

# 森林資源情報更新システム

## 操作説明書

2018/01/31

Version 1.00



## 目次

1. はじめに.....	4
2. システムの説明 .....	4
3. 操作マニュアル .....	5
3.1. ログイン画面 .....	5
3.2. メニュー .....	5
3.3. 森林計画図による集計 .....	6
3.3.1. 森林計画図による集計画面 .....	6
3.3.2. 施業班確認地図画面 .....	8
3.4. 現地調査による更新 .....	10
3.4.1. 現地調査による更新画面 .....	10
3.4.2. 現地調査プロットデータ地図画面 .....	13
3.5. 森林成長による更新 .....	14
3.5.1. 森林成長による更新画面 .....	14
3.5.2. 森林資源情報確認地図画面 .....	16
3.6. 森林計画図差し換え .....	17
3.6.1. 森林計画図差し換え画面 .....	17

## 1. はじめに

本マニュアルは、森林資源情報更新システムについて説明するものであり、森林資源情報更新システムが利用可能なユーザを対象とします。

## 2. システムの説明

森林資源現況情報を森林の成長に合わせて変化させ、年度毎に集計します。

現地調査から作成された森林資源現況プロットデータをアップロードすることで、森林資源現況情報の更新を行います。

### 3. 操作マニュアル

#### 3.1. ログイン画面

森林資源情報更新システムへのログインを行います。

ログイン画面で管理者から発行された「ユーザ ID」「パスワード」を記入し、森林資源情報更新システムにログインします。

森林資源情報更新システム

Please Login

ユーザID

パスワード

ログイン

**ユーザ ID**  
ログインユーザの ID を記入します。

**パスワード**  
ログインユーザのパスワードを記入します。

**ログイン**  
ログインを押し、管理ページへ移動します。

#### 3.2. メニュー

各設定画面に表示されるメニュー画面です。各画面へ移動するリンクが表示されます。

「ログアウト」ボタンからログアウトを行う事でログイン画面へ移動し、森林資源情報更新システムからログアウトします。

森林資源情報更新システム

admin ログイン中  
ログアウト

**表示中の画面**  
表示中の画面は白いタブで表示されます

**各画面へのリンク**  
各設定画面へのリンクが表示されます

**ログアウト**  
システムからログアウトします

**ログインユーザ**  
ログイン中のユーザ名が表示されます

森林計画図による集計 現地調査による更新 森林成長による更新 森林計画図差し替え

### 3.3. 森林計画図による集計

森林資源情報は1年ごとの「樹種」「林齢」「樹高」「胸高直径」「本数密度」「蓄積」の情報をグリッド状のメッシュデータとして管理しています。この画面では森林資源情報を森林計画図の施業班ごとに集計を行います。また、集計結果の施業班のダウンロード、地図画面を表示してデータの確認を行います。

施業班の集計は一年ごとに森林資源情報更新システムにより自動的に実行されます。自動で作成された施業班は、集計者に「System」という名称が表示されます。

#### 3.3.1. 森林計画図による集計画面

##### ・集計済み施業班一覧

年ごとに森林資源情報を集計した施業班の一覧表を表示します。

「地図表示」ボタンから、集計した施業班を表示する地図画面を別画面で開きます。

「ダウンロード」ボタンを押すと、シェープファイルをZIP形式で圧縮したファイルのダウンロードを行います。シェープファイルの座標系は平面直角座標系6系です。

集計者の項目は、施業班の集計を実行したユーザの名称が表示されます。自動で作成された施業班には「System」が表示されます。

The screenshot shows the 'Forest Resource Information Update System' interface. At the top, there is a navigation bar with 'admin ログイン中' and 'ログアウト' buttons. Below the navigation bar, there is a menu with '森林計画図による集計' selected, and other options: '現地調査による更新', '森林成長による更新', and '森林計画図差し替え'. The main content area is titled '施業班集体計一覧' and contains a table with the following data:

