

關 連 資 料

成果の発表（2021年度実績）

1. 学会誌、書籍等への投稿一覧

執筆者	論文名	掲載誌名	巻(号)	掲載頁
<u>徳光俊二</u> 、後藤直登	豊後水道周辺におけるタチウオの漁況	黒潮の資源海洋研究	第23号	33-38
<u>白樫真</u> 、竹尻浩平、前田真梨子、安部洋平	大分県海域におけるハモの成熟時期と性比	黒潮の資源海洋研究	第23号	101-104
<u>中尾拓貴</u>	豊後水道西側におけるイサキの資源量推定	黒潮の資源海洋研究	第23号	115-120
Channapha Sakseepipad, Reiko Nozaki, <u>Keisuke Yoshii</u> , Yutaka Fukuda, Kaori Mizuno, Hidemasa Kawakami, Ikuo Hirono, Hidehiro Kondo	Development of single nucleotide polymorphism (SNP) application for detection and genotyping of RSIV-type megalocytiviruses	Journal of Fish Diseases	44(9)	1337-1342
Hidehiro Kondo, Tatsuharu Kikumoto, <u>Keisuke Yoshii</u> , Naoya Murase, <u>Hidetoshi Yamada</u> , Yutaka Fukuda, Ikuo Hirono	Effects of Peptidoglycan and Polyinosinic: Polycytidylic Acid on the Recombinant Subunit Vaccine Efficacy Against <i>Edwardsiella tarda</i> in Japanese Flounder <i>Paralichthys olivaceus</i>	Fish Pathology	56(3)	149-155
Sho Shirakashi, Satoshi Nishikawa, Yuji Ishii, Hidemasa Kawakami, Yoshiaki Imaoka, <u>Keisuke Yoshii</u> , Jun Satoh, Chihaya Nakayasu, Mamoru Ishihara, Tomoko Fukui, Kazuhiko Hirose	Efficacy of Febantel against Gill Monogeneans of Amberjacks II: Field Trial Assessment	Fish Pathology	56(4)	212-215
<u>吉井啓亮</u>	ヒラメのエドワジエラ症発生状況と対策	アクアネット	第24巻 11号	42-45
Tomoyuki Shikata, Goh Onitsuka, Hiroshi Shono, Makiko Hirai, Daiki Inokuchi, <u>Kazuyoshi Miyamura</u>	Meteorological Factors Influencing the Timing and Magnitude of Bloom by the Noxious Dinoflagellate <i>Karenia mikimotoi</i> in Two Bays of Bungo Channel, Japan	JARQ	56(2)	189-198
<u>伊藤龍星</u> ・横田真人・玉田縁	佐伯の殿様、浦で持つ 浦の恵みは山で持つ —佐伯市の水産業と魚つき保安林—	大分自然博物誌 ブングエンシス	4	86-87
<u>伊藤龍星</u> ・飯間雅文	大分県で見られる食用希少藻類カワノリ	大分自然博物誌 ブングエンシス	4	98-99
Hikaru Endo, Toru Sugie, Yukiko Yonemori, Yuki Nishikido, Hikari Moriyama, <u>Ryusei Ito</u> and Suguru Okunishi	Vegetative Reproduction Is More Advantageous Than Sexual Reproduction in a Canopy-Forming Clonal Macroalga under Ocean Warming Accompanied by Oligotrophication and Intensive Herbivory	Plants	10(8)	https://www.mdpi.com/2223-7747/10/8/1522

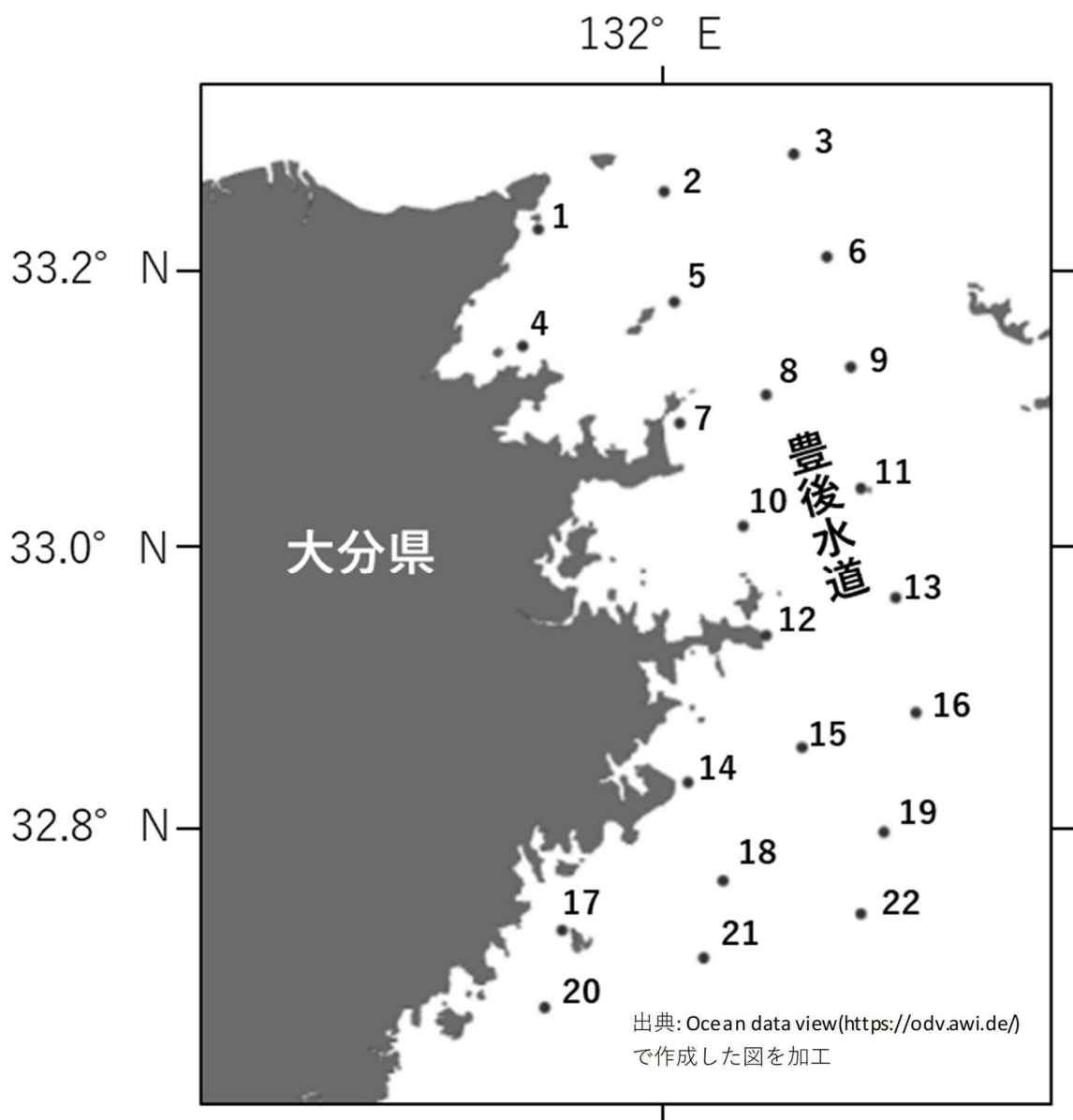
伊藤龍星・入江隆乃介	大分県で食べられている「くろめ」は「クロメ」か	令和3年度 瀬戸内ブロック水産業関係試験研究推進会議 藻類情報交換会 資料集	—	45-46
吉岡宗祐	大分県で実施した耐病性クルマエビの養殖生産試験	養殖ビジネス	2022年3月号	8-11
森本遼平、木村聡一郎、宇都宮のぞみ	シングルシード養殖が盛んな大分県での地場種苗利用	成果普及資料 地場種苗を活かしたマガキ養殖のすすめ～その理論と実践～	—	46-47
Yasuhiko Kawato, Tomoki Maeda, Toyohiro Nishioka, Ikunari Kiryu, Tohru Mekata, Tomomasa Matsuyama, Kozue Tensha, Isao Yamashita, Yoshihiro Kawamura, Atsushi Raku, Kei Senbokuya, Soetsu Yanagi, <u>Kyoji Hayashi</u> , Akira Kumagai and Koh-ichiro Mori	Asymptotically Infected Broodstock are a Potential Infection Source for Aquareovirus Outbreaks in Hatchery-reared Japanese Flounder <i>Paralichthys olivaceus</i>	魚病研究	57(1)	11-19
Masahiko Awaji, Toshie Matsumoto, Shohei Funayama, <u>Takeshi Kanazawa</u> , <u>Soichiro Kimura</u> , Shingo Sawada, Masayuki Yamamoto, Daisuke Ojima, Masaei Kanematsu	Artificial Fertilisation method for the production of pen shell <i>Atrina pectinata</i> juveniles in hatcheries	Aquaculture	in press	

2. 学会、研究会等口頭発表一覧

発表年月日	研究会、学会等の名称	発表者	発表課題名
2021. 5. 24	第23回シャットネラ等赤潮対策推進協議会	宮村和良	大分県佐伯湾における養殖マダコ赤潮対策と課題
2021. 10. 20	令和3年度中央ブロック資源海洋調査研究会	<u>徳光俊二</u> 、後藤直登	豊後水道周辺におけるタチウオ漁況
2021. 10. 20	令和3年度中央ブロック資源海洋調査研究会	<u>白樫 真</u>	大分県海域におけるハモの成熟時期と性比
2021. 10. 20	令和3年度中央ブロック資源海洋調査研究会	<u>中尾拓貴</u>	豊後水道西側におけるイサキの資源量推定

2021. 11. 4	第10回 CAINES セミナー	宮村和良	大分県沿岸における赤潮発生状況とIoT技術利用による赤潮監視について
2021. 11. 10	瀬戸内海・四国ブロック魚病検討会	吉岡宗祐	クルマエビのホワイトスポット病耐病性品種開発に関する取組み
2022. 3. 1	アユの疾病研究部会	吉岡宗祐	異型細胞性鰓病の早期診断と迅速診断の試み
2022. 3. 5	令和4年度日本魚病学会春季大会	村瀬直哉・嶋原佳子・福田 穰・山田 英俊・吉井啓亮・吉田照豊	大分県の養殖海産魚から分離された <i>Lactococcus garvieae</i> II 型の抗原構造の比較
2022. 3. 6	令和4年度日本魚病学会春季大会	吉野友晃・松浦雄太・前田知己・中川徹優・高野倫一・梅田剛佑・福田 穰・石川孝典・松山知正	ニジマスに対する <i>Streptococcus iniae</i> 市販ワクチンの効果および流行株の多型解析
2022. 3. 6	令和4年度日本魚病学会春季大会	吉井啓亮・村瀬直哉・山田英俊・福田 穰・飯田貴次・北村真一	ヒラメのリンホシスチス病の感染実験系
2022. 3. 6	令和4年度日本魚病学会春季大会	石原 光・原川翔伍・川上秀昌・吉井啓亮・村瀬直哉・山田英俊・福田 穰・野崎玲子・川戸 智・小祝 敬一郎・廣野育生・近藤秀裕	2021年日本国内で発生したマダイイリドウイルス (RSIV) の全ゲノム解析
2022. 3. 27	令和4年度日本水産学会春季大会	北辻さほ・紫加田知幸・宮村知良・野田 誠・井口大輝・隠塚俊満・多田邦尚	マグロ養殖場の栄養塩環境が有害赤潮藻 <i>Karenia mikimotoi</i> に及ぼす影響
2022. 3. 28	令和4年度日本水産学会春季大会	山本宗一郎	周防灘に生息するマコガレイの夏季の経験水温・深度および推定分布域

令和3年度
浅海定線調査観測結果
(豊後水道)



(観測結果表の緯度・経度は世界測地系で示している)

付表 2021年4月 沿岸定観調査結果(豊後水道)

年月	2021.4												
観測地点	ST. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3	
観測日時	月 日	4月21日	4月20日	4月20日	4月21日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	
	時 分	13:19	13:28	12:59	14:30	14:32	12:03	15:26	15:03	11:18	9:25	10:49	
水深	(m)	60.0	119.0	69.0	43.0	146.0	81.0	51.0	92.0	91.0	58.0	94.0	
透明度	(m)	13	16	12	12	14	16	13	14	16	13	13	
水	0m	15.40	16.60	15.90	16.30	15.20	16.50	16.10	17.20	17.30	16.10	17.60	
	1m	15.48	15.30	15.36	16.49	16.32	16.66	16.12	17.30	17.34	16.05	17.71	
	5m	15.34	14.83	15.19	16.24	15.26	15.46	16.07	16.66	17.18	15.94	17.57	
	10m	15.15	14.77	14.78	15.94	15.16	16.29	15.90	16.51	17.08	15.93	17.51	
	20m	15.04	14.77	14.76	15.52	15.09	16.31	15.88	16.40	17.02	15.91	17.46	
	30m	15.04	14.77	14.96	15.47	15.10	16.37	15.89	16.36	16.95	15.91	17.42	
	50m	15.26	14.74	15.81		15.15	16.36	15.90	16.14	16.84	15.91	17.22	
	75m		14.74			15.18	16.30		15.80	16.65		17.18	
	100m					15.25							
	125m					15.27							
温	150m					15.35							
	175m												
	200m												
	212m												
	250m												
	275m												
	Bottom	15.27	14.75	15.77	15.47	15.35	16.30	15.90	15.85	16.65	15.91	17.16	
	塩	0m	33.94	33.91	33.97	34.15	34.04	34.00	34.00	34.36	34.56	34.34	34.58
		1m	33.93	33.94	33.93	34.15	33.88	33.91	34.29	34.38	34.53	34.31	34.55
		5m	33.94	33.89	33.96	34.13	34.03	34.15	34.27	34.36	34.53	34.31	34.55
10m		33.90	33.87	33.90	34.13	34.03	34.40	34.28	34.37	34.52	34.30	34.56	
20m		33.89	33.87	33.91	34.15	34.03	34.42	34.28	34.39	34.52	34.30	34.57	
分	30m	33.91	33.87	33.99	34.16	34.03	34.44	34.28	34.39	34.51	34.31	34.57	
	50m	34.02	33.87	34.24		34.06	34.45	34.28	34.37	34.50	34.30	34.56	
	75m		33.87			34.08	34.43		34.28	34.46		34.56	
	100m					34.10							
	125m					34.10							
	150m					34.13							
	175m												
	200m												
	212m												
	250m												
275m													
Bottom	34.02	33.87	34.25	34.16	34.13	34.43	34.28	34.29	34.47	34.30	34.56		

海域・年月	2021.4												
観測地点	ST. NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45	
観測日時	月 日	4月19日	4月20日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	
	時 分	9:47	10:03	10:44	10:18	15:18	11:43	13:28	14:47	12:19	13:08	14:01	
水深	(m)	75.0	91.0	82.0	94.0	96.0	83.0	105.0	113.0	78.0	121.0	204.0	
透明度	(m)	11	14	13	12	12	10	14	14	8	15	16	
水	0m	17.00	18.10	16.90	17.60	18.80	18.70	20.10	20.20	18.40	19.50	20.60	
	1m	16.98	18.34	17.18	17.72	19.07	18.85	19.87	20.03	18.67	20.06	19.93	
	5m	16.95	18.24	17.09	17.50	18.65	18.88	19.19	19.22	18.55	19.42	19.03	
	10m	16.89	18.18	17.04	17.42	18.48	18.67	19.17	19.12	18.56	19.37	19.00	
	20m	16.87	17.97	16.98	17.24	18.09	18.61	19.10	18.95	18.58	19.31	18.94	
	30m	16.86	17.65	16.85	17.12	18.06	18.17	18.84	18.80	18.41	19.20	18.79	
	50m	16.64	17.52	16.85	17.04	17.71	18.06	18.46	18.54	17.88	18.62	18.65	
	75m	16.56	17.22	17.11	17.38	17.38	17.43	18.43	18.45	17.09	18.03	18.56	
	100m							16.90	17.58		17.19	17.65	
	125m											16.37	
温	150m											15.40	
	175m											14.08	
	200m											13.28	
	212m												
	250m												
	275m												
	Bottom	16.56	17.22	16.84	17.09	17.35	17.29	16.78	16.91	17.09	16.47	13.29	
	塩	0m	34.48	34.61	34.47	34.52	34.52	34.40	34.60	34.52	34.30	34.59	34.55
		1m	34.46	34.57	34.44	34.49	34.48	34.36	34.55	34.38	34.28	34.56	34.48
		5m	34.46	34.57	34.45	34.50	34.53	34.38	34.53	34.50	34.30	34.57	34.51
10m		34.45	34.57	34.45	34.49	34.53	34.41	34.54	34.50	34.33	34.57	34.62	
20m		34.45	34.63	34.45	34.49	34.49	34.51	34.59	34.63	34.43	34.56	34.65	
分	30m	34.45	34.60	34.45	34.48	34.51	34.63	34.62	34.69	34.53	34.60	34.64	
	50m	34.39	34.58	34.45	34.49	34.48	34.63	34.65	34.66	34.62	34.66	34.67	
	75m	34.39	34.57		34.54	34.64		34.51	34.68	34.53	34.66	34.66	
	100m							34.47	34.66		34.54	34.66	
	125m											34.64	
	150m											34.59	
	175m											34.51	
	200m											34.47	
	212m												
	250m												
275m													
Bottom	34.39	34.57	34.45	34.55	34.64	34.54	34.54	34.64	34.53	34.58	34.47		

付表 2021年5月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月		2021.5											
観測地点	ST. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3	
	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10	
水深	(m)	64.0	106.0	74.0	42.0	127.0	74.0	65.0	92.0	93.0	58.0	94.0	
透明度	(m)	11	16	9	11	13	10	13	13	13	13	12	
水	0m	17.20	16.90	16.40	19.70	16.60	18.80	17.60	17.40	18.20	17.20	12.00	
	1m	16.91	16.46	16.45	18.65	16.72	18.83	17.38	17.48	18.36	17.28	20.39	
	5m	16.79	16.35	16.21	17.19	16.39	17.70	17.31	17.45	18.19	17.28	20.40	
	10m	16.76	16.34	16.23	16.77	16.55	17.35	17.17	17.52	17.95	17.29	19.66	
	20m	16.78	16.32	16.23	16.81	16.63	17.27	17.17	17.70	17.86	17.33	18.45	
	30m	16.81	16.32	16.23	16.83	16.78	17.18	17.17	17.76	17.87	17.36	18.22	
	50m	16.76	16.37	16.29		16.88	17.04	17.15	17.79	17.87	17.45	18.13	
	75m		16.37			16.88			17.71	17.88		18.06	
	100m					16.91							
	125m					16.90							
	150m					16.97							
	175m												
	200m												
	212m												
	250m												
	275m												
	Bottom		16.76	16.38	16.34	16.83	16.97	17.06	17.16	17.67	17.85	17.46	17.97
	塩分	0m	33.77	33.78	33.50	31.32	33.58	34.26	34.09	33.73	34.30	34.21	34.44
		1m	33.79	33.80	33.46	32.70	33.57	34.25	34.17	33.58	34.28	34.20	34.40
5m		33.77	33.78	33.82	33.85	33.82	34.02	34.16	34.19	34.27	34.20	34.42	
10m		33.76	33.78	33.83	33.97	33.96	34.11	34.20	34.26	34.34	34.20	34.41	
20m		33.77	33.77	33.83	34.03	33.99	34.19	34.20	34.36	34.39	34.22	34.42	
30m		33.85	33.77	33.83	34.04	34.05	34.20	34.20	34.38	34.39	34.25	34.42	
50m		33.85	33.79	33.89		34.10	34.18	34.20	34.39	34.39	34.27	34.41	
75m			33.78			34.10			34.38	34.39		34.41	
100m						34.11							
125m						34.11							
150m						34.14							
175m													
200m													
212m													
250m													
275m													
Bottom			33.85	33.79	33.92	34.05	34.14	34.18	34.20	34.36	34.39	34.27	34.40

海域・年月		2021.5											
観測地点	ST. NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45	
	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10	
水深	(m)	76.0	91.0	60.0	92.0	96.0	59.0	105.0	113.0	78.0	121.0	205.0	
透明度	(m)	15	13	16	16	16	11	17	17	14	17	18	
水	0m	17.40	19.60	18.40	20.40	20.90	21.20	21.20	21.20	21.10	21.60	21.50	
	1m	17.41	19.75	18.19	20.38	20.98	21.12	21.31	21.27	21.51	21.72	21.54	
	5m	17.39	19.76	17.99	19.28	20.98	21.16	21.41	21.27	21.47	21.72	21.56	
	10m	17.39	19.62	17.88	18.93	20.73	20.19	20.74	21.19	21.47	21.74	21.51	
	20m	17.39	18.74	17.80	18.29	20.00	18.72	19.09	20.14	19.93	21.14	20.44	
	30m	17.39	18.20	17.76	18.05	19.62	18.15	18.75	19.31	18.96	19.74	19.21	
	50m	17.38	18.07	17.77	17.80	18.37	17.92	18.52	18.24	18.14	19.06	18.63	
	75m	17.38	18.05		17.72	17.97		17.47	17.59	17.55	17.64	17.29	
	100m							15.46	16.29		15.86	16.50	
	125m										14.85	15.53	
	150m											15.02	
	175m											13.27	
	200m											12.89	
	212m												
	250m												
	275m												
	Bottom		17.38	18.05	17.56	17.31	16.35	17.86	14.89	15.05	17.26	14.85	12.88
	塩分	0m	34.24	34.37	34.20	34.21	34.42	33.75	33.87	34.43	33.75	34.06	34.47
		1m	34.24	34.35	34.27	34.21	34.40	33.80	34.21	34.42	34.18	34.23	34.40
5m		34.23	34.35	34.35	34.37	34.41	33.90	34.25	34.43	34.21	34.23	34.47	
10m		34.23	34.36	34.35	34.35	34.40	34.17	34.37	34.43	34.26	34.33	34.47	
20m		34.23	34.41	34.33	34.37	34.53	34.42	34.44	34.56	34.27	34.50	34.56	
30m		34.23	34.44	34.33	34.32	34.59	34.39	34.55	34.58	34.43	34.57	34.55	
50m		34.23	34.43	34.35	34.31	34.47	34.41	34.58	34.62	34.42	34.62	34.55	
75m		34.23	34.43		34.37	34.48		34.55	34.61	34.48	34.63	34.63	
100m								34.55	34.60		34.60	34.63	
125m											34.56	34.58	
150m												34.56	
175m												34.47	
200m												34.45	
212m													
250m													
275m													
Bottom			34.23	34.43	34.40	34.47	34.57	34.41	34.56	34.57	34.53	34.56	34.45

付表 2021年6月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2021.6												
観測地点	ST.NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3	
観測日時	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10	
	月 日	6月17日	6月15日	6月15日	6月17日	6月15日	6月15日	6月15日	6月15日	6月15日	6月15日	6月15日	
水深	時 分	13:00	13:21	12:49	14:10	14:34	12:02	15:05	15:29	11:23	9:34	10:55	
	(m)	60.0	104.0	72.0	45.0	147.0	79.0	93.0	67.0	94.0	60.0	97.0	
透明度	(m)	11	12	12	9	15	12	10	10	16	14	16	
	0m	19.30	18.80	19.20	20.10	19.20	20.80	20.60	19.40	21.60	19.40	21.90	
水	1m	19.39	18.77	19.28	19.99	18.94	20.83	20.57	19.43	21.71	19.16	21.88	
	5m	19.36	18.75	18.44	19.49	18.72	20.45	20.17	19.39	20.79	19.16	21.42	
	10m	19.04	18.45	18.38	18.92	18.73	20.46	19.58	18.91	20.30	19.13	21.11	
	20m	18.98	18.33	18.33	18.83	18.94	20.11	19.24	18.88	20.20	19.08	20.09	
	30m	18.92	18.30	18.32	18.83	18.97	19.70	19.11	18.89	19.96	18.93	19.99	
	50m	18.84	18.25	18.33		18.90	19.22	18.93	18.88	19.73	18.88	19.39	
温	75m		18.38			18.90		19.07		19.24		18.90	
	100m		18.48			18.78							
	125m					18.81							
	150m												
	175m												
	200m												
	212m												
	250m												
	275m												
	Bottom	18.84	18.48	18.36	18.80	18.87	19.18	19.12	18.88	19.20	18.86	18.38	
	塩	0m	33.77	33.55	33.64	33.76	33.81	34.02	33.91	34.10	34.08	33.98	33.08
		1m	33.76	33.54	33.64	33.65	33.77	34.05	34.09	33.92	34.05	33.99	34.12
5m		33.76	33.54	33.61	33.68	33.81	33.97	34.09	33.90	34.16	33.99	34.03	
10m		33.80	33.59	33.58	33.80	33.83	34.02	34.06	33.93	34.14	33.98	34.08	
20m		33.82	33.53	33.57	33.81	33.94	34.05	33.99	33.95	34.14	33.97	34.10	
30m		33.86	33.53	33.57	33.85	33.96	34.05	33.98	33.96	34.15	33.97	34.20	
分	50m	33.86	33.53	33.62		33.95	34.11	34.00	34.00	34.16	33.98	34.23	
	75m		33.60			33.95		34.13		34.21		34.26	
	100m		33.67			33.92							
	125m					33.95							
	150m												
	175m												
	200m												
	212m												
	250m												
	275m												
	Bottom	33.86	33.67	33.64	33.86	33.98	34.11	34.16	34.00	34.21	33.99	34.34	

海城・年月	2021.6												
観測地点	ST.NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45	
観測日時	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10	
	月 日	6月14日	6月15日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	
水深	時 分	9:41	10:15	10:42	10:11	15:05	11:40	13:14	14:34	12:01	12:52	13:49	
	(m)	78.0	95.0	68.0	93.0	95.0	58.0	104.0	113.0	78.0	121.0	205.0	
透明度	(m)	14	12	13	17	14	14	19	18	17	21	20	
	0m	18.80	20.80	21.60	22.90	22.40	21.90	22.90	23.40	23.20	23.30	23.30	
水	1m	18.82	20.81	21.87	22.99	22.50	22.02	22.95	23.48	22.97	23.30	23.34	
	5m	18.78	20.77	20.64	22.99	21.63	21.52	22.94	23.18	21.44	23.27	23.34	
	10m	18.74	20.77	20.25	21.73	20.63	21.30	22.87	23.08	19.87	23.16	23.30	
	20m	18.71	20.55	19.56	19.47	19.97	20.16	21.07	22.56	19.57	22.67	22.90	
	30m	18.46	19.76	19.11	18.96	19.76	19.88	19.65	21.00	19.27	20.78	22.16	
	50m	18.48	18.94	18.83	18.71	19.23	19.12	19.12	19.66	18.73	18.97	19.88	
温	75m	18.49	18.69		18.77	18.41		17.73	18.76	18.39	17.54	18.08	
	100m							15.61	16.60		16.74	17.27	
	125m											15.82	
	150m											15.56	
	175m											15.11	
	200m											14.86	
	212m												
	250m												
	275m												
	Bottom	18.44	18.08	18.40	16.55	17.38	18.37	15.49	15.83	17.20	14.92	14.31	
	塩	0m	34.09	34.13	33.92	34.11	34.06	33.89	34.08	33.96	33.78	34.00	34.86
		1m	34.07	34.10	33.88	34.09	34.04	33.92	34.06	33.93	33.77	33.98	33.85
5m		34.08	34.11	33.98	34.09	34.00	33.94	34.06	34.12	33.97	33.99	33.89	
10m		34.08	34.11	34.00	34.22	34.04	33.95	34.05	34.15	34.09	34.02	34.03	
20m		34.08	34.13	34.06	34.09	34.09	34.03	34.24	34.15	34.10	34.18	34.15	
30m		34.15	34.19	34.06	34.05	34.09	34.05	34.18	34.23	34.13	34.31	34.25	
分	50m	34.15	34.26	34.12	34.06	34.25	34.14	34.25	34.20	34.19	34.35	34.32	
	75m	34.15	34.26		34.33	34.33		34.38	34.31	34.22	34.58	34.57	
	100m							34.55	34.50		34.58	34.57	
	125m											34.56	
	150m											34.55	
	175m											34.54	
	200m											34.53	
	212m												
	250m												
	275m												
	Bottom	34.18	34.37	34.18	34.52	34.43	34.24	34.56	34.55	34.43	34.54	34.51	

