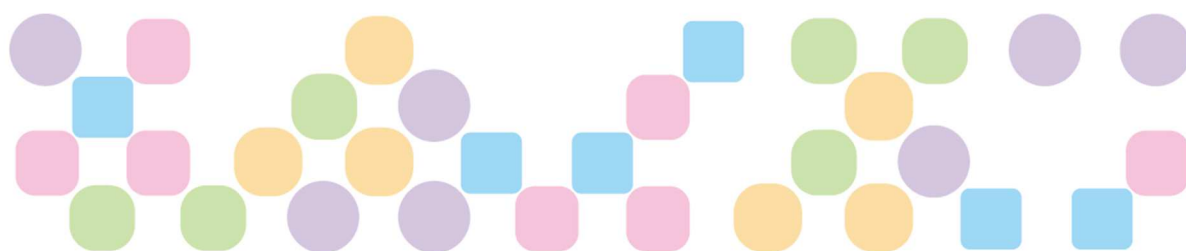
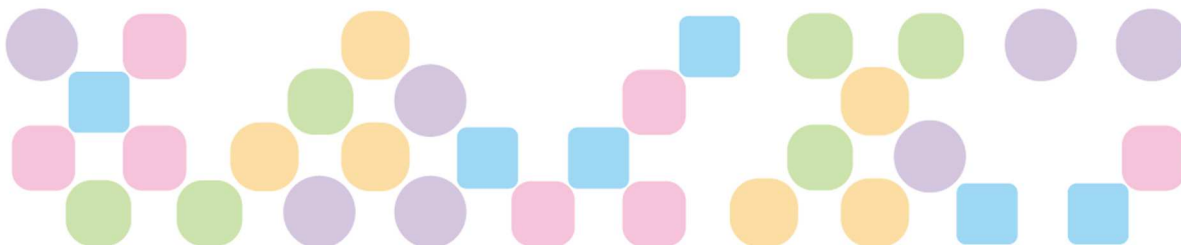


愛南町 Web 版ハザードマップ 基本操作マニュアル



2023年3月

1. はじめに.....	3
2. 地図操作.....	4
2.1 画面の説明.....	4
2.2 標高・住所の確認.....	6
2.3 レイヤ機能.....	7
2.3.1 ベースマップ.....	8
2.3.2 地図の種類.....	8
2.3.3 選択中の地図.....	9
2.4 検索.....	10
2.5 印刷.....	11
2.6 共有.....	12
2.7 設定.....	13
3. ツール.....	15
3.1 作図・ファイル.....	16
3.2 計測.....	18
3.2.1 距離の計測.....	18
3.2.2 面積の計測.....	19
3.2.3 選択図形の計測.....	19
3.3 断面図.....	20



1. はじめに

このマニュアルは、「地理院地図操作マニュアル」を元に、画面の見方や基本操作を中心に解説しています。詳細な操作方法については、愛南町 Web 版ハザードマップの画面右上のヘルプボタンをクリックし、地理院地図操作マニュアルをご参照ください。

地理院地図操作マニュアルへのアクセス

The image shows a two-part process. The top part is a screenshot of a web-based hazard map for Ainan Town. The map interface includes a search bar at the top with coordinates, a toolbar with icons for map type, zoom, and help, and a sidebar with various hazard layers like '指定避難所' (Designated Evacuation Sites) and '指定緊急避難場所' (Designated Emergency Evacuation Sites). A red box highlights the 'ヘルプ' (Help) button in the top right corner, with a red arrow pointing to a text box that says 'ヘルプボタン: 地理院地図の解説へ移動します' (Help button: Move to the explanation of the Geospatial Information Authority of Japan map).

The bottom part is a screenshot of the Geospatial Information Authority of Japan (GIAJ) website. The page title is '地理院地図 ヘルプ' (Geospatial Information Authority of Japan Map Help). It features a '新着情報' (New Information) section with a list of updates, a '地理院地図とは?' (What is the Geospatial Information Authority of Japan Map?) section, and a '地理院地図の操作方法' (How to use the Geospatial Information Authority of Japan Map) section. A red box highlights the '操作方法' section, which contains a video thumbnail and a link to the '地理院地図操作マニュアル [PDF 5.65MB] (2022年7月6日更新)' (Geospatial Information Authority of Japan Map Operation Manual [PDF 5.65MB] (Updated July 6, 2022)). A red arrow from the map's help button points to this section, with a text box stating '地理院地図の詳細な操作方法が解説されています' (Detailed operation methods for the Geospatial Information Authority of Japan map are explained).

