

1. 農地筆・耕区図の活用

R06. 11月

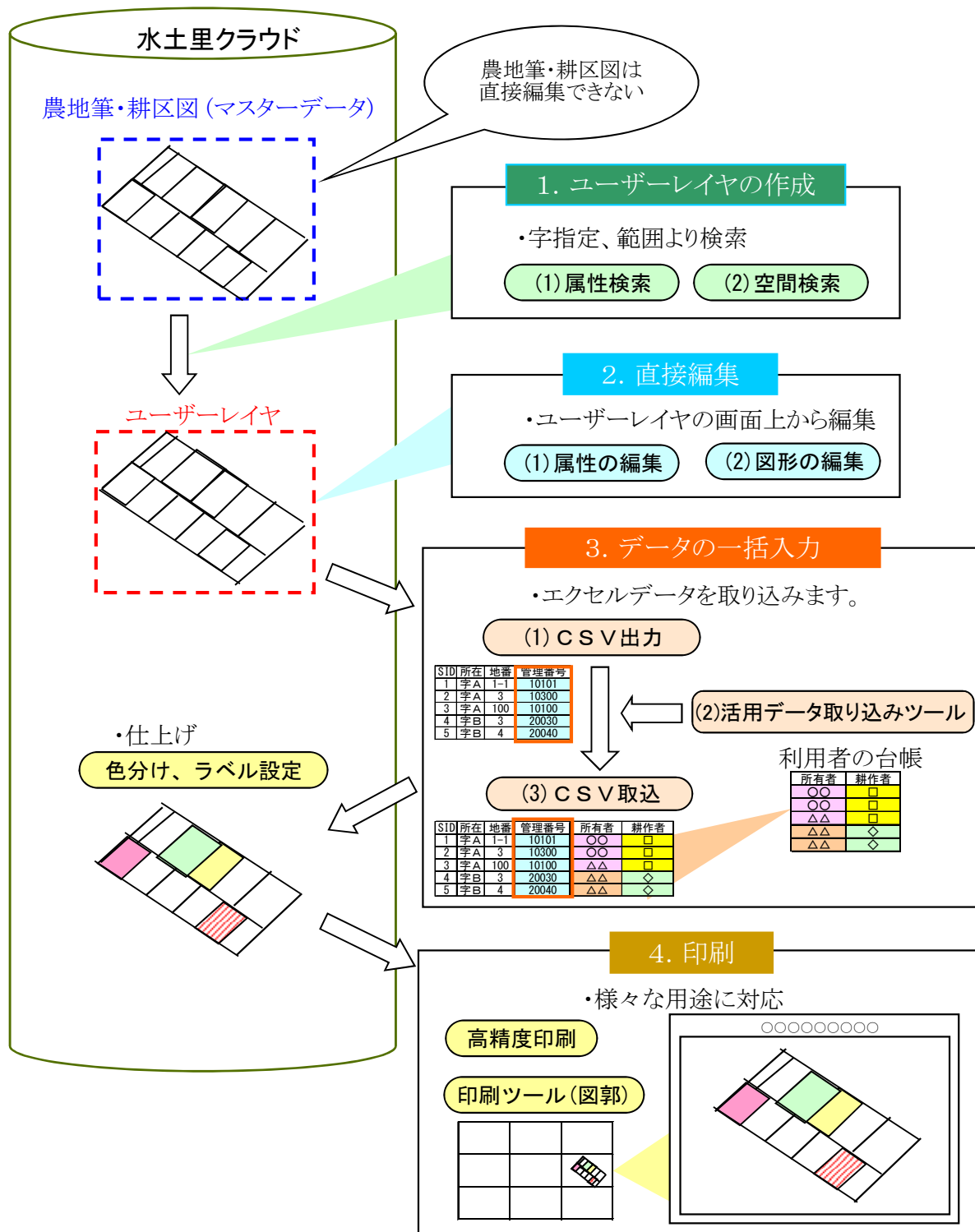
目次

○ 農地筆・耕区図の活用フロー ○

準備 表示パターンの作成	P.	1
1. ユーザーレイヤの作成	P.	3
(1) 属性検索	P.	3
(2) 空間検索	P.	3
2. 直接編集	P.	6
(1) 属性の編集	P.	6
(2) 図形の編集	P.	7
3. データの一括入力	P.	10
(1) CSV出力	P.	10
(2) Excelから直接入力	P.	11
(3)-1 利用者の台帳準備	P.	14
(3)-2 活用データの取り込み	P.	14
(4) ユーザーレイヤに取り込み	P.	16
4. 印刷	P.	17
(1) フィルター設定	P.	17
(2) 色分け、ラベル設定	P.	18
(3) 通常印刷	P.	19
(4) 図郭一括印刷	P.	19

農地筆・耕区図の活用フロー

- ◎本システムでは、ユーザーレイヤを作成する事により属性データ及び図形データの編集を行う事ができます。
- ◎又、データが大量の場合には、CSVデータの入出力により、一括して入力を行う事ができます。



準備 表示パターンの作成

- ・最初に本日使う表示パターンを作成します。



- ・レイヤを追加



レイヤ追加

追加するレイヤを選択してください（複数選択可）

名前： 検索

全選択

全解除

☐ 農地筆(海部郡蟹江町)_市町村_003052342500

☐ 取り込み用

☐ 確認用図郭2500(蟹江町)

☒ 印刷用図郭2500(蟹江町)

☐ 印刷用図郭1000

☐ 確認用図郭1000

☐ 新しいレイヤ

戻る

次へ

完了

キャンセル

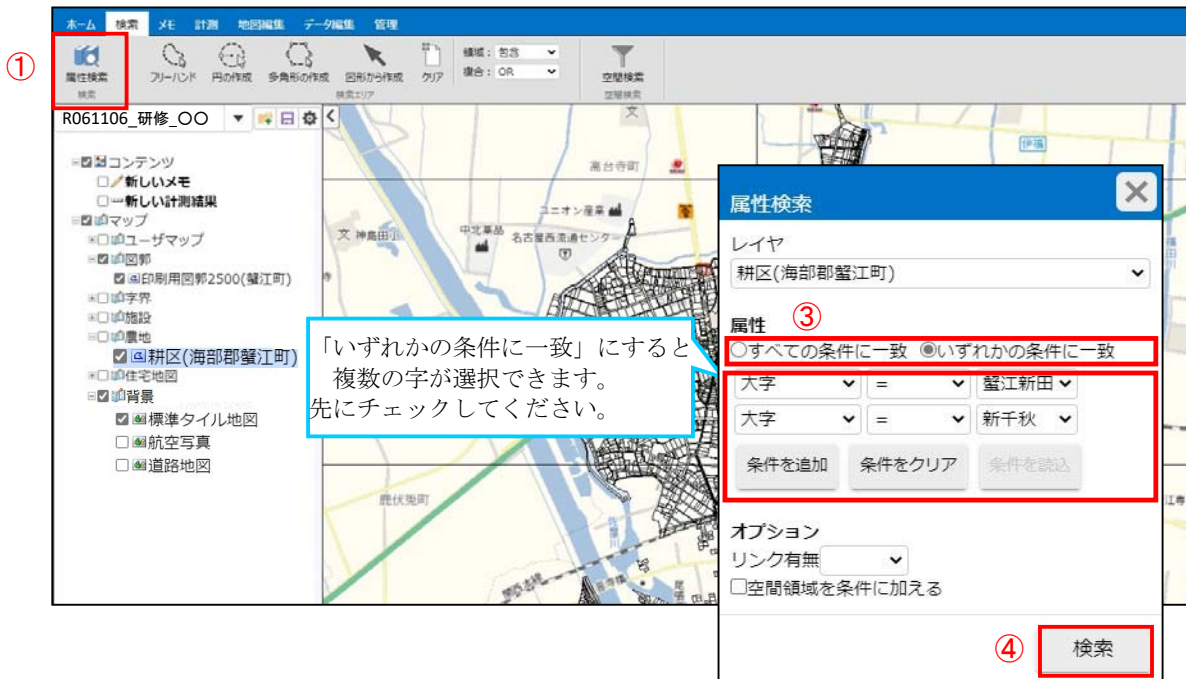
2

1. ユーザーレイヤの作成

- 農地筆・耕区図から範囲を選択してユーザーレイヤを作成する。
 - ・属性検索、または空間検索結果よりユーザーレイヤ作成
 - ・農地筆・耕区図から、一部区域の図形をユーザーレイヤにコピーして作業用図面を作ります。
☒ 耕区図を表示し、①選択しておきます。【検索】タブに切替えます。

