

別紙2 集積シミュレーションについて (公文書参照:3. 1(1)③「集積シミュレーション」)

【機能概要】

集積を推進する農地区画を対象地とし、農地台帳の項目を用いて複合的な検索条件を設定することにより集積候補リストの表示が可能となります。

【集積シミュレーション条件保存】

管理している農地台帳の項目を用いて集積シミュレーション条件を登録・管理します。(自由項目も利用可能です) 集積シミュレーション条件は同時に4つまで設定できます。(空間検索の性能確保のため条件の数を制限します) 集積シミュレーション条件は団体単位での保存を可能としています。

【空間検索】

条件保存で整備した集積シミュレーション条件を用いて任意の空間からポリゴンを検索します。空間検索範囲は検索時の表示範囲もしくは利用者による指定範囲とし、縮尺は1/1120・1/2250です。空間検索条件に合致したポリゴンを強調表示し、リストアップ致します。該当する農地情報が存在しない場合は何も表示しません。

【利用用途】

利用用途としては、以下を想定しています。

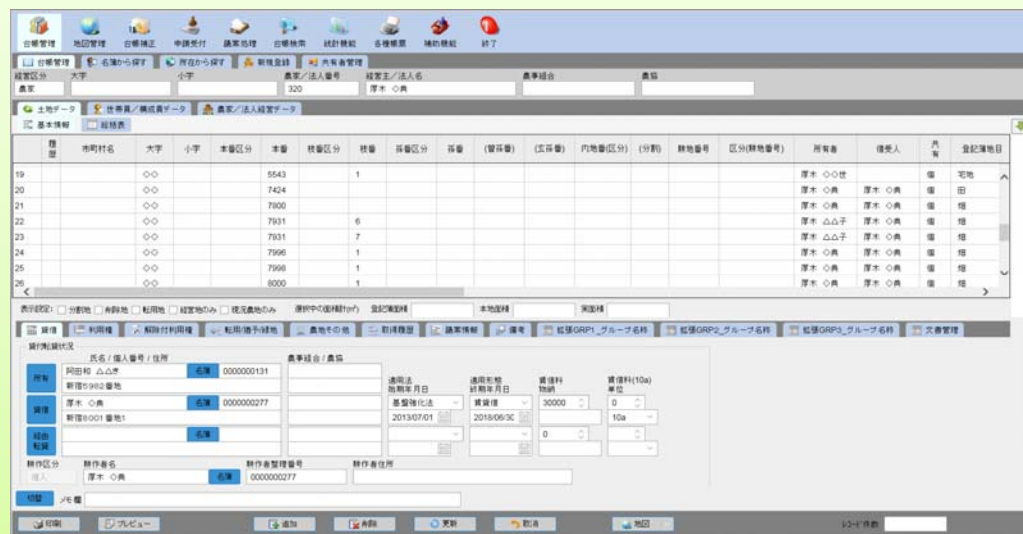
ユーザロール	利用可否	利用用途
都道府県農業会議	×	当機能を利用しない
全国農業会議所	×	当機能を利用しない
農地中間管理機構	○	農地中間管理機構のユーザが、集積シミュレーションを行う場合
農業委員会等	○	農業委員会等のユーザが、集積シミュレーションを行う場合
都道府県庁	×	当機能を利用しない
市町村	○	農地中間管理機構より委託されたユーザが、集積シミュレーションを行う場合

