

資料5

新システム 利用手順書(素案)

5. 利用手順書作成

新システムの詳細設計前であり利用手順書は素案とした。新システムは既存のクラウドサービスの採用を前提としていることから、各機能のマニュアルは各種クラウドサービスにおいて詳細は異なるものの既に存在すると考えられるが、「カスタマイズ等の要件」、「各機能の利用の流れ（ワークフロー）」、「各機能によって利用者が実現できることを箇条書きとイメージ図」などを用いて整理した。なお、詳細化においては外部設計（画面設計）に参考資料として位置づける。

(1) 森林簿・森林計画図管理機能

森林資源の基礎情報である森林簿、森林計画図のデータを管理するものである。これらのデータは、伐採届、土地の所有者届など他のレイヤで管理する情報と連携が可能となっている。また、定期的に行われる更新作業等も可能である。主な作業項目は以下の通りである。

- ・ 森林簿及び森林計画図の相互検索（図 1.11.1）
- ・ 検索結果の出力・保存（森林簿様式、森林資源情報様式）（図 1.11.2）
- ・ 森林計画図の出力・印刷（図 1.3）
- ・ 森林簿に係る統計情報の出力（図 1.4）
- ・ 森林簿（小班）の編集、森林簿の属性の一括更新（森林簿 CSV の編集・取込）（図 1.5）
- ・ 森林簿・森林計画図の定期確定処理（年次更新）（図 1.6）



図 1.1 森林簿及び森林計画図の相互検索

【森林簿帳票（個人情報あり）】

森 林 簿																													
森林の種別			森林の所有者			森林の種別			森林の面積			森林の状況			森林の管理			森林の活用			森林の保全			森林の調査			森林の整備		
小班	種別	大字	中	地番	氏名	在村	不在村	不在村	面積	種別	面積	種別	面積	種別	面積	種別	面積	種別	面積	種別	面積	種別	面積	種別	面積	種別	面積	種別	面積
0	0	高砂川	下館						0.72	1	上	入	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出

個人情報の記載あり

図 1.2 検索結果の出力

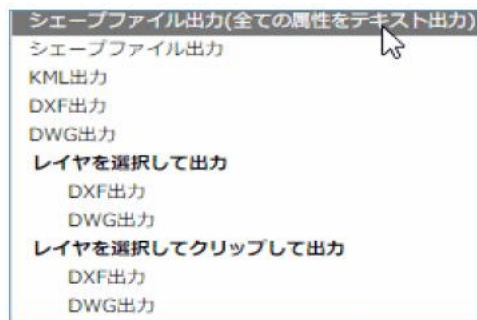


図 1.3 森林計画図の出力・印刷



図 1.4 森林簿に係る統計情報の出力



図 1.5 森林簿（小班）の編集、森林簿の属性の一括更新（森林簿 CSV の編集・取込）



図 1.6 森林簿・森林計画図の定期確定処理（年次更新）

(2) 森林異動情報管理機能

森林異動情報管理機能は、地域森林計画の対象森林に新たに追加、または削除の変更が生じた際に、異動前または移動後の用途、面積及び位置情報等の情報を管理する機能である。小班（編成）の修正、追加及び削除による森林の異動の情報が、GIS 管理システムの森林情報異動レイヤに保存される。異動履歴は台帳管理システムで検索することが可能となっている。年度ごとに管理し、その記録は一覧表に出力できる。主な作業項目は以下の通りである。

- ・ 森林の異動履歴の検索・表示（図）
- ・ 当該異動履歴の図形表示（図 1.7）
- ・ 異動履歴の CSV 出力（図 1.8）

異動履歴管理(編集)

1516 件中 1 - 100 件

検索条件

施業方法	林番	面積(ha)	蓄積(m3)	異動区分	修正区分	転入元	転出先	要因
カマツ ▼	95	0.26	88	転入 ▼	追加 ▼	▼	▼	
カマツ ▼	95	0.1	88	分筆 ▼	追加 ▼	▼	▼	
カマツ ▼	95	0.12	88	分筆 ▼	追加 ▼	▼	▼	
カマツ ▼	95	0.26	88	分筆 ▼	削除 ▼	▼	▼	
カマツ ▼	95	0.26	88	森林追加 ▼	追加 ▼	▼	▼	
カマツ ▼	95	0.08	88	分筆 ▼	追加 ▼	▼	▼	
カマツ ▼	95	0.05	88	分筆 ▼	追加 ▼	▼	▼	
カマツ ▼	95	0.26	88	分筆 ▼	削除 ▼	▼	▼	
カマツ ▼	95	0.13	88	統合 ▼	追加 ▼	▼	▼	

図 1.7 森林の異動履歴の検索・表示



図 1.7 当該異動履歴の図形表示



図 1.8 異動履歴の CSV 出力

(3) 林地台帳・林地台帳地図管理機能

林地台帳・林地台帳地図管理機能では、市町が管理する林地台帳（地番情報・林小班情報・共有者情報）と林地台帳地図のデータを搭載できる。林地台帳と林地台帳地図との相互検索、森林簿との相互検索が可能となっている。林地台帳へ森林の土地の所有者届出情報の反映、登記簿データの取り込みも可能で、台帳データは国が定める様式などに出力することもできる。主な作業項目は以下の通りである。

- ・ 台帳情報の検索（図 1.9）
- ・ 林地台帳と林地台帳地図の連携（図 1.10）
- ・ 林地台帳と森林簿の連携（図 1.11）
- ・ 林地台帳情報の出力（図 1.12）
- ・ 林地台帳の更新（各データでの更新、一括更新）（図 1.13）
- ・ 林地台帳への登記簿、課税台帳及び地籍情報の取り込み（図 1.14）

林地台帳検索

各項目に入力された値をAND検索します。

また、項目内の値をカンマ区切りすることでOR検索も可能となります。

地番情報

ON

地番情報

☒市町村

☐旧市町村

☐大字

☐字

☐地番

完全一致

☐登記簿氏名

完全一致

☐登記簿住所

完全一致

☐登記簿共有

☐登記年月日

☐登記地目

☐登記面積

☐現所有者氏名

完全一致

☐現所有者住所

完全一致

☐現所有者共有

☐届出年月日・記載年月日

☐地籍調査済・未

☐地籍調査年月日

☐境界確定済・未

☐実施年月日

☐任意項目1

完全一致

☐任意項目2

完全一致

☐任意項目3

完全一致

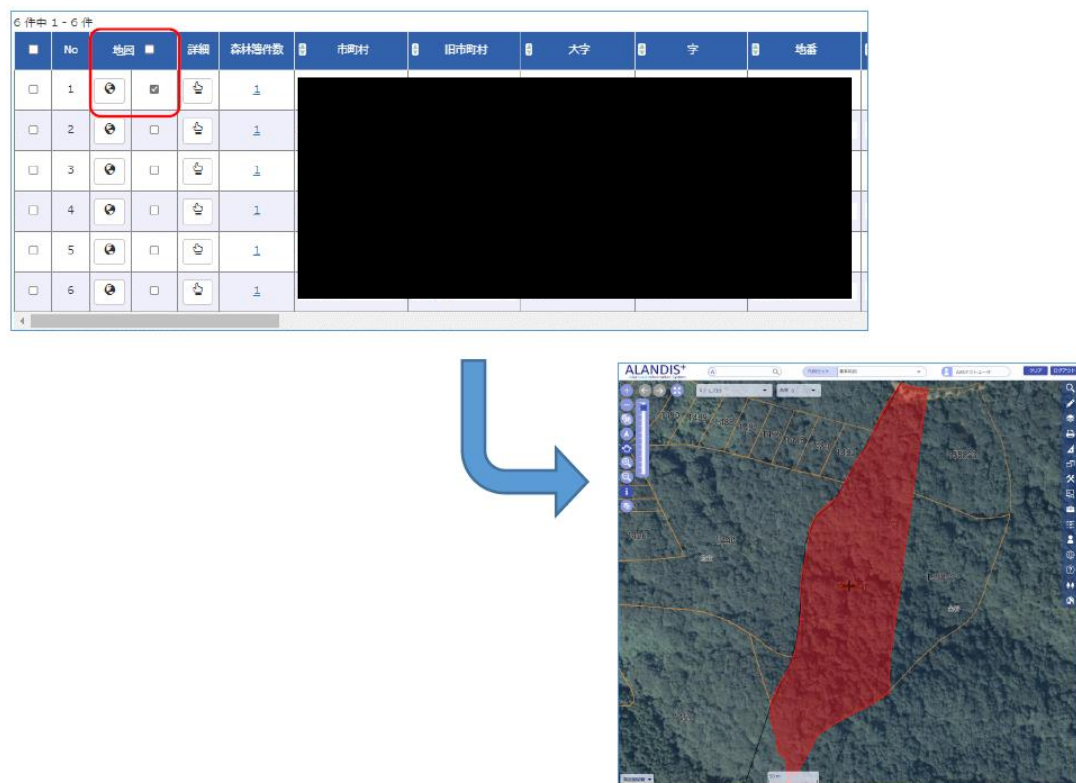
☐任意項目4

完全一致

☐任意項目5

完全一致

図 1.9 台帳情報の検索



林地台帳検索結果一覧

林地台帳

6件中 1 - 6件

<input checked="" type="checkbox"/>	No	地図	詳細	森林簿件数	市町村	旧市町村
<input checked="" type="checkbox"/>	1			1		

↓

森林簿検索結果一覧(確定版)

森林簿

検索条件

1件中 1 - 1件

<input checked="" type="checkbox"/>	No	地図	詳細	林地台帳件数	広域流域	森林計画区	振興局	市町村	旧市町村	林班
<input checked="" type="checkbox"/>	1			4						

図 1.11 林地台帳と森林簿の連携

帳票出力 - 林地台帳検索結果一覧画面 -

出力する帳票を選択し、「確定」ボタンを押下してください。

- 林地台帳（一覧）個人情報あり
- 林地台帳（一覧）個人情報なし
- 登記簿上の所有者（一覧）
- 現在の所有者（一覧）
- 林地台帳（一筆）個人情報あり
- 林地台帳（一筆）個人情報なし
- 個人別台帳

確定

→

情報

帳票出力を実施します。
帳票の作成に時間がかかりますのでしばらくお待ちください。
後程帳票データ管理画面からファイルをダウンロードしてください。

OK

図 1.12 林地台帳情報の出力

林地台帳管理

林地台帳 登記簿csv 課税台帳csv 地籍情報csv

管理 取込 出力

林地台帳 参照からファイル入力 参照 林地台帳 参照からファイル入力 参照

共有者 参照からファイル入力 参照 共有者 参照からファイル入力 参照

確認 取込 クリア

確認

入力ファイルからの確認が完了しました。各種レコード(処理対象、不一致情報)について表示します

OK

地番関連情報 追加:0件 更新:3件 削除:0件 不一致:0件 未編集:0件

Tchban	TName	TAddr	TKyoyu1	ToukiYMD	TTimeCD	Tmen	TsyoyuName	TShoyuAddr	Tkyoyu2	TJiy
			0	2012/7/20	1	0.0326			0	
			0	2012/7/24	2	0.0143			0	
			0	2012/7/20	7	0.014			0	

図 1.13 林地台帳の更新（各データでの更新、一括更新）

林地台帳管理

林地台帳 登記簿csv 課税台帳csv 地籍情報csv

取込

登記簿csv 登記簿_取込用_utf8_保安林.csv 参照

不一致一覧 登記簿

確認 取込

登記簿_取込用_utf8_保安林.csv

図 1.14 林地台帳への登記簿、課税台帳及び地籍情報の取り込み

(4) 伐採及び伐採後の造林の届出管理機能

普通林での伐採に係る届出・管理の機能である。伐採及び伐採後の造林の届出の場面で、届出人による電子申請、市町村による受付、審査、適合通知書の作成、届出後の管理が可能となっている。普通林での伐採及び伐採後の造林の届出のフローは図 1.15 の通りである。主な作業項目を以下に示す。

- ・ 伐採及び伐採後の造林の届出（図 1.16）
- ・ 届出要否の確認（市町）（図 1.17）
- ・ 記載事項及び添付書類の確認（市町）（図 1.18）
- ・ 市町村森林整備計画との整合の確認（市町）（図 1.19）
- ・ 適合通知書等の交付申請（届出人）（図 1.20）
- ・ 伐採に係る森林の状況の報告（図 1.21）
- ・ 伐採後の造林に係る森林の状況の報告（図 1.22）

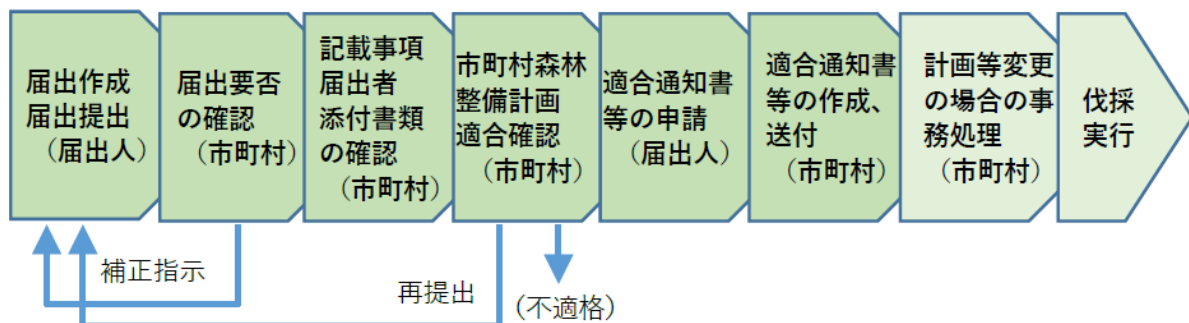


図 1.15 普通林での伐採及び伐採後の造林の届出のフロー

伐採届管理(新規登録)