集計年度	集計日時	集計者	地図表示	ダウンロード
2018	2018/01/07 05:10:47	System	地図表示	ダウンロード
2017	2018/01/06 19:33:15	System	地図表示	ダウンロード
2016	2018/01/06 18:15:34	System	地図表示	ダウンロード
2015	2018/01/06 17:01:23	System	地図表示	ダウンロード
2014	2018/01/06 15:49:21	System	地図表示	ダウンロード

Callouts provide the following explanations:

- ダウンロード**: 集計した施業班を、シェープファイル形式でダウンロードします。
- 施業班一覧**: 年ごとに集計した施業班の一覧を表示します。集計した日時、集計を行ったユーザ名を表示します。
- 地図表示**: 集計した施業班を確認する地図画面を別画面で表示します。

・施業班集体計

今年度の施業班集体計実行と、施業班集体計ログの表示を行います。

「施業班集体計実行」ボタンを押すと、施業班ごとに範囲内に含まれる森林資源情報を樹種ごとに「林齢」「樹高」「胸高直径」「本数密度」「蓄積」の集計を行います。

**施業班集体計**

**施業班集体計実行**  
施業班の集計を開始します。

施業班集体計ログ

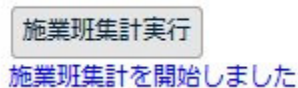
2018/01/07 05:10:48	System	2018年の施行班を集計しました	ログ削除
2018/01/07 00:56:10	System	2018年の施行班の集計を開始しました	ログ削除
2018/01/06 19:33:15	System	2017年の施行班を集計しました	ログ削除
2018/01/06 18:15:34	System	2017年の施行班の集計を開始しました	ログ削除
2018/01/06 18:15:34	System	2016年の施行班を集計しました	ログ削除
2018/01/06 17:01:23	System	2016年の施行班の集計を開始しました	ログ削除
2018/01/06 17:01:23	System	2015年の施行班を集計しました	ログ削除
2018/01/06 15:49:21	System	2015年の施行班の集計を開始しました	ログ削除
2018/01/06 15:49:21	System	2014年の施行班を集計しました	ログ削除
2018/01/06 14:41:28	System	2014年の施行班の集計を開始しました	ログ削除

**施業班集体計ログ**  
施業班の集計を行った際のログ一覧が表示されます。

**集計実行ユーザ**  
施業班の集計を実行したユーザ名が表示されます。

**集計ログ削除**  
施業班の集計ログを削除します。

「施業班集体計実行」ボタンを押すと、進捗状況が表示されます。



集計完了時に、終了確認ダイアログが表示されます。



### 3.3.2. 施業班確認地図画面

集計された施業班を表示する地図画面が表示されます。

各集計結果の表示、非表示の切り替え、施業班の集計結果の詳細表示を行います。

#### ・ 地図画面

2018年 施業班確認地図

**縮尺変更バー**  
スライダーの目盛りを移動して、地図の拡大、縮小を行います。

**登録地図**

- 施業班
  - 2018年 施業班境界
  - 2018年 施業班林齢
    - 林齢 -15年
    - 林齢 15年-50年
    - 林齢 50年-
  - 2018年 施業班蓄積(m3/ha)
  - 2018年 施業班樹種
    - スギ
    - ヒノキ
    - アカマツ
    - 広葉樹
    - 無立木地
- グリッドデータ
  - 林齢
  - 樹高(m)
  - 胸高直径(cm)
  - 本数密度(木/10m2)
  - 蓄積(m3/ha)
- 背景地図
  - 地理院タイル 標準地図
  - 電子国土基本図(オルソ画像)

**2018年度 施業班詳細**

ITEMID	林種	小班	施業班	秩番	面積	第一樹種	第二樹種	林種
樹種	面積	樹高	胸高直径	立木本数	蓄積	林齢	相對幹距比	
スギ	7.87	25.00	31.29	428.13	378.94	55.45	0.19	人工林
ヒノキ	17.54	22.68	27.88	436.82	278.68	55.18	0.21	
アカマツ	0.78	22.27	27.16	535.64	324.31	56.00	0.19	
広葉樹	1.01	20.38	24.52	522.42	238.64	53.84	0.21	
無立木地	0.06							