(1) 属性検索

- ・①「属性検索」→ ②レイヤ選択 → ③字名等で絞込 → ④「検索」で《属性検索結果》表が出ます。



- ・①「多角形の作成」→ ②「空間検索」→ ③「レイヤ選択」《属性検索結果》表がでます。

(2) 空間検索



検索結果一覧 (農地筆(海部郡蟹江町))

属性情報ID	局	都道府県	市区町村	大字	小字	地番	校番	子番	孫番	地番
1324040	東海農政局	愛知県	海部郡蟹江町	蟹江新田	前波	00000000000000362	0000000000000000	0000000000	0000000000	362
1324041	東海農政局	愛知県	海部郡蟹江町	蟹江新田	前波	00000000000000431	0000000000000000	0000000000	0000000000	431
1324426	東海農政局	愛知県	海部郡蟹江町	蟹江新田	前波	00000000000000358	0000000000000000	0000000000	0000000000	358
1324452	東海農政局	愛知県	海部郡蟹江町	蟹江新田	前波	00000000000000430	0000000000000000	0000000000	0000000000	430
1324453	東海農政局	愛知県	海部郡蟹江町	蟹江新田	前波	00000000000000420	0000000000000000	0000000000	0000000000	420

1 ~ 43 / 43

一括更新 表集計 コピー 出力

レイヤへコピー
メモへコピー

・④ 属性検索結果が表示されるので「コピー」→「レイヤにコピー」をクリック

・⑤ 「新しいレイヤにコピー」を選択

・⑥【基本】タブに名前を入力します

レイヤのコピー

基本 属性

名前: R061106_研修_〇〇

レイヤの種類: 多角形

座標系: 平面直角座標 (世界測地系) 7 系

データソース: ユーザレイヤ

⑤

レイヤコピー

コピー先のレイヤを選択してください。

⑤ 新しいレイヤにコピー

既存のレイヤにコピー

コピー先のレイヤ:

既存のデータを削除する

一括 (パッチ) で実行する

次へ キャンセル

・⑦【属性】タブに切替え、コピー後のレイヤに残したい項目名を選択(チェック)します。

レイヤのコピー

基本 属性

属性情報:

選択	表示名	項目名	型	長さ	小数桁	NULL許可	規定値
☐	局	BU_CODE	コード	2		☐	
☐	都道府県	PREF_CODE	コード	2		☐	
☒	市区町村	CITY_CODE	コード	3		☐	
☒	大字	N_COA	コード	11		☒	
☒	小字	N_CKA	コード	15		☒	
☐	地番	N_DTB	文字列	16		☐	
☐	校番	N_DEB	文字列	14		☒	
☐	子番	N_DKB	文字列	10		☒	
☐	孫番	N_DMB	文字列	10		☒	
☒	地番表示	N_DHB	文字列	100		☒	
☐	管理番号 (農地筆)	CD_NMG	文字列	69		☒	
☒	管理番号 (耕区)	CD_KMG	文字列	69		☐	

管理番号は必ず選択

全選択 全解除 コピー 閉じる

・表示名としてコピーする を選択します。

・⑧ 選択したら、「コピー」をクリック

コード項目設定

コード型項目のコピー方法を選択して下さい。

⑨ ●表示名としてコピーする

○表示名列を追加する

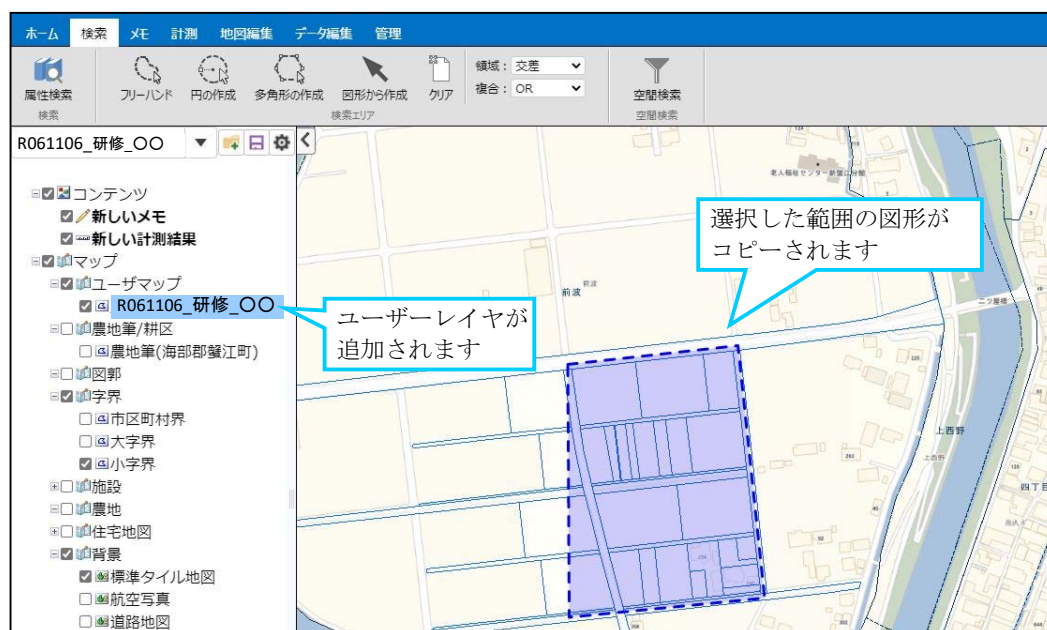
○コード値としてコピーする

コピー方法の選択について
例: データが蟹江町 (425) の場合

- 蟹江町 が出力されます
- 425 蟹江町 が出力されます (2列)
- 425 が出力されます

⚠ 選択した範囲が大きい場合は、コピーに時間がかかります。

・コピーが終わると、新しいレイヤとして追加されます。



・属性項目の追加・・・取り込みたい項目を先に作る必要があります。
コピー時に引き継いだ項目以外に、新しい項目を追加する。

①【データ編集】タブ>「レイヤ変更」をクリック → ② レイヤ名を選択 → ③「確定」



①

・④【属性】に切替えて、「+」で項目名を追加する。→ ⑤ 設定後「変更」で保存する。

各種台帳にあるデータで、水土里情報に取り込みたい項目を追加します。
例
・集落名
・耕作者年齢 等

レイヤの変更

基本 **属性**

属性情報:

選択	表示名	項目名	型	長さ	小数桁	NULL許可	規定値
☒	市区町村	CITY_CODE	文字列	128		☒	
☒	大字	N_COA	文字列	128		☒	
☒	小字	N_CKA	文字列	128		☒	
☒	地番表示	N_DHB	文字列	100		☒	
☒	管理番号 (耕区)	CD_KMG	文字列	69		☐	
☒	確認	確認	文字列	10		☒	
☒	作物名	作物名	文字列	50		☒	
☒	保全状況	保全状況	文字列	10		☒	
☒	耕作者コード	耕作者コード	文字列	10		☒	
☒	耕作者名	耕作者名	文字列	50		☒	

追加されます

全選択 全解除 **+** - **変更** 閉じる

・文字数制限指定

・数値は小数桁数を指定

・要チェック

・これで属性項目が増えました。

2. 直接編集

(1) 属性の編集

○【ホーム】→「情報表示」ボタンより属性の入力を行います。

①レイヤパネルからレイヤ選択 → ②「情報表示」ボタン → ③図上で各データをクリック
→ ④選択後再度クリックすると情報編集ボックスが出ます→⑤属性を編集→⑥「更新」

① レイヤパネルからレイヤ選択

② 「情報表示」ボタン

③ マウスでクリック→赤くなる

④ もう一度クリック

⑤ データの入力ができます。

⑥ 更新

基礎属性	
SID	43053874
市区町村	海部郡蟹江町
大字	新千秋
小字	後東
地番表示	62
管理番号(耕区)	05234250000009001
確認	
作物名	
保全状況	
耕作者コード	
耕作者名	

