MUSUBOU-AR

アプリ用データ作成ツールの使い方

Ver.1.0 2025.3.6





1. 基本操作	データ作成サイトへのアクセス		P.2
	画面構成		P.3
	ボタンの機能		P.4
2. 情報の設定	1)災害情報	a. 情報タグ	P.7
		b. 警告 <i>タグ</i>	P.9
	2) ルート情報		P.13
	3)GIS情報		P.14
3. 端末への設定	1) Windows iTunes を使用しデータをインポート		P.15
	2)Mac Finder を使用しデータをインポート		P.16

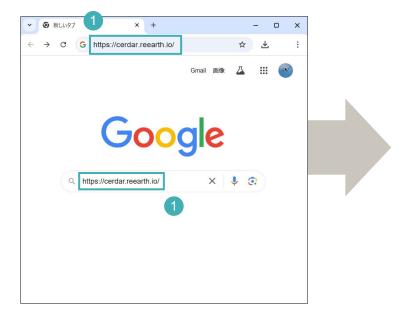
本資料は、MUSUBOU-ARアプリ用データ作成ツールの使い方の簡易版です 大阪公立大学 現代システム科学域 吉田研究室が作成しています

ご質問等がございましたら、 MUSUBOUのお問い合わせフォームからMUSUBOU事務局にお問い合わせください https://www.hdcdp.jp/contact/

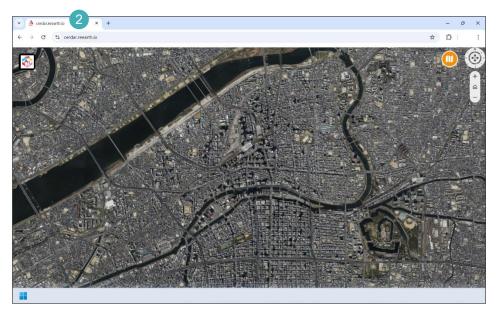
1 MUSUBOU-AR アプリ向けデータ作成サイト

インターネットブラウザーから下記URLを入力し1 、リターンボタンを押します。データ作成サイトが表示されます2 。

https://cerdar.reearth.io/



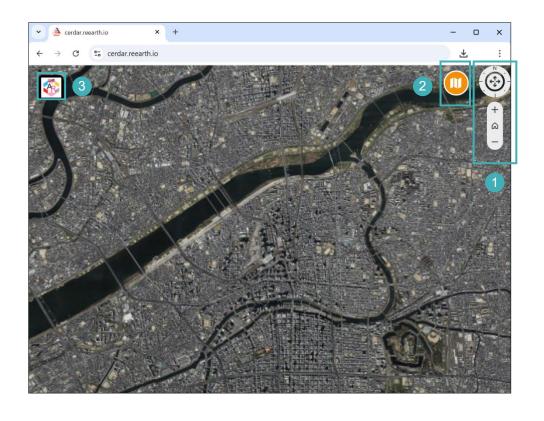
インターネットブラウザー



データ作成サイト スタート画面

2 画面構成

データ作成サイトの主な画面構成を紹介します。



● 地図の見え方設定ボタン

地図の方角(回転)、傾き、拡大、縮小 リセット(スタート時の表示に戻る) の操作ができます

② 地図表示 (種類) 設定ボタン

航空写真、単色地図などが選択できます

③ 情報設定ボタン

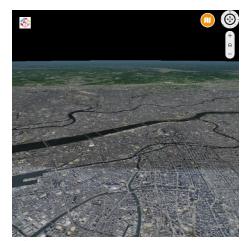
災害情報、ルート情報、GIS情報を入力できます

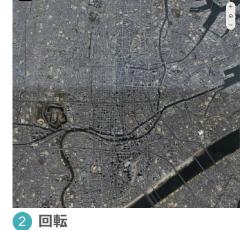
3 ボタンの機能1

地図の見え方設定ボタンの機能を紹介します。

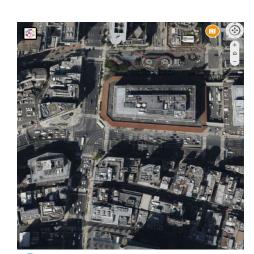


- 1 矢印の方向にクリック長押しで、地図を傾かせることができます
- 2 クリック長押しで、地図を回転させることができます。
- 3 クリックすると、地図を拡大させることができます
- 4 クリックすると、スタート時の表示に戻ります
- 5 クリックすると、地図を縮小させることができます。

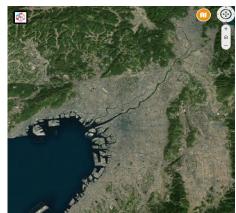




1 傾斜



3 拡大



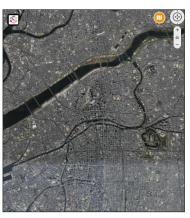
5 縮小

4 ボタンの機能 2

地図表示設定 ボタンを紹介します。

- をクリックするとメニューが表示され、 表示させたい地図を選択できます。
- を再度クリックすると メニュー表示が消えます。









2 標準地図(国土地理院)



