

文明の利器 是非とも ご活用下さい

ため池の管理に

【ため池管理アプリ】

国立研究開発法人 農業・食品産業技術 総合研究機構
(農研機構__農村工学研究部門)が開発しました

災害時に「ため池防災支援システム」へのため池被害状況報告が農業用ため池等緊急点検要領で定められています。他方、ため池が多い 或いは人手が少ない市町村・土地改良区だけでは点検作業も容易ではありません。そこで本アプリをスマートフォンに入力することで 防災関係者間の情報共有や国・県の災害支援に役立てることが可能となります。アプリの特徴・利点として、以下が挙げられます。

- ①災害時、ため池管理者に緊急点検・報告を行ってもらうことで
市町村・土地改良区の点検業務負荷が軽減可能となります
- ②市町村担当者もアプリを利用できます。市町村担当者がアプリで緊急点検報告を行うことで「ため池防災支援システム」への負荷が軽減されます
- ③台風接近時にはプッシュ通知機能によりため池管理者への注意喚起が可能です
- ④ため池管理者に日常点検報告をお願いすることで
被災リスクの高いため池を抽出したり、ため池への安全意識も高まります
- ⑤通信不良であっても利用可能です

※ため池管理者QRコード、ため池管理QRコードは、最寄りの市町村へ確認下さい

【水土里情報システムを活用した農業用ため池閲覧システム】

水土里ネット福島(福島県土地改良事業団体連合会)で作成・データ更新を行っています

防災重点農業用ため池の適正な保全・管理の一環として、水土里情報システム(パソコン・スマートフォン・タブレットでのWEBブラウザで動作する地図アプリケーション)を活用し、検索したい当該ため池の台帳や一斉点検成果図書、写真、浸水想定区域などが閲覧可能となりました。

尚 全ての入力等が完了とはならないため、今後も 入力・更新を随時行い、ため池管理者・利用者への情報提供に努めてまいります。

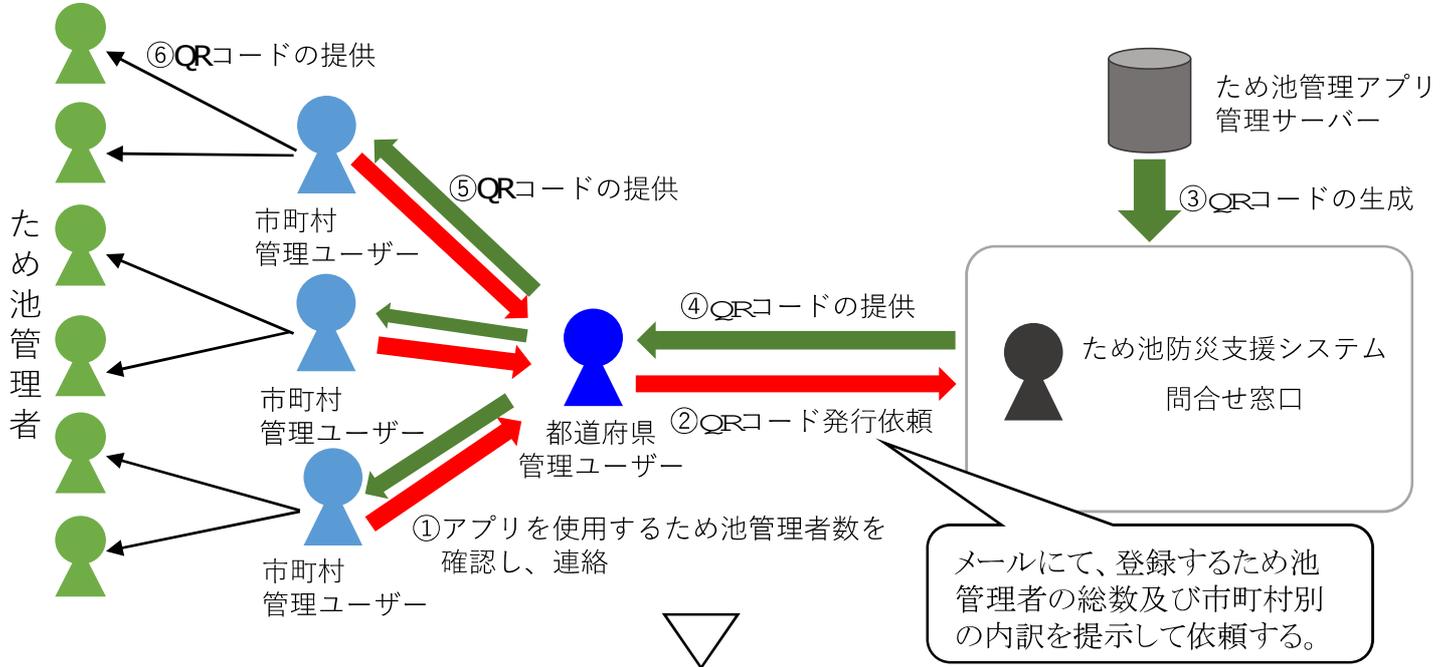
※利用の際、ログイン画面の ユーザーID、パスワードは、
最寄りの市町村へ確認下さい。(市町村にあっては管内農林事務所へお尋ね下さい)