○
①レイヤパネルからレイヤ選択 → ②「情報表示」ボタン → ③図上で各データをクリック
→ ④選択後再度クリックすると情報編集ボックスが出ます→⑤属性を編集→⑥「更新」

(2) 図形の編集

○ 属性編集に引き続き図形の編集ができます。

①レイヤパネルからレイヤ選択→

②-1 面データを修正 「図形を修正」ボタン

②-2 面データを複製 「図形を複製」ボタン

②-3 面データを分割 「図形を分割」ボタン



②-1

②-2

②-3

②-4

②-5

②-1 面データを修正

→ ③ 図上で面データをクリック → ④再度クリックすると頂点が出ます。

→ ⑤ 辺上でクリックで頂点の追加ができます。

→ ⑥ 作業を保存するには、データ以外のところで左クリックします。



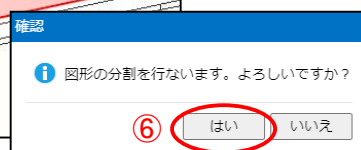
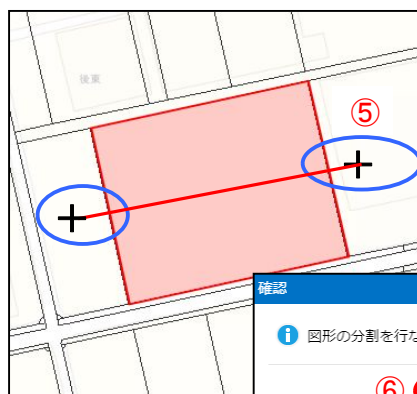
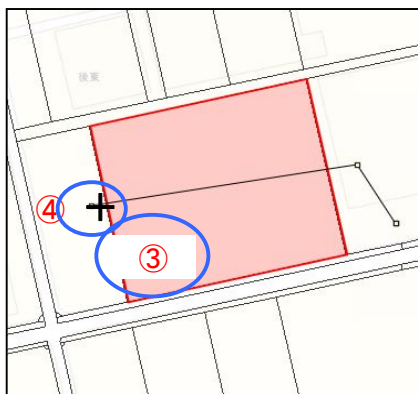
②-2 面データを複製

→ ③ 図上で面データをダブルクリック



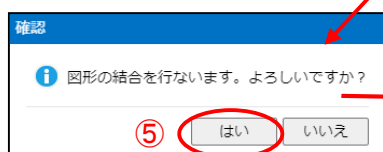
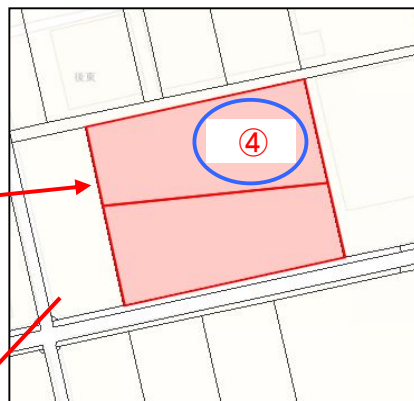
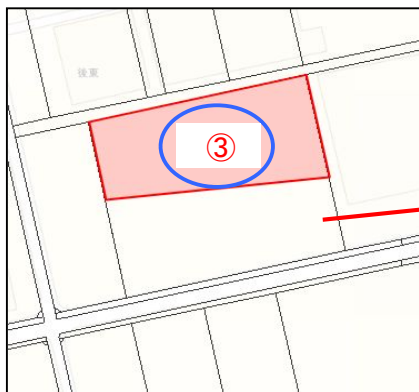
②-3 面データを分割

- ③ 図上で面データをクリック(選択)・クリック(確定) → ④ 分割線の始点でクリック(選択)
 - ⑤ 終点側でクリック(選択)・クリック(確定) → ⑥ 確認が出るので「はい」で分割。
- ※ 属性は同じものが出来ます。



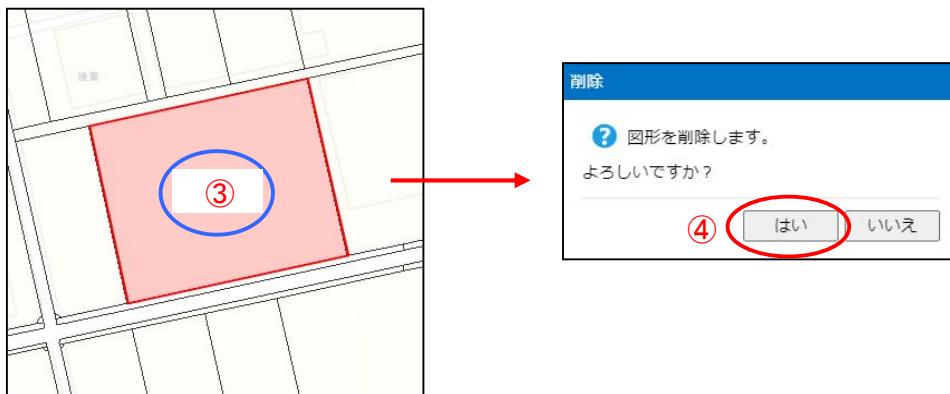
②-4 面データを結合

- ③ 図上で1つ目の面データをクリック(選択)・クリック(確定)
 - ④ もう1つを選択してクリック(選択)・クリック(確定)
 - ⑤ 確認が出るので「はい」で結合
- ※ 属性の内容は先に選択した図形のデータになります。



②-5 面データを削除

- ③ 図上で面データをダブルクリック
- ④ 確認が出るので「はい」で終了。

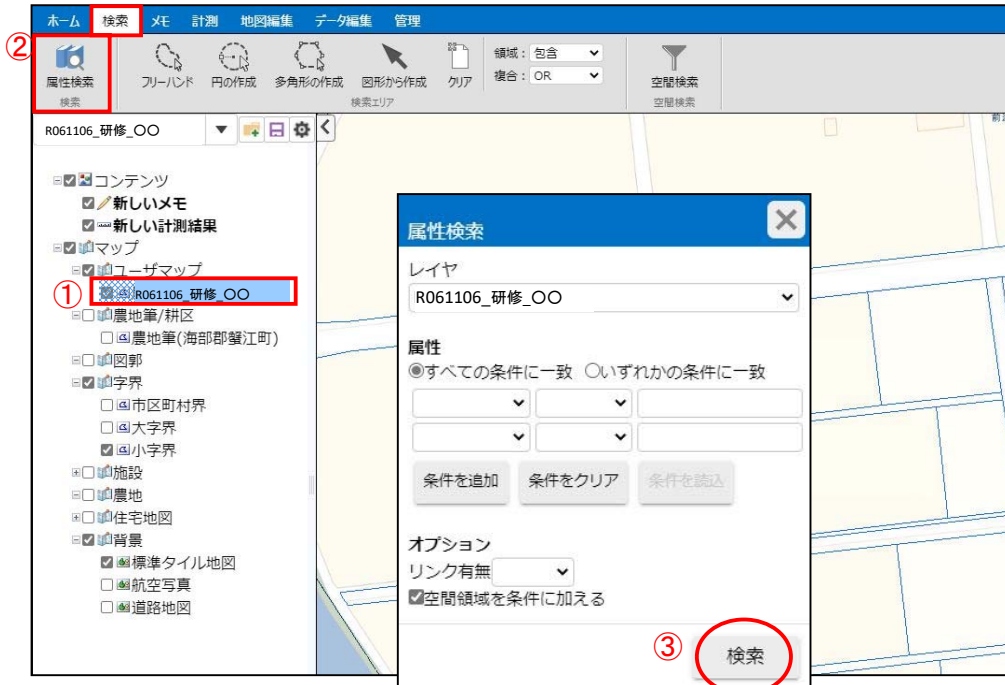


3. データの一括入力

(1) CSV出力

○ ユーザーレイヤから属性データを取り出す(CSV出力)

