

資料1

新システム 要件定義書

1. 要件定義書

標準仕様（森林クラウドシステムに係る標準仕様書）と現行システムとの比較（ギャップ分析）と、現行システムにおける業務内容を可能な限り加味し、新システムに求められる仕様を要件定義としてまとめたものである。

（1）標準仕様と現行システムの運用状況との比較

標準仕様書のデータ定義と現行システムを比較した。比較対象は、標準仕様書の記載に従い、森林簿、林地台帳、施業履歴、林道台帳、森林基本図、等高線とし、これらのデータ構成や型式等について整理した。以降、この乖離（ギャップ）について留意すること。

比較整理結果を表 0 ～ 表 0.4 に示す。

表 0 現行システムと標準仕様書のデータ定義比較結果（森林簿：小班テーブル）

| 標準仕様 | 山口県森林簿 | 標準仕様 | 山口県森林簿 | 標準仕様 | 山口県森林簿 |
|--------|-----------|--------|-------------|----------|-------------|
| 林齢時点 | 林齢西暦対象年 | 林所有者共有 | | 伐採方法 | 伐採方法ID |
| 計画区 | 計画区 | 現所有者氏名 | | 更新方法 | |
| | 計画区名 | 現所有者住所 | 大字ID | 公益的区分 | 公益区分1 |
| | 農林事務所 | | 大字 | | 公益区分名1 |
| | 農林事務所名 | | 字 | | 公益区分2 |
| 都道府県 | | | 地番 | | 公益区分名2 |
| 市町村 | 市町村ID | | 筆数 | | 公益区分3 |
| | 市町村 | 現所有者共有 | | | 公益区分名3 |
| 旧市町村 | 旧市町村ID | 森林種類 | | 公益的施業 | 公益施業 |
| | 旧市町村 | 小班面積 | 面積 | | 公益施業名 |
| | 旧所有者市町村ID | | 森林所有形態ID | 認定有無 | |
| | 旧所有者市町村 | | 森林所有形態 | 認定者 | 森林経営計画1_認定者 |
| 林班 | 林班 | | 土地所有形態ID | | 森林経営計画2_認定者 |
| | 旧林班 | | 土地所有形態 | 認定年月 | |
| 小班群 | 準林班 | | 対象外森林 | 分収林 | |
| 小班 | 小班 | | 制限林_保安林ID_1 | 直近伐採種 | 施業履歴_種類1 |
| 小班枝番 | 枝番 | | 制限林_保安林_1 | 直近伐採年 | 施業履歴_実施年1 |
| | 地区 | | 制限林_保安林ID_2 | 直近伐採面積 | 施業履歴_面積1 |
| 大字 | | | 制限林_保安林_2 | | 施業履歴_面積比率1 |
| 字 | | | 制限林_保安林ID_3 | | 施業履歴_種類2 |
| 地番本番 | | | 制限林_保安林_3 | | 施業履歴_実施年2 |
| 地番支番 | | | 制限林_その他ID_1 | | 施業履歴_面積2 |
| 所有形態 | | | 制限林_その他_1 | | 施業履歴_面積比率2 |
| 在村 | | | 制限林_その他ID_2 | | 施業履歴_種類3 |
| 林所有者氏名 | 氏名 | | 制限林_その他_2 | | 施業履歴_実施年3 |
| | 氏名漢字 | | 制限林_その他ID_3 | | 施業履歴_面積3 |
| 林所有者住所 | 所有者市町村ID | | 制限林_その他_3 | | 施業履歴_面積比率3 |
| | 所有者市町村 | | 制限林_公園ID | 直近造林保育種 | |
| | 所有者大字ID | | 制限林_公園 | 直近造林保育年 | |
| | 所有者大字 | | 施業方法ID | 直近造林保育面積 | |
| | 所有者地番 | | 施業方法 | 要間伐 | |
| 林所有者共有 | | | | 市街化 | |
| 現所有者氏名 | | | | 鳥獣害 | 鳥獣害防止森林区域 |
| 現所有者住所 | 大字ID | | | 認定種類 | 森林経営計画1_認定種 |
| | 大字 | | | | 森林経営計画2_認定種 |
| | 字 | | | 更新時点 | |
| | 地番 | | | 備考 | |
| | 筆数 | | | | |

表 0.1 現行システムと標準仕様書のデータ定義比較結果（森林簿：樹種テーブル）

| 標準仕様 | 山口県森林簿 | 標準仕様 | 山口県森林簿 |
|--------|--------|-------|---------|
| 都道府県 | | 樹種面積 | 樹種面積1 |
| 市町村 | | | 樹種面積2 |
| 旧市町村 | | | 樹種面積3 |
| 林班 | | | 樹種面積4 |
| 小班群 | | | 樹種面積5 |
| 小班 | | | 樹種面積6 |
| 小班枝番 | | 林齢 | 林齢1 |
| 樹種番号 | 樹種1ID | | 林齢2 |
| | 樹種1 | | 林齢3 |
| | 樹種2ID | | 林齢4 |
| | 樹種2 | | 林齢5 |
| | 樹種3ID | | 林齢6 |
| | 樹種3 | 齡級 | 齡級1 |
| | 樹種4ID | | 齡級2 |
| | 樹種4 | | 齡級3 |
| | 樹種5ID | | 齡級4 |
| | 樹種5 | | 齡級5 |
| | 樹種6ID | | 齡級6 |
| | 樹種6 | 疎密度 | 疎密度 |
| 伐採対象内外 | | | 疎密度名 |
| 層区分 | | 平均樹高 | |
| 林種 | 林種1ID | ha材積 | 材積_HA1 |
| | 林種1 | | 材積_総1 |
| | 林種2ID | | 材積_HA2 |
| | 林種2 | | 材積_総2 |
| | 林種3ID | | 材積_HA3 |
| | 林種3 | | 材積_総3 |
| | 林種4ID | | 材積_HA4 |
| | 林種4 | | 材積_総4 |
| | 林種5ID | | 材積_HA5 |
| | 林種5 | | 材積_総5 |
| | 林種6ID | | 材積_HA6 |
| | 林種6 | | 材積_総6 |
| 施業方法区分 | | ha成長量 | 成長量_HA1 |
| 地位級 | 地位ID | | 成長量_総1 |
| | 地位 | | 成長量_HA2 |
| | 地位級 | | 成長量_総2 |
| 中樹種 | | | 成長量_HA3 |
| 面積歩合 | 混交歩合1 | | 成長量_総3 |
| | 混交歩合2 | | 成長量_HA4 |
| | 混交歩合3 | | 成長量_総4 |
| | 混交歩合4 | | 成長量_HA5 |
| | 混交歩合5 | | 成長量_総5 |
| | 混交歩合6 | | 成長量_HA6 |
| | | | 成長量_総6 |
| | | 更新時点 | |

表 0.2 現行システムと標準仕様書のデータ定義比較結果

(林地台帳：地番テーブル及び林小班関連テーブル)

| 標準仕様 | 山口県林地台帳 | 標準仕様 | 山口県林地台帳 |
|---------|-------------|-------------|--------------------|
| 連番 | | 連番 | |
| 地番識別 | | 地番識別 | |
| 都道府県 | | 都道府県 | |
| 市町村 | | 市町村 | |
| 所在 | 所在 | 旧市町村 | |
| 記号 | | 林班 | |
| 地番 | 地番 | 小班群 | |
| 氏名・名称 | 氏名・名称 | 小班 | 林小班 |
| 住所 | 住所 | 小班枝番 | |
| 共有 | 共有 | 森林経営計画の認定有無 | 森林経営計画の認定状況 認定有無 |
| 登記年月日 | 登記年月日 | 森林経営計画の認定者 | 森林経営計画の認定状況 認定者の種類 |
| 登記地目 | 地目 | 森林経営計画の認定年月 | 森林経営計画の認定状況 認定年月 |
| 面積 | 面積 (ha) | 公益的区分1 | 公益的機能別施業森林等 区分1 |
| 氏名・名称 | 氏名・名称 | 公益的区分2 | 公益的機能別施業森林等 区分2 |
| 住所 | 住所 | 公益的区分3 | 公益的機能別施業森林等 区分3 |
| 共有 | 共有 | 公益的施業1 | 公益的機能別施業森林等 施業方法等 |
| 記載事由 | 記載事由 | 公益的施業2 | |
| 届出記載年月日 | 届出年月日記載年月日 | 公益的施業3 | |
| 地籍調査 | 地籍調査 | 任意項目1 | |
| 地籍調査年月日 | 実施年月日 | 任意項目2 | |
| 境界確定 | 境界の確定に資する測量 | 任意項目3 | |
| 実施年月日 | 実施年月日 | 任意項目4 | |
| 旧市町村 | | 任意項目5 | |
| 大字 | | 氏名・名称 | |
| 字 | | 住所 | |
| 地番本番 | | 記載事由 | |
| 地番枝番 | | 届出記載年月日 | |
| 地番孫番 | | 更新時点 | |
| 地番曾孫番 | | | |
| 地番玄孫番 | | | |
| 任意項目1 | | | |
| 任意項目2 | | | |
| 任意項目3 | | | |
| 任意項目4 | | | |
| 任意項目5 | | | |
| 更新時点 | | | |

表 0.3 現行システムと標準仕様書のデータ定義比較結果

(林地台帳：相関表テーブル（左表）及び共有者テーブル（中表）、林道台帳（右表）)

| 標準仕様 | 山口県林地台帳 | 標準仕様 | 山口県林地台帳 | 標準仕様 | 山口県林道台帳 |
|-------|---------|---------|------------|-------|---------|
| 地番識別 | | 所在 | 所在 | | 市町村ID |
| 林小班識別 | | 記号 | | 台帳番号 | 台帳整理番号 |
| 更新時点 | | 地番 | 地番 | 路線名 | 路線名 |
| | | 整理番号 | | | 区分 |
| | | 氏名・名称 | 氏名・名称 | 既設・計画 | |
| | | 住所 | 住所 | 道種 | |
| | | 登記年月日 | 登記年月日 | 延長 | 延長 |
| | | 記載事由 | 記載事由 | 図上延長 | |
| | | 届出記載年月日 | 届出年月日記載年月日 | 開設年度 | |
| | | 任意項目1 | | 全幅員 | 幅員 |
| | | 任意項目2 | | 車道幅員 | |
| | | 更新時点 | | | |
| | | | | 管理者 | |
| | | | | 更新時点 | |
| | | | | | 備考 |

表 0.4 現行システムと標準仕様書のデータ定義比較結果（施業履歴）

| 標準仕様 | 山口県施業履歴 | 標準仕様 | 山口県施業履歴 | 標準仕様 | 山口県施業履歴 |
|------|---------|------|-----------|---------|------------|
| 都道府県 | 農林事務所 | 施業種 | 細分 1 ID | 施業面積 | 樹種_ 4 ID |
| 市町村 | 市町村ID | | 細分 2 _1ID | | 面積_ 4 |
| 旧市町村 | 旧市町村ID | | 細分 2 _2ID | | 林齢_ 4 |
| | 団体名称ID | | 細分 2 _3ID | | 樹種_ 5 ID |
| | 所有者氏名 | | 細分 2 _4ID | | 面積_ 5 |
| | 所有者市町 | | 細分 2 _5ID | | 林齢_ 5 |
| | 所有者大字 | | 細分 2 _6ID | | 樹種_ 6 ID |
| | 所有者住所 | 施業年 | 実施年度_ | | 面積_ 6 |
| | 施行地大字 | | 実施年度 | | 林齢_ 6 |
| | 施行地字 | | 実施年 | | 事業詳細 |
| | 施行地地番 | | 実施月 | | GIS登録情 |
| 林班 | 林 1 | 施業面積 | 面積計 | | GIS登録_1 |
| 小班群 | 準 1 | | 樹種_ 1 ID | | 作成元造林 |
| 小班 | 小 1 | | 面積_ 1 | | 下刈回数 |
| 小班枝番 | 枝 1 | | 林齢_ 1 | | SHAPE_AREA |
| | 小班面積計 | | 樹種_ 2 ID | | SHAPE_LEN |
| | 森林種類ID | | 面積_ 2 | ポリゴン作成法 | |
| 施業番号 | 登録番号 | | 林齢_ 2 | 施業延長 | |
| 施業種 | 実行区分ID | | 樹種_ 3 ID | 施業総本数 | |
| | 事業名ID | | 面積_ 3 | 更新時点 | |
| | 事業区分ID | | 林齢_ 3 | | |
| | 作業区分ID | | | | |

(2) 森林簿・森林計画図管理機能

ア. 目的と背景

山口県では、森林法第 5 条に基づく地域森林計画及び市町村森林整備計画を作成するため、また林業に関わる各種事業計画立案のための基礎資料として、森林簿及び森林計画図を整備している。これらの管理のため、閲覧、検索、印刷、データ出力等に加え、毎年変化する林齢や材積の更新、土地所有状況の変化を踏まえた面積の変動などを管理できるシステムを構築する。

これにより、民有林における森林資源の情報を管理できるほか、資料交付申請者への対応が可能となる。

なお、標準仕様書に記載されているように、森林簿の編成は（林分材積表（現実材積表）を用いるのではなく）樹高情報を加えて林分収穫表を用いた手法が望ましい。

イ. 森林簿・森林計画図データの活用範囲

- ・ 地域森林計画及び市町村森林整備計画
- ・ 森林整備
- ・ 森林経営管理制度に関する業務

ウ. 森林簿・森林計画図データの活用業務及び関係者

エ. 地域森林計画の樹立及び編成業務（森林企画課）

- ・ 森林簿・森林計画図データの更新

森林整備（事業体など）

- ・ 各種施業計画の基礎資料への活用

森林経営管理制度に関する業務（市町など）

- ・ 手入れ不足林や森林所有者等の確認など

オ. 機能要件

検索機能

- ・ 市町、大字、字、地番、林班、小班、人天区分、樹種などの任意項目による検索機能を有すること。
- ・ 検索条件を保存できること。

カ. 森林簿・森林計画図等との連携機能

- ・ 森林計画図を地図上で選択し、該当の森林簿情報を表示できること。
- ・ 検索した森林簿から該当の森林計画図を表示できること。

キ. 各種地図レイヤとの重ね合わせ機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示できること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。

ク. 森林簿・森林計画図等の出力機能

- ・ 森林簿の検索結果を対象として、森林簿様式の出力、森林資源構成表の出力、CSV 形式の出力を可能とすること。
- ・ 森林計画図については shape 形式での出力ができること。

ケ. 森林簿・森林計画図等の編成機能

- ・ 森林簿及び森林計画図（編成版）の適時修正を可能とすること。修正は更新権限を持つ利用者に限定すること。
- ・ 森林簿の林齢を加算の上、齢級、樹高、材積、成長量を加算後の林齢に合わせて更新する対応を可能とし、樹高、材積、成長量は自動計算により取得可能とする。
- ・ 定期の確定処理として、森林計画図及び森林簿（編成版）を森林計画図及び森林簿（確定版）として複製し、前回の確定版を更新（置き換え）できること。
- ・ 県の出先事務所や市町、林業事業体等の利用者が森林計画図及び森林簿の修正依頼を登録できること。
- ・ その修正依頼の内容を画面上でデータ管理者が確認し、修正内容を森林計画図及び森林簿（編成版）に反映できること。

コ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 森林計画図の編成をクラウド上で実施すると、サーバに負荷が掛かりやすく、編成作業自体の動きが鈍くなる可能性がある。計画図の編成作業自体は、ローカルで実施する方法も一手段として検討すること。

サ. 森林簿・森林計画図データの属性情報

以下の属性情報は、現行システムに搭載されている属性としている。

| 項目 | 例 | データ型・桁 |
|-----------|---------|---------|
| 計画区 | 3 | 文字列・1 桁 |
| 計画区名 | 山口計画区 | 文字列・可変長 |
| 農林事務所 | 3 | 文字列・1 桁 |
| 農林事務所名 | 美祢農林事務所 | 文字列・可変長 |
| 市町村 ID | 202 | 文字列・3 桁 |
| 市町村 | 宇部市 | 文字列・可変長 |
| 林班 | 1001 | 文字列・4 桁 |
| 準林班 | A | 文字列・可変長 |
| 小班 | 1 | 文字列・3 桁 |
| 枝番 | 0 | 文字列・2 桁 |
| 地区 | 1 | 文字列・1 桁 |
| 氏名 | ナワタ ツキシ | 文字列・可変長 |
| 氏名漢字 | 宇部市 | 文字列・可変長 |
| 所有者市町村 ID | 202 | 文字列・3 桁 |
| 所有者市町村 | 宇部市 | 文字列・可変長 |
| 所有者大字 ID | 111 | 文字列・4 桁 |
| 所有者大字 | 東須恵 | 文字列・可変長 |
| 所有者地番 | 3-3-301 | 文字列・可変長 |
| 大字 ID | 111 | 文字列・3 桁 |
| 大字 | 東須恵 | 文字列・可変長 |

| 字 | マエタ ⁹ | 文字列・可変長 |
|--------------|------------------|------------|
| 地番 | 1169-3 | 文字列・可変長 |
| 筆数 | 1 | 文字列・2 桁 |
| 面積 | 0.38 | 小数・点以下 2 桁 |
| 森林所有形態 ID | 13 | 文字列・2 桁 |
| 森林所有形態 | 個人 | 文字列・可変長 |
| 土地所有形態 ID | 0 | 文字列・1 桁 |
| 土地所有形態 | 個人 | 文字列・可変長 |
| 対象外森林 | 1 | 文字列・2 桁 |
| 制限林_保安林 ID_1 | 12 | 文字列・2 桁 |
| 制限林_保安林_1 | 土砂流出 | 文字列・可変長 |
| 制限林_保安林 ID_2 | 20 | 文字列・2 桁 |
| 制限林_保安林_2 | 火災防備 | 文字列・可変長 |
| 制限林_保安林 ID_3 | 23 | 文字列・2 桁 |
| 制限林_保安林_3 | 保健 | 文字列・可変長 |
| 制限林_その他 ID_1 | 38 | 文字列・2 桁 |
| 制限林_その他_1 | 史跡名勝 | 文字列・可変長 |
| 制限林_その他 ID_2 | 38 | 文字列・2 桁 |
| 制限林_その他_2 | 史跡名勝 | 文字列・可変長 |
| 制限林_その他 ID_3 | | 文字列・2 桁 |
| 制限林_その他_3 | | 文字列・可変長 |
| 制限林_公園 ID | | 文字列・2 桁 |
| 制限林_公園 | | 文字列・可変長 |
| 施業方法 ID | C | 文字列・可変長 |
| 施業方法 | 天然生林 | 文字列・可変長 |
| 樹種面積 1 | 0.38 | 小数・点以下 2 桁 |
| 林種 1ID | 1 | 文字列・1 桁 |
| 林種 1 | 天然林 | 文字列・可変長 |
| 樹種 1ID | 29 | 文字列・2 桁 |
| 樹種 1 | その他広葉樹 | 文字列・可変長 |
| 混交歩合 1 | 0 | 文字列・1 桁 |
| 林齢 1 | 59 | 文字列・3 桁 |
| 齢級 1 | 12 | 文字列・2 桁 |
| 樹高 1 | 18.6 | 小数・点以下 1 桁 |
| 材積_HA1 | 67 | 文字列・4 桁 |
| 材積_総 1 | 25 | 文字列・4 桁 |
| 成長量_HA1 | 0 | 文字列・2 桁 |
| 成長量_総 1 | 0 | 文字列・2 桁 |

| | | |
|---------|------|------------|
| 伐期材積 1 | 16 | 文字列・4 桁 |
| 標準伐期齡 1 | 20 | 文字列・2 桁 |
| 樹種予備 1 | | 文字列・可變長 |
| 樹種面積 2 | 0 | 小数・点以下 2 桁 |
| 林種 2ID | 0 | 文字列・2 桁 |
| 林種 2 | 人工林 | 文字列・可變長 |
| 樹種 2ID | 11 | 文字列・2 桁 |
| 樹種 2 | ヒノキ | 文字列・可變長 |
| 混交歩合 2 | 5 | 文字列・1 桁 |
| 林齡 2 | 105 | 文字列・3 桁 |
| 齡級 2 | 21 | 文字列・2 桁 |
| 樹高 2 | 18.6 | 小数・点以下 1 桁 |
| 材積_HA2 | 488 | 文字列・4 桁 |
| 材積_総 2 | 29 | 文字列・4 桁 |
| 成長量_HA2 | 0 | 文字列・2 桁 |
| 成長量_総 2 | 0 | 文字列・2 桁 |
| 伐期材積 2 | 15 | 文字列・4 桁 |
| 標準伐期齡 2 | 45 | 文字列・2 桁 |
| 樹種予備 2 | | 文字列・可變長 |
| 樹種面積 3 | 0.09 | 小数・点以下 2 桁 |
| 林種 3ID | 0 | 文字列・2 桁 |
| 林種 3 | 人工林 | 文字列・可變長 |
| 樹種 3ID | 11 | 文字列・2 桁 |
| 樹種 3 | ヒノキ | 文字列・可變長 |
| 混交歩合 3 | 1 | 文字列・1 桁 |
| 林齡 3 | 63 | 文字列・3 桁 |
| 齡級 3 | 13 | 文字列・2 桁 |
| 樹高 3 | 18.6 | 小数・点以下 1 桁 |
| 材積_HA3 | 372 | 文字列・4 桁 |
| 材積_総 3 | 33 | 文字列・4 桁 |
| 成長量_HA3 | 4 | 文字列・2 桁 |
| 成長量_総 3 | 0 | 文字列・2 桁 |
| 伐期材積 3 | 23 | 文字列・4 桁 |
| 標準伐期齡 3 | 45 | 文字列・2 桁 |
| 樹種予備 3 | | 文字列・可變長 |
| 樹種面積 4 | 0.02 | 小数・点以下 2 桁 |
| 林種 4ID | 0 | 文字列・2 桁 |
| 林種 4 | 人工林 | 文字列・可變長 |

| | | |
|---------|-------|------------|
| 樹種 4ID | 42 | 文字列・2桁 |
| 樹種 4 | ヤマザクラ | 文字列・可変長 |
| 混交歩合 4 | 2 | 文字列・1桁 |
| 林齢 4 | 13 | 文字列・3桁 |
| 齢級 4 | 3 | 文字列・2桁 |
| 樹高 4 | 18.6 | 小数・点以下 1 桁 |
| 材積_HA4 | 62 | 文字列・4桁 |
| 材積_総 4 | 1 | 文字列・4桁 |
| 成長量_HA4 | 4 | 文字列・2桁 |
| 成長量_総 4 | 0 | 文字列・2桁 |
| 伐期材積 4 | 2 | 文字列・4桁 |
| 標準伐期齢 4 | 20 | 文字列・2桁 |
| 樹種予備 4 | | 文字列・可変長 |
| 樹種面積 5 | 0.01 | 小数・点以下 2 桁 |
| 林種 5ID | 0 | 文字列・2桁 |
| 林種 5 | 人工林 | 文字列・可変長 |
| 樹種 5ID | 46 | 文字列・2桁 |
| 樹種 5 | ヤブツバキ | 文字列・可変長 |
| 混交歩合 5 | 1 | 文字列・1桁 |
| 林齢 5 | 13 | 文字列・3桁 |
| 齢級 5 | 3 | 文字列・2桁 |
| 樹高 5 | 18.6 | 小数・点以下 1 桁 |
| 材積_HA5 | 62 | 文字列・4桁 |
| 材積_総 5 | 1 | 文字列・4桁 |
| 成長量_HA5 | 4 | 文字列・2桁 |
| 成長量_総 5 | 0 | 文字列・2桁 |
| 伐期材積 5 | 1 | 文字列・4桁 |
| 標準伐期齢 5 | 20 | 文字列・2桁 |
| 樹種予備 5 | | 文字列・可変長 |
| 樹種面積 6 | 0 | 小数・点以下 2 桁 |
| 林種 6ID | | 文字列・2桁 |
| 林種 6 | | 文字列・可変長 |
| 樹種 6ID | | 文字列・2桁 |
| 樹種 6 | | 文字列・可変長 |
| 混交歩合 6 | | 文字列・1桁 |
| 林齢 6 | | 文字列・3桁 |
| 齢級 6 | | 文字列・2桁 |
| 材積_HA6 | | 文字列・4桁 |

