

仕 様 書

1 備品名 衛星デジタル画像データ

2 内訳

No.	品 名	品質・規格・仕様	数量	備考
1	衛星デジタル画像データ	別紙「保安林保全情報整備仕様書」による。	一式	

3 納入条件

(1) 別紙「保安林保全情報整備仕様書」により、作成されたデータについては、物品と併せて納入すること。

4 見積徴収による設計単価

下記の項目については、大分県森林土木事業設計積算資料ならびに特価資料に単価の掲載がないため、徴収した見積りにより予定価格の算出を行っている。
なお本項は積算上の条件明示であり、受注者の購入等単価と異なる場合においても設計変更の対象としない。

項目	単位	単価(円)
スポット6・7衛星画像 (解像度1.5m、カラー画像取得)	km ²	360
オルソ作業	km ²	50
成果用HDD	部	10,000

5 納入場所

大分市大手町3丁目1番1号
大分県農林水産部森林保全課

6 納入期限

令和 8年 2月 27日(金曜日)

7 その他

- (1) 規格や付属品等で疑問が生じたときは、事前に問い合わせ先に確認すること。
(2) 搬入日については、担当者と十分打合せを行うこと。

8 問い合わせ先

大分県農林水産部 森林保全課 担当 首藤 広大
電話 097-506-3867 内線3867

9 検査員

(主任) 課長補佐(総括) 福田吉幸 (副任) 技師 首藤広大

保安林保全情報整備仕様書

本仕様書は、衛星デジタル画像を活用した保安林管理システムの構築に資するため、衛星デジタル画像データ整備や保安林位置情報のデジタル化作業等の仕様を示したものである。

1. 衛星デジタル画像データ整備

(1) 画像データの種類

別に定める「衛星デジタル画像データのオルソ化仕様（以下、オルソ化仕様、という）」に基づきオルソ化した、1.5mの解像度を有したカラーオルソ画像データ（以下「オルソ化データ」と称する。）を取得すること。