- ・① コピーしたレイヤを選択 → ②【検索】→「属性検索」をクリック
- ・③ コピーしたレイヤ全体を出力するので、検索項目は設定せず「検索」をクリック



- ・④「出力」→「CSV形式で出力」をクリック



- ・標準はダウンロードフォルダに保存されます



- ・保存が終わったら、検索画面は閉じてください。
CSVファイルとして保存されています。(レイヤ名.csv)



(2) Excelから直接入力

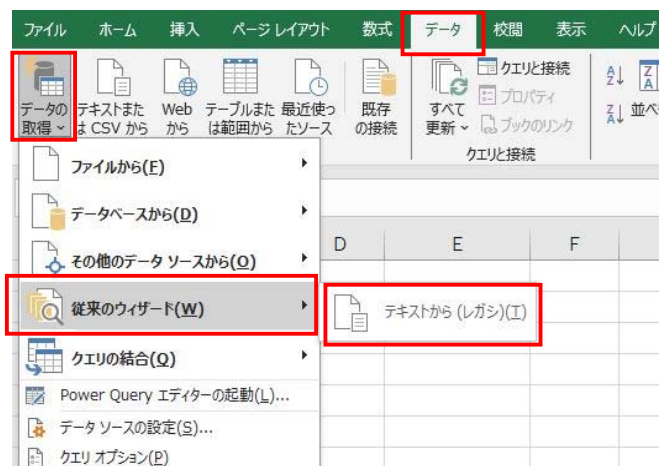
○ 直接CSVファイルをエクセルで開く事が出来ますが、データの表示が変わってしまうことがありますので以下の手順で作業を行います。(全て文字として取り込みます。)

エクセルを起動します。(ファイルは開いていない状態です)

【ファイル】>オプション>データ を選択し、テキストから (レガシ) をチェック >OK



【データ】>データの取得>従来のウィザード>テキストから (レガシ) を選択します。



保存したCSVファイルを選択し、「インポート」ボタンをクリックし「次へ」

[illegible]

区切り文字 ☒コンマ(C) を選択し「次へ」

テキストファイルウィザード - 2 / 3

フィールドの区切り文字を指定してください。【データのプレビュー】ボックスには区切り位置が表示されます。

区切り文字

☐ タブ(I)

☐ セミicolon(M)

☒ コマ(C)

☐ スペース(S)

☐ その他(Q):

☐ 連続した区切り文字は 1 文字として扱う(B)

文字列の引用符(Q):

データのプレビュー(P)

SID	市区町村	大字	小字	地番表示	管理番号 (農地簿)
42809901	海部郡蘇江町	蘇江新田	前波 382		05234250000000400510000000000000382000000000000000000
42809902	海部郡蘇江町	蘇江新田	前波 431		05234250000000400510000000000000431000000000000000000
42809903	海部郡蘇江町	蘇江新田	前波 358		05234250000000400510000000000000358000000000000000000
42809904	海部郡蘇江町	蘇江新田	前波 430		05234250000000400510000000000000430000000000000000000

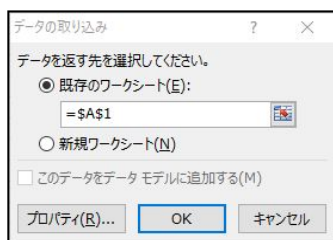
戻る(B) 次へ(N) > 完了(F)

SHIFTキーを押しながら、

- ① すべての列を選択し、
- ② 文字列を選択し「完了」

[illegible]

貼り付け先のワークシートを指定します。



貼付後の画面 …… 文字列としてデータが正常に表示されています。

- 追加した項目(作付・管理状況)をエクセル上で編集し保存します。
編集に時間がかかる場合は、一旦xls(xlsx)形式に保存して作業用ファイルとし、
編集が終わったら名前を付けて保存で(*.csv)形式として変換保存します。

(3)-1 利用者の台帳準備

→ 県土連で管理番号を作成します。

※ 作成の注意 … エクセルのセル内改行とカンマは使用できません。

活用データ

管理番号	土地の所在	作物名	耕作者コード	耕作者名	耕作者住所	備考
0523425000000040009000000000000002	蟹江町蟹江新田大海用29-1	だいこん	0001			
0523425000000040009000000000000002	蟹江町蟹江新田大海用29-2	だいこん	0001			
0523425000000040009000000000000003	蟹江町蟹江新田大海用30	だいこん	0001			
0523425000000040009000000000000003	蟹江町蟹江新田大海用31	だいこん	0001			
0523425000000040009000000000000003	蟹江町蟹江新田大海用32	だいこん	0001			
0523425000000040009000000000000003	蟹江町蟹江新田大海用33	だいこん	0001			

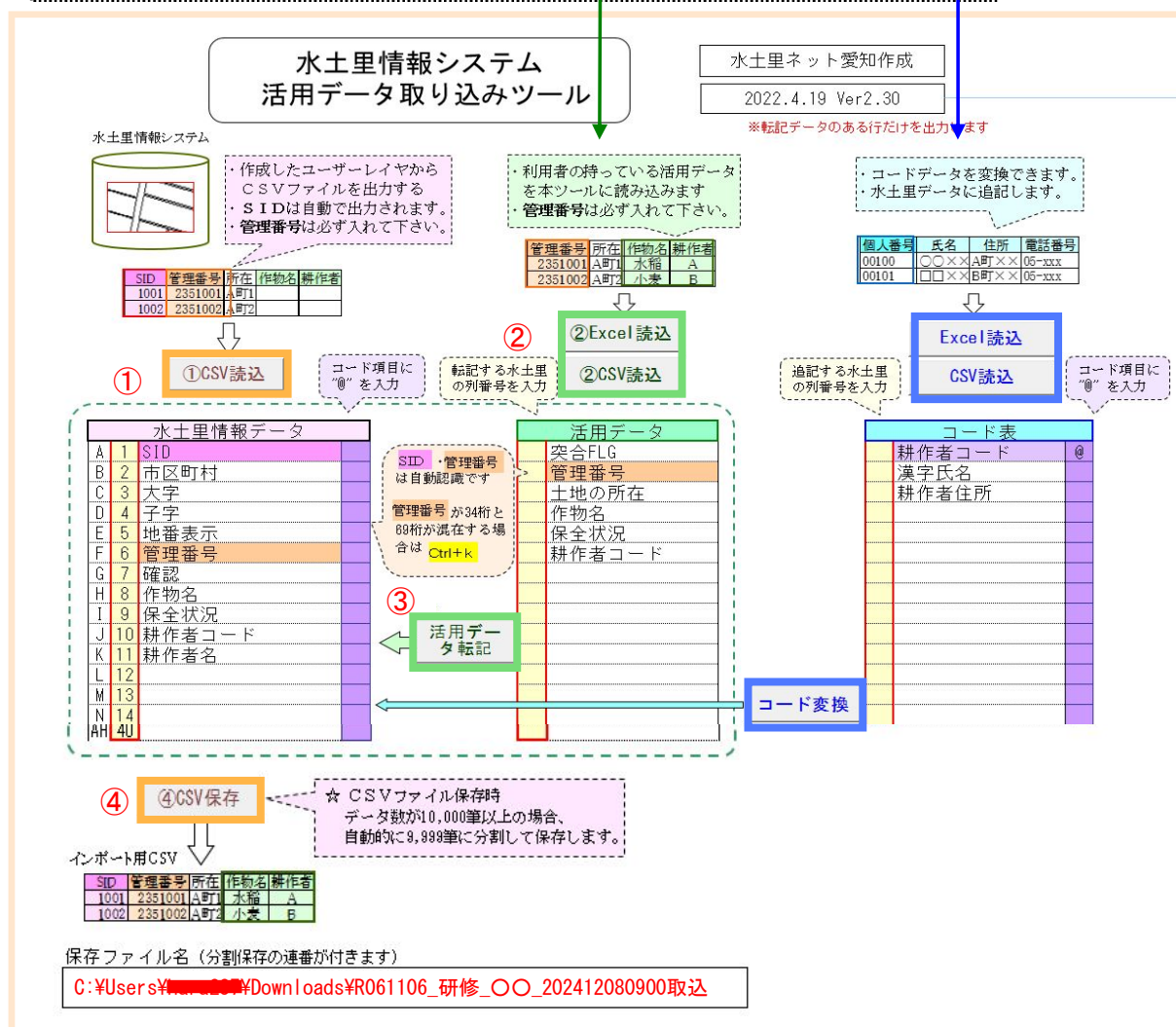
コード表

耕作者コード	漢字氏名	耕作者住所
0001	耕作者 01	A町ア1番地
0002	耕作者 02	A町イ1番地
0003	耕作者 03	A町ウ1番地
0004	耕作者 04	A町エ1番地
0005	耕作者 05	A町オ1番地
0006	耕作者 06	A町カ2番地