| | | |
|--------------|----------|---------|
| 材積_総 6 | | 文字列・4 桁 |
| 成長量_HA6 | | 文字列・2 桁 |
| 成長量_総 6 | | 文字列・2 桁 |
| 伐期材積 6 | | 文字列・4 桁 |
| 標準伐期齢 6 | | 文字列・2 桁 |
| 樹種予備 6 | | 文字列・可変長 |
| 疎密度 | 9 | 文字列・1 桁 |
| 疎密度名 | 90% | 文字列・可変長 |
| 伐採方法 ID | 3 | 文字列・1 桁 |
| 森林経営計画 ID_属地 | | 文字列・可変長 |
| 森林経営計画 ID_属人 | | 文字列・可変長 |
| 都市計画 ID | 3 | 文字列・1 桁 |
| 都市計画 | 用途 | 文字列・可変長 |
| 農振地域 ID | 2 | 文字列・1 桁 |
| 農振地域 | 農振 | 文字列・可変長 |
| 特定森林 ID | 3 | 文字列・1 桁 |
| 特定森林 | 林地開発地 | 文字列・可変長 |
| 特定林分 ID_1 | 5 | 文字列・2 桁 |
| 特定林分 1 | 間伐 | 文字列・可変長 |
| 特定林分 ID_2 | 20 | 文字列・2 桁 |
| 特定林分 2 | 伐照点内 | 文字列・可変長 |
| 特定林分 ID_3 | 20 | 文字列・2 桁 |
| 特定林分 3 | 伐照点内 | 文字列・可変長 |
| 木材 | 3 | 文字列・1 桁 |
| 機能の種類_木材 | 木材生産等 3 | 文字列・可変長 |
| 水かん | 1 | 文字列・1 桁 |
| 機能の種類_水かん | 水源かん養 1 | 文字列・可変長 |
| 山災 | 3 | 文字列・1 桁 |
| 機能の種類_山災 | 山地災害 3 | 文字列・可変長 |
| 生環 | 1 | 文字列・1 桁 |
| 機能の種類_生環 | 生活環境保全 1 | 文字列・可変長 |
| 保文 | 3 | 文字列・1 桁 |
| 機能の種類_保文 | 保健文化 3 | 文字列・可変長 |
| 地位 ID | 3 | 文字列・1 桁 |
| 地位 | 下 | 文字列・可変長 |
| 平均標高 ID | 0 | 文字列・1 桁 |
| 平均標高 | 50m 未満 | 文字列・可変長 |
| 平均傾斜 ID | 0 | 文字列・1 桁 |

| | | |
|----------------|---------------|---------|
| 平均傾斜 | 0-5 度未満 | 文字列・可変長 |
| 地質型 ID | 5 | 文字列・2 桁 |
| 地質 | 三礫岩 | 文字列・可変長 |
| 土壌型 ID | 2 | 文字列・2 桁 |
| 土壌型 | BB | 文字列・可変長 |
| 計画図番号 | 27 | 文字列・2 桁 |
| 林道距離 | 100 | 文字列・4 桁 |
| 林道番号 1 | 29 | 文字列・3 桁 |
| 林道番号 2 | 12 | 文字列・3 桁 |
| 林道番号 3 | | 文字列・3 桁 |
| 地位指数 | 10 | 文字列・2 桁 |
| 地利級 | 9 | 文字列・2 桁 |
| 地位級 | 2 | 文字列・2 桁 |
| 立地級 | 1 | 文字列・1 桁 |
| 将来樹種 ID | 12 | 文字列・2 桁 |
| 将来樹種 | アカマツ | 文字列・可変長 |
| 将来地位指数 | 10 | 文字列・2 桁 |
| 将来地利級 | 9 | 文字列・2 桁 |
| 将来地位級 | 2 | 文字列・2 桁 |
| 将来立地級 | 1 | 文字列・1 桁 |
| 在村 ID | 0 | 文字列・1 桁 |
| 在村 | 在村 | 文字列・可変長 |
| 所有者番号 | | 文字列・可変長 |
| 搬出方法 ID | | 文字列・可変長 |
| 搬出方法 | | 文字列・可変長 |
| 許可 ID | 1818-6 | 文字列・可変長 |
| 公益区分 1 | K | 文字列・可変長 |
| 公益区分名 1 | 快適環境 | 文字列・可変長 |
| 公益区分 2 | M | 文字列・可変長 |
| 公益区分名 2 | 木材生産 | 文字列・可変長 |
| 公益区分 3 | | 文字列・可変長 |
| 公益区分名 3 | | 文字列・可変長 |
| 特に効率的な施業が可能な森林 | | 文字列・可変長 |
| 特定植栽促進区域 | | 文字列・可変長 |
| 公益施業 | B | 文字列・可変長 |
| 公益施業名 | 長伐期施業を推進すべき森林 | 文字列・可変長 |
| 松林区分 | | 文字列・可変長 |
| 松林区分名 | | 文字列・可変長 |

| | | |
|--------------|------------|------------|
| 森林づくり区分 | 4 | 文字列・1桁 |
| 森林づくり区分名 | 生活環境を支える森林 | 文字列・可変長 |
| 林齢西暦対象年 | 2019 | 文字列・4桁 |
| 旧市町村 ID | 202 | 文字列・3桁 |
| 旧市町村 | 宇部市 | 文字列・可変長 |
| 旧所有者市町村 ID | 202 | 文字列・3桁 |
| 旧所有者市町村 | 宇部市 | 文字列・可変長 |
| 旧林班 | 1 | 文字列・3桁 |
| 施業履歴_種類 1 | 6 | 文字列・3桁 |
| 施業履歴_実施年 1 | 2008 | 整数 |
| 施業履歴_面積 1 | 0.24 | 小数・点以下 2 桁 |
| 施業履歴_面積比率 1 | 16 | 文字列・3桁 |
| 施業履歴_種類 2 | 6 | 文字列・3桁 |
| 施業履歴_実施年 2 | 2008 | 整数 |
| 施業履歴_面積 2 | 0.24 | 小数・点以下 2 桁 |
| 施業履歴_面積比率 2 | 16 | 文字列・3桁 |
| 施業履歴_種類 3 | 6 | 文字列・3桁 |
| 施業履歴_実施年 3 | 2008 | 整数 |
| 施業履歴_面積 3 | 0.24 | 小数・点以下 2 桁 |
| 施業履歴_面積比率 3 | 16 | 文字列・3桁 |
| 森林所有者数 | | 文字列・可変長 |
| 鳥獣害防止森林区域 | S | 文字列・可変長 |
| 森林経営計画 1_認定者 | S | 文字列・可変長 |
| 森林経営計画 1_認定種 | J | 文字列・可変長 |
| 森林経営計画 2_認定者 | | 文字列・可変長 |
| 森林経営計画 2_認定種 | | 文字列・可変長 |

(3) 森林異動情報管理機能

ア. 目的と背景

森林の土地の所有者届出制度等により、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る際に、異動前または異動後の用途、面積及び位置情報等の情報を管理（保存）できるシステムを構築する。

これにより、地域森林計画の範囲の過去を遡って調査することが可能となるとともに、追加・削除等の更新が間違っていた場合にその原因を確認し適宜修正することができる。

イ. 森林異動データの活用範囲

- ・ 地域森林計画及び市町村森林整備計画

ウ. 森林異動データの活用業務及び関係者

地域森林計画の樹立業務（森林企画課）

- ・ 森林簿・森林計画図データの更新

エ. 機能要件

記録機能

- ・ 森林計画図及び森林簿の追加、削除に関する転入出の別、転入前または転出後の土地の用途情報の記録を可能とすること。

検索機能

- ・ 森林の異動履歴を、年度、市町、小班、地番の情報などから検索できること。
- ・ 検索条件を保存できること。

図形表示機能

- ・ 異動履歴に該当する小班や地番などの図形データを図示することができること。

各種地図レイヤとの重ね合わせ機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示ができること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。

出力機能

- ・ 検索条件で抽出した森林異動データを CSV 形式などでエクスポートできること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 特になし

カ. 森林異動データの属性情報

以下の属性情報は、標準使用に準じた特定クラウドサービスの実装例を採用している。

| 項目 | 例 | データ型 | 備考 |
|----------|-------|------------|---|
| ID | 1 | 整数 | システムにより自動的に行ごとに付けられる重複しない連番 |
| 履歴管理 ID | | 文字列・12 桁 | 複数データを 1 つの塊と見なすため設定する一意の ID |
| 地図リンク ID | 1 | 整数 | 異動履歴管理_図形情報テーブルを参照するためのリンク ID |
| 年度 | 2024 | 整数 | 異動を行った年度 |
| 編集前_市町村 | 203 | 文字列・3 桁 | 異動履歴の編集前の市町村 |
| 編集前_旧市町村 | 381 | 文字列・3 桁 | 異動履歴の編集前の旧市町村 |
| 編集前_林班 | 1001 | 文字列・4 桁 | 異動履歴の編集前の林班 |
| 編集前_小班 | 15 | 文字列・2 桁 | 異動履歴の編集前の小班 |
| 編集前_大字 | 506 | 文字列・3 桁 | 異動履歴の編集前の大字 |
| 編集前_字 | 221 | 文字列・3 桁 | 異動履歴の編集前の字 |
| 編集前_地番 | 757 | 文字列・10 桁 | 異動履歴の編集前の地番本番 |
| 編集前_支番 | 1 | 文字列・10 桁 | 異動履歴の編集前の林班支番 |
| 編集前_林相 | 1 | 文字列・2 桁 | 異動履歴の編集前の林相 |
| 編集前_面積 | 20.55 | 小数・点以下 2 桁 | 異動履歴の編集前の小班面積 「forest_syohan」テーブルの小班面積 |
| 編集前_蓄積 | 1 | 整数 | 異動履歴の編集前の登録樹種の総材積の合計 |
| 編集前_林種 | 1 | 文字列・2 桁 | 異動履歴の編集前の林種 |
| 編集前_樹種 | 1 | 文字列・2 桁 | 異動履歴の編集前の樹種 |
| 編集前_施業方法 | A | 文字列・1 桁 | 異動履歴の編集前の施業方法 |
| 編集前_林齢 | 80 | 整数 | 異動履歴の編集前の林齢 |
| 編集前_異動区分 | 1 | 文字列・1 桁 | 異動履歴の編集前の異動区分 |
| 編集後_市町村 | 203 | 文字列・3 桁 | 異動履歴の編集後の市町村 |

| | | | |
|----------|----------|----------|----------------------|
| 編集後_旧市町村 | 381 | 文字列・3桁 | 異動履歴の編集後の旧市町村 |
| 編集後_林班 | 1001 | 文字列・4桁 | 異動履歴の編集後の林班 |
| 編集後_小班 | 15 | 文字列・2桁 | 異動履歴の編集後の小班 |
| 編集後_大字 | 506 | 文字列・3桁 | 異動履歴の編集後の大字 |
| 編集後_字 | 221 | 文字列・3桁 | 異動履歴の編集後の字 |
| 編集後_地番 | 757 | 文字列・10桁 | 異動履歴の編集後の地番本番 |
| 編集後_支番 | 1 | 文字列・10桁 | 異動履歴の編集後の林班支番 |
| 編集後_林相 | 1 | 文字列・2桁 | 異動履歴の編集後の林相 |
| 編集後_面積 | 20.55 | 小数・点以下2桁 | 異動履歴の編集後の小班面積 |
| 編集後_蓄積 | 5 | 整数 | 異動履歴の編集後の登録樹種の総材積の合計 |
| 編集後_林種 | 1 | 文字列・2桁 | 異動履歴の編集後の林種 |
| 編集前_樹種 | 1 | 文字列・2桁 | 異動履歴の編集後の樹種 |
| 編集後_施業方法 | A | 文字列・1桁 | 異動履歴の編集後の施業方法 |
| 編集後_林齢 | 40 | 整数 | 異動履歴の編集後の林齢 |
| 編集後_異動区分 | 1 | 文字列・1桁 | 異動履歴の編集後の異動区分 |
| 修正区分 | 1 | 文字列・1桁 | 異動履歴の修正区分 |
| 転入元 | 10 | 文字列・2桁 | 異動履歴の転入元 |
| 転出先 | 11 | 文字列・2桁 | 異動履歴の転出先 |
| 要因 | 登記変更のため | 文字列・100桁 | 異動履歴の要因 |
| 登録ユーザID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザID |
| 登録日時 | 20240401 | 日付・西暦 | 登録した日時 |
| 更新ユーザID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザID |
| 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| 登録グループID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザグループID |
| 更新グループID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザグループID |

(4) 林地台帳・林地台帳地図管理機能

ア. 目的と背景

森林法の林地台帳制度に基づくもの。市町が統一的な基準に基づき、森林の土地の所有者や林地の境界に関する情報などを一元的にとりまとめたものであり、台帳は林地台帳、図面は林地台帳地図とされ、県が原版を作成したのち、市町が更新することとなっている。

土地所有者または所有していると見なされている者の氏名または名称、住所等を管理するシステムを構築する。

これにより、森林所有者もしくは所有していると見なされている者が明らかとなり、保安林管理や山地災害後の復旧工事の際の所有者確認、森林整備における所有者確認などがスムーズになる。

イ. 林地台帳・林地台帳地図データの活用範囲

- ・ 森林整備
- ・ 森林経営管理制度に関する業務
- ・ 保安林制度に関わる事業
- ・ 治山事業

ウ. 林地台帳・林地台帳地図データの活用業務及び関係者

森林整備（事業体など）

- ・ 各種施業計画のある林分の所有者確認

森林経営管理制度に関する業務（市町など）

- ・ 手入れ不足林の所有者確認
- ・ 意向調査対象者の確認、意向調査計画作成のための基礎資料
- ・ 集積配分計画作成時の所有者確認・所有者同意取り付けのための基礎資料

保安林制度に係る事業（森林整備課林地保全班）

- ・ 保安林データの維持管理及び更新

治山事業（森林整備課林地保全班治山 G）

- ・ 治山事業での森林整備時における所有者確認

エ. 機能要件

検索機能

- ・ 市町、大字、字、地番などの任意項目による検索機能を有すること。
- ・ 検索条件を保存できること。

林地台帳・林地台帳地図の連携機能

- ・ 林地台帳と林地台帳地図の連携機能を構築し、相互に検索等できること。

森林簿との相互連携機能

- ・ 森林簿と林地台帳との相互検索を可能とすること。

各種地図レイヤとの重ね合わせ機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示できること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。

林地台帳・林地台帳地図の出力機能

- ・ 林地台帳の CSV 形式の出力を可能とすること。
- ・ 林地台帳地図については shape 形式での出力ができること。

林地台帳・林地台帳地図の更新機能

- ・ 更新権限を与えられた利用者が、林地台帳及び林地台帳地図の適時修正できること。
- ・ 林地台帳地図への図形の追加に際し、他の主題図から複製による追加登録を可能とすること。
- ・ 登記簿、固定資産土地台帳の情報を CSV により取り込むことで林地台帳を更新、さらには森林簿の土地所有者情報を更新することを可能とすること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 特になし

カ. 林地台帳・林地台帳地図データの属性情報

以下の属性情報は、現行システムに搭載されている属性としている。

(ア) 地番情報

| 項目 | | 例 | データ型・桁 |
|----|---------|---------------|------------|
| 所在 | 所在 | 下関市豊北町大字阿川字瓦田 | 文字列・可変長 |
| | 地番 | 4410 | 文字列・可変長 |
| | 地目 | 山林 | 文字列・可変長 |
| | 面積 (ha) | 0.0870 | 小数・点以下 4 桁 |
| | 林小班 | 林班 | 文字列・可変長 |

| | | | | |
|--------------------------|----------------|---------------------|----|---------|
| 登記簿上の所有者 | 氏名・名称 | 清水道子 | | 文字列・可変長 |
| | 住所 | 豊浦郡豊北町大字田耕4322番地 | | 文字列・可変長 |
| | 共有 | | | 文字列・可変長 |
| | 登記年月日 | 昭和 59 年 10 月 16 日 | | 文字列・可変長 |
| 現に所有している者・所有者とみなされる者 | 氏名・名称 | 清水 宏展 | | 文字列・可変長 |
| | 住所 | 下関市豊北町大字田耕 4322-1 | | 文字列・可変長 |
| | 共有 | | | 文字列・可変長 |
| | 記載事由 | 森林法に基づく森林の土地の所有者の届出 | | 文字列・可変長 |
| | 届出年月日 記載年月日 | 令和 6 年 1 月 29 日 | | 文字列・可変長 |
| 森林の土地の境界に関する 測量等の実施状況 | 地籍調査 | 済・未済 | 済 | 文字列・可変長 |
| | | 実施年月日 | | 文字列・可変長 |
| | 境界の確定に資する測量 | 済・未済・一部実施 | 不明 | 文字列・可変長 |
| | | 実施年月日 | | 文字列・可変長 |
| 森林経営計画の認定状況 | 認定有無 | | | 文字列・可変長 |
| | 認定者の種類 | | | 文字列・可変長 |
| | 認定年月 | | | 文字列・可変長 |
| 公益的機能別施業 森林等 | 区分 1 | | | 文字列・可変長 |
| | 区分 2 | | | 文字列・可変長 |
| | 区分 3 | | | 文字列・可変長 |
| | 施業方法等 | | | 文字列・可変長 |

(イ) 共有者情報(別表 1)

| 項目 | | 例 | データ型・桁 |
|----------|-------|-----------------------|---------|
| 所在 | 所在 | 下関市<00007A17>田西町 | 文字列・可変長 |
| | 地番 | 1-6 | 文字列・可変長 |
| 登記簿上の所有者 | 氏名・名称 | 中村定子 | 文字列・可変長 |
| | 住所 | 下関市<00007A17>田南町5番21号 | 文字列・可変長 |
| | 登記年月日 | 平成 12 年 6 月 20 日 | 文字列・可変長 |

(ウ) 共有者情報(別表 2)

| 項目 | | 例 | データ型・桁 |
|----------------------|-------------|---------------------------|---------|
| 所在 | 所在 | 下関市豊北町大字阿川字 <000068A3> | 文字列・可変長 |
| | 地番 | 11902 | 文字列・可変長 |
| 現に所有している者・所有者とみなされる者 | 氏名・名称 | 下野 芳江 | 文字列・可変長 |
| | 住所 | 下関市豊北町大字阿川 3895-4 | 文字列・可変長 |
| | 記載事由 | 森林法に基づく森林の土地の所有者の届出 | 文字列・可変長 |
| | 届出年月日・記載年月日 | 令和 6 年 2 月 7 日 | 文字列・可変長 |

(エ) 権利情報

| 項目 | 例 1 | 例 2 | データ型・桁 |
|-------------|---|--|------------|
| 所在 | 下関市<00007A17>田西町 | 下関市豊浦町大字川棚字田中 | 文字列・可変長 |
| 地番 | 308-20 | 5323-22 | 文字列・可変長 |
| 登記地目 | 畑 | 宅地 | 文字列・可変長 |
| 面積 | 0.0009 | 0.0215 | 小数・点以下 4 桁 |
| 林小班 | 林班 | 林班 | 文字列・可変長 |
| 地番識別情報 | 350201 下関市<00007A17>田西町 308-20 | 350201 下関市豊浦町大字川棚字田中 5323-22 | 文字列・可変長 |
| 氏名_名称 | 中村俊和 | 春野千代 | 文字列・可変長 |
| 住所 | 下関市<00007A17>田南町5番21号 | 豊浦郡豊浦町大字川棚5323番地の22 | 文字列・可変長 |
| 共有 | | 有 | 文字列・可変長 |
| 登記年月日 | 2000/6/20 0:00 | 1996/2/29 0:00 | 日付・西暦/月/日 |
| 所有者氏名_名称 | | | 文字列・可変長 |
| 所有者住所 | | | 文字列・可変長 |
| 共有 2 | | | 文字列・可変長 |
| 記載事由 | | | 文字列・可変長 |
| 届出年月日_記載年月日 | | | 日付・西暦 |
| 権利情報_番号 | 乙区1 | 乙区2 | 文字列・可変長 |
| 権利情報_受付日 | 平成28年11月11日受付 | 平成11年3月15日受付 | 文字列・可変長 |
| 権利情報_管理番号 | 第15173号 | 第5369号 | 文字列・可変長 |
| 権利情報_内容 | 抵当権設定 | 2番根抵当権移転 | 文字列・可変長 |
| 権利情報_詳細 | 債権額 金3, 200万円 連帯債務者 下関市<00007A17>田西町1番12号 山西貴明 下関市<00007A17>田西町1番12号 山西麻実 抵当権者 周南市平和通一丁目10番の2 株式会社西京銀行 (取扱店 □綾羅木支店) 共同担保 目録た第8424号 | 原因 平成11年2月22日譲渡 根抵当権者 広島市中区西平塚町4番22号 信用組合広島商銀 | 文字列・可変長 |

(オ) 権利情報_林地台帳

| 項目 | 例 | データ型・桁 |
|----|--------|---------------|
| 所在 | 所在 | 下関市豊浦町大字川棚字田中 |
| | 地番 | 5323-22 |
| | 地目 | 宅地 |
| | 面積(ha) | 0.0215 |
| | 林小班 | 林班 |

| | | | |
|------------------------------|------------|---|---------|
| | 地番識別情報 | 350201 下関市豊浦町大字川棚字 田中 5323-22 | 文字列・可変長 |
| 登記簿上の所有者 | 氏名・名称 | 春野千代 | 文字列・可変長 |
| | 住所 | 豊浦郡豊浦町大字川棚5323番地 の22 | 文字列・可変長 |
| | 共有 | 有 | 文字列・可変長 |
| | 登記年月日 | 平成 8 年 2 月 29 日 | 文字列・可変長 |
| 現に所有している 者・所有者とみなさ れる者 | 氏名・名称 | | 文字列・可変長 |
| | 住所 | | 文字列・可変長 |
| | 共有 | | 文字列・可変長 |
| | 記載事由 | | 文字列・可変長 |
| | 届出年月日記載年月日 | | 日付・西暦 |
| 不動産の権利情報 | 番号 | 乙区2 | 文字列・可変長 |
| | 受付日 | 平成11年3月15日受付 | 文字列・可変長 |
| | 管理番号 | 第5369号 | 文字列・可変長 |
| | 内容 | 2番根抵当権移転 | 文字列・可変長 |
| | 詳細 | 原因 平成11年2月22日譲渡 根 抵当権者 広島市中区西平塚町 4番22号 信用組合広島商銀 | 文字列・可変長 |

(力) 公表

| 項目 | | | 例 | データ型・桁 |
|------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------|
| 所在 | 所在 | | 下関市豊北町大字阿 川字瓦田 | 文字列・可変長 |
| | 地番 | | 4410 | 文字列・可変長 |
| | 地目 | | 山林 | 文字列・可変長 |
| | 面積(ha) | | 0.0870 | 小数・点以下 4 桁 |
| | 林小班 | | 林班 | 文字列・可変長 |
| 森林の土地の境界に 関する 測量等の実施状況 | 地籍調査 | 済・未済 | 済 | 文字列・可変長 |
| | | 実施年月日 | | 日付・西暦 |
| | 境界の確定に 資する測量 | 済・未済・一部 実施 | 不明 | 文字列・可変長 |
| | | 実施年月日 | | 日付・西暦 |
| 森林経営計画の認 定状況 | 認定有無 | | | 文字列・可変長 |
| | 認定者の種類 | | | 文字列・可変長 |
| | 認定年月 | | | 文字列・可変長 |
| 公益的機能別施業 森林等 | 区分 1 | | | 文字列・可変長 |
| | 区分 2 | | | 文字列・可変長 |
| | 区分 3 | | | 文字列・可変長 |
| | 施業方法等 | | | 文字列・可変長 |

(キ) 相関情報

| 項目 | 例 | データ型・桁 |
|---------|-----------------------|---------|
| 地番識別情報 | 350201 下関市前田一丁目 152-4 | 文字列・可変長 |
| 林小班識別情報 | 3502011134C006402 | 文字列・可変長 |
| 都道府県コード | 35 | 文字列・2 桁 |
| 市町村コード | 201 | 文字列・3 桁 |