付表 2021年7月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2021.7												
観測地点	ST. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3	
	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10	
観測日時	月 日	7月14日	7月13日	7月13日	7月14日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	
	時 分	13:08	12:58	12:26	14:13	14:18	12:00	15:14	14:49	11:13	9:26	10:44	
水深	(m)	54.0	107.0	73.0	46.0	148.0	75.0	68.0	92.0	93.0	60.0	96.0	
透明度	(m)	15	14	12	6	12	10	13	16	13	17	13	
水	0m	21.10	20.80	21.80	25.90	23.30	22.10	22.30	24.70	24.20	23.70	23.70	
	1m	20.94	20.64	20.86	24.91	20.80	21.84	21.63	24.07	23.30	22.85	23.71	
	5m	20.90	20.56	20.97	21.81	20.64	21.63	21.27	21.56	23.15	21.65	23.09	
	10m	20.86	20.57	20.71	21.11	20.53	21.54	20.96	21.23	22.32	21.38	22.87	
	20m	20.86	20.57	20.63	20.63	20.50	21.48	20.95	21.14	21.59	21.26	22.31	
	30m	20.86	20.58	20.55	20.62	20.48	21.37	20.97	20.88	21.29	20.49	21.52	
	50m	20.83	20.51	20.44		20.44	20.85	20.79	20.53	20.14	19.63	20.74	
	温	75m		20.46			20.41			20.03	19.42		19.07
		100m					20.33						
		125m					20.24						
		150m											
		175m											
		200m											
		212m											
		250m											
		275m											
		Bottom	20.81	20.45	20.37	20.53	20.21	19.98	20.59	19.82	19.21	19.38	18.46
塩	0m	33.53	33.42	33.51	32.92	33.43	33.51	33.91	34.10	34.08	33.98	34.08	
	1m	33.57	33.43	33.56	33.17	33.47	33.51	33.79	33.90	33.96	33.98	33.97	
	5m	33.53	33.42	33.48	33.47	33.42	33.54	33.78	33.68	33.96	33.89	33.95	
	10m	33.55	33.41	33.50	33.54	33.43	33.54	33.79	33.67	33.95	33.85	33.96	
	20m	33.53	33.41	33.50	33.62	33.45	33.54	33.80	33.80	33.87	33.84	33.98	
	30m	33.53	33.40	33.50	33.62	33.50	33.59	33.80	33.79	33.96	33.85	33.94	
	50m	33.54	33.41	33.53		33.60	33.66	33.82	33.80	34.11	34.15	34.16	
	75m		33.43			33.63			34.00	34.30		34.33	
	100m					33.72							
	125m					33.80							
	150m												
	175m												
	200m												
	212m												
	250m												
	275m												
	Bottom	33.55	33.61	33.61	33.65	33.83	34.06	33.83	34.11	34.36	34.19	34.45	

海域・年月	2021.7												
観測地点	ST. NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45	
	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10	
観測日時	月 日	7月12日	7月13日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	
	時 分	15:21	10:03	14:21	14:49	10:07	13:36	11:57	10:37	12:58	12:18	11:00	
水深	(m)	78.0	94.0	57.0	94.0	98.0	59.0	106.0	115.0	80.0	123.0	215.0	
透明度	(m)	15	16	11	13	20	14	22	21	18	24	24	
水	0m	20.80	26.70	23.10	23.30	25.70	24.70	26.30	26.40	26.40	26.60	27.00	
	1m	20.76	26.22	23.54	23.94	25.72	24.60	26.54	26.42	25.80	26.24	26.95	
	5m	20.74	25.40	22.97	22.74	25.16	24.14	25.54	26.08	25.00	25.69	26.52	
	10m	20.74	24.89	22.09	21.84	23.85	23.10	25.42	25.81	23.64	25.20	25.63	
	20m	20.74	24.23	21.57	21.60	21.70	22.20	22.64	24.09	22.02	23.87	24.18	
	30m	20.71	22.68	20.40	21.06	20.82	21.78	21.77	21.83	20.64	21.82	22.85	
	50m	20.41	21.08	19.58	20.40	18.80	20.32	19.80	19.36	19.78	20.30	20.32	
	温	75m	20.17	17.77		19.13	17.23		18.21	17.35	17.24	18.19	18.17
		100m							15.85	16.33		17.02	16.91
		125m										13.99	16.10
		150m											14.46
		175m											13.12
		200m											12.76
		212m											11.66
		250m											
		275m											
		Bottom	20.16	17.61	19.49	17.12	17.16	20.24	15.09	14.72	17.25	13.99	11.60
塩	0m	34.09	34.13	33.94	33.98	34.00	33.94	33.87	34.06	33.85	33.99	33.99	
	1m	33.90	33.98	33.95	33.99	34.00	33.93	33.86	34.03	33.84	33.98	33.95	
	5m	33.89	33.98	33.91	33.96	33.97	33.93	33.93	34.09	33.93	33.99	33.97	
	10m	33.88	33.98	33.90	33.95	34.08	33.91	33.97	34.21	34.01	33.99	33.96	
	20m	33.88	34.02	33.93	33.95	34.27	33.90	34.18	34.30	33.97	34.11	34.28	
	30m	33.89	34.05	34.00	33.97	34.26	33.94	34.23	34.37	33.98	34.25	34.43	
	50m	33.97	34.26	34.13	34.02	34.45	34.04	34.33	34.47	34.10	34.33	34.69	
	75m	34.03	34.56		34.18	34.60		34.59	34.59	34.56	34.58	34.57	
	100m							34.54	34.57		34.60	34.58	
	125m										34.49	34.58	
	150m											34.52	
	175m											34.45	
	200m											34.44	
	212m											34.37	
	250m												
	275m												
	Bottom	34.03	34.52	34.15	34.59	34.60	34.05	34.53	34.53	34.56	34.49	34.38	

付表 2021年8月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2021.8											
観測地点	ST. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
観測日時	月 日	8月17日	8月17日	8月17日	8月17日	8月17日	8月17日	8月17日	8月17日	8月17日	8月16日	8月18日
	時 分	12:07	11:22	10:48	13:11	13:44	10:22	14:47	14:21	9:55	9:31	9:42
水深	(m)	55.0	95.0	70.0	46.0	156.0	75.0	51.0	94.0	95.0	60.0	97.0
透明度	(m)	8	10	9	9	12	10	8	10	9	11	13
水	0m	23.60	23.20	23.20	23.50	23.20	23.20	23.30	23.30	24.70	24.30	24.20
	1m	23.57	23.25	23.24	23.59	23.30	23.25	23.33	23.36	24.63	24.33	24.12
	5m	23.32	23.25	23.18	23.49	23.27	23.21	23.21	23.38	24.63	23.95	24.05
	10m	23.22	23.25	23.16	23.35	23.13	23.18	23.08	23.53	24.59	23.22	23.86
	20m	23.19	23.24	23.07	23.25	23.12	23.14	23.06	23.49	23.99	22.86	23.15
	30m	23.18	23.24	23.06	23.22	23.11	23.11	23.02	23.45	23.21	22.83	22.93
	50m	23.16	23.15	23.03		22.92	22.93	22.84	23.04	23.04	22.70	22.78
	75m		23.13			21.46			21.99	20.51		20.07
	100m					19.63						
	125m					19.27						
	150m					19.17						
	175m											
	200m											
	Bottom	23.16	23.11	21.84	23.12	19.17	20.29	22.83	18.63	17.38	22.66	17.09
塩分	0m	32.24	32.80	33.06	32.23	32.94	33.00	32.66	32.98	33.35	33.43	33.26
	1m	32.21	32.81	33.02	32.22	32.95	32.98	32.67	32.96	33.33	33.44	33.31
	5m	32.74	32.80	33.03	32.38	33.00	32.99	33.13	33.00	33.33	33.39	33.31
	10m	32.85	32.80	33.04	32.69	33.07	33.01	33.34	33.12	33.34	33.34	33.38
	20m	32.91	32.81	33.16	32.93	33.09	33.06	33.39	33.28	33.24	33.44	33.52
	30m	32.97	32.82	33.17	32.97	33.13	33.11	33.41	33.35	33.20	33.48	33.56
	50m	33.04	32.98	33.21		33.33	33.30	33.48	33.36	33.55	33.52	33.72
	75m		33.02			33.80			33.74	33.96		33.98
	100m					34.21						
	125m					34.23						
	150m					34.24						
	175m											
	200m											
	Bottom	33.05	33.06	33.87	33.15	34.25	34.27	33.49	34.28	34.49	33.55	34.46

海域・年月	2021.8											
観測地点	ST. NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45
	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10
観測日時	月 日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日
	時 分	15:08	10:08	14:14	14:40	10:36	13:26	12:06	11:05	13:06	12:28	11:29
水深	(m)	80.0	95.0	60.0	96.0	99.0	62.0	10.0	14.0	21.0	10.0	10.0
透明度	(m)	9	9	12	10	12	12	12	14	12	15	13
水	0m	24.40	24.70	23.70	24.80	24.80	24.80	24.70	24.70	24.40	26.10	25.80
	1m	24.47	24.82	23.66	24.83	24.86	24.77	24.72	24.81	24.41	26.13	25.92
	5m	23.77	24.85	23.47	24.76	24.91	24.91	24.63	24.78	24.42	26.12	26.01
	10m	24.15	24.77	23.28	24.55	24.91	24.83	24.43	24.64	24.36	26.02	25.86
	20m	23.53	24.69	23.16	23.19	24.85	24.09	24.23	24.23	23.88	25.50	24.24
	30m	22.85	24.57	23.13	22.86	24.85	23.46	23.62	23.01	23.76	25.11	22.88
	50m	22.71	22.60	22.60	21.85	23.98	22.40	22.45	21.49	22.67	22.08	19.95
	75m	19.99	21.67		19.97	20.65		19.74	18.50	22.49	18.00	17.78
	100m							15.80	16.48		16.56	16.42
	125m											15.80
	150m											15.40
	175m											13.76
	200m											10.77
	Bottom	19.83	17.67	21.76	15.69	15.78	22.21	15.04	15.35	20.28	15.71	10.79
塩分	0m	33.31	33.33	33.46	33.56	33.50	33.33	33.39	33.67	33.53	33.77	33.75
	1m	33.34	33.35	33.40	33.54	33.52	33.24	33.44	33.62	33.50	33.71	33.69
	5m	33.19	33.55	33.49	33.59	33.61	33.56	33.62	33.66	33.55	33.77	33.79
	10m	33.43	33.62	33.53	33.61	33.62	33.59	33.61	33.68	33.59	33.80	33.81
	20m	33.40	33.65	33.54	33.48	33.66	33.62	33.61	33.80	33.54	33.87	33.64
	30m	33.50	33.67	33.55	33.56	33.71	33.64	33.72	33.82	33.68	34.04	34.01
	50m	33.51	34.16	33.63	33.80	33.91	33.74	33.83	34.46	33.85	34.40	34.54
	75m	34.04	34.34		34.16	34.19		34.53	34.57	33.82	34.59	34.59
	100m							34.49	34.53		34.57	34.59
	125m											34.58
	150m											34.56
	175m											34.47
	200m											34.36
	Bottom	34.08	34.48	33.78	34.53	34.55	33.72	34.54	34.56	33.63	34.53	34.36

付表 2021年9月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2021.9											
観測地点	ST.NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
観測日時	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
	月 日	9月15日	9月14日	9月14日	9月15日	9月14日	9月14日	9月14日	9月14日	9月14日	9月13日	9月14日
水深	時 分	11:23	11:35	11:04	10:51	14:30	10:39	15:25	15:02	10:12	9:27	9:46
	(m)	54.0	8.0	72.0	47.0	147.0	75.0	57.0	94.0	93.0	60.0	95.0
透明度	(m)	10	9	9	10	12	11	10	10	9	9	12
水	0m	23.20	23.20	22.60	23.40	22.60	22.50	22.30	22.60	23.40	22.80	25.00
	1m	23.18	23.32	22.36	23.52	22.59	22.50	22.32	22.72	23.54	22.89	24.93
	5m	23.15	23.26	22.37	23.38	22.46	22.49	22.32	22.63	23.28	22.56	24.27
	10m	23.10	23.06	22.38	23.15	22.41	22.46	22.31	22.54	23.18	22.23	23.26
	20m	22.94	22.66	22.23	23.02	22.35	22.32	22.29	22.31	22.58	22.07	22.41
	30m	22.75	22.59	22.19	22.94	22.35	22.07	22.28	22.23	22.48	21.99	22.36
	50m	22.48	22.59	22.10		22.31	22.14	22.28	21.97	22.67	21.97	22.69
	75m		22.54			22.23			21.73	22.10		21.11
	100m		22.33			22.11						
	125m					21.89						
	150m											
	175m											
	200m											
	212m											
250m												
275m												
Bottom		22.46	22.33	21.76	22.54	21.87	21.70	22.28	21.35	21.66	21.95	20.60
塩分	0m	32.69	32.54	33.16	32.46	32.99	33.14	33.17	33.22	33.44	33.31	33.64
	1m	32.59	32.56	33.11	32.44	33.01	33.08	33.25	33.17	33.45	33.31	33.66
	5m	32.70	32.67	33.16	32.51	33.17	33.14	33.26	33.24	33.41	33.30	33.60
	10m	32.76	32.81	33.18	32.68	33.20	33.17	33.27	33.24	33.41	33.33	33.55
	20m	32.88	33.07	33.29	32.78	33.24	33.24	33.29	33.30	33.26	33.41	33.45
	30m	33.00	33.11	33.32	32.97	33.26	33.48	33.30	33.31	33.32	33.45	33.53
	50m	33.15	33.11	33.38		33.30	33.73	33.31	33.51	33.81	33.47	33.89
	75m		33.13			33.35			33.63	33.76		34.00
	100m		33.27			33.44						
	125m					33.58						
	150m											
	175m											
	200m											
	212m											
250m												
275m												
Bottom		33.16	33.27	33.64	33.13	33.61	33.85	33.35	33.84	33.86	33.48	34.11

海域・年月	2021.9											
観測地点	ST.NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45
観測日時	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10
	月 日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日
水深	時 分	15:15	10:05	14:19	14:45	10:35	13:38	12:14	11:06	13:18	12:41	11:31
	(m)	82.0	95.0	61.0	95.0	98.0	62.0	108.0	116.0	82.0	124.0	207.0
透明度	(m)	12	9	14	19	22	15	20	20	15	23	24
水	0m	22.90	24.30	26.30	27.70	28.10	24.00	27.80	27.80	24.60	23.00	27.50
	1m	22.84	24.23	26.26	27.68	27.89	23.94	27.90	27.79	24.31	27.82	27.45
	5m	22.62	24.16	23.10	27.70	27.84	23.92	27.80	27.92	24.04	27.81	27.34
	10m	22.46	24.08	22.65	27.68	27.51	23.54	27.41	27.72	23.87	27.68	27.25
	20m	22.23	23.75	22.41	25.14	25.79	22.63	25.60	27.47	22.02	24.91	27.23
	30m	22.10	23.25	22.27	22.70	23.98	22.12	22.88	26.75	21.84	24.14	26.18
	50m	21.91	23.10	21.99	22.23	22.89	21.45	21.80	22.18	21.61	20.69	20.44
	75m	21.51	21.27		20.17	21.29		19.40	19.07	21.54	18.91	18.40
	100m							15.86	16.33		15.99	16.74
	125m											15.00
	150m											12.64
	175m											10.70
	200m											10.41
	212m											
250m												
275m												
Bottom		21.12	19.48	21.85	17.16	17.85	21.08	15.83	15.72	21.22	13.77	10.38
塩分	0m	33.63	33.66	33.79	33.94	33.95	33.64	33.92	33.42	33.66	33.91	33.34
	1m	33.61	33.64	33.78	33.91	33.92	33.62	33.90	33.39	33.66	33.89	33.41
	5m	33.62	33.64	33.64	33.91	33.94	33.61	33.89	33.54	33.69	33.89	33.50
	10m	33.63	33.64	33.65	33.91	33.98	33.60	33.84	33.63	33.85	33.94	33.56
	20m	33.65	33.65	33.60	33.71	33.86	33.62	33.92	33.91	33.64	33.94	33.83
	30m	33.67	33.70	33.61	33.56	33.60	33.66	33.60	34.05	33.67	34.29	33.97
	50m	33.71	34.09	33.63	33.62	33.80	33.76	33.93	34.00	33.70	34.06	34.42
	75m	33.80	34.00		34.11	34.19		34.26	34.49	33.73	34.50	34.61
	100m							34.53	34.51		34.56	34.60
	125m											34.53
	150m											34.42
	175m											34.35
	200m											34.32
	212m											
250m												
275m												
Bottom		33.88	34.33	33.65	34.43	34.50	33.86	34.54	34.51	33.83	34.48	34.34

付表 2021年10月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2021.10											
観測地点	ST. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
観測日時	月 日	10月11日	10月11日	10月12日	10月11日	10月11日	10月12日	10月11日	10月11日	10月12日	10月11日	10月12日
	時 分	13:51	11:36	10:17	14:36	10:48	10:43	9:57	10:21	11:11	9:32	11:42
水深	(m)	59.0	106.0	74.0	44.0	144.0	69.0	55.0	94.0	95.0	63.0	95.0
透明度	(m)	10	10	15	8	9	11	11	12	17	13	23
水	0m	23.80	23.90	24.10	23.80	23.70	24.20	24.10	24.30	24.90	24.80	26.50
	1m	23.91	23.87	24.00	23.94	23.80	24.15	23.98	24.18	24.79	24.72	26.55
	5m	23.92	23.87	23.93	23.95	23.88	24.11	23.97	24.21	24.80	24.70	26.38
	10m	23.92	23.88	23.92	23.94	23.91	23.91	23.98	24.21	24.32	24.58	26.13
	20m	23.93	23.88	23.92	23.94	23.92	23.83	23.98	24.24	24.08	24.47	25.03
	30m	23.93	23.88	23.92	23.92	23.92	23.86	23.98	24.08	24.04	24.37	24.46
	50m	23.88	23.88	23.92		23.93	23.77	23.97	24.02	23.94	23.63	24.15
	75m		23.89			23.93			23.79	22.45		22.37
	100m		23.90			23.91						
	125m					23.87						
	150m					23.88						
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	23.88	23.90	23.93	23.91	23.88	23.50	23.98	23.76	22.42	23.35	21.01
塩分	0m	33.02	33.07	32.97	32.10	32.46	32.86	33.27	32.78	33.24	33.51	33.72
	1m	32.94	33.05	32.97	32.57	32.69	32.84	33.27	32.74	33.19	33.47	33.70
	5m	33.05	33.08	32.98	33.15	33.01	32.86	33.29	33.37	33.14	33.52	33.70
	10m	33.07	33.08	32.98	33.16	33.14	32.97	33.32	33.39	33.19	33.55	33.68
	20m	33.09	33.08	33.02	33.17	33.17	32.99	33.33	33.42	33.34	33.52	33.56
	30m	33.11	33.09	33.05	33.19	33.18	33.18	33.34	33.45	33.37	33.50	33.45
	50m	33.18	33.08	33.13		33.19	33.57	33.34	33.48	33.41	33.58	33.60
	75m		33.10			33.20			33.52	33.90		33.92
	100m		33.09			33.31						
	125m					33.42						
	150m					33.43						
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	33.20	33.09	33.17	33.20	33.42	33.67	33.33	33.51	33.90	33.63	34.14

海域・年月	2021.10											
観測地点	ST. NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45
	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10
観測日時	月 日	10月13日	10月12日	10月13日	10月12日	10月12日	10月13日	10月13日	10月12日	10月13日	10月13日	10月13日
	時 分	9:38	12:12	10:17	13:41	12:40	11:28	12:52	13:11	11:49	12:29	13:31
水深	(m)	78.0	94.0	67.0	95.0	97.0	62.0	108.0	115.0	81.0	125.0	212.0
透明度	(m)	18	30	17	25	31	19	25	27	24	25	24
水	0m	26.10	27.00	25.60	27.40	27.40	26.80	27.80	27.00	27.50	27.80	24.00
	1m	25.98	27.07	25.99	27.31	27.55	26.53	27.80	27.72	27.64	27.87	27.84
	5m	25.71	27.07	25.60	27.07	27.29	26.38	27.79	27.71	27.47	27.85	27.84
	10m	25.88	27.08	25.41	26.74	27.45	26.18	27.58	27.65	27.57	27.83	27.81
	20m	24.75	26.97	24.77	26.09	27.43	25.39	27.37	27.37	26.97	27.65	27.78
	30m	24.75	25.79	24.65	24.94	27.36	24.97	25.76	27.10	25.05	27.38	27.71
	50m	24.71	24.56	24.55	23.61	25.47	24.03	24.09	25.47	24.44	24.85	26.29
	75m	21.64	22.52		19.52	19.66		21.22	19.83	23.96	21.32	20.25
	100m							17.71	17.28		17.52	17.79
	125m											16.76
	150m											15.31
	175m											14.38
	200m											14.18
	212m											14.09
	250m											
	275m											
	Bottom	21.39	19.73	24.08	18.13	18.34	22.57	17.62	16.36	22.15	16.85	14.09
塩分	0m	33.70	33.49	33.41	33.58	33.72	33.62	33.99	33.69	33.90	34.02	34.03
	1m	33.68	33.53	33.46	33.62	33.70	33.55	33.96	33.69	33.89	33.98	34.00
	5m	33.62	33.61	33.44	33.83	33.81	33.51	33.97	33.74	33.89	34.00	34.00
	10m	33.57	33.69	33.43	33.85	34.02	33.52	33.93	33.82	33.94	34.01	34.00
	20m	33.45	33.89	33.49	33.76	34.07	33.58	33.96	33.86	34.06	34.11	34.02
	30m	33.46	33.71	33.52	33.62	34.05	33.60	33.89	33.90	33.77	34.13	34.13
	50m	33.47	33.72	33.52	33.79	33.85	33.71	33.86	34.40	33.61	34.14	33.97
	75m	33.89	34.03		34.44	34.52		34.34	34.54	33.65	34.46	34.51
	100m							34.59	34.59		34.58	34.57
	125m											34.61
	150m											34.54
	175m											34.50
	200m											34.49
	212m											34.49
	250m											
	275m											
	Bottom	33.96	34.28	33.57	34.50	34.46	33.83	34.59	34.59	33.89	34.59	34.49

付表 2021年11月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2021.11											
観測地点	ST. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
観測日時	月 日	11月17日	11月16日	11月16日	11月17日	11月16日	11月16日	11月16日	11月16日	11月16日	11月16日	11月16日
	時 分	12:54	12:43	11:53	13:41	13:31	11:26	14:27	14:04	10:56	9:20	10:26
水深	(m)	57.0	108.0	72.0	44.0	147.0	71.0	52.0	92.0	92.0	59.0	95.0
透明度	(m)	13	13	15	11	11	14	13	13	15	14	15
水	0m	20.90	21.30	21.30	20.80	21.20	21.20	21.30	21.10	21.10	21.40	21.20
	1m	21.05	21.30	21.48	20.99	21.33	21.37	21.25	21.31	21.34	21.37	21.38
	5m	21.03	21.31	21.45	20.95	21.33	21.35	21.25	21.31	21.34	21.36	21.37
	10m	21.02	21.34	21.46	20.95	21.32	21.27	21.26	21.31	21.33	21.36	21.35
	20m	21.01	21.36	21.46	21.00	21.32	21.39	21.26	21.48	21.34	21.36	21.35
	30m	21.01	21.43	21.47	21.18	21.32	21.47	21.27	21.53	21.36	21.33	21.38
	50m	21.02	21.44	21.50		21.32	21.54	21.28	21.53	21.56	21.32	21.38
	75m		21.44			21.34			21.45	21.63		21.39
	100m					21.37						
	125m					21.39						
	150m											
	175m											
	200m											
	Bottom	21.02	21.44	21.53	21.26	21.43	21.56	21.28	21.54	21.64	21.32	21.18
塩分	0m	33.35	33.34	33.46	33.46	33.55	33.53	33.70	33.59	33.87	33.76	33.80
	1m	33.32	33.30	33.42	33.43	33.52	33.49	33.67	33.56	33.82	33.75	33.78
	5m	33.33	33.33	33.42	33.43	33.54	33.51	33.66	33.56	33.84	33.75	33.78
	10m	33.33	33.35	33.46	33.44	33.55	33.53	33.68	33.57	33.85	33.75	33.79
	20m	33.36	33.37	33.49	33.48	33.55	33.72	33.68	33.69	33.86	33.74	33.79
	30m	33.35	33.41	33.52	33.56	33.57	33.77	33.68	33.72	33.86	33.75	33.83
	50m	33.36	33.41	33.58		33.58	33.87	33.68	33.78	34.01	33.78	33.89
	75m		33.41			33.61			33.90	34.06		34.08
	100m					33.63						
	125m					33.66						
	150m											
	175m											
	200m											
	Bottom	33.36	33.41	33.61	33.61	33.72	33.88	33.68	33.99	34.07	33.78	34.22

海域・年月	2021.11											
観測地点	ST. NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45
	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10
観測日時	月 日	11月15日	11月16日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日
	時 分	15:08	9:55	14:11	14:39	10:12	13:17	11:38	10:39	12:38	11:59	11:03
水深	(m)	76.0	94.0	59.0	95.0	97.0	58.0	107.0	114.0	81.0	124.0	208.0
透明度	(m)	11	15	15	18	17	19	20	20	20	23	28
水	0m	21.40	21.30	21.80	22.70	22.30	22.40	22.80	22.40	22.70	23.10	22.90
	1m	21.68	21.29	21.96	22.90	22.37	22.57	22.70	22.43	22.77	23.09	22.90
	5m	21.70	21.29	21.70	22.90	22.37	22.57	22.69	22.44	22.77	23.09	22.99
	10m	21.69	21.30	21.67	22.90	22.36	22.57	22.46	22.44	22.74	23.08	22.99
	20m	21.69	21.31	21.69	22.90	22.23	22.60	22.04	22.43	22.70	23.07	22.98
	30m	21.69	21.31	21.68	22.90	22.02	22.44	22.17	22.40	22.65	23.06	22.96
	50m	21.64	21.40	21.62	22.75	21.47	22.30	22.43	22.40	22.09	23.06	22.91
	75m	21.50	20.92	21.04	21.18			21.70	21.57	18.61	22.46	22.84
	100m							15.09	16.94		18.18	19.28
	125m											16.75
	150m											15.54
	175m											14.64
	200m											14.16
	Bottom	21.49	19.72	21.59	16.67	16.93	22.24	14.68	14.94	18.54	14.28	13.31
塩分	0m	33.96	33.78	34.01	34.27	34.12	34.27	34.25	34.18	34.28	34.36	34.34
	1m	33.93	33.73	34.01	34.23	34.08	34.24	34.21	34.14	34.13	34.32	34.18
	5m	33.94	33.75	33.92	34.25	34.08	34.24	34.22	34.14	34.25	34.33	34.30
	10m	33.94	33.76	33.91	34.26	34.08	34.25	34.14	34.15	34.25	34.33	34.31
	20m	33.94	33.77	33.91	34.26	34.03	34.25	34.03	34.15	34.25	34.33	34.31
	30m	33.94	33.77	33.91	34.26	33.96	34.23	34.09	34.14	34.24	34.33	34.30
	50m	33.95	33.83	33.92	34.22	33.83	34.25	34.21	34.13	34.27	34.32	34.29
	75m	33.98	34.23	34.17	34.32			34.25	34.20	34.60	34.30	34.29
	100m							34.52	34.60		34.61	34.62
	125m											34.62
	150m											34.56
	175m											34.50
	200m											34.51
	Bottom	33.97	34.39	33.93	34.59	34.60	34.25	34.54	34.54	34.59	34.52	34.47

付表 2021年12月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月		2021.12										
観測地点	ST.NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
観測日時	月 日	12月13日	12月15日	12月15日	12月13日	12月15日	12月15日	12月13日	12月15日	12月15日	12月13日	12月15日
	時 分	10:40	11:59	11:27	10:12	13:00	10:53	9:28	13:33	10:22	9:24	9:51
水深	(m)	55.0	103.0	68.0	47.0	149.0	74.0	62.0	93.0	92.0	48.0	96.0
透明度	(m)	12	17	19	11	17	16	10	14	17	16	19
水	0 m	18.00	18.20	18.40	18.30	18.40	18.30	18.20	18.40	18.20	18.20	18.10
	1 m	18.13	18.33	18.57	18.37	18.51	18.44	18.52	18.44	18.38	18.36	18.31
	5 m	18.15	18.33	18.56	18.38	18.48	18.45	18.52	18.46	18.38	18.38	18.32
	10 m	18.16	18.32	18.55	18.38	18.47	18.47	18.51	18.46	18.40	18.38	18.32
	20 m	18.16	18.45	18.55	18.38	18.45	18.59	18.51	18.45	18.50	18.37	18.33
	30 m	18.18	18.45	18.56	18.31	18.44	18.59	18.52	18.53	18.52	18.39	18.35
	50 m	18.18	18.54	18.59		18.45	18.61	18.51	18.53	18.55	18.38	18.39
	75 m		18.56			18.45			18.52	18.53		18.57
	100 m					18.47						
	125 m					18.47						
	150 m											
	175 m											
	200 m											
	212 m											
	250 m											
	275 m											
Bottom		18.20	18.57	18.60	18.16	18.48	18.63	18.49	18.50	18.47	18.40	18.59
塩分	0 m	33.52	33.62	33.78	33.84	33.84	33.82	34.02	33.85	34.17	34.01	34.14
	1 m	33.49	33.57	33.71	33.81	33.80	33.76	34.00	33.77	34.14	33.96	34.11
	5 m	33.50	33.59	33.75	33.82	33.79	33.79	34.00	33.82	34.16	33.99	34.11
	10 m	33.50	33.59	33.76	33.82	33.82	33.79	34.00	33.86	34.21	33.99	34.12
	20 m	33.49	33.66	33.76	33.86	33.83	33.93	34.00	33.88	34.32	33.97	34.12
	30 m	33.50	33.65	33.77	33.86	33.87	33.95	34.00	33.99	34.35	34.02	34.15
	50 m	33.50	33.71	33.83		33.90	34.04	34.00	34.04	34.36	34.10	34.20
	75 m		33.73			33.97			34.15	34.36		34.31
	100 m					34.00						
	125 m					34.01						
	150 m											
	175 m											
	200 m											
	212 m											
	250 m											
	275 m											
Bottom		33.51	33.73	33.91	33.83	34.01	34.16	34.01	34.25	34.34	34.13	34.32