(3)-2 活用データの取り込み

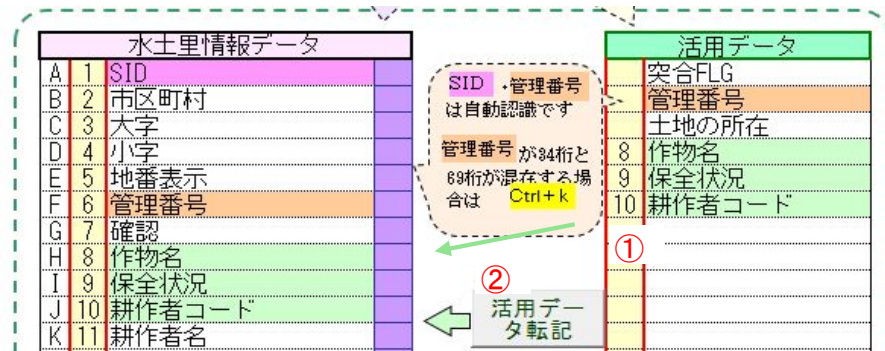
○「水土里情報システム活用データ取り込みツール」を使って取り込みます。

①CSV取込 → ②Excel取込 → ③活用データ取込 → ④ CSV保存



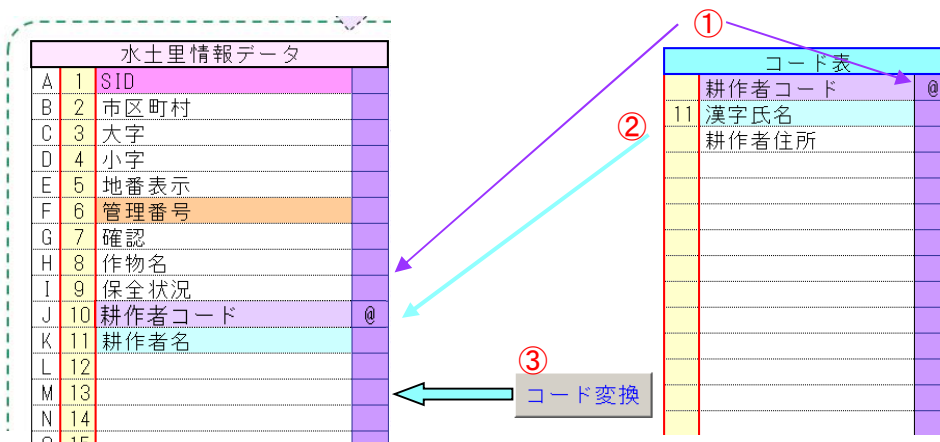
1) 活用データの、水土里情報データへ転記する項目設定

- ① 活用データに転記先の項目番号を入力します。(左側)
→ 転記項目が緑色に着色されます。
- ② [活用データ転記] ボタンで転記されます。
※ SID、管理番号は自動で着色されます。
※ SIDで水土里の図形と連携、管理番号で各データの連携を行います。



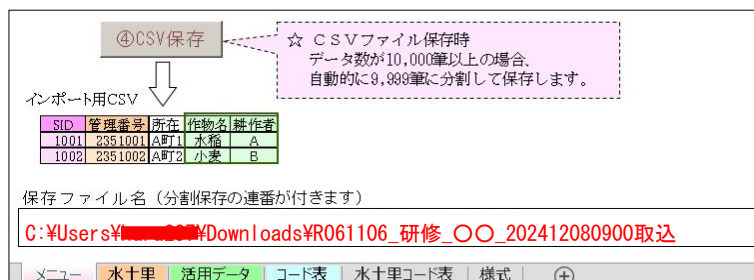
2) 活用データにコード表が連携している場合の、コード変換設定。

- ① 水土里情報データとコード表のコード項目に "@" を入力する。(右側)
→ コード項目が紫色に着色されます。
- ② コード表に変換先の項目番号を入力します。(左側)
→ 連携項目が水色に着色されます。
- ③ [コード変換] ボタンで転記されます。



3) CSVファイルの作成は水土里情報システムからダウンロードしたフォルダーに“取込”の名前を付けて保存します。

- ・データ数が10,000筆以上の場合は、9,999筆毎に分割して保存されます。



(4) ユーザーレイヤに取込み

・編集したCSVファイルをインポート(取込み)します。

①レイヤを選択→ ②「属性一括更新」→ ③処理方法選択 → ④ファイル選択「次へ」

① R061106_研修_〇〇の属性一括更新

CSVの処理方法を選択して下さい。

③ ☒ 基礎属性の一括更新

☐ サブ属性の一括更新

☐ 図形および属性の一括削除

次へ キャンセル

R061106_研修_〇〇の属性一括更新

処理対象のCSVファイルを選択してください。

④ ファイル:

戻る 次へ キャンセル

・⑤ 確認画面「次へ」

R061106_研修_〇〇の属性一括更新

以下の内容で基礎属性の一括更新を行います。

「次へ」をクリックすると処理を開始します。

CSV ファイルの件数: 43件

CSVファイルの項目	レイヤの属性項目	レイヤの表示名	キー項目	列
SID	SID	SID	true	0
市区町村	CITY_CODE	市区町村	false	1
大字	N_COA	大字	false	2
小字	N_CKA	小字	false	3
地番表示	N_DHB	地番表示	false	4
管理番号 (農地筆)	CD NMG	管理番号 (農地筆)	false	5