③ 単色地図(国土地理院)



4 写真(国土地理院)



Mapbox



6 OpenStreetMap

5 ボタンの機能3



情報設定ボタンを紹介します。

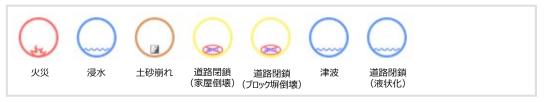
- をクリックすると情報を入力できる 画面が表示されます。
- を再度クリックすると
 入力表示画面が消えます。



- 1 災害情報の「情報タグ」と「警告タグ」を設定できます
 - 「情報タグには、9種類のアイコンが用意されています」



B 警告タグには、7種類のアイコンが用意されています



- 2 まち歩きルートを記入できます(複数ルート記入可能)
- ③ GIS情報のインポート、エクスポートができます

1 災害情報 | 情報タグの新規入力

1 入力したい情報のアイコンを選択し、 表示させたい位置までドラッグします。



2 情報入力画面が表示されるので、 表示させたい情報を入力します。 入力が終わったら保存ボタン 8 をクリックします。



- 1 情報の種類を選択します 間違ったアイコンを ドラッグした場合でも ここで、選択し直すことができます
- 2 タイトルを入力します
- 3 説明文を入力します
- グループ名が入力できます 入力しなくても問題ありません 情報をプロジェクト毎に分けることで 管理がしやすくなり 作業も効率的に進められます
- 5 動画または写真を表示したい場合 パネルのボタンから種類を選択します
- 6 表示したい動画または写真の URLを入力します
- 7 アイコンの位置情報が示されます



表示イメージ

2 災害情報 | 情報タグの修正、削除、保存、読み込み

(3) 保存した情報が表示されます。 続けて情報を入力する場合は、先ほどの作業を繰り返します。 入力した情報の修正を行う時は、アイコン B 削除する時はアイコン C をクリックすると作業できます。



- 4 個別の情報は、ドラッグして順番を変えることができます 5。
- 5 情報の入力終了後、情報を保存するには エクスポートボタンを 3 をクリックします。

データファイル data.geojson が作成されます。

6 保存したデータファイルを読み込ませたい場合 インポートボタン 4 をクリックします。

> 「ファイルを選択」 6 をクリックしファイルを選択します。 「インポート」 ボタン 7 をクリックすると情報が表示されます。



1 災害情報 | 警告タグの新規入力

入力したい警告のアイコンを選択し、表示させたい位置までドラッグします。



警告タグの入力画面が表示されるので、表示させたい情報を入力します。入力が終わったら保存ボタン 8 をクリックします。



- 1 警告の種類を選択します 間違ったアイコンをドラッグした場合 ここで、選択し直すことができます
- 2 タイトルを入力します
- 3 地図上で表示する説明文を入力します
- 4 グループ名を入力します 警告をグループごとに分けることで、 警告の管理や作業の利便性が向上します
- 5 アイコンの位置情報が示されます
- 6 ARを表示する範囲 (初期設定は50m) を設定します
- 7 災害の開始時間を入力します
- 8 災害の終了時間を入力します
- 9 災害のポイントに近づいたら表示される
 メッセージ
- 10 災害のエリア (6 で設定した範囲) に入ったら表示されるメッセージ



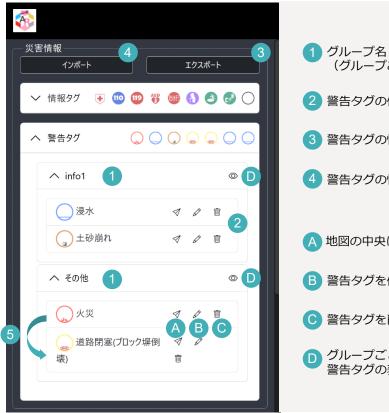
ARイメージ



地図上での表示イメージ

警告タグの修正、削除、保存、読み込み

保存した警告タグ情報が表示されます。 (3) 続けて情報を入力する場合は、先ほどの作業を繰り返します。 入力した情報の修正を行う時は、アイコン B を、削除する時はアイコン C を クリックすると作業できます。



- (グループごとに警告タグが表示)
- 2 警告タグの個別情報
- 3 警告タグの情報を保存
- 4 警告タグの情報を読み込み
- A 地図の中央に該当の警告タグを表示
- B 警告タグを修正
- 警告タグを削除
- ⋒ グループごとに 警告タグの表示 / 非表示を選択

- 個別の情報は、ドラッグして順番を変えることができます 5 。
- 入力終了後、情報を保存するには エクスポートボタンを 3 をクリックします。

データファイル data.geojson が作成されます。 ※情報タグの情報も一緒に保存されます。

保存したデータファイルを読み込ませたい場合 インポートボタン 4 をクリックします。

> 「ファイルを選択」

> 6

> をクリックしファイルを選択します。 「インポート」ボタン 🕜 をクリックすると情報が表示されます。



1 ルート情報の新規入力

1 「パスを描く」 1 ボタンをクリックします。 パスの入力画面が表示されます



地図を左クリックするとルートを描くことができます。右クリックで、入力を終了できます。終了すると、ポイントが消え、パス表示のみになります。続けて別のルートを描くには、先ほどの作業を繰り返します。