海域・年月		2021.12										
観測地点	ST.NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45
	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10
観測日時	月 日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日
	時 分	9:39	15:05	10:39	10:08	14:37	11:32	13:07	14:07	11:52	12:47	13:42
水深	(m)	76.0	95.0	65.0	95.0	98.0	59.0	107.0	116.0	80.0	124.0	207.0
透明度	(m)	18	16	19	19	19	24	20	24	24	20	24
水	0 m	18.30	18.40	18.70	19.20	18.50	20.20	19.70	19.80	20.90	19.80	19.60
	1 m	18.43	18.45	18.82	19.29	18.57	20.40	19.71	19.95	21.00	19.99	19.79
	5 m	18.43	18.48	18.82	19.28	18.58	20.39	19.74	19.95	20.99	19.98	19.78
	10 m	18.42	18.48	18.79	19.26	18.59	20.35	19.74	19.94	20.99	19.92	19.79
	20 m	18.45	18.50	18.64	19.12	18.52	20.16	19.73	19.95	20.95	19.86	19.79
	30 m	18.44	18.57	18.58	18.96	18.51	19.93	19.73	19.95	20.42	19.85	19.79
	50 m	18.45	18.74	18.60	19.20	18.46	19.57	19.73	19.91	20.06	19.78	19.73
	75 m	18.44	18.74		18.62	18.42		18.92	19.24	19.33	19.70	19.45
	100 m										19.33	19.09
	125 m											18.09
	150 m											15.59
	175 m											14.51
	200 m											13.98
	212 m											
	250 m											
	275 m											
Bottom		18.44	18.49	18.61	18.55	18.09	19.46	18.41	18.50	19.21	18.47	13.96
塩分	0 m	34.10	34.11	34.22	34.28	34.26	34.43	34.33	34.37	34.51	34.38	34.34
	1 m	34.07	34.09	34.20	34.24	34.21	34.38	34.29	34.33	34.42	34.32	34.31
	5 m	34.08	34.09	34.20	34.27	34.23	34.42	34.31	34.35	34.44	34.36	34.33
	10 m	34.08	34.10	34.19	34.27	34.24	34.41	34.32	34.36	34.45	34.34	34.32
	20 m	34.07	34.15	34.16	34.24	34.23	34.39	34.31	34.35	34.44	34.33	34.32
	30 m	34.08	34.21	34.15	34.20	34.23	34.35	34.31	34.36	34.40	34.33	34.33
	50 m	34.09	34.36	34.17	34.35	34.23	34.30	34.31	34.34	34.43	34.31	34.32
	75 m	34.09	34.38		34.17	34.29		34.32	34.39	34.28	34.32	34.33
	100 m							34.43	34.43		34.44	34.41
	125 m											34.45
	150 m											34.57
	175 m											34.51
	200 m											34.51
	212 m											
	250 m											
	275 m											
Bottom		34.09	34.38	34.17	34.26	34.37	34.28	34.45	34.45	34.27	34.45	34.50

付表 2022年1月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2022.1												
観測地点	ST. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3	
	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10	
観測日時	月 日	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月19日	1月21日	
	時 分	11:02	11:34	12:07	10:35	9:55	12:33	9:27	13:32	13:01	9:27	14:03	
水深	(m)	56.0	98.0	72.0	47.0	152.0	72.0	69.0	94.0	95.0	61.0	95.0	
透明度	(m)	14	12	12	14	13	10	14	13	12	14	14	
水	0m	14.90	14.40	14.10	14.70	15.10	14.40	15.10	15.50	14.90	16.40	16.80	
	1m	15.26	14.76	14.50	14.95	15.33	14.70	15.49	15.83	15.25	16.72	17.01	
	5m	15.27	14.78	14.51	15.01	15.33	14.71	15.52	15.88	15.27	16.71	17.02	
	10m	15.28	14.79	14.51	15.03	15.33	14.69	15.53	15.87	15.27	16.71	17.02	
	20m	15.27	14.82	14.52	14.96	15.39	14.72	15.53	15.88	15.28	16.70	17.02	
	30m	15.20	14.82	14.54	14.96	15.38	14.72	15.53	15.87	15.28	16.70	16.62	
	50m	15.12	14.87	14.58		15.42	14.73	15.50	15.87	15.28	16.39	15.92	
	温	7.5m		14.91			15.41			15.89	15.34		15.62
		10.0m					15.49						
		12.5m					15.51						
15.0m						15.53							
17.5m													
20.0m													
21.2m													
25.0m													
27.5m													
Bottom		15.12	14.92	14.60	14.94	15.54	14.74	15.49	15.92	15.38	16.43	15.41	
塩	0m	34.30	34.06	34.00	34.22	34.29	34.16	34.38	34.43	34.30	34.51	34.55	
	1m	34.27	34.02	33.95	34.09	34.22	34.13	34.24	34.36	34.25	34.48	34.36	
	5m	34.28	34.04	33.98	34.18	34.24	34.13	34.35	34.41	34.28	34.48	34.52	
	10m	34.28	34.05	33.98	34.21	34.27	34.12	34.37	34.42	34.28	34.48	34.53	
	20m	34.29	34.06	33.99	34.22	34.27	34.13	34.38	34.42	34.29	34.50	34.54	
	30m	34.27	34.06	33.99	34.22	34.29	34.14	34.38	34.41	34.29	34.49	34.50	
	50m	34.27	34.07	34.02		34.29	34.14	34.38	34.41	34.29	34.47	34.45	
	分	7.5m		34.09			34.29			34.42	34.30		34.38
		10.0m					34.32						
		12.5m					34.33						
15.0m						34.33							
17.5m													
20.0m													
21.2m													
25.0m													
27.5m													
Bottom		34.27	34.08	34.04	34.22	34.34	34.15	34.38	34.42	34.32	34.47	34.35	

海域・年月	2022.1												
観測地点	ST. NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45	
	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10	
観測日時	月 日	1月19日	1月19日	1月19日	1月19日	1月19日	1月19日	1月19日	1月19日	1月19日	1月19日	1月19日	
	時 分	15:19	10:07	14:21	14:48	10:34	13:37	12:12	11:06	13:16	12:34	11:30	
水深	(m)	86.0	93.0	59.0	95.0	97.0	60.0	107.0	114.0	80.0	124.0	206.0	
透明度	(m)	17	17	20	19	18	22	18	18	24	20	19	
水	0m	16.80	18.30	17.20	18.40	18.90	18.60	18.70	19.50	18.80	19.40	19.40	
	1m	16.98	18.46	17.43	18.67	19.21	18.76	18.99	19.77	19.02	19.49	19.45	
	5m	16.94	18.48	16.92	18.68	19.20	18.76	19.00	19.77	19.03	19.61	19.49	
	10m	16.63	18.47	16.92	18.57	19.21	18.72	18.97	19.79	19.00	19.62	19.49	
	20m	16.43	18.45	16.88	17.98	19.07	18.72	18.73	19.80	18.92	19.62	19.51	
	30m	16.42	18.25	16.86	17.74	18.99	18.61	18.62	19.62	18.71	19.63	19.51	
	50m	16.42	17.67	16.87	17.04	18.46	18.42	18.41	19.16	18.24	19.23	19.51	
	温	7.5m	16.43	17.13		16.89	17.47		17.08	18.14	18.05	18.32	19.51
		10.0m							15.69	16.27		16.89	18.50
		12.5m											16.98
15.0m												15.54	
17.5m												14.35	
20.0m												13.67	
21.2m												13.18	
25.0m													
27.5m													
Bottom		16.43	16.88	16.86	16.88	17.33	18.35	15.59	15.61	18.05	15.03	13.17	
塩	0m	34.53	34.62	34.56	34.61	34.59	34.62	34.61	34.59	34.61	34.60	34.59	
	1m	34.50	34.56	34.54	34.53	34.53	34.57	34.37	34.54	34.54	34.37	34.56	
	5m	34.49	34.60	34.51	34.59	34.55	34.59	34.57	34.56	34.59	34.55	34.52	
	10m	34.49	34.60	34.51	34.60	34.58	34.59	34.60	34.56	34.59	34.57	34.56	
	20m	34.47	34.60	34.51	34.58	34.59	34.59	34.58	34.56	34.58	34.58	34.57	
	30m	34.46	34.59	34.51	34.56	34.59	34.60	34.58	34.55	34.57	34.58	34.57	
	50m	34.46	34.58	34.51	34.51	34.60	34.58	34.58	34.53	34.56	34.58	34.57	
	分	7.5m	34.46	34.54		34.49	34.58		34.57	34.60	34.57	34.58	34.57
		10.0m							34.55	34.57		34.57	34.61
		12.5m											34.63
15.0m												34.56	
17.5m												34.50	
20.0m												34.45	
21.2m												34.46	
25.0m													
27.5m													
Bottom		34.46	34.52	34.51	34.49	34.58	34.54	34.56	34.55	34.57	34.53	34.46	

付表 2022年2月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2022.2											
観測地点	ST. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
観測日時	月 日	2月9日	2月8日	2月8日	2月9日	2月8日	2月9日	2月8日	2月9日	2月8日	2月8日	2月8日
	時 分	11:02	11:51	11:22	10:37	12:18	10:53	9:54	12:52	10:27	9:30	9:58
水深	(m)	56.0	105.0	72.0	47.0	148.0	80.0	51.0	94.0	94.0	60.0	97.0
透明度	(m)	13	13	14	13	13	14	19	13	14	17	17
水	0m	14.10	13.60	13.20	14.20	14.70	13.20	14.60	15.60	14.70	15.50	15.60
	1m	14.40	13.55	13.37	14.43	14.78	13.38	14.92	15.80	14.79	15.72	15.75
	5m	14.41	13.56	13.38	14.43	14.79	13.40	14.91	15.79	14.82	15.73	15.73
	10m	14.41	13.57	13.38	14.43	14.80	13.41	14.92	15.77	14.82	15.72	15.70
	20m	14.41	13.57	13.38	14.41	14.82	13.43	14.92	15.65	14.80	15.55	15.67
	30m	14.41	13.57	13.39	14.11	14.81	13.46	14.91	15.63	14.79	15.45	15.47
	50m	14.40	13.58	13.39		14.79	13.43	14.90	15.63	14.62	15.08	15.42
	75m		13.59			14.66			15.30	14.18		15.25
	100m		13.60			14.58						
	125m					14.39						
	150m											
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
Bottom		14.41	13.60	13.40	13.58	14.30	13.42	14.87	14.97	14.13	15.04	15.21
塩分	0m	34.31	33.98	33.95	34.31	34.33	33.96	34.39	34.53	34.34	34.49	34.51
	1m	34.28	33.95	33.89	34.30	34.29	33.91	34.37	34.49	34.22	34.42	34.48
	5m	34.29	33.96	33.90	34.30	34.30	33.95	34.38	34.44	34.32	34.47	34.49
	10m	34.30	33.96	33.91	34.30	34.31	33.95	34.38	34.50	34.33	34.47	34.48
	20m	34.30	33.96	33.91	34.30	34.31	33.96	34.38	34.48	34.33	34.45	34.49
	30m	34.30	33.97	33.92	34.28	34.31	33.97	34.38	34.47	34.32	34.44	34.46
	50m	34.31	33.97	33.91		34.31	33.98	34.39	34.47	34.29	34.38	34.45
	75m		33.97			34.28			34.41	34.19		34.42
	100m		33.97			34.26						
	125m					34.22						
	150m											
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
Bottom		34.31	33.97	33.91	34.25	34.20	33.98	34.40	34.35	34.19	34.38	34.41

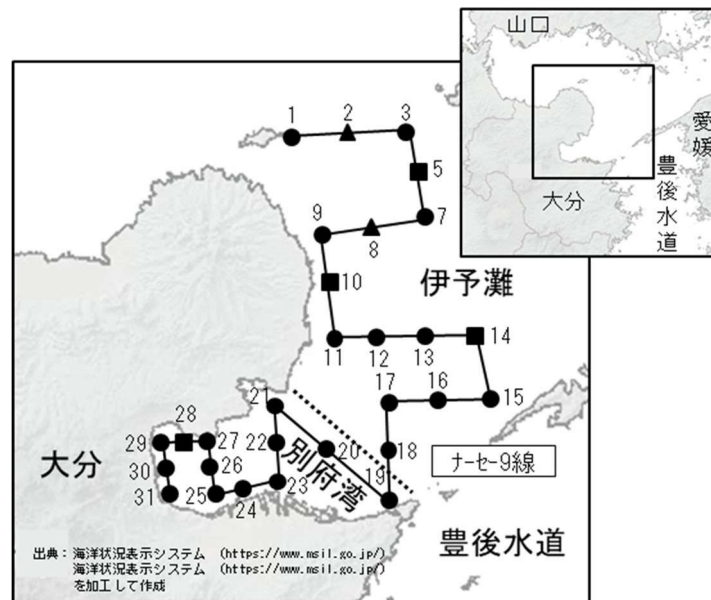
海域・年月	2022.2											
観測地点	ST. NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45
	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10
観測日時	月 日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日
	時 分	15:09	10:05	14:12	14:38	10:35	13:26	12:04	11:05	13:06	12:26	11:29
水深	(m)	77.0	95.0	56.0	95.0	98.0	60.0	108.0	115.0	81.0	124.0	207.0
透明度	(m)	18	14	18	20	17	18	20	17	18	22	20
水	0m	16.20	17.20	16.70	17.50	17.60	17.10	17.00	17.70	17.10	17.10	17.70
	1m	16.29	17.53	16.85	17.70	17.79	17.21	17.11	17.91	17.17	17.25	17.89
	5m	16.32	17.53	16.79	17.71	17.81	17.22	17.12	17.92	17.17	17.23	17.91
	10m	15.98	17.53	16.75	17.71	17.81	17.22	17.13	17.93	17.17	17.23	17.91
	20m	15.95	17.47	16.74	17.70	17.82	17.20	17.11	17.93	17.10	17.18	17.89
	30m	15.89	17.28	16.73	17.44	17.82	17.19	17.08	17.93	17.07	17.18	17.89
	50m	15.91	16.75	16.70	17.38	17.81	17.04	17.05	17.89	17.06	17.12	17.42
	75m	15.82	16.56		17.12	17.51		16.87	17.63	17.03	16.56	17.36
	100m							16.42	16.79		16.36	17.33
	125m											16.84
	150m											15.81
	175m											13.81
	200m											13.37
	212m											
	250m											
	275m											
Bottom		15.83	16.56	16.66	16.71	17.13	16.86	16.42	16.78	17.02	16.14	12.88
塩分	0m	34.56	34.63	34.58	34.65	34.63	34.62	34.61	34.64	34.60	34.61	34.64
	1m	34.50	34.58	34.51	34.61	34.60	34.59	34.55	34.62	34.49	34.55	34.58
	5m	34.52	34.61	34.56	34.62	34.62	34.59	34.59	34.61	34.58	34.59	34.61
	10m	34.52	34.62	34.57	34.62	34.60	34.60	34.59	34.62	34.58	34.59	34.62
	20m	34.53	34.61	34.56	34.62	34.62	34.60	34.59	34.62	34.59	34.59	34.60
	30m	34.49	34.59	34.57	34.60	34.62	34.60	34.59	34.62	34.60	34.60	34.61
	50m	34.49	34.54	34.56	34.60	34.61	34.61	34.58	34.62	34.60	34.57	34.59
	75m	34.49	34.53		34.58	34.62		34.54	34.60	34.59	34.54	34.59
	100m							34.55	34.55		34.51	34.59
	125m											34.58
	150m											34.59
	175m											34.48
	200m											34.47
	212m											
	250m											
	275m											
Bottom		34.49	34.54	34.57	34.54	34.56	34.59	34.55	34.55	34.59	34.49	34.47

付表 2022年3月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2022.3												
観測地点	ST. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3	
	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10	
観測日時	月 日	3月15日	3月14日	3月14日	3月15日	3月14日	3月14日	3月15日	3月14日	3月14日	3月14日	3月14日	
	時 分	10:40	12:59	12:20	10:12	13:26	11:53	9:26	13:59	11:12	9:35	10:42	
水深	(m)	55.0	117.0	73.0	46.0	149.0	79.0	68.0	94.0	94.0	63.0	95.0	
透明度	(m)	14	20	18	15	17	16	14	13	16	22	16	
水	0m	12.50	12.60	13.20	12.90	13.60	14.10	13.40	15.20	13.70	14.00	16.10	
	1m	12.70	12.52	12.64	13.08	13.35	12.90	13.71	14.67	13.77	13.91	16.22	
	5m	12.71	12.50	12.54	13.02	13.16	12.79	13.58	14.06	13.69	13.76	15.93	
	10m	12.71	12.49	12.49	12.71	13.09	12.64	13.46	13.87	13.64	13.62	15.67	
	20m	12.77	12.49	12.47	13.14	12.95	12.61	13.38	13.57	13.59	13.57	15.53	
	30m	12.75	12.49	12.49	13.22	12.72	12.74	13.36	13.23	13.83	13.50	15.33	
	温	50m	12.86	12.49	12.68		12.85	13.49	13.31	13.59	13.90	13.40	14.16
		75m		12.49			12.83		13.59	13.90		13.84	
		100m					12.76						
		125m					12.80						
		150m											
		175m											
		200m											
		212m											
		250m											
275m													
Bottom	12.83	12.50	12.73	13.03	12.89	13.51	13.30	13.59	13.89	13.35	13.83		
塩分	0m	33.95	34.00	33.98	33.98	34.08	34.00	34.31	34.18	34.26	34.35	34.64	
	1m	33.95	34.00	34.02	34.00	34.07	34.03	34.30	34.20	34.27	34.36	34.63	
	5m	33.99	34.00	33.99	33.98	34.08	33.98	34.25	34.35	34.26	34.34	34.62	
	10m	34.00	34.00	33.99	33.92	34.07	33.99	34.27	34.32	34.25	34.32	34.62	
	20m	34.03	34.00	33.99	34.08	34.10	33.99	34.26	34.24	34.28	34.31	34.62	
	30m	34.02	34.00	34.00	34.14	34.06	34.09	34.25	34.25	34.37	34.30	34.61	
	50m	34.07	34.00	34.07		34.11	34.35	34.24	34.35	34.40	34.28	34.43	
	75m		34.00			34.10			34.36	34.40		34.41	
	100m					34.11							
	125m					34.12							
	150m												
	175m												
	200m												
	212m												
	250m												
275m													
Bottom	34.06	34.00	34.10	34.16	34.15	34.35	34.24	34.36	34.40	34.27	34.40		

海域・年月	2022.3												
観測地点	ST. NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45	
	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10	
観測日時	月 日	3月16日	3月14日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	
	時 分	15:07	10:11	13:59	14:32	10:06	13:09	11:41	10:34	12:42	12:04	10:56	
水深	(m)	89.0	93.0	57.0	95.0	98.0	60.0	107.0	115.0	81.0	125.0	203.0	
透明度	(m)	15	17	15	19	19	18	15	16	19	16	13	
水	0m	16.20	16.40	16.20	16.70	16.80	17.10	16.10	17.10	17.30	16.60	17.10	
	1m	15.23	16.51	16.21	16.55	16.88	17.15	16.16	17.18	17.43	16.97	17.29	
	5m	14.85	16.37	15.86	16.38	16.84	17.10	16.02	17.00	17.12	16.54	17.12	
	10m	14.64	16.33	15.64	16.34	16.81	16.83	15.97	16.96	16.96	16.54	17.05	
	20m	14.02	16.14	15.46	15.88	16.54	16.30	15.95	16.93	16.57	16.38	17.00	
	30m	14.02	16.06	15.27	15.46	16.09	16.03	15.91	16.70	16.18	16.35	16.94	
	温	50m	14.05	15.87	14.85	15.03	15.59	15.77	15.17	16.28	15.68	15.86	16.73
		75m	14.01	15.22		14.82	15.09		14.48	15.56	14.71	15.60	16.43
		100m							14.50	14.87		14.43	15.80
		125m											15.16
		150m											14.53
		175m											14.15
		200m											13.19
		212m											
		250m											
275m													
Bottom	13.97	14.29	14.86	14.80	14.88	15.43	14.50	14.46	14.70	14.30	13.17		
塩分	0m	34.52	34.64	34.62	34.66	34.69	34.67	34.64	34.68	34.68	34.66	34.70	
	1m	34.51	34.64	34.62	34.66	34.66	34.66	34.61	34.67	34.67	34.65	34.67	
	5m	34.50	34.64	34.62	34.64	34.66	34.65	34.61	34.67	34.64	34.65	34.66	
	10m	34.42	34.63	34.57	34.63	34.66	34.65	34.62	34.66	34.66	34.64	34.67	
	20m	34.35	34.66	34.55	34.62	34.63	34.61	34.62	34.67	34.64	34.63	34.67	
	30m	34.34	34.65	34.46	34.59	34.62	34.61	34.62	34.64	34.63	34.64	34.67	
	50m	34.34	34.64	34.48	34.55	34.59	34.61	34.57	34.63	34.59	34.56	34.66	
	75m	34.34	34.59		34.53	34.55		34.49	34.59	34.51	34.60	34.62	
	100m							34.49	34.54		34.47	34.60	
	125m											34.56	
	150m											34.49	
	175m											34.49	
	200m											34.46	
	212m												
	250m												
275m													
Bottom	34.34	34.47	34.48	34.53	34.54	34.58	34.49	34.53	34.51	34.46	34.46		

令和3年度
浅海定線調査観測結果
(伊予灘・別府湾)



浅海定線調査定点図

(観測結果表の緯度・経度は日本測地系で示している)

付表 2021年4月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2021年4月										
		伊 予 灘										
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533
観測日時	月 日	4/8	4/9	4/9	4/7	4/7	4/7	4/9	4/9	4/7	4/7	4/6
	時 分	15:39	9:56	10:45	15:23	14:41	14:21	11:45	13:11	13:38	13:59	14:14
水深 (m)		54.0	51.0	56.0	23.0	25.0	51.0	68.0	84.0	74.0	62.0	84.0
水温℃	0m	13.7	13.4	13.2	14.3	13.9	14.0	13.1	13.7	14.3	14.8	14.5
	10m	13.6	13.3	13.1	13.5	13.0	12.9	12.9	13.8	14.1	13.3	14.4
	底	12.744	12.87	13.559	13.301	12.902	13.842	14.3	13.885	14.216	14.455	14.327
塩分	0m	32.83	33.20	32.13	32.76	32.95	33.04	33.22	33.79	33.64	33.39	33.77
	10m	32.88	33.28	33.23	32.87	33.01	33.13	33.22	33.79	33.75	33.43	33.79
	底	33.295	33.348	33.597	32.914	33.129	33.712	33.85	33.808	33.877	33.917	33.912
透明度	m	7.0	9.0	12.0	7.0	8.0	9.0	13.0	13.0	10.0	10.0	10.0
COD	0m			0.46	0.30						0.26	
	10m			0.30	0.50						0.35	
	底			0.02	0.27						0.38	
NH ₄ -N	0m			0.38	0.23						0.87	
	10m			0.73	0.51						0.59	
	底			0.51	0.14						0.92	
NO ₃ -N	0m			0.24	0.04						0.21	
	10m			0.17	0.10						0.06	
	底			0.39	0.02						0.61	
NO ₂ -N	0m			0.04	0.01						0.03	
	10m			0.02	0.01						0.02	
	底			0.39	0.01						0.59	
PO ₄ -N	0m			0.16	0.10						0.20	
	10m			0.17	0.15						0.18	
	底			0.24	0.13						0.27	
DO	0m			6.36	6.21						6.29	
	10m			6.16	6.26						6.49	
	底			5.91	6.27						6.07	
DIN	0m			0.66	0.28						1.11	
	10m			0.92	0.62						0.67	
	底			1.29	0.16						2.12	

海域・年月		2021年4月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.5967	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	4/6	4/7	4/7	4/7	4/6	4/6	4/6	4/7	4/7	4/7	4/7	4/7
	時 分	14:39	12:09	11:24	11:49	15:35	15:54	16:11	10:30	10:14	9:53	9:30	9:05
水深 (m)		36.0	43.0	16.0	32.0	45.0	47.0	47.0	51.0	32.0	39.0	57.0	72.0
水温℃	0m	13.8	13.5	13.7	13.5	14.6	14.7	14.3	13.6	13.5	13.4	13.5	13.5
	10m	13.3	13.2	13.2	13.0	13.2	12.7	13.2	13.3	13.0	13.0	12.8	13.3
	底	14.237	13.311	13.13	12.891	11.54	11.269	11.255	12.372	12.409	11.808	12.242	12.564
塩分	0m	32.61	32.42	33.10	33.23	32.14	30.96	32.67	31.60	32.90	32.85	32.71	32.72
	10m	32.88	33.38	33.10	33.22	32.85	32.86	32.84	33.13	33.03	32.93	32.93	32.83
	底	33.698	33.596	33.119	33.3	33.391	33.289	33.268	33.785	33.188	33.213	33.713	33.835
透明度	m	7.0	9.0	7.0	7.0	9.0	6.0	8.0	7.0	7.0	8.0	8.0	7.0
COD	0m			0.41	0.51					0.34	0.50		0.54
	10m			0.35	0.44					0.33	0.59		0.57
	底			0.33	0.33					0.32	0.56		0.51
NH ₄ -N	0m			0.29	0.25					2.94	0.36		0.38
	10m			1.31	0.25					0.27	0.21		0.27
	底			0.40	0.72					0.24	1.34		0.16
NO ₃ -N	0m			0.05	0.20					1.69	0.22		0.09
	10m			0.08	0.03					0.02	0.04		0.10
	底			0.05	0.09					5.64	0.36		10.33
NO ₂ -N	0m			0.02	0.03					0.19	0.06		0.06
	10m			0.03	0.02					0.02	0.02		0.04
	底			0.02	0.08					0.53	0.23		0.11
PO ₄ -N	0m			0.11	0.12					0.08	0.09		0.03
	10m			0.24	0.14					0.10	0.14		0.05
	底			0.18	0.20					0.88	0.34		1.23
DO	0m			6.49	6.57					7.45	6.55		6.58
	10m			6.72	6.59					8.08	6.69		6.95
	底			6.69	6.29					5.02	6.12		3.59
DIN	0m			0.35	0.48					4.82	0.64		0.53
	10m			1.41	0.29					0.30	0.26		0.40
	底			0.47	0.89					6.41	1.93		10.60

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			106.0	106.1						109.0		
	10m			102.9	105.3						109.0		
	底			100.0	105.2						104.8		
	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			109.9	110.8					124.6	110.2		110.7
10m			112.6	109.9					135.5	111.5		116.5	
底			111.9	104.8					83.0	100.8		59.6	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2021年5月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2021年5月											
		伊 予 灘											
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34	
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533	
観測日時	月 日	5/13	5/13	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/13	5/11	5/11	5/11	
	時 分	9:43	10:26	15:03	16:13	14:05	13:45	13:10	12:11	12:18	12:38	11:03	
水深 (m)		40.0	51.0	53.0	22.0	24.0	50.0	68.0	84.0	74.0	61.0	82.0	
水温℃	0m	16.0	15.6	17.5	16.3	16.2	16.7	16.9	15.9	16.3	16.9	16.2	
	10m	15.7	15.1	15.6	15.6	15.8	15.7	15.7	15.8	15.7	16.1	16.2	
	底	14.813	14.924	15.041	15.469	15.729	15.299	15.58	15.6	15.721	15.442	16.23	
塩分	0m	32.96	33.27	33.09	32.94	32.98	33.08	33.30	33.75	33.44	33.13	33.38	
	10m	33.00	33.25	33.35	33.00	33.02	33.08	33.62	33.74	33.71	33.22	33.73	
	底	33.293	33.382	33.538	33.021	33.039	33.421	33.688	33.724	33.743	33.699	33.866	
透明度	m	10.0	13.0	15.0	7.0	5.0	12.0	16.0	21.0	13.0	17.0	14.0	
COD	0m			0.54	0.51						0.37		
	10m			0.36	0.48						0.43		
	底			0.20	0.43						0.38		
NH ₄ -N	0m			0.83	0.09						0.20		
	10m			0.23	0.25						0.18		
	底			0.49	0.42						0.14		
NO ₃ -N	0m			0.51	0.02						0.00		
	10m			0.03	0.03						0.02		
	底			0.12	0.07						0.54		
NO ₂ -N	0m			0.07	0.04						0.02		
	10m			0.01	0.04						0.03		
	底			0.33	0.06						0.88		
PO ₄ -N	0m			0.13	0.16						0.14		
	10m			0.19	0.22						0.18		
	底			0.23	0.22						0.27		
DO	0m			6.03	6.04						6.13		
	10m			5.90	5.85						6.11		
	底			5.72	5.96						5.71		
DIN	0m			1.41	0.15						0.22		
	10m			0.27	0.31						0.22		
	底			0.93	0.55						1.56		