(ク) 地番関連情報

| 項目 | 例2 | データ型・桁 |
|-------------|-------------------------|------------|
| 地番識別情報 | 350201 下関市長府黒門南町 3253-3 | 文字列・可変長 |
| 都道府県コード | 35 | 文字列・2 桁 |
| 市町村コード | 201 | 文字列・3 桁 |
| 記号 | | 文字列・可変長 |
| 地番 | 3253-3 | 文字列・可変長 |
| 氏名_名称 | 社会福祉法人さわやか会 | 文字列・可変長 |
| 住所 | 下関市長府黒門南町6番55号 | 文字列・可変長 |
| 共有 | | 文字列・1 桁 |
| 登記年月日 | | 日付・西暦 |
| 登記地目コード | 3 | 文字列・2 桁 |
| 面積 | 0.035298 | 小数・点以下 6 桁 |
| 所有者氏名_名称 | | 文字列・可変長 |
| 所有者住所 | | 文字列・可変長 |
| 共有 2 | | 文字列・1 桁 |
| 記載事由コード | | 文字列・1 桁 |
| 届出年月日_記載年月日 | | 日付・西暦 |
| 地籍調査済_未コード | | 文字列・1 桁 |
| 地籍調査年月日 | | 日付・西暦 |
| 境界確定済_未コード | 4 | 文字列・1 桁 |
| 実施年月日 | | 日付・西暦 |
| 経営管理の状況コード | | 文字列・1 桁 |
| 備考 | | 文字列・可変長 |
| 任意項目 3 | | 文字列・可変長 |
| 任意項目 4 | | 文字列・可変長 |
| 任意項目 5 | | 文字列・可変長 |
| 旧市町村コード | | 文字列・3 桁 |
| 大字コード | 352 | 文字列・3 桁 |
| 字コード | 0 | 文字列・2 桁 |
| 地番本番 | | 整数 |

| | | |
|----------|--------|---------|
| 地番枝番 | | 整数 |
| 地番孫番 | | 整数 |
| 地番曾孫番 | | 整数 |
| 地番玄孫番 | | 整数 |
| ハイパーリンク | | 文字列・可変長 |
| 面積_文字 | 352・98 | 文字列・可変長 |
| 登記年月日_文字 | | 文字列・可変長 |
| 大字 | 長府黒門南町 | 文字列・可変長 |
| 字 | | 文字列・可変長 |

(ケ) 地番共有者情報_現所有者

| 項目 | 例 | データ型・桁 |
|-------------|-----------------|---------|
| 市町村コード | 201 | 文字列・3 桁 |
| 大字 | 豊北町大字田耕 | 文字列・可変長 |
| 字 | 字ススケ尾 | 文字列・可変長 |
| 記号 | | 文字列・可変長 |
| 地番 | 12543-1 | 文字列・可変長 |
| 整理番号 | 0 | 文字列・1 桁 |
| 氏名_名称 | 福江 伸一郎 | 文字列・可変長 |
| 住所 | 山口市吉田 2686-3 | 文字列・可変長 |
| 登記年月日 | | 日付・西暦 |
| 記載事由コード | 2 | 文字列・1 桁 |
| 届出年月日_記載年月日 | 2024 年 1 月 31 日 | 日付・西暦 |
| 任意項目 1 | | 文字列・可変長 |
| 任意項目 2 | | 文字列・可変長 |

(コ) 地番共有者情報_登記者

| 項目 | 例 | データ型・桁 |
|---------|-----------------------|---------|
| 市町村コード | 201 | 文字列・3 桁 |
| 大字 | <00007A17>田中町 | 文字列・可変長 |
| 字 | | 文字列・可変長 |
| 記号 | | 文字列・可変長 |
| 地番 | 10184-18 | 文字列・可変長 |
| 整理番号 | 1 | 文字列・1 桁 |
| 氏名_名称 | 姫野初江 | 文字列・可変長 |
| 住所 | 下関市<00007A17>田中町15番6号 | 文字列・可変長 |
| 登記年月日 | 1989 年 11 月 16 日 | 日付・西暦 |
| 記載事由コード | | 文字列・1 桁 |

| | | |
|-------------|--|---------|
| 届出年月日_記載年月日 | | 日付・西暦 |
| 任意項目 1 | | 文字列・可変長 |
| 任意項目 2 | | 文字列・可変長 |

(サ) 林小班関連情報

| 項目 | 例 | データ型・桁 |
|-------------|-----------|---------|
| 林小班識別情報 | | 文字列・可変長 |
| 都道府県コード | 35 | 文字列・2 桁 |
| 市町村コード | 201 | 文字列・3 桁 |
| 旧市町村コード | 201 | 文字列・3 桁 |
| 林班 | 1001 | 文字列・4 桁 |
| 準林班 | A | 文字列・可変長 |
| 小班 | 1 | 文字列・3 桁 |
| 小班枝番 | 1 | 文字列・2 桁 |
| 認定の有無コード | | 整数 |
| 認定者の種類コード | | 整数 |
| 認定年月 | | 文字列・可変長 |
| 区分コード 1 | K | 文字列・可変長 |
| 区分コード 2 | M | 文字列・可変長 |
| 区分コード 3 | | 文字列・可変長 |
| 施業方法等 1 | B | 文字列・可変長 |
| 施業方法等 2 | | 文字列・可変長 |
| 施業方法等 3 | | 文字列・可変長 |
| 任意項目 1 | | 文字列・可変長 |
| 任意項目 2 | | 文字列・可変長 |
| 任意項目 3 | | 文字列・可変長 |
| 任意項目 4 | | 文字列・可変長 |
| 任意項目 5 | | 文字列・可変長 |
| 氏名_名称 | オオサラ マサイチ | 文字列・可変長 |
| 住所 | | 文字列・可変長 |
| 共有 | | 文字列・可変長 |
| 記載事由コード | | 整数 |
| 届出年月日_記載年月日 | | 日付・西暦 |

(5) 伐採及び伐採後の造林の届出管理機能

ア. 目的と背景

地域森林計画の対象となっている森林での立木の伐採には、森林法により事前に「伐採及び伐採後の造林の届出書」の提出が義務付けられている。また、届出書に合わせて、「伐採計画書」

及び「造林計画書」の提出が、伐採及び造林後はそれぞれ「状況報告書」の提出が義務付けられている。そのため、これらの申請の内容確認、届出内容に応じた進捗区分、届出があった場所の確認等ができるシステムを構築する。

これにより、申請された伐採及び伐採後の造林の届出内容が、市町村森林整備計画と合致しているかの確認ができるとともに、立木の伐採場所が明らかになり、その進捗を管理できる。

イ. 伐採及び伐採後の造林の届出データの活用範囲

- ・ 市町村森林整備計画

ウ. 伐採造林届データの活用業務及び関係者

市町村森林整備計画（市町）

- ・ 伐採及び伐採後の造林の届出内容が、市町村森林整備計画と合致しているか、届出内容の通り履行されているかなどの確認

エ. 機能要件

届出申請機能

- ・ 市町、林業事業体等が伐採及び伐採後の造林の届出等に係る情報（位置を含む）の登録ができること。
- ・ 伐採及び伐採後の造林の届出等にスキャンした図面等の画像・PDF 等のデータの登録ができること。

届出内容の確認機能

- ・ 申請された内容を市町が確認できること。
- ・ 市町が届出内容に基づいた適合通知書等を作成できること。
- ・ 伐採及び伐採後の造林の届出等の内容を閲覧でき、システム管理者が更新権限を与えた利用者により追加・修正・削除を可能とすること。
- ・ 伐採後の造林の報告の情報を入力可能とし、進捗状況（申請・受理・伐採実施・造林実施等）に応じた区分を表示できること。
- ・ 申請場所も地図とともに確認できること。

検索機能

- ・ 届出等に対し任意項目による検索を可能とし、検索結果の一覧表の出力を可能とすること。
- ・ 検索条件を保存できること。

各種地図レイヤとの重ね合わせ機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示できること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。

出力・取込機能

- ・ 伐採及び伐採後の造林の届出書を CSV 形式などでエクスポートできること。
- ・ 確認通知書、適合通知書を出力できること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 伐採届で提出された伐採範囲データを活用して森林計画図簿の編成につなげる機能の検討が必要である。その際、伐採範囲データ中に存在する残地森林や造成森林の範囲も考慮する必要がある。

- 伐採届の対象となる林分では、人工造林地は伐採後2年以内、天然更新地は伐採後5年以内の造林が義務付けられており、造林補助が申請されていれば現地確認は不要だが、申請されていなければ現地確認が必要となる。造林の期限内で現地確認が必要なことをアラームなどで知らせる機能の搭載が望ましい。

カ. 伐採造林届データの属性情報

以下の属性情報は、標準使用に準じた特定クラウドサービスの実装例を採用している。

| 項目 | 例 | データ型 | 備考 |
|-------------------------|------------------|------------|-----------------------------|
| No | 1 | 整数 | システムにより自動的に行ごとに付けられる重複しない連番 |
| リンク ID | 1 | 整数 | 伐採届_図形情報テーブルを参照するためのリンク ID |
| 届出番号 | | 文字列・50 桁 | 伐採届の届出番号 |
| 提出先 | 203 | 文字列・3 桁 | 伐採届の検索用市町村コード |
| 届出状況 | | 文字列・50 桁 | 伐採届の届出状況 |
| 届出日 | 20240401 | 日付・西暦 | 伐採届の届出日 |
| 基本情報_宛先 | | 文字列・50 桁 | 伐採届の届出の宛先 |
| 伐採者住所 | 山口県山口市 滝町1番1号 | 文字列・100 桁 | 伐採届の森林所有者の住所。全角 |
| 伐採者氏名 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | 伐採届の森林所有者名。全角 |
| 造林者(森林所有者)住所 | 山口県山口市 滝町1番1号 | 文字列・100 桁 | 伐採届の事業者住所。全角 |
| 造林者(森林所有者)氏名 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | 伐採届の事業者名。全角 |
| 立木所有者氏名 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | 伐採届の立木所有者名。全角 |
| 伐採計画_氏名 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | 伐採届の伐採する者の氏名。全角 |
| 伐採計画_住所 | 山口県山口市 滝町1番1号 | 文字列・100 桁 | 伐採届の伐採するものの住所。全角 |
| 伐採計画_伐採面積 | 2.5534 | 小数・点以下 4 桁 | 伐採届の人工林・天然林の伐採面積の合計。単位は ha |
| 伐採計画_伐採方法 | | 文字列・4 桁 | 伐採届の伐採方法 |
| 伐採計画_作業委託先 | 山口森林組合 | 文字列・100 桁 | 伐採届の作業委託先。全角 |
| 伐採計画_伐採率 | 30 | 文字列・10 桁 | 伐採届の伐採率。0~100 の整数 |
| 伐採計画_伐採期間(自) | 20240401 | 日付・西暦 | 伐採届の伐採開始日 |
| 伐採計画_伐採期間(至) | 20250331 | 日付・西暦 | 伐採届の伐採終了日 |
| 伐採計画_集材方法(幅員) | 3 | 整数 | 伐採届の集材路の幅員。単位は m |
| 伐採計画_集材方法(延長) | 200 | 整数 | 伐採届の集材路の延長。単位は m |
| 伐採計画_備考 | | 文字列・可変長 | 伐採届の伐採計画の備考 |
| 伐採後_造林面積等_基本情報_氏名 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | 伐採届の伐採後の造林をする者の氏名。全角 |
| 伐採後_造林面積等_基本情報_住所 | 山口県山口市 滝町1番1号 | 文字列・100 桁 | 伐採届の伐採後の造林をするものの住所。全角 |
| 植栽による面積 | 1.5568 | 小数・点以下 4 桁 | 伐採届の植栽による面積。単位は ha |
| 人工播種による面積 | 0.4471 | 小数・点以下 4 桁 | 伐採届の人工播種による面積。単位は ha |
| ぼう芽更新による面積 | 2.1698 | 小数・点以下 4 桁 | 伐採届のぼう芽更新による面積。単位は ha |
| 天然下種更新による面積 | 0.9972 | 小数・点以下 4 桁 | 伐採届の天然下種更新による面積 |
| 伐採後_造林方法別_人工造林_造林の期間(自) | 20240401 | 日付・西暦 | 伐採届の人工造林の造林開始日 |

| | | | |
|-------------------------------|--------------|------------|--|
| 伐採後_造林方法別_人工造林_造林の期間(至) | 20250331 | 日付・西暦 | 伐採届の人工造林の造林終了日 |
| 伐採後_造林方法別_人工造林_作業委託先 | 山口森林組合 | 文字列・100 桁 | 伐採届の人工造林の作業委託先。全角 |
| 伐採後_造林方法別_人工造林_鳥獣害対策 | 防護柵 | 文字列・100 桁 | 伐採届の人工造林の鳥獣害対策。全角 |
| 伐採後_造林方法別_天然造林_造林の期間(自) | 20240401 | 日付・西暦 | 伐採届の天然更新の造林開始日 |
| 伐採後_造林方法別_天然造林_造林の期間(至) | 20250331 | 日付・西暦 | 伐採届の天然更新の造林終了日 |
| 後造林計画_天更_鳥獣害対策 | 防護柵 | 文字列・100 桁 | 伐採届の天然更新の鳥獣害対策。全角 |
| 伐採後_造林方法別_天然造林(5 年後)_造林の期間(自) | 20240401 | 日付・西暦 | 伐採届の 5 年後において的確な更新がなされない場合の天然更新の造林開始日 |
| 伐採後_造林方法別_天然造林(5 年後)_造林の期間(至) | 20250331 | 日付・西暦 | 伐採届の 5 年後において的確な更新がなされない場合の天然更新の造林終了日 |
| 後造林計画_天更_5_鳥獣害対策 | 防護柵 | 文字列・100 桁 | 伐採届の 5 年後において的確な更新がなされない場合の天然更新の鳥獣害対策。全角 |
| 伐採後_備考 | | 文字列・可変長 | 伐採届の造林計画の備考 |
| 伐採後_森林以外の用途 | | 文字列・50 桁 | 伐採届の造林計画の伐採後において森林以外の用途に供されることとなる場合のその用途 |
| 実施状況_報告日 | 20240401 | 日付・西暦 | 伐採届の伐採の実施状況の報告日 |
| 実施状況_氏名 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | 伐採届の伐採の実施状況の報告者名。全角 |
| 実施状況_住所 | 山口県山口市滝町1番1号 | 文字列・100 桁 | 伐採届の伐採の実施状況の報告者の住所。全角 |
| 実施状況_伐採面積 | 2.5534 | 小数・点以下 4 桁 | 伐採届の伐採の実施状況の合計伐採面積。単位は ha |
| 実施状況_人工林 | 1.2534 | 小数・点以下 4 桁 | 伐採届の伐採の実施状況の人工林の伐採面積。単位は ha |
| 実施状況_天然林 | 1.3000 | 小数・点以下 4 桁 | 伐採届の伐採の実施状況の天然林の伐採面積。単位は ha |
| 実施状況_伐採方法 | | 文字列・4 桁 | 伐採届の伐採の実施状況の伐採方法 |
| 実施状況_伐採跡地の確認 | | 文字列・2 桁 | 伐採届の伐採の実施状況の伐採跡地の確認有無 |
| 実施状況_作業委託先 | 山口森林組合 | 文字列・100 桁 | 伐採届の伐採の実施状況の作業委託先。全角 |
| 実施状況_伐採率 | 30 | 文字列・10 桁 | 伐採届の伐採の実施状況の伐採率。0~100 の整数 |
| 実施状況_伐採期間(自) | 20240401 | 日付・西暦 | 伐採届の伐採の実施状況の伐採開始日 |
| 実施状況_伐採期間(至) | 20250331 | 日付・西暦 | 伐採届の伐採の実施状況の伐採終了日 |
| 実施状況_集材方法(幅員) | 3 | 整数 | 伐採届の伐採の実施状況の集材方法の幅員。単位は m |
| 実施状況_集材方法(延長) | 200 | 整数 | 伐採届の伐採の実施状況の集材方法の延長。単位は m |
| 実施状況_備考 | | 文字列・可変長 | 伐採届の伐採の実施状況の備考 |
| 造林実施状況_報告日 | 20240401 | 日付・西暦 | 伐採届の伐採後の造林の実施状況の報告日 |

| | | | |
|---------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------|
| 造林実施状況_氏名 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | 伐採届の伐採後の造林の実施状況の報告者名。全角 |
| 造林実施状況_住所 | 山口県山口市 滝町1番1号 | 文字列・100 桁 | 伐採届の伐採後の造林の実施状況の報告者の住所。全角 |
| 造林実施状況_人工造林_造林の期間(自) | 20240401 | 日付・西暦 | 伐採届の伐採後の造林の実施状況の人工造林の造林開始日 |
| 造林実施状況_人工造林_造林の期間(至) | 20250331 | 日付・西暦 | 伐採届の伐採後の造林の実施状況の人工造林の造林終了日 |
| 造林実施状況_人工造林_作業委託先 | 山口森林組合 | 文字列・100 桁 | 伐採届の伐採後の造林の実施状況の人工造林の作業委託先。全角 |
| 造林実施状況_人工造林_鳥獣害対策 | 防護柵 | 文字列・100 桁 | 伐採届の伐採後の造林の実施状況の人工造林の鳥獣害対策。全角 |
| 造林実施状況_天然造林_造林の期間(自) | 20240401 | 日付・西暦 | 伐採届の伐採後の造林の実施状況の天然造林の造林開始日 |
| 造林実施状況_天然造林_造林の期間(至) | 20250331 | 日付・西暦 | 伐採届の伐採後の造林の実施状況の天然造林の造林終了日 |
| 後造林状況_天然造林_鳥獣害対策 | 防護柵 | 文字列・100 桁 | 伐採届の伐採後の造林の実施状況の天然造林の作業委託先。全角 |
| 造林実施状況_備考 | | 文字列・可変長 | 伐採届の伐採後の造林の実施状況の天然造林の鳥獣害対策。全角 |
| 伐採後状況報告書 | | 文字列・4 桁 | 伐採届の伐採後状況報告書の提出状態 |
| 備考 | | 文字列・可変長 | 伐採届の伐採届全体の備考 |
| 経営計画の有無 | | 文字列・10 桁 | 伐採届の経営計画の有無 |
| 伐採後において森林以外の用途に供されることとなる場合のその用途 | | 文字列・1 桁 | 伐採届の伐採後において森林以外の用途に供されることとなる場合のその用途 |
| 登録ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザ ID |
| 登録日時 | | 日付・西暦 | 登録した日時 |
| 更新ユーザ | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザ ID |
| 更新日時 | | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| 登録グループ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザグループ ID |
| 更新グループ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザグループ ID |
| 届出者の種類を証明する書類(本人確認)_届出者の種類 | | 文字列・2 桁 | マスタで管理する項目は法人、法人以外の団体、個人、その他とする |
| 届出者の種類を証明する書類(本人確認)_法人番号 | | 文字列・20 桁 | 13 桁の数値 |
| 届出者の種類を証明する書類(本人確認)_その他 | | 文字列・100 桁 | |
| 届出者の種類を証明する書類(本人確認)_電話番号 | 0839991111 | 文字列・20 桁 | |
| 行政庁の免許、許認可その他の処分を必要とする場合_許認可の有無 | 有 | 文字列・2 桁 | マスタで管理する(有、無) |
| 森林の土地の登記森林の土地の登記事項証明書等 | | 文字列・1 桁 | |

| | | | |
|--------------|--|---------|---|
| 隣接所有者との境界の確認 | | 文字列・2桁 | マスタで管理する項目は「確認済」、「境界確認が困難」「伐採開始までに境界確認予定」「伐採箇所が隣接する森林の土地の境界に明らかに接していない」「地形情報等から隣接する森林の土地の境界が明らかである」「地籍が完了しており隣接する森林の土地の境界が明らかである」 |
| 差戻理由 | | 文字列・可変長 | 差戻理由の記載 |

(6) 森林の土地の所有者届出管理機能

ア. 目的と背景

新たに森林の土地の所有者になった場合、市町への届出が義務化されている。届出が必要な区域は市町村森林整備計画の対象となっている民有林である。この届出を管理するシステムを構築する。

これにより、森林所有者を把握することにつながり、ひいては森林に関する諸制度を円滑に実施することが可能となる。

イ. 森林の土地の所有者届出データの活用範囲

- ・ 市町村森林整備計画
- ・ 森林経営管理制度に関する業務
- ・ 治山事業

ウ. 森林の土地の所有者届出データの活用業務及び関係者

市町村森林整備計画（市町）

- ・ 森林整備等森林施業に係る業務における所有者確認

森林経営管理制度に関する業務（市町など）

- ・ 手入れ不足林の所有者確認
- ・ 意向調査対象者の確認、意向調査計画作成のための基礎資料
- ・ 集積配分計画作成時の所有者確認

治山事業（森林整備課林地保全班治山G）

- ・ 治山事業における所有者確認

エ. 機能要件

届出申請機能

- ・ 森林所有者届出の登録（位置を含む）ができること。
- ・ 森林所有者届出に、スキャンした図面等の画像・PDF等のデータの登録ができること。

届出内容の確認機能

- ・ 申請された内容を市町が確認できること。
- ・ 森林所有者届の内容を閲覧でき、システム管理者が更新権限を与えた利用者により追加・修正・削除を可能とすること。
- ・ 届出に関して進捗状況（申請・受理等）に応じた区分を表示できること。
- ・ 届出場所も地図とともに確認できること。

検索機能

- ・ 届出等に対し任意項目による検索を可能とし、検索結果の一覧表の出力を可能とすること。
- ・ 検索条件を保存できること。

各種地図レイヤとの重ね合わせ機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示できること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。

森林の土地の所有者届出データの出力機能

- ・ 検索条件で抽出した森林の土地の所有者届出データを CSV 形式などでエクスポートできること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 特になし

カ. 森林の土地の所有者届出データの属性情報

以下の属性情報は、標準使用に準じた特定クラウドサービスの実装例を採用している。

| 項目 | 例 | データ型 | 備考 |
|----------------|------------------|------------|--------------------------------------|
| 住所 ID | 1 | 整数 | システムにより自動的に行ごとに付けられる重複しない連番 |
| 土地所有者 ID | 1 | 整数 | 森林の土地所有者届出の届出番号 |
| 土地事項_市町村 | 203 | 文字列・3 桁 | 森林の土地所有者届出の森林所在の森林の所在の市町村 |
| 土地事項_大字 | 506 | 文字列・3 桁 | 森林の土地所有者届出の森林所在の森林の所在の大字 |
| 土地事項_字 | 221 | 文字列・3 桁 | 森林の土地所有者届出の森林所在の森林の所在の字 |
| 土地事項_地番 | 757 | 文字列・10 桁 | 森林の土地所有者届出の森林所在の森林の所在の地番 |
| 面積 | 20.5774 | 小数・点以下 4 桁 | 森林の土地所有者届出の森林所在の土地面積 |
| 持分割合 | 50 | 文字列・3 桁 | 森林の土地所有者届出の森林所在の土地の持分割合 |
| 所有者届出 ID | 1 | 整数 | システムにより自動的に行ごとに付けられる重複しない連番 |
| 地図リンク ID | 1 | 整数 | 土地の所有者届出_図形情報テーブルを参照するためのリンク ID。半角数字 |
| 届出番号 | 1 | 文字列・50 桁 | 森林の土地所有者届出の届出番号 |
| 届出状況 | | 文字列・50 桁 | 森林の土地所有者届出の届出状況 |
| 差戻理由 | | 文字列・可変長 | 森林の土地所有者届出の差戻理由の記載 |
| 市町村 | 203 | 文字列・3 桁 | 森林の土地所有者届のデータ絞込用 |
| 届出人情報_届出日 | 20240401 | 日付・西暦 | 森林の土地所有者届出の届出日 |
| 届出人情報_住所 | 山口県山口市 滝町1番1号 | 文字列・100 桁 | 森林の土地所有者届出の届出人の住所 |
| 届出人情報_氏名 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | 森林の土地所有者届出の届出人名 |
| 届出人情報_氏名(ふりがな) | やまぐちいちろう | 文字列・100 桁 | 森林の土地所有者届出の届出人名(ふりがな)。全角ひらがな |
| 届出人情報_電話番号 | 0839999999 | 文字列・20 桁 | 森林の土地所有者届出の電話番号 |

| | | | |
|-------------|------------------|-----------|---|
| 所有権移転事項_住所 | 山口県山口市 滝町1番1号 | 文字列・100 桁 | 森林の土地所有者届出の所有権移 転事項のうち前所有者住所。全角 |
| 所有権移転事項_氏名 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | 森林の土地所有者届出の所有権 移転事項のうち前所有者名。全角 |
| 所有権移転事項_年月日 | 20240401 | 日付・西暦 | 森林の土地所有者届出の所有権 移転事項のうち所有者となった年 月日 |
| 所有権移転事項_原因 | | 文字列・4 桁 | 森林の土地所有者届出の所有権 移転事項のうち移転原因 |
| 所有権移転事項_内容 | | 文字列・可変長 | 森林の土地所有者届出の所有権 移転事項のうち移転内容 |
| 森林の土地の境界 | | 文字列・2 桁 | 森林の土地所有者届出の森林の 土地の境界 |
| 備考 | | 文字列・可変長 | 森林の土地所有者届出の所有者 届出の備考 |
| 登録ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザ ID |
| 登録日時 | 20240401 | 日付・西暦 | 登録した日時 |
| 更新ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザ ID |
| 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| 登録グループ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザグループ ID |
| 更新グループ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザグループ ID |