**凡例一覧**  
地図の表示、非表示を切り替えます。凡例画像の表示を行います。

**施業班詳細**  
地図画面上をクリックした地点にある施業班の集計結果詳細を表示します。

**地図スケール**  
地図の縮尺を表示します。



・凡例一覧

**地図表示切り替え**

チェックボックスのチェックを切り替えることで表示、非表示を切り替えます。

**凡例画像表示**

＋のボタンをクリックすることで凡例画像を表示します。  
－のボタンで凡例画像を折りたたみます。

**背景地図切り替え**

背景に表示される地図を変更します。

The screenshot shows a software interface for map management, divided into three main sections: '登録地図' (Registered Map), '背景地図' (Background Map), and a legend area. The '登録地図' section is expanded to show '2018年 施業班' (2018 Management Class) with sub-items for boundaries, age, volume, and species. The '背景地図' section shows two options: '地理院タイル 標準地図' (Geographic Institute Tiles Standard Map) and '電子国土基本図(オルソ画像)' (Digital National Basic Map (Ortho Image)). The legend area lists various tree species with corresponding color swatches: スギ (Sugi), ヒノキ (Hinoki), アカマツ (Akamatsu), 広葉樹 (Broadleaf), and 無立木地 (No standing trees). Callout boxes provide instructions on how to toggle visibility and display images for these elements.

**登録地図**

- ・施業班
  - 2018年 施業班境界
  - 2018年 施業班林齢
    - 林齢 -15年
    - 林齢 15年-50年
    - 林齢 50年-
  - 2018年 施業班蓄積(m3/ha)
  - 2018年 施業班樹種
    - スギ
    - ヒノキ
    - アカマツ
    - 広葉樹
    - 無立木地
- ・グリッドデータ
  - 林齢
  - 樹高(m)
  - 胸高直径(cm)
  - 本数密度(本/10m2)
  - 蓄積(m3/ha)

**背景地図**

- 地理院タイル 標準地図
- 電子国土基本図(オルソ画像)

**凡例画像**

地図の塗り分け設定が表示されます。

### 3.4. 現地調査による更新

現地調査の結果から作成されたポリゴン形式のシェープファイルのアップロードを行う事で現地調査プロットデータを登録します。

アップロードされた現地調査プロットデータを反映する事で、森林資源情報を最新の情報に更新します。

また、反映された現地調査プロットデータを、反映前の状態に戻すことで更新を取り消します。

#### 3.4.1. 現地調査による更新画面

##### ・更新反映前プロットデータ一覧

アップロードされた現地調査プロットデータの一覧を表示します。

「地図表示」ボタンから、現地調査プロットデータを表示する地図画面を別画面で開きます。

この一覧に表示されている現地調査プロットデータは森林資源情報にはまだ反映されておられません。「反映実行」ボタンを押して森林資源情報を更新します。

**森林資源情報更新システム**

admin ログイン中 ログアウト

森林計画図による集計 **現地調査による更新** 森林成長による更新 森林計画図差し替え

### 更新反映前プロットデータ一覧

アップロードファイル名	アップロード日	作成者	地図表示	反映実行	削除
plot_sample4	2018/01/06 12:09:23	admin	地図表示	反映実行	プロット削除

**資源データ作成開始**  
反映された森林資源情報から資源グリッドデータの作成と、施業班集計を行います。

**地図表示**  
現地調査プロットデータを確認する地図画面を別画面で表示します。

**反映実行**  
登録された現地調査プロットデータを森林資源情報に反映します。

**プロット削除**  
登録された現地調査プロットデータを削除します。

反映終了ダイアログが表示された後、森林資源情報から森林資源画像データの作成と、施業班集計を行うか確認ダイアログが表示されます。

「OK」を押すと集計処理が開始されます。森林資源情報の集計には5分ほど時間がかかるため、先に他の現地調査プロットデータの反映を行う場合は、「キャンセル」を押すことで集計処理を行いません。