【入力時の注意事項】
連名で記入する場合は【/】で区切って入力してください。

No	コード	行削除	地図	届出状況	差異理由	提出先 (必須)	森林の所在場所 (必須)
	全適用		リンクID				

申請書出力 Excel取込(計画) 一時保存 登録

↓

図 1.16 伐採及び伐採後の造林の届出

データ登録

許可可申請

- 保安林の伐採
- 保安林緊急伐採
- 森林の土地の所有者
- 森林経営計画
- 伐採届
- 普通林緊急伐採

行政事務処理

- 保安林の伐採
(新規: 515件 処理中: 0件)
- 森林の土地の所有者
(新規: 3件 処理中: 0件)
- 森林経営計画
(未承認件数: 12件)
- 伐採届**
(新規: 3597件 処理中: 2件)
- 森林経営計画に係る

図 1.17 届出要否の確認（市町）

伐採届管理(編集)

検索条件

1件中 1 - 1 件

ユーザ	更新日時	ファイリング	個人情報 ファイリング
t2		参照	<ul style="list-style-type: none"> × 登記事項証明書.pdf × 届出者本人を証明する書類.pdf × 伐採の権限関係書類.pdf × 隣接森林との境界確認書類.pdf

必要書類を確認します。

図 1.18 記載事項及び添付書類の確認（市町）

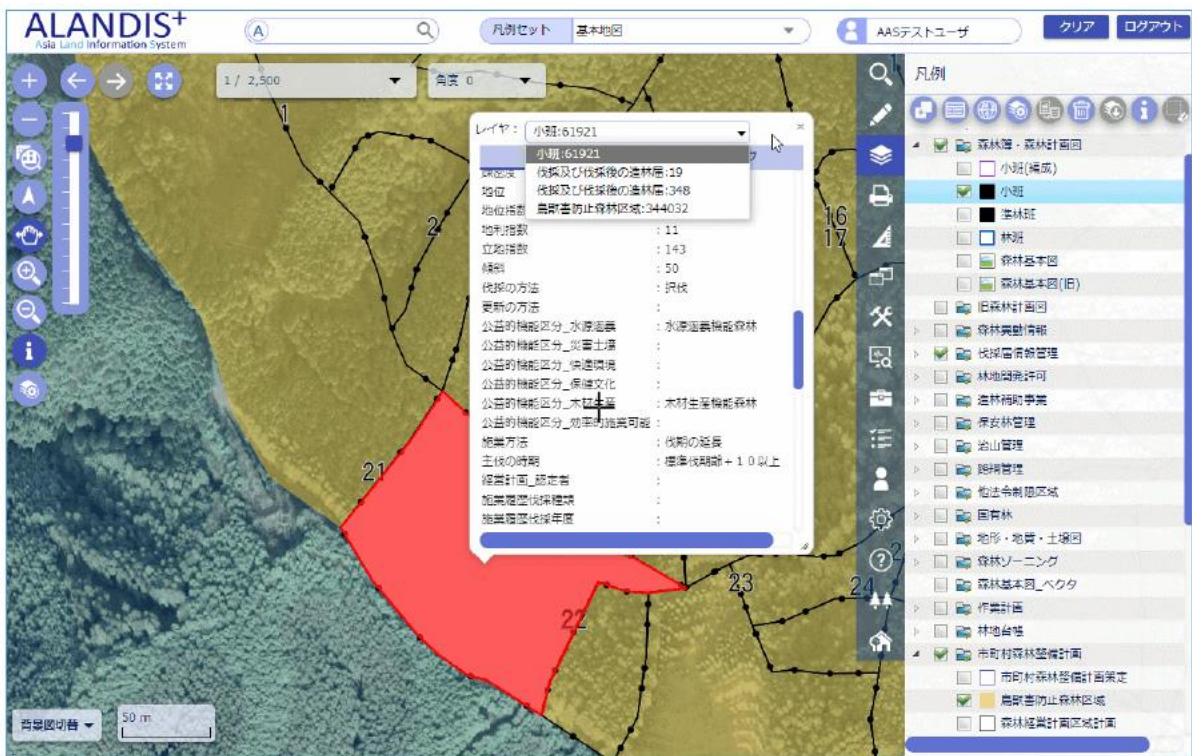


図 1.19 市町村森林整備計画との整合の確認（市町）

The screenshot shows the '伐採届管理(編集)' (Logging Report Management) interface. It features a table with columns for 'No.', '伐採区画' (Logging Area), '地図' (Map), '届出状況' (Report Status), and '変更理由' (Change Reason). A red box highlights the '届出状況' column, and an arrow points to the '届出状況' column in the table. The right side shows a form for '確認通知書・適合通知書交付申請書' (Confirmation/Compliance Notification Delivery Application Form).

図 1.20 適合通知書等の交付申請（届出人）

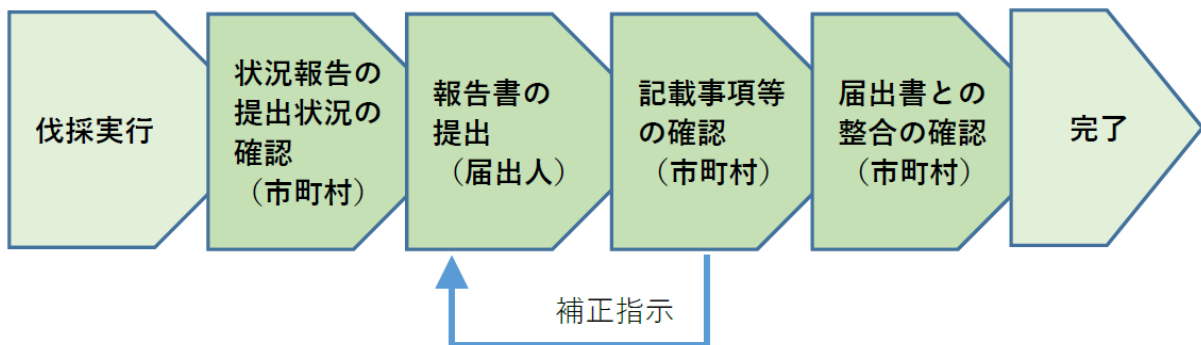


図 1.21 伐採に係る森林の状況の報告（フロー）

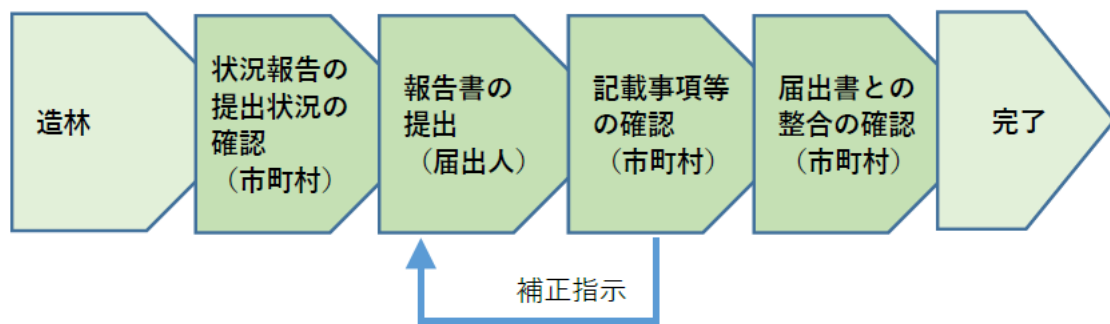


図 1.22 伐採後の造林に係る森林の状況の報告（フロー）

（5）森林の土地の所有者届出管理機能

森林法改正により、平成 24 年 4 月以降、森林の土地の所有者となった方は市町村長への事後届出が必要となった。売買や相続等により森林の土地を新たに取得した方は、面積に関わらず届出を実施する（国土利用計画法に基づく土地売買契約の届出提出の場合を除く）。届出の流れは図 1.23 の通りであり、これらの作業項目は以下の通りである。

- ・ 届出情報の入力（図 1.24）
- ・ 届出の確認、受理（市町）（図 1.25）
- ・ 林地台帳への反映（市町）（図 1.26）

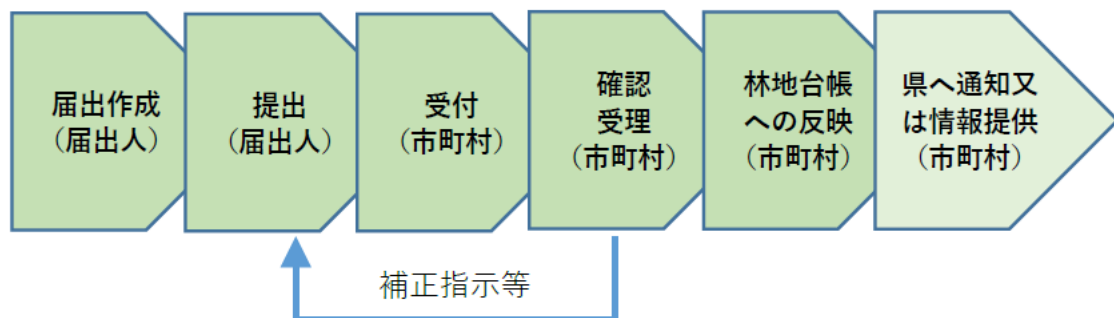


図 1.23 森林の土地の所有者届出のフロー

① 確認

下記資料を添付していますか？

- ・ 当該土地の位置を示す地図
- ・ 当該土地の登記事項証明書その他の届出の原因を証明する書面

はい いいえ

① 確認

登録処理を行いますか？

はい いいえ

① 情報

成功しました

OK

図 1.24 届出情報の入力

森林の土地の所有者届出(編集)

検索条件

6 件中 1 - 3 件

No	地図		リンクID	届出状況	差戻理由	提出先 (必須)
	全適用					
1	<input type="checkbox"/>			申請済		
2	<input type="checkbox"/>		1	申請済		
6	<input checked="" type="checkbox"/>		24	受理		

統計出力 除外 CSV出力 任意集計 削除 一時保存 登録

未申請
申請済
受付処理中
受理
差戻

① 確認

下記資料を添付していますか？

- ・当該土地の位置を示す地図
- ・当該土地の登記事項証明書その他の届出の原因を証明する書面

☒ はい ☐ いいえ

① 確認

登録処理を行いますか？

☒ はい ☐ いいえ

① 情報

成功しました

☒ OK

図 1.25 届出の確認、受理（市町）

① 情報

森林簿・林地台帳の連携処理に移ります。
画面を閉じずにこのままお待ちください。

☒ OK

① 確認

対象データ:No.6
林地台帳の情報も更新しますか？

☒ はい ☐ いいえ

① 確認

データ:No.6
更新する情報を選択してください。
ラジオボタン選択後、「OK」ボタンを押下してください。

☐ 登記簿上の所有者情報
☒ 現所有者情報
☐ 上記2つ

☒ OK ☐ キャンセル

図 1.26 林地台帳への反映（市町）

(6) 市町村森林整備計画管理機能

市町村森林整備計画管理機能は、市町村森林整備計画で定める公益的機能別施業森林、鳥獣害防止区域については、森林簿・森林計画図や林地台帳・林地台帳地図で管理する項目に含まれていることから、それぞれの情報への反映・更新等の事務の効率化を可能とする機能となっている。主な作業項目は以下の通りである。

- ・ 公益的機能別施業森林の管理（図 1.27）
- ・ 鳥獣害防止森林区域の管理（図 1.28）
- ・ 森林経営計画の区域計画の管理（図 1.29）

	編成版	確定版
公益的機能区分_水源涵養	木材生産機能森林	
公益的機能区分_災害土壌		災害防止・土壌保全機能森林
公益的機能区分_快適環境		
公益的機能区分_保健文化		
公益的機能区分_木材生産		
公益的機能区分_効率的施業可能		