2. 地図操作

2.1 画面の見方

画面構成と主な機能は、以下のとおりです。



No.	名称	説明
①	地図ボタン	地図上に表示可能な地図を集約
②	検索バー	地名・住所・経緯度等による検索
③	初期表示ボタン	地図の表示を初期状態に戻す
④	印刷ボタン	現在の地図を印刷
⑤	共有ボタン	共有パネルを表示
⑥	設定ボタン	設定メニューを表示
⑦	ツールボタン	各種機能メニューを表示
⑧	ヘルプボタン	ヘルプページを表示
⑨	愛南町ボタン	愛南町公式ホームページへリンク
⑩	地図の種類	地図上に表示可能なレイヤを集約
⑪	選択中の地図	現在地図上に表示しているレイヤを集約
⑫	ズームイン／ズームアウト	+でズームイン、-でズームアウト、スライダーでズームレベル変更
⑬	スケール	地図中心の緯度におけるスケールを表示
⑭	コンテキストメニュー	地図中心の情報を表示(住所、経緯度、標高、UTM ポイント)

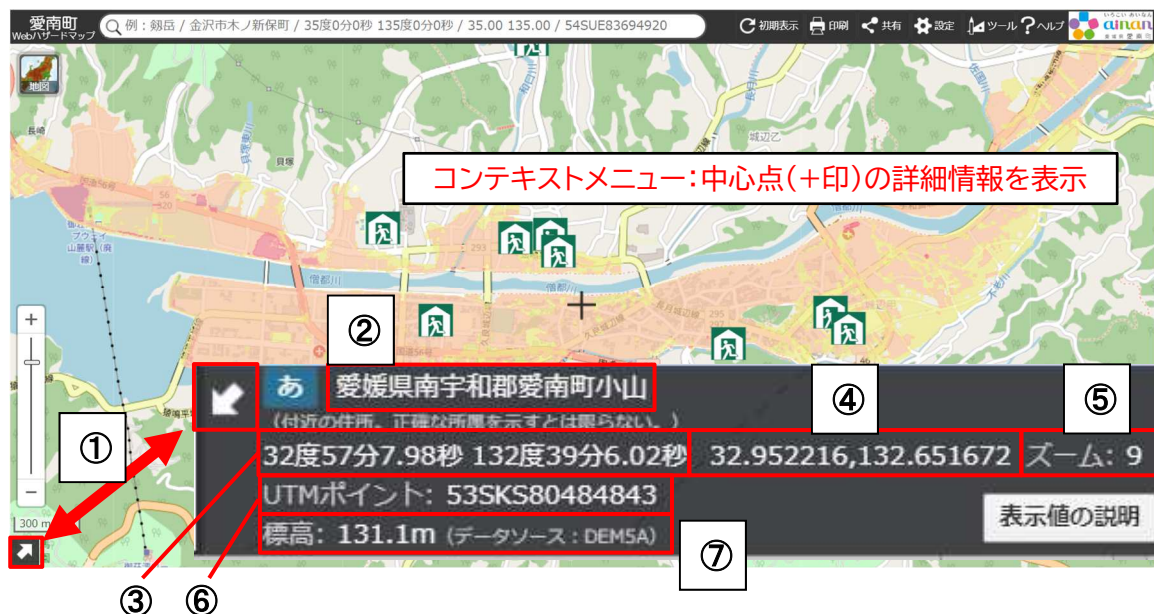
愛南町 Web 版ハザードマップ(モバイル版)の画面構成は下図のとおりです。



No.	名称	説明
①	地図ボタン	地図上に表示可能な地図を集約
②	検索バー	地名・住所・経緯度等による検索
③	初期表示ボタン	地図の表示を初期状態に戻す
④	メニューボタン	共有、設定、ツールを表示
⑤	共有ボタン	共有パネルを表示
⑥	設定ボタン	設定メニューを表示
⑦	ツールボタン	各種機能メニューを表示
⑧	ヘルプボタン	ヘルプページを表示
⑨	愛南町ボタン	愛南町公式ホームページへリンク
⑩	地図の種類	地図上に表示可能なレイヤを集約
⑪	選択中の地図	現在地図上に表示しているレイヤを集約
⑫	コンテキストメニュー	地図中心の情報を表示(住所、経緯度、標高、UTM ポイント)
⑬	現在位置ボタン	常に現在位置を地図中心に表示。現在位置機能を ON にしたまま移動すると、常に現在位置が地図の中心になるように地図が移動します。