(7) 市町村森林整備計画管理機能

ア. 目的と背景

森林法第 5 条に基づき、全国森林計画に即して地域森林計画の対象とする森林について必要な事項の検討を行い、今後 10 年間の地域森林計画を策定している。市町村森林整備計画で定める公益的機能別施業森林の区域・鳥獣害防止森林区域等を管理するシステムを構築する。

これにより、市町村森林整備計画を踏まえた施業が実施されているかなど、適切な森林施業の管理が可能となる。

イ. 市町村森林整備計画データの活用範囲

- ・ 市町村森林整備計画

ウ. 市町村森林整備計画データの活用業務及び関係者

市町村森林整備計画（市町）

- ・ 市町村森林整備計画に則った森林整備等森林施業実施の確認等

エ. 機能要件

市町村森林整備計画データの閲覧・更新機能

- ・ 公益的機能別施業森林の区域、鳥獣害防止森林区域、森林経営計画の区域計画等の図形情報及び属性情報の管理ができること。
- ・ 公益的機能別施業森林等の区域の内容が閲覧でき、システム管理者が更新権限を与えた利用者により追加・修正・削除ができること。

市町村森林整備計画データの抽出機能

- ・ 市町の公益的機能別施業森林区域における特に効率的な森林の区域の抽出機能を有するこ

と。

各種地図レイヤとの重ね合わせ機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示できること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。

市町村森林整備計画データの出力機能

- ・ 検索条件で抽出した市町村森林整備データを CSV 形式などでエクスポートできること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 公益的機能別施業森林等の区域及び施業方法や鳥獣害防止森林区域の有無について、「森林簿・森林計画図管理機能」との連携を可能とすること。
- ・ 公益的機能別施業森林等の区域及び施業方法について、「林地台帳管理機能」との連携を可能とすること。

カ. 市町村森林整備計画データの属性情報

以下の属性情報は、標準使用に準じた特定クラウドサービスの実装例を採用している。

| 項目 | 例 | データ型 | 備考 |
|-----------|----------|---------|-----------------------------|
| 策定 ID | 1 | 整数 | システムにより自動的に行ごとに付けられる重複しない連番 |
| 林班 | 1001 | 文字列・4 桁 | 整備計画の林班 |
| 小班 | 15 | 文字列・4 桁 | 整備計画の小班。連携されている森林簿からコピー |
| 枝番 | 1 | 文字列・2 桁 | 整備計画の枝番。連携されている森林簿からコピー |
| 公益的区分 1 | T | 文字列・1 桁 | 整備計画の 1 種類目の公益的区分 |
| 公益的区分 2 | S | 文字列・1 桁 | 整備計画の 1 種類目の公益的区分 |
| 公益的区分 3 | H | 文字列・1 桁 | 整備計画の 1 種類目の公益的区分 |
| 公益的区分 4 | K | 文字列・1 桁 | 整備計画の 1 種類目の公益的区分 |
| 公益的区分 5 | K | 文字列・1 桁 | 整備計画の 1 種類目の公益的区分 |
| 公益的施業 1 | SF | 文字列・2 桁 | 整備計画の 1 種類目の公益的施業 |
| 公益的施業 2 | ST | 文字列・2 桁 | 整備計画の 1 種類目の公益的施業 |
| 公益的施業 3 | MK | 文字列・2 桁 | 整備計画の 1 種類目の公益的施業 |
| 策定年度 | 2024 | 文字列・4 桁 | 整備計画の策定年度 |
| 削除フラグ | 1 | 整数 | 図形情報を削除したかどうかのフラグ |
| 都道府県コード | 35 | 文字列・2 桁 | 整備計画の都道府県 |
| 市町村コード | 203 | 文字列・3 桁 | 整備計画の市町村 |
| 旧市町村コード | 381 | 文字列・3 桁 | 整備計画の旧市町村 |
| 登録ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザ ID |
| 登録日時 | 20240401 | 日付・西暦 | 登録した日時 |
| 更新ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザ ID |
| 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| 登録グループ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザグループ ID |
| 更新グループ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザグループ ID |

(8) 林地開発管理機能

ア. 目的と背景

森林において開発行為を行うに当たっては、森林の有する役割を阻害しないよう適正に行うことが必要であり、林地開発許可制度は、これらの森林の土地について、その適正な利用を確保することを目的としている。そのため、林地開発の内容やその区域（図面）の管理と、その他の図

面との重ね合わせによる確認ができるシステムを構築する。

これにより、適切な林地開発の許可を発することができるほか、過去の林地開発の履歴を記録することが可能となる。

イ. 林地開発データの活用範囲

- ・ 林地開発許可制度に関する業務

ウ. 林地開発データの活用業務及び関係者

林地開発許可制度に関する業務（森林整備課林地保全班）

- ・ 林地開発行為の確認
- ・ 許可基準との照合

エ. 機能要件

林地開発行為の登録及び申請機能

- ・ 森林の所在情報、開発行為の目的、開発行為者、開発面積、開発面積に関わる森林面積、開発行為をしようとする森林の用途別内訳情報などの登録を可能とすること。
- ・ 上記の登録情報から申請できること。

オ. 林地開発行為のファイリング機能

- ・ 林地開発行為に関する情報や詳細な図面などのファイリング機能を持つこと。

カ. 林地開発行為の許可機能

- ・ 申請された林地開発行為の属性情報及び図面情報の確認を可能とすること。
- ・ 申請された林地開発行為の受理、差戻ができること。

キ. 林地開発行為の検索機能

- ・ 許可された林地開発行為を、森林の所在情報、開発行為の目的、開発行為者、開発面積、開発面積に関わる森林面積、開発行為をしようとする森林の用途別内訳情報などから検索できること。
- ・ 検索した林地開発行為の位置や範囲を図面で確認できること。
- ・ 検索条件を保存できること。

ク. 各種地図レイヤとの重ね合わせ機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示できること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。

ケ. 林地開発行為データの出力機能

- ・ 検索条件で抽出した林地開発行為データを CSV 形式などでエクスポートできること。

コ. 林地開発行為データの帳票作成機能

- ・ 出力された CSV から林地開発許可台帳（連絡調整台帳）及び林地開発許可状況表（連絡調整状況表）を帳票出力できること。

サ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 許可権者は、萩市及び阿武町以外が県知事、萩市及び阿武町が権限委譲により各市町の長のため、許可権限の設定に留意すること。
- ・ 森林計画図・簿の処理に当たっては、林地開発ポリゴンと森林計画図ポリゴンを森林クラウド上で重ねて表示し、森林計画図簿から除外する必要性を判断できることが重要である。なお、

林地開発の範囲については、残置森林や造成森林の範囲も踏まえる必要がある。

- ・ 電子申請のシステム実装を前提とし、システム実装した上で（電子申請の必要可否を含む）具体的な申請・承認ワークフローや電子化された申請データのアーカイブ方法については、別途、詳細設計フェーズにて詳細化を検討する必要がある。

シ. 林地開発データの属性情報

以下の属性情報は、現行システムを確認し山口県が必要属性を指定した。

(ア) 林地開発データ

| 属性名 | 例 | データ型 | 備考 |
|-------------------------------|---------------|---------|-----------------|
| No | 1 | 整数 | |
| 許可年度 | R6 | 文字列・5桁 | |
| 許可区分 | 新規又は変更 | 文字列・5桁 | |
| 位置図 | 有/無 | 文字列・5桁 | |
| 市町村 ID | 203 | 文字列・3桁 | |
| 市町村名 | 山口市 | 文字列・20桁 | |
| リンク ID | 1 | 整数 | |
| 申請状況 | | 文字列・50桁 | |
| 差戻理由 | | 文字列・可変長 | |
| 整理番号 | 1-1 | 文字列・20桁 | |
| 提出先 | 203 | 文字列・3桁 | 林地開発行為許可の市町村 |
| 地区 | 山口市 山口地区 | 文字列・50桁 | 林地開発行為許可の林地開発地区 |
| 取扱 | | 文字列・50桁 | 林地開発行為許可の取扱 |
| 開発行為に係る森林の所在場所_市町村 | 203 | 文字列・3桁 | 林地開発行為許可の市町村 |
| 開発行為に係る森林の所在場所_大字 | 506 | 文字列・3桁 | 林地開発行為許可の大字 |
| 開発行為に係る森林の所在場所_字 | 221 | 文字列・3桁 | 林地開発行為許可の字 |
| 開発行為に係る森林の所在場所_地番 | 757 | 文字列・10桁 | 林地開発行為許可の地番。半角 |
| 開発行為に係る森林の所在場所_筆数 (代表地番除く) | 外○筆 | 文字列・20桁 | |
| 森林計画区 | 1 | 文字列・1桁 | 林地開発行為許可の森林計画区 |
| 農林(水産)事務所名 | 山口農林水産 事務所 | 文字列・50桁 | |
| 林班 | 1001 | 文字列・4桁 | |
| 開発行為の目的_01 | | 文字列・50桁 | |
| 開発行為の目的_02 | | 文字列・50桁 | |
| 開発行為の目的_03 | | 文字列・50桁 | |
| 開発行為の目的_04 | | 文字列・50桁 | |
| 開発行為の目的_05 | | 文字列・50桁 | |
| 開発行為者_住所 01 | | 文字列・50桁 | |

| | | | |
|---------------------|--------------|------------|-------------|
| 開発行為者_住所 02 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為者_住所 03 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為者_氏名 01 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為者_氏名 02 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為者_氏名 03 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為者_郵便番号 01 | | 文字列・7 桁 | |
| 開発行為者_郵便番号 02 | | 文字列・7 桁 | |
| 開発行為者_郵便番号 03 | | 文字列・7 桁 | |
| 開発行為に係る森林の土地の面積 | 1.0000 | 小数・点以下 4 桁 | |
| 開発行為をしようとする森林の区域の面積 | 1.0000 | 小数・点以下 4 桁 | |
| 事業区域面積 | 1.0000 | 小数・点以下 4 桁 | |
| 全体面積_係る森林面積 | 1.0000 | 小数・点以下 4 桁 | |
| 全体面積_森林区域 | 1.0000 | 小数・点以下 4 桁 | |
| 全体面積_事業区域 | 1.0000 | 小数・点以下 4 桁 | |
| 更新ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザの ID |
| 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| ファイリング | | | |
| 開発行為の期間_着手予定年月日 | R6.4.1 | 文字列・10 桁 | |
| 開発行為の期間_完了予定年月日 | R7.3.31 | 文字列・10 桁 | |
| 開発行為に係る森林の土地の所有者 | 山口 太郎 | 文字列・50 桁 | |
| 利害関係者の意見 | 隣接土地所有者の同意あり | 文字列・可変長 | |
| 関係法令 | 採石法 | 文字列・可変長 | |
| 許認可等の見込等 | 協議中、申請予定 | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_01 | R2 変更許可 | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_02 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_03 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_04 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_05 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_06 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_07 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_08 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_09 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_10 | | 文字列・可変長 | |
| 許可番号 | | 文字列・20 桁 | |
| 許可年月日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 完了届日 | 20250331 | 日付・西暦 | |
| 中止届日 | 20240930 | 日付・西暦 | |

| | | | |
|-----------|----------|----------|--|
| 廃止届日 | 20241001 | 日付・西暦 | |
| 確認年月日 | 20250331 | 日付・西暦 | |
| 收受文書_年月日 | 20250331 | 日付・西暦 | |
| 收受文書_記号番号 | | 文字列・20 桁 | |
| 申請受理日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 現地調査日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_01 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_02 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_03 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_04 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_05 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_06 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_07 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_08 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_09 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_10 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理状況_01 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_02 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_03 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_04 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_05 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_06 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_07 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_08 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_09 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_10 | | 文字列・20 桁 | |
| 計画図反映チェック | | | |
| 旧市町村 ID | 461 | 整数・3 桁 | |
| 旧市町村 | 山口市 | 文字列・20 桁 | |
| OBJECTID | 1 | 整数 | |

(イ) 連絡調整用

| 属性名 | 例 | データ型 | 備考 |
|--------|-----|----------|----|
| No | 1 | 整数 | |
| 連絡調整年度 | R6 | 文字列・5 桁 | |
| 位置図 | 有/無 | 文字列・5 桁 | |
| 市町村 ID | 203 | 文字列・3 桁 | |
| 市町村名 | 山口市 | 文字列・20 桁 | |

| | | | |
|-------------------------------|----------|------------|-----------------|
| リンク ID | 1 | 整数 | |
| 申請状況 | | 文字列・50 桁 | |
| 差戻理由 | | 文字列・可変長 | |
| 整理番号 | 1-1 | 文字列・20 桁 | |
| 提出先 | 203 | 文字列・3 桁 | 林地開発行為許可の市町村 |
| 地区 | 山口地区 | 文字列・50 桁 | 林地開発行為許可の林地開発地区 |
| 取扱 | | 文字列・50 桁 | 林地開発行為許可の取扱 |
| 開発行為に係る森林の所在場所_市町村 | 203 | 文字列・3 桁 | 林地開発行為許可の市町村 |
| 開発行為に係る森林の所在場所_大字 | 506 | 文字列・3 桁 | 林地開発行為許可の大字 |
| 開発行為に係る森林の所在場所_字 | 221 | 文字列・3 桁 | 林地開発行為許可の字 |
| 開発行為に係る森林の所在場所_地番 | 757 | 文字列・10 桁 | 林地開発行為許可の地番。半角 |
| 開発行為に係る森林の所在場所_筆数 (代表地番除く) | 外○筆 | 文字列・20 桁 | |
| 森林計画区 | 1 | 文字列・1 桁 | 林地開発行為許可の森林計画区 |
| 林班 | 1001 | 文字列・4 桁 | |
| 開発行為の目的_01 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為の目的_02 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為の目的_03 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為の目的_04 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為の目的_05 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為者_住所 01 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為者_住所 02 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為者_住所 03 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為者_氏名 01 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為者_氏名 02 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為者_氏名 03 | | 文字列・50 桁 | |
| 開発行為者_郵便番号 01 | | 文字列・7 桁 | |
| 開発行為者_郵便番号 02 | | 文字列・7 桁 | |
| 開発行為者_郵便番号 03 | | 文字列・7 桁 | |
| 開発行為に係る森林の土地の面積 | 1.0000 | 小数・点以下 4 桁 | |
| 開発行為をしようとする森林の区域の面積 | 1.0000 | 小数・点以下 4 桁 | |
| 事業区域面積 | 1.0000 | 小数・点以下 4 桁 | |
| 更新ユーザ | | 文字列・可変長 | 更新したユーザの ID |
| 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| ファイリング | | | |

| | | | |
|------------------|--------------|----------|--|
| 開発行為の期間_着手予定年月日 | R6.4.1 | 文字列・10 桁 | |
| 開発行為の期間_完了予定年月日 | R7.3.31 | 文字列・10 桁 | |
| 開発行為に係る森林の土地の所有者 | 山口 太郎 | 文字列・50 桁 | |
| 利害関係者の意見 | 隣接土地所有者の同意あり | 文字列・可変長 | |
| 関係法令 | 採石法 | 文字列・可変長 | |
| 許認可等の見込等 | 協議中、申請予定 | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_01 | R2 変更許可 | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_02 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_03 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_04 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_05 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_06 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_07 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_08 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_09 | | 文字列・可変長 | |
| 参考事項_10 | | 文字列・可変長 | |
| 連絡調整番号 | | 文字列・20 桁 | |
| 連絡調整年月日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 完了届日 | 20250331 | 日付・西暦 | |
| 中止届日 | 20240930 | 日付・西暦 | |
| 廃止届日 | 20241001 | 日付・西暦 | |
| 確認年月日 | 20250331 | 日付・西暦 | |
| 收受文書_年月日 | 20250331 | 日付・西暦 | |
| 收受文書_記号番号 | | 文字列・20 桁 | |
| 申請受理日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 現地調査日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_01 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_02 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_03 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_04 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_05 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_06 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_07 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_08 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_09 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理年月日_10 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| 処理状況_01 | | 文字列・20 桁 | |

| | | | |
|-----------|-----|----------|--|
| 処理状況_02 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_03 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_04 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_05 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_06 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_07 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_08 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_09 | | 文字列・20 桁 | |
| 処理状況_10 | | 文字列・20 桁 | |
| 根拠法令 | | | |
| 計画図反映チェック | 461 | 整数・3 桁 | |
| 旧市町村 ID | 山口市 | 文字列・20 桁 | |
| 旧市町村 | 1 | 整数 | |
| OBJECTID | | 文字列・20 桁 | |

(9) 施業履歴管理

ア. 目的と背景

森林の有する多面的機能の維持増進のためには、間伐等による適切な森林整備が必要不可欠であり、森林整備を戦略的かつ効果的に推進するためのデジタルツールとして、施業履歴データを一元的に管理・利用できるシステムを構築する。

これにより、間伐等の未整備森林や、前回施業から 5 年以上が経過した次回施業対象森林などを GIS の機能で解析・抽出し、森林ゾーニング図や整備対象区域図などの資料作成により、市町、林業事業者等や森林所有者等による森林整備の取組を促進する。

なお、整備する施業履歴データは、森林計画図・簿のデータ更新、森林吸収量算定、オープンデータ化による外部提供などに二次利用する。

イ. 施業履歴データの活用範囲

- ・ 森林整備事業（公共事業・非公共事業）
- ・ 県民税関連事業（森林機能回復・繁茂竹林整備・市町事業）
- ・ 治山事業（本数調整伐・植栽・改植等の森林整備のみ）
- ・ 森林経営管理制度（国庫補助を活用しない市町管理事業）
- ・ 水源林造成事業（森林研究・整備機構 森林整備センター）
- ・ その他（上記事業以外の市町単独事業や自力等）

ウ. 施業履歴データの活用業務及び関係者

森林整備の推進（森林企画課）

- ・ 適切な森林整備の推進及び「再造林率、間伐面積、路網延長など県総合計画等で掲げる KPI*の達成」のための政策立案や属地的な森林整備の方針・中長期計画の作成

*再造林率 50%（計画 100%）、間伐面積 3,500ha（計画・特措法 5,130ha）、路網延長 480km

- ・ 地域森林計画対象森林位置図の作成

- ・ 森林、林業関連事業推進資料作成時の入力データ
- ・ 県（林業普及指導員等）による各地域での森林整備推進のマネジメント

森林整備事業の適切な実施（森林整備課造林保護班）

- ・ 造林事業等の前回施業から 5 年未満での補助金申請の不正防止
- ・ 施業履歴の公開（オープン化）による伐採や転用等の未然防止

地域森林計画の樹立業務（森林企画課）

- ・ 施業履歴データによる森林計画図・簿のデータ更新（情報精度の向上）

森林吸収源対策（森林企画課及び市町）

- ・ 国の「地球温暖化対策計画」及び「山口県地球温暖化対策実行計画」における森林吸収量の算定対象森林の抽出（1990 年(H2 年)以降の施業履歴が必要）
- ・ J-クレジットの認証における森林吸収量の算定対象森林の確認（1990 年(H2 年)以降の施業履歴が必要）

エ. 機能要件

新規データの作成・登録機能

- ・ 属性データと図形データ（ポリゴン）の新規作成と登録の機能を有すること。
- ・ 図形データ（ポリゴン）は、クラウドシステム上でのポリゴン作成に加え、インポートした外部データ（shape、座標プロットの CSV、DXF、DWG、KML、GPX、SIMA）をコピーし、新たな図形データを作成できること。

登録済みデータの修正機能

- ・ 登録済みの属性データと図形データの修正ができること。

「造林補助金システム」データの取り込みと施業履歴データへの変換機能

- ・ 属性情報を確認の上、県が別に運用するシステム更改が検討されている「造林補助金システム」から出力する shape 形式付き申請データをインポートして、施業履歴データに変換する機能を有すること。

登録した施業履歴の属性データの項目による検索・印刷・出力機能

- ・ 属性データにある施業年度、施業種などの項目で条件設定を行い、該当データの検索、印刷、出力（CSV 形式）ができること。
- ・ 検索条件を保存できること。

各種地図レイヤとの重ね合わせ機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示できること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。

施業履歴データの出力機能

- ・ 検索条件で抽出した任意範囲を shape 形式、DXF 形式、KML 形式、FileGDB 形式の GIS データでエクスポートできること。

施業履歴データによる森林計画図・簿の編集（更新）機能

- ・ 施業履歴データのポリゴンと重なる森林計画図・簿の林小班の森林所有者情報や樹種、林齢等資源情報を、施業履歴データを正として更新することができること。（「1.1 森林簿・森林計画図管理機能」参照のこと）

オ. 優先順位もしくは他の要件

- 機能要件のうち「各種地図レイヤとの重ね合わせ機能」は、森林クラウドシステムでなく、別のスタンドアロン GIS 等による作業結果を取り込む可能性もある。
- 前述した「造林補助金システム」データの取り込みと施業履歴データへの変換機能」については、施業履歴データを格納するフォルダを決定すれば、自動で森林クラウドシステムに取り込む API 連携とする。連携のトリガーはフォルダ監視や時刻起動などの自動化を可能とする。ただし、アクセス権等のセキュリティ関連に関わる格納フォルダの設定、造林補助金システムからの出力内容は、本年度決定する項目があるため、詳細化の中で確認する。なお、自動化を前提とする API 連携であり、データそのものの不具合（データ形式の不適合など）によって自動取込ができない可能性があることを詳細化の中で留意すること。（責任分界点等、運用も考慮すること）

カ. 施業履歴データの属性情報

以下の属性情報は、現行システムの属性としている。

| 現行データ項目 | サンプルデータ | 標準仕様 (推奨仕様) | 移行対象 | 備考 |
|-----------|--------------|----------------|------|-----------|
| 実施年度 | 5 | 施業実施年度 | ○ | 和暦を西暦へ変換 |
| | | 都道府県 | 新規 | 全国コード（2桁） |
| 市町村 ID | 213 | 市町村 | ○ | 全国コード（4桁） |
| 市町村 | 美祢市 | | ○ | コード変換 |
| 旧市町村 ID | 461 | 旧市町村 | ○ | コード |
| 登録番号 | 45043 | 施業履歴番号 | ○ | |
| 事業名 ID | 12 | 事業名 | ○ | 文字又はコード |
| 事業名 | 森林環境保全直接支援事業 | | | |
| | | 施業種 | 新規 | 推奨仕様コード表 |
| 団体名称 ID | 81 | 事業実行者 | ○ | 文字又はコード |
| 事業主体 | 〇〇森林組合 | | | |
| 所有者氏名 | 〇〇 〇〇 | 施業時所有者名 | ○ | 文字 |
| 所有者市町村 ID | 201 | | ○ | 全国コード |
| 所有者大字 ID | 301 | | ○ | 共通コード |
| 所有者大字 | 吉田 | | ○ | コード変換 |
| 所有者住所地番 | ■■■ | | ○ | 数値 |
| 施行地大字 ID | 801 | | ○ | 共通コード |
| 施行地大字 | 美東町大田 | | ○ | コード変換 |
| 施行地字 | 下畑 | | ○ | 文字 |
| 施行地地番 | ■■■ | | ○ | 数値 |

| | | | | |
|---------|------------|------------|----|--|
| 林 1 | 2125 | 林班 | ○ | 数値 |
| 準 1 | B | 小班群 | ○ | 半角英大 |
| 小 1 | 46 | 小班群 | ○ | 数値 |
| 枝 1 | 1 | 枝番 | ○ | 数値 |
| | | 施業時小班 | 新規 | 数値 |
| | | 施業時小班枝番 | 新規 | 数値 |
| 樹種_1 ID | 11 | 施業時樹種 | ○ | 樹種は森林資源DBと共通コードを入力 樹種等の数が6個あるが、新たな森林簿の樹種等の数と整合させるため、樹種等は3個までとし、樹種4～樹種6までは、樹種3でその他広葉樹を一括りにする。（面積1～3の計は、面積計に一致させる。） |
| 面積_1 | 2.91000009 | | ○ | |
| 林齢_1 | 1 | 施業時林齢 | ○ | |
| 樹種_2 ID | 0 | 施業時樹種 | ○ | |
| 面積_2 | 0 | | ○ | |
| 林齢_2 | 0 | 施業時林齢 | ○ | |
| 樹種_3 ID | 0 | 施業時樹種 | ○ | |
| 面積_3 | 0 | | ○ | |
| 林齢_3 | 0 | 施業時林齢 | ○ | |
| 面積計 | 2.91 | 施業面積 | ○ | 数値（小数点2位） |
| | | 施業ポリゴン作成方法 | 新規 | 推奨仕様コード |
| | | 施業延長 | 新規 | シカ柵延長 |
| | | 施業総本数 | 新規 | 保護筒本数 |
| | | 更新データ時点 | 新規 | 自動入力 |