集積シミュレーション実用例

1. 各農業委員会等利用システムを用いて農地台帳の管理を行う

■ **法定項目**及び**任意項目**を管理します

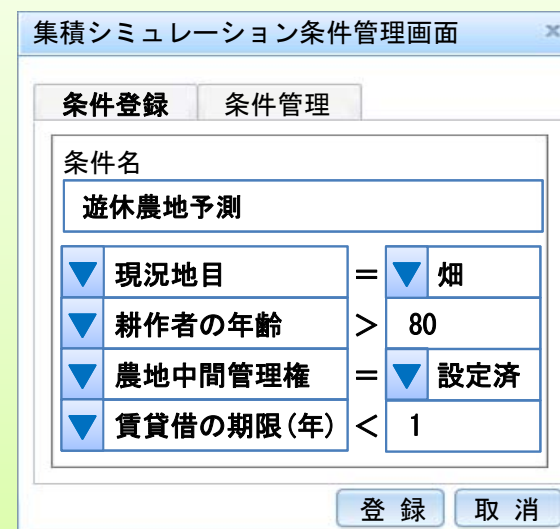
■ また、**自由項目**としてその他の情報を管理できます



2. 集積シミュレーション条件の登録・管理

■ 管理している農地台帳の項目を用いて集積シミュレーション条件を登録・管理します（自由項目も利用可能です）

■ 条件は同時に4つまで設定できます
※空間検索の性能確保のため条件の数を制限しています



集積シミュレーション実用例

3-1. 集積シミュレーション条件を使った空間検索 (耕作者が主体)

