アイン497番地の1
氏名 九州電力株式会社総合研究所 火力研究室長 西山英輔

I ゆう出地 大分県杵築郡九重町大字湯坪字横尾414番地の3

II ゆう出地における調査および試験成績 昭和55年4月1日 種類 馬力

(1) ゆう出量 毎分580リットル 動力

(2) 泉温 9.72℃(調査時における気温13℃)

(3) 性状 無色・タン白濁・微食塩味・無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 4.7

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和55年4月10日

(1) 性状 無色・透明・タン白濁沈殿・微食塩味・無臭

(2) 遊離鹼酸 無し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 4.51

(4) 比重 (13℃における) 1.0007

(5) 蒸発残留物 3.47g/kg

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: Component, Milligram, Millimole, Percent, Milligram, Percent. Rows include Na+, K+, Mg, Ca, Al, Mn, Fe, F-, Cl-, SO4, HCO3, and total.

非揮発成分 ミリグラム ミリモル
HAsO2 (メタ亜硫酸) 1.9 0.02
H2SiO3 (メタケイ酸) 81.0 10.4
HBO2 (メタホウ酸) 85.4 1.95

IV 泉質 ナトリウム-強化物泉
V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性湿疹および角化症・産前産後・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害・更年期障害

浴用の適応症 慢性消化器疾患・慢性便秘
飲用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘
分析者 古賀昭人・野田徹郎

昭和55年4月10日

九州大学温泉治療学研究所

温研第5505号

温泉成分分析書

温泉名 大岳14号蒸気井
申請者住所 福岡県福岡市南区大字塩原字アイゾ497番地の1
氏名 九州電力株式会社総合研究所 火力研究室長 西山英輔

I ゆう出地 大分県玖波郡九重町大字湯坪字横尾414番地の3
II ゆう出地における調査および試験成績 昭和55年4月1日

(1) ゆう出量 毎分570リットル 動力 馬力
(2) 泉温 98.3℃(調査時における気温13℃)
(3) 性状 無色・透明・微食塩味・無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.5
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和55年4月10日
(1) 性状 無色・透明・微食塩味・無臭
(2) 遊離酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.95

(4) 比重 重 (13℃における) 1.0011
(5) 蒸発残留物 3.52g/kg
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include Na+, K+, Ca2+, Mg2+, Al3+, and 計.

非揮発成分
HAsO2 (メタ亜硫酸) 22 ミリグラム
H2SiO3 (メタケイ酸) 792 ミリグラム
HBO2 (メタホウ酸) 822 ミリグラム

IV 泉質 ナトリウム-塩化物泉
V 適応症 およびその分量
浴用の適応症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性湿疹および角化症・虚弱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害・更年期障害

浴用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘
飲用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘

分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和55年4月10日

九州大学温泉治療学研究所

温研第5502号

温泉成分分析書

温泉名 150t/h 脱び葉装置入口水
申請者住所 福岡県福岡市南区大字塩原字アイゾ497番地の1
氏名 九州電力株式会社 総合研究所 火力研究室長 西山英輔

I ゆう出地 大分県玖波郡九重町大字湯坪字横尾414番地
II ゆう出地における調査および試験成績 昭和55年4月1日

(1) ゆう出量 毎分1500リットル 動力 馬力
(2) 泉温 92.8℃(調査時における気温3℃)
(3) 性状 無色・透明・微食塩味・無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.2
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和55年4月10日
(1) 性状 無色・透明・微食塩味・無臭
(2) 遊離酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.72

(4) 比重 重 (20℃における) 1.0014
(5) 蒸発残留物 3.42g/kg
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Al3+, Fe2+, and 計.

非揮発成分
HAsO2 (メタ亜硫酸) 300 ミリグラム
H2SiO3 (メタケイ酸) 611 ミリグラム
HBO2 (メタホウ酸) 706 ミリグラム

IV 泉質 ナトリウム-塩化物泉
V 適応症 およびその分量
浴用の適応症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性湿疹および角化症・虚弱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害・更年期障害

浴用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘
飲用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘

分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和55年4月10日

九州大学温泉治療学研究所

温研第5501号

温泉分析書

源泉名 150t/h 瓶詰装置出口水
福岡県福岡市南区大字塩原アインゾ497番地の1
申請者住所 九州電力株式会社 総合研究所水力研究室長 西山英輔
氏名 九州電力株式会社 総合研究所水力研究室長 西山英輔
I ゆうり出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字橋尾414番地 種類 馬力
II ゆうり出地における調査および試験成績 昭和55年4月1日
(1) ゆうり出量 毎分1300リットル 動力
(2) 泉温 83.6℃(調査時における気温3℃)
(3) 性状 無色・透明・微食塩味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.3
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和55年4月10日
(1) 性状 無色・透明・微食塩味・無臭
(2) 遊離硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.94
(4) 比重 2.0℃における 1.0013
(5) 蒸発残留物 3.66g/kg
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 7 columns: Component, Milligram, Millimole, Percent, Milligram, Millimole, Percent. Rows include Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Al3+, Mn2+, Fe2+, and various anions like F-, Cl-, SO42-, HCO3-, and a total sum.

非解離成分 ミリグラム ミリモル
H2SiO3(メタケイ酸) 611 782
HBO2(メタホウ酸) 766 175
計 688 9.57
IV 泉質 ナトリウム-塩化物泉
V 適応症および禁忌症
浴用の適応症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性湿疹および角化症・虚弱児童・女性
性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮發育不全症および月経障害

浴用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘
飲用の適応症
飲用の禁忌症
分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和55年4月10日

九州大学温泉治療学研究所

温研第5507号

温泉分析書

源泉名 大岳9号 蒸気井
福岡県福岡市南区大字塩原アインゾ497番地の1
申請者住所 九州電力株式会社 総合研究所 火力研究室長 西山英輔
氏名 九州電力株式会社 総合研究所 火力研究室長 西山英輔
I ゆうり出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字橋尾414番地の18 種類 馬力
II ゆうり出地における調査および試験成績 昭和55年4月1日
(1) ゆうり出量 毎分580リットル 動力
(2) 泉温 94.8℃(調査時における気温13℃)
(3) 性状 無色・透明・微食塩味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.2
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和55年4月10日
(1) 性状 無色・透明・微食塩味・無臭
(2) 遊離硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.57
(4) 比重 1.3℃における 1.0008
(5) 蒸発残留物 4.08g/kg
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 7 columns: Component, Milligram, Millimole, Percent, Milligram, Millimole, Percent. Rows include Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Al3+, Fe2+, and various anions like F-, Cl-, SO42-, HCO3-, and a total sum.

非解離成分 ミリグラム ミリモル
HA3O2(メタ亜硫酸) 28 003
H2SiO3(メタケイ酸) 688 881
HBO2(メタホウ酸) 793 181
計 770 10.65
IV 泉質 ナトリウム-塩化物泉
V 適応症および禁忌症
浴用の適応症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性湿疹および角化症・虚弱児童・女性
性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮發育不全症および月経障害

浴用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘
飲用の適応症
飲用の禁忌症
分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和55年4月10日

九州大学温泉治療学研究所