(10) 保安林管理機能

ア. 目的と背景

保安林とは、水源の涵養、災害の防備、生活環境の保全・形成、保健休養の場の提供などの公益的機能を高度に発揮させるため、森林法に基づいて指定された森林である。保安林に指定されると、こうした機能が失われないように、一定の行為制限（立木伐採や土地の形質変更等）が課せられる。一方で、森林所有者等には免税等の優遇措置がとられるものである。そのため、保安林の位置や範囲、保安林の種類、指定施業要件などの情報を管理するシステムを構築する。

これにより、一定の行為制限があることから、立木の伐採等の行為や治山事業と保安林範囲との関係確認、伐採のための保安林解除等の手続き等が可能となる。

イ. 保安林データの活用範囲

- ・ 保安林制度に関わる業務

ウ. 保安林データの活用業務及び関係者

保安林制度に関わる業務（森林整備課林地保全班）

- ・ 保安林データの維持管理及び更新

エ. 機能要件

保安林データの新規入力機能

- ・ 市町、大字、字、地番、処理区分関連情報（年月日や期間、告示番号、保安林種など）、所有者情報、指定施業要件などの情報を台帳情報として入力できること。
- ・ 保安林の範囲を、地籍調査完了エリアは地積測量図の地番、同調査未完了エリアは森林計画図（小班≒地番）の地番として入力できること。

保安林データの検索機能

- ・ 上記で入力する各種情報により、検索できること。
- ・ 検索条件を保存できること。

保安林データの図形表示機能

- ・ 入力する図形（ポリゴン等）の表示を可能とすること。

各種地図レイヤとの重ね合わせ機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示できること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。

保安林データの出力機能

- ・ 検索条件で抽出した保安林データを CSV 形式などでエクスポートできること。

保安林の解除機能

- ・ 保安林の指定理由が消滅した時、保安林の指定目的に優先する公益上の理由が生じた時に行われる保安林の解除に従い、保安林データの削除を可能とすること。
- ・ 解除の際、地図により保安林の位置や範囲を確認できること。
- ・ 解除した保安林の図形データを確認できること。

保安林の解除の取消機能

- ・ 解除した保安林データを台帳情報、地図情報ともに復元できるようにすること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 指定調書作成機能及び保安林台帳作成機能があればなおよいが、指定調書の内容が頻度高く変更される場合は、エクセルのマクロなどでの対応とする。

カ. 保安林データの属性情報

以下の属性情報は、現行システムに搭載されている属性としている。

（ア） 保安林データ

| 項目 | 例 | データ型・桁 |
|-------|---------|---------|
| 整理番号 | 169-169 | 文字列・可変長 |
| 単位区域名 | 橋本川 | 文字列・可変長 |
| 市町村 | 山口 | 文字列・可変長 |
| 地番 | 11389-1 | 文字列・可変長 |
| 保安林種 | 水かん | 文字列・可変長 |
| 兼保安林種 | 防風 | 文字列・可変長 |
| 一部指定 | 一部 | 文字列・可変長 |
| 林小班 | 1-0 ほか | 文字列・可変長 |

| | | |
|-------|-----------|------------|
| 台帳面積 | 126. 34 | 小数・点以下 4 桁 |
| 告示年月日 | R4. 3. 31 | 文字列・可変長 |
| 告示番号 | 県 96 | 文字列・可変長 |
| 備考 1 | 他不明筆 | 文字列・可変長 |
| 備考 2 | 疑義あり | 文字列・可変長 |
| 備考 3 | | 文字列・可変長 |

(イ) 保安林筆区域データ

| 項目 | 例 | データ型・桁 |
|-------|------------|------------|
| 市町村名 | 宇部市 | 文字列・可変長 |
| 大字名 | 小野 | 文字列・可変長 |
| 小字名 | 瀬戸谷 | 文字列・可変長 |
| 地番 | 2057 | 文字列・可変長 |
| 台帳番号 | 2521-36 | 文字列・可変長 |
| 保安林種 | 土砂流出防備保安林 | 文字列・可変長 |
| 指定面積 | 0. 093 | 小数・点以下 4 桁 |
| 告示年月日 | 1978/10/24 | 文字列・可変長 |
| 告示名 | 農林水産省告示 | 文字列・可変長 |
| 告示番号 | 0447 | 文字列・可変長 |
| 指定形態 | 全部指定 | 文字列・可変長 |
| 備考 | 図面では瀬戸ヶ谷 | 文字列・可変長 |

(ウ) 保安林アクセスデータ

| テーブル名 | 物理カラム名 | 型及び桁 | 外部 | 備考 |
|-------|----------|----------|--------------|---------------|
| 保安林台帳 | OBJECTID | 整数 | | |
| 保安林台帳 | 地番1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 町コード | 文字列・9 桁 | T 市町村 | |
| 保安林台帳 | 台帳番号 | 文字列・9 桁 | | |
| 保安林台帳 | 地番2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 市町村コード | 文字列・3 桁 | T 市町村 MST | 従属:[町コード] |
| 保安林台帳 | 市町村名 | 文字列・12 桁 | | 従属:[市町村コード] |
| 保安林台帳 | 大字名 | 文字列・40 桁 | | 従属:[町コード] |
| 保安林台帳 | 小字名 | 文字列・30 桁 | | |
| 保安林台帳 | 台帳名 | 文字列・30 桁 | Z 台帳名 | |
| 保安林台帳 | 単位区域市コード | 文字列・3 桁 | T 単位区域 市 | |
| 保安林台帳 | 事務所コード | 文字列・4 桁 | T 事務所 | 従属:[単位区域市コード] |
| 保安林台帳 | 事務所名 | 文字列・20 桁 | | 従属:[事務所コード] |

| | | | | |
|-------|---------|------------|--------|----------------------|
| 保安林台帳 | 流域コード | 文字列・20 桁 | T 流域名 | 従属:[単位区域市コード] |
| 保安林台帳 | 流域名 | 文字列・20 桁 | | 従属:[流域コード] |
| 保安林台帳 | 単位区域コード | 文字列・20 桁 | T 単位区域 | 従属:[単位区域市コード] |
| 保安林台帳 | 単位区域名 | 文字列・20 桁 | | 従属:[単位区域コード] |
| 保安林台帳 | 森林計画コード | 文字列・20 桁 | T 森林計画 | 従属:[単位区域市コード] |
| 保安林台帳 | 森林計画名 | 文字列・20 桁 | | 従属:[森林計画コード] |
| 保安林台帳 | 管理図 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 林班 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 小班 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 住所区分CO1 | 文字列・20 桁 | T 住所区分 | |
| 保安林台帳 | 住所区分名1 | 文字列・20 桁 | | 従属:[住所区分CO1] |
| 保安林台帳 | 所住所1 | 文字列・80 桁 | | |
| 保安林台帳 | 所住所2 | 文字列・80 桁 | | |
| 保安林台帳 | 所有者名 | 文字列・60 桁 | | |
| 保安林台帳 | 態コード | 文字列・20 桁 | T 所有形態 | |
| 保安林台帳 | 所有形態 | 文字列・20 桁 | | 従属:[態コード] |
| 保安林台帳 | 公民区分 | 文字列・20 桁 | | 従属:[態コード] |
| 保安林台帳 | 集計区分 | 文字列・20 桁 | | 従属:[態コード] |
| 保安林台帳 | 形態人数 | 文字列・20 桁 | | 入力制限: 数値 |
| 保安林台帳 | 権利種1 | 文字列・20 桁 | Z 権利種 | |
| 保安林台帳 | 権利種2 | 文字列・20 桁 | Z 権利種 | |
| 保安林台帳 | 権利種3 | 文字列・20 桁 | Z 権利種 | |
| 保安林台帳 | 権利種4 | 文字列・20 桁 | Z 権利種 | |
| 保安林台帳 | 権利種5 | 文字列・20 桁 | Z 権利種 | |
| 保安林台帳 | 権利者名 | 文字列・60 桁 | | |
| 保安林台帳 | 住所区分CO2 | 文字列・20 桁 | T 住所区分 | |
| 保安林台帳 | 住所区分名2 | 文字列・20 桁 | | 従属:[住所区分CO2] |
| 保安林台帳 | 権利住所 | 文字列・80 桁 | | |
| 保安林台帳 | 種CO1 | 文字列・20 桁 | T 林種名 | |
| 保安林台帳 | 林種名 | 文字列・20 桁 | | 従属:[種CO1] |
| 保安林台帳 | 土地面積 | 小数・点以下 4 桁 | | |
| 保安林台帳 | 土地実測 | 小数・点以下 4 桁 | | |
| 保安林台帳 | 保安面積 | 小数・点以下 4 桁 | | |
| 保安林台帳 | 兼種面積 | 小数・点以下 4 桁 | | |
| 保安林台帳 | 転換名称 | 文字列・20 桁 | T 転換名称 | |
| 保安林台帳 | 転換日付 | 文字列・20 桁 | | 入力制限: ggge¥年 m¥月 d"日 |
| 保安林台帳 | 申請日付 | 文字列・20 桁 | | 入力制限: ggge¥年 m¥月 d"日 |

| | | | | |
|-------|-------|----------|------|----------------------|
| 保安林台帳 | 進達日付 | 文字列・20 桁 | | 入力制限: ggge¥年 m¥月 d〃日 |
| 保安林台帳 | 告示N1 | 文字列・20 桁 | Z 告示 | |
| 保安林台帳 | 進達番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | N29日付 | 文字列・20 桁 | | 入力制限: ggge¥年 m¥月 d〃日 |
| 保安林台帳 | 告示 N2 | 文字列・20 桁 | Z 告示 | |
| 保安林台帳 | N29番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | N30日付 | 文字列・20 桁 | | 入力制限: ggge¥年 m¥月 d〃日 |
| 保安林台帳 | 告示N3 | 文字列・20 桁 | Z 告示 | |
| 保安林台帳 | N30番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | N3通日付 | 文字列・20 桁 | | 入力制限: ggge¥年 m¥月 d〃日 |
| 保安林台帳 | 告示N5 | 文字列・20 桁 | Z 告示 | |
| 保安林台帳 | N3通番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 異議日付 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 異議概要 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 聴聞日付 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 聴聞場所 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 異議要旨 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | N1項日付 | 文字列・20 桁 | | 入力制限: ggge¥年 m¥月 d〃日 |
| 保安林台帳 | 告示N6 | 文字列・20 桁 | Z 告示 | |
| 保安林台帳 | N1項番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | N1項通日 | 文字列・20 桁 | | 入力制限: ggge¥年 m¥月 d〃日 |
| 保安林台帳 | 告示N7 | 文字列・20 桁 | Z 告示 | |
| 保安林台帳 | N1項通番 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | N3項日付 | 文字列・20 桁 | | 入力制限: ggge¥年 m¥月 d〃日 |
| 保安林台帳 | 告示N8 | 文字列・20 桁 | Z 告示 | |
| 保安林台帳 | N3項番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 位置1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 位置2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 地質1 | 文字列・30 桁 | | |
| 保安林台帳 | 地質2 | 文字列・30 桁 | | |
| 保安林台帳 | 土壌1 | 文字列・40 桁 | Z 土壌 | |
| 保安林台帳 | 土壌2 | 文字列・40 桁 | Z 土壌 | |
| 保安林台帳 | 傾斜1 | 文字列・20 桁 | Z 傾斜 | |
| 保安林台帳 | 標高1 | 文字列・20 桁 | Z 標高 | |
| 保安林台帳 | 降水1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | A樹種1 | 文字列・20 桁 | Z 樹種 | |

| | | | | |
|-------|-------|------------|--------|------------|
| 保安林台帳 | A歩合1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | A林齢1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | A樹種2 | 文字列・36 桁 | Z 樹種 | |
| 保安林台帳 | A歩合2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | A林齢2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | A樹種3 | 文字列・20 桁 | Z 樹種 | |
| 保安林台帳 | A歩合3 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | A林齢3 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 疎密度 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 蓄積 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 植生 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 生育 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 無立面積 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 崩壊面積 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 事由コード | 文字列・20 桁 | T 指定事由 | |
| 保安林台帳 | 指定事由名 | 文字列・20 桁 | | 従属:[事由コード] |
| 保安林台帳 | 指定事由 | 文字列・20 桁 | | 従属:[事由コード] |
| 保安林台帳 | 指定形態 | 文字列・20 桁 | Z 指定形態 | |
| 保安林台帳 | 指定内容 | 文字列・可変長 | | |
| 保安林台帳 | 主伐名 | 文字列・20 桁 | Z 主伐名 | |
| 保安林台帳 | 主伐面積 | 小数・点以下 4 桁 | | |
| 保安林台帳 | 伐期特例 | 文字列・20 桁 | Z 伐期特例 | |
| 保安林台帳 | 間伐名 | 文字列・20 桁 | Z 間伐名 | |
| 保安林台帳 | 限度 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 択伐率 | 文字列・20 桁 | | 入力制限:パーセント |
| 保安林台帳 | 間伐率 | 文字列・20 桁 | | 入力制限:パーセント |
| 保安林台帳 | 主伐名1 | 文字列・20 桁 | Z 主伐名 | |
| 保安林台帳 | 主伐面積1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 伐期特例1 | 文字列・20 桁 | Z 伐期特例 | |
| 保安林台帳 | 間伐名1 | 文字列・20 桁 | Z 間伐名 | |
| 保安林台帳 | 限度1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 択伐率1 | 文字列・20 桁 | | 入力制限:パーセント |
| 保安林台帳 | 間伐率1 | 文字列・20 桁 | | 入力制限:パーセント |
| 保安林台帳 | 主伐名2 | 文字列・20 桁 | Z 主伐名 | |
| 保安林台帳 | 主伐面積2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 伐期特例2 | 文字列・20 桁 | Z 伐期特例 | |
| 保安林台帳 | 間伐名2 | 文字列・20 桁 | Z 間伐名 | |
| 保安林台帳 | 限度2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 択伐率2 | 文字列・20 桁 | | 入力制限:パーセント |

| | | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|-----------------------------|
| 保安林台帳 | 間伐率2 | 文字列・20 桁 | | 入力制限: パーセント |
| 保安林台帳 | 備考 | 文字列・80 桁 | | |
| 保安林台帳 | B樹種 | 文字列・36 桁 | | |
| 保安林台帳 | 施業沿革 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 他CO1 | 文字列・20 桁 | Z 他方令 | |
| 保安林台帳 | 他方令1 | 文字列・40 桁 | | 従属:[他CO1] |
| 保安林台帳 | 他CO2 | 文字列・20 桁 | Z 他方令 | |
| 保安林台帳 | 他方令2 | 文字列・40 桁 | | 従属:[他方令2] |
| 保安林台帳 | 他CO3 | 文字列・20 桁 | Z 他方令 | |
| 保安林台帳 | 他方令3 | 文字列・40 桁 | | 従属:[他CO3] |
| 保安林台帳 | 他CO4 | 文字列・20 桁 | Z 他方令 | |
| 保安林台帳 | 他方令4 | 文字列・40 桁 | | 従属:[他CO4] |
| 保安林台帳 | 損失補償 | 文字列・20 桁 | | 入 力 制 限 : ¥¥#,##0;“-¥”#,##0 |
| 保安林台帳 | 損元号名 | 文字列・20 桁 | Z 元号 | |
| 保安林台帳 | 損失年 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 保元号名 | 文字列・20 桁 | Z 元号 | |
| 保安林台帳 | 保安年度 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 保安番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 整理番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳 | 明細追加フラグ | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | MGMT_USER | 文字列・20 桁 | | 編集者のログイン ID |
| 保安林台帳_LOG | MGMT_TIME | 日付・時間・西暦 | | 編集日時 |
| 保安林台帳_LOG | MGMT_OPEC | 文字列・1 桁 | | 編集処理(2:update、3:delete) |
| 保安林台帳_LOG | OBJECTID | 整数 | | 保安林台帳の同名カラムの編集前の値 |
| 保安林台帳_LOG | 地番1 | 文字列・20 桁 | | 以下同 |
| 保安林台帳_LOG | 町コード | 文字列・9 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 台帳番号 | 文字列・9 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 地番2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 市町村コード | 文字列・3 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 市町村名 | 文字列・12 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 大字名 | 文字列・40 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 小字名 | 文字列・30 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 台帳名 | 文字列・30 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 単位区域市コード | 文字列・3 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 事務所コード | 文字列・4 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 事務所名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 流域コード | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 流域名 | 文字列・20 桁 | | |

| | | | | |
|-----------|---------|------------|--|--|
| 保安林台帳_LOG | 単位区域コード | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 単位区域名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 森林計画コード | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 森林計画名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 管理図 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 林班 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 小班 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 住所区分CO1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 住所区分名1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 所住所1 | 文字列・80 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 所住所2 | 文字列・80 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 所有者名 | 文字列・60 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 態コード | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 所有形態 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 公民区分 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 集計区分 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 形態人数 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 権利種1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 権利種2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 権利種3 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 権利種4 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 権利種5 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 権利者名 | 文字列・60 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 住所区分CO2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 住所区分名2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 権利住所 | 文字列・80 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 種CO1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 林種名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 土地面積 | 小数・点以下 4 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 土地実測 | 小数・点以下 4 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 保安面積 | 小数・点以下 4 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 兼種面積 | 小数・点以下 4 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 転換名称 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 転換日付 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 申請日付 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 進達日付 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 告示N1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 進達番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | N29日付 | 文字列・20 桁 | | |

| | | | | |
|-----------|-------|----------|--|--|
| 保安林台帳_LOG | 告示 N2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | N29番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | N30日付 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 告示N3 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | N30番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | N3通日付 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 告示N5 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | N3通番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 異議日付 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 異議概要 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 聴聞日付 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 聴聞場所 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 異議要旨 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | N1項日付 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 告示N6 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | N1項番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | N1項通日 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 告示N7 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | N1項通番 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | N3項日付 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 告示N8 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | N3項番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 位置1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 位置2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 地質1 | 文字列・30 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 地質2 | 文字列・30 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 土壌1 | 文字列・40 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 土壌2 | 文字列・40 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 傾斜1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 標高1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 降水1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | A樹種1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | A歩合1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | A林齡1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | A樹種2 | 文字列・36 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | A歩合2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | A林齡2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | A樹種3 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | A歩合3 | 文字列・20 桁 | | |

| | | | | |
|-----------|-------|------------|--|--|
| 保安林台帳_LOG | A林齡3 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 疎密度 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 蓄積 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 植生 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 生育 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 無立面積 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 崩壊面積 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 事由コード | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 指定事由名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 指定事由 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 指定形態 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 指定内容 | 文字列・可変長 | | |
| 保安林台帳_LOG | 主伐名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 主伐面積 | 小数・点以下 4 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 伐期特例 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 間伐名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 限度 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 択伐率 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 間伐率 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 主伐名1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 主伐面積1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 伐期特例1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 間伐名1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 限度1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 択伐率1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 間伐率1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 主伐名2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 主伐面積2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 伐期特例2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 間伐名2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 限度2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 択伐率2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 間伐率2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 備考 | 文字列・80 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | B樹種 | 文字列・36 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 施業沿革 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 他CO1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 他方令1 | 文字列・40 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 他CO2 | 文字列・20 桁 | | |

| | | | | |
|-----------------|---------|------------|--------------|--|
| 保安林台帳_LOG | 他方令2 | 文字列・40 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 他CO3 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 他方令3 | 文字列・40 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 他CO4 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 他方令4 | 文字列・40 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 損失補償 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 損元号名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 損失年 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 保元号名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 保安年度 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 保安番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 整理番号 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_LOG | 明細追加フラグ | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 市町村 | 町コード | 文字列・9 桁 | | |
| 保安林台帳_T 市町村 | 市町村コード | 文字列・3 桁 | T 市町村 MST | |
| 保安林台帳_T 市町村 | 大字名 | 文字列・40 桁 | | |
| 保安林台帳_T 市町村 MST | 町ID | 文字列・3 桁 | | |
| 保安林台帳_T 市町村 MST | 市町村名 | 文字列・12 桁 | | |
| 保安林台帳_T 市町村 MST | 国有保安林 | 整数 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 事由コード | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 指定事由 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 括弧書き | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 年度1 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 箇所1 | 整数 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 面積1 | 小数・点以下 4 桁 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 年度2 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 箇所2 | 整数 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 面積2 | 小数・点以下 4 桁 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 年度3 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 箇所3 | 整数 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 面積3 | 小数・点以下 4 桁 | | |

| | | | | |
|---------------|----------|------------|-------|--------------------|
| 保安林台帳_T 指定事由 | 年度4 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 箇所4 | 整数 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 面積4 | 小数・点以下 4 桁 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 年度5 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 面積5 | 小数・点以下 4 桁 | | |
| 保安林台帳_T 指定事由 | 指定事由名 | 文字列・40 桁 | | 仮想列:“指定事由” “括弧書き” |
| 保安林台帳_T 事務所 | 事務所コード | 文字列・4 桁 | | |
| 保安林台帳_T 事務所 | 事務所名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 住所区分 | 住所区分コード | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 住所区分 | 住所区分名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 所有形態 | 態コード | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 所有形態 | 所有形態 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 所有形態 | 公民区分 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 所有形態 | 集計区分 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 所有形態 | OLD_CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 森林計画 | 森林計画コード | 文字列・4 桁 | | |
| 保安林台帳_T 森林計画 | 森林計画名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 森林計画 | KEI_CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 他方令 | 他コード | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 他方令 | 他方令 | 文字列・40 桁 | | |
| 保安林台帳_T 他方令 | OLD_CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 単位区域 | 単位区域コード | 文字列・4 桁 | | |
| 保安林台帳_T 単位区域 | 単位区域名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 単位区域 | TAN_CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 単位区域市 | ID | 整数 | | |
| 保安林台帳_T 単位区域市 | 町ID | 文字列・3 桁 | T 市町村 | |
| 保安林台帳_T 単位区域市 | 市町村名 | 文字列・12 桁 | | |

| | | | | |
|---------------|----------|----------|--------|---------|
| 保安林台帳_T 単位区域市 | 事務所コード | 文字列・4 桁 | T 事務所 | |
| 保安林台帳_T 単位区域市 | 流域コード | 文字列・20 桁 | T 流域名 | |
| 保安林台帳_T 単位区域市 | 単位区域コード | 文字列・20 桁 | T 単位区域 | |
| 保安林台帳_T 単位区域市 | 森林計画コード | 文字列・20 桁 | T 森林計画 | |
| 保安林台帳_T 流域名 | 流域コード | 文字列・4 桁 | | |
| 保安林台帳_T 流域名 | 流域名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 流域名 | RYU_CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 林種名 | 種コード | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 林種名 | 林種名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 林種名 | 山口コード | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_T 林種名 | 山口林種名 | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_Z 間伐名 | CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_Z 間伐名 | NAME | 文字列・20 桁 | | NULL 固定 |
| 保安林台帳_Z 傾斜 | CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_Z 傾斜 | NAME | 文字列・20 桁 | | NULL 固定 |
| 保安林台帳_Z 権利種 | CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_Z 権利種 | NAME | 文字列・20 桁 | | NULL 固定 |
| 保安林台帳_Z 元号 | CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_Z 元号 | NAME | 文字列・20 桁 | | NULL 固定 |
| 保安林台帳_Z 告示 | CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_Z 告示 | NAME | 文字列・20 桁 | | NULL 固定 |
| 保安林台帳_Z 指定形態 | CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_Z 指定形態 | NAME | 文字列・20 桁 | | NULL 固定 |
| 保安林台帳_Z 主伐名 | CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_Z 主伐名 | NAME | 文字列・20 桁 | | NULL 固定 |
| 保安林台帳_Z 樹種 | CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_Z 樹種 | NAME | 文字列・20 桁 | | NULL 固定 |

| | | | | |
|--------------|------|----------|--|---------|
| 保安林台帳_Z 台帳名 | CODE | 文字列・30 桁 | | |
| 保安林台帳_Z 台帳名 | NAME | 文字列・30 桁 | | NULL 固定 |
| 保安林台帳_Z 転換名称 | CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_Z 転換名称 | NAME | 文字列・20 桁 | | NULL 固定 |
| 保安林台帳_Z 土壌 | CODE | 文字列・40 桁 | | |
| 保安林台帳_Z 土壌 | NAME | 文字列・40 桁 | | NULL 固定 |
| 保安林台帳_Z 樹種 | CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_Z 樹種 | NAME | 文字列・20 桁 | | NULL 固定 |
| 保安林台帳_Z 標高 | CODE | 文字列・20 桁 | | |
| 保安林台帳_Z 標高 | NAME | 文字列・20 桁 | | NULL 固定 |