(2) 画像データ等の整備範囲

オルソ画像データについては、都道府県の管轄区域のうち別図「撮影範囲図」の撮影範囲とすること（島嶼部は原則として対象外とする）。

(3) 画像データの撮影年

令和7年撮影の画像データを取得すること。

(4) 画像データに含まれる雲量及び積雪

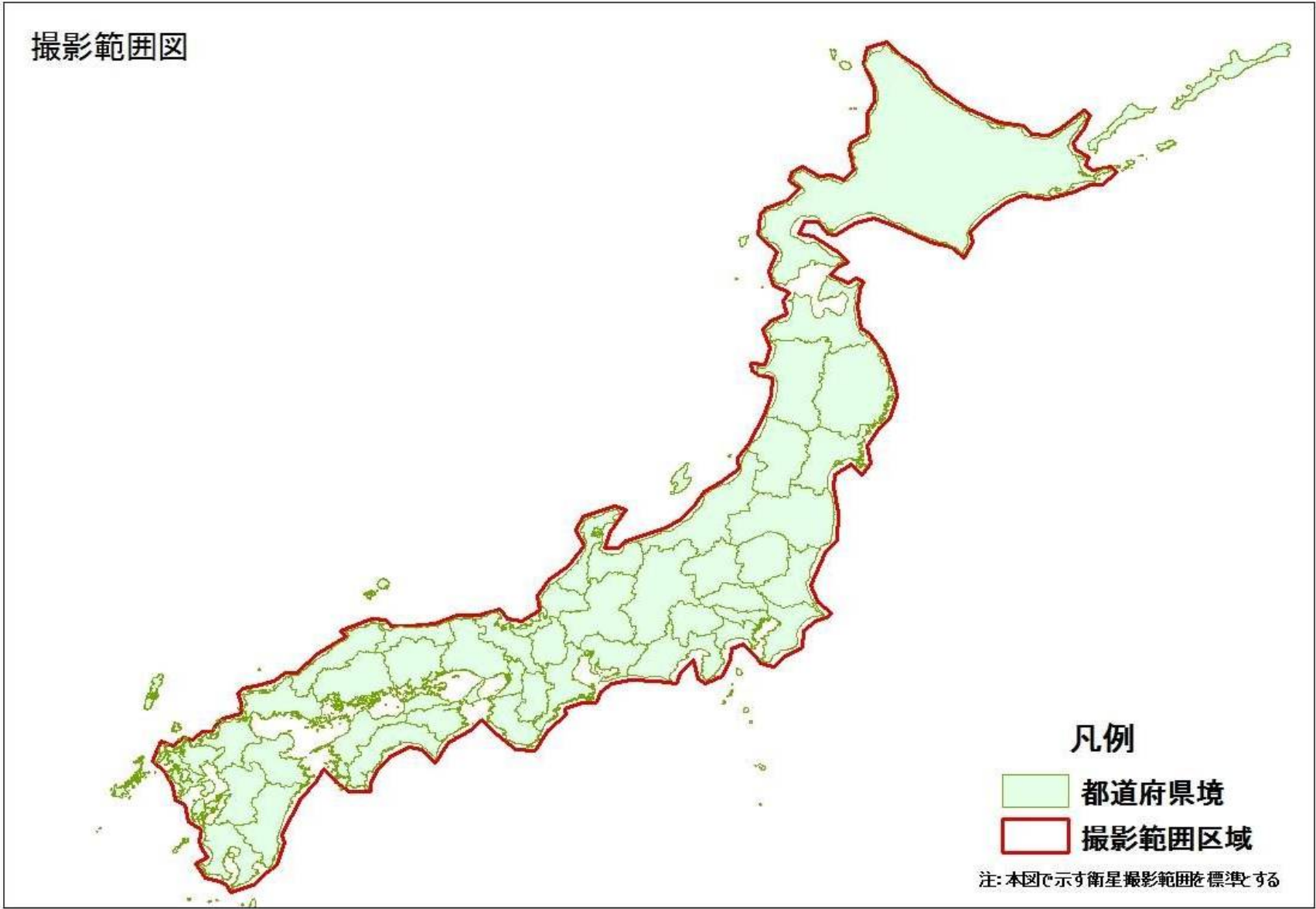
- ① 都道府県管轄区域内で、おおむね10%以内とすること（陸域を対象とした場合。）。
- ② 上記割合以内の画像データがない場合、過年度までに撮影されたデータの中から雲量及び積雪が最も少ないもので補完することとするが、その際は事前に協議を行うこととする。

(5) 画像データの選定

画像データについては、当該業務の趣旨に即したもの（保安林内における森林変化抽出支援ソフト(R5.3版)（以下、「抽出ソフト」という。）で森林変化域の差分抽出ができること等）を選定することとする。