2.2 標高・住所の確認

画面下にあるコンテキストメニューを開くと、その場所の標高や住所、緯度・経度などの情報がわかります。



No.	項目	説明
①	コンテキストメニュー	コンテキストメニューの表示／非表示を切り替えます。
②	住所	地図の中心付近の住所が表示されます。
③	○度○分○秒 ○度○分○秒	地図の中心の緯度・経度が「度」「分」「秒」単位で表示されます。
④	○.○, ○.○	地図の中心の緯度・経度が「度」の十進標記で表示されます。
⑤	ズーム	表示している地図のズームレベルです。
⑥	UTM ポイント	地図の中心の UTM ポイントです。
⑦	標高	地図の中心の標高値です。

2.3 レイヤ機能

地図ボタンをクリックすると、情報パネルが開きます。表示したい情報(レイヤ)を選択すると、地図上に重ね合わせられます。

選択したレイヤは、「選択中の地図」から、表示／非表示、透過率の調整等ができます。

The screenshot displays a web map interface for '愛南町' (Ainamachi). The interface includes a search bar at the top with the example text '例：劔岳 / 金沢市木ノ新保町 / 35度'. A red box highlights a '地図' (Map) button in the top left corner. A red arrow points from this button to a panel on the right side of the screen. This panel is divided into three sections:

- 2.3.1 ベースマップ** (Base Map): A row of five map style icons: '標準地図' (Standard Map), '淡色地図' (Light Map), '白地図' (White Map), '写真' (Satellite), and 'OSM' (OpenStreetMap).
- 2.3.2 地図の種類** (Map Types): A list of map layers under the heading '地図の種類' (Map Types). The list includes '施設' (Facilities), '土砂災害' (Landslide/Debris Flow), 'ため池' (Reservoirs), '洪水' (Floods), '津波' (Tsunami), '地震' (Earthquake), and '高潮' (Storm Surge).
- 2.3.3 選択中の地図** (Selected Map): A section titled '選択中の地図' (Selected Map) showing the currently active layer, '標準地図' (Standard Map). It includes controls for 'リセット' (Reset), 'グレースケール' (Grayscale), '透過率' (Opacity), and an information icon.

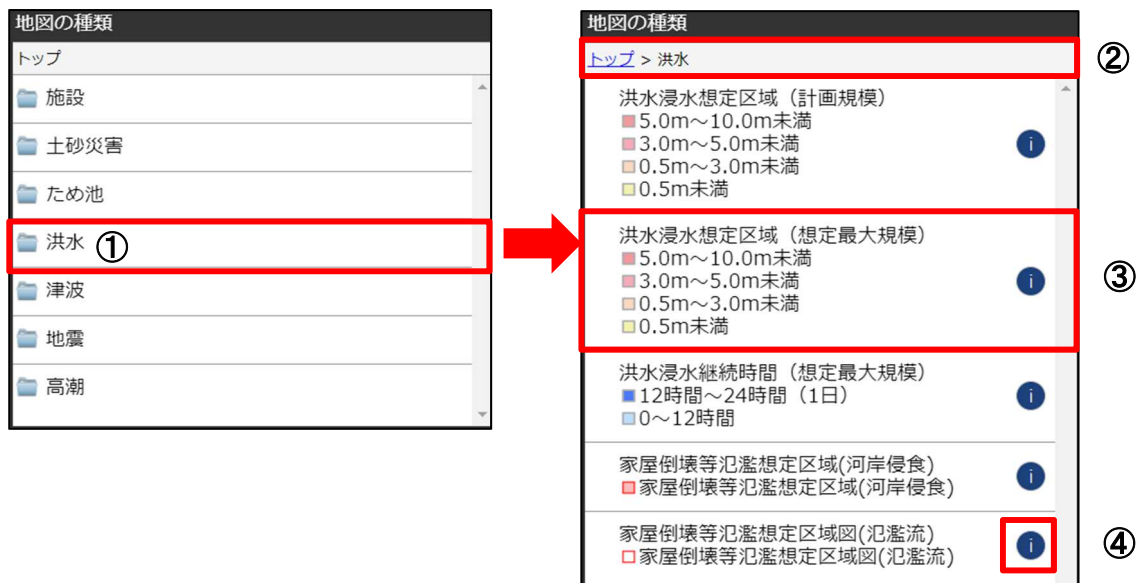
The background map shows a coastal area with labels like '御荘港' (Mitsubashi Port) and '御荘深泥' (Mitsubashi Fudon). A scale bar indicates 500m and 3km. The bottom status bar shows the elevation as '標高: 13.2m'.