⑤ 次へ キャンセル

・取り込み完了

R061106_研修_〇〇の属性一括更新

基礎属性の一括更新が完了しました。

・色分け、ラベル設定例

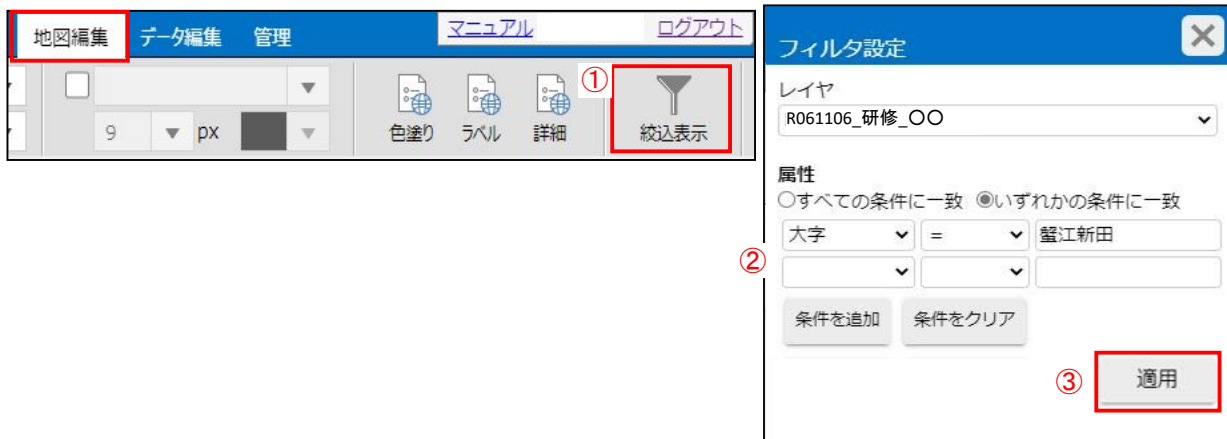


4. 印刷

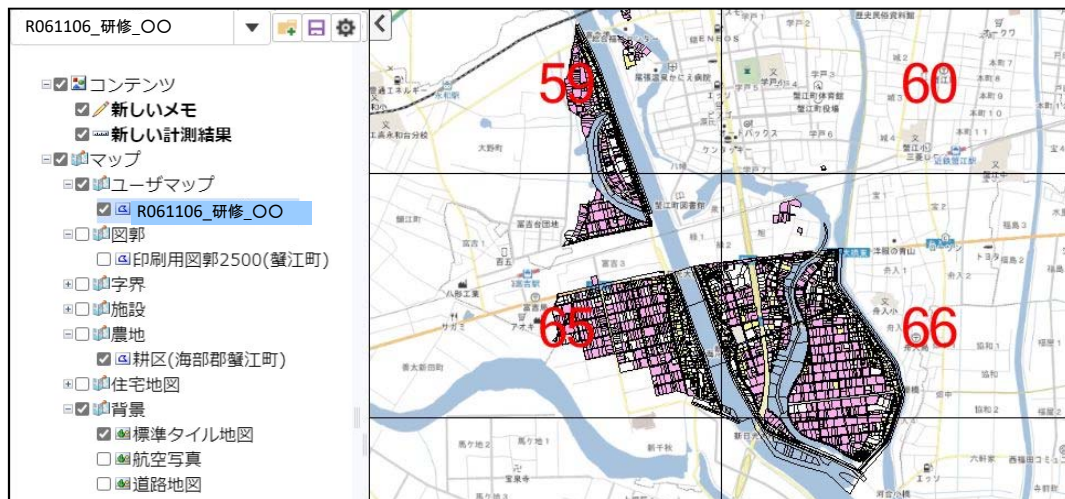
(1) フィルター設定

○描画フィルターの設定

- ・【地図編集】タブの①「絞込表示」から②フィルタ設定画面で色塗りを制限したい条件を設定します。例は指定した大字だけを表示する場合です。③「適用」

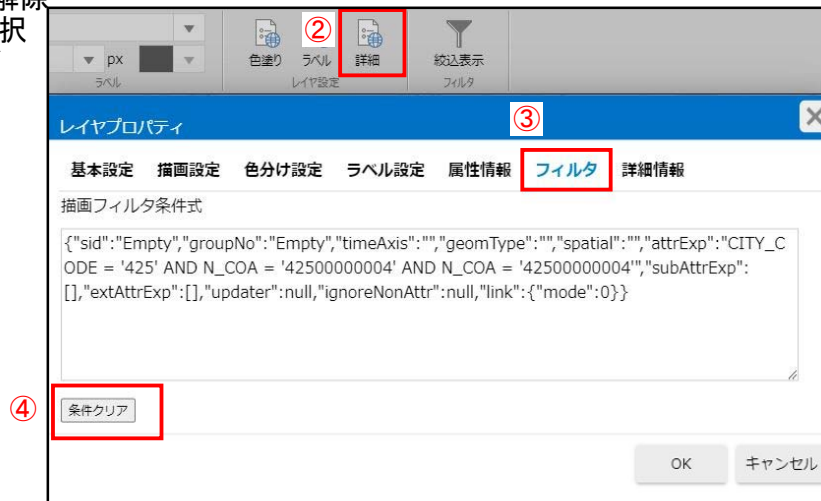


- ・指定した大字だけの色塗りになります。



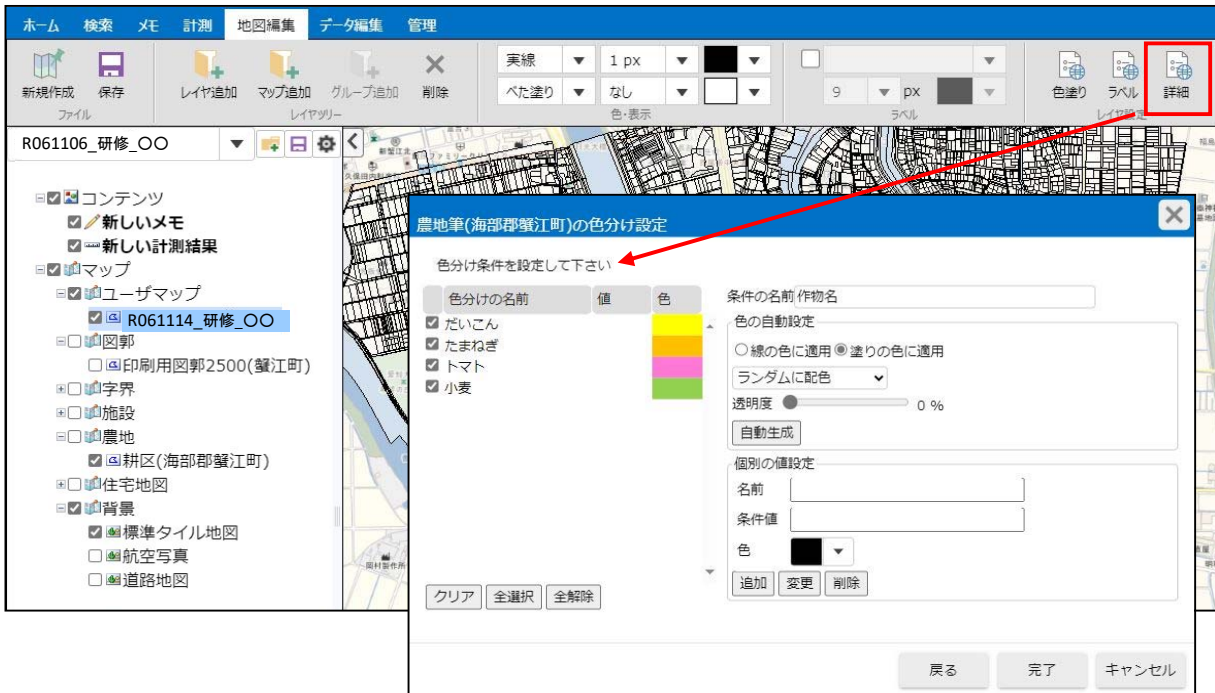
○描画フィルターの解除

- ①該当レイヤを選択
- ②【地図編集】タブの「詳細」
- ③「フィルタ」
- ④「条件クリア」

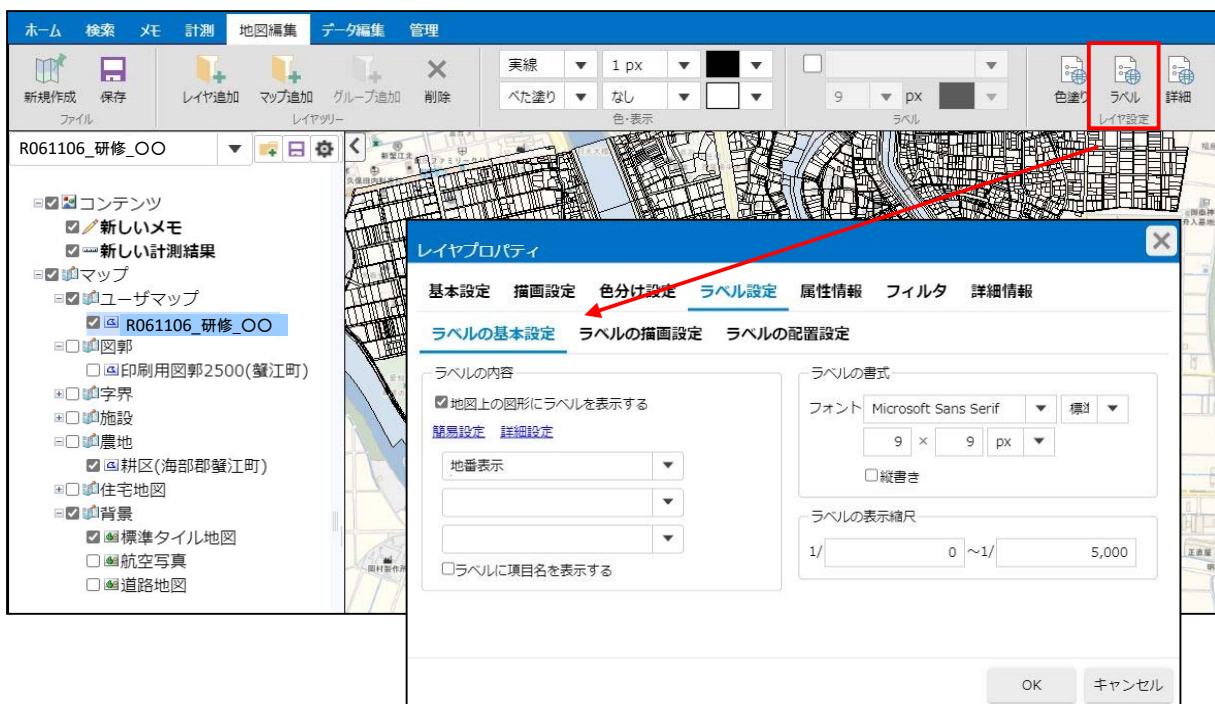


(2) 色分け、ラベル設定

・作物名での色分け例



・地番表示でのラベル例



(3) 通常印刷

ドキュメント名: R061106_研修_〇〇 → PDFのタイトルになります

縮尺: 1/10000

印刷レイアウト: 標準レイアウト

用紙サイズ: A4

印刷方向: 横向き

カラーモード: カラー

凡例: なし

方位記号: 左

スケールバー: 上

プレビュー

R061106_研修_〇〇

PDF出力

PDF ファイルを出力します。
この処理には時間がかかる場合があります。実行してもよろしいですか？