海域・年月		2021年5月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.5167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	5/10	5/11	5/11	5/11	5/10	5/10	5/10	5/11	5/11	5/11	5/10	5/10
	時 分	13:51	10:43	10:14	9:54	14:52	15:07	15:24	9:24	9:11	8:49	16:49	15:42
水深 (m)		37.0	43.0	16.0	33.0	48.0	45.0	45.0	52.0	32.0	39.0	58.0	69.0
水温℃	0m	16.4	16.9	16.8	17.4	17.9	18.3	18.3	17.8	17.2	18.4	18.7	20.4
	10m	15.7	15.9	15.7	15.7	16.4	16.3	16.3	16.2	15.9	16.1	15.9	15.5
	底	15.729	15.018	15.706	15.061	13.852	12.519	12.751	12.057	14.799	13.615	12.342	12.06
塩分	0m	33.04	33.26	33.13	32.78	32.45	32.65	32.45	32.85	32.98	32.79	32.89	32.97
	10m	33.09	33.21	33.13	33.11	32.94	33.00	32.90	33.06	33.09	32.96	32.94	33.03
	底	33.09	33.592	33.131	33.297	33.244	33.342	33.336	33.419	33.299	33.199	33.394	33.581
透明度	m	13.0	12.0	8.0	8.0	7.0	10.0	11.0	8.0	9.0	10.0	10.0	10.0
COD	0m			0.45	0.59					0.47	0.51		0.48
	10m			0.45	0.52					0.57	0.42		0.33
	底			0.44	0.44					0.39	0.39		0.29
NH ₄ -N	0m			0.10	0.16					0.40	0.12		0.23
	10m			0.39	0.16					0.24	0.17		0.27
	底			0.13	1.32					0.13	0.58		0.65
NO ₃ -N	0m			0.00	0.00					0.03	0.07		0.00
	10m			0.08	0.00					0.04	0.02		0.00
	底			0.00	0.21					4.41	0.06		11.97
NO ₂ -N	0m			0.04	0.01					0.03	0.05		0.02
	10m			0.03	0.02					0.02	0.02		0.02
	底			0.01	0.27					0.30	0.16		0.06
PO ₄ -N	0m			0.14	0.02					0.05	0.18		0.09
	10m			0.25	0.19					0.22	0.25		0.18
	底			0.21	0.34					0.71	0.27		1.54
DO	0m			5.99	6.50					6.43	5.85		5.98
	10m			6.18	6.04					6.30	6.01		6.39
	底			6.23	5.48					4.90	5.85		2.93
DIN	0m			0.14	0.17					0.46	0.25		0.25
	10m			0.50	0.17					0.30	0.22		0.29
	底			0.14	1.80					4.85	0.80		12.67

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			110.0	107.6							110.7	
10m			103.9	102.8							108.5		
底			99.8	104.5							100.5		
飽和度	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			108.0	118.2					117.9	106.2		115.3
10m			108.9	106.5					112.2	106.3		112.1	
底			109.8	95.4					80.3	101.4		48.1	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2021年6月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2021年6月											
		伊 予 灘											
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34	
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533	
観測日時	月 日	6/7	6/8	6/8	6/7	6/8	6/8	6/8	6/8	6/2	6/2	6/2	
	時 分	16:53	10:11	11:04	11:21	12:20	12:41	12:59	13:58	13:07	12:46	13:39	
水深 (m)		55.0	50.0	54.0	22.0	22.0	50.0	67.0	84.0	74.0	61.0	85.0	
水温℃	0m	21.8	20.8	21.6	19.6	18.6	20.5	19.1	20.7	17.9	19.2	19.4	
	10m	18.6	17.7	18.5	17.8	17.6	18.2	17.4	17.4	17.4	17.1	17.6	
	底	15.498	15.833	15.98	17.147	17.559	17.014	17.145	17.256	17.036	16.924	16.839	
塩分	0m	31.99	32.32	32.78	32.03	32.53	32.55	32.89	33.09	33.25	32.84	32.52	
	10m	32.26	32.87	32.87	32.50	32.68	32.58	32.95	33.22	33.45	33.15	33.18	
	底	33.164	33.139	33.172	32.925	32.71	33.222	33.385	33.311	33.47	33.468	33.46	
透明度	m	7.0	13.0	12.0	5.0	10.0	9.0	14.0	17.0	11.0	10.0	9.0	
COD	0m			0.65	0.71						0.46		
	10m			0.51	0.74						0.55		
	底			0.34	0.55						0.38		
NH ₄ -N	0m			1.05	0.00						0.62		
	10m			0.28	0.00						0.04		
	底			0.03	0.00						0.02		
NO ₃ -N	0m			0.74	0.00						0.26		
	10m			0.01	0.00						0.00		
	底			0.42	0.17						0.86		
NO ₂ -N	0m			0.06	0.03						0.02		
	10m			0.02	0.05						0.01		
	底			1.50	0.80						0.96		
PO ₄ -N	0m			0.23	0.07						0.11		
	10m			0.16	0.14						0.13		
	底			0.34	0.28						0.24		
DO	0m			5.41	6.19						5.64		
	10m			5.48	5.94						5.77		
	底			5.15	5.80						5.28		
DIN	0m			1.84	0.03						0.91		
	10m			0.31	0.05						0.05		
	底			1.95	0.96						1.84		

海域・年月		2021年6月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.6167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	6/1	6/2	6/2	6/2	6/1	6/1	6/1	6/2	6/2	6/2	6/1	6/2
	時 分	14:11	12:16	11:12	11:56	15:07	15:22	15:40	10:19	10:05	9:40	16:04	9:01
水深 (m)		39.0	43.0	16.0	31.0	48.0	48.0	47.0	51.0	33.0	40.0	56.0	71.0
水温℃	0m	19.9	18.8	18.9	19.4	20.5	21.7	23.2	22.2	22.2	21.7	23.5	21.5
	10m	17.2	17.7	17.6	17.3	17.7	17.7	18.2	17.9	17.8	18.4	17.8	17.7
	底	17.556	14.668	17.159	16.516	15.363	14.451	14.256	12.916	17.06	16.686	12.446	12.091
塩分	0m	31.91	32.50	32.69	31.81	31.26	30.11	23.39	29.14	29.68	29.70	29.41	30.66
	10m	32.911	32.81	32.72	32.79	32.74	32.63	32.62	32.67	32.77	32.75	32.70	32.66
	底	33.57	33.223	32.841	33.087	33.155	33.209	33.157	33.358	32.874	32.959	33.401	33.539
透明度	m	7.0	8.0	5.0	7.0	7.0	7.0	5.0	6.0	6.0	7.0	7.0	8.0
COD	0m			0.42	0.71					0.89	0.77		0.84
	10m			0.61	0.57					0.70	0.63		0.67
	底			0.45	0.53					0.50	0.66		0.58
NH ₄ -N	0m			0.00	0.00					0.00	0.03		0.32
	10m			0.00	0.00					0.16	0.00		0.09
	底			0.18	0.03					0.00	0.00		0.00
NO ₃ -N	0m			0.04	0.03					0.00	0.05		0.11
	10m			0.00	0.00					0.00	0.00		0.00
	底			0.07	0.17					5.80	0.00		12.67
NO ₂ -N	0m			0.02	0.02					0.02	0.01		0.04
	10m			0.01	0.02					0.02	0.01		0.01
	底			0.05	0.21					0.08	0.03		0.04
PO ₄ -N	0m			0.08	0.05					0.03	0.03		0.02
	10m			0.11	0.12					0.12	0.10		0.07
	底			0.16	0.26					0.75	0.18		1.92
DO	0m			5.66	5.89					6.69	5.88		5.57
	10m			5.68	5.84					5.97	5.81		5.87
	底			5.44	5.02					4.28	5.45		1.81
DIN	0m			0.07	0.05					0.02	0.09		0.47
	10m			0.01	0.02					0.18	0.01		0.10
	底			0.30	0.40					5.88	0.03		12.71

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			106.5	116.9						106.2		
	10m			102.0	108.6						104.7		
	底			91.4	105.1						95.6		
	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			105.8	110.6					130.2	114.9		108.1
10m			103.8	106.0					109.6	106.4		107.3	
底			98.6	90.0					71.4	98.4		29.7	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2021年7月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2021年7月											
		伊 予 灘											
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34	
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533	
観測日時	月 日	7/6	7/5	7/5	7/5	7/7	7/7	7/5	7/5	7/5	7/7	7/7	
	時 分	14:41	14:49	14:10	16:14	9:09	9:27	13:01	12:06	11:44	9:49	11:05	
水深 (m)		59.0	51.0	58.0	25.0	26.0	53.0	72.0	88.0	76.0	63.0	85.0	
水温℃	0m	25.1	23.7	23.2	24.2	22.6	23.2	22.8	21.6	20.9	22.9	21.2	
	10m	22.1	20.5	21.3	21.9	20.0	19.6	19.9	20.4	19.8	20.3	20.6	
	底	17.1	17.6	17.9	19.8	19.6	19.5	19.3	19.3	19.5	19.4	19.3	
塩分	0m	31.97	32.69	32.85	32.23	32.42	32.72	32.75	32.98	33.14	32.62	33.10	
	10m	32.37	32.77	32.89	32.37	32.79	33.25	33.06	33.07	33.18	33.11	33.18	
	底	32.82	32.94	32.92	32.65	33.02	33.31	33.26	33.29	33.32	33.30	33.37	
透明度	m	10.0	15.0	14.0	9.0	7.0	15.0	14.0	15.0	14.0	13.0	12.0	
COD	0m			0.65	0.39						0.54		
	10m			0.46	0.71						0.49		
	底			0.35	0.58						0.42		
NH ₄ -N	0m			0.90	0.18						0.00		
	10m			0.04	0.01						0.00		
	底			0.00	0.07						0.00		
NO ₃ -N	0m			0.76	0.07						0.00		
	10m			0.04	0.05						0.00		
	底			1.59	0.60						1.25		
NO ₂ -N	0m			0.03	0.02						0.02		
	10m			0.01	0.07						0.02		
	底			1.27	0.51						1.07		
PO ₄ -N	0m			0.18	0.15						0.14		
	10m			0.20	0.26						0.15		
	底			0.40	0.29						0.27		
DO	0m			5.86	5.36						5.27		
	10m			5.72	5.28						5.53		
	底			5.29	5.06						4.99		
DIN	0m			1.69	0.28						0.02		
	10m			0.09	0.13						0.02		
	底			2.85	1.18						2.32		

海域・年月		2021年7月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.6167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	7/8	7/7	7/7	7/7	7/8	7/8	7/8	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7
	時 分	10:39	11:28	11:55	12:17	10:03	9:48	9:30	12:46	12:58	13:19	13:32	13:48
水深 (m)		37.0	44.0	18.0	33.0	48.0	47.0	54.0	53.0	34.0	40.0	57.0	72.0
水温℃	0m	24.4	22.6	17.0	22.8	25.4	25.2	25.3	25.5	23.7	26.2	24.6	26.8
	10m	21.3	20.3	21.5	20.8	21.3	21.0	22.0	20.9	21.2	22.2	21.1	21.4
	底	20.0	19.3	20.9	19.5	17.4	17.0	17.5	15.7	19.1	18.5	14.6	12.2
塩分	0m	32.23	32.63	32.51	32.69	31.82	32.05	32.17	31.34	32.61	31.75	32.56	31.48
	10m	32.66	32.81	32.59	32.78	32.69	32.60	32.59	32.73	32.69	32.61	32.69	32.73
	底	33.23	33.33	32.70	33.26	33.04	33.09	33.04	33.13	33.09	33.10	33.22	33.50
透明度	m	10.0	11.0	8.0	10.0	9.0	9.0	8.0	11.0	10.0	10.0	9.0	8.0
COD	0m			0.58	0.51					0.67	0.52		0.60
	10m			0.47	0.48					0.59	0.56		0.57
	底			0.49	0.35					0.55	0.55		0.56
NH ₄ -N	0m			0.04	0.04					0.18	0.02		0.14
	10m			0.15	0.03					0.04	0.15		0.07
	底			0.24	0.14					0.98	1.45		0.91
NO ₃ -N	0m			0.00	0.00					0.44	0.01		0.18
	10m			0.17	0.01					0.01	0.00		0.00
	底			0.45	1.88					8.34	1.85		14.76
NO ₂ -N	0m			0.03	0.02					0.08	0.01		0.04
	10m			0.21	0.07					0.02	0.03		0.02
	底			0.48	1.39					0.40	1.27		0.07
PO ₄ -N	0m			0.15	0.18					0.05	0.18		0.09
	10m			0.22	0.20					0.20	0.21		0.14
	底			0.26	0.38					1.24	0.57		3.33
DO	0m			5.06	5.23					5.63	5.15		5.34
	10m			4.93	5.18					5.31	5.09		5.33
	底			4.81	4.47					3.01	4.30		0.36
DIN	0m			0.08	0.06					0.69	0.04		0.36
	10m			0.52	0.11					0.08	0.18		0.09
	底			1.17	3.42					9.71	4.57		15.74

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			118.6	110.2							106.0	
10m			111.9	104.4							106.4		
底			97.3	96.2							94.6		
飽和度	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			91.2	105.1					117.6	105.2		114.2
10m			96.7	100.4					103.0	99.4		104.4	
底			93.6	85.0					53.1	81.0		5.9	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2021年8月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2021年8月										
		伊 予 灘										
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533
観測日時	月 日	8/4	8/4	8/5	8/3	8/3	8/3	8/5	8/5	8/3	8/3	8/2
	時 分	15:37	16:19	10:09	15:46	15:10	14:50	10:56	11:32	14:09	14:30	11:55
水深 (m)		63.0	53.0	58.0	24.0	26.0	53.0	72.0	86.0	77.0	63.0	85.0
水温℃	0m	27.2	27.9	27.3	25.4	27.6	26.9	26.8	27.9	25.7	27.1	26.5
	10m	25.0	23.6	22.4	23.8	24.1	22.7	23.0	24.8	24.1	26.2	24.3
	底	19.6	19.5	20.5	21.4	22.1	21.3	20.8	21.2	21.7	21.5	21.3
塩分	0m	32.34	32.57	32.44	32.47	31.84	32.46	32.35	32.43	32.67	32.34	32.45
	10m	32.40	32.60	32.68	32.50	32.25	32.63	32.66	32.63	32.69	32.37	32.60
	底	32.76	32.79	33.03	32.62	32.80	33.24	33.13	33.18	33.21	33.31	33.29
透明度	m	12.0	12.0	11.0	10.0	7.0	12.0	13.0	14.0	13.0	12.0	10.0
COD	0m			0.45	0.34						0.41	
	10m			0.35	0.35						0.51	
	底			0.38	0.38						0.19	
NH ₄ -N	0m			0.71	0.79					0.00		
	10m			0.03	0.05					0.00		
	底			0.00	0.11					0.18		
NO ₃ -N	0m			0.66	0.45					0.00		
	10m			0.00	0.01					0.00		
	底			2.37	1.02					1.50		
NO ₂ -N	0m			0.02	0.03					0.02		
	10m			0.01	0.04					0.01		
	底			0.32	0.58					0.94		
PO ₄ -N	0m			0.09	0.10					0.07		
	10m			0.21	0.20					0.09		
	底			0.39	0.39					0.28		
DO	0m			4.94	5.18					5.35		
	10m			5.25	5.11					5.53		
	底			4.30	4.29					4.81		
DIN	0m			1.40	1.27					0.02		
	10m			0.05	0.10					0.01		
	底			2.69	1.71					2.62		

海域・年月		2021年8月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.6167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	8/3	8/3	8/3	8/3	8/2	8/2	8/2	8/3	8/3	8/3	8/2	8/3
	時 分	13:25	12:35	11:50	12:15	12:55	13:10	13:27	10:16	10:00	9:39	13:50	8:57
水深 (m)		38.0	44.0	34.0	34.0	50.0	42.0	47.0	53.0	34.0	40.0	59.0	72.0
水温℃	0m	25.7	27.0	27.8	26.9	27.9	27.4	28.4	27.4	27.4	27.8	27.7	27.8
	10m	22.9	23.8	23.6	23.6	24.8	24.5	24.5	24.2	24.2	24.3	25.0	24.5
	底	22.4	21.4	21.8	21.3	19.4	18.2	18.1	17.9	21.0	20.0	14.0	12.3
塩分	0m	32.38	31.94	31.89	31.20	30.41	31.18	31.25	32.07	32.09	32.01	32.14	31.47
	10m	32.60	32.54	32.55	32.55	32.52	32.49	32.50	32.52	32.52	32.51	32.44	32.50
	底	33.14	33.28	32.85	33.13	32.84	33.02	33.06	32.90	33.04	32.80	33.29	33.61
透明度	m	10.0	8.0	6.0	7.0	4.0	3.0	6.0	9.0	8.0	10.0	7.0	9.0
COD	0m			0.64	0.63					0.57	0.50		0.48
	10m			0.61	0.49					0.57	0.39		0.48
	底			0.39	0.47					0.50	0.44		0.41
NH ₄ -N	0m			0.05	0.01					0.00	0.26		0.00
	10m			0.00	0.23					0.00	0.02		0.28
	底			0.54	0.01					0.00	0.07		5.66
NO ₃ -N	0m			0.02	0.00					0.00	0.10		0.00
	10m			0.00	0.04					0.03	0.01		0.09
	底			0.81	1.57					6.57	2.33		0.27
NO ₂ -N	0m			0.03	0.02					0.08	0.02		0.02
	10m			0.02	0.04					0.02	0.02		0.02
	底			0.88	0.92					0.30	1.15		0.23
PO ₄ -N	0m			0.04	0.02					0.06	0.07		0.01
	10m			0.07	0.17					0.16	0.17		0.18
	底			0.44	0.37					0.74	0.57		3.76
DO	0m			5.71	6.14					5.77	5.32		5.69
	10m			5.15	5.52					5.67	5.75		5.90
	底			4.16	4.72					3.89	4.60		0.54
DIN	0m			0.10	0.03					0.08	0.38		0.02
	10m			0.02	0.31					0.05	0.05		0.38
	底			2.23	2.50					6.87	3.55		6.17

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			107.2	108.7						115.6		
	10m			104.9	104.4						117.6		
	底			82.9	84.0						94.8		
	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			124.5	131.4					125.0	115.2		123.6
10m			104.8	112.5					116.7	118.3		121.9	
底			82.3	92.7					71.6	89.6		9.0	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2021年9月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2021年9月											
		伊 予 灘											
観測地点	ST. NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34	
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533	
観測日時	月 日	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
	時 分												
水深 (m)													
水温℃	0m												
	10m底												
塩分	0m												
	10m底												
透明度	m												
COD	0m												
	10m底												
NH ₄ -N	0m												
	10m底												
NO ₃ -N	0m												
	10m底												
NO ₂ -N	0m												
	10m底												
PO ₄ -N	0m												
	10m底												
DO	0m												
	10m底												
DIN	0m												
	10m底												

海域・年月		2021年9月											
		別 府 湾											
観測地点	ST. NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	33.31167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	時 分												
水深 (m)													
水温℃	0m												
	10m底												
塩分	0m												
	10m底												
透明度	m												
COD	0m												
	10m底												
NH ₄ -N	0m												
	10m底												
NO ₃ -N	0m												
	10m底												
NO ₂ -N	0m												
	10m底												
PO ₄ -N	0m												
	10m底												
DO	0m												
	10m底												
DIN	0m												
	10m底												

飽和度	ST. NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m												
	10m底												
	ST. NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
0m													
10m底													

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2021年10月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2021年10月											
		伊 予 灘											
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34	
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533	
観測日時	月 日	10/6	10/7	10/7	10/5	10/5	10/5	10/7	10/7	10/5	10/5	10/4	
	時 分	15:59	9:46	10:29	15:26	14:44	14:26	11:33	12:10	13:42	14:03	12:31	
水深 (m)		56.0	53.0	57.0	24.0	27.0	52.0	70.0	85.0	75.0	62.0	85.0	
水温℃	0m	25.3	24.3	24.7	25.0	24.4	24.7	24.6	24.2	24.7	24.8	24.9	
	10m	24.9	24.3	23.9	24.6	24.3	24.4	23.8	23.8	24.2	24.3	24.3	
	底	23.563	23.718	23.721	24.161	24.256	23.687	23.774	23.682	23.665	23.652	23.484	
塩分	0m	31.33	32.13	31.99	31.62	31.91	31.80	32.32	32.77	32.03	31.79	31.84	
	10m	31.60	32.12	32.40	31.64	31.90	31.77	32.64	32.77	32.33	32.05	32.09	
	底	32.429	32.36	32.656	31.91	31.938	32.568	32.663	32.932	32.824	32.855	33.13	
透明度	m	9.0	11.0	10.0	7.0	5.0	10.0	0.0	12.0	10.0	10.0	10.0	
COD	0m			0.32	0.32						0.31		
	10m			0.18	0.43						0.32		
	底			0.15	0.36						0.27		
NH ₄ -N	0m			0.53	1.07						0.02		
	10m			0.03	0.00						0.07		
	底			0.02	0.06						0.00		
NO ₃ -N	0m			1.01	2.61						0.02		
	10m			2.01	0.65						0.70		
	底			2.51	2.06						2.68		
NO ₂ -N	0m			0.08	0.08						0.02		
	10m			0.30	0.11						0.29		
	底			0.46	0.39						0.67		
PO ₄ -N	0m			0.23	0.39						0.22		
	10m			0.36	0.32						0.31		
	底			0.45	0.48						0.38		
DO	0m			4.91	5.18						5.96		
	10m			4.42	5.08						6.14		
	底			4.26	4.52						5.26		
DIN	0m			1.61	3.75						0.05		
	10m			2.34	0.77						1.06		
	底			2.99	2.51						3.35		

海域・年月		2021年10月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	33.31167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	10/5	10/5	10/5	10/5	10/4	10/4	10/4	10/5	10/5	10/5	10/4	10/5
	時 分	12:55	12:07	11:19	11:43	13:12	13:28	13:47	10:18	10:02	9:42	14:11	9:05
水深 (m)		38	45	18	34	48	49	47	53	35	40	58	73
水温℃	0m	24.9	25.3	25.4	25.0	25.1	25.6	25.3	25.3	25.3	25.0	25.6	25.3
	10m	24.4	24.8	24.6	24.7	24.8	24.8	24.9	24.8	25.0	25.1	25.0	25.0
	底	24.402	23.634	24.533	23.557	22.996	22.986	22.923	22.471	23.52	23.181	18.912	13.015
塩分	0m	31.63	31.36	31.49	31.37	31.11	31.01	31.64	31.63	31.62	31.65	31.57	31.56
	10m	31.86	31.68	31.68	31.73	31.61	31.67	31.66	31.66	31.61	31.65	31.68	31.69
	底	31.857	32.937	31.72	32.573	32.73	32.74	32.712	32.91	32.389	32.564	33.074	33.418
透明度	m	8	8	7	9	6	7	8	8	8	7	9	7
COD	0m			0.34	0.45					0.36	0.39		0.46
	10m			0.26	0.31					0.40	0.48		0.53
	底			0.29	0.25					0.20	0.33		0.36
NH ₄ -N	0m			0.01	0.34					0.05	0.15		0.12
	10m			0.06	0.10					0.05	0.14		0.11
	底			0.09	0.00					0.02	0.33		16.49
NO ₃ -N	0m			0.00	0.01					0.00	0.08		0.06
	10m			0.52	0.06					0.00	0.00		0.00
	底			0.80	4.12					10.94	6.23		0.12
NO ₂ -N	0m			0.01	0.01					0.01	0.02		0.00
	10m			0.23	0.04					0.01	0.02		0.00
	底			0.30	0.41					0.72	0.55		0.00
PO ₄ -N	0m			0.24	0.13					0.14	0.26		0.18
	10m			0.34	0.24					0.19	0.23		0.21
	底			0.36	0.58					1.60	0.99		5.43
DO	0m			5.57	6.52					6.09	4.99		5.46
	10m			5.61	5.88					5.42	5.40		5.72
	底			5.19	4.51					2.80	3.55		0.23
DIN	0m			0.03	0.36					0.06	0.25		0.18
	10m			0.81	0.20					0.06	0.16		0.11
	底			1.19	4.54					11.67	7.11		16.62

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			101.6	107.6						123.4		
	10m			90.5	104.7						126.2		
	底			86.9	92.6						107.4		
	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			116.2	135.0					127.2	104.1		113.9
10m			115.7	121.5					112.1	112.2		118.7	
底			106.9	91.7					56.0	72.1		3.9	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2021年11月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2021年11月											
		伊 予 灘											
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34	
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533	
観測日時	月 日	11/11	欠測	11/10	11/10	11/10	11/10	11/10	11/12	11/10	11/10	11/10	
	時 分	10:03	0:00	15:03	15:45	14:08	13:47	13:26	10:51	13:04	12:43	11:10	
水深 (m)		57.0	0.0	59.0	25.0	26.0	54.0	69.0	85.0	76.0	61.0	86.0	
水温℃	0m	20.9	0.0	21.4	20.7	20.9	21.3	21.7	21.4	21.7	21.4	21.3	
	10m	21.0	0.0	21.6	21.0	20.9	21.3	21.7	21.5	21.7	21.5	21.5	
	底	20.6	0.0	21.6	20.9	21.0	21.7	21.8	21.6	21.8	21.7	21.6	
塩分	0m	32.38	欠測	32.89	32.27	32.38	32.78	33.16	33.09	33.15	32.89	32.81	
	10m	32.37	0.00	32.87	32.24	32.34	32.75	33.13	33.07	33.12	32.89	32.95	
	底	32.29	0.00	32.89	32.24	32.37	32.99	33.12	33.18	33.16	33.05	33.06	
透明度	m	8.0	0.0	12.0	9.0	7.0	11.0	10.0	13.0	12.0	15.0	12.0	
COD	0m			0.27	0.20						0.26		
	10m			0.21	0.32						0.24		
	底			0.22	0.36						0.20		
NH ₄ -N	0m			1.12	1.07						0.38		
	10m			0.41	0.88						0.62		
	底			0.41	0.80						0.42		
NO ₃ -N	0m			2.29	0.24						1.35		
	10m			1.35	0.24						1.46		
	底			1.35	0.46						1.95		
NO ₂ -N	0m			0.71	0.37						0.76		
	10m			0.71	0.36						0.78		
	底			0.72	0.35						0.91		
PO ₄ -N	0m			0.36	0.40						0.31		
	10m			0.28	0.38						0.36		
	底			0.32	0.36						0.34		
DO	0m			5.09	5.04						5.18		
	10m			5.02	5.05						5.10		
	底			5.05	5.07						4.92		
DIN	0m			4.12	1.69						2.49		
	10m			2.47	1.48						2.86		
	底			2.48	1.60						3.28		

海域・年月		2021年11月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.6167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	11/9	11/10	11/10	11/10	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9
	時 分	11:35	10:49	10:12	9:51	12:18	12:35	12:53	13:10	13:28	13:52	14:06	14:21
水深 (m)		41.0	45.0	18.0	34.0	47.0	49.0	49.0	54.0	34.0	41.0	58.0	73.0
水温℃	0m	21.6	20.6	20.7	20.8	21.2	21.4	21.4	21.7	21.9	21.8	21.6	21.6
	10m	21.7	20.7	20.6	21.1	21.3	21.7	21.6	21.8	22.0	21.9	21.5	21.6
	底	21.7	21.5	20.3	21.5	21.8	21.8	22.1	22.0	22.3	22.3	20.8	13.3
塩分	0m	33.14	32.31	32.31	32.34	32.16	32.07	32.20	32.38	32.57	32.39	32.19	32.20
	10m	33.11	32.29	32.25	32.31	32.12	32.15	32.16	32.35	32.56	32.37	32.17	32.18
	底	33.11	32.84	32.18	32.70	32.65	32.36	32.51	32.88	32.83	32.87	32.98	33.41
透明度	m	10.0	6.0	6.0	11.0	10.0	8.0	10.0	9.0	7.0	8.0	8.0	7.0
COD	0m			0.37	0.35					0.29	0.30		0.35
	10m			0.40	0.32					0.27	0.30		0.32
	底			0.42	0.30					0.27	0.30		0.47
NH ₄ -N	0m			0.91	0.72					0.48	0.43		0.58
	10m			0.50	0.47					0.37	0.41		0.55
	底			0.53	0.70					0.75	0.49		30.86
NO ₃ -N	0m			0.68	0.54					1.87	3.32		0.57
	10m			0.61	0.51					1.71	3.12		0.52
	底			0.40	0.94					3.84	4.76		0.00
NO ₂ -N	0m			0.44	0.48					0.34	0.66		0.33
	10m			0.42	0.48					0.33	0.70		0.33
	底			0.36	0.73					1.10	0.84		0.05
PO ₄ -N	0m			0.36	0.33					0.48	0.64		0.39
	10m			0.36	0.34					0.45	0.65		0.43
	底			0.37	0.38					0.76	0.86		7.14
DO	0m			5.09	5.31					5.49	5.15		5.21
	10m			5.23	5.24					4.96	4.60		5.40
	底			5.14	4.96					4.36	4.12		0.00
DIN	0m			2.04	1.74					2.68	4.40		1.48
	10m			1.53	1.46					2.41	4.22		1.39
	底			1.29	2.36					5.68	6.09		30.90

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			99.9	97.4							101.6	
10m			98.9	97.9							100.3		
底			99.4	98.2							97.2		
飽和度	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			98.3	102.8					107.9	101.9		102.2
10m			100.6	101.9					97.7	91.1		105.9	
底			98.4	97.4					86.5	82.1		0.0	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2021年12月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2021年12月											伊予灘	
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18		
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34		
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533		
観測日時	月日	12/7	12/6	12/6	12/7	12/7	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/9		
	時分	14:36	15:43	15:02	8:48	15:50	13:56	13:36	12:55	12:28	12:06	13:01		
水深 (m)		45.0	52.0	60.0	25.0	26.0	53.0	70.0	87.0	77.0	62.0	0.0		
水温℃	0m	16.1	17.7	18.2	15.4	15.2	16.6	19.2	19.2	19.2	18.6	18.2		
	10m	16.3	17.9	18.2	15.8	15.3	17.1	19.3	19.3	19.2	18.8	18.6		
	底	15.7	17.9	18.2	15.8	15.3	18.9	19.3	19.3	19.2	18.9	18.6		
塩分	0m	32.22	32.53	32.90	32.17	32.13	32.37	33.49	33.63	33.62	33.36	33.53		
	10m	32.21	32.52	32.90	32.16	32.12	32.53	33.48	33.62	33.61	33.35	33.51		
	底	32.12	32.52	32.91	32.15	32.11	33.32	33.48	33.62	33.61	33.57	33.60		
透明度		m	8.0	7.0	10.0	4.0	4.0	7.0	11.0	10.0	11.0	11.0		
COD	0m			0.25	0.30						0.19			
	10m			0.28	0.39						0.22			
	底			0.19	0.41						0.21			
NH ₄ -N	0m			0.24	0.13						0.00			
	10m			0.00	0.00						0.00			
	底			0.00	0.04						0.00			
NO ₃ -N	0m			2.43	0.69						3.04			
	10m			1.99	0.56						2.98			
	底			2.02	0.61						3.43			
NO ₂ -N	0m			1.04	0.79						0.53			
	10m			0.98	0.79						0.50			
	底			0.88	0.78						0.50			
PO ₄ -N	0m			0.49	0.37						0.40			
	10m			0.43	0.37						0.40			
	底			0.43	0.40						0.40			
DO	0m			5.97	5.91						5.94			
	10m			6.63	5.82						6.10			
	底			5.77	5.86						6.07			
DIN	0m			3.71	1.61						3.57			
	10m			2.97	1.35						3.47			
	底			2.89	1.44						3.93			