2.3.1 ベースマップ

ベースマップを選択して表示します。
もう一度クリックすると、選択を解除できます。

2.3.2 地図の種類

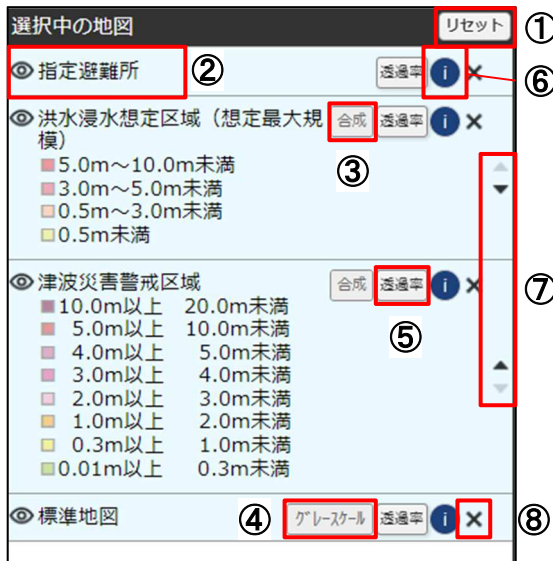
レイヤを選択して表示します。レイヤ名をクリックすると、地図上にそのレイヤが重ね合わせられます。フォルダをクリックすると1つ下の階層を表示できます。



No.	名称	説明
①	フォルダ	クリックすると当該フォルダに含まれるレイヤを表示します。
②	階層	リンク付きの階層情報を表示します。
③	レイヤ	クリックすると当該レイヤの地図上への表示／非表示が切り替わります。
④	インフォメーションボタン	レイヤの解説が表示されます。

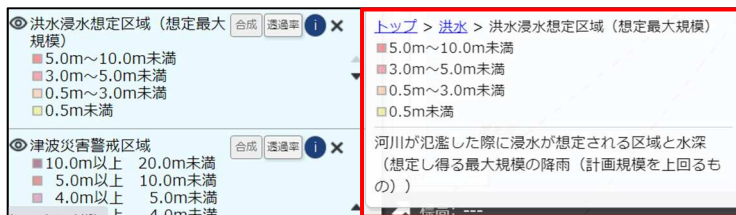
2.3.3 選択中の地図

現在選択されているレイヤの一覧を表示します。



No.	名称	説明
①	リセットボタン	選択中のレイヤを全て削除し、標準地図のみにします。
②	表示／非表示	レイヤ名をクリックすると、そのレイヤの表示／非表示を切り替えます。
③	合成／解除	対象のレイヤより下にあるレイヤ(画像タイルのみ)と、乗算合成を行います。
④	グレースケール	グレースケールの ON/OFF を切り替えます。 ※「ベースマップ」のみ。(Android では不可)
⑤	透過率	クリック後に表示されるスライダーで、レイヤの透過率が設定できます。
⑥	インフォメーションボタン	レイヤの解説などが表示されます。(※1)
⑦	レイヤ順変更	対象のレイヤについて、▲をクリックすると1つ上に、▼をクリックすると1つ下に移動できます(画像タイルのみ)。
⑧	削除	対象のレイヤを「選択中の情報」から削除します。