伐採届 ▼ 連携 自動更新 地図 登録 削除

公益的機能区分を変更します。プルダウンで選択できます。

図 1.27 公益的機能別施業森林の管理

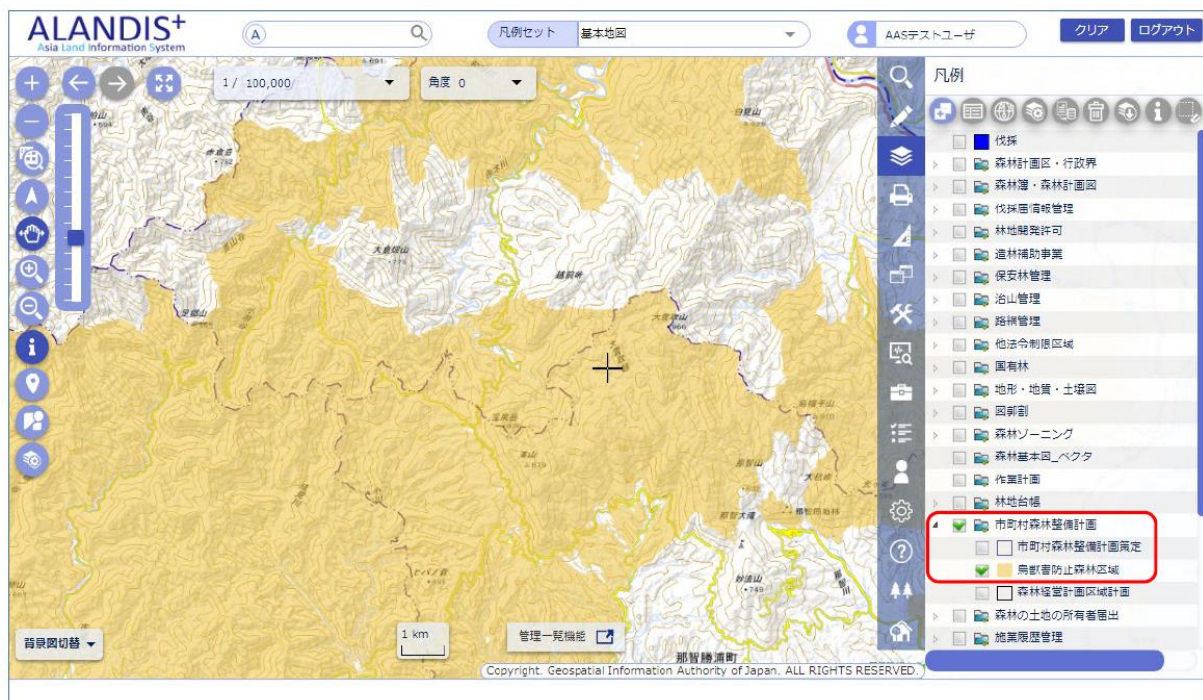


図 1.28 鳥獣害防止森林区域の管理

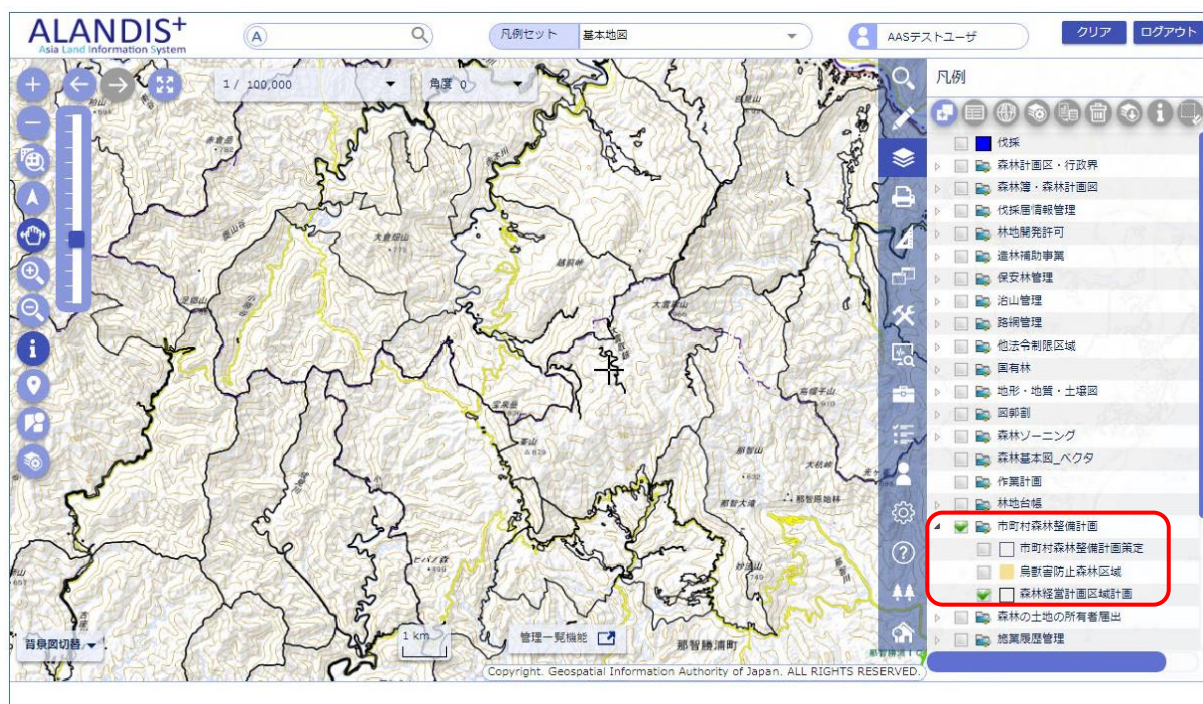


図 1.29 森林経営計画の区域計画の管理

(7) 林地開発管理機能

林地開発許可制度における情報として、林地開発許可区域、林地開発許可台帳及び林地開発許可図面を GIS 管理システムで管理する機能となっている。県と市町のみ属性の閲覧が可能である。林地開発許可台帳の情報は、台帳番号を key として林地開発許可区域の図形の属性として付与している。主な作業項目は以下の通りである。

- ・ 林地開発許可区域及び台帳の閲覧、編集（図 1.30）
- ・ 林地開発に係る書類のファイリング（図 1.31）
- ・ 林地開発許可区域及び台帳の追加（新規作成）（図 1.32）

属性表示

林地開発許可区域

(絞り込み条件)

台帳番号	振興局	事業目的	許可日	開発目的	申請者	場所
0						
1		住宅団地の造成	1975/12/08 00:	宅地造		
2		レジャー施設の設	1976/01/12 00:	レジャ		
3		農地造成	1976/11/27 00:	農用地		
4		ゴルフ場の造成	1992/04/13 00:	私市力		
4		ゴルフ場の造成	1977/04/01 00:	私市力		
5		宿泊施設、レジャ	1977/05/26 00:	レジャ		
6		宿泊施設、レジャ	1977/06/06 00:	公園整		
7		土石等の採掘	1977/12/28 00:	土石の		

1 / 16 ページ 件数 1 - 10 / 152 件

図 1.30 林地開発許可区域及び台帳の閲覧、編集

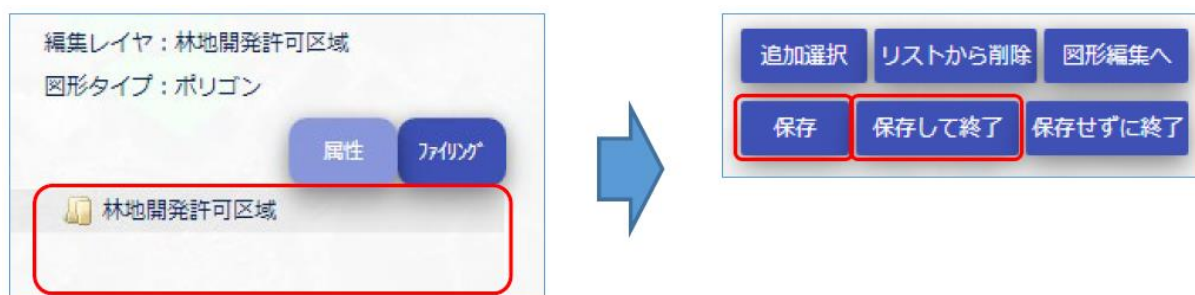


図 1.31 林地開発に係る書類のファイリング

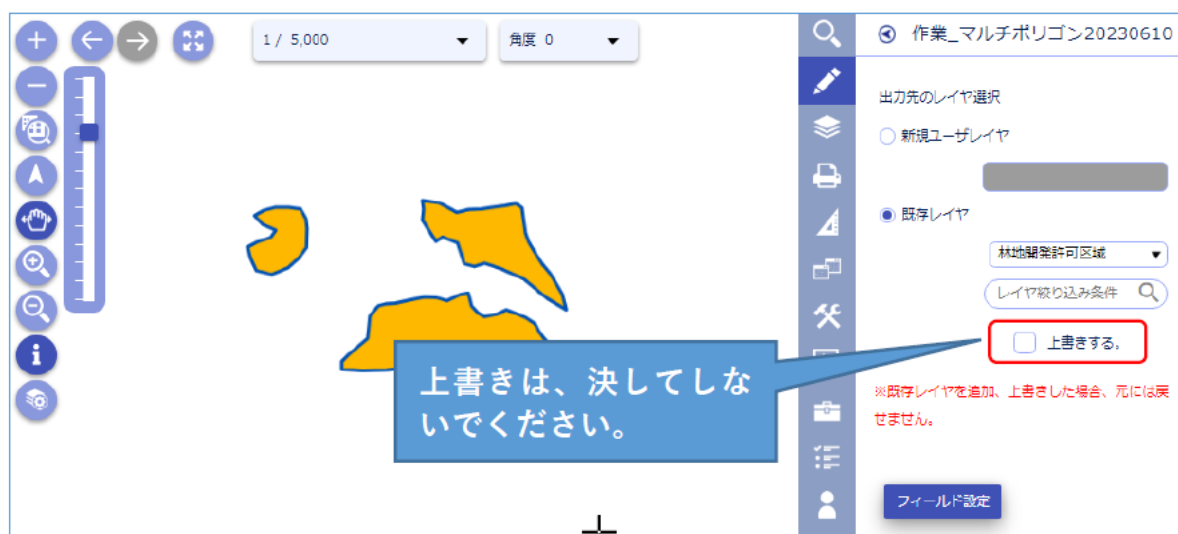


図 1.32 林地開発許可区域及び台帳の追加（新規作成）

(8) 施業履歴管理

山口県や市町、林業事業体等の森林施業の範囲や履歴を林業支援システム（GIS）で管理する機能である。施業履歴として管理する情報は、各種伐採届に基づき林業事業体等が実施した施業、県及び市町が実施主体の森林整備事業、治山森林整備事業の施業、造林補助事業により実施した施業などとなる。主な作業項目は以下の通りである。

- ・ 施業履歴の図形登録（図 1.33）
- ・ 施業履歴の新規登録（一括入力）（図 1.34）
- ・ 施業履歴の新規登録（個々での入力）（図 1.35）
- ・ 施業履歴の検索（図 1.36）

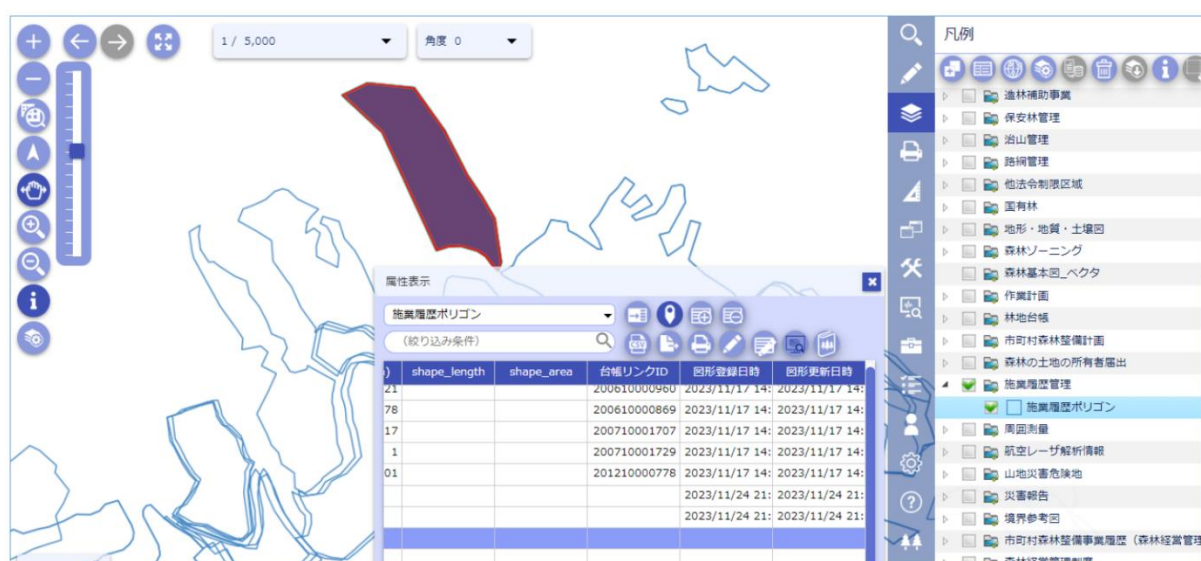


図 1.33 施業履歴の図形登録

台帳管理システム

帳票データ管理
ダウンロード
ご利用方法
ログアウト

業務トップページ / 施業履歴管理(新規登録)

施業履歴管理(新規登録)

1
追加

No	リンクID		行削除	地図	森林の所在場所						林	
	全適用	追加			リンクID	都道府県	市町村	旧市町村	大字	字		地番

CSV一括登録

造林エクセルインポート

森林情報チェック

登録

図 1.34 施業履歴の新規登録（一括入力）

コピー対象レイヤ選択

対象とするレイヤを選択してください。

地番:15889 ▼

OK
キャンセル

➡

新規作成

登録した図形の届出登録を届出登録ボタンから行って下さい

届出登録

↓

施業履歴管理(新規登録)

No	ワークシート		行削除	地図	森林の所在場所					林小班				補助区分	交付申請番号	申請番号
	全適用	追加			リンクID	都道府県	市町村	旧市町村	大字	字	林班	亜林班	小班			
1	■	+	×	12	福井県 ▼	おおい町 ▼	名田庄村 ▼	名田庄横谷 ▼	小松谷 ▼							

CSV一括登録
森林エクセルインポート
森林情報チェック
登録

図 1.35 施業履歴の新規登録（個々での入力）

施業履歴検索

各項目に入力された値をAND検索します。
また、項目内の値をカンマ区切りすることでOR検索も可能となります。

森林の所在場所_市町村(施業)

✎

森林の所在場所_大字(施業)

✎

森林の所在場所_字(施業)

✎

森林の所在場所_地番(施業)

✎ 完全一致 ▼

施業履歴_事業年度

✎

施業履歴_事業工種

✎

施業履歴_実施面積

✎

備考

✎ 完全一致 ▼

条件読込
条件保存
検索

図 1.36 施業履歴の検索

(9) 保安林管理機能

保安林管理機能は、林業支援システム（GIS）では、保安林区域、保安林流域、保安林解除の区域の図形データ、保安林画像データを管理し、台帳管理システムでは保安林台帳情報を管理する機能である。主な作業項目は以下の通りである。

- ・ 保安林の表示・出力（図 1.37）
- ・ 台帳管理システムとの連携（図 1.38）
- ・ 保安林の検索（図 1.39）
- ・ 保安林の新規登録（図 1.40）
- ・ 保安林の更新（編集）（図 1.41）
- ・ 保安林の解除（図 1.42）

The screenshot displays the Security Forest Management System (GIS) interface. The main map shows a security forest area highlighted in red. The interface includes a map view, a list of security forest areas, and a legend.