海域・年月		2021年12月											別府湾			
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31			
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333			
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	33.31167	131.5317	131.5367			
観測日時	月日	12/9	12/9	12/9	12/9	12/9	12/9	12/9	12/9	12/9	12/9	12/9	12/9			
	時分	13:36	12:35	11:40	10:39	10:21	10:05	9:47	9:24	9:08	8:44	8:16	7:31			
水深 (m)		0.0	45.0	19.0	35.0	45.0	48.0	51.0	53.0	35.0	41.0	58.0	72.0			
水温℃	0m	18.2	16.4	14.9	15.9	16.8	17.6	17.5	17.5	17.6	17.7	17.7	17.7			
	10m	18.3	16.8	15.0	16.2	17.2	17.7	17.8	17.6	17.7	17.8	17.9	17.9			
	底	18.6	17.2	14.9	15.8	17.1	17.4	17.8	17.5	17.6	17.7	17.9	13.4			
塩分	0m	33.47	32.60	32.20	32.49	32.67	32.66	32.63	32.81	32.81	32.81	32.83	32.81			
	10m	33.41	32.62	32.18	32.47	32.70	32.75	32.75	32.78	32.79	32.77	32.80	32.79			
	底	33.65	32.78	32.19	32.41	32.72	32.79	32.77	32.80	32.79	32.75	32.80	33.41			
透明度		m	9.0	9.0	6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	9.0	10.0	8.0	8.0	9.0		
COD	0m			0.30	0.40					0.38	0.41		0.36			
	10m			0.39	0.37					0.36	0.33		0.37			
	底			0.33	0.32					0.36	0.44		0.64			
NH ₄ -N	0m			0.49	0.00					0.00	0.00		0.00			
	10m			1.42	0.00					0.00	0.00		0.00			
	底			0.00	0.00					0.00	0.00		49.94			
NO ₃ -N	0m			1.50	0.74					0.77	1.11		1.03			
	10m			1.47	0.76					0.89	1.05		1.07			
	底			0.54	0.48					1.23	1.17		0.00			
NO ₂ -N	0m			0.52	0.66					0.66	0.80		0.68			
	10m			0.54	0.68					0.66	0.80		0.68			
	底			0.52	0.57					0.79	0.73		0.07			
PO ₄ -N	0m			0.49	0.40					0.40	0.45		0.43			
	10m			0.51	0.39					0.41	0.49		0.41			
	底			0.40	0.38					0.43	0.44		9.35			
DO	0m			5.66	5.67					5.49	5.33		5.33			
	10m			5.75	5.57					5.50	5.39		5.47			
	底			5.70	5.59					5.40	5.40		0.00			
DIN	0m			2.51	1.41					1.43	1.91		1.71			
	10m			3.43	1.44					1.54	1.85		1.75			
	底			1.06	1.05					2.02	1.90		50.01			

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18			
	0m				110.3	103.0						111.0			
10m				122.4	102.1						114.3				
底				106.6	102.8						114.2				
飽和度	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31		
	0m			97.7	99.9					100.1	97.4			97.6	
10m				99.3	98.7				100.5	98.6			100.4		
底				98.4	98.5				98.6	98.7			0.0		

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2022年1月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2022年1月											
		伊 予 灘											
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34	
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533	
観測日時	月 日	1/5	1/5	1/5	1/6	1/6	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	
	時 分	16:10	15:28	14:46	14:41	15:19	13:41	13:22	12:42	12:20	11:59	11:33	
水深 (m)		63.0	51.0	56.0	26.0	25.0	54.0	72.0	88.0	77.0	64.0	86.0	
水温℃	0m	11.5	14.3	14.1	11.4	10.8	13.6	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	
	10m	11.6	14.3	14.1	11.6	11.0	13.6	15.9	16.0	16.0	15.8	15.8	
	底	11.6	13.7	13.7	11.5	11.0	15.0	15.9	16.0	16.0	15.8	15.8	
塩分	0m	32.40	32.87	33.04	32.45	32.40	33.01	33.74	33.86	33.85	33.85	33.87	
	10m	32.39	32.85	33.03	32.39	32.39	33.01	33.71	33.84	33.84	33.84	33.86	
	底	32.39	32.71	32.95	32.40	32.39	33.44	33.74	33.84	33.84	33.86	33.90	
透明度	m	7.0	9.0	10.0	7.0	10.0	9.0	10.0	13.0	11.0	10.0	11.0	
COD	0m			0.45	0.30						0.39		
	10m			0.36	0.59						0.42		
	底			0.29	0.64						0.31		
NH ₄ -N	0m			1.43	0.19						0.03		
	10m			0.03	0.16						0.00		
	底			0.04	0.08						0.00		
NO ₃ -N	0m			3.29	0.31						3.39		
	10m			1.84	0.19						3.43		
	底			1.65	0.26						3.45		
NO ₂ -N	0m			0.65	0.26						0.45		
	10m			0.62	0.26						0.43		
	底			0.62	0.26						0.45		
PO ₄ -N	0m			0.57	0.29						0.39		
	10m			0.45	0.31						0.39		
	底			0.41	0.29						0.40		
DO	0m			6.37	6.22						6.43		
	10m			6.27	6.30						6.37		
	底			6.30	6.22						6.31		
DIN	0m			5.37	0.77						3.87		
	10m			2.49	0.61						3.86		
	底			2.31	0.59						3.90		

海域・年月		2022年1月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.5967	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	1/7	1/7	1/6	1/7	1/7	1/7	1/7	1/7	1/7	1/7	1/7	1/7
	時 分	11:46	11:16	15:46	10:55	10:38	10:22	10:03	9:48	9:36	9:16	9:01	8:39
水深 (m)		39.0	46.0	18.0	36.0	49.0	49.0	50.0	53.0	34.0	41.0	59.0	73.0
水温℃	0m	14.1	12.5	11.2	12.7	13.6	13.4	13.7	13.9	13.9	13.8	13.6	13.6
	10m	14.3	12.8	11.6	12.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.1	14.1	14.0	13.8
	底	15.5	14.8	11.7	12.8	13.7	13.9	14.3	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0
塩分	0m	33.35	32.82	32.50	32.88	32.97	32.23	32.79	32.93	32.93	32.91	32.90	32.80
	10m	33.34	32.83	32.57	32.87	32.98	32.84	32.80	32.92	32.91	32.90	32.88	32.79
	底	33.87	33.50	32.59	32.84	33.01	32.96	32.99	33.09	32.92	32.90	32.94	32.97
透明度	m	10.0	10.0	11.0	8.0	8.0	8.0	9.0	11.0	9.0	8.0	10.0	10.0
COD	0m			0.53	0.46					0.50	0.49		0.51
	10m			0.47	0.44					0.55	0.46		0.64
	底			0.57	0.42					0.46	0.57		0.44
NH ₄ -N	0m			0.14	0.09					0.28	0.34		0.40
	10m			0.11	0.01					0.25	0.27		0.49
	底			0.16	0.12					0.24	0.24		0.63
NO ₃ -N	0m			0.34	0.86					0.29	0.24		0.21
	10m			0.23	0.82					0.18	0.31		0.16
	底			0.27	0.70					0.43	0.20		0.53
NO ₂ -N	0m			0.10	0.29					0.17	0.17		0.08
	10m			0.11	0.29					0.17	0.17		0.07
	底			0.11	0.26					0.26	0.18		0.63
PO ₄ -N	0m			0.29	0.34					0.28	0.29		0.24
	10m			0.35	0.33					0.30	0.31		0.28
	底			0.32	0.35					0.31	0.32		0.39
DO	0m			5.72	6.14					6.09	5.91		6.04
	10m			6.26	6.19					6.04	5.90		5.56
	底			6.20	6.13					5.89	5.99		5.77
DIN	0m			0.58	1.24					0.74	0.75		0.69
	10m			0.44	1.12					0.60	0.75		0.71
	底			0.54	1.08					0.93	0.62		1.78

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			108.6	99.9							113.9	
10m			107.0	101.6							113.1		
底			106.5	100.2							112.1		
飽和度	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			91.5	101.7					103.5	100.4		101.9
10m			101.0	102.9					102.9	100.5		94.0	
底			100.2	101.6					100.4	102.0		98.2	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2022年2月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2022年2月										
		伊 予 灘										
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533
観測日時	月 日	2/2	2/3	2/3	2/2	2/2	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
	時 分	15:38	9:49	10:30	16:25	8:57	11:31	11:52	12:30	12:54	13:15	13:38
水深 (m)		53.0	54.0	59.0	24.0	29.0	54.0	71.0	88.0	78.0	63.0	88.0
水温℃	0m	10.7	11.7	12.3	9.8	9.9	12.6	13.2	13.2	13.3	12.9	13.4
	10m	10.9	12.1	12.6	10.0	10.1	12.9	13.4	13.6	13.5	13.1	13.6
	底	11.0	12.1	12.6	10.0	10.2	13.0	13.5	13.7	13.5	13.2	13.6
塩分	0m	32.83	33.15	33.44	32.66	32.72	33.59	33.82	33.88	33.84	33.69	33.86
	10m	32.80	33.13	33.43	32.64	32.72	33.59	33.79	33.85	33.81	33.68	33.82
	底	32.83	33.14	33.43	32.64	32.73	33.66	33.82	33.87	33.82	33.71	33.85
透明度	m	6.0	6.0	10.0	5.0	5.0	11.0	10.0	13.0	11.0	11.0	11.0
COD	0m			0.25	0.33						0.21	
	10m			0.17	0.17						0.19	
	底			0.22	0.36						0.17	
NH ₄ -N	0m			0.28	0.46						0.00	
	10m			0.00	0.03						0.00	
	底			0.00	0.18						0.00	
NO ₃ -N	0m			2.46	0.35						2.52	
	10m			2.00	0.35						2.58	
	底			1.99	0.41						2.63	
NO ₂ -N	0m			0.59	0.15						0.52	
	10m			0.57	0.14						0.53	
	底			0.56	0.15						0.54	
PO ₄ -N	0m			0.39	0.33						0.36	
	10m			0.36	0.31						0.37	
	底			0.36	0.32						0.36	
DO	0m			6.13	6.58						5.88	
	10m			6.01	6.58						6.00	
	底			6.01	6.63						5.92	
DIN	0m			3.32	0.95						3.04	
	10m			2.57	0.52						3.10	
	底			2.55	0.74						3.17	

海域・年月		2022年2月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.6167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
	時 分	10:58	11:37	12:06	12:55	13:14	13:32	13:50	14:06	14:21	14:44	15:07	15:30
水深 (m)		40.0	46.0	19.0	34.0	49.0	49.0	48.0	54.0	35.0	41.0	58.0	73.0
水温℃	0m	13.8	11.9	9.0	10.9	11.1	11.2	11.5	11.3	11.4	11.5	11.3	11.6
	10m	13.8	12.3	9.1	11.1	11.2	11.5	11.7	11.4	11.6	11.7	11.6	11.7
	底	13.9	13.5	9.1	11.0	10.8	10.9	11.9	11.2	11.5	11.6	11.5	11.9
塩分	0m	33.93	33.25	32.50	32.81	32.38	32.62	32.90	32.91	32.98	32.94	32.92	32.92
	10m	33.92	33.26	32.49	32.77	32.72	32.75	32.88	32.89	32.91	32.91	32.90	32.89
	底	33.97	33.80	32.50	32.86	32.86	32.86	32.95	32.89	32.91	32.91	32.88	33.00
透明度	m	12.0	8.0	7.0	6.0	6.0	8.0	8.0	9.0	8.0	8.0	9.0	9.0
COD	0m			0.31	0.37					0.28	0.37		0.39
	10m			0.38	0.33					0.29	0.31		0.37
	底			0.26	0.35					0.36	0.36		0.29
NH ₄ -N	0m			0.64	0.41					0.04	0.57		0.45
	10m			0.00	0.30					0.00	0.59		0.45
	底			0.00	0.29					0.63	0.52		3.71
NO ₃ -N	0m			1.02	0.96					0.74	1.04		0.91
	10m			0.06	0.90					0.74	0.92		0.94
	底			0.05	0.79					0.83	0.86		1.02
NO ₂ -N	0m			0.01	0.48					0.54	0.67		0.68
	10m			0.00	0.47					0.53	0.66		0.69
	底			0.00	0.40					0.43	0.63		3.71
PO ₄ -N	0m			0.34	0.37					0.35	0.40		0.38
	10m			0.28	0.38					0.34	0.40		0.39
	底			0.28	0.38					0.38	0.38		0.59
DO	0m			6.80	6.43					6.34	5.86		6.38
	10m			6.87	6.23					6.18	5.92		6.09
	底			6.95	6.13					6.16	6.11		5.42
DIN	0m			1.67	1.84					1.32	2.28		2.04
	10m			0.06	1.67					1.27	2.17		2.08
	底			0.05	1.48					1.89	2.01		8.45

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			100.9	102.2						98.3		
	10m			99.6	102.8						100.7		
	底			99.6	103.5						99.4		
	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			103.6	102.3					101.9	94.4		103.2
10m			104.9	99.6					99.5	95.6		98.7	
底			106.2	97.8					98.9	98.7		88.3	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2022年3月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

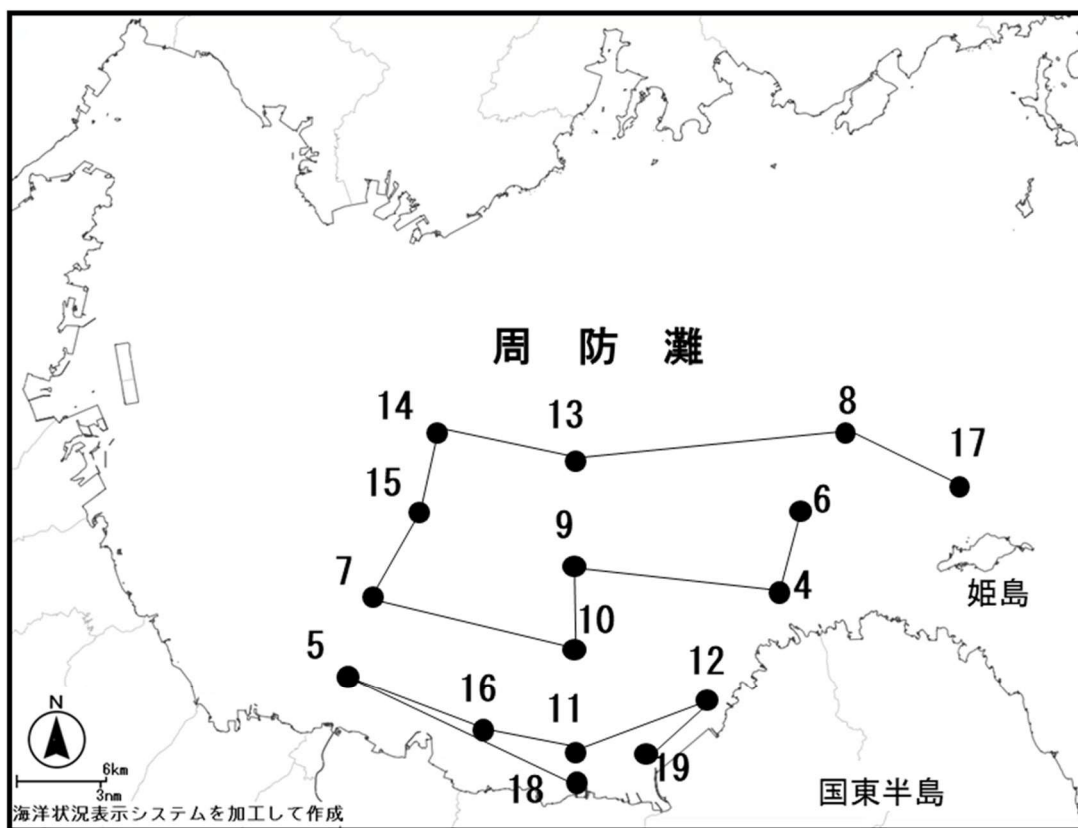
海域・年月		2022年3月											
		伊 予 灘											
観測地点	ST. NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34	
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533	
観測日時	月 日	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
	時 分												
水深 (m)													
水温℃	0m												
	10m底												
塩分	0m												
	10m底												
透明度	m												
COD	0m												
	10m底												
NH ₄ -N	0m												
	10m底												
NO ₃ -N	0m												
	10m底												
NO ₂ -N	0m												
	10m底												
PO ₄ -N	0m												
	10m底												
DO	0m												
	10m底												
DIN	0m												
	10m底												

海域・年月		2022年3月											
		別 府 湾											
観測地点	ST. NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	33.31167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	時 分												
水深 (m)													
水温℃	0m												
	10m底												
塩分	0m												
	10m底												
透明度	m												
COD	0m												
	10m底												
NH ₄ -N	0m												
	10m底												
NO ₃ -N	0m												
	10m底												
NO ₂ -N	0m												
	10m底												
PO ₄ -N	0m												
	10m底												
DO	0m												
	10m底												
DIN	0m												
	10m底												

飽和度	ST. NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m												
	10m底												
	ST. NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
0m													
10m底													

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

令和3年度 浅海定線調査観測結果 (周防灘)



浅海定線調査定点図

(観測結果表の緯度・経度は日本測地系で示している)

付表 2021年4月 浅海定線調査結果(周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均			
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'				
Long. E	131° 31'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'				
月 日	4.08	4.06	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.06	4.06	4.08	4.08	4.08	4.06	4.08	4.06	4.06				
時 分	11:02	9:36	14:33	12:45	14:53	11:48	12:05	8:47	8:23	13:52	13:26	13:02	9:14	15:16	10:12	8:04				
海象	海深(m)	30.2	12.7	26.3	14.6	34.3	18.2	15.1	13.4	12.4	25.8	27.3	17.5	10.4	51.5	10.3	10.3			
	水色		6						6	5				5		5	5			
	透明度(m)	7.0	2.5	7.0	7.0	7.0	6.0	6.0	4.0	3.5	8.0	8.0	7.0	4.0	8.0	3.5	3.0	5.7		
	波浪・うねり	1-0	0-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	0-0	0-0	1-0	1-0	1-0	0-0	1-0	0-0	1-0			
気象	天 気	BC	B	C	C	C	BC	BC	B	BC	BC	BC	C	B	BC	B	BC			
	気 温	15.2	13.0	18.5	17.5	18.0	16.0	16.0	11.7	11.0	18.8	17.7	18.2	12.2	17.9	12.4	11.5			
	風向・風力	W-1.5	0-0	SW-3.6	WNW-1.4	W-4.8	W-2.2	SW-1.6	0-0	0-0	W-4.2	WNW-4.3	NW-2.8	0-0	WSW-5.5	0-0	SE-1			
	雲形・雲量	7	1	9	9	9	8	8	2	3	8	8	9	2	8	0	4			
	気圧(hpa)	1017		1015.2	1016.1	1014.8	1016.5	1.16.3				1015.5	1015.8	1015.8		1014.5				
水温(°C)	0m	14.7	15.3	13.8	14.9	13.9	14.5	15.2	14.6	14.5	14.1	14.7	13.7	14.8	14.0	14.6	14.6	14.5		
	5m	14.5	15.1	13.3	14.2	13.2	14.1	14.9	14.5	14.1	13.2	13.7	13.5	14.7	13.9	14.3	14.3	14.1		
	10m	14.4	-	13.1	14.0	13.0	13.9	14.5	-	-	13.3	13.6	13.0	-	13.4	-	-	13.6		
	B-1m	12.9	14.9	12.6	13.9	12.3	13.9	14.5	14.4	13.9	11.8	12.4	12.9	14.6	12.6	14.3	14.3	13.5		
塩分(PSU)	0m	32.63	32.36	32.84	32.79	32.92	32.81	32.55	32.54	32.43	32.97	32.85	32.89	32.47	32.83	32.54	32.54	32.69		
	5m	32.63	32.40	32.82	32.70	32.92	32.76	32.56	32.57	32.55	32.85	32.82	32.82	32.51	32.82	32.63	32.63	32.69		
	10m	32.63	-	32.87	32.71	32.91	32.77	32.70	-	-	32.90	32.84	32.82	-	32.86	-	-	32.80		
	B-1m	32.89	32.58	32.96	32.70	33.13	32.77	32.70	32.61	32.60	32.91	32.88	32.82	32.55	33.29	32.63	32.63	32.79		
COD(mg/l)	0m	0.40	0.68	0.41	0.43	0.14	0.33	0.60	0.63	0.60	0.32	0.27	0.33	0.65	0.49	0.61	0.60	0.47		
	5m	0.44	0.80	0.44	0.43	0.18	0.25	0.55	0.52	0.81	0.48	0.26	0.40	0.74	0.53	0.65	0.65	0.51		
	10m	0.45	-	0.43	0.65	0.29	0.17	0.36	-	-	0.28	0.30	0.56	-	0.54	-	-	0.40		
	B-1m	0.51	0.73	0.47	0.65	0.31	0.35	0.49	0.72	0.61	0.27	0.47	0.67	0.74	0.36	0.62	0.65	0.54		
NH4-N(μM/l)	0m	0.16	0.14	0.03	0.13	0.00	0.01	0.01	0.35	0.00	0.07	0.12	0.03	0.00	0.08	1.06	0.21	0.15		
	5m	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.04	0.07	0.16	0.09	0.02	0.09	0.06	0.26	0.03	0.13	0.28	0.09		
	10m	0.00	-	0.02	0.01	0.24	0.13	0.02	-	-	0.10	0.20	0.08	-	0.07	-	-	0.09		
	B-1m	0.20	0.20	0.05	0.05	0.48	0.08	0.11	0.05	0.10	0.04	0.19	0.12	0.03	0.67	0.09	0.02	0.16		
NO2-N(μM/l)	0m	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02		
	5m	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
	10m	0.02	-	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	-	-	0.03	0.03	0.03	-	0.02	-	-	0.02		
	B-1m	0.03	0.04	0.03	0.03	0.06	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.11	0.02	0.02	0.03		
NO3-N(μM/l)	0m	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.20	0.03			
	5m	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.01			
	10m	0.00	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00			
	B-1m	0.00	0.05	0.00	0.00	0.07	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.02	0.01	0.02		
DIN(μM/l)	0m	0.18	0.20	0.05	0.14	0.02	0.03	0.03	0.53	0.02	0.09	0.25	0.05	0.02	0.11	1.10	0.43	0.20		
	5m	0.02	0.24	0.03	0.02	0.02	0.06	0.10	0.22	0.12	0.04	0.12	0.08	0.28	0.05	0.18	0.36	0.12		
	10m	0.02	-	0.04	0.03	0.27	0.15	0.04	-	-	0.13	0.23	0.11	-	0.09	-	-	0.11		
	B-1m	0.23	0.29	0.08	0.08	0.61	0.10	0.16	0.07	0.17	0.07	0.21	0.15	0.06	0.88	0.13	0.05	0.21		
PO4-P(μM/l)	0m	0.02	0.04	0.13	0.03	0.15	0.07	0.04	0.04	0.07	0.07	0.09	0.13	0.05	0.14	0.04	0.07	0.07		
	5m	0.07	0.06	0.12	0.06	0.13	0.10	0.03	0.08	0.10	0.11	0.13	0.10	0.04	0.11	0.15	0.09	0.09		
	10m	0.10	-	0.15	0.10	0.12	0.13	0.06	-	-	0.11	0.11	0.19	-	0.15	-	-	0.12		
	B-1m	0.19	0.05	0.19	0.12	0.26	0.10	0.05	0.08	0.11	0.20	0.16	0.20	0.07	0.27	0.10	0.11	0.14		
DO(ml/l)	0m	7.07	5.69	6.17	6.16	5.91	6.36	6.32	6.25	5.95	6.44	6.16	6.50	6.23	6.47	5.96	6.12	6.24		
	5m	6.52	5.98	6.53	6.24	6.07	6.17	6.23	6.11	6.27	6.31	6.45	6.86	6.01	6.24	6.24	6.27	6.28		
	10m	6.31	-	6.14	6.07	6.30	5.99	6.06	-	-	6.37	6.36	6.57	-	5.88	-	-	6.21		
	B-1m	6.22	6.42	6.09	5.87	5.75	6.16	6.19	5.97	5.82	5.93	6.25	6.22	5.94	5.90	5.97	6.16	6.05		
DO(%)	0m	121.8	99.0	104.5	106.6	100.3	109.2	109.9	107.4	101.9	109.8	106.2	109.9	107.4	110.0	102.4	105.1	107.0		
	5m	111.8	103.7	109.4	106.4	101.6	105.1	107.7	104.8	106.6	105.5	109.0	115.4	103.4	105.9	106.6	107.1	106.9		
	10m	108.0	-	102.5	103.1	105.0	101.6	104.0	-	-	106.8	107.2	109.4	-	98.7	-	-	104.6		
	B-1m	103.4	111.0	100.6	99.5	94.5	104.5	106.2	102.2	98.6	96.3	102.8	103.3	102.1	97.7	102.0	105.2	101.9		
Chl a(μg/l)	0m	1.34	2.54	1.23	1.07	1.22	1.17	1.60	2.09	1.93	1.10	1.82	1.25	2.05	1.77	1.82	2.44	1.65		
	5m	1.34	3.27	1.37	0.90	1.44	1.50	1.77	2.00	2.03	1.13	1.17	1.34	2.51	1.83	2.22	2.57	1.77		
	10m	1.72	-	0.80	1.54	1.59	2.02	2.20	-	-	1.32	1.15	1.84	-	1.64	-	-	1.58		
	B-1m	2.07	3.13	1.78	2.39	1.84	1.79	2.33	2.10	2.19	2.13	1.95	2.05	2.67	1.23	2.14	2.65	2.15		
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.			船長 観測員				調査船名(ト、馬力)				調査St. No.				船長 観測員				観測表担当者
武丸(4.8ト、330kW)	5,11,12,16,18,19			豊永 武				豊洋(56ト、722kW)				4,6,7,8,9,10,13,14,15,17								都留勝徳