(6) 画像データの色調等

4バンド（B/G/R/NIR）8ビットを有することとする。



衛星デジタル画像データのオルソ化仕様（基準）

衛星デジタル画像データについては以下の方法により、オルソ化し、提出図郭ごとに切り出すこととする。

（１）座標系

使用する座標系は世界測地系の平面直角座標系とする。

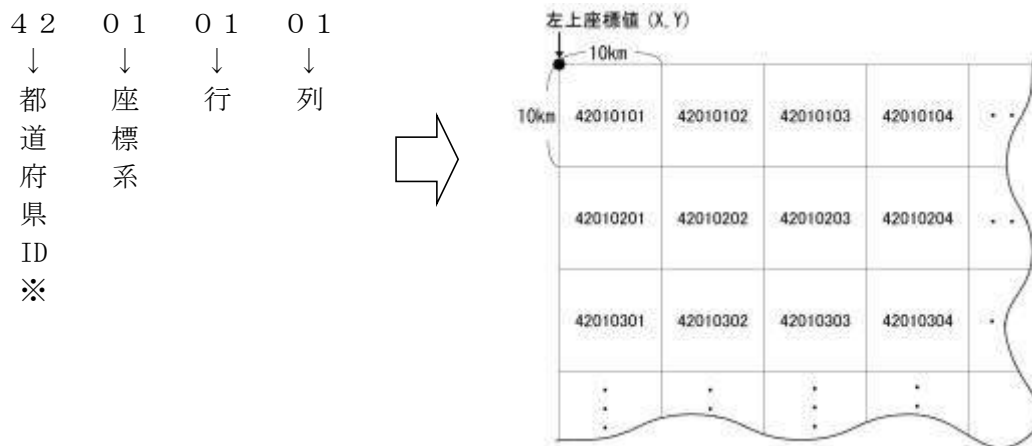
（２）オルソ化後の位置精度

オルソ化にあたって、国土地理院発行 1/25,000 地形図及び数値地図 10m メッシュ（標高）と同等以上の位置精度を基準とし、オルソ化する。又、1/25,000 地形図同等以上の位置精度が取得できるように GCP 補正を行うこと。

（３）オルソ化した画像の納品図郭

- ① 各座標系ごとに指定する左上座標値（X, Y）を基準として 10km×10km のメッシュを南方向及び東方向に連続して設定し、そのうち取得範囲にかかるメッシュを提出図郭とし、図郭ごとに切り出して提出すること。
- ② 座標値は別表「オルソ化画像（10km メッシュ）に付する図郭の左上座標値」によること。
- ③ 図郭番号（10km メッシュコード）は「都道府県 ID（※）+座標系番号+行番号+列番号」とし、下図に基づき図郭番号を割り当てること。

図郭番号（10km メッシュコード）割り当て手法



※成果例は資料 1 を参照

※都道府県 I D

都道府県	ID	都道府県	ID	都道府県	ID	都道府県	ID
北海道	01	東京都	13	滋賀県	25	香川県	37
青森県	02	神奈川県	14	京都府	26	愛媛県	38
岩手県	03	新潟県	15	大阪府	27	高知県	39
宮城県	04	富山県	16	兵庫県	28	福岡県	40
秋田県	05	石川県	17	奈良県	29	佐賀県	41
山形県	06	福井県	18	和歌山県	30	長崎県	42
福島県	07	山梨県	19	鳥取県	31	熊本県	43
茨城県	08	長野県	20	島根県	32	大分県	44
栃木県	09	岐阜県	21	岡山県	33	宮崎県	45
群馬県	10	静岡県	22	広島県	34	鹿児島県	46
埼玉県	11	愛知県	23	山口県	35	沖縄県	47
千葉県	12	三重県	24	徳島県	36		

別 表

オルソ化画像（10km メッシュ）に付する図郭の左上座標値

座標系	都道府県	左上座標値	
		X	Y
01	長崎	-30000	70000
02	佐賀	-120000	70000
02	大分	-20000	90000
02	宮崎	-30000	-10000
02	熊本	-100000	30000
02	福岡	-90000	120000
02	鹿児島	-90000	-70000
03	山口	-130000	-140000
03	島根	-50000	-40000
03	広島	-20000	-90000
04	徳島	10000	140000
04	愛媛	-140000	150000
04	香川	0	180000
04	高知	-100000	100000
05	兵庫	-10000	-30000
05	岡山	-100000	-70000
05	鳥取	-110000	-40000
06	三重	-20000	-80000
06	京都	-110000	-20000
06	和歌山	-100000	-170000
06	大阪	-90000	-100000
06	奈良	-50000	-130000
06	滋賀	-30000	-30000
06	福井	-50000	40000
07	富山	-40000	110000
07	岐阜	-90000	60000
07	愛知	-50000	-60000
07	石川	-90000	180000
08	山梨	-30000	0
08	新潟	-80000	290000
08	長野	-110000	120000
08	静岡	-110000	-30000
09	千葉	-10000	20000
09	埼玉	-110000	40000
09	東京	-90000	-10000
09	栃木	-50000	130000
09	神奈川	-90000	-30000
09	福島	-60000	220000
09	群馬	-130000	120000
09	茨城	-20000	110000