ため池管理アプリ操作手順

～インストールから緊急点検報告まで～

【操作手順】

①ため池防災支援システム問合せ窓口から「ため池管理者QRコード」と「ため池QRコード」を入手する。



②AndroidはGoogle Playから、iPhoneはApp Storeから、「ため池管理アプリ」をインストールする。（「ため池管理アプリ」又は「meap」で検索可能。）

③問合せ窓口から入手した「ため池管理者QRコード」と「ため池QRコード」をアプリで読み込んで登録する。

ため池管理者の登録

「QRコードで管理者登録」をタップ

QRコードを読み込むと、IDが表示される。

ため池の登録

読み込んだため池が地図上に表示される。

登録するため池が複数あれば、同じ操作を繰り返す。

The screenshots show the app's registration flow. The first screen shows the '初期設定' (Initial Settings) screen with 'QRコードで管理者登録' (Register as manager with QR code) highlighted. The second screen shows the '管理者ID: Sa83' (Manager ID: Sa83) and '管理ため池追加' (Add managed reservoir) highlighted. The third screen shows a map with a red pin and '管理ため池追加' (Add managed reservoir) highlighted. The fourth screen shows the '管理ため池追加' (Add managed reservoir) screen with '管理ため池追加' (Add managed reservoir) highlighted.

「管理ため池追加」をタップ

④市町村担当者からの指示に基づき点検し、結果をアプリで報告する。

緊急点検を行う場合は、**身の安全を第一に考え、安全に行えることを確認した上で開始してください。**

点検するため池をタップ

「緊急点検登録」をタップ

「はい」をタップすると、詳しい報告画面へ
「いいえ」をタップすると、終了画面へ（後で詳しい報告をする場合は、改めて点検するため池をタップして行う。）

写真も報告可能
(容量の都合上、3枚程度とすること)

⑤アプリで点検結果を確認する。

確認するため池をタップ

「点検結果閲覧」をタップ

報告した日時をタップ

⑤ システムで点検結果を確認する。（行政担当者のみが閲覧可能）

ため池を選択

「記録」をクリック

「点検日時」をクリック

詳細な操作手順は、農研機構のホームページに掲載されている「ため池管理アプリ（MEAP）操作方法」を確認してください。
http://www.naro.affrc.go.jp/laboratory/nire/introduction/chart/0402/0402_01.html

■ インターネット用データ (市町村毎、管内毎、全県)

操 作 説 明 書

<https://web08.midorigisap.jp/weblite/>



水土地情報センター

福島県土地改良事業団体連合会

1. はじめに

水土里情報システムは、PC やタブレット、スマートフォン上の WEB ブラウザで動作する地図アプリケーションです。

本マニュアルは、アプリケーションの各機能の操作方法について記載しています。

1.1. レイヤー一覧

本システムに含まれるレイヤは以下になります。

ため池	ため池の名称や管理者名など、ため池の基礎的な情報が含まれています。
浸水想定区域	防災重点ため池の浸水想定区域図です。

関連ファイルの内容は以下のようになります。

01 施設図書	01 ため池台帳	施設台帳が PDF 形式で保存されています。
	02 一斉点検成果図書	一斉点検結果が PDF 形式で保存されています。 同一施設にファイルが複数ある場合、それぞれの施設名のフォルダ内に保存されています。
	06 写真	フォルダ名が施設番号のフォルダが格納されており、その中に各施設の写真が JPG 形式で保存されています。
QR		それぞれの施設の施設台帳にリンクした QR コードが PNG 形式で保存されています。