- : 観測層なし、××× : 欠測

付表 2021年5月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'	
Long. E	131° 31'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'	
月 日	xxx	5.10	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	5.10	5.10	xxx	xxx	xxx	5.10	xxx	5.10	5.10	
時 分	xxx	9:05	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	8:23	7:58	xxx	xxx	xxx	8:45	xxx	9:40	7:38	
海象	海深(m)	xxx	13.5	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	14.3	13.2	xxx	xxx	xxx	11.5	xxx	11.0	12.0
	水色	xxx	5	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	5	5	xxx	xxx	xxx	6	xxx	5	6
	透明度(m)	xxx	4.5	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	5.0	6.5	xxx	xxx	xxx	4.5	xxx	5.0	5.0
	波浪・うねり	xxx	0-0	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0-0	0-0	xxx	xxx	xxx	0-0	xxx	0-0	0-0
気象	天気	xxx	B	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	B	B	xxx	xxx	xxx	B	xxx	B	B
	気温	xxx	19.8	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	18.6	16.8	xxx	xxx	xxx	20.7	xxx	20.4	16.8
	風向・風力	xxx	0-0	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0-0	0-0	xxx	xxx	xxx	0-0	xxx	NE-0	0-0
	雲形・雲量	xxx	0	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0	0	xxx	xxx	xxx	0	xxx	0	0
	気圧(hpa)	xxx		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx			xxx	xxx	xxx		xxx		
水温(°C)	0m	xxx	18.0	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	18.0	17.5	xxx	xxx	xxx	17.8	xxx	18.5	17.8
	5m	xxx	17.7	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	17.4	17.4	xxx	xxx	xxx	17.7	xxx	17.9	17.7
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	17.4	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	17.4	16.4	xxx	xxx	xxx	17.7	xxx	17.9	17.5
塩分(PFU)	0m	xxx	32.90	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	32.38	32.50	xxx	xxx	xxx	32.90	xxx	32.60	32.35
	5m	xxx	32.92	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	32.88	32.54	xxx	xxx	xxx	32.94	xxx	32.83	32.50
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	32.95	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	32.88	32.79	xxx	xxx	xxx	32.95	xxx	32.84	32.71
COD(mg/l)	0m	xxx	0.65	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.67	0.60	xxx	xxx	xxx	0.66	xxx	0.52	0.55
	5m	xxx	0.74	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.61	0.61	xxx	xxx	xxx	0.63	xxx	0.65	0.65
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	1.05	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.71	0.59	xxx	xxx	xxx	0.63	xxx	0.77	0.68
NH4-N(μM/l)	0m	xxx	0.24	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.14	0.13	xxx	xxx	xxx	0.16	xxx	0.14	0.15
	5m	xxx	0.28	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.16	0.69	xxx	xxx	xxx	0.13	xxx	0.14	0.42
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	0.18	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.30	0.36	xxx	xxx	xxx	0.13	xxx	0.21	0.31
NO2-N(μM/l)	0m	xxx	0.03	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.03	0.03	xxx	xxx	xxx	0.02	xxx	0.03	0.02
	5m	xxx	0.03	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.03	0.04	xxx	xxx	xxx	0.03	xxx	0.03	0.03
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	0.03	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.03	0.04	xxx	xxx	xxx	0.03	xxx	0.03	0.03
NO3-N(μM/l)	0m	xxx	0.06	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.04	0.01	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.01	0.00
	5m	xxx	0.05	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.02	0.00	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.01	0.07
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	0.03	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.04	0.02	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.02	0.09
DIN(μM/l)	0m	xxx	0.33	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.21	0.17	xxx	xxx	xxx	0.18	xxx	0.18	0.17
	5m	xxx	0.36	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.21	0.73	xxx	xxx	xxx	0.16	xxx	0.18	0.52
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	0.24	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.37	0.42	xxx	xxx	xxx	0.16	xxx	0.26	0.43
PO4-P(μM/l)	0m	xxx	0.04	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.08	0.06	xxx	xxx	xxx	0.03	xxx	0.07	0.10
	5m	xxx	0.09	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.08	0.09	xxx	xxx	xxx	0.04	xxx	0.05	0.11
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	0.10	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0.06	0.16	xxx	xxx	xxx	0.05	xxx	0.06	0.08
DO(ml/l)	0m	xxx	5.59	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	5.36	5.79	xxx	xxx	xxx	5.86	xxx	5.47	5.71
	5m	xxx	5.77	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	5.48	5.65	xxx	xxx	xxx	5.31	xxx	5.92	5.41
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	5.79	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	5.42	5.55	xxx	xxx	xxx	5.58	xxx	5.71	5.65
DO(%)	0m	xxx	102.9	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	98.4	105.3	xxx	xxx	xxx	107.5	xxx	101.5	104.4
	5m	xxx	105.6	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	99.7	102.6	xxx	xxx	xxx	97.2	xxx	108.8	99.2
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	105.4	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	98.6	99.0	xxx	xxx	xxx	102.2	xxx	104.9	103.7
Chlorophyll a(μg/l)	0m	xxx	2.32	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	1.74	2.07	xxx	xxx	xxx	2.55	xxx	1.75	2.02
	5m	xxx	2.24	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	2.68	2.45	xxx	xxx	xxx	3.00	xxx	2.24	2.09
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	2.86	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	2.82	3.44	xxx	xxx	xxx	2.79	xxx	2.05	2.62
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.		船長		観測員		調査船名(ト、馬力)		調査St. No.		船長		観測員		観測表担当者		
武丸(4.8ト、330kW)	5,11,12,16,18,19		豊永 武				豊洋(56ト、722kW)		4,6,7,8,9,10,13,14,15,17						都留勝徳		

- : 観測層なし、xxx : 欠測

付表 2021年6月 浅海定線調査結果(周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均	
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'		
Long. E	131° 31'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'		
月 日	6.07	6.01	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.01	6.01	6.07	6.07	6.07	6.01	6.07	6.01	6.01		
時 分	12:41	8:33	15:45	8:07	16:04	13:23	7:25	7:52	7:27	14:42	14:14	13:52	8:13	16:29	9:06	7:10		
海象	海深(m)	31.3	11.9	26.1	16.3	34.7	17.5	16.6	12.8	11.5	25.6	27.2	16.3	9.8	51.7	9.8	10.5	
	水色		6						4	4			4		4	4		
	透明度(m)	5.0	4.0	5.0	6.5	6.0	8.0	5.5	6.0	4.5	6.0	5.0	5.0	4.5	6.0	4.0	3.5	5.3
	波浪・うねり	1-0	0-0	1-0	0-0	1-0	1-0	1-0	0-0	0-0	1-0	1-0	1-0	0-0	1-0	0-0	0-0	
気象	天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
	気温	23.8	21.5	24.5	21.6	24.0	23.4	21.4	20.3	19.7	23.6	23.0	23.0	20.6	24.3	20.9	18.8	
	風向・風力	E-5.0	0-0	SE-3.6	0-0	SE-1.6	ENE-4.5	S	0-0	0-0	E-3.6	E-4.4	ENE-4.8	0-0	SE-3.2	0-0	0-0	
	雲形・雲量	8	1	2	6	2	6	6	2	2	4	4	6	2	2	1	3	
気圧(hpa)	1015		1014.4		1014.3	1014.5					1014.4	1014.3	1014.7		1014			
	0m	21.3	21.0	21.4	20.3	20.7	20.9	20.9	20.8	21.3	21.2	20.7	21.6	21.1	20.2	21.1	21.1	21.0
	5m	20.6	19.8	19.7	20.1	20.2	20.0	20.8	20.2	20.2	19.7	20.2	20.6	19.9	19.0	20.0	19.7	20.0
	10m	19.8	-	18.5	19.7	18.8	19.3	19.8	-	-	18.7	19.6	19.5	-	17.7	-	-	19.1
塩分(PSU)	B-1m	16.4	18.4	15.9	20.2	15.3	16.7	17.9	18.1	17.9	15.5	15.7	17.0	18.7	15.6	18.4	18.1	17.2
	0m	31.67	30.27	31.60	31.98	31.95	31.50	31.63	31.49	30.41	31.56	31.54	31.36	31.13	31.97	31.02	29.64	31.30
	5m	31.78	31.90	32.09	31.96	32.01	31.86	32.00	31.58	31.10	31.83	31.66	31.41	31.65	32.09	31.42	31.26	31.73
	10m	31.98	-	32.45	32.27	32.30	32.03	32.19	-	-	32.09	32.07	32.08	-	32.37	-	-	32.18
COD(mg/l)	B-1m	32.79	32.40	32.91	32.74	33.01	32.78	32.68	32.33	32.03	32.93	32.92	32.64	32.32	33.15	32.14	32.00	32.61
	0m	0.99	1.10	0.98	0.97	1.15	0.96	0.95	0.86	1.24	0.77	1.13	0.83	1.00	0.92	1.04	1.28	1.01
	5m	1.02	1.28	1.06	1.06	1.07	1.05	0.92	1.23	1.04	0.54	1.11	1.02	1.00	0.88	1.44	1.39	1.07
	10m	1.19	-	0.94	1.09	0.96	1.16	0.85	-	-	0.95	0.85	1.03	-	0.74	-	-	0.98
NH4-N(μM/l)	B-1m	0.62	1.21	0.62	0.92	0.55	0.74	0.89	0.92	0.98	0.59	0.60	0.87	1.59	0.67	1.18	1.00	0.87
	0m	0.10	0.16	0.05	0.24	0.14	0.03	0.09	0.08	0.17	0.03	0.25	0.17	0.61	0.16	0.06	2.99	0.33
	5m	0.15	0.29	0.06	0.09	0.09	0.24	0.12	0.20	0.09	0.08	0.49	0.19	0.09	0.13	0.27	0.27	0.18
	10m	0.06	-	0.12	0.18	0.27	0.27	0.10	-	-	0.12	0.07	0.29	-	0.05	-	-	0.15
NO2-N(μM/l)	B-1m	0.38	0.11	0.08	0.23	0.02	0.32	0.32	0.30	0.08	0.62	0.58	0.14	0.35	0.21	0.18	0.14	0.25
	0m	0.03	0.05	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.10	0.04
	5m	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	10m	0.03	-	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	-	-	0.03	0.02	0.02	-	0.09	-	-	0.03
NO3-N(μM/l)	B-1m	0.71	0.03	2.08	0.03	2.63	0.33	0.08	0.04	0.03	1.48	0.99	0.03	0.05	1.49	0.04	0.04	0.63
	0m	0.03	0.12	0.00	0.08	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.05	0.43	0.05
	5m	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.09	0.02
	10m	0.00	-	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	-	-	0.00	0.00	0.02	-	0.04	-	-	0.01
DIN(μM/l)	B-1m	0.19	0.02	0.62	0.01	0.85	0.13	0.02	0.02	0.02	0.57	0.39	0.03	0.04	0.43	0.04	0.02	0.21
	0m	0.16	0.33	0.08	0.35	0.17	0.10	0.15	0.12	0.21	0.06	0.32	0.21	0.64	0.19	0.14	3.52	0.42
	5m	0.18	0.37	0.09	0.13	0.13	0.27	0.18	0.28	0.13	0.11	0.53	0.23	0.15	0.16	0.34	0.39	0.23
	10m	0.09	-	0.15	0.23	0.30	0.32	0.13	-	-	0.15	0.09	0.33	-	0.18	-	-	0.20
PO4-P(μM/l)	B-1m	1.28	0.16	2.78	0.27	3.50	0.78	0.42	0.36	0.13	2.67	1.96	0.20	0.44	2.13	0.26	0.20	1.10
	0m	0.07	0.03	0.12	0.08	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.07	0.08	0.08	0.03	0.09	0.02	0.13	0.06
	5m	0.14	0.17	0.12	0.08	0.14	0.09	0.11	0.06	0.08	0.17	0.08	0.18	0.05	0.21	0.22	0.11	0.13
	10m	0.13	-	0.11	0.17	0.13	0.16	0.08	-	-	0.13	0.05	0.12	-	0.15	-	-	0.12
DO(ml/l)	B-1m	0.28	0.23	0.38	0.14	0.45	0.45	0.27	0.22	0.11	0.46	0.39	0.06	0.17	0.35	0.17	0.16	0.27
	0m	5.94	5.68	5.53	5.21	5.80	5.65	5.99	5.69	6.25	5.79	5.91	6.21	6.05	5.66	5.38	5.60	5.77
	5m	5.44	5.85	5.11	5.81	5.87	5.98	5.10	5.86	5.88	6.02	5.87	6.27	5.58	5.48	4.93	6.22	5.70
	10m	4.77	-	4.58	5.48	5.20	5.37	5.06	-	-	5.61	5.42	5.37	-	4.92	-	-	5.19
DO(%)	B-1m	4.89	4.99	5.16	4.36	4.55	3.87	4.33	3.70	5.02	4.50	4.53	5.10	4.19	5.16	4.34	4.97	4.60
	0m	115.5	108.9	107.7	99.6	111.7	109.0	115.6	109.5	120.6	112.3	113.6	121.2	116.8	108.0	103.8	107.2	111.3
	5m	104.5	110.8	96.7	110.7	112.1	113.7	98.5	111.6	111.7	113.8	111.8	120.2	105.7	102.4	93.5	117.1	108.4
	10m	90.4	-	84.9	103.8	96.9	100.8	96.0	-	-	104.2	102.4	101.2	-	91.6	-	-	97.2
Chlorophyll a(μg/l)	B-1m	87.2	92.3	91.2	83.6	79.5	69.4	79.5	68.0	91.8	78.9	79.8	92.0	77.9	90.8	80.2	91.2	83.3
	0m	6.31	4.68	7.59	4.00	5.28	2.15	5.91	2.68	3.41	3.60	6.12	5.88	2.54	4.29	1.70	6.29	4.53
	5m	10.77	8.52	6.26	5.80	5.83	4.30	5.50	3.96	5.00	5.80	6.84	7.79	3.84	8.17	9.99	7.60	6.62
	10m	8.47	-	3.31	7.33	5.04	7.37	4.49	-	-	4.35	3.85	6.83	-	3.74	-	-	5.48
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.	船長	観測員	調査船名(ト、馬力)	調査St. No.	船長	観測員	観測表担当者										
	武丸(4.8ト、330kW)	5, 11, 12, 16, 18, 19	豊永 武	豊洋(56ト、722kW)	4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17			都留勝徳										

- : 観測層なし、××× : 欠測

付表 2021年7月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均	
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'		
Long. E	131° 31'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'		
月 日	7.06	7.05	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.05	7.05	7.06	7.06	7.06	7.05	7.06	7.05	7.05		
時 分	10:04	9:11	13:33	11:49	13:52	10:44	11:01	8:23	8:00	12:51	12:25	12:07	8:43	14:18	9:47	7:38		
海象	海深(m)	31.8	12.9	26.1	14.5	34.4	18.2	15.0	13.5	12.3	25.6	27.6	17.5	10.6	51.3	9.9	11.5	
	水色		7						8	8				9		8	7	
	透明度(m)	10.0	9.5	11.0	10.0	11.0	14.0	10.0	8.0	6.5	14.0	9.0	13.0	7.5	9.0	6.0	5.0	9.6
	波浪・うねり	2-0	1-1	1-0	2-0	1-0	2-0	2-0	0-1	1-1	1-0	1-0	1-0	1-1	1-0	0-0	1-1	
気象	天気	C	BC	C	C	C	C	BC	BC	C	C	C	BC	C	BC	BC		
	気温	29.3	28.3	29.0	30.1	29.0	29.1	29.5	27.6	29.4	28.5	29.2	29.7	28.3	28.1	28.4	28.4	
	風向・風力	SW-3.6	NE-1	SW-5.1	WNW-4.6	SSW-1.5	NNE-2.3	NE-2.2	0-0	SE-1	E-2.4	ENE-2.9	ENE-3.2	NE-1	S-3.9	0-0	S-1	
	雲形・雲量	10	4	10	10	10	10	10	3	3	9	9	9	3	10	3	4	
	気圧(hpa)	1011.1		1010.1	1010.6	1010.1	1010.9	1010.9			1010.5	1010.6	1010.6		1009.9			
水温(°C)	0m	26.6	26.1	26.3	26.0	25.7	25.7	26.6	26.0	26.0	26.1	26.3	26.2	26.1	26.1	26.8	25.8	26.2
	5m	26.2	25.5	25.9	25.5	24.1	25.5	25.4	25.3	25.5	25.1	25.4	25.4	25.4	23.0	25.2	24.6	25.2
	10m	23.7	-	22.5	23.8	19.5	23.7	21.5	-	-	22.1	24.7	24.1	-	20.7	-	-	22.6
	B-1m	18.6	21.9	17.6	20.6	17.1	18.8	20.4	21.7	21.3	17.6	17.6	18.3	22.4	17.1	22.9	21.9	19.7
塩分(PFU)	0m	31.84	31.93	31.95	32.03	32.08	32.10	31.74	31.62	31.28	32.06	32.08	32.09	31.52	31.89	31.50	31.36	31.82
	5m	31.88	31.93	32.02	32.05	32.00	32.10	32.02	31.96	31.64	32.08	32.05	32.08	31.85	32.20	31.85	31.67	31.96
	10m	31.91	-	32.20	32.12	32.49	32.16	32.24	-	-	32.31	32.09	32.10	-	32.51	-	-	32.21
	B-1m	32.68	32.24	32.75	32.37	32.77	32.58	32.38	32.23	32.23	32.73	32.71	32.63	32.14	32.82	32.15	32.10	32.47
COD(mg/l)	0m	1.13	0.69	1.42	0.95	0.82	0.78	0.94	0.86	0.78	0.48	0.76	1.06	1.00	0.98	0.78	0.93	0.90
	5m	0.65	0.73	0.54	0.57	0.60	0.58	0.56	0.67	0.97	0.55	0.60	0.54	0.92	0.73	0.98	1.17	0.71
	10m	0.55	-	0.57	0.41	0.66	0.65	0.55	-	-	0.50	0.50	0.52	-	0.80	-	-	0.57
	B-1m	0.53	0.62	0.47	0.77	0.54	0.65	0.49	0.73	1.00	0.49	0.55	0.70	0.87	0.50	0.81	0.85	0.66
NH4-N(μM/l)	0m	1.55	0.46	6.60	0.77	0.60	0.19	0.46	0.88	0.00	0.37	0.09	0.23	3.40	0.13	1.06	0.02	1.05
	5m	0.12	0.18	0.08	2.32	0.00	0.13	0.05	0.40	0.09	0.08	0.21	0.12	0.16	0.08	1.48	0.30	0.36
	10m	0.12	-	0.13	0.28	0.52	0.83	0.32	-	-	0.03	0.07	0.17	-	0.08	-	-	0.26
	B-1m	0.00	1.27	0.00	2.82	0.04	1.24	1.73	1.43	0.16	0.05	0.02	0.50	1.30	0.16	0.96	1.39	0.82
NO2-N(μM/l)	0m	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
	5m	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
	10m	0.02	-	0.01	0.02	0.07	0.02	0.32	-	-	0.01	0.02	0.02	-	0.04	-	-	0.06
	B-1m	1.06	0.36	0.72	1.30	1.04	0.54	0.60	0.45	0.32	1.95	2.14	1.38	0.44	0.18	0.17	0.82	0.84
NO3-N(μM/l)	0m	0.05	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.01	0.04	0.00	0.02
	5m	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.02
	10m	0.03	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-	0.00
	B-1m	2.66	0.12	4.84	0.58	1.98	0.13	0.31	0.07	0.00	0.92	1.75	0.53	0.10	2.25	0.00	0.20	1.03
DIN(μM/l)	0m	1.62	0.51	6.63	0.83	0.61	0.20	0.52	0.90	0.01	0.43	0.10	0.25	3.45	0.16	1.12	0.03	1.09
	5m	0.13	0.21	0.13	2.33	0.01	0.14	0.06	0.41	0.11	0.09	0.22	0.13	0.17	0.10	1.73	0.31	0.39
	10m	0.17	-	0.14	0.30	0.59	0.85	0.64	-	-	0.04	0.09	0.19	-	0.12	-	-	0.31
	B-1m	3.72	1.75	5.56	4.70	3.06	1.91	2.64	1.95	0.48	2.92	3.91	2.41	1.84	2.59	1.13	2.41	2.69
PO4-P(μM/l)	0m	0.02	0.02	0.02	0.06	0.03	0.04	0.03	0.02	0.08	0.05	0.03	0.04	0.01	0.01	0.02	0.05	0.03
	5m	0.02	0.03	0.01	0.03	0.05	0.04	0.02	0.02	0.12	0.06	0.05	0.03	0.03	0.10	0.05	0.14	0.05
	10m	0.02	-	0.07	0.06	0.26	0.05	0.30	-	-	0.12	0.08	0.06	-	0.27	-	-	0.13
	B-1m	0.45	0.31	0.70	0.79	0.53	0.39	0.59	0.34	0.33	0.52	0.58	0.45	0.32	0.39	0.25	0.41	0.46
DO(ml/l)	0m	4.90	4.80	4.97	4.92	5.00	4.98	5.08	5.09	4.93	5.02	4.99	4.65	5.04	5.03	4.78	4.95	4.95
	5m	5.09	5.08	4.85	4.93	4.93	4.81	5.13	5.07	4.48	5.14	5.03	5.06	5.04	5.02	4.85	4.49	4.94
	10m	5.00	-	5.18	5.06	4.46	4.89	4.11	-	-	5.28	4.91	4.74	-	5.09	-	-	4.87
	B-1m	4.14	3.91	3.55	3.13	3.64	3.84	3.74	3.34	3.20	3.93	3.67	4.09	3.44	3.89	3.33	3.14	3.62
DO(%)	0m	104.6	101.7	105.7	104.1	105.3	104.9	108.4	107.5	103.9	106.4	106.2	98.8	106.5	106.5	102.2	104.0	104.8
	5m	108.0	106.5	102.5	103.5	101.0	101.0	107.5	106.0	93.8	107.2	105.4	106.0	105.5	101.0	101.1	92.6	103.0
	10m	101.6	-	103.2	103.2	84.3	99.5	80.5	-	-	104.6	101.7	97.1	-	98.4	-	-	97.4
	B-1m	77.0	77.1	64.8	60.3	65.8	71.7	71.8	65.6	62.4	71.7	67.0	75.6	68.4	70.4	66.8	61.9	68.7
Chlorophyll a(μg/l)	0m	0.90	0.84	0.62	0.68	0.59	0.54	0.85	1.07	3.55	0.53	1.05	0.42	1.27	0.79	1.81	3.04	1.16
	5m	0.61	0.93	0.48	0.66	0.84	0.38	0.68	1.36	4.01	0.39	1.30	0.43	1.74	1.75	2.49	6.08	1.51
	10m	0.68	-	0.83	1.50	3.75	0.73	2.58	-	-	0.66	2.07	1.06	-	4.74	-	-	1.86
	B-1m	0.76	2.32	1.08	3.18	1.65	2.67	1.84	2.06	8.10	1.32	1.26	2.18	3.66	0.75	5.07	2.66	2.54
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.		船長		観測員		調査船名(ト、馬力)		調査St. No.		船長		観測員		観測表担当者			
武丸(4.8ト、330kW)	5, 11, 12, 16, 18, 19		豊永 武				豊洋(56ト、722kW)		4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17				都留勝徳					

- : 観測層なし、××× : 欠測

付表 2021年8月 浅海定線調査結果(周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均	
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'		
Long. E	131° 31'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'		
月 日	8.04	8.03	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04	8.03	8.03	8.04	8.04	8.04	8.03	8.04	8.03	8.03		
時 分	10:47	8:47	14:24	12:26	14:43	11:30	11:48	8:04	7:40	13:40	13:07	12:44	8:25	15:11	9:17	7:22		
海象	海深(m)	31.4	12.4	26.4	14.7	34.8	17.9	14.8	13.0	12.1	26.5	27.9	17.5	10.2	51.4	9.8	11.3	
	水色		6						6	7				6		7	6	
	透明度(m)	8.0	7.0	9.0	9.0	11.0	9.0	10.0	7.0	7.0	10.0	10.0	10.0	5.0	11.0	3.0	7.0	8.3
	波浪・うねり	2-0	0-1	3-1	2-1	2-1	1-0	2-0	0-1	1-1	3-1	3-1	3-1	0-0	2-0	0-0	1-1	
気象	天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
	気温	31.6	28.1	29.9	30.7	29.8	30.9	30.4	27.3	26.6	30.2	30.0	30.1	27.8	30.1	28.7	26.2	
	風向・風力	ENE-7.1	0-0	ENE-7.5	ENE-8.0	E-7.0	E-5.8	ESE3.5	0-0	E-1	E-8.9	E-7.6	E-8.5	0-0	ESE-5.2	0-0	E-1	
	雲形・雲量	4	4	3	4	3	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	3	
	気圧(hpa)	1010.6		1008.5	1009.6	1008.5	1010.1	1010.1			1009	1009.2	1009.3		1008.6			
水温(°C)	0m	28.4	29.2	28.5	29.3	28.1	28.8	28.6	28.3	28.5	28.6	28.9	28.8	28.7	27.6	27.8	27.7	28.5
	5m	28.4	28.4	27.9	29.0	27.7	28.6	28.5	28.0	28.5	28.6	28.9	28.8	27.9	26.0	27.4	27.6	28.1
	10m	27.8	-	22.0	24.6	24.5	25.4	24.9	-	-	24.8	24.4	25.5	-	25.0	-	-	24.9
	B-1m	20.1	26.6	20.0	23.2	19.7	21.1	22.6	23.6	22.9	19.9	20.5	20.6	25.3	19.5	26.2	24.6	22.3
塩分(PSU)	0m	32.00	31.29	32.04	31.93	32.09	31.88	31.89	31.87	31.91	31.88	31.72	32.15	31.77	32.18	31.68	32.01	31.89
	5m	32.00	31.97	31.97	31.95	32.12	31.87	31.89	31.92	31.91	31.88	31.74	32.15	31.92	32.25	31.97	32.02	31.97
	10m	32.05	-	32.50	32.47	32.27	32.46	32.20	-	-	32.39	32.32	32.16	-	32.35	-	-	32.32
	B-1m	32.70	32.00	32.70	32.46	32.70	32.62	32.47	32.34	32.49	32.67	32.64	32.64	32.14	32.73	32.06	32.24	32.48
COD(mg/l)	0m	0.95	0.84	0.98	0.99	0.89	0.85	0.51	0.80	0.91	0.50	0.49	0.52	0.88	0.50	1.04	0.85	0.78
	5m	0.66	0.77	1.02	0.91	0.81	0.94	0.53	0.91	0.89	0.62	0.62	0.61	0.86	0.55	0.99	0.92	0.79
	10m	0.47	-	1.00	0.96	0.89	0.82	0.51	-	-	0.65	0.59	0.56	-	0.56	-	-	0.70
	B-1m	0.32	0.71	0.76	1.01	0.82	0.83	0.48	0.86	0.82	0.44	0.49	0.48	0.87	0.49	0.80	0.86	0.69
NH4-N(μM/l)	0m	0.42	0.13	0.02	0.71	0.14	0.01	0.03	0.10	0.09	0.03	0.00	1.51	0.00	0.32	3.31	0.16	0.44
	5m	0.03	0.86	0.00	0.00	0.04	0.19	0.98	0.05	0.06	0.00	0.13	0.12	0.04	0.05	0.50	0.27	0.21
	10m	0.15	-	0.74	0.16	0.05	0.00	0.21	-	-	0.00	1.56	0.03	-	0.01	-	-	0.29
	B-1m	0.00	0.81	0.29	1.31	2.18	0.51	0.51	1.01	0.50	0.00	0.04	0.39	0.87	0.10	2.32	1.62	0.78
NO2-N(μM/l)	0m	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.16	0.03	0.03
	5m	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02
	10m	0.02	-	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	-	-	0.03	0.03	0.02	-	0.04	-	-	0.03
	B-1m	1.06	0.07	0.62	0.47	0.45	0.22	0.13	0.17	0.23	0.39	0.76	0.31	0.29	0.51	0.19	0.60	0.40
NO3-N(μM/l)	0m	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.06	1.14	0.07	0.09
	5m	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01
	10m	0.00	-	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-	0.00
	B-1m	2.11	0.00	0.43	0.12	0.75	0.00	0.00	0.04	0.09	0.13	0.12	0.19	0.04	0.57	0.14	0.14	0.30
DIN(μM/l)	0m	0.45	0.21	0.05	0.73	0.16	0.04	0.06	0.13	0.15	0.05	0.02	1.55	0.03	0.40	4.61	0.26	0.56
	5m	0.06	0.92	0.03	0.02	0.07	0.21	0.99	0.07	0.08	0.02	0.15	0.15	0.06	0.07	0.56	0.33	0.24
	10m	0.17	-	0.78	0.20	0.08	0.03	0.23	-	-	0.03	1.59	0.05	-	0.05	-	-	0.32
	B-1m	3.17	0.88	1.34	1.90	3.38	0.73	0.64	1.22	0.82	0.52	0.92	0.89	1.20	1.18	2.65	2.36	1.49
PO4-P(μM/l)	0m	0.09	0.03	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	0.05	0.05	0.07	0.04	0.03	0.10	0.06	0.54	0.12	0.09
	5m	0.08	0.07	0.05	0.08	0.06	0.02	0.02	0.07	0.04	0.08	0.03	0.09	0.10	0.11	0.20	0.10	0.08
	10m	0.06	-	0.16	0.15	0.05	0.11	0.05	-	-	0.10	0.11	0.09	-	0.16	-	-	0.10
	B-1m	0.60	0.25	0.49	0.56	0.41	0.43	0.36	0.41	0.26	0.46	0.47	0.47	0.44	0.42	0.55	0.53	0.44
DO(ml/l)	0m	5.12	4.73	5.12	4.79	4.84	5.26	5.24	5.00	4.87	4.62	4.71	4.92	4.43	4.84	4.20	4.45	4.82
	5m	5.18	4.72	5.06	4.95	4.99	5.38	5.28	5.07	4.70	5.00	4.95	5.17	4.67	4.90	4.33	4.62	4.94
	10m	5.29	-	4.42	4.30	5.39	5.63	5.73	-	-	5.09	4.66	5.07	-	4.69	-	-	5.03
	B-1m	4.19	3.88	4.24	3.09	3.43	3.02	3.26	3.04	4.27	3.21	3.60	3.18	3.79	3.67	2.56	2.45	3.43
DO(%)	0m	112.8	105.1	113.0	107.0	106.1	116.5	115.7	109.9	107.4	102.0	104.4	109.2	97.9	105.3	91.4	96.9	106.3
	5m	114.1	103.9	110.5	110.1	108.7	118.8	116.4	110.9	103.6	110.4	109.7	114.7	102.0	103.8	93.8	100.4	108.2
	10m	115.4	-	87.5	89.1	111.3	118.2	119.1	-	-	105.7	96.1	106.5	-	97.8	-	-	104.7
	B-1m	80.2	82.9	81.0	62.5	65.1	58.8	65.2	61.8	85.9	61.2	69.4	61.4	79.3	69.5	54.4	50.7	68.1
チロコリン(μg/l)	0m	0.93	2.25	0.54	1.24	0.96	0.90	0.86	1.32	1.33	0.96	0.94	1.03	3.56	0.38	3.83	1.79	1.43
	5m	0.89	1.19	0.57	0.78	0.53	0.62	0.75	1.54	1.27	0.91	0.83	0.95	2.19	1.04	3.04	1.63	1.17
	10m	1.18	-	1.05	2.22	1.34	1.62	1.60	-	-	1.82	1.67	2.01	-	1.26	-	-	1.58
	B-1m	0.73	2.81	1.01	3.68	0.45	1.47	2.63	2.98	2.34	0.92	0.71	1.78	4.60	0.82	3.89	3.44	2.14
調査船名(トイ、馬力)	調査船 No.		船長		観測員		調査船名(トイ、馬力)		調査船 No.		船長		観測員		観測表担当者			
武丸(4.8トイ、330kW)	5, 11, 12, 16, 18, 19		豊永 武				豊洋(56トイ、722kW)		4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17						都留勝徳			