凡例

- 小班(構成)
- 森林計画区・行政界
- 森林簿・森林計画図
- 市町村森林簿修正申請
- 森林計画図編集
- 森林異動情報
- 伐採届情報管理
- 林地開発許可
- 造林補助事業
- 保安林管理
 - 保安林流域
 - 保安林区域
 - 保安林解除
- 保安林管理図
- 治山管理
- 路網管理
- 他法令制限区域
- 国有林
- 地形・地質・土壌図
- 森林ゾーニング
- 森林基本図_ペクタ
- 作業計画
- 林地台帳
- 市町村森林整備計画
- 森林の土地の所有者届出
- 施業履歴管理

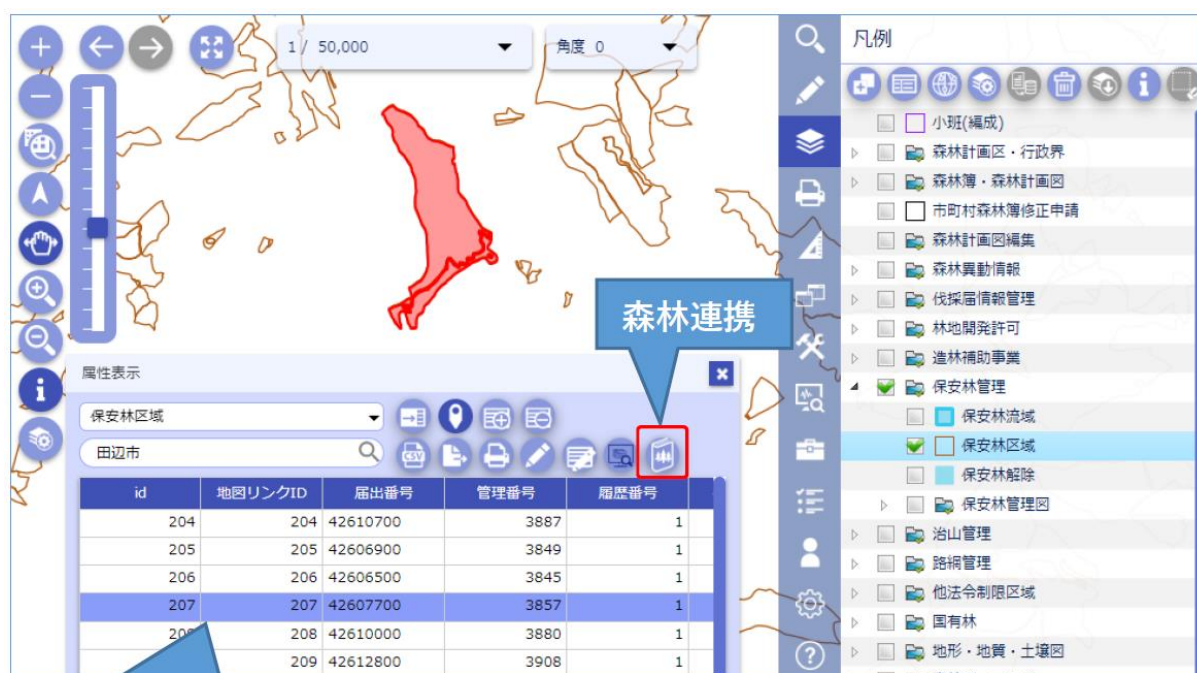
属性表示

保安林区域

id	地図リンクID	届出番号	管理番号	履歴番号
204	204	42610700	3887	1
205	205	42606900	3849	1
206	206	42606500	3845	1
207	207	42607700	3857	1
208	208	42610000	3880	1
209	209	42612800	3908	1
210	210	42612000	3900	1
211	211	42600600	3795	1
212	212	42604900	3829	1

1 / 77 ページ 件数 1 - 10 / 764 件

図 1.37 保安林の表示・出力



任意の保安林を選択します。



図 1.38 台帳管理システムとの連携

保安林管理(編集)

田辺市

旧市町村

流域

大字

本宮町

完全一致

字

地番

代表者氏名

完全一致

完全一致

完全一致

指定目的

指定年月日

告示種別

風致

図 1.39 保安林の検索

編集
基本編集
新規作成
図形編集
属性編集
高度編集
補助点入力・編集
属性一括更新
ファイル取込

ファイル取込
座標付き画像 (exif) の取込
座標プロット (CSV取込)
SHP取込
DXF取込

SHP取込
SJIS UTF-8 取込
ファイルをドラッグしてください。
(shpファイルは関連ファイル (shp, dbf, shx) をzip形式にしてドロップしてください)
cpgファイルがzipファイルに含まれている場合には、cpgファイルに定義されている文字コードで読み込みを行います
ドラッグ&ドロップ
名前 種類
作業_新規保安林登録_IDなし.zip 圧縮 (zip 形式)
作業_新規保安林図形.zip 圧縮 (zip 形式)

図 1.40 保安林の新規登録

保安林管理(新規登録)

No	リンクID	保安林ID	管理番号	座標番号	保安林種別	台帳番号	台帳番号候補	森林計画区

今日 (5)
保安林管理_変更.csv

図 1.41 保安林の更新 (編集)

保安林管理(新規登録)

1 ▼ 追加

No	リンクID		行削除	地図	リンクID	保安林ID	管理番号	履歴番号	保安林解除	台帳番号	台帳番号校
	全適用	追加									
1								1	▼		

解除以外
全筆解除
生成
CSV取込
登録

図 1.42 保安林の解除

(10) 保安林伐採許可申請(届出)・管理機能

保安林内での伐採及び林内作業に係る届出・管理を行う機能である。保安林内での伐採及び林内作業の届出の際、保安林内外の確認、届出図面の作成、伐採等の行為に即した申請、市町の受付、許可、着手届及び完了届作成を本機能で行うことができる。申請（届出）の流れは図 1.43 の通りであり、これらの作業項目は以下の通りである。

- ・ 保安林内外の確認、申出（届出人）、保安林内外の確認（県）（図 1.44）
- ・ 届出図面の作成、伐採及び作業行為の選択（届出人）（図 1.45）
- ・ 伐採及び作業行為に即した申請（図 1.46）
- ・ 許可・不許可の決定（県）（図 1.47）
- ・ 着手届の提出、受理（図 1.48）
- ・ 届出書（完了届）の提出、受理（図 1.49）

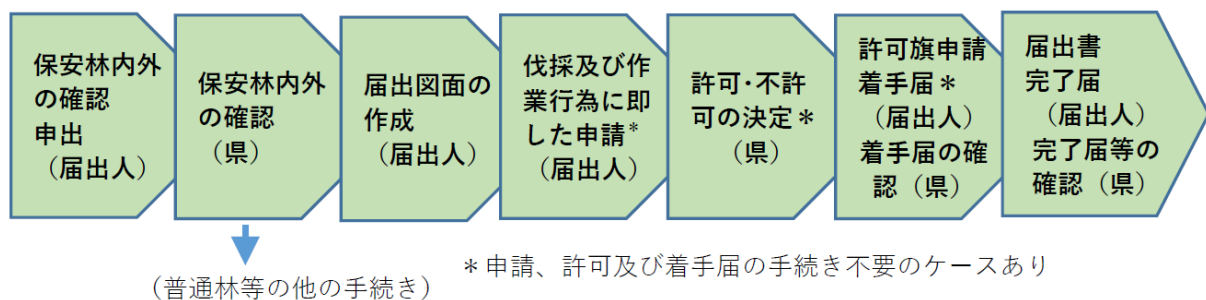


図 1.43 保安林伐採許可申請（届出）のフロー



図 1.44 保安林内外の確認、申出（届出人）、保安林内外の確認（県）

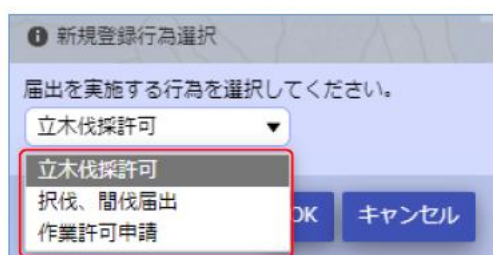


図 1.45 届出図面の作成、伐採及び作業行為の選択（届出人）

立木伐採許可

1 ▼ 追加

申請者		保安林指定の目的	森林の所在場所 伐採内容 期間など	届出日
住所	氏名または 名称			
[Redacted]		土砂流出防備保安林 ▼	詳細	

Excel取込 一時保存 登録

図 1.46 伐採及び作業行為に即した申請

保安林の伐採(編集)

検索条件

立木伐採許可 択伐、間伐届出 作業許可申請

499件中 401- 401件

■	No	林道・林	地図		リンクID	ステータス	差戻理由	届出
		全適用	■					
<input checked="" type="checkbox"/>	498	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1	申請済		2023201

除外 地図表示 申請受理 CSV出力 任意集計 削除 一時保存 登録

申請済
未申請
申請済
完了届申請済
完了届受理
完了届差戻
受付処理中
申請受理
申請差戻
着手届申請済
着手届受理
着手届差戻

図 1.47 許可・不許可の決定（県）

保安林の伐採(編集)

検索条件

立木伐採許可 択伐、間伐届出 作業許可申請

1件中 1- 1件

■	No	林道・林	地図		リンクID	ステータス	差戻理由	届出番号
		全適用	■					
<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	641	着手届申請		20249999004

除外 地図表示 Excel 許可旗 CSV出力 任意集計 削除 一時保存 登録

未申請
申請済
受付処理中
申請受理
申請差戻
着手届申請済
着手届受理
着手届差戻

戻る

許可日	許可通知 県指令番号
2023/7/24	99999

情報

成功しました

OK

確認

登録処理を行いますか？

はい いいえ

図 1.48 着手届の提出、受理



図 1.49 届出書（完了届）の提出、受理

(11) 治山森林整備事業管理機能

治山森林整備事業に基づく森林整備の図形情報及び属性情報を管理する機能である。主な作業項目は以下の通りである。

- ・ 治山森林整備事業の情報の閲覧（図 1.50）
- ・ 治山森林整備事業に係る書類のファイリング（図 1.51）
- ・ 治山森林整備の区域の追加（新規作成）（図 1.52）

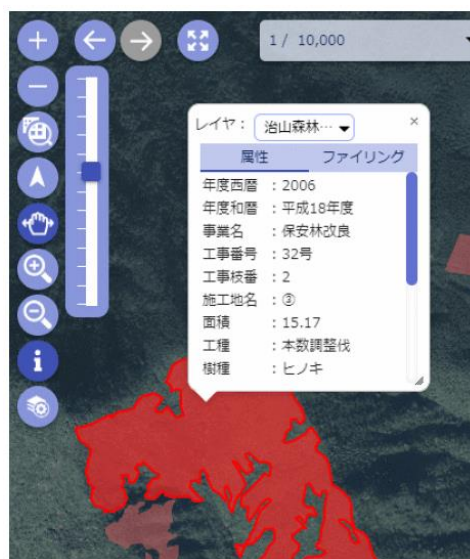


図 1.50 治山森林整備事業の情報の閲覧

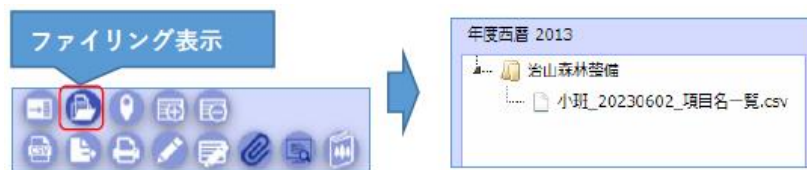


図 1.51 治山森林整備事業に係る書類のファイリング



図 1.52 治山森林整備の区域の追加（新規作成）

(12) 山地災害危険地区管理機能

山地災害危険地区管理機能は、荒廃の形態によって 3 種類に区分されている「山腹崩壊危険地区」、「崩壊土砂流出危険地区」、「地すべり危険地区」の地図情報及び属性情報を管理する機能である。主な作業項目は以下の通りである。