1.2. アプリケーションの起動

WEB ブラウザを起動し、

<https://web08.midorigisap.jp/weblite/>を入力しエンターキーをクリックすると初期画面が表示されます。

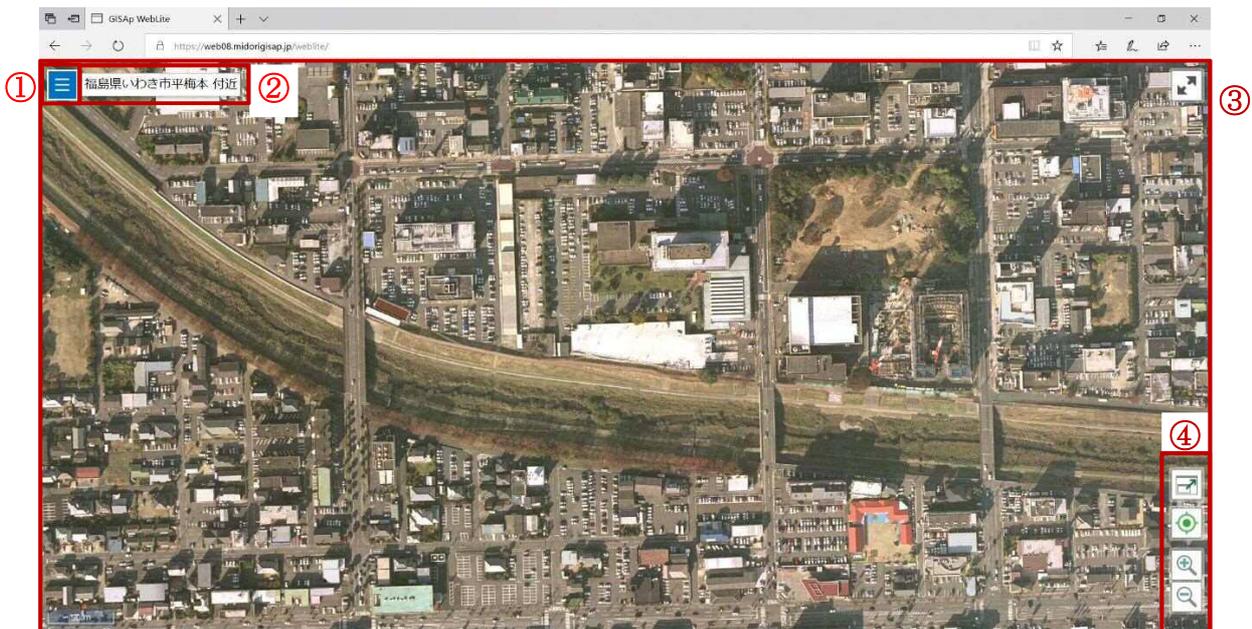
ログイン画面よりログイン ID/パスワードを入力し、【ログイン】ボタンをクリックすると、地図画面が表示されます。



The image shows a login form window with a blue title bar containing the text 'ログイン' and a close button. Below the title bar, there are two text input fields. The first is labeled 'ユーザーID' and the second is labeled 'パスワード'. At the bottom right of the form, there is a button labeled 'ログイン'.

1.3. 画面の構成

アプリケーションは、以下の画面で構成されます。



No.	名前	説明
1	メニュー	アプリケーションの操作に関するメニューです。
2	住所表示ツールバー	地図中心位置の住所を表示します。
3	地図ビュー	地図が表示されるビューです。
4	地図操作パネル	地図の操作を行うパネルです。

1.4. アプリケーションの終了

アプリケーションを終了するには、ブラウザ右上の【×】をクリックします。

* ユーザーID/パスワードを用いてログインしている場合は、メニューを展開し、表示される【ログアウト】をクリックしてからブラウザの【×】ボタンで終了させてください。ログアウトを行わない場合、お客様環境の設定によっては、一定時間同一ユーザーでのログインが行えない場合があります。