座標系	都道府県	左上座標値	
		X	Y
10	宮城	-50000	-110000
10	山形	-120000	-90000
10	岩手	-20000	60000
10	秋田	-100000	60000
10	青森	-90000	180000
11	北海道	-40000	-60000
12	北海道	-120000	170000
13	北海道	-130000	50000

(4) オルソ化した画像のファイル形式及びファイル名 (資料1 参照)

- ① オルソ化した画像のファイル形式は GeoTiff 形式とすること。
- ② オルソ化した画像のファイル名は「10km メッシュコード_00+撮影年の下二桁.tif」とし、画像データが同じ 10km メッシュ内で異なる撮影年次の場合、ファイル名に「10km メッシュコード_それぞれの撮影年の下二桁.tif」とすること。
※例 1 : 10km メッシュコード 43020307 に当たる 2004 年撮影の画像を使ってオルソ化した場合、ファイル名は 43020307_0004.tif、とすること。
※例 2 : 2 次メッシュコード 42010202 に当たる 2005 年及び 2006 年撮影の画像を使ってオルソ化した場合、ファイル名は 42010202_0506.tif、とすること。

都道府県名	ファイル名	衛星名	白黒／カラー	撮影年月日	撮影角度

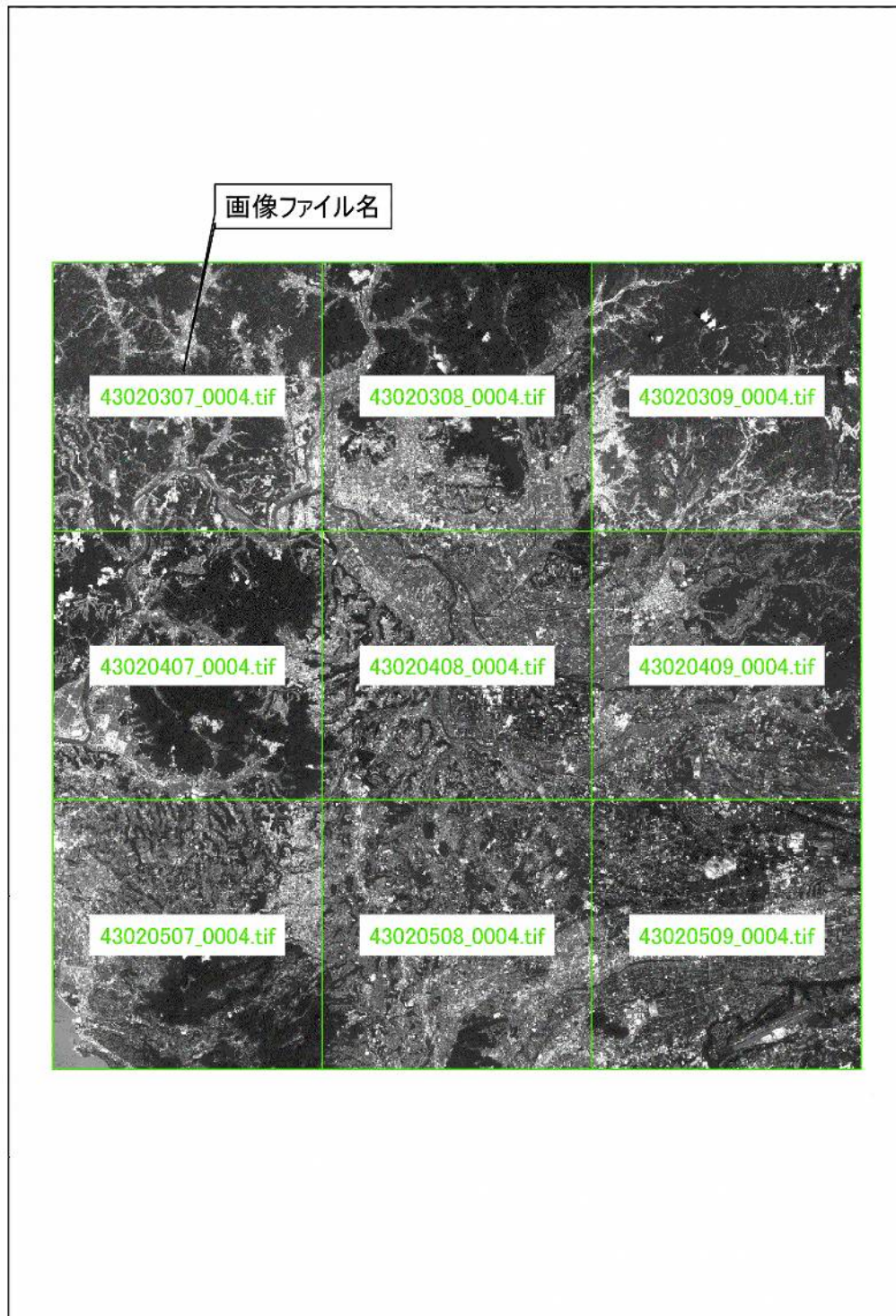
都道府県名	ファイル名	衛星名	白黒／カラー	撮影年月日	撮影角度
A 県	42010202_0000	SPOT	白黒	2005年5月20日	15°
				2006年6月12日	15°
				2004年9月13日	15°