- ・ 山地災害危険地区の閲覧、出力・印刷（図 1.53）
- ・ 山地災害危険地区の検索（図 1.54）

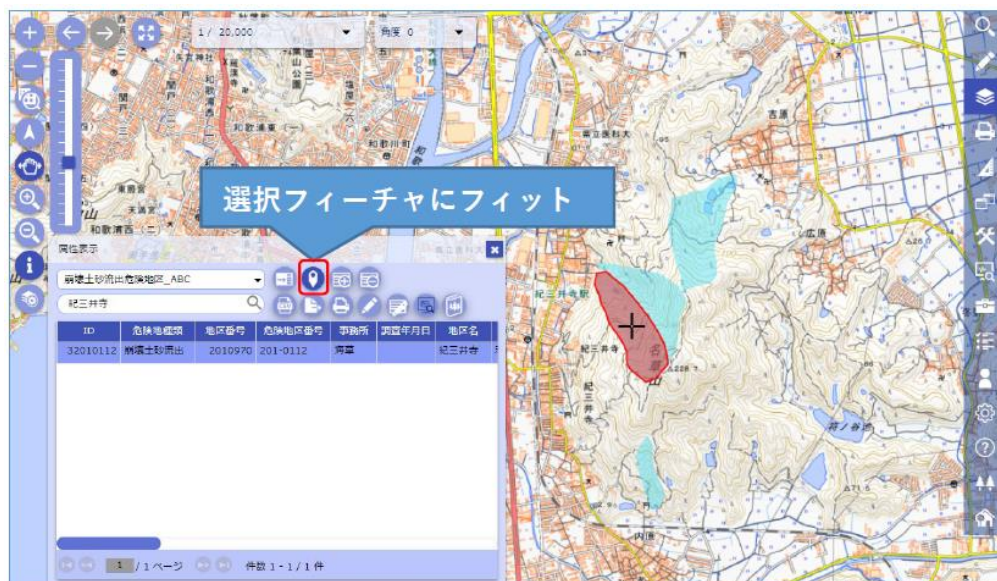


図 1.53 山地災害危険地区の閲覧、出力・印刷



図 1.54 山地災害危険地区の検索

(13) 林道・作業道等管理機能

林道、森林作業道等の地図情報を林業支援システム（GIS）にて、属性情報を台帳管理システムにて管理する機能である。林道台帳（PDF や EXCEL）をファイリングする機能も有する。主な作業項目は以下の通りである。

- ・ 林道・作業道の情報の閲覧、出力・印刷（図 1.55）
- ・ 林道台帳のファイリング（図 1.56）
- ・ ラインデータの取り込み、林道・作業道の編集（図 1.57）

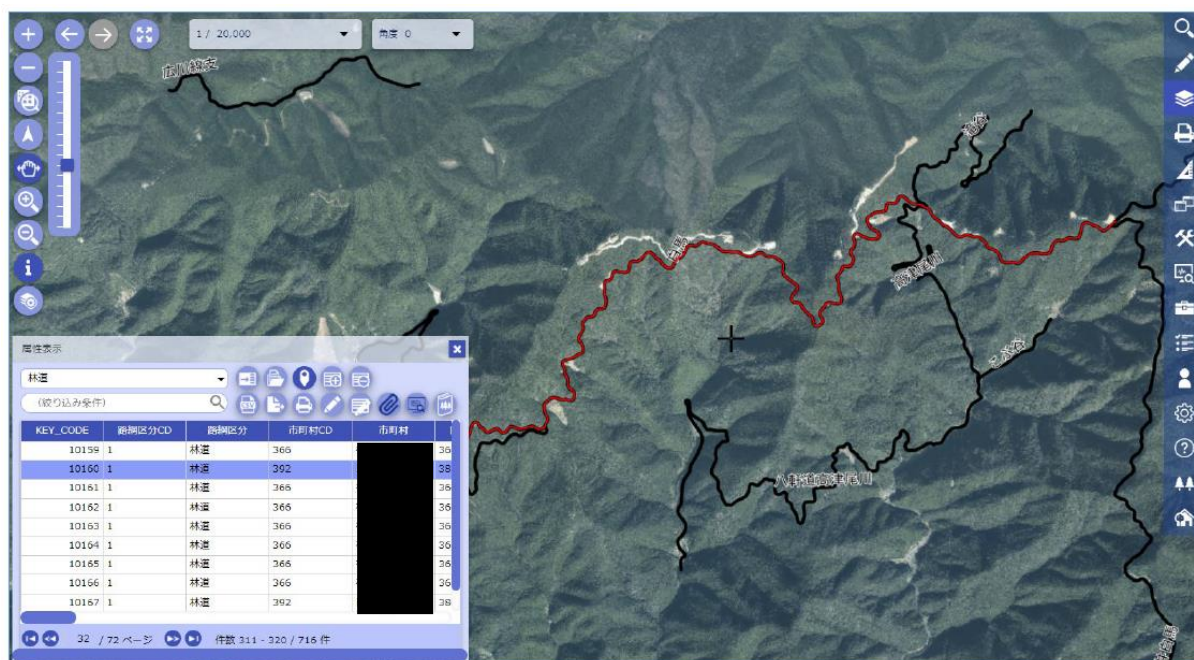


図 1.55 林道・作業道の情報の閲覧、出力・印刷

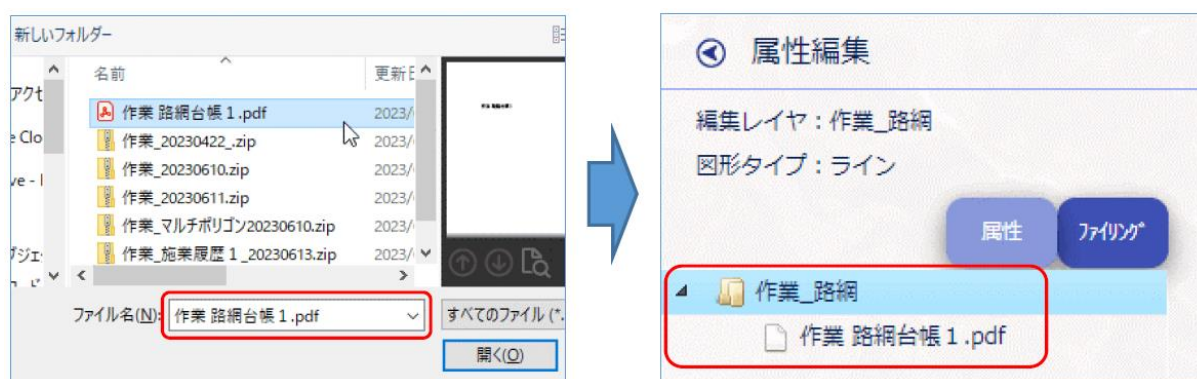


図 1.56 林道台帳のファイリング

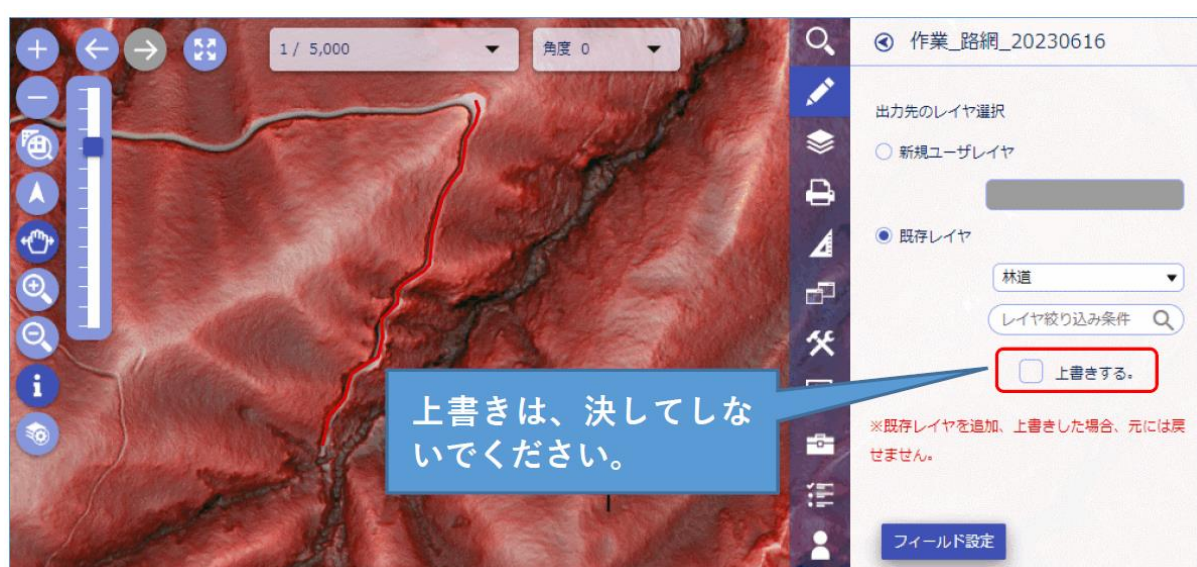


図 1.57 ラインデータの取り込み、林道・作業道の編集

(14) 森林経営計画認定・管理機能

森林組合や林業事業体などが独自に管理する森林簿等の情報をクラウドシステムに搭載し、森林経営計画及び図面の作成、受委託契約書などのファイルの管理ができる機能である。認定請求のあった森林経営計画については、県や市町による認定基準に基づく適否安定、認定事務、認定書の出力及び森林経営計画の進捗確認までの手続きをシステム上で実施することができる。申請と変更のフローを図 1.58 に、進捗管理のフローを図 1.59 に示す。また、主な作業項目は以下の通りである。

- ・ 森林経営計画の申請（図 1.60）
- ・ 森林経営計画の受理、適否判定、認定（市町または県）（図 1.61）
- ・ 森林経営計画の進捗管理（図 1.62）
- ・ 実行簿、事業簿の作成（市町または県）（図 1.63）

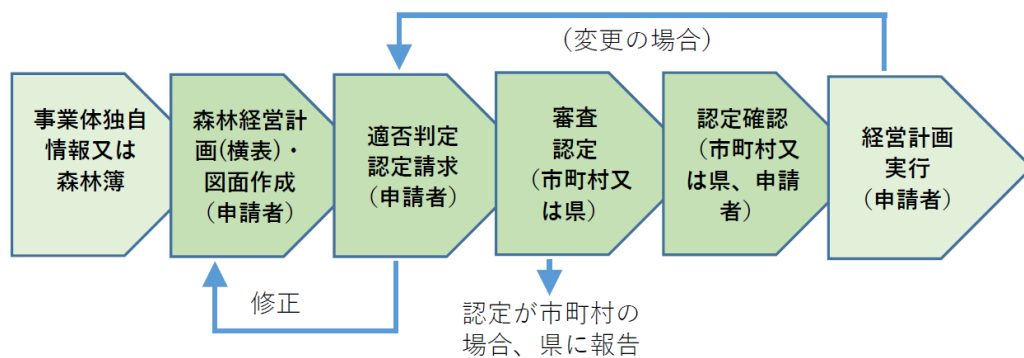


図 1.58 申請及び変更の申請フロー

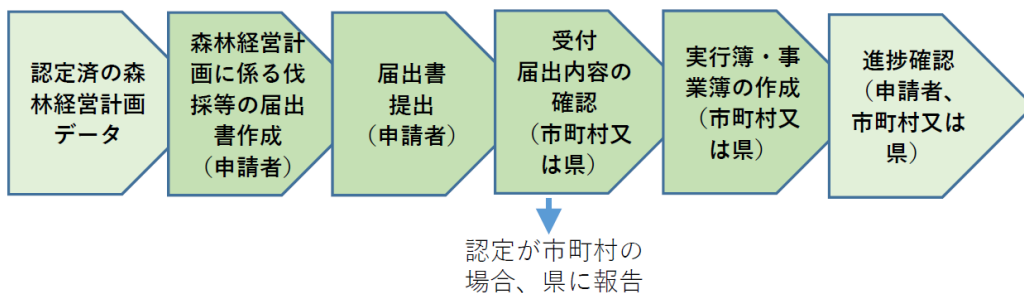


図 1.59 進捗管理のフロー

森林経営計画管理(新規登録)

1 ▼ 追加

計画の種類	計画期間		明細	届出番号	登録番号	状態
	始期	終期				
林班 ▼	2024/4/1 📅	2029/3/31 📅	明細			未申請

本文出力 適合判定出力 一時保存 変更申請作成 登録

森林経営計画管理 申請明細(地番別情報) [No.1]