■条件を選ぶ

- ・登録した集積シミュレーション条件を選択します

集積シミュレーション条件管理画面

条件登録 条件管理

検索の主体

耕作者 農地

使用する条件

遊休農地予測

条件一覧

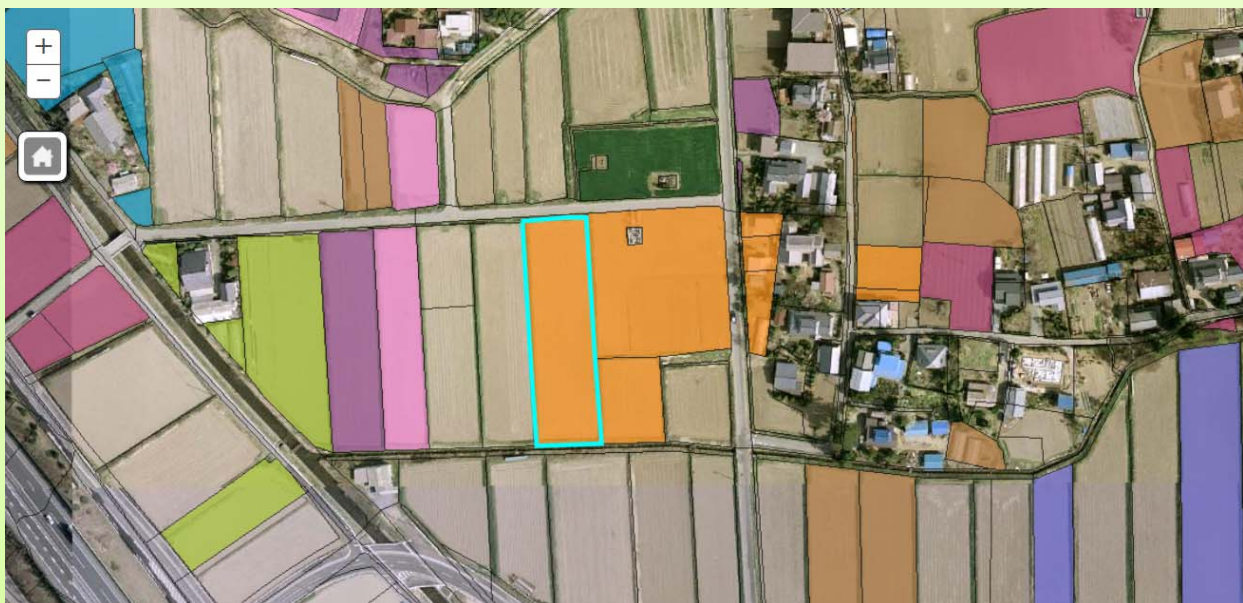
遊休農地予測

耕作放棄地予測

実行 取消

3-2. 耕作者が設定されている農地を指定

- 集積シミュレーションを行いたい農地1筆を選択します。



集積シミュレーション実用例

3-3. 指定した農地と隣接している土地の検索

指定した農地1筆の隣接地に条件と合致する農地があるか空間検索を行います



3-4. 指定した農地と同一農地のみ抽出

・同一耕作者 ・同じ現況地目

指定した農地1筆の隣接地に同様の農地（同一耕作者かつ同一地目など）がある場合は、事前にひとつの農地として集積します。

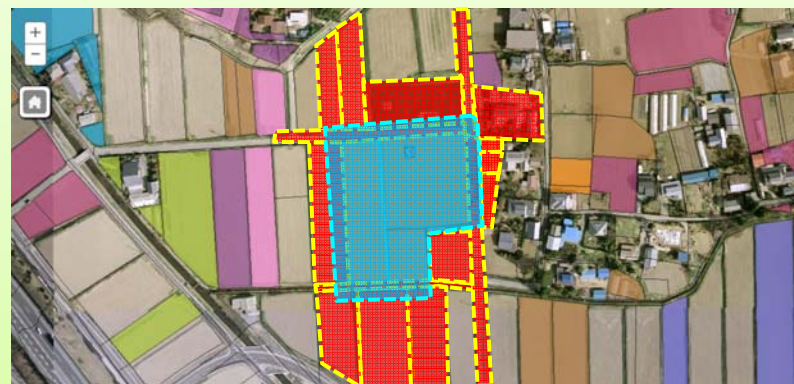


3-5. 複数の同じ農地を検索用図形として合体



3-6. 検索用図形と隣接している土地の検索

事前に登録した集積シミュレーション条件をもとに検索を行います。



集積シミュレーション実用例

3-7. 現況地目 = 畑

隣接地の「畑」を検索します。



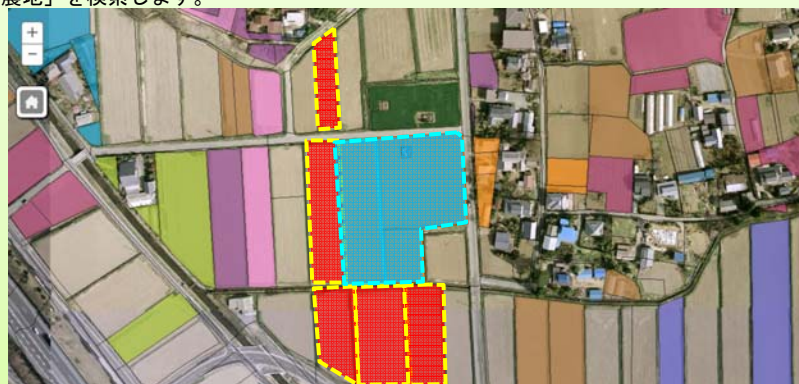
3-8. 耕作者の年齢 > 80歳

隣接地が「畑」かつ「耕作者年齢が80歳以上の土地」を検索します。



3-9. 農地中間管理権 = 設定済

隣接地が「畑」かつ「耕作者年齢が80歳以上の土地」かつ「中間管理権設定済み農地」を検索します。



3-10. 賃貸借期限(年) < 1

隣接地が「畑」かつ「耕作者年齢が80歳以上の土地」かつ「中間管理権設定済み農地」かつ「賃貸借期限1年未満の農地」を検索します。

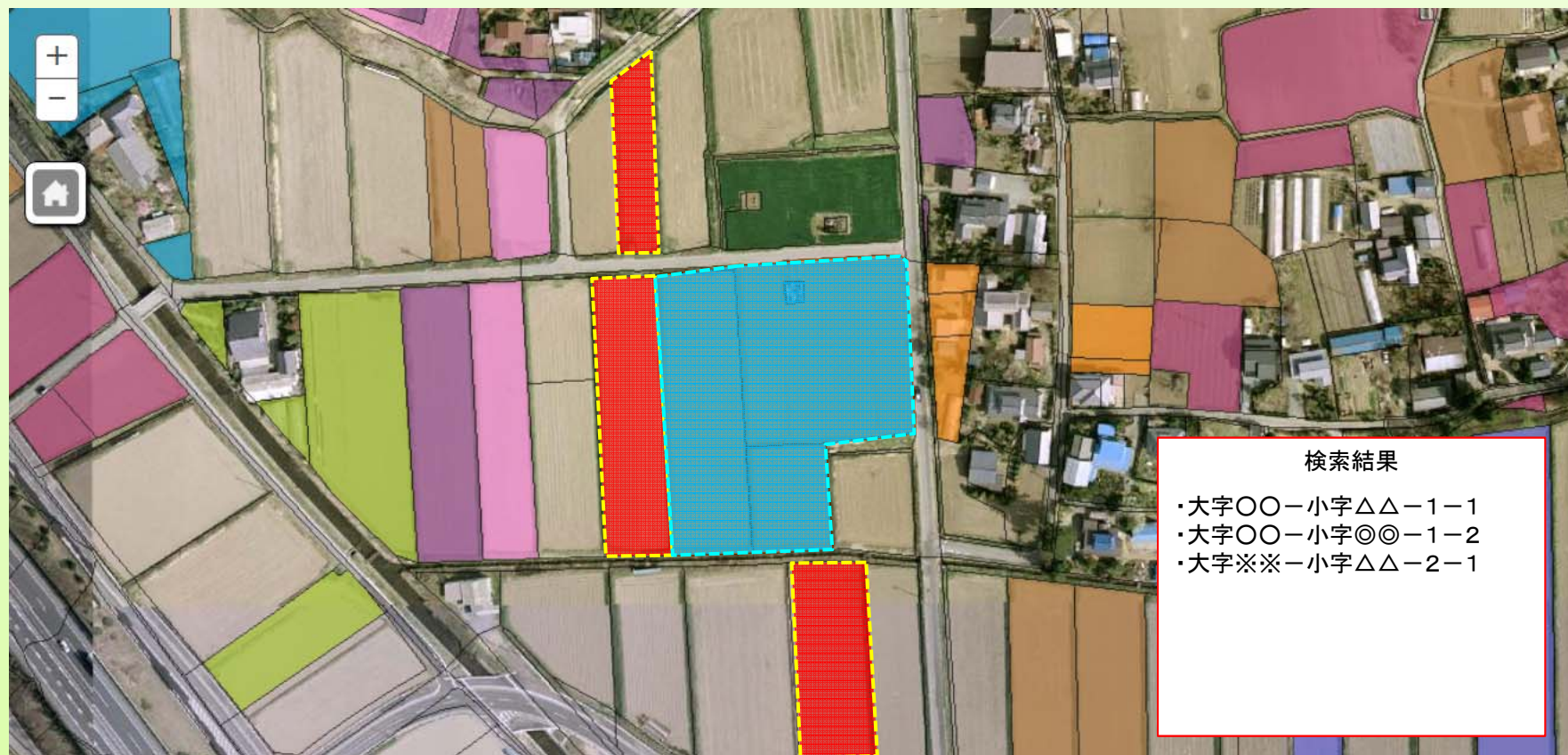