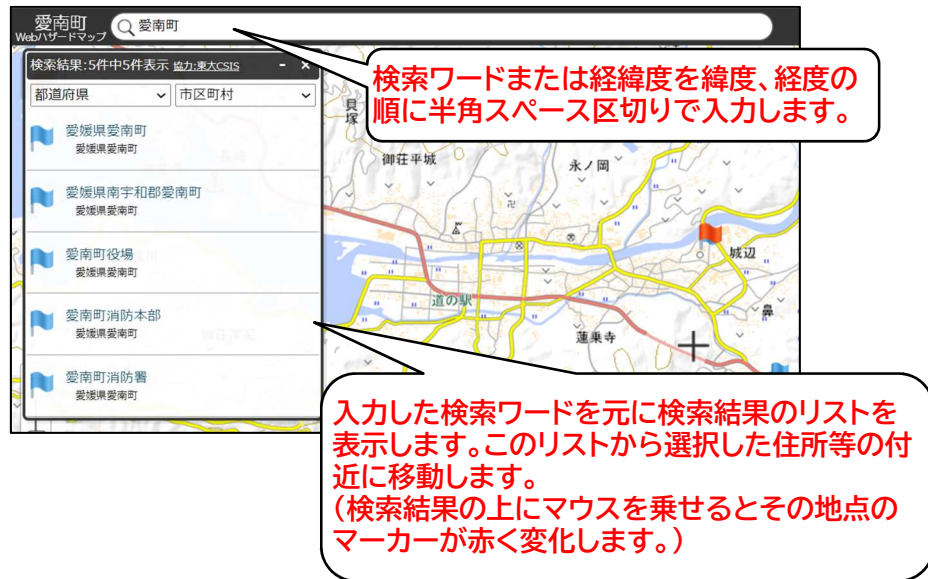
「ベースマップ」は常に「選択中の情報」最下層に表示されます。



レイヤの階層情報、解説、凡例などが表示されます

2.4 検索

住所や地名、経緯度、UTM ポイントを検索し、その位置を地図上で表示します。



検索手順は次のとおりです。

- ① 検索ワード入力ボックスに検索したい住所等を入力し、キーボードの「Enter」キーを押すか、検索マークQをクリックします。
- ② 緯度経度の場合、その地点へ地図が移動します。その他の文字列の場合は検索結果を表示するダイアログが開きます。
- ③ 都道府県・市区町村・すべて/居住地名/居住地名以外で絞り込みたい場合はセレクトボックスからそれぞれ選択します。
- ④ 検索結果の上にマウスを乗せると、その地点のアイコンが変化します。
- ⑤ 検索結果をクリックすると、地図の中心がその地点へ移動します。

緯度経度の入力は下記の3種類に対応しています。

- 緯度・経度を半角スペース区切り、度単位で入力(35.0821 125.193 等)
- 緯度・経度を半角カンマ区切り、度単位で入力(35.0821,125.193 等)
- 緯度・経度をスペース区切り、度分秒で入力(35 度 1 分 30 秒 135 度 2 分 12 秒等)

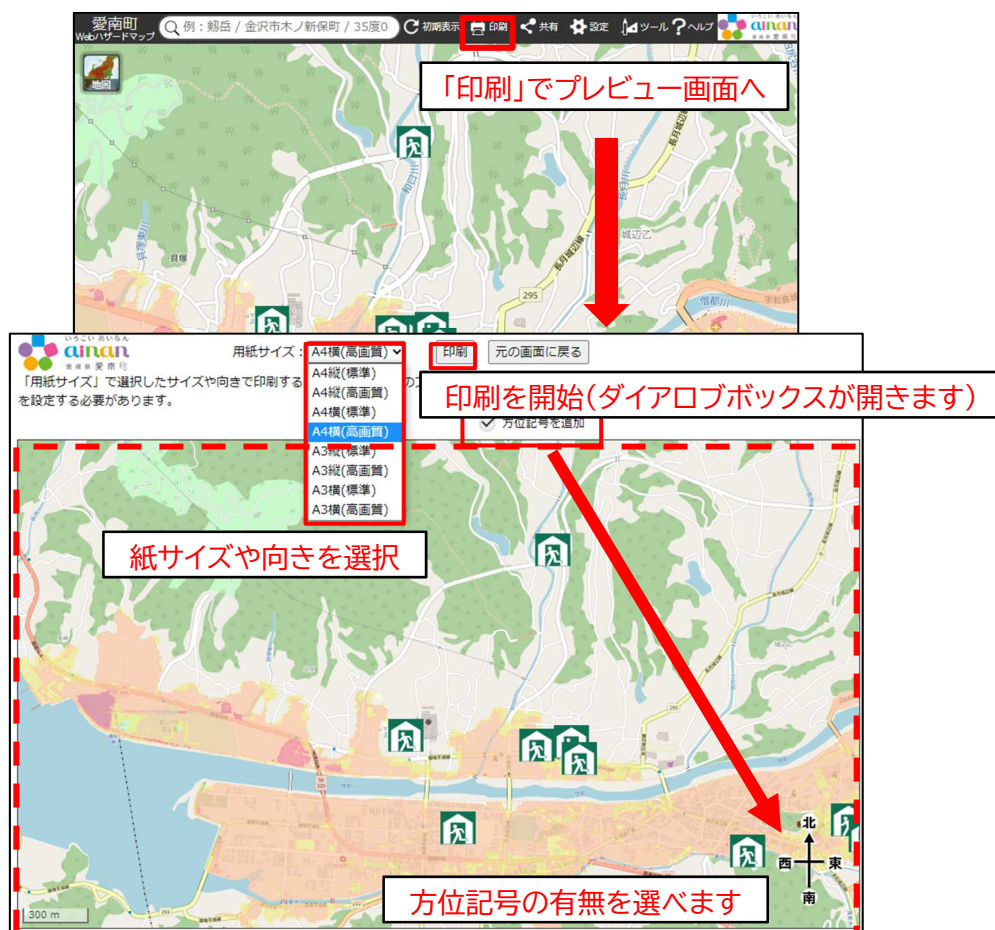
住所で検索した場合、街区レベル(「〇〇町△丁目□番」)、大字・町丁目レベル、市区町村レベルの代表地点を指す場合があるため、指定した住所の正確な地点を示すとは限りません。