※[保存]ボタンは一時保存処理のため、データ登録は行われません。
当ダイアログ内の編集データは元画面の[登録]ボタンにて登録されます。

計画適否判定	計画値	要件値
適合面積要件		
適正な主伐		
適正な間伐		
届出番号		

除外面積(ha)	森林簿データ年度(西暦)	計画始期年度(西暦)	他計画材積(m3) from
	2023	2024	

No	林班 No	所在場所										森林所有者
		都道府県	市町村	旧市町村	大字	字	地番	林班	準林班	小班	校番	

表示項目選択 経営判定 自動計算 地図から追加 台帳から追加 (編集用)CSV出力 (編集用)CSV取込 削除 保存

図 1.60 森林経営計画の申請

【表1】(表例) シート
1. 認定要件(1)〜(4)の認定要件の適用
2. 認定要件(1)〜(4)の認定要件の適用

(1) 認定要件(1)〜(4)の認定要件の適用

認定要件	認定要件	認定要件
1	2	3

4. 認定要件(1)〜(4)の認定要件の適用

認定要件	認定要件	認定要件
1	2	3

5. 認定要件(1)〜(4)の認定要件の適用

認定要件	認定要件	認定要件
1	2	3

6. 認定要件(1)〜(4)の認定要件の適用

認定要件	認定要件	認定要件
1	2	3

【表2】(表例) シート
2. 認定要件(1)〜(4)の認定要件の適用

(2) 認定要件(1)〜(4)の認定要件の適用

認定要件	認定要件	認定要件
1	2	3

3. 認定要件(1)〜(4)の認定要件の適用

認定要件	認定要件	認定要件
1	2	3

4. 認定要件(1)〜(4)の認定要件の適用

認定要件	認定要件	認定要件
1	2	3

【表3】(表例) シート
3. 認定要件(1)〜(4)の認定要件の適用

(3) 認定要件(1)〜(4)の認定要件の適用

認定要件	認定要件	認定要件
1	2	3

4. 認定要件(1)〜(4)の認定要件の適用

認定要件	認定要件	認定要件
1	2	3

図 1.61 森林経営計画の受理、適否判定、認定（市町または県）

1 件中 1 - 1 件

No	全適用	リンクID	届出状況	提出先	所在	当初認定番号	変更認定番号	届出番号	届出日
1	<input checked="" type="checkbox"/>	206	申請済		所在	20240203AAS	20230000004		2024/06/26

未申請
申請済
受付処理中
受理
差戻

申請書出力
適合通知書
伐採許可届出力
除外
地図表示
CSV出力
任意集計
削除
一時保存
登録

確認

登録処理を行いますか？

はい いいえ

情報

成功しました

OK

図 1.62 森林経営計画の進捗管理

森林経営計画管理(編集)

4件中 1 - 4 件

検索条件

No	全適用	地図	管理番号	バージョン (更新回数)	判定	計画の種類	計画期間		明細	届出番号
							始期	終期		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		52	0	OUT	林班	2023/07/12	2023/07/28	明細	20232031001
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		75	0	OUT	林班	2023/07/19	2028/07/18	明細	20232031002
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		85	0	OUT	林班	2023/04/01	2028/03/31	明細	20232031003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		98	0	OK	林班	2024/04/01	2029/03/31	明細	20232031004

事業簿出力 認定簿出力 **実行簿出力** 共同化用出力 本文出力 適合判定出力 除外 地図表示 CSV出力 削除 一時保存 登録

確認

チェックした項目について、実行簿を出力しますか？

はい いいえ

図 1.63 実行簿、事業簿の作成（市町または県）

(15) 森林境界明確化(測量成果)管理機能

市町が管理する森林境界明確化データ、筆界点及び図根点等の地籍調査データを取り込み、管理する機能である。shape 形式、SIMA 形式、地籍フォーマット 2000 形式等のファイル形式を取り込むことができる。

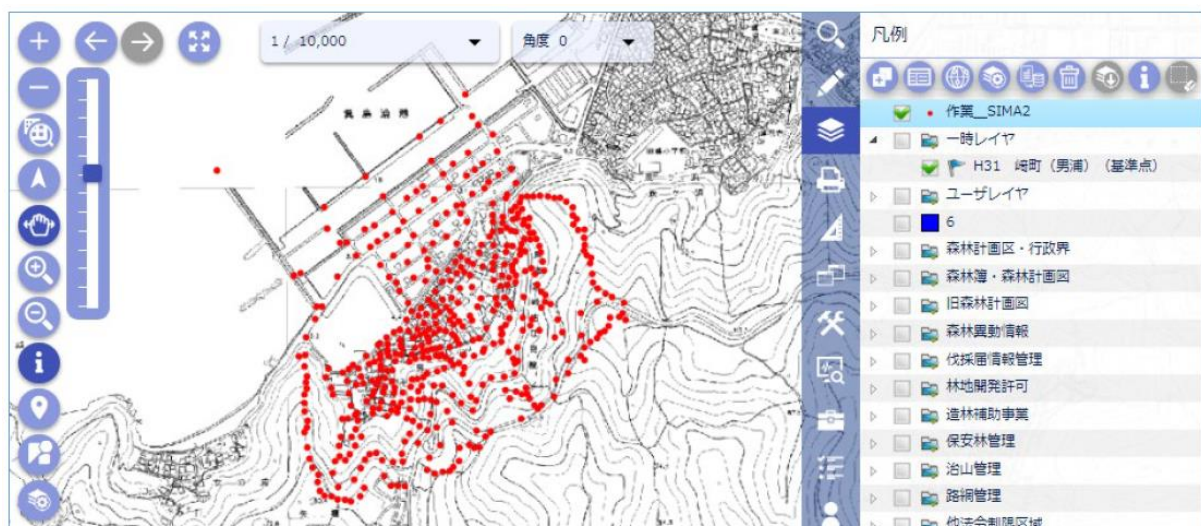


図 1.64 森林境界明確化データの取り込み

(16) 森林経営管理制度機能

森林経営管理制度に係る情報のうち意向調査の結果を林業支援システム（GIS）で管理する機能である。市町においては自己の情報のみ閲覧可能としている。

属性表示

意向調査_和歌山市

(絞り込み条件)

NO	A1	A2	A3	A4	A5
R01-002-001	1	4	1	1	1
R01-002-002	1	4	1	1	1
R01-003-001	1	5	3	1	4
R01-003-002	1	5	3	1	4
R01-007-001	1	1	2	1	1

図 1.65 属性情報としてまとめた意向調査結果

(17) 単木情報集計機能

森林資源解析による単木情報を基に、一定の範囲の単木ごとの情報を集計する機能である。範囲は地図上で任意に設定する「自由区画」と、すでにある小班等のポリゴンを選んで範囲とする「区画選択」が設定できる。いずれの区画においても区画内に複数樹種が含まれていれば、樹種ごとに情報を集計する。樹種ごとの面積は、「レーザ計測」にある「林相」と区画の図形を重ねて算出している。主な作業項目は以下の通りである。

- ・ 自由区画での集計（図 1.66）
- ・ 区画選択での集計（図 1.67）
- ・ 集計データの出力（図 1.68）

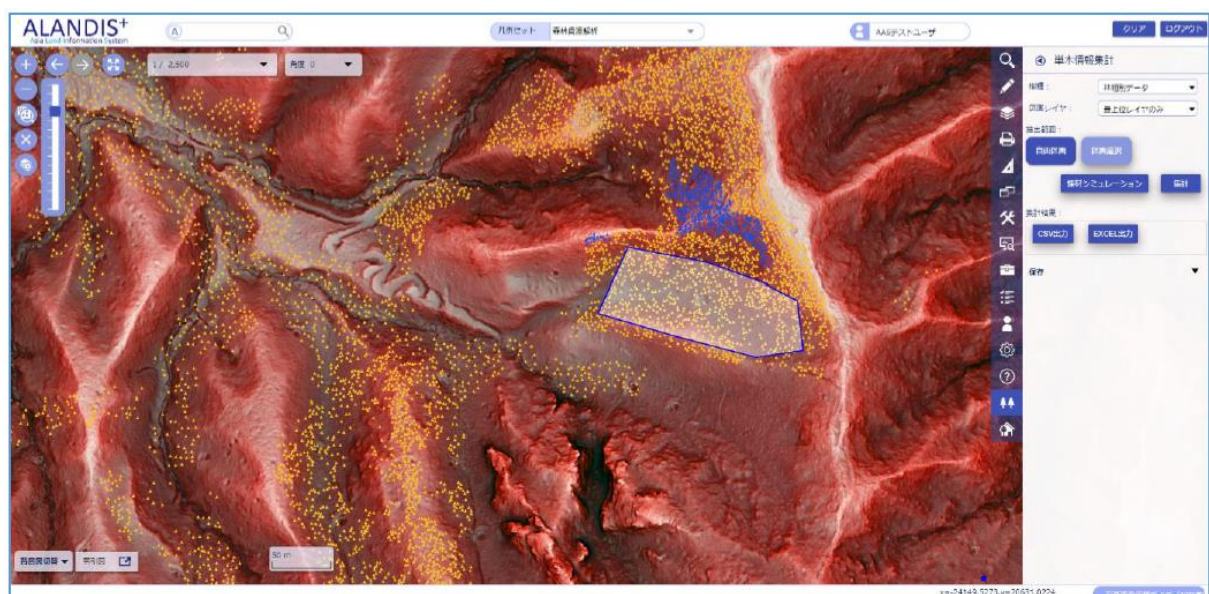


図 1.66 自由区画での集計

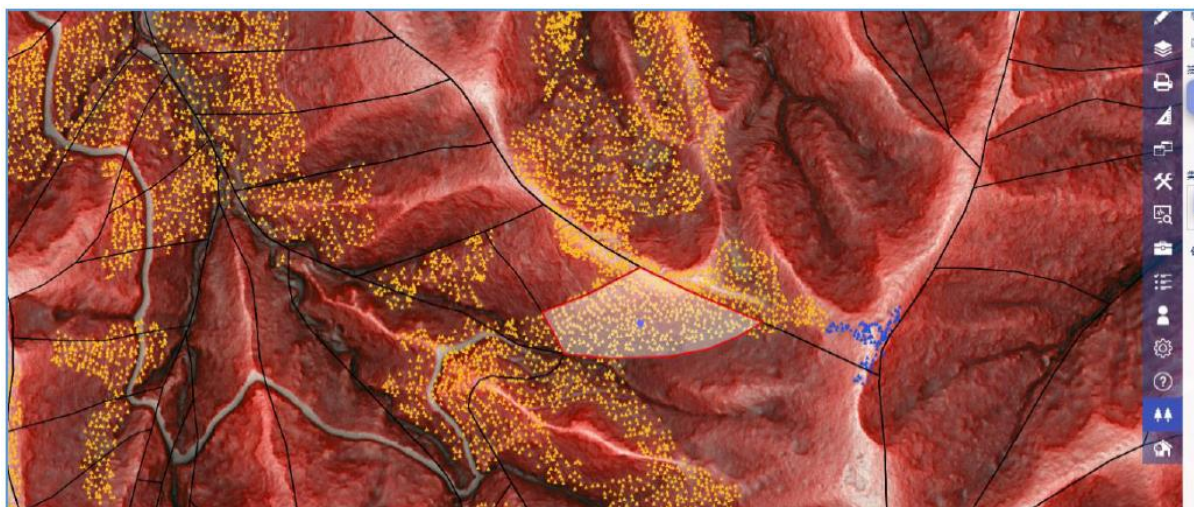


図 1.67 区画選択での集計

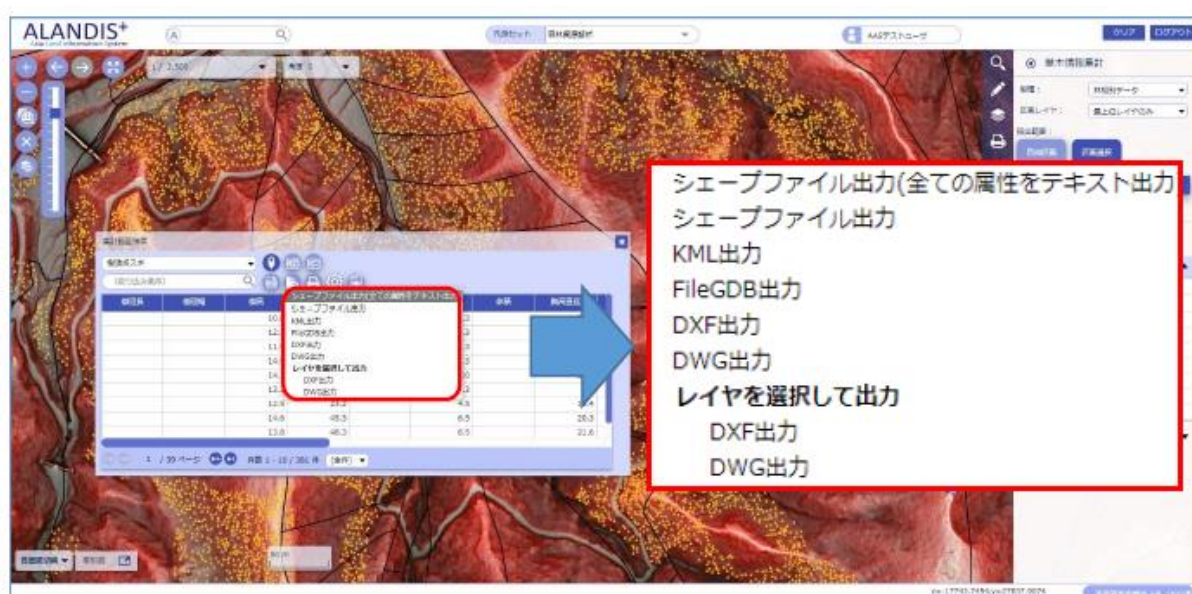


図 1.68 集計データの出力

(18) ゾーニング機能

森林資源情報と地形情報を選ぶことで、生産林に適する林分を選択したり、意向調査優先林分を抽出したりと目的に応じた森林のゾーニングを行うことができる機能である。ゾーニングを行う範囲やゾーニングを決定するための要素の選択などが可能である。