はい いいえ

(4) 図郭一括印刷

- 「図郭一括印刷」により任意に作成した図郭による印刷が出来ます。
 - 下の図郭は市町村の枠で作った例です。
- 印刷用図郭2500・・・印刷時に表示する図郭

R061106_研修_〇〇

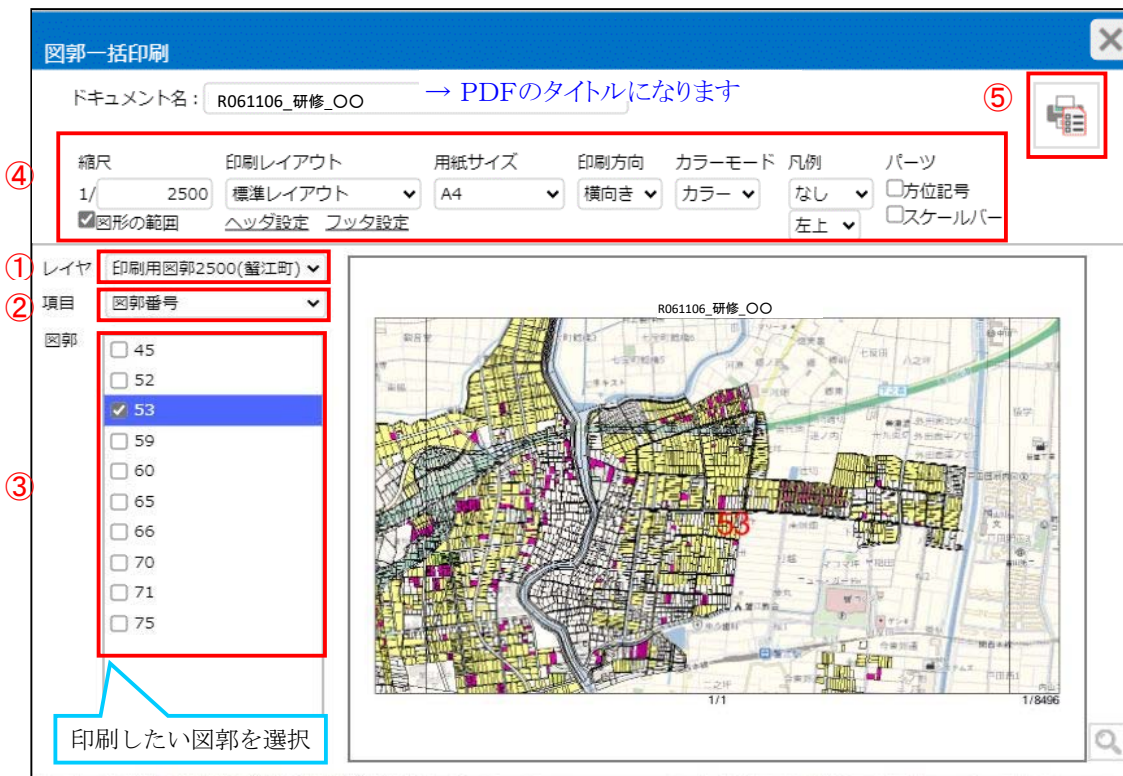
印刷

印刷用図郭2500(釧路市)

50

※ 背景地図が「GEOSPACE_CDS」の「航空写真」「道路地図」の場合は、座標系が異なるため、縮尺設定でA3の1/5000を選択しても、1/4500相当になり、図郭枠が入りません。

- ・「印刷ツール」→「図郭」→「作成」



- ・①レイヤは「印刷用図郭2500」を選択
- ・②項目は「図郭番号」を選択
- ・③印刷する図郭を選択・・・複数可能
- ・④印刷レイアウトを設定
- ・⑤PDFへ「出力」

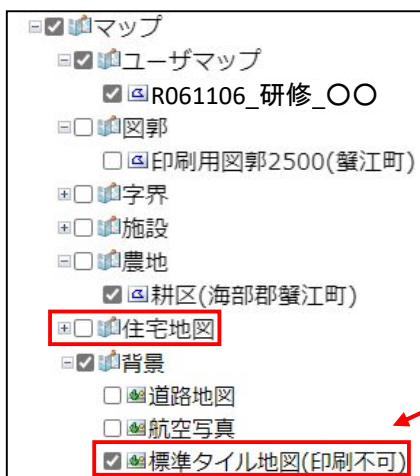


パッチ管理							
No	タスク名称	パッチ名称	状態	ダウンロード	要求日時	開始日時	終了日時
☐	1 高精度印刷	R061106_研修_〇〇	完了	ダウンロード (2021/12/13 まで有効)	2021/12/06 11:41	2021/12/06 11:42	2021/12/06 11:42

- ・「パッチ管理」からPDFのダウンロードを行う事ができます。

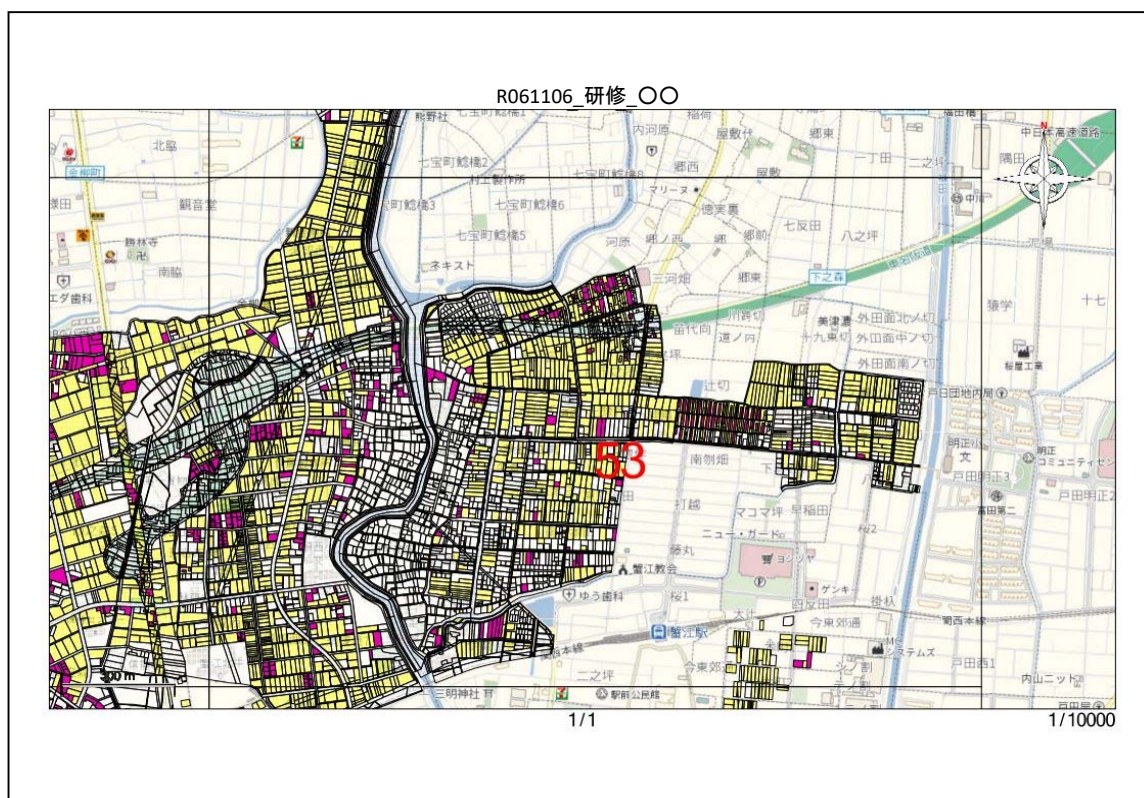
<注意>

※標準タイル地図は閲覧用ですので、
印刷の際は住宅地図や道路地図等に切り替えが必要です。
(標準タイル地図設定のまま印刷を行うと背景の出力が出来ない可能性があります。)