(5) 画像管理ファイルの作成及び接合処理 (資料2 参照)

- ① ひとつの 10km メッシュ内で、異なる撮影年次のシーンが含まれる場合は、それらを接合したものとする。
- ② 撮影年次の境界を明確にするため、資料2の様式により、都道府県単位でシーンごとの境界を示すポリゴン (シェープファイル (画像管理ファイル)) を作成すること。
- ③ ファイル名は、「〇〇県画像管理.shp」とすること。
- ④ ポリゴンの属性は、都道府県名、衛星名、撮影年月日、撮影角度、ファイル名とすること。
- ⑤ 座標系は画像データと同一とすること。

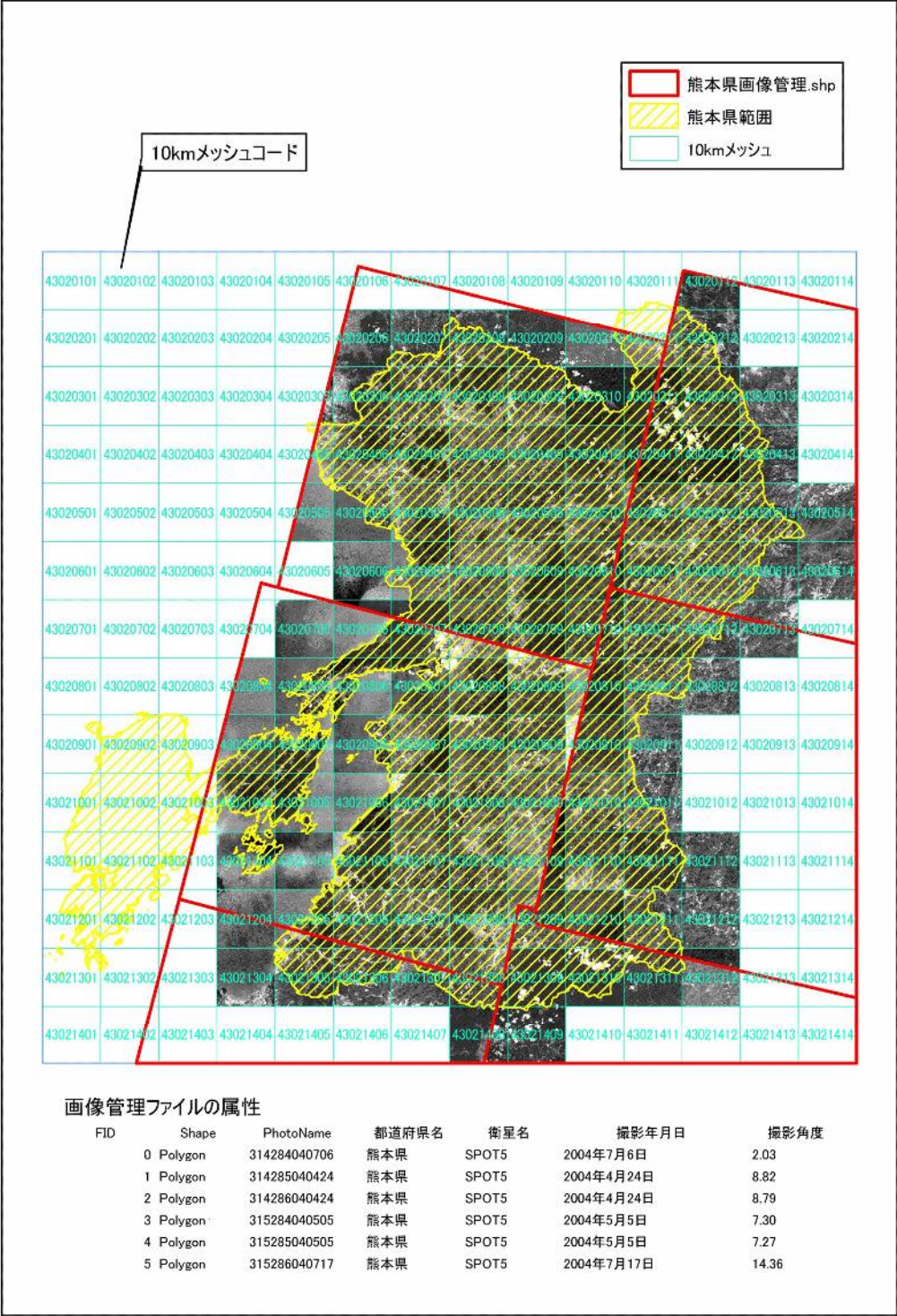
資料 1

オルソ化した画像の納品図郭番号（10km メッシュコード）及びファイル名の割当例



資料 2

画像管理ファイル（ポリゴン（赤線）の shp ファイル）と
オルソ画像の提出図郭（10km メッシュコード）の例



3. 画像データ等のライセンス（使用許諾範囲）について

オルソ化画像データは以下範囲及び内容でのみ使用できる仕様とする。

【国】

林野庁において使用できるものとし、他部局においては別に使用許諾料を支払うことにより、使用できるものとする。

【大分県】

（使用者）

大分県の林務関係部局に従事する職員。

県の他部局職員は別に使用許諾料を支払うことにより、使用できるものとする。

（市町村職員は含まないものとする。）