▼ゾーニング

項目	低評価	高評価	反転
林相ID			
面積ha			
立木本数			
立木密度			
平均樹高			
平均胸高直径			
合計材積			
ha当たり材積			
収量比数			
相対幹距比			
形状比			
樹冠長率			
樹冠疎密度			
平均標高			
平均傾斜			
道までの距離			
shape_length			
shape_area			

作成

▼ゾーニング

項目	低評価	高評価	反転
ha当たり材積	-104.18	643.115	
平均傾斜	14.023	43.226	
道までの距離	-108.25	323.465	

名称

作成

▼ゾーニング

項目	低評価	高評価	反転
ha当たり材積	-104.18	643.115	
平均傾斜	43.226	14.023	<input checked="" type="checkbox"/>
道までの距離	323.465	-108.25	<input checked="" type="checkbox"/>

名称

作成

「反転」にチェックを入れると、自動的に「低評価」と「高評価」の数値が自動で入れ替わります

図 1.69 ゾーニング機能

(19) 緩斜面抽出機能

緩斜面抽出機能は、航空レーザ測量による DEM（標高）データを用いて緩斜面を抽出する機能である。傾斜と面積の条件を設定して検索すると、条件に合致する緩斜面がレイヤに保存される。

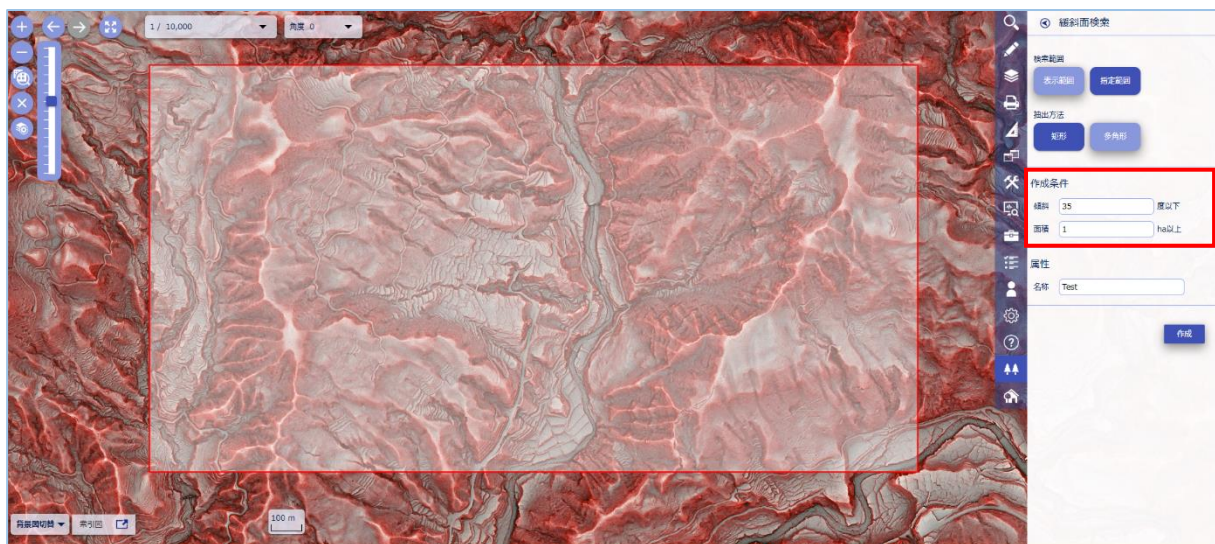


図 1.70 緩斜面抽出機能

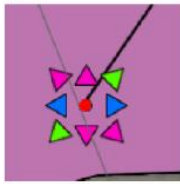
(20) 路網設計支援機能

航空レーザ測量による DEM（標高）データを基に縦断勾配、切土及び盛土の土量、崩壊地等を考慮しながら路網の線形を計画する機能である。主な作業項目は以下の通りである。

- ・ 条件の設定（図 1.71）
- ・ 起点の設定、路線の暫定配置、終点の設定（図 1.72）
- ・ 土量の計算（図 1.73）
- ・ 縦断図、横断図の出力（図 1.74）
- ・ 材積計算（図 1.75）

The screenshot displays the 'Road Network Design Support' software interface. The main workspace shows a 'Road Network Plan' (路網計画) with buttons for 'Return' (戻る), 'Advance' (進む), 'Delete' (削除), 'Edit Start Point' (頂点編集), 'Edit Return' (戻る(編集)), 'Edit Advance' (進む(編集)), 'Return to Start' (元に戻す), and 'Set Benchmarks' (座標指定). There are checkboxes for 'Point Number' (測点番号) and 'Smooth' (スムーズ), and a dropdown for 'Cut/Fill Line' (切土盛土線) set to 'Not Display' (表示なし). The 'Vertical Section' (縦断図) panel shows 'Steep Slope (Red Line)' (急傾斜(赤線)) checked, with fields for 'Straight Distance' (直線距離), 'Slope Distance' (斜距離), 'Elevation Difference' (標高差), and 'Average Gradient' (平均勾配). The 'Cross Section' (横断図) panel shows 'Distance from Start Point' (起点からの距離(m)) and 'Center Elevation' (中心標高) fields. The 'Conditions' (条件) panel, highlighted with a red box and an arrow, lists various settings: 'Guide Display Distance (Yellow Circle)' (ガイド表示距離(黄丸)) 50 m, 'Elevation Data Calculation Interval' (標高データの計算間隔) 10 m, 'Cross Section Display Length' (横断線の表示長さ) 20 m, 'Cross Section Interval' (横断線の間隔) 50 m, 'Elevation Data' (標高データ) dem, 'Steep Slope (Red Line)' (急傾斜(赤線)) 12 degrees, 'CAD Output Vertical Scale (1/)' (CAD出力 縦縮尺(1/)) 200, and 'CAD Output Horizontal Scale (1/)' (CAD出力 横縮尺(1/)) 200. A 'Set' (設定) button is at the bottom.

図 1.71 条件の設定



- 周囲 8 方向の勾配を、色分けして図示します
- ・35 度以上→ピンク
 - ・30～35 度→オレンジ
 - ・15～30 度→黄緑
 - ・0～15 度→青

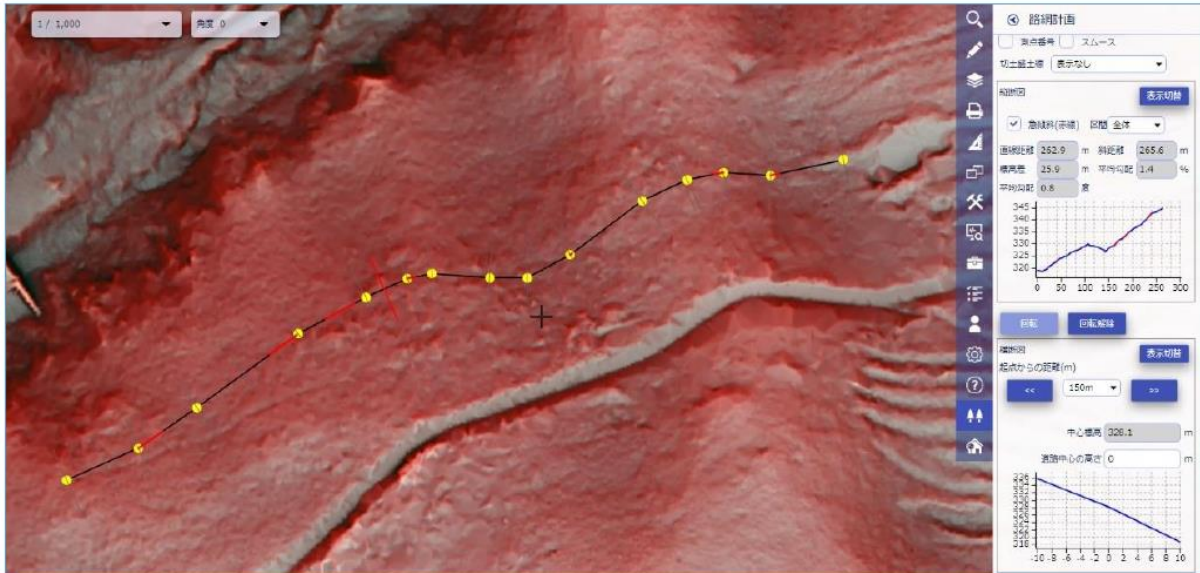


図 1.72 起点の設定、路線の暫定配置、終点の設定

構造物設定		切土部	
道路幅員 (片側)	1.5 m	土量計算結果	3.8 m ³
盛土勾配	1:1.2 ▼	単位工事費	15 千円/m ³
切土勾配	1:0.6	概算工事費	57 千円

盛土部		合計	
土量計算結果	13.6 m ³	土量計算結果	17.4 m ³
単位工事費	15 千円/m ³	概算工事費	261 千円
概算工事費	204 千円		

図 1.73 土量の計算

▼ 縦断面図/横断面図出力

ファイル名

▶ 再表示

▶ 保存

測点番号BP	測点番号EP	水平距離	垂直距離	勾配(%)	勾配(度)	斜距離	BP地盤高
0	1	46.3405	5.23999	11.30758	6.451365	46.63582	339.94
1	2	29.12413	3.140015	10.78149	6.153567	29.29291	345.18
2	3	53.42678	7.130005	13.34538	7.601423	53.90044	348.32
3	4	1.650858	-0.25	-15.1436	-8.61124	1.66968	355.45
4	5	1.650858	0.25	15.14364	8.611238	1.66968	355.2

図 1.74 縦断面図、横断面図の出力



図 1.75 材積計算

(21) 架線設計支援機能

架線設計の情報を基に集材範囲を概括し、出材量を試算できる機能である。主な作業項目は以下の通りである。

- ・ 条件の設定 (図 1.77)
- ・ 主策の検討 (図 1.78)
- ・ 滑車の位置及び集材範囲の検討 (図 1.78)
- ・ 材積の推算 (図 1.79)