- : 観測層なし、××× : 欠測

付表 2021年9月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'	
Long. E	131° 31'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'	
月 日	xxx	9.06	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	9.06	9.06	xxx	xxx	xxx	9.06	xxx	9.06	9.06	
時 分	xxx	8:49	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	8:04	7:37	xxx	xxx	xxx	8:27	xxx	9:22	7:16	
海象	海深(m)	xxx	13.8	xxx	xxx	xxx	xxx	14.4	13.0	xxx	xxx	xxx	11.5	xxx	10.6	12.0	
	水色	xxx	8	xxx	xxx	xxx	xxx	6	8	xxx	xxx	xxx	8	xxx	8	8	
	透明度(m)	xxx	4.0	xxx	xxx	xxx	xxx	10.0	4.0	xxx	xxx	xxx	6.0	xxx	4.0	4.0	5.3
	波浪・うねり	xxx	1-1	xxx	xxx	xxx	xxx	1-1	1-1	xxx	xxx	xxx	1-1	xxx	0-0	1-1	
気象	天気	xxx	C	xxx	xxx	xxx	xxx	C	BC	xxx	xxx	xxx	C	xxx	C	C	
	気温	xxx	25.5	xxx	xxx	xxx	xxx	24.7	23.7	xxx	xxx	xxx	25.3	xxx	26.3	23.1	
	風向・風力	xxx	SE-1	xxx	xxx	xxx	xxx	S-1	S-1	xxx	xxx	xxx	W-1	xxx	0-0	S-1	
	雲形・雲量	xxx	8	xxx	xxx	xxx	xxx	8	8	xxx	xxx	xxx	8	xxx	8	9	
	気圧(hpa)	xxx		xxx	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx		xxx			
水温(°C)	0m	xxx	27.2	xxx	xxx	xxx	xxx	27.2	27.4	xxx	xxx	xxx	27.6	xxx	27.3	27.4	27.4
	5m	xxx	27.4	xxx	xxx	xxx	xxx	27.2	27.3	xxx	xxx	xxx	27.6	xxx	27.4	27.7	27.4
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	25.0	xxx	xxx	xxx	xxx	26.1	25.8	xxx	xxx	xxx	26.6	xxx	27.5	26.6	26.3
塩分(PFU)	0m	xxx	27.04	xxx	xxx	xxx	xxx	28.90	26.80	xxx	xxx	xxx	28.56	xxx	26.73	26.73	27.46
	5m	xxx	28.20	xxx	xxx	xxx	xxx	28.94	28.83	xxx	xxx	xxx	28.58	xxx	28.36	27.83	28.46
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	31.28	xxx	xxx	xxx		30.30	30.22	xxx	xxx	xxx	30.11	xxx	28.69	29.81	30.07
COD(mg/l)	0m	xxx	0.96	xxx	xxx	xxx	xxx	0.77	1.06	xxx	xxx	xxx	0.75	xxx	1.18	0.96	0.95
	5m	xxx	0.87	xxx	xxx	xxx	xxx	0.67	0.90	xxx	xxx	xxx	0.94	xxx	0.87	0.96	0.87
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	0.56	xxx	xxx	xxx	xxx	0.64	0.83	xxx	xxx	xxx	0.80	xxx	0.98	0.90	0.79
NH4-N(μM/l)	0m	xxx	1.99	xxx	xxx	xxx	xxx	0.00	0.00		xxx	xxx	0.58	xxx	0.00	0.00	0.43
	5m	xxx	0.00	xxx	xxx	xxx	xxx	0.00	0.00	xxx	xxx	xxx	1.34	xxx	0.01	0.00	0.23
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	3.84	xxx	xxx	xxx	xxx	1.36	0.19	xxx	xxx	xxx	0.01	xxx	0.00	0.51	0.99
NO2-N(μM/l)	0m	xxx	0.01	xxx	xxx	xxx	xxx	0.01	0.01	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.01	0.01	0.01
	5m	xxx	0.02	xxx	xxx	xxx	xxx	0.01	0.03	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.01	0.01	0.01
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	2.39	xxx	xxx	xxx	xxx	0.27	0.47	xxx	xxx	xxx	0.04	xxx	0.00	0.09	0.54
NO3-N(μM/l)	0m	xxx	0.00	xxx	xxx	xxx	xxx	0.04	0.00	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.00	0.01	0.01
	5m	xxx	0.00	xxx	xxx	xxx	xxx	0.00	0.00	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.00	0.00	0.00
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	1.69	xxx	xxx	xxx	xxx	0.07	1.17	xxx	xxx	xxx	0.05	xxx	0.00	0.06	0.51
DIN(μM/l)	0m	xxx	2.00	xxx	xxx	xxx	xxx	0.05	0.01	xxx	xxx	xxx	0.58	xxx	0.01	0.02	0.45
	5m	xxx	0.02	xxx	xxx	xxx	xxx	0.01	0.03	xxx	xxx	xxx	1.34	xxx	0.02	0.01	0.24
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	7.92	xxx	xxx	xxx	xxx	1.70	1.83	xxx	xxx	xxx	0.10	xxx	0.00	0.66	2.04
PO4-P(μM/l)	0m	xxx	0.01	xxx	xxx	xxx	xxx	0.05	0.04	xxx	xxx	xxx	0.02	xxx	0.02	0.03	0.03
	5m	xxx	0.07	xxx	xxx	xxx	xxx	0.06	0.09	xxx	xxx	xxx	0.02	xxx	0.04	0.01	0.05
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	1.63	xxx	xxx	xxx	xxx	0.36	0.35	xxx	xxx	xxx	0.12	xxx	0.03	0.17	0.44
DO(ml/l)	0m	xxx	4.83	xxx	xxx	xxx	xxx	4.86	5.02	xxx	xxx	xxx	4.93		4.87	5.14	4.94
	5m	xxx	4.47	xxx	xxx	xxx	xxx	4.93	4.71	xxx	xxx	xxx	5.00	xxx	4.95	5.14	4.87
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	1.81	xxx	xxx	xxx	xxx	4.01	3.93	xxx	xxx	xxx	4.41	xxx	4.47	3.99	3.77
DO(%)	0m	xxx	101.4	xxx	xxx	xxx	xxx	103.1	105.6	xxx	xxx	xxx	105.1	xxx	102.3	108.1	104.3
	5m	xxx	94.8	xxx	xxx	xxx	xxx	104.6	100.1	xxx	xxx	xxx	106.6	xxx	105.1	109.3	103.4
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	37.5	xxx	xxx	xxx	xxx	84.2	82.0	xxx	xxx	xxx	93.3	xxx	95.2	84.2	79.4
Chlorophyll a(μg/l)	0m	xxx	4.04	xxx	xxx	xxx	xxx	1.15	4.00	xxx	xxx	xxx	2.23	xxx	4.59	5.63	3.61
	5m	xxx	4.32	xxx	xxx	xxx	xxx	1.16	6.05	xxx	xxx	xxx	2.16	xxx	2.55	4.05	3.38
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	2.44	xxx	xxx	xxx	xxx	2.80	4.36	xxx	xxx	xxx	2.87	xxx	2.47	5.64	3.43
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.		船長		観測員		調査船名(ト、馬力)		調査St. No.		船長		観測員		観測表担当者		
武丸(4.8ト、330kW)	5, 11, 12, 16, 18, 19		豊永 武				豊洋(56ト、722kW)		4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17						都留勝徳		

- : 観測層なし、xxx : 欠測

付表 2021年10月 浅海定線調査結果(周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均	
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'		
Long. E	131° 31'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'		
月日	10.06	10.04	10.06	10.06	10.06	10.06	10.06	10.04	10.04	10.06	10.06	10.06	10.04	10.06	10.04	10.04		
時分	11:07	8:25	14:55	12:47	15:13	11:51	12:07	7:50	7:31	13:50	13:26	13:05	8:06	15:37	8:55	7:17		
海象	海深(m)	32.0	14.0	25.8	14.9	33.8	18.6	15.3	14.1	13.0	25.5	27.5	17.6	11.3	50.5	11.2	11.9	
	水色		8						8	8				8		8	8	
	透明度(m)	6.0	6.0	7.0	9.0	10.0	9.0	11.0	4.0	6.0	9.0	11.0	13.0	5.0	11.0	4.0	4.0	7.8
	波浪・うねり	2-0	1-0	1-0	1-0	1-0	2-0	1-0	1-0	0-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	
気象	天気	B	B	B	B	B	BC	B	B	B	B	BC	B	B	B	B	B	
	気温	25.1	22.1	27.7	25.9	28.2	25.6	24.9	23.5	24.1	27.0	27.1	26.6	22.0	27.6	23.7	24.1	
	風向・風力	W-2.7	W-1	SE-0.9	N-2.2	S-1.8	W-1.9	W-1.5	W-1	0-0	SSW-1.4	S-1.1	NNE-1.0	W-1	SW-3.1	W-1	E-1	
	雲形・雲量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
気圧(hpa)	1019.9		1016.7	1018.7	1016.6	1019.4	1019.2				1017.5	1018	1018.4		1016.4			
	0m	25.7	25.2	25.7	25.6	25.9	25.8	25.4	25.4	25.4	25.5	25.9	26.4	25.3	25.4	25.4	25.4	25.6
	5m	25.2	25.3	25.2	25.4	25.3	25.1	25.4	25.4	25.5	25.2	25.2	25.2	25.3	25.1	25.5	25.4	25.3
	10m	25.0	-	25.0	25.1	24.8	24.5	25.2	-	-	24.3	25.0	25.0	-	24.9	-	-	24.9
塩分(PSU)	B-1m	24.2	25.1	24.4	25.0	24.0	24.3	25.0	24.8	25.1	24.0	24.1	24.4	25.0	23.9	25.5	25.4	24.6
	0m	30.39	29.98	30.60	30.67	30.67	30.72	30.57	30.23	30.39	30.45	30.64	30.76	30.14	31.21	30.02	30.24	30.48
	5m	30.38	30.03	30.83	30.65	30.94	30.90	30.62	30.28	30.46	31.01	30.74	30.97	30.15	31.19	30.21	30.25	30.60
	10m	30.85	-	30.94	30.95	31.36	31.55	30.88	-	-	31.59	31.15	31.29	-	31.24	-	-	31.18
COD(mg/l)	B-1m	31.83	30.85	31.69	31.02	31.91	31.65	31.16	31.15	30.87	31.81	31.72	31.58	31.10	32.10	30.25	30.25	31.31
	0m	0.60	0.64	0.47	0.52	0.57	0.54	0.44	0.81	0.82	0.56	0.62	0.55	0.72	0.52	0.79	0.85	0.63
	5m	0.65	0.70	0.71	0.49	0.54	0.54	0.48	0.59	0.70	0.46	0.50	0.48	0.75	0.43	0.71	0.70	0.59
	10m	0.53	-	0.50	0.59	0.45	0.50	0.55	-	-	0.65	0.42	0.52	-	0.46	-	-	0.52
NH4-N(μM/l)	B-1m	0.39	0.73	0.32	0.71	0.36	0.71	0.69	0.73	0.70	0.45	0.42	0.56	0.73	0.40	0.64	0.73	0.58
	0m	0.02	0.23	0.00	0.00	0.23	0.00	0.07	0.01	0.31	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.19	0.22	0.08
	5m	0.00	0.20	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.06	0.60	2.01	0.17	0.00	0.12	0.01	0.42	0.03	0.23
	10m	3.39	-	0.40	0.00	0.00	0.07	0.21	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-	0.41
NO2-N(μM/l)	B-1m	0.94	0.48	0.00	0.41	0.00	0.05	0.43	0.67	0.23	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.08	0.11	0.22
	0m	0.05	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01
	5m	0.04	0.00	0.09	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
	10m	0.24	-	0.15	0.08	0.20	0.24	0.00	-	-	0.32	0.02	0.02	-	0.01	-	-	0.13
NO3-N(μM/l)	B-1m	0.33	0.18	0.50	0.16	0.60	0.66	0.33	0.87	0.35	0.33	0.21	0.53	0.37	0.46	0.01	0.01	0.37
	0m	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	0.00	0.00	0.00
	5m	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10m	0.41	-	0.21	0.00	0.41	0.49	0.00	-	-	2.92	0.00	0.00	-	0.00	-	-	0.44
DIN(μM/l)	B-1m	1.51	0.00	1.69	0.00	4.43	3.15	0.15	1.93	0.62	6.03	2.92	2.83	0.38	3.77	0.00	0.00	1.84
	0m	0.07	0.23	0.01	0.01	0.23	0.01	0.08	0.01	0.31	0.00	0.02	0.01	0.03	0.01	0.21	0.22	0.09
	5m	0.04	0.20	0.11	0.04	0.08	0.01	0.01	0.07	0.62	2.04	0.18	0.00	0.13	0.03	0.42	0.04	0.25
	10m	4.04	-	0.76	0.08	0.61	0.80	0.21	-	-	3.24	0.02	0.02	-	0.01	-	-	0.98
PO4-P(μM/l)	B-1m	2.78	0.66	2.19	0.57	5.03	3.86	0.91	3.47	1.20	6.36	3.13	3.36	0.85	4.23	0.09	0.12	2.43
	0m	0.30	0.18	0.14	0.19	0.15	0.15	0.16	0.15	0.14	0.17	0.19	0.18	0.14	0.20	0.20	0.19	0.18
	5m	0.28	0.15	0.29	0.18	0.26	0.16	0.18	0.21	0.19	0.28	0.15	0.20	0.16	0.15	0.20	0.26	0.21
	10m	0.28	-	0.27	0.34	0.35	0.50	0.17	-	-	0.70	0.25	0.23	-	0.13	-	-	0.32
DO(ml/l)	B-1m	0.38	0.38	0.44	0.46	0.67	0.82	0.55	0.77	0.37	0.92	0.67	0.79	0.39	0.57	0.25	0.25	0.54
	0m	5.14	4.05	4.90	4.82	4.98	4.72	4.87	4.64	4.40	4.96	5.01	4.79	4.58	4.98	4.69	4.31	4.74
	5m	4.88	4.71	4.73	5.00	4.82	4.80	4.99	4.70	4.88	4.27	4.99	4.76	4.25	4.94	4.51	4.59	4.74
	10m	4.59	-	4.40	4.19	4.59	3.61	5.05	-	-	2.87	4.66	4.92	-	5.02	-	-	4.39
DO(%)	B-1m	4.13	2.58	4.18	3.71	3.41	2.84	3.75	1.80	4.03	2.70	2.81	3.28	3.64	3.90	4.45	4.72	3.50
	0m	107.2	83.6	102.3	100.5	104.4	98.8	101.2	96.2	91.3	103.2	105.0	101.3	94.8	103.8	97.1	89.4	98.8
	5m	100.9	97.4	98.1	103.9	100.2	99.4	103.7	97.5	101.5	88.6	103.4	98.8	87.9	102.5	93.7	95.2	98.3
	10m	94.9	-	91.0	86.8	94.8	74.3	104.7	-	-	58.8	96.5	101.9	-	103.8	-	-	90.7
Chlorophyll a(μg/l)	B-1m	84.6	53.4	85.9	76.7	69.7	58.2	77.6	37.1	83.4	55.1	57.5	67.4	75.3	79.6	92.4	97.9	72.0
	0m	1.53	1.67	0.89	0.78	0.74	0.84	0.78	1.73	1.79	0.86	0.74	0.76	1.73	0.52	1.53	2.52	1.21
	5m	2.25	1.64	2.75	0.90	1.36	0.89	0.73	1.71	1.54	2.07	0.70	0.59	0.91	0.61	1.71	2.52	1.43
	10m	1.78	-	3.05	3.67	2.33	7.39	0.98	-	-	5.18	1.26	0.62	-	0.49	-	-	2.68
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.	船長	観測員	調査船名(ト、馬力)	調査St. No.	船長	観測員	観測表担当者										
	武丸(4.8ト、330kW)	5,11,12,16,18,19	豊永 武	豊洋(56ト、722kW)	4,6,7,8,9,10,13,14,15,17			都留勝徳										

- : 観測層なし、××× : 欠測

付表 2021年11月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'	
Long. E	131° 31'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'	
月 日	xxx	11.15	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	11.15	11.15	xxx	xxx	xxx	11.15	xxx	11.15	11.15	
時 分	xxx	8:38	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	7:54	7:35	xxx	xxx	xxx	8:14	xxx	9:08	7:18	
海象	海深(m)	xxx	13.2	xxx	xxx	xxx	xxx	13.8	10.5	xxx	xxx	xxx	10.8	xxx	10.5	11.6	
	水色	xxx	7	xxx	xxx	xxx	xxx	7	7	xxx	xxx	xxx	7	xxx	7	7	
	透明度(m)	xxx	6.0	xxx	xxx	xxx	xxx	5.0	5.0	xxx	xxx	xxx	5.0	xxx	5.0	5.0	5.2
	波浪・うねり	xxx	1-0	xxx	xxx	xxx	xxx	1-0	1-0	xxx	xxx	xxx	1-0	xxx	1-0	1-0	
気象	天気	xxx	BC	xxx	xxx	xxx	xxx	BC	BC	xxx	xxx	xxx	BC	xxx	BC	BC	
	気温	xxx	13.6	xxx	xxx	xxx	xxx	13.5	11.9	xxx	xxx	xxx	14.2	xxx	15.9	11.8	
	風向・風力	xxx	SW-1	xxx	xxx	xxx	xxx	S-1	S-1	xxx	xxx	xxx	SW-1	xxx	SW-1	S-1	
	雲形・雲量	xxx	6	xxx	xxx	xxx	xxx	3	6	xxx	xxx	xxx	3	xxx	3	6	
	気圧(hpa)	xxx		xxx	xxx	xxx	xxx			xxx	xxx	xxx		xxx			
水温(°C)	0m	xxx	16.0	xxx	xxx	xxx	xxx	17.2	18.2	xxx	xxx	xxx	17.1	xxx	16.8	16.6	17.0
	5m	xxx	16.0	xxx	xxx	xxx	xxx	17.2	18.2	xxx	xxx	xxx	17.1	xxx	17.9	16.7	17.2
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	16.0	xxx	xxx	xxx	xxx	18.0	18.2	xxx	xxx	xxx	17.1	xxx	18.0	17.6	17.5
塩分(PSU)	0m	xxx	31.11	xxx	xxx	xxx	xxx	31.31	31.71	xxx	xxx	xxx	31.32	xxx	31.02	31.05	31.25
	5m	xxx	31.11	xxx	xxx	xxx	xxx	31.31	31.72	xxx	xxx	xxx	31.33	xxx	31.53	31.08	31.35
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	31.12	xxx	xxx	xxx	xxx	31.73	31.72	xxx	xxx	xxx	31.33	xxx	31.67	31.41	31.50
COD(mg/l)	0m	xxx	0.67	xxx	xxx	xxx	xxx	0.61	0.60	xxx	xxx	xxx	0.79	xxx	0.93	0.77	0.73
	5m	xxx	0.71	xxx	xxx	xxx	xxx	0.55	0.55	xxx	xxx	xxx	0.77	xxx	0.64	0.78	0.67
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	0.73	xxx	xxx	xxx	xxx	0.46	0.60	xxx	xxx	xxx	0.70	xxx	0.73	0.71	0.66
NH4-N(μM/l)	0m	xxx	0.45	xxx	xxx	xxx	xxx	0.38	0.43	xxx	xxx	xxx	0.38	xxx	0.49	0.64	0.46
	5m	xxx	0.28	xxx	xxx	xxx	xxx	0.23	0.94	xxx	xxx	xxx	0.31	xxx	0.43	0.27	0.41
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	0.33	xxx	xxx	xxx	xxx	0.72	0.48	xxx	xxx	xxx	0.35	xxx	0.20	0.44	0.42
NO2-N(μM/l)	0m	xxx	0.05	xxx	xxx	xxx	xxx	0.05	0.07	xxx	xxx	xxx	0.03	xxx	0.05	0.06	0.05
	5m	xxx	0.04	xxx	xxx	xxx	xxx	0.03	0.09	xxx	xxx	xxx	0.03	xxx	0.03	0.02	0.04
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	0.03	xxx	xxx	xxx	xxx	0.02	0.06	xxx	xxx	xxx	0.04	xxx	0.03	0.04	0.04
NO3-N(μM/l)	0m	xxx	0.00	xxx	xxx	xxx	xxx	0.00	0.03	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.00	0.00	0.01
	5m	xxx	0.06	xxx	xxx	xxx	xxx	0.00	0.00	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.00	0.00	0.01
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	0.04	xxx	xxx	xxx	xxx	0.00	0.01	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.00	0.00	0.01
DIN(μM/l)	0m	#VALUE!	0.50	xxx	xxx	xxx	xxx	0.43	0.53	xxx	xxx	xxx	0.41	xxx	0.54	0.70	#VALUE!
	5m	#VALUE!	0.38	xxx	xxx	xxx	xxx	0.26	1.03	xxx	xxx	xxx	0.34	xxx	0.46	0.29	#VALUE!
	10m	#VALUE!	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#VALUE!
	B-1m	#VALUE!	0.40	xxx	xxx	xxx	xxx	0.74	0.55	xxx	xxx	xxx	0.39	xxx	0.23	0.48	#VALUE!
PO4-P(μM/l)	0m	xxx	0.23	xxx	xxx	xxx	xxx	0.26	0.32	xxx	xxx	xxx	0.23	xxx	0.25	0.24	0.26
	5m	xxx	0.25	xxx	xxx	xxx	xxx	0.25	0.29	xxx	xxx	xxx	0.25	xxx	0.28	0.28	0.27
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	0.24	xxx	xxx	xxx	xxx	0.20	0.34	xxx	xxx	xxx	0.24	xxx	0.30	0.23	0.26
DO(ml/l)	0m	xxx	5.43	xxx	xxx	xxx	xxx	5.12	5.25	xxx	xxx	xxx	5.57	xxx	5.27	5.81	5.41
	5m	xxx	5.70	xxx	xxx	xxx	xxx	5.42	5.60	xxx	xxx	xxx	5.61	xxx	5.38	5.90	5.60
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	5.84	xxx	xxx	xxx	xxx	5.14	5.37	xxx	xxx	xxx	5.57	xxx	4.80	5.60	5.39
DO(%)	0m	xxx	95.1	xxx	xxx	xxx	xxx	91.9	96.4	xxx	xxx	xxx	99.8	xxx	93.7	103.0	96.7
	5m	xxx	99.8	xxx	xxx	xxx	xxx	97.3	102.8	xxx	xxx	xxx	100.6	xxx	98.1	104.8	100.6
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	102.3	xxx	xxx	xxx	xxx	94.0	98.6	xxx	xxx	xxx	99.8	xxx	87.7	101.4	97.3
Chlorophyll a(μg/l)	0m	xxx	3.15	xxx	xxx	xxx	xxx	2.06	3.47	xxx	xxx	xxx	2.83	xxx	2.81	2.67	2.83
	5m	xxx	3.03	xxx	xxx	xxx	xxx	2.09	3.45	xxx	xxx	xxx	2.34	xxx	2.91	2.55	2.73
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!
	B-1m	xxx	3.02	xxx	xxx	xxx	xxx	2.32	3.86	xxx	xxx	xxx	2.78	xxx	2.97	3.15	3.02
調査船名(ト、馬力)		調査St.No.		船長		観測員		調査船名(ト、馬力)		調査St.No.		船長		観測員		観測表担当者	
武丸(4.8ト、330KW)		5,11,12,16,18,19		豊永 武				豊洋(56ト、722KW)		4,6,7,8,9,10,13,14,15,17						都留勝徳	

- : 観測層なし、××× : 欠測

付表 2021年12月 浅海定線調査結果(周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均					
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'						
Long. E	131° 31'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'						
月日	12.07	12.06	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.06	12.06	12.07	12.07	12.07	12.06	12.07	12.06	12.06						
時分	10:08	8:32	13:34	11:44	13:53	10:48	11:05	7:58	7:39	12:55	12:26	12:04	8:14	14:16	9:02	7:23						
海象	海深(m)	30.9	14.4	28.3	17.3	35.6	20.2	17.2	14.1	12.3	28.0	29.7	19.8	11.3	52.2	11.5	11.1					
	水色		7						7	8				7		8	8					
	透明度(m)	3.0	4.0	6.0	6.0	6.0	5.0	5.0	4.0	3.0	7.0	5.0	5.0	4.5	8.0	4.0	3.0	4.9				
	波浪・うねり	1-0	1-0	2-0	2-1	3-0	1-0	1-0	0-0	1-0	3-0	2-0	2-0	1-0	3-0	1-0	1-0					
気象	天気	B	BC	BC	BC	BC	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	BC	BC					
	気温	12.9	6.9	16.5	13.2	15.4	13.6	12.3	6.1	5.7	15.0	14.1	13.4	6.1	15.1	7.0	5.1					
	風向・風力	W-4.9	SW-1	WNW-7.8	WNW-8.1	WNW-10.3	WNW-3.9	W-3.8	0-0	SW-1	WNW-8.0	WNW-7.4	WNW-5.9	SW-1	W-10.4	SW-1	SW-1					
	雲形・雲量	0	6	2	6	2	1	1	6	6	5	7	6	5	1	6	6					
	気圧(hpa)	1023		1020.5	1021.9	1019.9	1022.6	1022.4			1020.5	1021.3	1021.7		1020							
水温(°C)	0m	15.1	12.6	15.3	12.9	15.5	15.3	14.4	13.4	12.6	16.2	15.1	14.8	13.0	16.4	11.9	12.1	14.2				
	5m	15.0	12.7	15.2	12.9	15.5	15.2	14.4	13.4	12.6	16.2	14.9	14.7	13.0	16.7	12.5	12.1	14.2				
	10m	15.0	-	15.1	13.1	15.2	15.1	14.3	-	-	16.1	14.7	14.4	-	16.6	-	-	15.0				
	B-1m	14.7	13.2	14.9	13.3	15.2	15.0	14.2	13.4	12.6	16.0	14.7	13.7	13.0	15.2	12.5	12.1	14.0				
塩分(PSU)	0m	32.02	31.80	32.03	32.09	31.97	32.05	32.04	31.89	31.58	32.17	32.07	32.06	31.84	32.34	31.40	31.56	31.93				
	5m	32.02	31.88	32.00	32.09	32.01	32.04	32.06	31.90	31.59	32.16	32.08	32.08	31.84	32.29	31.66	31.58	31.96				
	10m	32.02	-	32.00	32.25	31.99	32.04	32.06	-	-	32.15	32.08	32.09	-	32.31	-	-	32.10				
	B-1m	31.99	32.02	32.00	32.34	31.98	32.05	32.07	31.90	31.59	32.13	32.09	32.16	31.84	32.03	31.66	31.59	31.97				
COD(mg/l)	0m	0.55	0.61	0.47	0.65	0.58	0.53	0.36	0.62	0.69	0.31	0.53	0.38	0.62	0.42	0.65	0.68	0.54				
	5m	0.53	0.60	0.47	0.66	0.38	0.44	0.42	0.73	0.73	0.34	0.39	0.39	0.66	0.39	0.68	0.80	0.54				
	10m	0.57	-	0.52	0.64	0.43	0.51	0.33	-	-	0.33	0.35	0.59	-	0.33	-	-	0.46				
	B-1m	0.91	0.46	0.61	0.58	0.45	0.55	0.50	0.66	1.19	0.48	0.42	0.44	0.58	0.37	0.67	0.73	0.60				
NH4-N(μM/l)	0m	0.17	0.91	0.31	0.00	0.18	0.37	0.02	0.00	0.00	0.39	0.28	0.39	0.00	0.07	0.14	0.04	0.20				
	5m	0.07	1.30	0.23	0.00	0.02	0.31	0.00	0.00	0.00	0.31	0.22	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18				
	10m	0.16	-	0.29	0.00	0.17	0.33	0.05	-	-	0.38	0.34	0.33	-	0.00	-	-	0.21				
	B-1m	0.41	0.00	0.14	0.00	0.36	0.42	0.08	0.00	0.00	0.65	0.30	0.00	0.00	0.27	0.00	0.05	0.17				
NO2-N(μM/l)	0m	0.30	0.05	0.36	0.02	0.53	0.24	0.07	0.02	0.02	0.39	0.18	0.10	0.02	0.58	0.03	0.03	0.18				
	5m	0.23	0.04	0.35	0.02	0.32	0.20	0.07	0.02	0.03	0.24	0.12	0.15	0.03	0.55	0.03	0.02	0.15				
	10m	0.26	-	0.34	0.03	0.32	0.18	0.08	-	-	0.34	0.13	0.11	-	0.52	-	-	0.23				
	B-1m	0.17	0.03	0.24	0.00	0.31	0.17	0.05	0.02	0.02	0.38	0.07	0.04	0.02	0.49	0.03	0.02	0.13				
NO3-N(μM/l)	0m	0.15	0.00	0.13	0.00	0.11	0.07	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	0.00	0.00	0.13	0.02	0.11	0.05				
	5m	0.06	0.00	0.14	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03				
	10m	0.08	-	0.13	0.00	0.06	0.02	0.00	-	-	0.02	0.03	0.00	-	0.10	-	-	0.04				
	B-1m	0.05	0.00	0.06	0.00	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.03				
DIN(μM/l)	0m	0.62	0.96	0.80	0.02	0.82	0.68	0.09	0.02	0.02	0.83	0.52	0.49	0.02	0.78	0.19	0.18	0.44				
	5m	0.36	1.34	0.72	0.02	0.38	0.55	0.07	0.02	0.03	0.56	0.34	0.55	0.03	0.64	0.03	0.02	0.35				
	10m	0.50	-	0.76	0.03	0.55	0.53	0.13	-	-	0.74	0.50	0.44	-	0.62	-	-	0.48				
	B-1m	0.63	0.03	0.44	0.00	0.75	0.60	0.13	0.02	0.02	1.18	0.37	0.04	0.02	0.96	0.03	0.07	0.33				
PO4-P(μM/l)	0m	0.28	0.14	0.36	0.15	0.36	0.36	0.25	0.18	0.20	0.39	0.33	0.25	0.15	0.36	0.22	0.28	0.27				
	5m	0.26	0.14	0.34	0.16	0.29	0.32	0.25	0.23	0.29	0.27	0.26	0.31	0.22	0.29	0.24	0.23	0.26				
	10m	0.27	-	0.34	0.12	0.29	0.32	0.30	-	-	0.36	0.31	0.29	-	0.28	-	-	0.29				
	B-1m	0.27	0.19	0.29	0.12	0.32	0.32	0.26	0.23	0.22	0.40	0.22	0.16	0.23	0.36	0.25	0.22	0.25				
DO(ml/l)	0m	5.78	6.07	5.37	6.09	5.63	5.47	6.06	5.79		5.93	5.99	5.89	5.12	5.87	5.81	5.72	5.77				
	5m	5.75	5.67	5.84	6.03	5.88	5.79	6.09	5.80	6.17	5.87	5.96	5.72	5.25	5.87		6.33	5.87				
	10m	5.82	-	5.73	6.13	5.72	5.75	6.08	-	-	5.77	5.90	5.86	-	5.77	-	-	5.85				
	B-1m	5.92	5.91	5.65	6.16	5.79	5.85	6.02	5.99	5.99	5.77	5.88	5.77	5.45	6.30	5.47	5.57	5.84				
DO(%)	0m	100.0	99.6	93.3	100.7	98.2	95.0	103.4	96.7	0.0	105.0	103.7	101.3	84.7	104.4	93.7	92.7	92.0				
	5m	99.3	93.3	101.2	99.7	102.5	100.4	103.9	96.8	101.1	103.9	102.7	98.2	86.9	105.0	0.0	102.6	93.6				
	10m	100.5	-	99.1	101.9	99.1	99.5	103.5	-	-	101.9	101.3	100.0	-	103.0	-	-	101.0				
	B-1m	101.6	98.3	97.3	102.9	100.3	101.0	102.3	100.0	98.1	101.7	100.9	97.1	90.2	109.2	89.5	90.3	98.8				
Chl a(μg/l)	0m	1.85	2.31	1.51	2.21	1.51	2.63	2.85	2.06	2.40	1.99	2.40	2.95	2.08	1.78	1.88	2.26	2.17				
	5m	2.34	2.89	1.69	2.11	1.60	2.30	2.86	2.03	2.62	1.97	2.70	3.09	2.07	1.59	2.00	2.55	2.28				
	10m	2.02	-	1.57	2.74	1.78	3.48	4.18	-	-	1.96	2.64	3.03	-	1.45	-	-	2.49				
	B-1m	4.39	3.22	2.57	3.31	1.69	3.43	4.97	2.17	4.41	3.23	2.67	3.57	1.93	1.82	2.19	2.71	3.02				
調査船名(トイ、馬力)	調査St.No.			船長			観測員			調査船名(トイ、馬力)			調査St.No.			船長			観測員			観測表担当者
武丸(4.8トイ、330kW)	5,11,12,16,18,19			豊永 武						豊洋(56トイ、722kW)			4,6,7,8,9,10,13,14,15,17									都留勝徳