標準タイル地図は閲覧用です。

印刷例です



1. 属性の一括編集が可能になりました

【検索】タブの「属性検索」、「多角形の作成」からの「空間検索」等の操作後に表示される「検索結果一覧」に、「一括更新」が追加されました。

検索結果一覧（農地筆（デマ地区））										✕
管理番号（農地筆）	地域区分1	地域区分2	行政区分コード	登記簿地目	登記簿面積	元資料	元資料名	事業区		
052342500000004005100000000000001400000000000	一部農振農用地区域	市街化調整区域		田	900	地番現況図	地番現況	非補助土地	デマ地区	
052342500000004005100000000000001410000000000	農用地区域外	市街化調整区域		宅地	436.69	地番現況図	地番現況	非補助土地	デマ地区	
052342500000004005100000000000001410000000000	農用地区域外	市街化調整区域		宅地	463.51	地番現況図	地番現況	非補助土地	デマ地区	
052342500000004005100000000000001410000000000	農用地区域外	市街化調整区域		宅地	436.68	地番現況図	地番現況	非補助土地	デマ地区	
052342500000004005100000000000001410000000000	農用地区域外	市街化調整区域		宅地	463.5	地番現況図	地番現況	非補助土地	デマ地区	

一括更新

☐	利状況	
☐	自作農	
☐	財産区分	
☐	農振農用地	
☐	農振農用地除外面積	
☐	農振農用地除外日付	yyyy/mm/dd --:--:--
☐	予備項目1	
☐	予備項目2	
☐	予備項目3	
☒	予備項目4	畑
☐	予備項目5	
☐	更新年月日	yyyy/mm/dd --:--:--

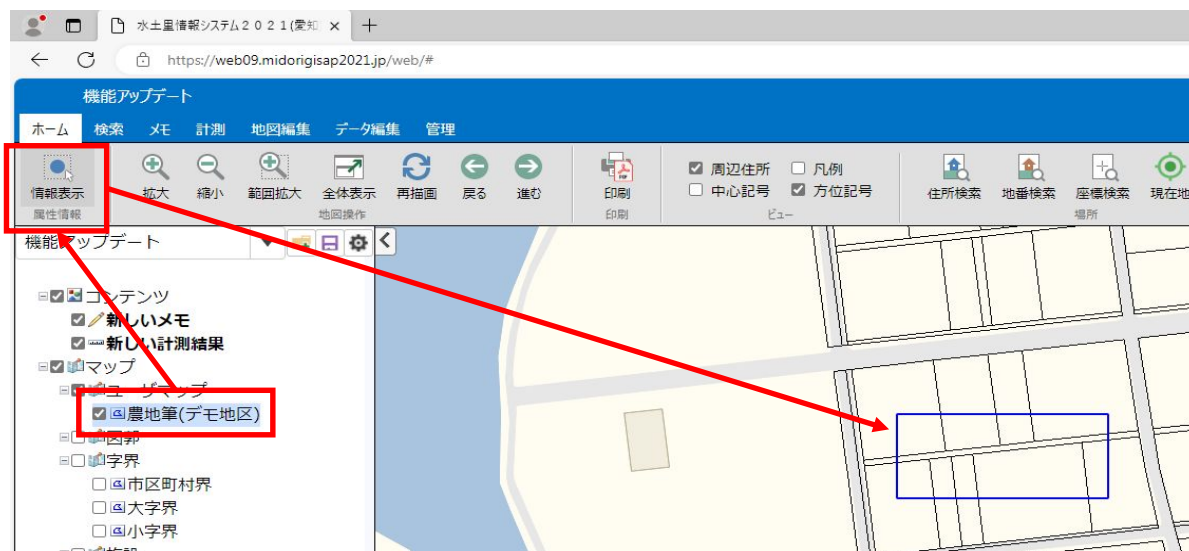
項目を隠す ▲

更新 ファイル添付 リンク追加

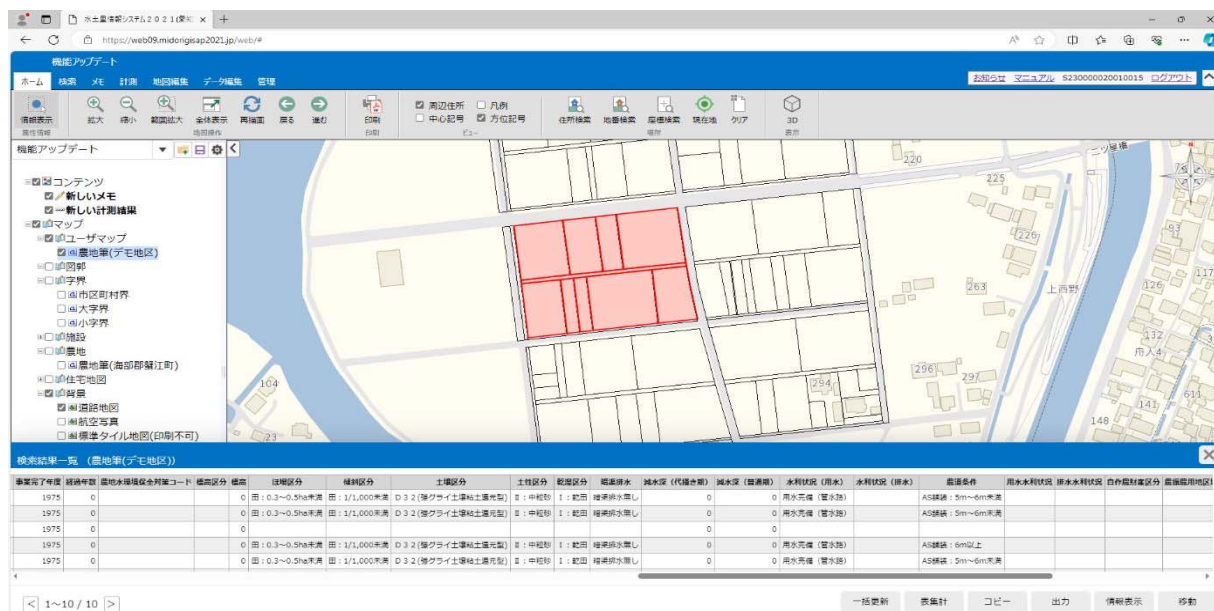
「一括更新」ボタンをクリックすると一括更新ボックスが出ます。
変更したい項目に☑を入れて、変更内容を記入後、「更新」ボタンを押すと検索結果一覧のすべての図形で、記入した内容へ一括更新します。
(上限100件まで)

2. 図形の複数選択の方法が追加されました

- ① キーボードの「Ctrl」を使用する方法
選択したい図形のあるレイヤを選択後、【ホーム】タブの「情報表示」ボタンを押します。
キーボードの「Ctrl」を押しながら左ボタンのドラッグで青線の図形が作成されます。



マウスを離すと青枠の範囲内の図形が赤く選択され、検索結果一覧が表示されます。



選択したい図形のあるレイヤを選択後、【ホーム】タブの「情報表示」ボタンを押します。

[illegible]