図 1.76 条件の設定

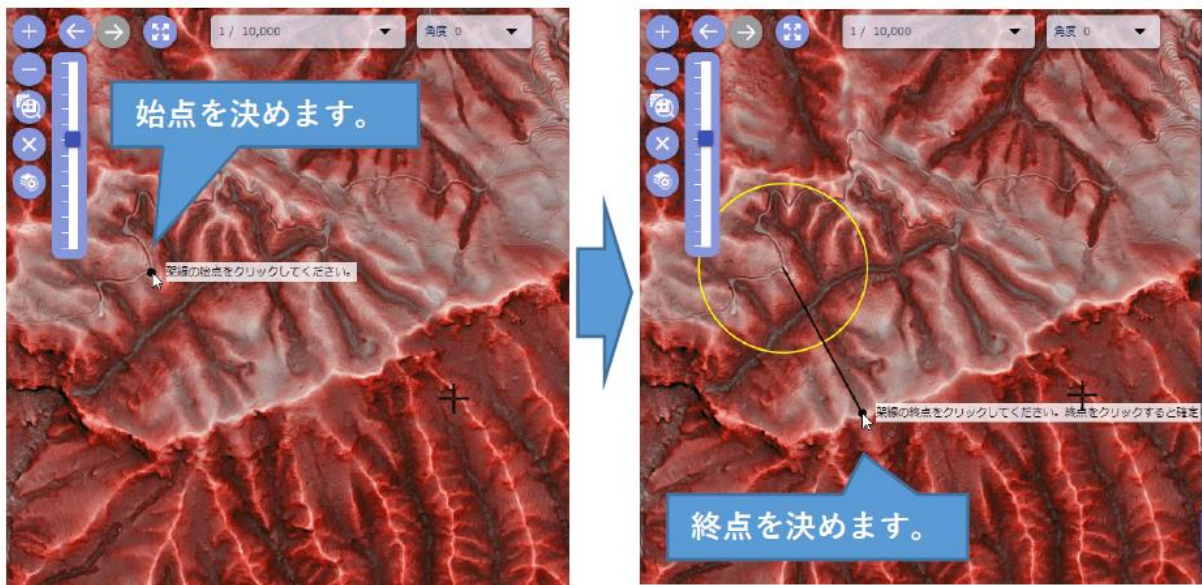


図 1.77 主策の検討

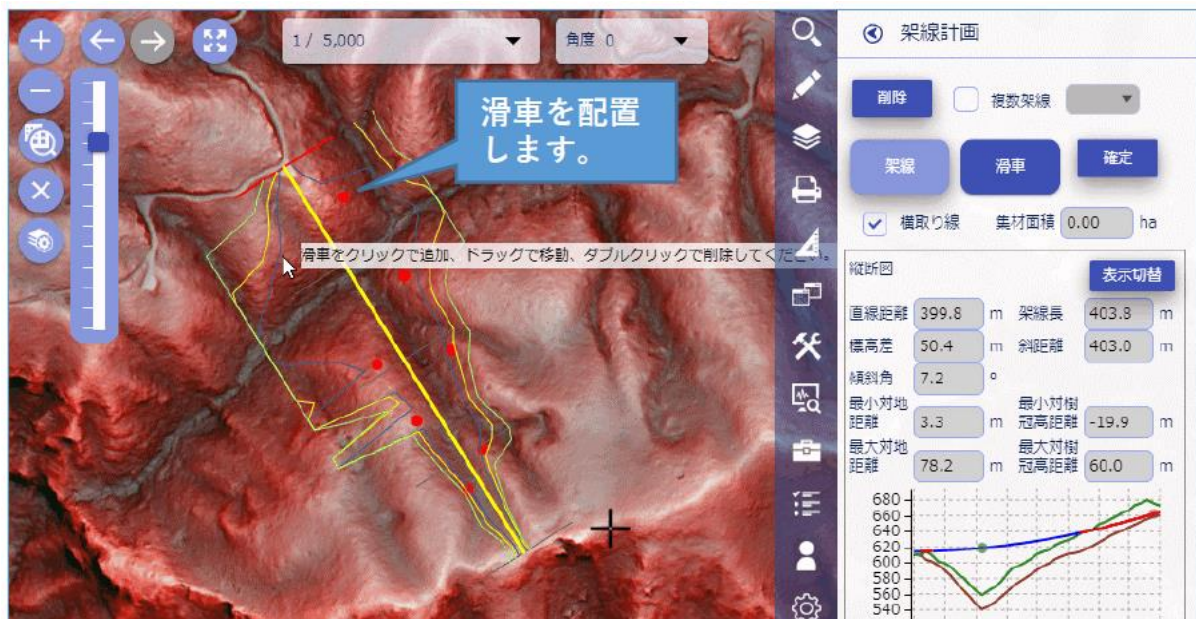


図 1.78 滑車の位置及び集材範囲の検討



図 1.79 材積の推算

(22) 採材シミュレーション機能

航空レーザ測量によって得られた地形情報と森林情報を用い、丸太材積を算出する機能である。



図 1.80 採材シミュレーション機能

(23) 現場情報収集効率化機能(タブレット端末)

スマートフォンやタブレット等の携帯端末を用い、現場で取得した森林資源の状況や境界の確認結果（GPS 軌跡）等の情報を、クラウドシステムに転送して活用できる機能である。本機能の概要や作業項目は以下の通りである。

- ・ 搭載データ（図 1.81）
- ・ データの閲覧方法（図 1.82）
- ・ 位置情報の取得（図 1.83）
- ・ 画面上のボタン機能（図 1.84）
- ・ 写真撮影及びメモ機能（図 1.85）
- ・ 図形作成機能（図 1.86）
- ・ クラウドシステムへの情報転送（図 1.87）
- ・ モバイル端末（スマートフォンアプリ）への情報転送（図 1.88）

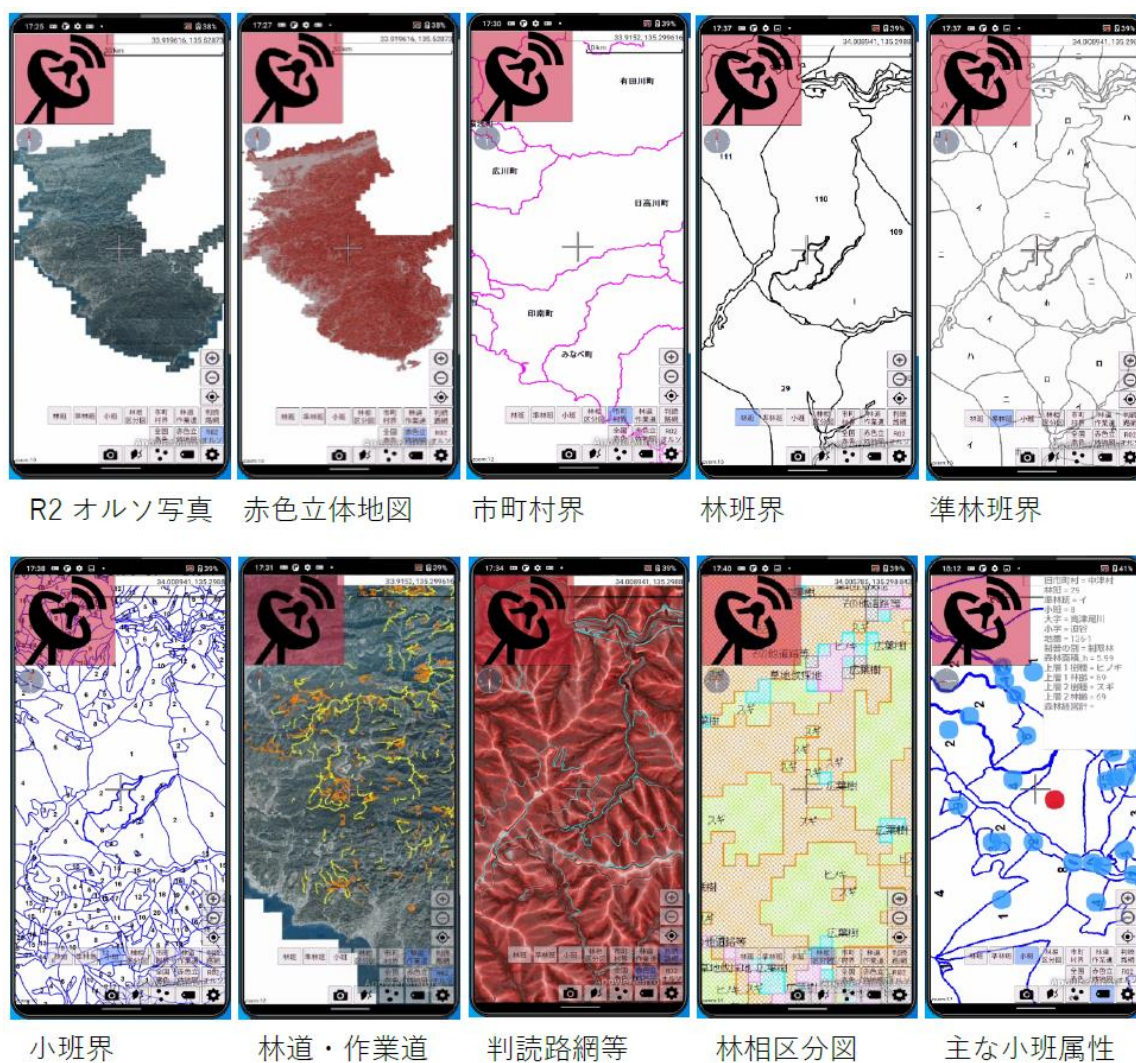


図 1.81 搭載データ



図 1.82 データの閲覧方法

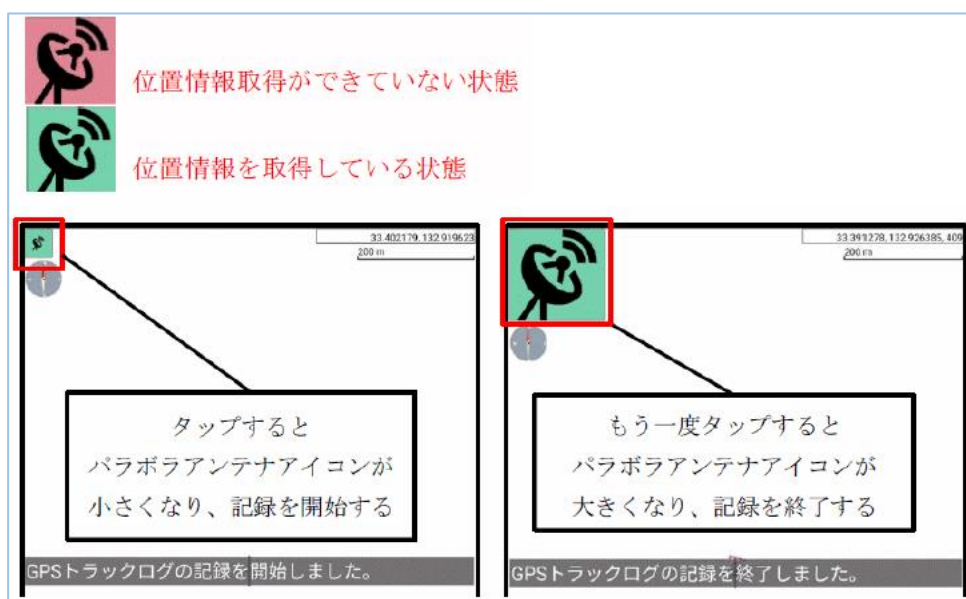


図 1.83 位置情報の取得



図 1.84 画面上のボタン機能



図 1.85 写真撮影及びメモ機能

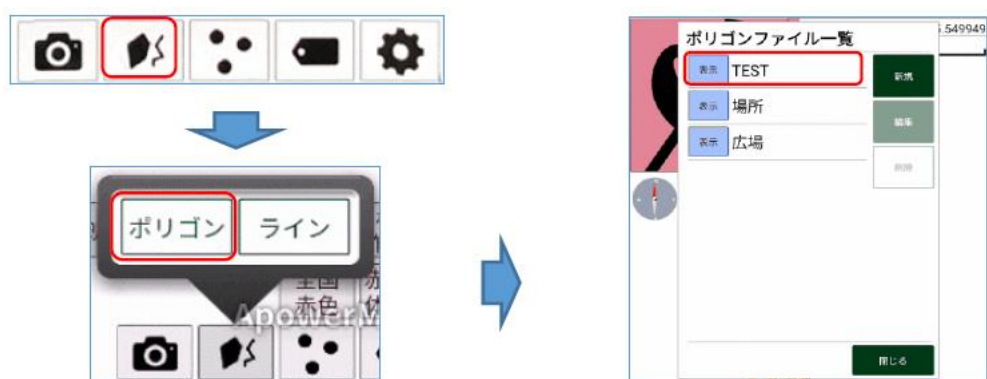


図 1.86 図形作成機能

Version 2.6.8

アップロード先(*1)

URL: <https://forest.alandis.jp/forestwak>

保存先: []

ID: []

アップロードデータ

☒ KMZ

☒ 作成ポリゴン・ライン

☒ 未アップロード

実行

図 1.87 クラウドシステムへの情報転送

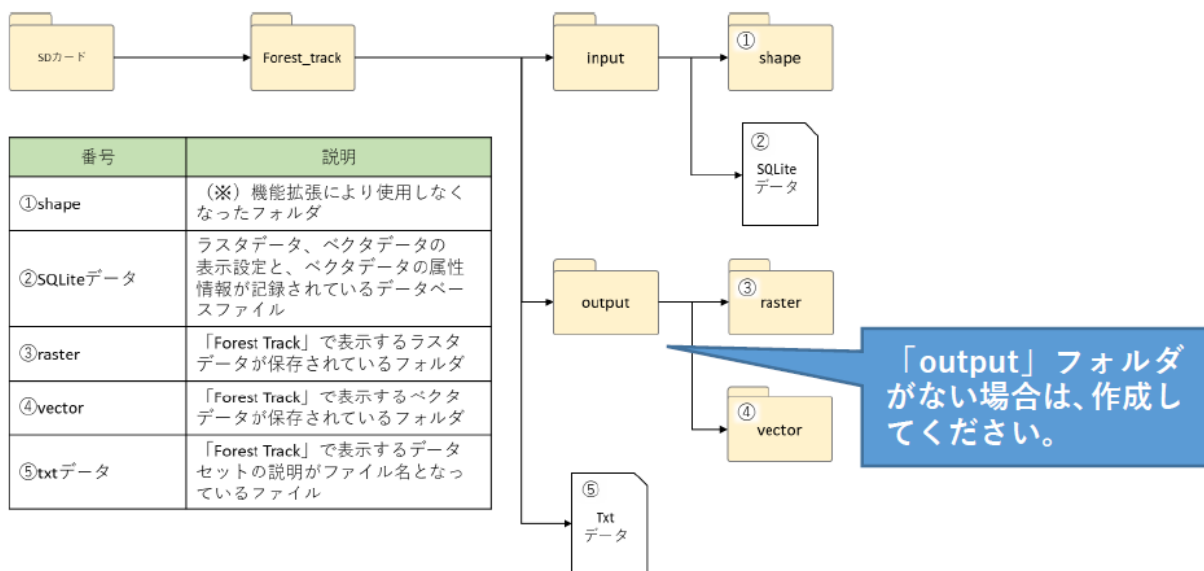


図 1.88 モバイル端末（スマートフォンアプリ）への情報転送（データ保存先）

以上