集積シミュレーション実用例

3-1-1. 集積シミュレーション完了

■ 検索結果

- ・ 空間検索に合致した農地を **ハイライト表示**し **リストアップ** します
- ・ 空間検索に合致した農地に対して **農地台帳の項目に情報を入力** できます
- ・ 検索結果の情報を管理することで特定の耕作者（認定農業者）への **農地の集積を促進** します



集積シミュレーション実用例

4-1. 集積シミュレーション条件を使った空間検索 (農地が主体)

■条件を選ぶ

- ・登録した集積シミュレーション条件を選択します

集積シミュレーション条件管理画面

条件登録 条件管理

検索の主体

耕作者 農地

使用する条件

遊休農地予測

条件一覧

遊休農地予測

耕作放棄地予測

実行 取消

4-2. 空間検索範囲の指定

■空間検索

- ・空間検索範囲を指定します

- ・表示領域全体



- ・マウスで矩形選択



集積シミュレーション実用例

4-3. 現況地目 = 畑

隣接地の「畑」を検索します。



4-4. 耕作者の年齢 > 80歳

隣接地が「畑」かつ「耕作者年齢が80歳以上の土地」を検索します。



4-5. 農地中間管理権 = 設定済

隣接地が「畑」かつ「耕作者年齢が80歳以上の土地」かつ「中間管理権設定済み農地」を検索します。



4-6. 賃貸借期限(年) < 1

隣接地が「畑」かつ「耕作者年齢が80歳以上の土地」かつ「中間管理権設定済み農地」かつ「賃貸借期限1年未満の農地」を検索します。



集積シミュレーション実用例

4-7. 集積シミュレーション完了

■ 検索結果

- ・ 空間検索に合致した農地を ハイライト表示し リストアップします
- ・ 空間検索に合致した農地に対して 農地台帳の項目に情報を入力できます
- ・ 検索結果の情報を管理することで農地の今後の状況を可視化し 計画の策定を促進します