2. 基本操作

2.1. 地図操作方法

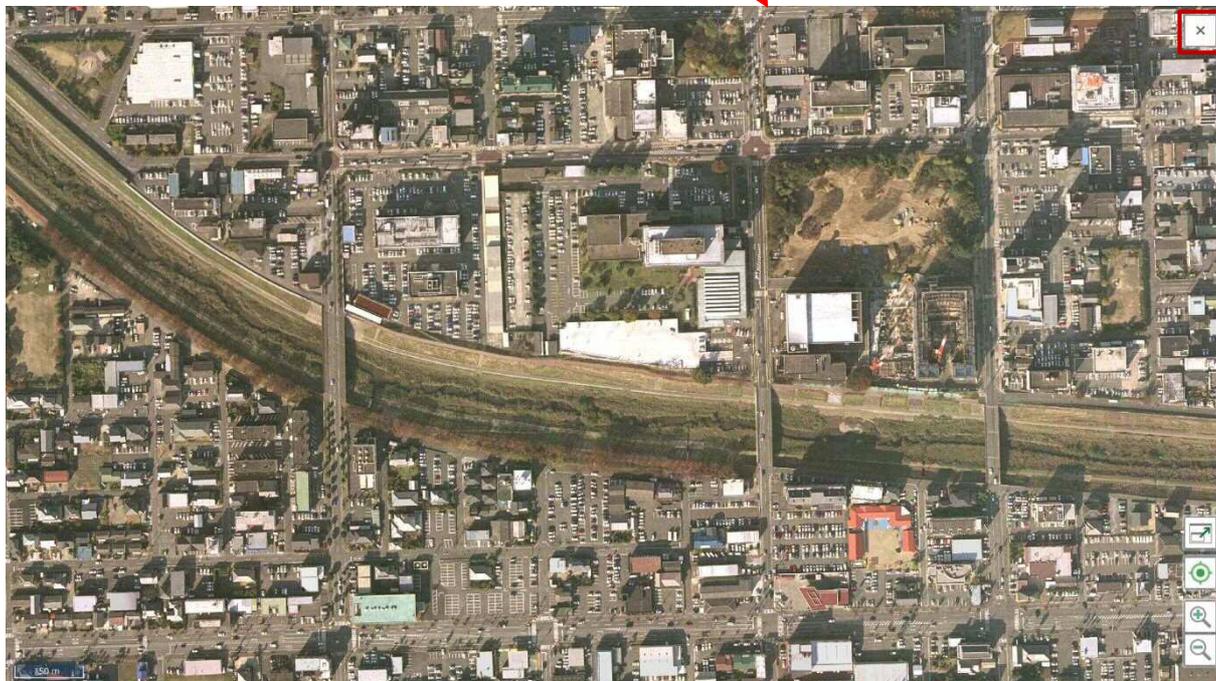


No.	名前	説明
1	全画面表示	アプリケーションを全画面表示します。
2	全体表示	地図の全領域が描画されます。 全レイヤに対する全体表示か、選択したレイヤのみの全体表示が選択可能です。
3	現在地	現在地に移動します。 (端末に GPS 機能が搭載されており、位置情報取得が許可されている必要があります。)
4	拡大・縮小	地図の拡大・縮小を行います。

2.1.1. 全画面表示

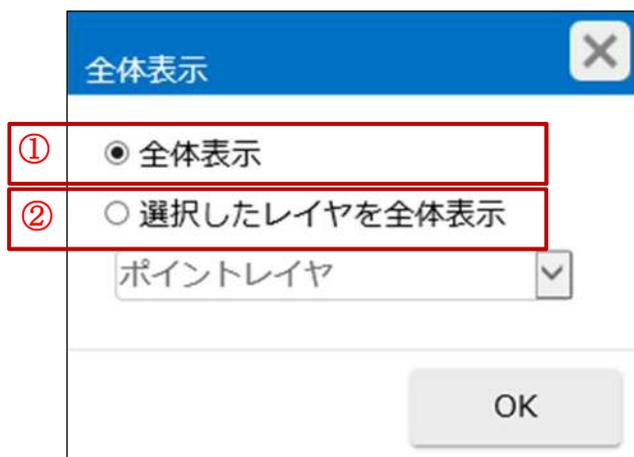
画面右上に表示されている  アイコンをクリックする事で、全画面表示します。

全画面表示後、画面右上に表示されている  アイコンをクリックする事で、元のサイズに戻ります。



2.1.2. 全体表示

画面右下に表示されている  アイコンをクリックする事で、全体表示設定画面が表示されます。



No.	名前	説明
1	全体表示	表示されている全レイヤに含まれる図形が全体表示される領域への全体表示を行います。
2	選択したレイヤを全体表示	選択されたレイヤに含まれる図形が全体表示される領域への全体表示を行います。

2.1.3. 現在地

画面右下に表示されている  アイコンをクリックすると、現在地へ地図が移動します。
(端末に GPS 機能が搭載されており、位置情報取得が許可されている必要があります。)