2.5 印刷

愛南町 Web 版ハザードマップで表示した地図や写真を、紙に印刷したり、画像を保存したりすることができます。配布資料として使用したり、お出かけの際に紙に出力して携帯したりする場合に便利です。

印刷用のレイアウトは下図のとおりです。印刷ボタンをクリックすると印刷用のページになります。

※スマートフォンでは利用できません



2.6 共有

現在表示している地図を共有します。



No.	名称	説明
①	Facebook	現在表示中の地図の URL を Facebook に投稿します。
②	Twitter	現在表示中の地図の URL を Twitter に投稿します。
③	画像として保存	表示中の地図の「表示されている範囲全体」もしくは、「範囲を固定」、「大きさを固定」して画像を生成します。
④	QRコード	現在表示している地図 URL の QR コードを生成します。
⑤	名前を付けて一時保存	現在表示している地図の緯度経度・ズームレベル・表示しているレイヤ・作図情報を保持した HTML ファイルを保存します。
⑥	サイトに埋め込み	現在表示中の地図をウェブサイトに埋め込むための HTML タグを取得します。
⑦	地図の URL	現在表示中の地図の URL を表示しています。

2.7 設定

地図上の各種表示を切り替えます。



No.	名称	説明	参考
①	グリッド表示	グリッド表示メニューを表示します。	
②	中心十字線	地図中心の十字マークの表示／非表示を切り替えます。	
③	広域図	広域図の表示／非表示を切り替えます。	
④	クリックで移動	クリックで移動するかどうかを切り替えます。ONにした場合、地図上をクリックするとその場所が地図の中心にくるように移動します。	
⑤	ポップアップ複数表示	吹き出しを複数同時に表示するかどうかを切り替えます。	
⑥	次回終了状態を再現	ONにした場合、次回、前回の終了位置から表示していた地図が表示されます。	
⑦	モバイル版で表示	モバイル版を表示します。	

No.	名称	説明	参考
①	緯経度グリッド	緯経度グリッドの表示／非表示を切り替えます	
②	UTM グリッド	UTM グリッドの表示／非表示を切り替えます。	
③	タイル座標	タイル座標の表示／非表示を切り替えます。	
④	地域メッシュ	地域メッシュの表示／非表示を切り替えます。	
⑤	図郭	図郭の表示／非表示を切り替えます。ズームレベル5～8では20万分1、9～10では5万分1、11～18では2万5千分1図郭を表示します。	