(11) 保安林伐採許可申請(届出)・管理機能

ア. 目的と背景

保安林に指定されると、その機能を維持するために伐採の種類や限度等に関する制限（指定施業要件）が定められる。主な項目は、立木の伐採、土地の形質の変更、植栽の義務などであり、当該要件の範囲内で、かつ、県または市町へ許可申請や届出を行うことにより、伐採を行うことが可能となる。そのため、保安林の位置・範囲や保安林指定の目的の内容、所有者情報、伐採の内容などの情報を管理し、それらを用いて申請するシステムを構築する。

これにより、皆伐に関わる許可申請、択伐に関わる許可申請または届出、間伐に関わる届出、土地の形質の変更に関わる許可申請などの手続きが可能となる。

イ. 保安林データの活用範囲

- ・ 保安林制度に関わる業務

ウ. 保安林データの活用業務及び関係者

保安林制度に関わる業務（森林整備課林地保全班）

- ・ 保安林データの維持管理及び更新

エ. 機能要件

伐採範囲の確認

- ・ 伐採及び林内作業を予定する範囲が保安林にあるか、または自然公園などその他の法令に基づき伐採制限が設定されている区域に該当しているかの確認を可能とすること。

届出図面の作成機能

- ・ 届出範囲を示す図面の作成を可能とすること。
- ・ その際、森林境界参考図や地積測量図などをコピーして図面とすることが可能であること。
- ・ 届出範囲が制限林（他法令）と重複する場合は、警告を表示すること。

保安林の伐採情報の入力機能

- ・ 保安林指定の目的、森林の所在場所、伐採内容、期間などの入力が可能であること。

保安林の伐採届もしくは伐採許可の申請機能

- ・ 入力した保安林の伐採情報を有する伐採届もしくは伐採許可をオンライン上で申請できること。

保安林の伐採届もしくは伐採許可の許可・不許可機能

- ・ 申請のあった伐採届もしくは伐採許可の諸情報の確認ができること。
- ・ 申請のあった伐採届もしくは伐採許可の位置や範囲を地図上で確認できること。
- ・ 申請のあった伐採届もしくは伐採許可に対し、「受理」（登録）、「差戻」及び「受付処理中」などの選択を可能とすること。
- ・ 保安林内立木伐採許可旗の出力機能
- ・ 保安林内立木伐採が許可された場合、立木伐採にあたり「保安林内立木伐採許可旗」の出力を可能とすること。

着手届の提出及び受理機能

- ・ 伐採届から当該の届を検索し、着手届の申請ができること。
- ・ 届出の内容を確認でき、受理する場合は着手届に必要な情報（許可日）を入力し、当該の着手届を登録できること。

完了届の提出及び受理機能

- ・ 着手届から当該の届を検索し、完了届の申請ができること。
- ・ 届出の内容を確認でき、受理する場合は完了届に必要な情報（許可日）を入力し、当該の完了届を登録できること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

特になし

(12) 治山事業管理機能

ア. 目的と背景

治山事業は山地災害から国民の生命・財産を保全するために、荒廃のきざしのある溪流や山地災害発生地などで森林の造成もしくは維持を目的とした事業である。治山事業の主な工法は、溪流を安定させるための治山ダム工、山腹地盤を安定させるための山腹工、森林造成のための植栽工などがある。また、重要な水源地域等においては水源かん養機能の維持・増進を図るため、本数調整伐等の森林整備を推進している。これらの取組内容や実施位置などの情報を管理するシステムを構築する。

これにより、既設の施設管理や老朽化対策、今後必要となる治山事業の計画策定、水源かん養機能の維持・増進を図るための森林整備の必要性検討などが可能となる。

イ. 治山事業関連データの活用範囲

- ・ 補助治山事業（ただし、森林整備情報は施業履歴データとする）
- ・ 森林基盤整備事業

ウ. 治山事業関連データの活用業務及び関係者

補助治山事業（山地治山総合対策事業）（森林整備課林地保全班治山G）

- ・ 治山施設台帳や森林整備情報の維持管理及び更新

森林基盤整備事業（森林整備課林地保全班治山 G）

- ・ 治山施設台帳や森林整備情報の維持管理及び更新

エ. 機能要件

治山施設台帳の新規入力機能

- ・ 市町、林班、小班、工事番号、施工年度、予算区分、事業名、施設名、保安林種、各種工事面積、森林整備面積、工事期間などの情報を台帳情報として入力できること。
- ・ ポリゴンなどにより施工範囲や位置等の情報を入力できること。

治山施設台帳の検索機能

- ・ 上記で入力する各種情報により、検索できること。
- ・ 検索条件を保存できること。

図面等紙情報の保存機能

- ・ 施工図や構造図などの図面（PDF 形式）を保存できるファイリング機能を有すること。

治山事業関連データの図形表示機能

- ・ 入力する図形（ポリゴン等）の表示を可能とすること。

各種地図レイヤとの重ね合わせ機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示できること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。

治山事業関連データの出力機能

- ・ 検索条件で抽出した治山事業関連データを CSV 形式などでエクスポートできること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 県独自の帳票出力機能があるとよい。
- ・ 施設点検結果もファイリングできるとよい。

カ. 治山事業関連データの属性情報

以下の属性情報は、一旦、標準使用に準じた特定クラウドサービスの実装例を採用するとしてうえで、山口県独自に追加すべき属性を加えたものとしている。

| 項目 | 例 | データ型 | 備考 |
|----------|---------|-----------|---|
| 治山事業 ID | 1 | 整数 | システムにより自動的に行ごとに付けられる重複しない連番 |
| 地図リンク ID | 1 | 整数 | 治山事業_図形情報テーブルを参照するためのリンク ID。半角数字 |
| 届出番号 | | 文字列・10 桁 | 治山台帳の届出番号。半角数字 |
| 市町村 | 203 | 文字列・3 桁 | 治山事業データの絞込用 |
| 事務所 ID | 11 | 文字列・2 桁 | 治山事業の届出を出す農林事務所の ID or 治山工事を実施する農林事務所の ID |
| 索引番号 | | 文字列・10 桁 | 治山事業の索引番号 |
| 工事番号 | | 文字列・10 桁 | 治山事業の工事番号 |
| 事務所名 | 山口農林事務所 | 文字列・20 桁 | 治山事業の届出を出す農林事務所名 or 治山工事を実施する農林事務所名 |
| 流域 ID | | 整数 | 治山事業対象の流域の ID |
| 流域名 | 樫野川 | 文字列・100 桁 | 治山事業対象の流域名 |
| 林班 | 1001 | 文字列・4 桁 | 治山事業対象の林班。半角数字 4 桁 |

| | | | |
|-----------|------------|------------|----------------------|
| 小班 | 15 | 文字列・4 桁 | 治山事業対象の小班。半角数字 4 桁 |
| 枝番 | 1 | 文字列・2 桁 | 治山事業対象の枝番。半角数字 2 桁 |
| 施工年度 | 2024 | 整数 | 治山事業の施工年度。半角数字 |
| 台帳年度 | 2024 | 整数 | 治山事業を台帳に掲載した年度 |
| 予算区分 | | 文字列・4 桁 | 治山事業の予算区分。4 文字 |
| 予算名 | | 文字列・100 桁 | 治山事業の予算名 |
| 事業名 | | 文字列・100 桁 | 治山事業の事業名 |
| 施設名 | | 文字列・100 桁 | 治山事業対象の治山施設名 |
| 保安林種 | | 文字列・4 桁 | 治山事業対象の保安林の種類 |
| 編入日 | 20240401 | 日付・西暦 | 治山事業対象の保安林の編入日 |
| 森林所有者 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | 治山事業対象の森林の所有者 |
| 小流域地区名 | | 文字列・100 桁 | 治山事業の小流域(支流)名 |
| 位置 | | 文字列・100 桁 | 治山事業対象の住所 |
| 溪間安定面積 | 0.2225 | 小数・点以下 4 桁 | 治山事業の溪間安定面積。単位は ha |
| 山腹工事面積 | 0.5688 | 小数・点以下 4 桁 | 治山事業の山腹工事面積。単位は ha |
| 保育工事面積 | 0.9981 | 小数・点以下 4 桁 | 治山事業の保育工事面積。単位は ha |
| 森林整備面積 | 2.5556 | 小数・点以下 4 桁 | 治山事業の森林整備面積。単位は ha |
| 施業面積 | 1.1145 | 小数・点以下 4 桁 | 治山事業の施業面積。単位は ha |
| 人家 | 15 | 文字列・50 桁 | 治山事業の保全対象の人家数 |
| 公共施設 | 1 | 文字列・50 桁 | 治山事業の保全対象の公共施設数 |
| 鉄道 | 300 | 文字列・50 桁 | 治山事業の保全対象の鉄道距離 |
| 国道 | 500 | 文字列・50 桁 | 治山事業の保全対象の国道距離 |
| 県道 | 600 | 文字列・50 桁 | 治山事業の保全対象の県道距離 |
| 市町村道 | 750 | 文字列・50 桁 | 治山事業の保全対象の市町村道距離 |
| 林道 | 220 | 文字列・50 桁 | 治山事業の保全対象の林道距離 |
| その他 | | 文字列・50 桁 | 治山事業の保全対象のその他 |
| 施業効果面積 | 2.1111 | 小数・点以下 4 桁 | 治山事業の施業効果面積。単位は ha |
| 施工額 | | 整数 | 治山事業の施工額 |
| 工事期間 1 | 20240401 | 日付・西暦 | 治山事業の工事開始日 |
| 工事期間 2 | 20250331 | 日付・西暦 | 治山事業の工事終了日 |
| 搭載月日 | 20250331 | 日付・西暦 | 治山事業の治山台帳への登載月日 |
| 現場担当者 | 山口二郎 | 文字列・100 桁 | 治山事業の統括監督員か主任監督員か監督員 |
| 検査員 | 山口三郎 | 文字列・100 桁 | 治山事業の検査員名 |
| 請負者 | 山口治山工事株式会社 | 文字列・100 桁 | 治山事業の請負者名 |
| その他参考事項 | | 文字列・可変長 | 治山事業のその他参考事項 |
| 登録ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザ ID |
| 登録日時 | 20240401 | 日付・西暦 | 登録した日時 |
| 更新ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザ ID |
| 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| 登録グループ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザグループ ID |
| 更新グループ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザグループ ID |

(13) 山地災害危険地区管理機能

ア. 目的と背景

山地災害危険地区とは、山腹崩壊、地すべり及び崩壊土砂の流出などにより、官公署、学校、病院、道路等の公共施設や人家等に直接被害を与えるおそれのある地区で、地形地質特性からみてその崩壊危険度が一定基準以上の地区を調査把握したものである。山地災害危険地区は、荒廃の形態によって、「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 3 種類に区分している。これらの管理を行うシステムを構築する。

これにより、山地災害の未然防止に努めることが可能となるとともに、必要な治山事業の必要性を検討できる。また、県民への山地災害防止の普及啓発にも資することとなる。

イ. 山地災害危険地区データの活用範囲

- ・ 治山事業

ウ. 山地災害危険地区データの活用業務及び関係者

補助治山事業（山地治山総合対策事業）（森林整備課林地保全班治山 G）

- ・ 山地災害危険地区調査結果の管理及び更新

エ. 機能要件

別途検討している「山地災害危険地区調査システム」（仮称）から出力されたデータの閲覧が主な機能となる。

山地災害危険地区調査データの閲覧・更新機能

- ・ 山地災害危険地区調査データの図形情報及び属性情報の管理ができること。
- ・ 山地災害危険地区調査データの内容が閲覧でき、システム管理者が更新権限を与えた利用者により追加・修正・削除ができること。

図面等紙情報の保存機能

- ・ 施工図や構造図などの図面（PDF 形式）を保存できるファイリング機能を有すること。

各種地図レイヤとの重ね合わせ機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示できること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。

山地災害危険地区調査データの出力機能

- ・ 検索条件で抽出した山地災害危険地区調査データを CSV 形式などでエクスポートできること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 特になし

カ. 山地災害危険地区データの属性情報

以下の属性情報は、山地災害危険地区調査要領の帳票の内容を踏まえた属性としている。

| 区分 | 項目 | 例 | データ型 | 備考 |
|------|----------|------------|-----------|----------------|
| 調査概要 | ID | 1 | 整数 | |
| | リンク ID | 1 | 整数 | |
| | 調査番号 | 201-001 | 文字列・10 桁 | |
| | 地区名 | 山口 | 文字列・50 桁 | 山地災害調査実施地区名 |
| | 管理 | 民 | 文字列・2 桁 | 民もしくは官 |
| | 市町村名 | 山口市 | 文字列・50 桁 | コードでなく市町村名 |
| | 大字 | 佐山 | 文字列・50 桁 | コードでなく大字名 |
| | 字 | ヤナギ | 文字列・50 桁 | コードでなく字名 |
| | 林班 | 1001 | 文字列・4 桁 | 林班番号 |
| | 調査年度 | 2024 | 文字列・4 桁 | |
| | 調査者 | 山口治山調査株式会社 | 文字列・100 桁 | |
| | 登録ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザ ID |
| | 登録日時 | 20240401 | 日付・西暦 | 登録した日時 |
| | 更新ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザ ID |

| | | | | |
|------------|-----------------|----------|------------|--------------------|
| | 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| | 登録グループ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザグループ ID |
| | 更新グループ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザグループ ID |
| 山腹崩壊危険地区調査 | 調査地区選定理由 | | 文字列・100 桁 | |
| | 保安林等の指定年月日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| | 保安林等の保安林種 | | 文字列・2 桁 | 保安林種コード |
| | 保安林等の指定区域面積 | 75.06 | 小数・点以下 2 桁 | 単位は ha |
| | 地すべり防止区域の指定所管省庁 | 林野庁 | 文字列・50 桁 | |
| | 地すべり防止区域の指定年月日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| | 地すべり防止区域の指定区域面積 | 25.52 | 小数・点以下 2 桁 | |
| | 基岩の地質時代 | | | |
| | 岩石の種類 | | | |
| | 地質の走向 | 有 | 文字列・6 桁 | |
| | 風化の状況 | | | |
| | 断層の有無 | 有 | 文字列・2 桁 | |
| | 破砕帯の有無 | 有 | 文字列・2 桁 | |
| | 地質特性 | | 文字列・可変長 | |
| | メッシュ内急崖の有無 | 有 | 文字列・2 桁 | 有もしくは無 |
| | 地質の類別区分 | | 文字列・2 桁 | 類別区分コード |
| | 最高点メッシュ番号 | 15 | 文字列・10 桁 | 危険地区の判定 |
| | 点数合計 | 40 | 整数 | |
| | 補正点数(崩壊地有) | 0 | 整数 | |
| | 補正点数(地震) | 20 | 整数 | |
| | 補正点数(落石) | 0 | 整数 | |
| | 補正加算点 | 40 | 整数 | |
| | 合計 | 100 | 整数 | 点数合計、補正点数、補正加算点の合計 |
| | 山腹崩壊危険度 | c1 | 文字列・10 桁 | |
| | 調査地区の面積 | 1 | 文字列・10 桁 | 調査メッシュの数。単位は ha |
| | 100 点以上のメッシュの数 | 0 | 文字列・10 桁 | 危険地区の面積。単位は ha |
| | 人家数 | 2 | 文字列・10 桁 | 戸数 |
| | 工場数 | 0 | 文字列・10 桁 | 戸数 |
| | 旅館数 | 0 | 文字列・10 桁 | 戸数 |
| | 人家他 | 3 | 文字列・10 桁 | 戸数 |
| | 学校の数 | 1 | 文字列・10 桁 | 単位は棟 |
| | 官公署の数 | 1 | 文字列・10 桁 | 単位は棟 |
| | 病院の数 | 1 | 文字列・10 桁 | 単位は棟 |
| | 不明な建物の数 | 1 | 文字列・10 桁 | その他の公用・公共施設。単位は棟 |
| | 国道 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 県道 | 100 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 市町村道 | 150 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |

| | | | | |
|------------|-----------------|----------|------------|---|
| | 林道 | 200 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 農道 | 100 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 高速道 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 道路他 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 緊急輸送路 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 鉄道 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 公共施設等の実態調査結果 | 人家数 3 戸 | 文字列・100 桁 | 最上位の判定区分 |
| | 被災危険度 | c2 | 文字列・10 桁 | |
| | 他の法令による指定の有無 | | 文字列・50 桁 | 「砂防指定地」「急傾斜地崩壊危険地区」「土砂災害警戒区域」のいずれかを選択 |
| | 治山事業進捗状況の区分 | | 文字列・10 桁 | |
| | 治山事業進捗状況 | | 文字列・10 桁 | |
| | 治山事業以外の施設の有無 | 有 | 文字列・2 桁 | |
| | 前回の調査結果(調査区分) | 山腹崩壊危険地区 | 文字列・50 桁 | 「山腹崩壊危険地区」「地すべり危険地区」「崩壊土砂流出危険地区」「危険地区でなかった」のいずれかを選択 |
| | 前回の調査結果 | A | 文字列・2 桁 | 「A」「B」「C」のいずれかを選択 |
| | 登録ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザ ID |
| | 登録日時 | 20240401 | 日付・西暦 | 登録した日時 |
| | 更新ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザ ID |
| | 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| | 登録グループ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザグループ ID |
| | 更新グループ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザグループ ID |
| 地すべり危険地区調査 | 調査地区選定理由 | | 文字列・100 桁 | |
| | 保安林等の指定年月日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| | 保安林等の保安林種 | | 文字列・2 桁 | 保安林種コード |
| | 保安林等の指定区域面積 | 75.06 | 小数・点以下 2 桁 | 単位は ha |
| | 地すべり防止区域の指定所管省庁 | 林野庁 | 文字列・50 桁 | |
| | 地すべり防止区域の指定年月日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| | 地すべり防止区域の指定区域面積 | 25.52 | 小数・点以下 2 桁 | |
| | 年平均降雨量 | 1500 | 整数 | 単位は mm |
| | 最大日雨量 | 200 | 整数 | 単位は mm |
| | 最大積雪深 | 10 | 整数 | 単位は cm |
| | 地質時代 | | 文字列・50 桁 | |
| | 地層名 | | 文字列・50 桁 | |
| | 岩石の種類 | | 文字列・50 桁 | |
| | 特記事項 | | 文字列・可変長 | |
| | 危険度ランク(地層の走向) | | 文字列・50 桁 | |

| | | | |
|--------------------------------|---------|------------|-------------------------------|
| 危険度ランク(岩石の変質又は風化の状況) | | 文字列・50 桁 | |
| 危険度ランク(断層及び破碎帯) | | 文字列・50 桁 | |
| 危険度ランク(表層土の土質) | | 文字列・50 桁 | |
| 危険度ランク(滑落崖、亀裂、陥没又は隆起) | | 文字列・50 桁 | |
| 危険度ランク(沼地、湿地の規則的な配列、異常な地下水の湧出) | | 文字列・50 桁 | |
| 危険度ランク(立木の傾倒等の異常) | | 文字列・50 桁 | |
| 危険度ランク(地すべり活動) | | 文字列・50 桁 | |
| 地すべり危険度の判定 a | 2 | 文字列・1 桁 | |
| 地すべり危険度の判定 b | 1 | 文字列・1 桁 | |
| 地すべり危険度の判定 c | 2 | 文字列・1 桁 | |
| 地すべり危険度の判定 d | 0 | 文字列・1 桁 | |
| 地すべり危険度 | a1 | 文字列・10 桁 | |
| 地すべり区域面積 | 2.25 | 小数・点以下 2 桁 | 単位は ha |
| 誘発助長地域 | 1.86 | 小数・点以下 2 桁 | 単位は ha |
| 面積計 | 4.11 | 小数・点以下 2 桁 | 「地すべり区域面積」と「誘発助長地域」の合計。面積は ha |
| 人家数 | 2 | 文字列・10 桁 | 戸数 |
| 工場数 | 0 | 文字列・10 桁 | 戸数 |
| 旅館数 | 0 | 文字列・10 桁 | 戸数 |
| 人家他 | 3 | 文字列・10 桁 | 戸数 |
| 学校の数 | 1 | 文字列・10 桁 | 単位は棟 |
| 官公署の数 | 1 | 文字列・10 桁 | 単位は棟 |
| 病院の数 | 1 | 文字列・10 桁 | 単位は棟 |
| 不明な建物数 | 1 | 文字列・10 桁 | その他の公用・公共施設。単位は棟 |
| 国道 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| 県道 | 100 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| 市町村道 | 150 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| 林道 | 200 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| 農道 | 100 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| 高速道 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| 道路他 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| 緊急輸送路 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| 鉄道 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| 公共施設等の実態調査結果 | 人家数 3 戸 | 文字列・100 桁 | 最上位の判定区分 |
| 被災危険度 | c2 | 文字列・10 桁 | |

地すべり

| | | | | |
|------------|-----------------|----------|------------|---|
| 危険地区調査 | 他の法令による指定の有無 | | 文字列・50 桁 | 「砂防指定地」「急傾斜地崩壊危険地区」「土砂災害警戒区域」のいずれかを選択 |
| | 治山事業進捗状況 | | 文字列・10 桁 | |
| | 治山事業以外の施設の有無 | 有 | 文字列・2 桁 | |
| | 前回の調査結果(調査区分) | 山腹崩壊危険地区 | 文字列・50 桁 | 「山腹崩壊危険地区」「地すべり危険地区」「崩壊土砂流出危険地区」「危険地区でなかった」のいずれかを選択 |
| | 前回の調査結果 | A | 文字列・2 桁 | 「A」「B」「C」のいずれかを選択 |
| | 登録ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザ ID |
| | 登録日時 | 20240401 | 日付・西暦 | 登録した日時 |
| | 更新ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザ ID |
| | 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| | 登録グループ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザグループ ID |
| | 更新グループ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザグループ ID |
| 崩壊土砂流出危険地区 | 調査地区選定理由 | | 文字列・100 桁 | |
| | 保安林等の指定年月日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| | 保安林等の保安林種 | | 文字列・2 桁 | 保安林種コード |
| | 保安林等の指定区域面積 | 75.06 | 小数・点以下 2 桁 | 単位は ha |
| | 地すべり防止区域の指定所管省庁 | 林野庁 | 文字列・50 桁 | |
| | 地すべり防止区域の指定年月日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| | 地すべり防止区域の指定区域面積 | 25.52 | 小数・点以下 2 桁 | |
| | 転石の混入率 | 0 | 文字列・10 桁 | 0-100 の割合。単位は% |
| | 転石の混入率の点数 | 0 | 整数 | |
| | 荒廃発生源直下の溪床勾配 | 13.5 | 小数・点以下 1 桁 | 単位は° |
| | 荒廃発生源直下の溪床勾配の点数 | 5 | 整数 | |
| | 平均溪流幅 | 6 | 整数 | 単位は m |
| | 溪流延長 | 2950 | 整数 | 単位は m |
| | 平均溪流幅及び延長の点数 | 37 | 整数 | |
| | 平均溪床勾配の高低差 | 126.9 | 小数・点以下 1 桁 | 単位は m |
| | 平均溪床勾配 | 38.1 | 小数・点以下 1 桁 | 単位は° |
| | 平均溪床勾配の点数 | 30 | 整数 | |
| | 危険地区の判定点数計 | 128 | 整数 | |
| 崩壊土砂 | 補正加算点 | 0 | 整数 | |

| | | | | |
|--------|---------------|----------|------------|---|
| 流出危険地区 | 総点数 | 128 | 整数 | |
| | 崩壊土砂流出危険度 | b1 | 文字列・10 桁 | |
| | 溪流の集水面積 | 454.88 | 小数・点以下 2 桁 | 単位は ha |
| | 平均溪床幅 | 6 | 整数 | 単位は m |
| | 流出区間延長 | 2950 | 整数 | 単位は m |
| | 危険地区面積 | 1.54 | 小数・点以下 2 桁 | 単位は ha |
| | 人家数 | 2 | 文字列・10 桁 | 戸数 |
| | 工場数 | 0 | 文字列・10 桁 | 戸数 |
| | 旅館数 | 0 | 文字列・10 桁 | 戸数 |
| | 人家他 | 3 | 文字列・10 桁 | 戸数 |
| | 学校の数 | 1 | 文字列・10 桁 | 単位は棟 |
| | 官公署の数 | 1 | 文字列・10 桁 | 単位は棟 |
| | 病院の数 | 1 | 文字列・10 桁 | 単位は棟 |
| | 不明な建物の数 | 1 | 文字列・10 桁 | その他の公用・公共施設。単位は棟 |
| | 国道 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 県道 | 100 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 市町村道 | 150 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 林道 | 200 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 農道 | 100 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 高速道 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 道路他 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 緊急輸送路 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 鉄道 | 0 | 文字列・10 桁 | 延長。単位は m |
| | 公共施設等の実態調査結果 | 人家数 3 戸 | 文字列・100 桁 | 最上位の判定区分 |
| | 被災危険度 | c2 | 文字列・10 桁 | |
| | 他の法令による指定の有無 | | 文字列・50 桁 | 「砂防指定地」「急傾斜地崩壊危険地区」「土砂災害警戒区域」のいずれかを選択 |
| | 治山事業進捗状況 | | 文字列・10 桁 | |
| | 治山事業以外の施設の有無 | 有 | 文字列・2 桁 | |
| | 前回の調査結果(調査区分) | 山腹崩壊危険地区 | 文字列・50 桁 | 「山腹崩壊危険地区」「地すべり危険地区」「崩壊土砂流出危険地区」「危険地区でなかった」のいずれかを選択 |
| | 前回の調査結果 | A | 文字列・2 桁 | 「A」「B」「C」のいずれかを選択 |
| | 登録ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザ ID |
| | 登録日時 | 20240401 | 日付・西暦 | 登録した日時 |
| | 更新ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザ ID |
| | 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| | 登録グループ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザグループ ID |
| | 更新グループ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザグループ ID |