- : 観測層なし、××× : 欠測

付表 2022年1月 浅海定線調査結果(周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均														
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'															
Long. E	131° 31'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'															
月 日	1.06	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.05	1.06	1.05	1.05															
時 分	9:42	8:55	13:04	11:16	13:22	10:21	10:39	8:15	7:55	12:21	11:52	11:35	8:35	13:46	9:31	7:29															
海象	海深(m)	30.3	13.2	28.4	16.9	35.9	19.7	16.9	13.5	11.7	28.1	29.9	19.8	10.9	52.6	11.1	10.6														
	水色		7						7	7				7		7	7														
	透明度(m)	4.0	6.0	5.0	6.0	6.0	4.0	4.0	6.5	4.0	7.0	8.0	6.0	5.5	6.0	5.0	4.5	5.5													
	波浪・うねり	3-1	1-0	2-1	3-1	2-1	3-1	3-1	0-0	1-0	2-1	3-1	3-1	0-0	2-0	0-0	0-0														
気象	天気	BC	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	BC	BC	C	BC															
	気温	7.1	5.8	8.6	9.7	9.3	8.0	7.5	4.9	4.4	8.7	9.0	8.9	5.9	8.9	6.5	3.0														
	風向・風力	NE-6.4	S-1	ESE-1.9	ENE-3.2	ESE-1.5	E-5.1	E-4.7	S-0	S-1	ENE-1.9	E-2.0	ESE-3.8	0-0	SW-1.4	0-0	0-0														
	雲形・雲量	7	9	2	2	3	3	3	7	8	3	2		6	2	10	7														
	気圧(hpa)	1023.9		1022.2	1023.7	1021.9	1024.1	1023.9			1022.7	1023.2	1023.1		1021.7																
水温(°C)	0m	11.3	9.5	11.6	10.3	12.1	11.7	11.1	10.0	10.6	12.0	10.8	10.6	9.0	11.7	8.7	9.2	10.6													
	5m	11.3	9.5	11.4	10.3	12.1	11.7	11.1	9.9	10.6	11.9	10.8	10.6	9.1	11.6	9.0	9.3	10.6													
	10m	11.3	-	11.4	10.2	12.1	11.7	11.1	-	-	11.8	10.5	10.5	-	11.6	-	-	11.2													
	B-1m	11.3	9.5	11.4	10.0	12.0	11.7	11.1	9.4	10.5	10.5	9.6	10.1	9.1	11.5	8.7	9.2	10.4													
塩分(PSU)	0m	32.35	32.43	32.35	32.38	32.43	32.32	32.39	32.40	32.36	32.41	32.39	32.40	32.34	32.38	32.05	32.31	32.36													
	5m	32.37	32.44	32.39	32.39	32.44	32.36	32.39	32.40	32.37	32.42	32.38	32.41	32.34	32.40	32.29	32.33	32.38													
	10m	32.37	-	32.39	32.40	32.44	32.38	32.39	-	-	32.41	32.44	32.44	-	32.40	-	-	32.41													
	B-1m	32.38	32.44	32.39	32.49	32.44	32.38	32.40	32.36	32.38	32.64	32.96	32.61	32.35	32.40	32.29	32.35	32.45													
COD(mg/l)	0m	0.57	0.54	0.60	0.74	0.60	0.66	0.58	0.60	0.69	0.42	0.63	0.64	0.69	0.49	0.69	0.68	0.61													
	5m	0.61	0.53	0.38	0.63	0.48	0.65	0.68	0.43	0.71	0.53	0.51	0.51	0.65	0.45	0.67	0.63	0.57													
	10m	0.52	-	0.50	0.73	0.51	0.69	0.65	-	-	0.45	0.57	0.41	-	0.56	-	-	0.56													
	B-1m	0.65	0.67	0.64	0.91	0.49	0.74	0.54	0.72	0.88	0.61	0.61	0.60	0.65	0.53	0.56	0.67	0.65													
NH4-N(μM/l)	0m	0.18	0.38	0.35	0.07	0.11	0.10	0.63	0.03	0.05	0.09	0.03	0.05	0.48	0.07	0.09	2.47	0.32													
	5m	0.10	0.03	0.22	0.02	0.09	0.09	0.03	0.03	0.07	0.12	0.06	0.01	1.45	0.11	0.02	0.34	0.17													
	10m	0.19	-	0.19	0.23	0.15	0.08	0.05	-	-	0.19	1.21	0.14	-	0.13	-	-	0.26													
	B-1m	0.31	0.05	0.24	0.02	0.21	0.07	0.04	0.02	0.18	0.13	1.15	0.01	0.04	0.35	0.01	0.51	0.21													
NO2-N(μM/l)	0m	0.12	0.06	0.15	0.01	0.23	0.07	0.05	0.03	0.04	0.14	0.02	0.01	0.03	0.19	0.03	0.04	0.08													
	5m	0.08	0.04	0.17	0.01	0.23	0.11	0.03	0.03	0.04	0.12	0.02	0.01	0.03	0.16	0.02	0.03	0.07													
	10m	0.12	-	0.11	0.02	0.22	0.11	0.03	-	-	0.11	0.11	0.01	-	0.20	-	-	0.10													
	B-1m	0.11	0.03	0.16	0.02	0.26	0.11	0.03	0.02	0.03	0.02	0.09	0.01	0.02	0.14	0.02	0.06	0.07													
NO3-N(μM/l)	0m	0.11	0.08	0.07	0.00	0.08	0.01	0.00	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00	0.01	0.06	0.11	0.06	0.05													
	5m	0.01	0.05	0.08	0.00	0.10	0.03	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.09	0.04	0.03	0.03													
	10m	0.05	-	0.05	0.00	0.07	0.02	0.00	-	-	0.04	0.00	0.00	-	0.08	-	-	0.03													
	B-1m	0.03	0.02	0.11	0.00	0.10	0.03	0.00	0.01	0.03	0.06	0.00	0.00	0.02	0.06	0.03	0.03	0.03													
DIN(μM/l)	0m	0.41	0.52	0.57	0.08	0.42	0.18	0.68	0.11	0.14	0.28	0.05	0.06	0.52	0.32	0.23	2.57	0.45													
	5m	0.19	0.12	0.47	0.03	0.42	0.23	0.06	0.06	0.18	0.26	0.08	0.02	1.48	0.36	0.08	0.40	0.28													
	10m	0.36	-	0.35	0.25	0.44	0.21	0.08	-	-	0.34	1.32	0.15	-	0.41	-	-	0.39													
	B-1m	0.45	0.10	0.51	0.04	0.57	0.21	0.07	0.05	0.24	0.21	1.24	0.02	0.08	0.55	0.06	0.60	0.31													
PO4-P(μM/l)	0m	0.28	0.15	0.28	0.19	0.30	0.24	0.22	0.22	0.24	0.30	0.24	0.24	0.18	0.29	0.22	0.23	0.24													
	5m	0.23	0.19	0.31	0.22	0.31	0.30	0.27	0.20	0.26	0.30	0.25	0.24	0.17	0.27	0.22	0.20	0.25													
	10m	0.28	-	0.26	0.19	0.28	0.30	0.27	-	-	0.32	0.17	0.20	-	0.30	-	-	0.26													
	B-1m	0.25	0.18	0.32	0.22	0.31	0.30	0.27	0.23	0.22	0.23	0.10	0.21	0.22	0.25	0.22	0.23	0.24													
DO(ml/l)	0m	6.59	6.28	6.55	6.82	6.04	6.59	6.64	6.33	6.11	6.25	6.63	6.71	6.65	6.35	6.46	6.74	6.48													
	5m	6.39	5.25	6.33	6.72	6.18	6.44	6.65	5.80	6.44	6.28	6.61	6.89	6.11	6.37	6.61	6.21	6.33													
	10m	6.53	-	6.45	6.68	6.27	6.13	6.59	-	-	6.45	6.46	6.65	-	6.37	-	-	6.46													
	B-1m	6.54	6.12	6.37	6.72	6.12	6.32	6.47	6.64	5.69	6.13	6.70	6.64	6.39	6.41	6.71	6.27	6.39													
DO(%)	0m	105.5	96.7	105.6	106.9	98.4	106.4	105.9	98.6	96.4	101.6	105.0	105.9	101.2	102.6	97.5	103.0	102.3													
	5m	102.3	80.9	101.6	105.3	100.7	104.0	106.0	90.1	101.6	101.9	104.7	108.7	93.2	102.7	100.6	95.1	100.0													
	10m	104.6	-	103.5	104.5	102.2	99.0	105.1	-	-	104.4	101.7	104.7	-	102.7	-	-	103.2													
	B-1m	104.7	94.3	102.2	104.7	99.5	102.1	103.2	102.0	89.6	96.6	103.8	103.7	97.5	103.1	101.4	95.9	100.3													
Chl a(μg/l)	0m	3.83	1.31	2.63	3.12	2.55	4.09	4.18	2.11	2.45	2.18	3.27	4.32	1.62	2.52	1.43	1.75	2.71													
	5m	4.05	1.64	3.23	2.91	3.02	4.04	4.99	1.77	2.41	2.78	3.52	4.59	1.68	2.50	1.70	1.56	2.90													
	10m	3.63	-	3.53	3.96	3.08	4.39	5.16	-	-	3.09	3.21	5.00	-	3.24	-	-	3.83													
	B-1m	4.85	2.08	3.79	5.86	3.50	4.64	4.85	2.29	3.28	6.44	4.84	6.87	1.61	3.71	2.07	1.62	3.89													
調査船名(トイ、馬力)	調査St. No.			船長				観測員				調査船名(トイ、馬力)				調査St. No.				船長				観測員				観測表担当者			
武丸(4.8トイ、330kW)	5, 11, 12, 16, 18, 19			豊永 武								豊洋(56トイ、722kW)				4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17								都留勝徳							

- : 観測層なし、××× : 欠測

付表 2022年2月 浅海定線調査結果(周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均									
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'										
Long. E	131° 31'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'										
月 日	2.02	2.04	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.04	2.04	2.02	2.02	2.02	2.04	2.02	2.04	2.04										
時 分	11:04	8:22	14:34	12:48	14:54	11:50	12:07	7:43	7:25	13:54	13:29	13:08	8:00	15:17	8:53	7:08										
海象	海深(m)	33.0	11.5	26.8	16.1	34.1	19.7	16.9	12.5	11.2	26.5	28.4	18.6	9.8	50.8	10.3	9.9									
	水色		7						6	7				7		7	6									
	透明度(m)	4.0	7.0	6.0	7.0	6.0	6.0	7.0	7.0	3.5	5.0	6.0	6.0	7.0	6.0	6.0	4.5	5.9								
	波浪・うねり	2-1	1-0	3-1	3-1	3-1	2-1	3-1	1-1	1-0	3-1	3-1	3-1	1-1	3-1	0-0	1-0									
天気	天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	B	C										
	気温	7.6	4.5	9.4	8.1	8.9	8.2	7.8	3.9	2.4	8.7	8.1	8.2	4.2	8.9	4.3	1.3									
	風向・風力	WSW-6.8	SW-1	W-7.6	W-7.5	WSW-7.6	W-7.0	WNW-6.3	SW-1	S-1	WSW-7.1	SW-6.2	WSW-7.3	SW-1	W-8.3	0-0	S-1									
	雲形・雲量	7	3	6	8	6	6	6	8	10	7	8	8	6	6	2	10									
	気圧(hpa)	1025.7		1022.9	1024	1022.8	1025.3	1024.9			1023.2	1023.7	1024.1		1022.7											
水温(°C)	0m	9.8	7.5	9.0	8.8	10.1	9.4	8.4	7.6	7.8	9.6	9.6	9.3	7.5	9.8	7.0	6.6	8.6								
	5m	9.8	7.5	9.0	8.8	10.1	9.4	8.4	7.6	7.8	9.6	9.6	9.3	7.5	9.8	7.3	7.5	8.7								
	10m	9.7	-	9.0	8.8	10.1	9.4	8.4	-	-	9.6	9.6	9.3	-	9.8	-	-	9.4								
	B-1m	9.5	7.5	9.0	8.8	10.0	9.4	8.4	7.6	7.8	9.6	9.6	9.3	7.5	9.7	7.3	7.5	8.7								
塩分(PSU)	0m	32.60	32.60	32.55	32.61	32.59	32.60	32.59	32.49	32.34	32.58	32.54	30.42	32.58	32.57	32.10	31.07	32.30								
	5m	32.61	32.60	32.54	32.61	32.63	32.61	32.59	32.49	32.34	32.60	32.59	32.59	32.58	32.59	32.30	32.20	32.53								
	10m	32.60	-	32.54	32.61	32.63	32.61	32.60	-	-	32.60	32.60	32.60	-	32.60	-	-	32.60								
	B-1m	32.57	32.60	32.54	32.61	32.62	32.61	32.60	32.50	32.34	32.60	32.60	32.60	32.58	32.59	32.34	32.21	32.53								
COD(mg/l)	0m	0.42	0.44	0.46	0.61	0.58	0.40	0.62	0.54	0.50	0.65	0.60	0.57	0.66	0.58	0.59	0.71	0.56								
	5m	0.49	0.51	0.50	0.56	0.37	0.50	0.65	0.39	0.53	0.61	0.50	0.59	0.55	0.59	0.54	0.58	0.53								
	10m	0.56	-	0.47	0.65	0.60	0.49	0.43	-	-	0.63	0.53	0.57	-	0.64	-	-	0.56								
	B-1m	0.62	0.46	0.66	0.61	0.62	0.55	0.60	0.34	0.57	0.57	0.66	0.55	0.48	0.51	0.69	0.54	0.56								
NH4-N(μM/l)	0m	0.13	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.27	0.00	0.06	0.78	0.70	1.32	0.00	1.11	0.75	0.30	0.34								
	5m	0.04	0.00	0.00	0.00	0.41	1.22	0.04	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.15								
	10m	0.10	-	0.00	0.00	0.82	0.85	0.00	-	-	0.00	0.08	0.00	-	0.06	-	-	0.19								
	B-1m	0.02	0.00	0.07	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.18								
NO2-N(μM/l)	0m	0.13	0.06	0.02	0.02	0.12	0.02	0.03	0.02	0.03	0.12	0.08	0.27	0.04	0.18	0.16	0.04	0.08								
	5m	0.13	0.02	0.02	0.01	0.13	0.15	0.04	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.07	0.03	0.10	0.05								
	10m	0.14	-	0.01	0.01	0.17	0.12	0.01	-	-	0.04	0.03	0.02	-	0.09	-	-	0.06								
	B-1m	0.10	0.03	0.04	0.02	0.11	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	0.15	0.04	0.04	0.15	0.03	0.01	0.05								
NO3-N(μM/l)	0m	0.18	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.87	0.08								
	5m	0.15	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.03	0.02								
	10m	0.10	-	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.06	-	-	0.02								
	B-1m	0.13	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	0.03	0.01								
DIN(μM/l)	0m	0.44	0.07	0.02	0.02	0.25	0.02	0.30	0.02	0.18	0.90	0.78	1.59	0.04	1.33	0.92	1.21	0.51								
	5m	0.32	0.02	0.02	0.01	0.60	1.37	0.08	0.03	0.02	0.25	0.03	0.02	0.02	0.10	0.09	0.56	0.22								
	10m	0.34	-	0.01	0.01	1.02	0.97	0.01	-	-	0.04	0.11	0.02	-	0.21	-	-	0.27								
	B-1m	0.25	0.03	0.11	0.02	0.56	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	1.36	0.04	0.04	1.24	0.03	0.04	0.24								
PO4-P(μM/l)	0m	0.30	0.08	0.19	0.22	0.27	0.27	0.17	0.11	0.15	0.20	0.21	0.21	0.08	0.23	0.12	0.31	0.20								
	5m	0.30	0.10	0.22	0.23	0.27	0.23	0.18	0.15	0.15	0.19	0.26	0.23	0.11	0.25	0.15	0.14	0.20								
	10m	0.25	-	0.24	0.16	0.23	0.21	0.17	-	-	0.25	0.23	0.26	-	0.26	-	-	0.23								
	B-1m	0.28	0.09	0.18	0.23	0.23	0.27	0.22	0.11	0.18	0.25	0.21	0.25	0.10	0.23	0.09	0.16	0.19								
DO(ml/l)	0m	6.52	6.86	6.72	6.52	6.25	6.57	6.78	6.51	6.86	6.59	6.59	6.57	6.98	6.67	7.14	6.99	6.70								
	5m	6.18	6.50	6.43	6.64	6.60	6.44	6.80	6.85	7.00	6.59	6.59	6.31	6.93	6.28	6.61	6.75	6.59								
	10m	6.33	-	6.73	6.74	6.70	6.54	6.83	-	-	6.64	6.60	6.10	-	6.62	-	-	6.58								
	B-1m	6.64	6.89	6.56	6.67	6.53	6.57	6.67	6.66	6.77	6.40	6.46	6.40	6.86	6.29	6.61	6.85	6.61								
DO(%)	0m	101.2	101.1	102.4	99.0	97.6	101.1	102.0	96.1	101.6	101.8	101.8	99.4	102.8	103.5	103.6	99.8	100.9								
	5m	95.9	95.8	98.0	100.8	103.1	99.1	102.3	101.1	103.7	101.8	101.8	96.8	102.1	97.5	96.7	99.2	99.7								
	10m	98.0	-	102.6	102.3	104.7	100.6	102.7	-	-	102.6	102.0	93.6	-	102.7	-	-	101.2								
	B-1m	102.3	101.5	100.0	101.2	101.8	101.1	100.3	98.3	100.3	98.9	99.8	98.2	101.1	97.4	96.8	100.7	100.0								
Chl a(μg/l)	0m	2.02	1.53	1.58	1.56	2.10	1.78	1.80	1.02	1.79	2.17	2.48	1.78	1.55	1.68	1.54	1.87	1.77								
	5m	1.98	1.33	1.98	1.49	2.15	1.99	1.61	0.99	1.48	2.19	2.30	1.72	1.39	1.55	1.77	1.77	1.73								
	10m	2.13	-	2.15	1.81	2.03	2.02	1.60	-	-	2.31	2.64	1.60	-	1.66	-	-	2.00								
	B-1m	2.12	1.49	2.62	1.94	2.82	2.21	1.93	1.24	1.97	2.87	2.97	1.82	1.48	2.97	2.06	1.51	2.13								
調査船名(トイ、馬力)	調査St. No.			船長				観測員				調査船名(トイ、馬力)				調査St. No.			船長			観測員			観測表担当者	
武丸(4.8トイ、330kW)	5, 11, 12, 16, 18, 19			豊永 武								豊洋(56トイ、722kW)				4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17						都留勝徳				

- : 観測層なし、××× : 欠測

付表 2022年3月 浅海定線調査結果(周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均													
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'														
Long. E	131° 31'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'														
月日	xxx	3.07	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	3.07	3.07	xxx	xxx	xxx	3.07	xxx	3.07	3.07														
時分	xxx	9:00	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	8:26	8:08	xxx	xxx	xxx	8:42	xxx	9:33	7:53														
海象	海深(m)	xxx	13.1	xxx	xxx	xxx	xxx	13.3	11.9	xxx	xxx	xxx	10.6	xxx	10.6	10.8														
	水色	xxx	6	xxx	xxx	xxx	xxx	6	7	xxx	xxx	xxx	6	xxx	7	7														
	透明度(m)	xxx	6.0	xxx	xxx	xxx	xxx	6.0	3.5	xxx	xxx	xxx	6.0	xxx	3.5	3.0	4.7													
	波浪・うねり	xxx	0-0	xxx	xxx	xxx	xxx	0-0	0-0	xxx	xxx	xxx	0-0	xxx	0-0	0-0														
気象	天気	xxx	C	xxx	xxx	xxx	xxx	C	C	xxx	xxx	xxx	C	xxx	C	C														
	気温	xxx	5.9	xxx	xxx	xxx	xxx	4.7	4.4	xxx	xxx	xxx	5.8	xxx	5.7	3.3														
	風向・風力	xxx	0-0	xxx	xxx	xxx	xxx	0-0	0-0	xxx	xxx	xxx	0-0	xxx	0-0	0-0														
	雲形・雲量	xxx	10	xxx	xxx	xxx	xxx	10	10	xxx	xxx	xxx	10	xxx	10	10														
	気圧(hpa)	xxx		xxx	xxx	xxx	xxx			xxx	xxx	xxx		xxx																
水温(°C)	0m	xxx	8.0	xxx	xxx	xxx	xxx	7.9	8.1	xxx	xxx	xxx	8.1	xxx	8.3	8.2	8.1													
	5m	xxx	8.0	xxx	xxx	xxx	xxx	7.9	8.2	xxx	xxx	xxx	8.0	xxx	8.0	8.2	8.1													
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!													
	B-1m	xxx	8.0	xxx	xxx	xxx	xxx	7.9	8.2	xxx	xxx	xxx	8.0	xxx	8.0	8.1	8.0													
塩分(PSU)	0m	xxx	32.84	xxx	xxx	xxx	xxx	32.71	32.48	xxx	xxx	xxx	32.70	xxx	32.46	32.25	32.57													
	5m	xxx	32.84	xxx	xxx	xxx	xxx	32.72	32.58	xxx	xxx	xxx	32.70	xxx	32.70	32.66	32.70													
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!													
	B-1m	xxx	32.85	xxx	xxx	xxx	xxx	32.73	32.58	xxx	xxx	xxx	32.70	xxx	32.70	32.67	32.71													
COD(mg/l)	0m	xxx	0.63	xxx	xxx	xxx	xxx	0.59	0.65	xxx	xxx	xxx	0.70	xxx	0.64	0.63	0.64													
	5m	xxx	1.11	xxx	xxx	xxx	xxx	0.68	0.72	xxx	xxx	xxx	0.75	xxx	0.57	0.58	0.74													
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!													
	B-1m	xxx	0.60	xxx	xxx	xxx	xxx	0.68	0.70	xxx	xxx	xxx	0.63	xxx	0.68	0.65	0.66													
NH4-N(μM/l)	0m	xxx	0.00	xxx	xxx	xxx	xxx	0.00	0.41	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.00	0.00	0.07													
	5m	xxx	0.00	xxx	xxx	xxx	xxx	0.00	0.00	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.16	0.00	0.03													
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!													
	B-1m	xxx	0.00	xxx	xxx	xxx	xxx	0.00	0.11	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.00	0.00	0.02													
NO2-N(μM/l)	0m	xxx	0.02	xxx	xxx	xxx	xxx	0.02	0.11	xxx	xxx	xxx	0.03	xxx	0.02	0.02	0.04													
	5m	xxx	0.01	xxx	xxx	xxx	xxx	0.03	0.02	xxx	xxx	xxx	0.02	xxx	0.14	0.02	0.04													
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!													
	B-1m	xxx	0.02	xxx	xxx	xxx	xxx	0.02	0.06	xxx	xxx	xxx	0.03	xxx	0.02	0.02	0.03													
NO3-N(μM/l)	0m	xxx	0.00	xxx	xxx	xxx	xxx	0.00	0.00	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.13	0.05	0.03													
	5m	xxx	0.00	xxx	xxx	xxx	xxx	0.00	0.00	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.00	0.00	0.00													
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!													
	B-1m	xxx	0.00	xxx	xxx	xxx	xxx	0.00	0.00	xxx	xxx	xxx	0.00	xxx	0.00	0.00	0.00													
DIN(μM/l)	0m	xxx	0.02	xxx	xxx	xxx	xxx	0.02	0.52	xxx	xxx	xxx	0.03	xxx	0.15	0.07	0.14													
	5m	xxx	0.01	xxx	xxx	xxx	xxx	0.03	0.02	xxx	xxx	xxx	0.02	xxx	0.30	0.02	0.07													
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!													
	B-1m	xxx	0.02	xxx	xxx	xxx	xxx	0.02	0.17	xxx	xxx	xxx	0.03	xxx	0.02	0.02	0.05													
PO4-P(μM/l)	0m	xxx	0.07	xxx	xxx	xxx	xxx	0.13	0.12	xxx	xxx	xxx	0.10	xxx	0.13	0.17	0.12													
	5m	xxx	0.13	xxx	xxx	xxx	xxx	0.12	0.13	xxx	xxx	xxx	0.10	xxx	0.12	0.12	0.12													
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!													
	B-1m	xxx	0.12	xxx	xxx	xxx	xxx	0.11	0.11	xxx	xxx	xxx	0.10	xxx	0.14	0.12	0.12													
DO(ml/l)	0m	xxx	6.76	xxx	xxx	xxx	xxx	6.73	6.62	xxx	xxx	xxx	6.75	xxx	6.73	6.16	6.63													
	5m	xxx	5.90	xxx	xxx	xxx	xxx	6.60	6.52	xxx	xxx	xxx	7.05	xxx	6.37	6.85	6.55													
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!													
	B-1m	xxx	6.59	xxx	xxx	xxx	xxx	6.83	5.77	xxx	xxx	xxx	6.31	xxx	6.62	6.75	6.48													
DO(%)	0m	xxx	100.9	xxx	xxx	xxx	xxx	100.1	98.8	xxx	xxx	xxx	100.9	xxx	100.9	92.0	98.9													
	5m	xxx	88.1	xxx	xxx	xxx	xxx	98.2	97.6	xxx	xxx	xxx	105.1	xxx	95.0	102.6	97.8													
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!													
	B-1m	xxx	98.4	xxx	xxx	xxx	xxx	101.6	86.4	xxx	xxx	xxx	94.1	xxx	98.7	100.9	96.7													
加D7/ℓ(μg/l)	0m	xxx	1.55	xxx	xxx	xxx	xxx	1.61	1.60	xxx	xxx	xxx	1.30	xxx	1.21	1.75	1.50													
	5m	xxx	1.76	xxx	xxx	xxx	xxx	1.37	1.89	xxx	xxx	xxx	1.54	xxx	1.65	1.53	1.62													
	10m	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	-	-	xxx	xxx	xxx	-	xxx	-	-	#DIV/0!													
	B-1m	xxx	1.67	xxx	xxx	xxx	xxx	1.68	1.56	xxx	xxx	xxx	1.48	xxx	1.88	1.49	1.63													
調査船名(トイ、馬力)	調査St. No.			船長				観測員				調査船名(トイ、馬力)				調査St. No.			船長				観測員				観測表担当者			
武丸(4.8トイ、330kW)	5, 11, 12, 16, 18, 19			豊永 武								豊洋(56トイ、722kW)				4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17							都留勝徳							

- : 観測層なし、××× : 欠測