3. ツール

「ツール」をクリックすると、画面右側に色々なツールが表示されます。

PC版



モバイル版

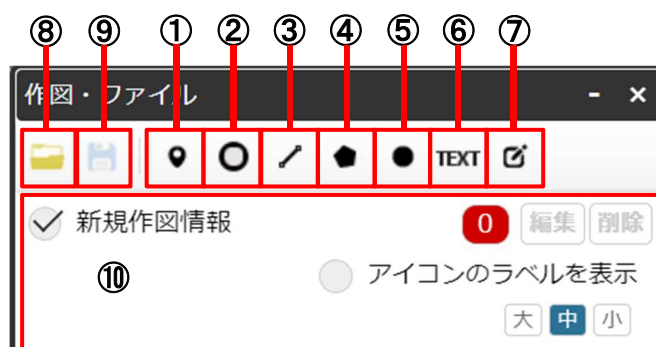


3.1 作図・ファイル

愛南町 Web 版ハザードマップの作図機能で、自分で図形を作図して情報を載せることができます。

自宅の避難経路のルート図や、避難上の危険箇所の可視化、学習用のオリジナル地図の作成など、様々な活用シーンがあります。

ツールの「作図・ファイル」をクリックすると、下図のような作図ウィンドウが表示されます。ファイルの読込・保存、作図の各操作は、作図ウィンドウで行います。



作図・ファイルパネルは、次の要素で構成されます。

No.	名称	説明
①	マーカー(アイコン)を追加	点(アイコン)を追加します。
②	マーカー(円)を追加	点(円形マーカー)を追加します。
③	線を追加	線を追加します。
④	ポリゴンを追加	面(多角形)を追加します。
⑤	円を追加	面(円)を追加します。
⑥	テキストを追加	テキストを追加します。
⑦	フリーハンドで線を追加	フリーハンドで線を追加します。
⑧	ファイルからデータを読込	ファイルを読み込み、表示します。
⑨	選択している情報をまとめて保存	作図情報をファイルに保存します。
⑩	作図・ファイル情報の管理	作図・ファイル情報の表示非表示や 編集を行います。

面(多角形)の作図例

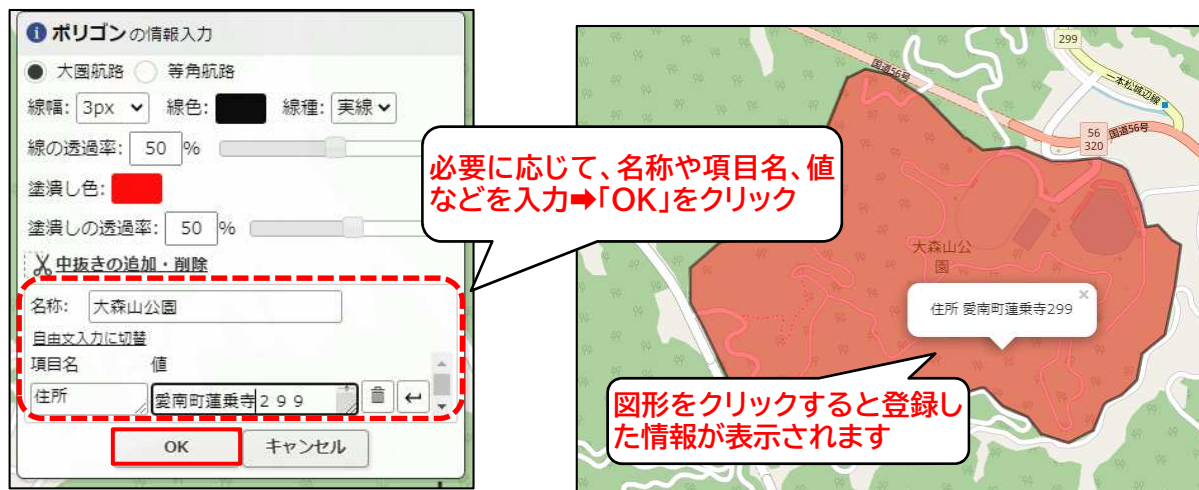
- ① 「ツール」⇒「作図」の順にクリックします。



- ② 「面(多角形)を追加」をクリックし、地図上をクリックして作図します。(終点で2回クリックして形を確定)