2.1.4. 拡大・縮小

画面右下に表示されている  アイコンをクリックすると、地図が拡大表示されます。
 アイコンをクリックする事で、地図が縮小表示されます。

2.1.5. 情報表示

画面上に表示されているポイントをクリックすることで、その地点に関するメニューが表示されます。

このメニューにて、「情報表示」をクリックすると、画面左側に対象地点の情報が表示されます。



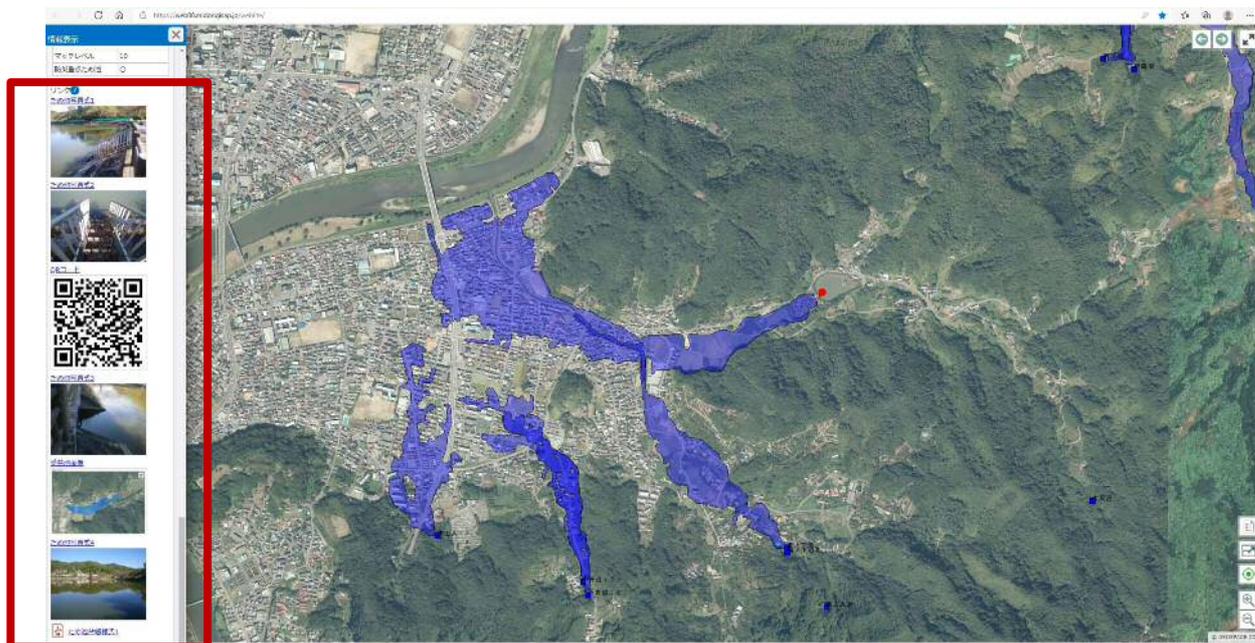
情報表示

基礎属性

SID	52025
施設番号	1072040204
農地管理コード	72040368
ため池コード	204073680
管内	いわき
市町村	いわき市
施設名	菅波入 (中)
読み	スガナミイリナカ
所在	平菅波字菅波入
モニタリングID	IW228
年度	26
ファイル区分	H26ため池調査1①県実施分
測定区分	1
施設区分	
X	91308.26449
Y	119448.1794

2.1.6 リンクデータ

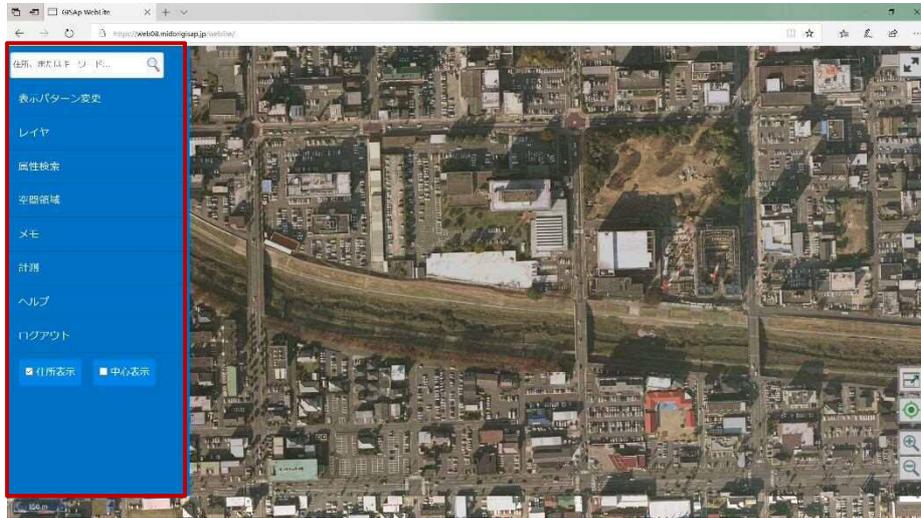
情報表示状態では、台帳データに関連付けられた外部ファイルを表示することができます。