(14) 林道・作業道等管理機能

ア. 目的と背景

林道や森林作業道等が、林業の生産性向上、県産材の安定供給、山村地域の振興、生活環境の

改善等を図るとともに、森林の多面的機能を高度に発揮させるための重要な施設として計画的に整備を進めており、これらを管理するシステムを構築する。

これにより、森林へのアクセスの確認に加え、施業の機械化の促進による効率的な林業経営の展開、災害時の避難経路など多重な役割を資することとなる。

イ. 林道・作業道等データの活用範囲

- ・ 林道・森林作業道の管理
- ・ 森林整備事業
- ・ 治山事業

ウ. 林道・作業道等データの活用業務及び関係者

林道・作業道の管理（森林整備課治山林道班）

- ・ 林道計画の策定及び推進
- ・ 林道データの管理

森林整備事業（森林整備課治山林道班）

- ・ 森林整備事業における森林作業道の開設及びそのデータ管理
（既存システムから移行したデータの管理および森林整備事業で新たに作業道を開設した場合の（移行した）既設路網の位置を参考にしたルート検討と、新規開設した作業道のデータ作成）

治山事業（森林整備課治山林道班）

- ・ 本数調整伐・植栽・改植等の森林整備等治山事業における作業道の開設及びそのデータ管理

エ. 機能要件

林道・作業道データの図形表示機能

- ・ 林道・森林作業道（ライン等）及び利用区域レイヤ・利用区域内小班レイヤ（ポリゴン）の図形表示を可能とすること。

検索機能

- ・ 届出等に対し任意項目による検索を可能とし、検索結果の一覧表の出力を可能とすること。
- ・ 検索条件を保存できること。

林道台帳・作業道台帳データのファイリング機能

- ・ 林道・森林作業道データに関する情報や詳細な図面などのファイリング機能を持つこと。

各種地図レイヤとの重ね合わせ機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示できること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。
- ・ 「林道」および「森林作業道」のデータが分かれていることを前提に、それぞれを単独レイヤで表示できること。

林道・森林作業道データの取込機能

- ・ 図形データ（ライン）は、クラウドシステム上でのライン作成に加え、外部ツールで作成した線形データ（shape、DXF、DWG、KML、GPX、SIMA）をコピーし、新たな図形データを作成できること。

優先順位もしくは他の要件

県が別に運用するシステム更改が検討されている造林補助金システムからの路網データ取込機能については、施業履歴データを格納するフォルダを決定すれば、自動で森林クラウドシステムに取り込むAPI連携とする。連携のトリガーはフォルダ監視や時刻起動などの自動化を可能とする。ただし、アクセス権等のセキュリティ関連に関わる格納フォルダの設定、造林補助金システムからの出力内容は、本年度決定する項目があるため、詳細化の中で確認する。なお、自動化を前提とするAPI連携であり、データそのものの不具合（データ形式の不適合など）によっては自動取込ができない可能性があることを詳細化の中で留意すること。（責任分界点等、運用も考慮すること）（「(9) 施業履歴管理」と同様）。

オ. 林道・作業道等データの属性情報

以下の属性は、現行システムの属性に、県が今後必要とする属性値および標準仕様の属性を加えたものである。

(ア) 林道

| 項目 | 例 | データ型・桁 | 備考 |
|----------------------|----------|-----------|---|
| 市町村 ID | 204 | 整数・3桁 | |
| 旧市町村 ID | 461 | 整数・3桁 | |
| 台帳整理番号 | 7 | 文字列・4桁 | アルファベット＋数字3桁 |
| 路線名 | 長野線 | 文字列・可変長 | |
| 既設・計画 | 1 | 文字列・1桁 | 1：既設、2：計画 |
| 道種 ^(*) | 21 | 文字列・2桁 | 21：林道（基幹道）、22：林道（管理道）、23：林道（施業道）、24：林業専用道、25：森林作業道、26：その他私設路網 |
| 区分（種） ^(*) | 第1種 | 文字列・10桁 | 第1種と第2種のいずれか |
| 区分（級） ^(*) | 1級 | 文字列・10桁 | 1級、2級、3級、軽車道いずれか |
| 幅員 | 2.0 | 文字列・可変長 | |
| 延長 | 655 | 小数点以下桁数2桁 | 単位はm |
| 図上延長 | 655 | 小数・点以下2桁 | 単位はm |
| 備考 | 鉦大峠線 | 文字列・可変長 | |
| 更新ユーザID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザID |
| 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |

^(*)詳細化の中で（コード体系化時）、単純な階層構造で表現できない点に留意すること

(イ) 森林作業道

| 項目 | 例 | データ型・桁 | データ型・桁 |
|---------|-----|---------|--------|
| 市町村 ID | 204 | 整数・3桁 | |
| 旧市町村 ID | 461 | 整数・3桁 | |
| 台帳整理番号 | 7 | 整数・3桁 | |
| 路線名 | 長野線 | 文字列・可変長 | |

| | | | |
|-------------------|----------|-----------|---|
| 既設・計画 | 1 | 文字列・1桁 | 1：既設、2：計画 |
| 道種 ^(*) | 21 | 文字列・2桁 | 21：林道（基幹道）、22：林道（管理道）、23：林道（施業道）、24：林業専用道、25：森林作業道、26：その他私設路網 |
| 区分 ^(*) | 軽車道 | 文字列・可変長 | |
| 幅員 | 2.0 | 文字列・可変長 | |
| 延長 | 655 | 小数点以下桁数2桁 | 単位は m |
| 図上延長 | 655 | 小数・点以下2桁 | 単位は m |
| 備考 | 鉦大峠線 | 文字列・可変長 | |
| 路網管理者 | 山口県 | 文字列・可変長 | |
| 更新ユーザ ID | | 文字列・可変長 | |
| 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | |

^(*)詳細化の中で（コード体系化時）、単純な階層構造で表現できない点に留意すること

（15）森林経営計画認定・管理機能

ア. 目的と背景

森林経営計画とは、「森林所有者」又は「森林の経営の委託を受けた者」が、自らが森林の経営を行う一体的なまとまりのある森林を対象として、森林の施業及び保護について作成する5年を1期とする計画である。この計画内容を管理するシステムを構築する。

これにより、一体的なまとまりを持った森林において、計画に基づいた効率的な森林の施業と適切な森林の保護を通じて、森林の持つ多様な機能を発揮させることにつながる。

イ. 森林経営計画データの活用範囲

- ・ 森林経営計画

ウ. 森林経営計画データの活用業務及び関係者

森林経営計画（森林企画課森林企画班）

- ・ 森林経営計画の内容確認及び認定
- ・ 森林経営計画の変更受付及び変更認定
- ・ 森林経営計画の実行状況確認

エ. 機能要件

森林経営計画データの閲覧・編集機能

- ・ 森林経営計画データが閲覧でき、システム管理者が更新権限を与えた利用者により、新規登録・編集・削除可能とすること。
- ・ 森林経営計画の新規登録（区域計画・林班計画・属人計画）及び編集を可能とすること。

森林経営計画データの検索機能

- ・ 属性情報に基づいて検索条件を指定し森林経営計画の情報を検索可能とする。
- ・ 検索条件を保存できること。

森林経営計画データの表示機能

- ・ 認定を受けた森林経営計画の図形情報と属性情報を表示可能とすること。

- ・ 森林経営計画の認定番号や期間に応じた表示を可能とすること。

森林経営計画の登録機能（入力・作成・申請）

- ・ 登録した森林経営計画の情報は入力必須項目の未入力チェックや属性項目間の整合性チェック（エラーチェック）を可能とすること。
- ・ 作成した森林経営計画は、登録された各項目（面積要件、植栽計画、間伐計画、伐採立木材積、伐採方法）について適合、不適合の判定を可能とすること。
- ・ 経営計画の登録単位は、森林計画図（小班≡地番）とすること。

森林経営計画データの区分機能

- ・ 森林経営計画の認定処理（当初認定・変更認定）を可能とすること。

森林経営計画データの出力機能

- ・ 森林経営計画の事業簿、認定簿、実行簿及び認定内容の CSV 形式の出力を可能とすること。
- ・ 認定を受けた森林経営計画の図形情報を shape 形式で出力できること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 認定を受けた森林経営計画の情報を登録し、森林簿（編成版）や林地台帳の項目に反映できること。

カ. 森林経営計画データの属性情報

| 区分 | 項目 | 例 | データ型 | 備考 |
|------|------------|----------|-----------|----------------------------------|
| 申請一覧 | 申請 ID | 1 | 整数 | システムにより自動的に行ごとに付けられる重複しない連番 |
| | バージョン | 1 | 整数 | 履歴管理用(=更新回数) |
| | リンク ID | 1 | 整数 | 森林経営計画_進捗用図形情報テーブルを参照するためのリンク ID |
| | 管理番号 | 1 | 整数 | システムにより自動的に行ごとに付けられる重複しない連番 |
| | 登録番号 | | 文字列・10 桁 | 森林経営計画の登録番号 |
| | 市町村 | 203 | 文字列・3 桁 | 森林経営計画のデータ絞込用 |
| | 状態 | 1 | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の申請状態 |
| | 差戻理由 | | 文字列・可変長 | 差戻理由の記載 |
| | 作業番号(届出番号) | | 文字列・50 桁 | 森林経営計画の作業番号 |
| | 説明 | | 文字列・可変長 | 森林経営計画の説明 |
| | 認定請求者 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | 森林経営計画の認定請求者 |
| | 認定者 | | 文字列・2 桁 | 森林経営計画の認定者 |
| | 認定方法 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の認定方法 |
| | 初期認定番号 | | 文字列・50 桁 | 森林経営計画の初期認定番号 |
| | 初期認定年月 | 20240401 | 日付・西暦 | 森林経営計画の初期認定年月 |
| | 変更認定番号 | | 文字列・50 桁 | 森林経営計画の変更認定番号 |
| | 変更認定年月 | 20241001 | 日付・西暦 | 森林経営計画の変更認定年月 |
| | 計画期間 from | 20240401 | 日付・西暦 | 森林経営計画の計画開始日 |
| | 計画期間 to | 20250331 | 日付・西暦 | 森林経営計画の計画終了日 |
| | 適合面積要件 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の適合面積要件の判定 |
| | 適正な主伐 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の適正な主伐の判定 |
| | 適正な間伐 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の適正な間伐の判定 |

| | | | | |
|------|----------------|--------|----------|---|
| | 森林経営計画適否判定 | | 文字列・1桁 | 森林経営計画の適否判定 |
| 申請一覧 | 除外面積(合計) | 2.5555 | 小数・点以下4桁 | 森林経営計画の除外面積。単位はha。以下の合算値・湿地、その他立木の更新が著しく困難であると認められる森林・経営計画の期間内において、当該森林が立木の生育に供されなくなることが明らかであると認められる森林・計画的な森林の施業及び保護を実施することが著しく困難または不適当と認められる森林 |
| | 計画始期年度 | 2024 | 文字列・4桁 | 森林経営計画の計画始期年度。半角数字 |
| | 森林簿データ年度 | 2023 | 文字列・4桁 | 森林経営計画の森林簿データ年度。半角数字 |
| | 他計画からの材積 | 1.1126 | 小数・点以下4桁 | 森林経営計画の他計画からの材積。単位はm3 |
| | 他計画への材積 | 1.1126 | 小数・点以下4桁 | 森林経営計画の他計画への材積。単位はm3 |
| | 判定 伐採可能材積(m3) | 2.5555 | 文字列・50桁 | 森林経営計画の伐採可能材積。単位はm3。画面操作による経営判定時にシステムで自動計算(帳票用) |
| | 判定 間伐面積の下限 | 1.0000 | 文字列・50桁 | 森林経営計画の間伐面積の下限。単位はha。画面操作による経営判定時にシステムで自動計算(帳票用) |
| | 判定 計画主伐材積(各年度) | 1.4885 | 文字列・250桁 | 森林経営計画の計画主伐材積。単位はm3。画面操作による経営判定時にシステムで自動計算(帳票用)。年度が複数ある場合はカンマ区切りで登録 |
| | 判定 造林面積(各年度) | 1.4268 | 文字列・250桁 | 森林経営計画の造林面積。単位はha。画面操作による経営判定時にシステムで自動計算(帳票用)。年度が複数ある場合はカンマ区切りで登録 |
| | 判定 植栽面積(各年度) | 1.1125 | 文字列・250桁 | 森林経営計画の植栽面積。単位はha。画面操作による経営判定時にシステムで自動計算(帳票用)。年度が複数ある場合はカンマ区切りで登録(造林面積のうち、人工造林のもの) |
| | 判定 計画間伐面積(ha) | 1.2566 | 文字列・50桁 | 森林経営計画の計画間伐面積。単位はha。画面操作による経営判定時にシステムで自動計算(帳票用) |
| | 判定 計画対象森林(ha) | 1.7998 | 小数・点以下4桁 | 森林経営計画の計画対象森林。単位はha。画面操作による経営判定時にシステムで自動計算(帳票用) |

| | | | | |
|------|-----------------------|----------|------------|--|
| | 判定 計画主伐材積 | 1.1156 | 小数・点以下 4 桁 | 森林経営計画の計画主伐材積。単位は m3。画面操作による経営判定時にシステムで自動計算(帳票用) |
| 申請一覧 | 判定 間伐面積の下限合計(標準伐期齢未満) | 1.0054 | 小数・点以下 4 桁 | 森林経営計画の間伐面積の下限合計(標準伐期齢未満)。単位は ha。画面操作による経営判定時にシステムで自動計算(帳票用) |
| | 判定 間伐面積の下限合計(標準伐期齢以上) | 1.0098 | 小数・点以下 4 桁 | 森林経営計画の間伐面積の下限合計(標準伐期齢以上)。単位は m3。画面操作による経営判定時にシステムで自動計算(帳票用) |
| | 登録ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザ ID |
| | 登録日時 | 20240401 | 日付・西暦 | 登録した日時 |
| | 更新ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザ ID |
| | 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| | 登録グループ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザグループ ID |
| | 更新グループ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザグループ ID |
| 申請内容 | 詳細 ID | 1 | 整数 | システムにより自動的に行ごとに付けられる重複しない連番 |
| | 申請 ID | 1 | 整数 | 24.経営計画_申請一覧の申請 ID の値 |
| | 地図リンク key | | 文字列・100 桁 | 検索した森林簿の key |
| | 独自データ ID | | 文字列・100 桁 | 取り込んだ独自データの ID |
| | 森林簿_樹種 ID | 1 | 整数 | 森林簿 key で連携される森林簿_樹種テーブルのシリアル ID。判定に必要 |
| | リンク ID | 1 | 整数 | 森林経営計画_進捗用図形情報テーブルを参照するためのリンク ID |
| | 公益的区分_水 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の森林の公益的区分が水源涵養かどうか |
| | 公益的区分_災 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の森林の公益的区分が災害土壌かどうか |
| | 公益的区分_快 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の森林の公益的区分が快適環境かどうか |
| | 公益的区分_保 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の森林の公益的区分が保健文化かどうか |
| | 公益的区分_木 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の森林の公益的区分が木材生産かどうか |
| | 公益的区分_他 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の森林の公益的区分がその他森林機能森林かどうか |
| | 施業方法等 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の森林の区分の施業方法 |
| | 鳥獣防止区域 | | 文字列・2 桁 | 森林経営計画の鳥獣防止区域の区分 |
| | 現況始期_間伐_時期 | | 文字列・9 桁 | 森林経営計画の森林の現況の間伐時期。現在年度と前後 5 年から選択 |

| | | | | |
|------|-------------------|-----------|------------|--|
| | 現況始期_間伐_面積 | 1.22 | 小数・点以下 2 桁 | 森林経営計画の森林の現況の間伐面積。単位は ha |
| | 現況始期_主伐_時期 | | 文字列・9 桁 | 森林経営計画の森林の現況の主伐時期。現在年度と前後 5 年から選択 |
| 申請内容 | 現況始期_主伐_面積 | 1.22 | 小数・点以下 2 桁 | 森林経営計画の森林の現況の主伐面積。単位は ha。 |
| | 現況始期_摘要 | | 文字列・可変長 | 森林経営計画の森林の現況の摘要 |
| | 伐採計画_時期 | 2024-2025 | 文字列・9 桁 | 森林経営計画の伐採計画の時期。現在年度と後 5 年及び全年度期間 (yyyy - yyyy) から選択 |
| | 伐採計画_主伐間伐別 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の伐採計画の主間伐かどうか |
| | 伐採計画_伐採方法_皆伐択伐等の別 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の伐採計画の伐採方法の皆択伐かどうか |
| | 伐採計画_伐採方法_その他(%) | 30 | 整数 | 森林経営計画の伐採計画の伐採方法のその他割合。整数 |
| | 伐採計画_伐採面積 (ha) | 1.22 | 小数・点以下 2 桁 | 森林経営計画の伐採計画の伐採面積。単位は ha |
| | 造林計画_時期 | 2024-2025 | 文字列・9 桁 | 森林経営計画の造林計画の時期。現在年度と後 10 年及び全年度期間 (yyyy - yyyy) から選択 |
| | 造林計画_造林方法 1 | | 文字列・2 桁 | 森林経営計画の造林計画の造林方法 1 |
| | 造林計画_造林方法 2 | | 文字列・2 桁 | 森林経営計画の造林計画の造林方法 2 |
| | 造林計画_造林樹種 | | 文字列・2 桁 | 森林経営計画の造林計画の造林樹種 |
| | 造林計画_造林面積 (ha) | 2.54 | 小数・点以下 2 桁 | 森林経営計画の造林計画の造林面積。単位は ha |
| | 造林計画_造林本数 (本/ha) | 2000 | 整数 | 森林経営計画の造林計画の ha 当たりの造林本数。整数 |
| | 造林計画_摘要 | | 文字列・可変長 | 森林経営計画の造林計画の摘要 |
| | 保育計画_1 | | 文字列・2 桁 | 森林経営計画の保育計画の保育方法 1 |
| | 保育計画_2 | | 文字列・2 桁 | 森林経営計画の保育計画の保育方法 2 |
| | 保育計画_3 | | 文字列・2 桁 | 森林経営計画の保育計画の保育方法 3 |
| | 保育計画_4 | | 文字列・2 桁 | 森林経営計画の保育計画の保育方法 4 |
| | 保護計画_方法 | | 文字列・50 桁 | 森林経営計画の保護計画の方法 |
| | 保護計画_時期 | 2024-2025 | 文字列・9 桁 | 森林経営計画の保護計画の時期。現在年度と後 5 年及び全年度期間 (yyyy - yyyy) から選択 |
| | 保護計画_面積 | 1.52 | 小数・点以下 2 桁 | 森林経営計画の保護計画の面積。単位は ha |
| | 計画対象森林の追加時期 | 2024-2025 | 文字列・9 桁 | 森林経営計画の計画対象森林の追加時期。現在年度と後 5 年 |

| | | | | |
|--------------|---------------------|-----|-----------|---|
| | | | | 及び全年度期間(yyyy - yyyy)から選択 |
| | 計画的伐採の強制判定 | | 文字列・2 桁 | 森林経営計画の計画的伐採の強制判定 |
| | 計画的伐採の判定理由 | | 文字列・可変長 | 森林経営計画の計画的伐採の判定理由 |
| 申請内容 申請内容 | 計画的間伐の強制判定 | | 文字列・2 桁 | 森林経営計画の計画的間伐の強制判定 |
| | 計画的間伐の判定理由 | | 文字列・可変長 | 森林経営計画の計画的間伐の判定理由 |
| | 自動計算・計画的伐採対象森林の内外の別 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の計画的伐採対象森林の内外かどうか |
| | 自動計算・林齢 | 50 | 整数 | 森林経営計画の森林の現況の林齢システムで自動計算され直接更新はしない |
| | 自動計算・立木材積 | 20 | 整数 | 森林経営計画の森林の現況の立木材積。単位は m3 システムで自動計算され直接更新はしない |
| | 自動計算・計画的間伐対象森林の内外の別 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の計画的間伐対象森林の内外かどうか |
| | 自動計算・主伐可能材積 | | 整数 | 森林経営計画の伐採計画の主伐可能材積。単位は m3 システムで自動計算され直接更新はしない |
| | 自動計算・主伐立木材積 | | 整数 | 森林経営計画の伐採計画の主伐立木材積。単位は m3 システムで自動計算され直接更新はしない |
| | 自動計算・間伐立木材積 | | 整数 | 森林経営計画の伐採計画の間伐立木材積。単位は m3 システムで自動計算され直接更新はしない |
| | 自動計算・主伐林齢 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の備考の主伐林齢システムで自動計算され直接更新はしない。× or 空 |
| | 自動計算・伐採率 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の備考の伐採率システムで自動計算され直接更新はしない。× or 空 |
| | 自動計算・間伐率 | | 文字列・1 桁 | 森林経営計画の備考の間伐率システムで自動計算され直接更新はしない。× or 空 |
| | 備考 1 | | 文字列・100 桁 | 森林経営計画の備考 1 |
| | 備考 2 | | 文字列・100 桁 | 森林経営計画の備考 2 |
| | 備考 3 | | 文字列・100 桁 | 森林経営計画の備考 3 |
| | 備考 4 | | 文字列・100 桁 | 森林経営計画の備考 4 |
| | 備考 5 | | 文字列・100 桁 | 森林経営計画の備考 5 |
| | 都道府県 | 35 | 文字列・2 桁 | 選択した森林簿の都道府県の値をコピーする |
| | 市町村 | 203 | 文字列・100 桁 | 選択した森林簿の市町村の値をコピーする |

| | | | | |
|------|-----------|----------|------------|----------------------------------|
| 申請内容 | 旧市町村 | 381 | 文字列・100 桁 | 選択した森林簿の市町村の値をコピーする |
| | 林班 | 1001 | 文字列・4 桁 | 選択した森林簿の林班の値をコピーする |
| | 小班 | 15 | 文字列・4 桁 | 選択した森林簿の小班の値をコピーする |
| | 小班枝番 | 1 | 文字列・2 桁 | 選択した森林簿の小班枝番の値をコピーする |
| | 大字 | 506 | 文字列・50 桁 | 選択した森林簿の大字の値をコピーする |
| | 字 | 221 | 文字列・50 桁 | 選択した森林簿の字の値をコピーする |
| | 地番 | 757 | 文字列・21 桁 | 選択した森林簿の地番の値をコピーする |
| | 林所有者氏名 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | 選択した森林簿の森林所有者名の値をコピーする |
| | 小班面積 | 0.38 | 小数・点以下 2 桁 | 選択した森林簿の小班面積の値をコピーする |
| | 樹種面積 | 0.38 | 小数・点以下 2 桁 | 選択した森林簿の樹種面積の値をコピーする |
| | 林種 | 1 | 文字列・1 桁 | 選択した森林簿の林種の値をコピーする |
| | 林相 | 0 | 文字列・10 桁 | 選択した森林簿の樹種の中樹種のカテゴリの値をコピーする |
| | 樹種 | 11 | 文字列・3 桁 | 選択した森林簿の樹種の値をコピーする |
| | 平均樹高 | 15.22 | 小数・点以下 2 桁 | 選択した森林簿の平均樹高の値をコピーする |
| | 林齢 | 60 | 整数 | 選択した森林簿の林齢の値をコピーする |
| | 地位 | 1 | 文字列・1 桁 | 選択した森林簿の地位の値をコピーする |
| | 伐採方法 | 3 | 文字列・1 桁 | 選択した森林簿の伐採方法の値をコピーする |
| | ha 材積 | 2 | 整数 | 選択した森林簿の ha 材積の値をコピーする |
| | 上層林総材積 | 25 | 整数 | 選択した森林簿の層区分が上層の場合の総材積の値をコピーする |
| | 上層林成長量 | 0 | 整数 | 選択した森林簿の層区分が上層の場合の成長量の値をコピーする |
| | 上層林標準伐期林齢 | 40 | 整数 | 選択した森林簿の層区分が上層の場合の標準伐期林齢の値をコピーする |
| | 上層林標準伐期材積 | 16 | 整数 | 選択した森林簿の層区分が上層の場合の標準伐期材積の値をコピーする |
| | 計画支番 | | 文字列・50 桁 | |
| | 自己所有チェック | | 文字列・1 桁 | |
| | 登録ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザ ID |
| | 登録日時 | 20240401 | 日付・西暦 | 登録した日時 |
| | 更新ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザ ID |

| | | | | |
|--|-----------|----------|---------|--------------------|
| | 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| | 登録グループ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザグループ ID |
| | 更新グループ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザグループ ID |