- ③ 「情報入力」窓で線幅や色などを設定



- ⑤ 確定をクリックします。



3.2 計測

任意の経路や2地点間の距離、領域の面積を計測することができます。自宅から避難所までの道のりといった避難経路の距離など、地図上で計ってみましょう。

距離の計測

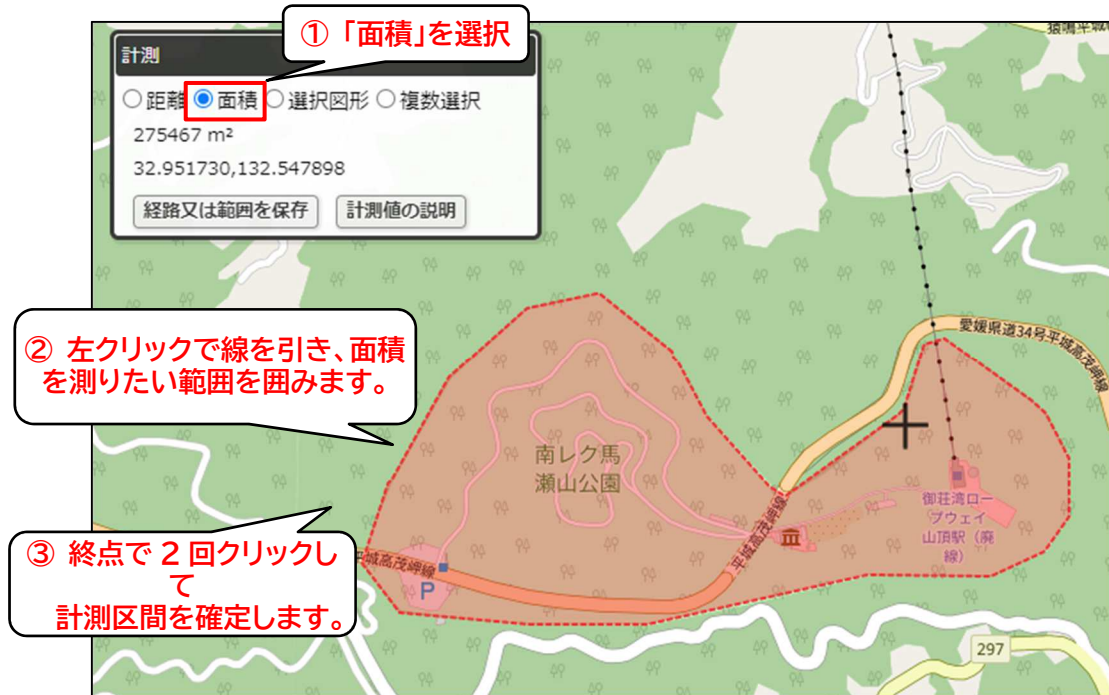
距離が選択された状態で、地図上の地点をクリックしていくと、その地点を順番に結んだ線分の距離が表示されます。地点を確定させるには、最後の地点をダブルクリックします。



※任意の地点を右クリックすると、直前の選択地点をキャンセルできます。

面積の計測

面積が選択された状態で、地図上の地点をクリックしていくと、その地点を囲む多角形の面積が表示されます。多角形を確定させるには、最後の地点をダブルクリックします。



選択図形の計測

「選択図形」が選択された状態で、地図上の図形をクリックすると、その距離又は面積が表示されます。



3.3 断面図

「断面図」機能を使うと、地図上に引いた任意の線上の高低差をグラフに表すことができます。学校の授業で地形を学ぶ教材としての活用や、お年寄りに優しい移動ルートの検討といった使い方もできます。

① 「ツール」→「断面図」の順にクリック

② 高低差を知りたい経路をクリックで指定
終点で2回クリック

③ 経路上の断面図が表示されます。

縦横比や縦軸長さを変えて、高さ方向を強調できます

断面図上マウス位置の標高を表示します。

グラフの画像や経路の位置・標高データを保存できます

操作方法
地図上をクリック(タップ)して経路を指定
指定をクリア
又は既存のGeoJSON,KMLファイルを選択
ファイルの選択 ファイルがありません
オプション

データ:DEM5A,DEM5B,DEM5C,DEM10B,DEMGM
縦横比 3 : 1 等倍に戻す 縦軸メモリ 0m ●最低標高
縦軸の長さ (m)
130
120
110
100
90
80
70
60
50
0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400 440 480 (m)
指定した点の位置や点数に関わらず、始点～終点を300等分した各点の標高値よりグラフを作成しています
初期状態に戻す グラフを保存 経路を保存

データ:DEM5A,DEM5B,DEM5C,DEM10B,DEMGM
縦横比 3 : 1 等倍に戻す 縦軸メモリ 0m ●最低標高
縦軸の長さ (m)
130
120
110
100
90
80
70
60
50
0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400 440 480 (m)
84.42m
DEM5A(15)
指定した点の位置や点数に関わらず、始点～終点を300等分した各点の標高値よりグラフを作成しています
初期状態に戻す グラフを保存 経路を保存