情報表示欄の一番の下に外部ファイルへのリンクがありますので、クリックすることで、対象のファイルが開きます。

3. メニュー

画面左上に表示されている  アイコンをクリックする事で、メニューが表示されます。

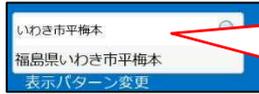


3.1. 住所・キーワード検索

メニューの上部にあるテキストボックスにキーワード(住所、目標物、郵便番号、電話番号)を入力することで、キーワードと一致する位置情報を検索できます。



キーワード入力例(住所)：



住所は、「〇〇市〇〇町」のように入力します。県名は省略可能ですが、市名以降は正確に入力する必要があります。

キーワード入力例(目標物)：



目標物を検索する場合は、「愛知△高等学校」(△はスペースを示します)のように、複数のワードを入れて検索可能です。

キーワード入力例(郵便番号)：



郵便番号は、7桁の数字で入力します。ハイフン(“-“)は省略可能です。

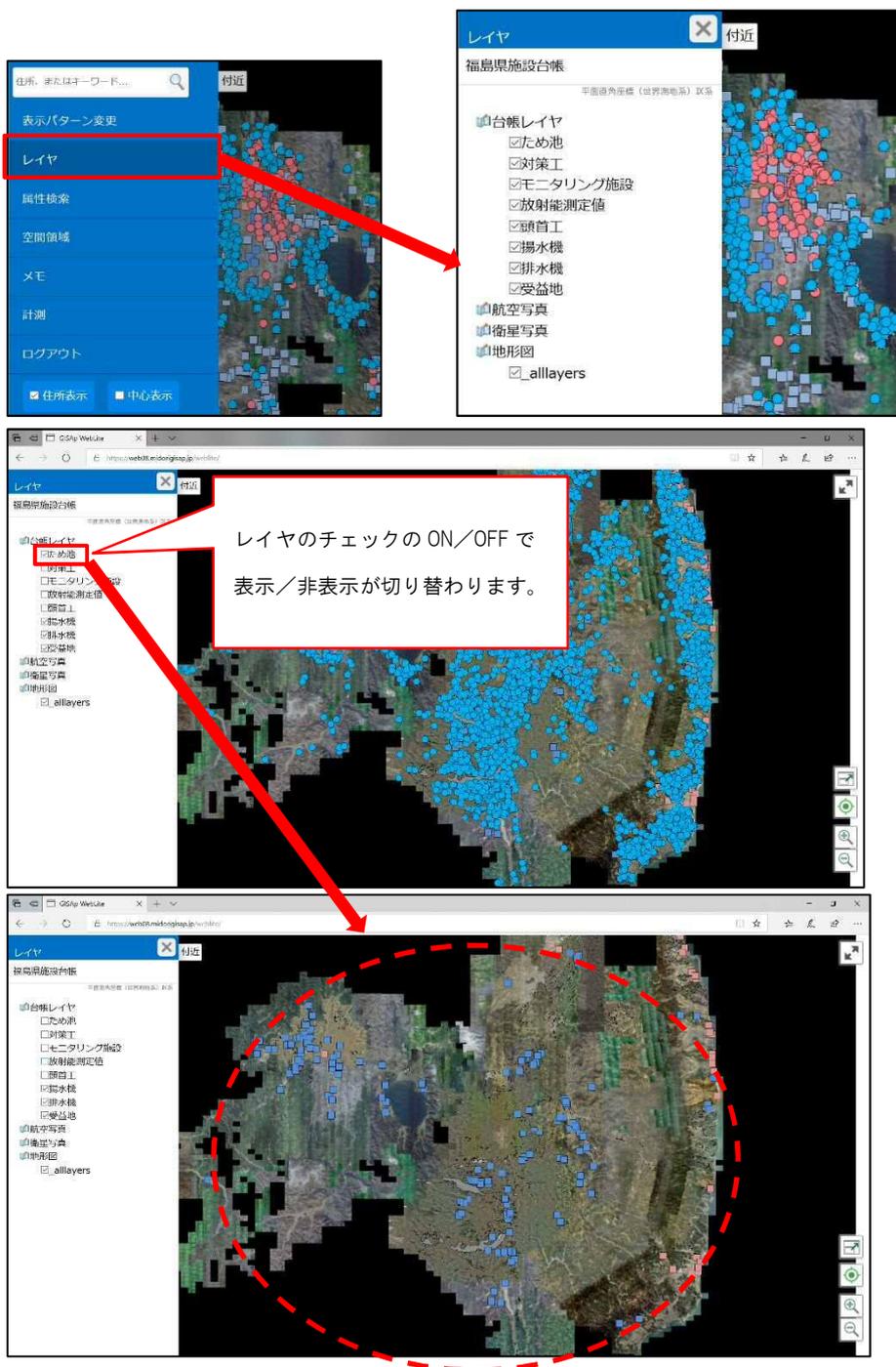
3.2. 表示パターン変更

メニューの【表示パターン】をクリックすると表示中の地図を切り替えることができます。(表示パターンとは、複数のレイヤを組み合わせで作成した地図情報です。) 一覧から表示パターンを選択すると表示中の地図が切り替わります。