(16) 森林境界明確化(測量成果)管理機能

ア. 目的と背景

山口県では、計画的かつ一体的な施業の実施に必要な活動等に対する取組をサポートするために、市町が実施している森林境界明確化を支援している。森林境界明確化関連データを閲覧・検索できるシステムを構築する。

これにより、どこで森林境界明確化が完了し、どこで森林境界明確化事業が必要とされているかの確認が可能となる。また、森林境界明確化を市町が実施するにあたって必要となる条件整備等を検討できる。

イ. 森林境界明確化(測量成果)データの活用範囲

- ・ 森林経営管理制度に関する業務

ウ. 森林境界明確化(測量成果)データの活用業務及び関係者

森林経営管理制度に関する業務（森林企画課）

- ・ 森林境界明確化が完了し、どこで森林境界明確化事業が必要とされているかの確認
- ・ 地籍調査完了区域の確認

エ. 機能要件

森林境界明確化データの閲覧及び編集機能

- ・ 森林境界明確化データの図形情報及び属性情報を閲覧できること。
- ・ システム管理者が更新権限を与えた利用者が追加・修正・削除を可能とすること。

森林境界明確化データの検索機能

- ・ 森林境界明確化データを条件指定により検索できること。
- ・ 検索条件を保存できること。

各種地図レイヤとの重ね合わせ機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示できること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。

森林境界明確化データの取込機能

- ・ 市町が実施する森林境界明確化や地籍調査のデータ（shape、DXF、DWG、KML、GPX、SIMA）を取り込めること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 特になし

カ. 森林境界明確化(測量成果)データの属性情報

| 項目 | 例 | データ型 | 備考 |
|----|---|------|-----------------------------|
| ID | 1 | 整数 | システムにより自動的に行ごとに付けられる重複しない連番 |

| | | | |
|----------|-------|------------|-------------------------------|
| 履歴管理 ID | | 文字列・12 桁 | 複数データを 1 つの塊と見なすため設定する一意の ID |
| 地図リンク ID | 1 | 整数 | 異動履歴管理_図形情報テーブルを参照するためのリンク ID |
| 年度 | 2024 | 整数 | 明確化を行った年度 |
| 市町村 | 203 | 文字列・3 桁 | |
| 旧市町村 | 381 | 文字列・3 桁 | |
| 林班 | 1001 | 文字列・4 桁 | |
| 小班 | 15 | 文字列・2 桁 | |
| 大字 | 506 | 文字列・3 桁 | |
| 字 | 221 | 文字列・3 桁 | |
| 地番 | 757 | 文字列・10 桁 | |
| 支番 | 1 | 文字列・10 桁 | |
| 面積 | 20.55 | 小数・点以下 2 桁 | 境界に囲まれた面積。単位は ha |
| 明確化の実施方法 | | 文字列・可変長 | |

(17) 森林経営管理制度機能

ア. 目的と背景

森林経営管理法においては、経営や管理が適切に行われていない森林について、適切な経営や管理の確保を図るため、市町が仲介役となり森林所有者と意欲と能力のある林業経営者をつなぐしくみづくりを進めている。これらの状況を確認、または状況に応じて必要な施策を検討するために、必要となるシステムを構築する。

これにより、適切な経営管理が行われていない森林を、意欲と能力のある林業経営者に集積・集約化することにつながり、森林の経営管理を確保し、林業の成長産業化と森林の適切な管理の両立を図ることが可能となる。

イ. 森林経営管理制度関連データの活用範囲

- ・ 森林経営管理制度に関する業務

ウ. 森林経営管理制度関連データの活用業務及び関係者

森林経営管理制度に関する業務（森林企画課）

- ・ 市町が実施する森林経営管理制度の実行状況の確認をサポート
- ・ 森林経営管理制度に関わる事業の適切な実施における支援

エ. 機能要件

森林経営管理制度関連データの閲覧及び編集機能

- ・ 森林経営管理制度の情報を閲覧でき、システム管理者が更新権限を与えた利用者により追加・修正・削除できる。
- ・ 各データは地図情報として閲覧できること。

森林経営管理制度関連データの検索機能

- ・ 森林経営管理制度関連データを条件指定により検索できること。
- ・ 検索条件を保存できること。

森林経営管理制度を円滑に進める検討機能

- ・ 航空レーザ解析に基づく林相区分図や、森林施業履歴、森林経営計画、林道・作業道、行政界等の複数レイヤによる地図空間解析によって、森林経営管理制度に基づく意向調査や

森林整備を行うべき森林の抽出を実施できる機能を有すること（ゾーニング機能での実装でもよい）。

- ・ 上記データを shape 形式で出力できること。

各種地図レイヤとの重ね合わせ機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示できること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。

森林経営管理制度関連データの出力機能

- ・ 森林経営管理制度関連データを CSV 形式で出力できること。

森林経営管理制度関連データの取込機能

- ・ 出力した CSV 形式を、意向調査の実施状況、経営管理権集積計画や経営管理実施権配分計画の有り無し情報などの更新を行ったあと、取り込み、データ更新できること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 特になし

カ. 森林経営管理制度関連データの属性情報

| 区分 | 項目 | 例 | データ型 | 備考 |
|-----|-------------------|------------------|------------|---------------------------------|
| 管理簿 | 地物 ID | 1 | 整数 | 図形情報テーブルを参照するためのリンク ID。 半角数字 |
| | 調査地区名 | 山口地区 | 文字列・100 桁 | |
| | 大字 | 佐山 | 文字列・100 桁 | コードで無く名称を格納 |
| | 字 | ヤナギ | 文字列・100 桁 | コードで無く名称を格納 |
| | 地番 | 757 | 文字列・100 桁 | 地番本番 |
| | 地目 | 山林 | 文字列・可変長 | コードで無く名称を格納 |
| | 面積(ha) | 2.5542 | 小数・点以下 4 桁 | |
| | 登記簿上の所有者氏名 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | |
| | 登記簿上の所有者住所 | 山口県山口市 滝町1番1号 | 文字列・100 桁 | |
| 管理簿 | 現に所有する者の氏名 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | |
| | 現に所有する者の住所 | 山口県山口市 滝町1番1号 | 文字列・100 桁 | |
| | 意向結論 | | 文字列・10 桁 | |
| | 経営管理権集積計画_公告日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| | 経営管理権集積計画_計画期間 | 10 年 | 文字列・10 桁 | |
| | 市町村森林経営管理事業_施業実施年 | 2024 | 文字列・4 桁 | |
| | 市町村森林経営管理事業_備考 | | 文字列・可変長 | |
| | 経営管理実施権配分計画_公告日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| | 経営管理実施権配分計画_計画期間 | 10 年 | 文字列・10 桁 | |
| | 経営管理実施権配分計画_施業実施年 | 2024 | 文字列・4 桁 | |

| | | | | |
|-----|----------------|------------------|-----------|-------------------------------------|
| | 経営管理実施権配分計画_備考 | | 文字列・可変長 | |
| | その他の対応 | | 文字列・可変長 | |
| | 備考 | | 文字列・可変長 | |
| | 一時フラグ | | 文字列・1 桁 | |
| | 削除フラグ | | 整数 | |
| | 登録ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザ ID |
| | 登録日時 | 20240401 | 日付・西暦 | 登録した日時 |
| | 更新ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザ ID |
| | 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| | 登録グループ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザグループ ID |
| | 更新グループ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザグループ ID |
| 送付先 | ID | 1 | 整数 | システムにより自動的に 行ごとに付けられる重複 しない連番 |
| | 管理簿 ID | 1 | 整数 | |
| | 送付番号 | | 整数 | |
| | 送付者氏名 | 山口一郎 | 文字列・100 桁 | |
| | ふりがな | やまぐちいちろう | 文字列・100 桁 | |
| | 所有者との続柄 | 本人 | 文字列・10 桁 | |
| | 送付者住所 | 山口県山口市 滝町1番1号 | 文字列・100 桁 | |
| | 連絡先 | 0839991111 | 文字列・20 桁 | |
| | 連絡先 2 | 0839991112 | 文字列・20 桁 | |
| | 備考 | | 文字列・可変長 | |
| | 発送日 | 20240401 | 日付・西暦 | |
| | 回答日 | 20250331 | 日付・西暦 | |
| | 現在の管理方法 | | 文字列・2 桁 | |
| | これからの管理意向 | | 文字列・2 桁 | |
| | 備考 | | 文字列・可変長 | |
| | 登録ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザ ID |
| 送付先 | 登録日時 | 20240401 | 日付・西暦 | 登録した日時 |
| | 更新ユーザ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザ ID |
| | 更新日時 | 20250331 | 日付・西暦 | 更新した日時 |
| | 登録グループ ID | | 文字列・可変長 | 登録したユーザのユーザグループ ID |
| | 更新グループ ID | | 文字列・可変長 | 更新したユーザのユーザグループ ID |

(18) 単木情報集計機能

ア. 目的と背景

山口県では航空レーザ測量により、森林資源情報を収集しデジタル化するとともに、データの分析により適切な森林管理や効果的な森林経営を進めている。その取り組みの中で、航空レーザ測量・森林資源解析成果の一つである単木情報を集計するシステムを構築する。

これにより、一定の林分単位での森林資源量を把握でき、その森林資源が林道や作業道との距離や林分が位置する傾斜などと合わせて、効率的な森林経営に資する林分なのかどうか判断が可能となる。

イ. 単木情報集計機能の活用範囲

- ・ 市町村森林整備計画
- ・ 森林経営管理制度に関する業務
- ・ 森林整備

ウ. 単木情報集計機能の活用業務及び関係者

市町村森林整備計画（森林企画課）

- ・ 適切な森林施業の推進

森林経営管理制度に関する業務（市町）

- ・ 森林資源量を踏まえた公益的機能別施業森林の検討
- ・ 意向調査や森林境界明確化など森林経営管理制度関連事業の優先度検討

森林整備（事業体など）

- ・ 森林資源量の豊富な林分の抽出

エ. 機能要件

単木情報の集計機能

- ・ 任意の区画もしくはすでに搭載されている図形により、そのエリア内の単木情報から、面積、立木本数、立木密度、平均樹高、平均胸高直径、総材積、ha 当たり材積、収量比数を集計できること。
- ・ 集計は樹種ごとに実施できること。

単木情報の出力機能

- ・ 選択した単木情報は shape 形式及び CSV 形式にて出力できること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 特になし

カ. 単木情報集計データの属性情報

| 区分 | 項目 | 例 | データ型 | 備考 |
|-----------------------------|----------|--------|------------|----|
| 集計結果 | 樹種 | スギ | 文字列・20 桁 | |
| | 面積 | 1.22 | 小数・点以下 2 桁 | |
| | 立木本数 | 1120 | 整数 | |
| | 立木密度 | 917.14 | 小数・点以下 2 桁 | |
| | 平均樹高 | 16.33 | 小数・点以下 2 桁 | |
| | 平均胸高直径 | 27.82 | 小数・点以下 2 桁 | |
| | 総材積 | 695.31 | 小数・点以下 2 桁 | |
| | ha あたり材積 | 569.37 | 小数・点以下 2 桁 | |
| | 収量比数 | 0.62 | 小数・点以下 2 桁 | |
| | 形状比 | 58.7 | 小数・点以下 1 桁 | |
| 集計範囲検索 (集計範囲内の 各単木情報) | 樹冠長 | 0.224 | 小数・点以下 3 桁 | |
| | 樹冠幅 | 3.8 | 小数・点以下 1 桁 | |
| | 樹高 | 14.89 | 小数・点以下 2 桁 | |
| | 樹冠長率 | 1.5 | 小数・点以下 1 桁 | |
| | 表面積 | 0.2 | 小数・点以下 1 桁 | |

| | | | |
|-------|-----------|------------|--|
| 樹冠面積 | 0.16 | 小数・点以下 2 桁 | |
| 体積 | 0.01195 | 小数・点以下 5 桁 | |
| 胸高直径 | 11.849682 | 小数・点以下 5 桁 | |
| 材積 | 0.085778 | 小数・点以下 6 桁 | |
| 形状比 | 131.84886 | 小数・点以下 4 桁 | |
| 樹種 | 1 | 文字列・2 桁 | |
| 樹種 | スギ | 文字列・20 桁 | |
| 小班 | | 文字列・3 桁 | |
| 森林計測年 | 2019 | 整数 | |
| 森林計測法 | | 文字列・可変長 | |
| 林齢 | 50 | 整数 | |

(19) ゾーニング機能

ア. 目的と背景

山口県では航空レーザ測量により、森林資源情報を収集しデジタル化するとともに、データの分析により適切な森林管理や効果的な森林経営を進めている。その取り組みの中で、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たゾーニング機能を構築する。

これにより、森林経営管理制度で実施する意向調査や森林境界明確化の実施優先度を検討したり、森林施業に適した林分を選定したり、手入れ不足林を抽出したりできる。

イ. ゾーニング機能の活用範囲

- ・ 森林経営管理制度に関する業務

ウ. ゾーニング機能の活用業務及び関係者

森林経営管理制度に関する業務（市町）

- ・ 森林資源量や地形を踏まえた生産林（経済林）の選定
- ・ 森林境界明確化など森林経営管理制度関連事業の優先度検討

エ. 機能要件

ゾーニング機能

- ・ 樹種、林齢、ha 当たり面積、傾斜度、路網からの距離などをゾーニングする要素とすること。
- ・ これらの情報が格納された小班情報や小班林相情報を搭載できること。
- ・ ゾーニング範囲は、指定範囲か画面に表示されている範囲かを選択できること。
- ・ 各要素の評価方法をそれぞれ設定可能であること。
- ・ ゾーニング結果は画面に表示でき、色調の変更などができること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 特になし

カ. ゾーニングデータの属性情報

- ・ ゾーニングの目的に応じて、様々な情報を属性とする。
- ・ 例えば、生産林と言われる林業に適した林分の抽出を目的としたゾーニングの場合、樹種、林齢、ha 当たり面積、傾斜度、路網からの距離などが必要な属性情報となる。

(20) 緩斜面抽出機能

ア. 目的と背景

山口県では航空レーザ測量により、森林資源情報を収集しデジタル化するとともに、データの分析により適切な森林管理や効果的な森林経営を進めている。その取り組みの中で、航空レーザ測量によって得られた地形情報を用いた緩斜面を抽出するシステムを構築する。

これにより、森林施業に適した林分を選定することが可能となる。

イ. 緩斜面抽出機能の活用範囲

- ・ 森林整備

ウ. 緩斜面抽出機能の活用業務及び関係者

森林整備（事業体など）

- ・ 森林施業に適する緩斜面の抽出

エ. 機能要件

緩斜面抽出機能

- ・ 所定の傾斜と面積を条件として入力できること。
- ・ 緩斜面抽出範囲は、指定範囲か画面に表示されている範囲かを選択できること。
- ・ 抽出結果は画面に表示でき、色調の変更などができること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 特になし

カ. 緩斜面抽出機能に関するデータの属性情報

- ・ 傾斜と面積のみ

(21) 路網設計支援機能

ア. 目的と背景

山口県では航空レーザ測量により、森林資源情報を収集しデジタル化するとともに、データの分析により適切な森林管理や効果的な森林経営を進めている。その取り組みの中で、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た路網（作業道）設計を支援するシステムを構築する。

これにより、森林施業に適した作業道の線形を検討することができる。

イ. 路網設計支援機能の活用範囲

- ・ 森林整備

ウ. 路網設計支援機能の活用業務及び関係者

森林整備（事業体など）

- ・ 森林施業に適する作業道の線形検討

エ. 機能要件

路網設計支援機能

- ・ 画面上で作業道の線形を検討できること。
- ・ 線形の検討が完了したと同時に、縦断面図と横断面図を作成することができること。
- ・ 縦断面線の計算間隔を設定できること。

- ・ 横断線は表示する長さ、間隔を設定できるとともに、横断線を任意に回転できること。
- ・ 線形の保存を可能とすること。
- ・ 盛土と切土の勾配を設定し、単位工事費を入力することで、概算土工費を算定できること。
- ・ 検討した線形から集材範囲を設定し、集材範囲内にある単木情報からその材積を算出できること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 特になし

カ. 路網設計支援機能に関するデータの属性情報

- ・ 検討した線形の延長、標高差、平均勾配など

(22) 架線設計支援機能

ア. 目的と背景

山口県では航空レーザ測量により、森林資源情報を収集しデジタル化するとともに、データの分析により適切な森林管理や効果的な森林経営を進めている。その取り組みの中で、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た架線設計を支援するシステムを構築する。

これにより、森林施業に適した架線計画を検討することができる。

イ. 架線設計支援機能の活用範囲

- ・ 森林整備

ウ. 架線設計支援機能の活用業務及び関係者

森林整備（事業体など）

- ・ 森林施業に適する架線計画検討

エ. 機能要件

架線設計支援機能

- ・ 画面上で架線の線形を検討できること。
- ・ 線形の検討が完了したと同時に、縦断面図と横断面図を作成することができること。
- ・ 標高データの計算間隔を設定できること。
- ・ 横断線は表示する長さ、間隔を設定できること。
- ・ 元柱及び先柱の高さを設定できること。
- ・ 横取り範囲角度、横取り最大幅、滑車からの集材角度を設定できること。
- ・ 線形の保存を可能とすること。
- ・ 検討した線形から集材範囲を設定し、集材範囲内にある単木情報からその材積を算出できること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 特になし

カ. 架線設計支援機能に関するデータの属性情報

- ・ 検討した線形の延長、標高差、平均勾配など

(23) 採材シミュレーション機能

ア. 目的と背景

山口県では航空レーザ測量により、森林資源情報を収集しデジタル化するとともに、データの分析により適切な森林管理や効果的な森林経営を進めている。その取り組みの中で、航空レーザ測量によって得られた地形情報Ⅱと森林情報を用いた丸太シミュレーション機能を構築する。

これによって算出される丸太の材積を通じて、売上概算を算出する基礎資料を作成することができる。

イ. 採材シミュレーション機能の活用範囲

- ・ 森林整備

ウ. 採材シミュレーション機能の活用業務及び関係者

森林整備（事業体など）

- ・ 森林施業における丸太材積の推定

エ. 機能要件

- ・ 任意の区画もしくはすでに搭載されている図形を対象に、材長、根株高、余尺、丸太最小半径、最小丸太長などを設定でき、材積や本数から間伐もしくは主伐を設定し、材長別末口径別の丸太本数と丸太材積を集計できること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 特になし

カ. 採材シミュレーション機能に関するデータの属性情報

- ・ 材長別末口径別本数及び材積

(24) 現場情報収集効率化機能(タブレット端末)

ア. 目的と背景

航空レーザ計測データ及び森林資源解析成果は、机上での検討に活用されるほか、現場での現況把握、計画内容の現場での検証、災害発生状況の確認、施設等点検の記録などへの活用も期待される。そのため、上記データを現地に持ち出すための機能を構築する。

これにより、上記データの机上での活用のみならず、現場活用が進むことになり、現場作業や施業の効率化、安全管理の向上等につながる。

イ. 現場情報収集効率化機能の活用範囲

- ・ 樹種や地形の現地確認
- ・ 路網計画や治山事業の施設配置計画などの現地検証
- ・ 治山堰堤や路網などの施設点検の記録
- ・ 災害発生時などの現場確認
- ・ 各種境界等の現地確認

ウ. 現場情報収集効率化機能の活用業務及び関係者

森林整備の推進（森林企画課）

- ・ 適切な森林整備や路網開設の推進
- ・ 不適切な伐採や無許可伐採等通報に関わる現地確認

森林整備事業の適切な実施（森林整備課造林保護班）

- ・ 造林事業の実施状況確認や現地検査

治山事業の適切な実施（治山林道班）

- ・ 治山事業の計画内容確認・施工状況等の確認
- ・ 災害発生状況の現地確認

エ. 機能要件

ラスタデータ及びベクタデータの搭載機能

- ・ tiff 形式などのラスタデータ、KML などのベクタデータを搭載できること。

各種データ切り替え機能

- ・ 上記で搭載する各種データをボタンで切り替えできる機能を有すること。

各種データの重ね合わせ表示機能

- ・ レイヤに整備する各種地図を重ね合わせ表示できること。
- ・ 背景図とレイヤに整備する各種地図の重ね合わせができること。

位置情報表示及びトラッキング機能

- ・ 衛星を捕捉した後は自分の位置を表示できること。
- ・ 自分の位置を一定の間隔で記録できること。

位置情報付き写真撮影機能

- ・ 撮影した写真は、位置情報とともに保存が可能であること。

位置情報付きメモ作成機能

- ・ 作成したメモは、位置情報とともに保存が可能であること。

データ連携機能

- ・ 構築する森林クラウドシステムと相互にデータを出力・取込できる機能を有すること。

オフライン機能

- ・ 山域での活用となるため、オフラインで活用できること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 位置精度はタブレット等機材に左右されるため、GNSS 対応モデルに搭載できる機能であること。

カ. 現場情報収集効率化機能に関するデータの属性情報

- ・ 本機能の属性情報はないが、タブレット端末に搭載できるデータは、空中写真、赤色立体地図、レーザ林相図などのラスタデータ、小班、小班林相などの森林資源解析の集計データを搭載できること。

(25) 外部一般公開サイト

ア. 目的と背景

現行システムでも個人情報を除く多くの森林情報をインターネットにて県民に広く公開してきた。新システムでは情報公開を継続するだけでなく、森林情報を発信するサイトとして県民へ幅広く提供することを目的とする。

イ. 外部一般公開サイトの活用範囲

- ・ 一般公開用データの公開（森林所有者の氏名と住所を除いたものはすべて対象）
- ・ 単木情報を用いた資産計算機能

ウ. 外部一般公開サイトの業務担当及び関係者

次期システム（クラウド型）のデータ公開業務（森林企画課）

- ・ 次期システム（クラウド型）のデータ公開

エ. 機能要件

- ・ 地図情報及び台帳情報を公開版 web サイト（インターネット回線側）にて公開できること。
- ・ 地図情報は重ね合わせ表示ができること。
- ・ 台帳情報は地図情報の属性として閲覧できること。

オ. 優先順位もしくは他の要件

- ・ 特になし

以上