（使用範囲）

・ 大分県が林野庁との委託契約に基づき行う、保安林の現況調査への使用

・ 大分県が林業関係業務として行う、森林資源の現況調査への使用。

※県が整備するクラウドシステムへの搭載を含む。（使用者は上記に限る。）

・ 林業関係業務に伴う説明資料等への画像としての使用。

※使用者以外への説明は「モニター画面での閲覧」、「紙へ印刷して配布に限る。」

・ その他、県と著作権元が協議し、合意した使用。

【その他】

「森林吸収源インベントリ情報整備事業」を林野庁が第3者に委託して実施する場合にあっては、別の使用許諾料を支払うことにより、使用できるものとする。

4. 衛星デジタル画像データ等の納品について

（1）オルソ画像データ 1式（2部）

画像管理ファイル等とともに、DVD等のメディアにより納品すること。

（2）その他資料 1式（2部）

納品図郭を表す資料を資料2の様式により提出すること。

設 計 書

内 訳

項目	数量	単位	単価	金額（円）
衛星画像 （1.5mカラーオルソ画像）	6,340.71	km ²		
オルソ作業	6,340.71	km ²		
成果用メディア（HDD）	2	部		
小 計				
消費税（10%）				
合 計				

※大分県県土面積 6340.71 km²（令和 7 年度全国都道府県市区町村別面積調（R7.4.1 時点）
 オルソ化データ 1（HDD）（2 部）