3.3. レイヤ

メニューの【レイヤ】をクリックすると表示パターンを構成するレイヤの一覧が表示されます。任意のレイヤの表示／非表示を制御することができます。



レイヤの一覧の順番と地図の重なり順は関係性があり、一番上のレイヤが最前面に描画されます。そのため、重なり順によっては、地物を選択できないことがあります。そのような場合、重なっているレイヤを非表示にすることで地物を選択できます。

3.4. 属性検索

3.4.1. 属性条件指定

メニューの【属性検索】をクリックすると、属性検索画面が表示されます。

属性検索

レイヤ ①
ポイントレイヤ

属性 ②
すべての条件に一致 いずれかの条件に一致

条件を追加 条件をクリア

オプション ③
リンク有無
空間領域を条件に加える

④ 検索

左：検索する属性項目を一覧から選択します。
中央：検索する条件を一覧から選択します。
＝：属性項目が値と一致する属性情報
≠：属性項目が値と一致しない属性情報
>：属性項目が値より大きい属性情報
<：属性項目が値より小さい属性情報
>＝：属性項目が値以上の属性情報
<＝：属性項目が値以下の属性情報
含む：属性項目が値を含む属性情報
右：検索する値を入力します。

No.	名前	説明
1	レイヤ指定	検索対象のレイヤを一覧から選択します。
2	属性指定	検索の対象となる属性項目名、条件、値を入力します。
3	検索オプション	添付ファイルの有り／無しや、フェンスを検索条件に含める際に利用します。 ※フェンスに関しては、[3.6 空間領域]をご参照ください。
4	検索ボタン	指定した検索条件を元に検索を行います。

3.4.2. 検索結果一覧

属性条件指定画面で検索ボタンをクリックすると、画面下部に検索結果一覧が表示されます。

SID	施設番号	農地管理コード	ため池コード	管内	市町村	施設名	施設名読み	ため池区分	所在	地番地目	氾濫解析	除却
824	1072040001	72040067	204070670	いわき	いわき市	あでなくら池	アデナクラ	警戒ため池	平豊間字鈴の沢			
825	1072040002	72040314	204073140	いわき	いわき市	イカリ作池	イカリサク		泉町泉字瀬ノ沢			
826	1072040003	72040030	204070300	いわき	いわき市	オドシ池	オドシ		四倉町玉山字丸山			
827	1072040004	72040003	204070030	いわき	いわき市	カジャ作池	カジャサク		大久町小久字カジャ作			
828	1072040005	72040033	204070330	いわき	いわき市	ダンゴ作池	ダンゴサク		中島字ダンゴ作			