2018年のプロットデータを反映した資源データ、施業班データを作成します。  
 このページによる追加のダイアログ表示を抑止する

OK キャンセル

確認ダイアログで集計を行わなかった場合、「資源データ作成開始」ボタンを押すことで、森林資源情報に現地調査プロットデータを反映した資源グリッドデータ、施業班の集計を行います。

資源データ作成開始

プロットデータを反映した資源グリッドデータ、施行班データの作成を行います。

・更新反映済みプロットデータ一覧

森林資源情報に反映された現地調査プロットデータの一覧を、反映された年度ごとに表示します。

「元に戻す」ボタンを押すことで、現地調査プロットデータの反映をキャンセルし元に戻すことで、森林資源情報を反映した日時の直前の状態に戻します。

**更新反映済みプロットデータ一覧**

**反映済みデータ年度選択**  
反映された現地調査プロットデータを年度ごとに表示するため、表示年を選択します。

アップロードファイル名	アップロード日	反映日	作成者	元に戻す	削除
plot_sample2	2018/01/31 16:24:20	2018/02/03 20:01:24	admin	元に戻す	プロット削除
plot_sample4	2018/02/03 18:43:43	2018/02/03 20:35:53	admin	元に戻す	プロット削除
plot_sample3	2018/02/04 03:18:30	2018/02/04 04:06:47	admin	元に戻す	プロット削除

**反映済みデータ一覧**  
選択された年度の反映済み現地調査プロットデータの一覧を表示します。反映日時、ユーザ名を表示します。

**元に戻す**  
現地調査プロットデータの反映する前の状態に、森林資源情報を戻します。

**プロット削除**  
登録された現地調査プロットデータを削除します。

反映済みプロットデータ一覧は反映した年度ごとに表示されます。年度を選択し、「反映済みプロットデータ表示」ボタンを押すことで表示年度を切り替えます。

2018年 ▼ 反映済みプロットデータ表示

2018年

2017年

2016年

2015年

2014年

・現地調査プロットデータアップロード

現地調査の結果から作成されたポリゴン形式のシェープファイルを ZIP 形式のファイルに圧縮してアップロードを行います。

アップロードには「.shp」「.shx」「.dbf」「.prj」の4つのファイルを1つにまとめて圧縮を行ったファイルをアップロードします。また、1回のアップロードで1つのシェープファイルをアップロードできます。

The screenshot shows a web interface for uploading survey plot data. At the top, the title is '調査プロットデータアップロード'. Below the title is a text input field containing 'plot\_sample.zip', followed by three buttons: 'ファイル選択' (File Selection), 'クリア' (Clear), and 'アップロード' (Upload). A callout box labeled 'ファイル選択' points to the 'ファイル選択' button and contains the text: 'PC 内の ZIP 形式で圧縮したシェープファイルを選択します。' (Select a shapefile compressed in ZIP format on your PC).

Below the buttons is a table with the following content:

#	Type	File Name	Size
1	ZIP	plot_sample.zip	12.9 kb

Below the table is a note: '※ZIP形式で圧縮したシェープファイルをアップロードします。' (Upload shapefiles compressed in ZIP format.) and a prompt: 'ここにファイルをドラッグ&ドロップして下さい' (Please drag & drop the file here).

A callout box labeled 'アップロード' points to the 'アップロード' button and contains the text: 'シェープファイルのアップロードを実行して、反映前現地調査プロットデータに追加します。' (Execute the upload of the shapefile to add it to the survey plot data before reflection).

A callout box labeled 'アップロードファイル詳細' points to the table and contains the text: 'アップロードするファイルの詳細が表示されます。' (Details of the file to be uploaded are displayed).