- ク 作成したパスの距離が表示されます
- 3 パスを修正できます
- 4 パスを削除できます
- 5 パスの線の太さを指定できます 初期設定は3
- 6 パスの線の色を指定できます 初期設定は**黄色 (#FFFF00)** 色が表示されている箇所 7 を クリックするとスライダーで 色変更できます

2 ルート情報の修正



- ペンのアイコン \bigcirc A をクリックします。ポイントが表示されます。
- 修正したいポイントをクリックすると、緑色の図形 1 が表示されます。
- ポイントの移動

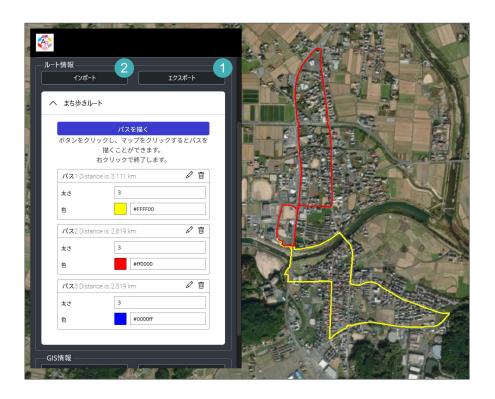
移動させたい場所へ、 ポイントをドラッグしてください ポイントの削除

Delete キーを押すと ポイントが削除されます

右クリックで、修正を終了します。

- 3 ルート情報の保存、読み込み
- ルート情報の入力終了後、情報を保存するには エクスポートボタンを 1 をクリックします。

データファイル LinePolygon.geojson が作成されます。



保存したデータファイルを読み込ませたい場合 インポートボタン 2 をクリックします。

> 「ファイルを選択」 3 をクリックしファイルを選択します。 「インポート」ボタン 4 をクリックすると情報が表示されます。



1 GIS情報の入力、保存、読み込み

アプリケーション上の地図に重ねて、別の地図を表示することができます。

重ねる地図は、国土地理院の地理院タイルのように「**タイル形式**」で インターネット配信されている**地図タイル**を指定します。

1 「+」ボタン 1 を クリックします。



入力画面が表示されます。表示させたい情報を入力し、更新 5 をクリックします。



GIS情報が表示されます。

A で表示、表示が設定できます。



オープンデータ配信一覧

重ねるハザードマップ

https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmap/copyright/opendata.html

- 5 GIS情報を保存するには エクスポートボタン 5 をクリックします。 データファイル gis_data.json が作成されます。
- 保存したデータファイルを読み込ませたい場合 インポートボタン 6 をクリックします。 GISファイルのインポート画面が表示されます。 「ファイルを選択」 7 をクリックします。 「インポート」ボタン 8 をクリックすると 情報が表示されます。



- 3. 端末への設定 1) PC: Windows | iTunes を使用しデータをインポート
- パソコンと端末を有線ケーブルで接続し、データをインポート
- Microsoft Storeを使い、パソコンに**iTunes**をインストールします。
- 端末とパソコンをUSBケーブルで接続します。
- 端末に「**このコンピュターを信頼しますか?」** 1 のメッセージが表示されたら、「信頼」 2 をタップします。



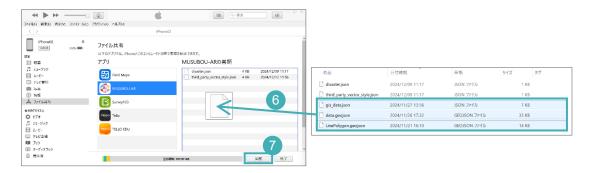
パソコンでiTunesを開き、左上の端末のアイコン3をクリックします。



左端にある設定「ファイル共有」4をクリックすると、アプリが表示されます。 アプリ「MUSUBOU-AR」 5 をクリックします。



保存した情報などのデータファイルをドラッグ&ドロップ 6 で移動し、 (6) 下部の「同期」 をクリックします。インポート作業が完了します。



- 3. 端末への設定 2) PC: Mac | Finder を使用しデータをインポート
- パソコンと端末を有線ケーブルで接続し、データをインポート
- 端末とパソコンをUSBケーブルで接続します。
- 端末に「**このコンピュターを信頼しますか?**」 のメッセージが表示されたら、「信頼」2 をタップします。



Finderを開き、左端に表示されている端末 3 をクリックします。 パソコンに「"端末の名前"を信頼しますか?」4 のメッセージが表示されたら、「信頼」 5 をタップします。



右中央上にある「ファイル」6をクリックし、リストを表示します。 「MUSUBOU-AR」フォルダー7があるのを確認します。



保存した情報などのデータファイルをドラッグ&ドロップ 8 で移動し、 6 下部の「同期」 9 をクリックします。インポート作業が完了します。