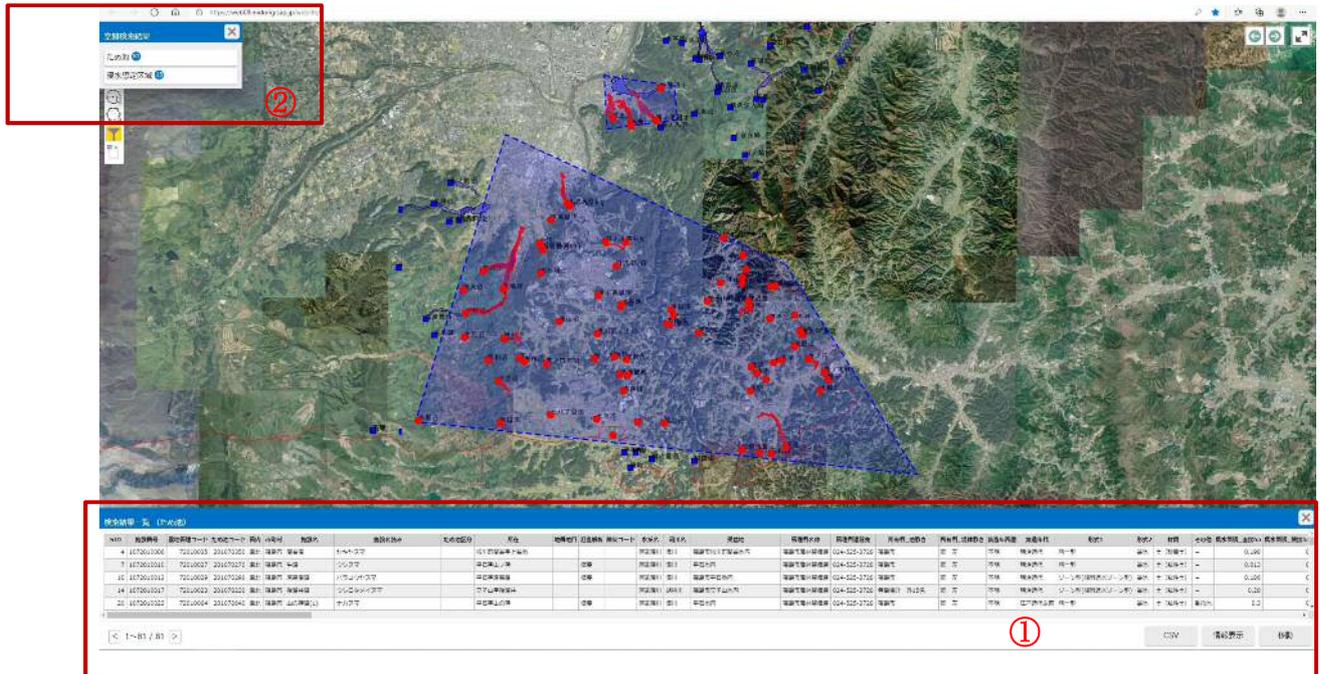
No.	名前	説明
1	検索結果一覧	検索結果が一覧で表示されます。
2	件数／ページ切替	表示されている結果の件数、ページ切替を行います。
3	CSV 出力	検索結果を CSV 形式で出力します。 ※出力は 100 件毎の出力になります。
4	情報表示	一覧から選択された属性を単票で表示します。
5	移動	一覧から選択された属性の図形位置に地図を移動します。

3.5. 空間領域

メニューの【空間領域】をクリックすると、空間領域作成メニューが表示されます。

No.	名前	説明
1	フリーハンド	マウス操作により、フリーハンド図形を描きます。
2	円	中心位置と半径を指定することで、円図形を描きます。
3	多角形	3 点以上の頂点を指定し、多角形図形を描きます。 図形の確定はダブルクリックで行います。
4	空間検索	作成した空間検索用の図形と、各レイヤに含まれる図形が重なっている属性結果が件数表示されます。
5	クリア	作成した空間検索用図形を全て削除します。

空間検索ボタンをクリックすると、空間検索結果画面に「レイヤ名 件数」が表示されます。
 空間検索結果画面のレイヤ名をクリックする事で、検索結果一覧が表示されます。
 ※ 検索結果一覧画面に関しては、[3.5 属性検索]をご参照ください。



No.	名前	説明
1	空間検索結果	空間検索結果が「レイヤ名 件数」で表示されます。
2	検索結果一覧	空間検索結果で指定されたレイヤの検索結果が一覧で表示されます。

3.6. メモ

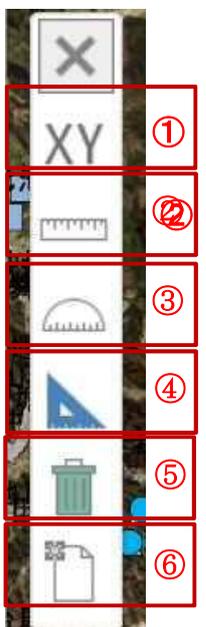
メニューの【メモ】をクリックすると、メモメニューが表示されます。



No.	名前	説明
⑥	フリーハンド	マウス操作により、フリーハンド図形を描きます。
⑤	ピン	マーカーとなるピンを配置します。
④	線	2点以上の頂点を指定し、ラインを描きます。 図形の確定はダブルクリックで行います。
③	多角形	3点以上の頂点を指定し、多角形図形を描きます。 図形の確定はダブルクリックで行います。
②	円	中心位置と半径を指定することで、円図形を描きます。
①	削除	作成したメモを選択して削除します。
⑦	クリア	作成したメモを全て削除します。

3.7. 計測

メニューの【計測】をクリックすると、計測メニューが表示されます。



No.	名前	説明
①	座標	地図上で座標を計測します。
②	距離	地図上で距離を計測します。
③	角度	地図上で角度を計測します。
④	面積	地図上で面積を計測します。
⑤	削除	計測結果を選択して削除します。
⑥	クリア	計測結果を全て削除します。

3.8. 住所表示

メニューの【住所表示】のチェックを切り替える事により、画面左上の「住所表示ツールバー」の表示／非表示が切り替わります。