### 3.4.2. 現地調査プロットデータ地図画面

アップロードした現地調査プロットデータを地図画面で確認します。

反映前のプロットデータと反映後のプロットデータは別の色で表示されます。

地図画面上の現地調査プロットデータをクリックする事で、プロットの詳細情報を表示します。

#### ・ 地図画面

プロット確認地図

**縮尺変更バー**  
スライダーの目盛りを移動して、地図の拡大、縮小を行います。

**プロットデータ詳細**  
地図画面上をクリックした地点にあるプロットデータの詳細を表示します。

反映済みプロット:PLOT_SAMPLE3						
ID	樹種	林齢	樹高	胸高直径	本数密度	反映日時
8	14	0	10.0	15.0	3500.0	2018-01-06 12:04

反映済みプロット:PLOT_SAMPLE4						
ID	樹種	林齢	樹高	胸高直径	本数密度	反映日時
9	11	0	10.0	15.0	3500.0	2018-01-06 12:10

**登録地図**

- プロットデータ
  - 反映前
  - 反映済み
- 蓄積
- 樹高
- 胸高直径
- 立木本数
- 林齢
- 相対幹距比
- 樹種

**背景地図**

- 地理院タイル標準地図
- 電子国土基本図(オルソ画像)

**地図スケール**  
地図の縮尺を表示します。

**反映済みプロットデータ**

**反映前プロットデータ**

**凡例一覧**  
地図の表示、非表示を切り替えます。凡例画像の表示を行います。

### 3.5. 森林成長による更新

森林資源情報は1年ごとに成長量の計算を行い、「林齢」「樹高」「胸高直径」「本数密度」「蓄積」の情報を更新します。この画面では森林資源情報の更新を行います。また、年ごとの森林資源情報を地図画面で表示します。

森林成長は1年ごとに森林資源情報更新システムにより自動的に実行されます。自動で作成された森林資源情報は、作成者に「System」という名称が表示されます。

#### 3.5.1. 森林成長による更新画面

- ・ 森林資源一覧

成長が計算された森林資源情報の一覧を表示します。

「地図表示」ボタンから、森林資源情報を表示する地図画面を別画面で開きます。

作成者の項目は、森林成長の計算を実行したユーザの名称が表示されます。自動で作成された森林資源情報には「System」が表示されます。



森林資源年度	作成日	作成者	地図表示
2018	2018/01/06 14:41:27	System	地図表示
2017	2018/01/06 14:11:54	System	地図表示
2016	2018/01/06 13:42:26	System	地図表示
2015	2018/01/06 13:12:56	System	地図表示
2014	2018/01/06 12:43:06	System	地図表示

**森林資源情報一覧**  
森林資源情報の一覧を表示します。  
作成した日時、作成を行ったユーザ名  
を表示します。

**地図表示**  
森林資源情報を確認する  
地図画面を別画面で表示  
します。

・年次更新再計算

今年度の森林資源情報の再計算実行と、年次更新ログの表示を行います。

「年次更新実行」ボタンを押すと、前年度の森林資源情報から成長量を計算した今年度の森林資源情報を作成します。

既に成長量が計算された今年度の森林資源情報が存在する場合、既存の森林資源情報は削除され、新たに作成されます。そのため、「3.4 [現地調査による更新](#)」で現地調査プロットデータの反映が行われていた場合、反映されていない森林資源情報が作成されます。再度、現地調査プロットデータの反映を行って下さい。

