

仕様書

「平成 30 年度森林異動情報抽出業務委託」に適用する仕様については、以下のとおりとする。

1 目的

本業務は、地域森林計画の樹立に際し、正確な資源量を把握するため、高分解能衛星デジタル画像データ（以下、衛星画像データという。）を用いて、伐採箇所の解析・抽出を行った資料の入手を目的とする。

2 対象区域

対象市町村及び対象森林面積は下表のとおりとする。なお、対象外の区域であって、森林に囲まれている小面積の箇所などについては、県の担当者と打合せのうえ撮影の可否を決定する。

市町村名	区域 (km ²)
釜石市	292.84
大槌町	88.00
大船渡市	246.52
陸前高田市	172.59
住田町	228.84
計	1,028.79

3 衛星画像データの仕様

(1) 分解能及び解像度

地上分解能 80cm 以下の性能を有する衛星で撮影されたものとする。

(2) 撮影期間

降雪時期を除く平成 30 年 4 月 1 日から平成 30 年 11 月 30 日までに撮影された衛星画像データとする。

ただし、同期間内に撮影された衛星画像データが複数存在する場合や、被雲等の理由で適切な衛星画像データの調達が困難な場合には、発注者と協議を行うものとする。

(3) 雲量率

対象区域全域で 15%以内とする。

(4) 色調及び階調

4 バンド (R・G・B・Nir) 16 ビットとする。

(5) 座標系

平面直角座標系 世界測地系第 10 系とする。

(6) 水平位置精度

±5m 以内 (1σ) を目標とする。

(7) フォーマット形式

Erdas Imagine 形式 (拡張子: img) とする。

(8) 衛星画像データの処理及び加工

ア 画素間隔が 50cm となるように加工し、国土地理院の 10m メッシュ標高データを用いてオルソ補正を行う。

イ 納入区画内に複数の撮影日の画像データが混在する場合は、それらを接合して 1 つの画像とし、接合面が目立たなくなるよう位置の調整及び色調の補正を行う。

ウ 目視による確認のため、衛星画像データを 3 バンド (R・G・B) 8 ビット、トゥルーカラーへ変換し、市町村毎にファイルを分割する。

なお、1 ファイルの最大容量は 2GB とし、それ以上となる場合には複数ファイルに分割する。

4 解析・抽出データの仕様

(1) 伐採箇所解析・抽出

今回撮影した衛星画像データを用いて、森林が伐採されている箇所の解析・抽出を行う。

抽出の条件設定及び面積の閾値については、発注者と協議のうえ決定する。

(2) 抽出したデータの作成

抽出した伐採箇所は林班、小班、施業場所とし、市町村毎に excel ファイルの一覧表を作成する。

5 使用許諾範囲

(1) ライセンス

岩手県農林水産部をライセンスの購入者とするライセンスとし、岩手県森林資源管理システムを保有する組織で利用可能なライセンスとする。

(2) オリジナルデータ（整備する衛星画像データ）の使用許諾範囲

岩手県庁の森林行政に関連する業務に携わる部署及び機関。加えて岩手県農林水産部との合意に基づき同一の利用目的を持つ岩手県内の市町村、森林組合連合会、森林組合等はライセンス利用者として画像データを共有し共同で業務に利用ができるものとする。

(3) 二次的著作物の使用許諾範囲

行政業務の円滑な推進を目的として、衛星画像データを元のデータへ復元不可能な形式とし、かつ地図情報等の情報を付加した二次的著作物を、紙媒体及び電子ファイルとして不特定多数へ配布が可能であること。

なお、不特定多数へ配布の際は、著作権の表記を行うものとする。

(4) インターネット公開における使用許諾範囲

衛星画像データを元のデータへ復元不可能な形式とし、かつ地図等の情報を付加した二次的著作物として、インターネットで公開が可能なこと。

なお、公開の際は、著作権の表記を行うものとする。

6 成果品

本業務における成果品は以下のとおりとする。

(1) 差分抽出結果データ

(2) 衛星デジタル画像データ

ア 4 バンド (R・G・B・Nir) 16 ビットデータ

イ 3バンド8ビット、トゥルーカラー

発注者の指示に従いファイルを整理し、格納すること。

(3) ラスタカタログファイル

上記6の(2)イのデータファイル毎のフルパス及び座標値(左下X,Y、右上X,Y)を記録したラスタカタログファイル(拡張子dbf)を納入区画毎に作成すること。(別紙2を参照)

(4) 衛星画像データ分割図及び撮影日データファイル

納入区画毎の画像の分割状況と画像の撮影年月日を把握できるシェープファイル形式のデータ作成すること。

(5) 上記6の(2)のファイル名を記した標定図

納入区画毎にA3判用紙1枚に出力したものを納品すること。

(6) その他発注者が指示した資料

7 納入媒体及び数量

成果品は正:HDD、副:HDD一式を納品するものとする。

なお、紙媒体による成果品は1部とし、同じものを電子媒体に記録して納品するものとする。

8 システムへの導入等

(1) 「岩手県森林資源管理システム」サーバに上記6.(2)のイをセットアップし、動作確認を行うものとする。

(2) 衛星画像データの表示の調整を行った同システムのプログラムを納入場所内の全てのクライアントにインストールし、一連の動作に支障をきたさないことを確認する。

(3) 「市町村森林資源管理システム」においても、一連の動作に支障をきたさないことを確認する。

(4) 上記6.(3)のラスタカタログファイルを利用した表示確認を行うこととする。

(5) 上記8.(1)~(4)の作業についてはシステム管理委託業者に委託することとし、その際のシステム管理委託業者への作業委託経費を本調達に含めるものとする。

9 納入期限

平成31年3月8日まで

10 その他

本仕様書に定めのない事項、または疑義が生じた際には、発注者と協議の上、これを定めるものとする。

11 納入場所

〒020-8570 岩手県盛岡市内丸10番1号

岩手県庁舎6階 岩手県農林水産部 森林整備課 森林情報処理室

別紙 2 : ラスタカタログファイル (拡張子 dbf) の例

IMAGE	XMIN	YMIN	XMAX	YMAX
D:\¥MapData¥data201¥gazou¥p03-6xc01-03. img	29030.62400	-25318.56850	33671.12400	-20138.06850
D:\¥MapData¥data201¥gazou¥p03-6xc01-05. img	29030.62400	-30463.56850	33671.12400	-25268.06850
D:\¥MapData¥data201¥gazou¥p03-6xc01-07. img	29030.62400	-35585.56850	33671.12400	-30413.06850
D:\¥MapData¥data201¥gazou¥p03-6xc01-09. img	29030.62400	-40408.56850	33671.12400	-35535.06850
D:\¥MapData¥data201¥gazou¥p03-6xc01-11. img	29030.62400	-45576.56850	33671.12400	-40358.06850
D:\¥MapData¥data201¥gazou¥p03-6xc02-04. img	23931.62400	-27638.56850	29081.12400	-22718.06850
D:\¥MapData¥data201¥gazou¥p03-6xc02-05. img	23931.62400	-31175.56850	29081.12400	-27588.06850
D:\¥MapData¥data201¥gazou¥p03-6xc02-07. img	23931.62400	-36549.56850	29081.12400	-31125.06850
D:\¥MapData¥data201¥gazou¥p03-6xc02-09. img	23931.62400	-41947.56850	29081.12400	-36499.06850
D:\¥MapData¥data201¥gazou¥p03-6xc03-07. img	18579.62400	-34917.56850	23982.12400	-30197.06850