**年次更新再計算**

**年次更新実行**  
森林資源情報の成長量を再計算します。

年次更新実行

年次更新ログ

2018/01/06 14:41:27	System	2018年度の森林資源年次更新を行いました	ログ削除
2018/01/06 14:11:54	System	2018年度の森林資源年次更新を開始しました	ログ削除
2018/01/06 14:11:54	System	2017年度の森林資源年次更新を行いました	ログ削除
2018/01/06 13:42:26	System	2017年度の森林資源年次更新を開始しました	ログ削除
2018/01/06 13:42:26	System	2016年度の森林資源年次更新を行いました	ログ削除
2018/01/06 13:12:56	System	2016年度の森林資源年次更新を開始しました	ログ削除
2018/01/06 13:12:56	System	2015年度の森林資源年次更新を行いました	ログ削除
2018/01/06 12:43:06	System	2015年度の森林資源年次更新を開始しました	ログ削除
2018/01/06 12:43:06	System	2014年度の森林資源年次更新を行いました	ログ削除
2018/01/06 12:11:50	System	2014年度の森林資源年次更新を開始しました	ログ削除

**年次更新ログ**  
森林資源情報の計算のログ一覧が表示されます。

**実行ユーザ**  
森林資源情報の計算を実行したユーザ名が表示されます。

**年次更新ログ削除**  
森林資源情報の計算のログを削除します。

「年次更新実行」ボタンを押すと、進捗状況が表示されます。

年次更新実行  
年時更新を実行中です

森林資源年次更新処理の完了時に、終了確認ダイアログが表示されます



### 3.5.2. 森林資源情報確認地図画面

森林資源情報のメッシュ状のグリッドデータを地図画面で確認します。  
地図画面をクリックする事で、森林資源情報の値を表示します。

・ 地図画面

2018年 資源確認地図

**縮尺変更バー**  
スライダーの目盛りを移動して、地図の拡大、縮小を行います。

**森林資源情報詳細**  
地図画面上をクリックした地点の森林資源情報の詳細を表示します。

**登録地図**  
 蓄積  
0  
50  
100  
150  
200  
250  
300  
350  
400  
450  
500  
550  
600  
650  
700  
 樹高

**背景地図**  
 地理院タイル標準地図  
 電子国土基本図(オルソ)画像

**2018年度 森林資源現況**

樹種	相対幹距比	林齢	本数密度	胸高直径	樹高	蓄積
	11.00	0.21	79.00	1.70	55.13	37.26 768.71

**凡例一覧**  
地図の表示、非表示を切り替えます。凡例画像の表示を行います。

**地図スケール**  
地図の縮尺を表示します。

100 m  
200 ft

13F:85100\_34:23125



### 3.6. 森林計画図差し換え

森林計画図のアップロードを行い、「3.3 [森林計画図による集計](#)」の集計で利用する施業班の更新を行います。

#### 3.6.1. 森林計画図差し換え画面

森林計画図のシェープファイルを ZIP 形式のファイルに圧縮してアップロードを行います。

アップロードには「.shp」「.shx」「.dbf」「.prj」の4つのファイルを1つにまとめて圧縮を行ったファイルをアップロードします。

アップロードするシェープファイルの座標系は「平面直角座標系 6 系」にしてください。

admin ログイン中 [ログアウト](#)

## 森林資源情報更新システム

森林計画図による集計 現地調査による更新 森林成長による更新 **森林計画図差し替え**

### 森林計画図アップロード

ファイル選択 クリア アップロード

※ ZIP形式で圧縮したシェープファイルをアップロードします。

#	Type	File Name	Size
---	------	-----------	------

ここにファイルをドラッグ&ドロップして下さい

**アップロード**  
シェープファイルのアップロードを実行して、森林計画図を更新します。

**ファイル選択**  
PC 内の ZIP 形式で圧縮したシェープファイルを選択します。

### 森林計画図アップロード

森林簿(面).zip ファイル選択 クリア アップロード

※ ZIP形式で圧縮したシェープファイルをアップロードします。  
100%

#	Type	File Name	Size
1	ZIP	森林簿(面).zip	4.3 mb

ここにファイルをドラッグ&ドロップして下さい

アップロード進捗状況 100%

画像登録進捗状況 20%

計画図をバックアップしています

**アップロード進捗**  
アップロードの進捗状況を表示します。