

学校で、地域で、作ろう防災マップ

地域防災マップ作成支援システム V2.1

<https://www.gisnet.jp/osk/stable/cb2-map/login.php>

時間軸対応・クラウド版

GIS官民協議会・支援グループは、「情報共有」から「コミュニケーション」へ G空間情報を活用した、仕事・暮らし・防災の新しい枠組みを提案しています

【特定領域（特定団体）】

【道路占用に関する協議・申請】

道路工事調整システム

埋設物調査システム

CADユーザ
位置図として利用

DXF出力

官民連携の 情報共有プラットフォーム

【地域（行政単位）】

【防災訓練】

災害情報共有システム

道路規制情報

登録・閲覧システム

【小地域（小学校区単位）】

【防災教育】

地域防災MAP

作成支援システム

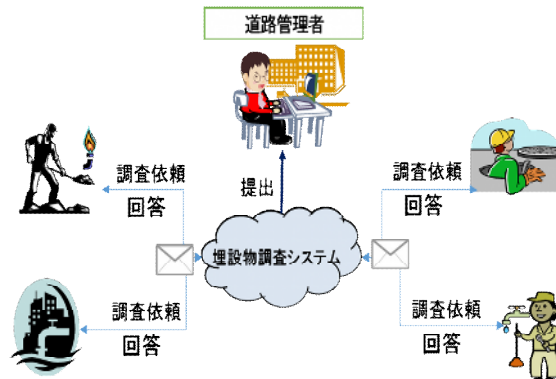
GIS官民協議会の活動から生まれた、各種官民連携・情報共有プラットフォーム

(地理院地図+OSSによるG空間プラットフォーム)

道路占用「調整会議システム」



道路占用「埋設物調査システム」



災害情報共有システム



写メ等、施設点検・パトロール



地域防災MAP作成支援システム

【活用事例】 熊取町南小学校

- ◆ 事前調査
- ◆ 近隣の空間
児童と保護者が地図に
家族の住所を記入
※ 家族一紙に空きへの書き込み
について、話しあってみよう
- ◆ 防災マップ作成等の調査
(近隣の施設の紹介)
(システムの使い方の確認)
- ◆ 防災マップ作成
児童が調べたものを記入
(地図からの転記)
全学年1年生
自然災害 43
交通事故 65
- ◆ 今後の課題
・地域の防災情報の整理
(自治体の関係)
・配布用の防災マップの作成

調査の際に利用したパンフレット

子供たちが記入した地図

実施、協力 ◆大飯南町田土本事務所 地域支援・企画課 ◆熊取町教育委員会、水とみどり課
◆熊取町立南小学校 児童会、児童会 熊取町立南小学校 ◆(一社)大飯南町建設計画委員会

道路規制情報登録・閲覧システム



「地域防災マップ作成支援システム」について紹介します

学年・クラスみんなで一緒に学習します

インターネットの地図を使い、

みんなで調べた情報を地図に登録します。

ハザードマップを重ねて、

災害の危険性や避難ルートを考えます

地域防災マップ作成支援システムの初期画面



事前の白地図を手



GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム「伏山台小学校」

GIS関西 一般社団法人
大阪府測量設計業協会

地図の重ね合せ

☐ 防災関連の情報

☐ 水位計・雨量計

☐ 避難所

☐ 医療機関

☐ 福祉施設

☐ 道路規制情報(岸土)

☐ 災害情報

☐ 府営公園

☐ 緊急輸送道路

☐ 重点14路線

☐ 自動車専用道路

☐ その他路線

☐ 他府県

☐ 事前通行規制区間

☐ 冠水想定箇所

☐ 道路情報(近畿地整)

☐ 破堤点・浸水点・浸水深

☐ 1/10降雨

☐ 1/30降雨

☐ 1/100降雨

☐ 1/200降雨

☐ 府管理河川

☐ 淀川、木津川上流

☐ 大和川

☐ 猪名川

☐ 大阪府津波浸水相推定

地図更新

印刷・出力

ブックマーク

住所を入力してください

ツール

500 m

縮尺 1 : 17062

経度: 135.56202 緯度: 34.49872

凡例

みんなの地図

● 点: 危険箇所(ポイント)

— 線: 避難経路、危険な道路

■ 面: 危険な区域(浸水・げけ)

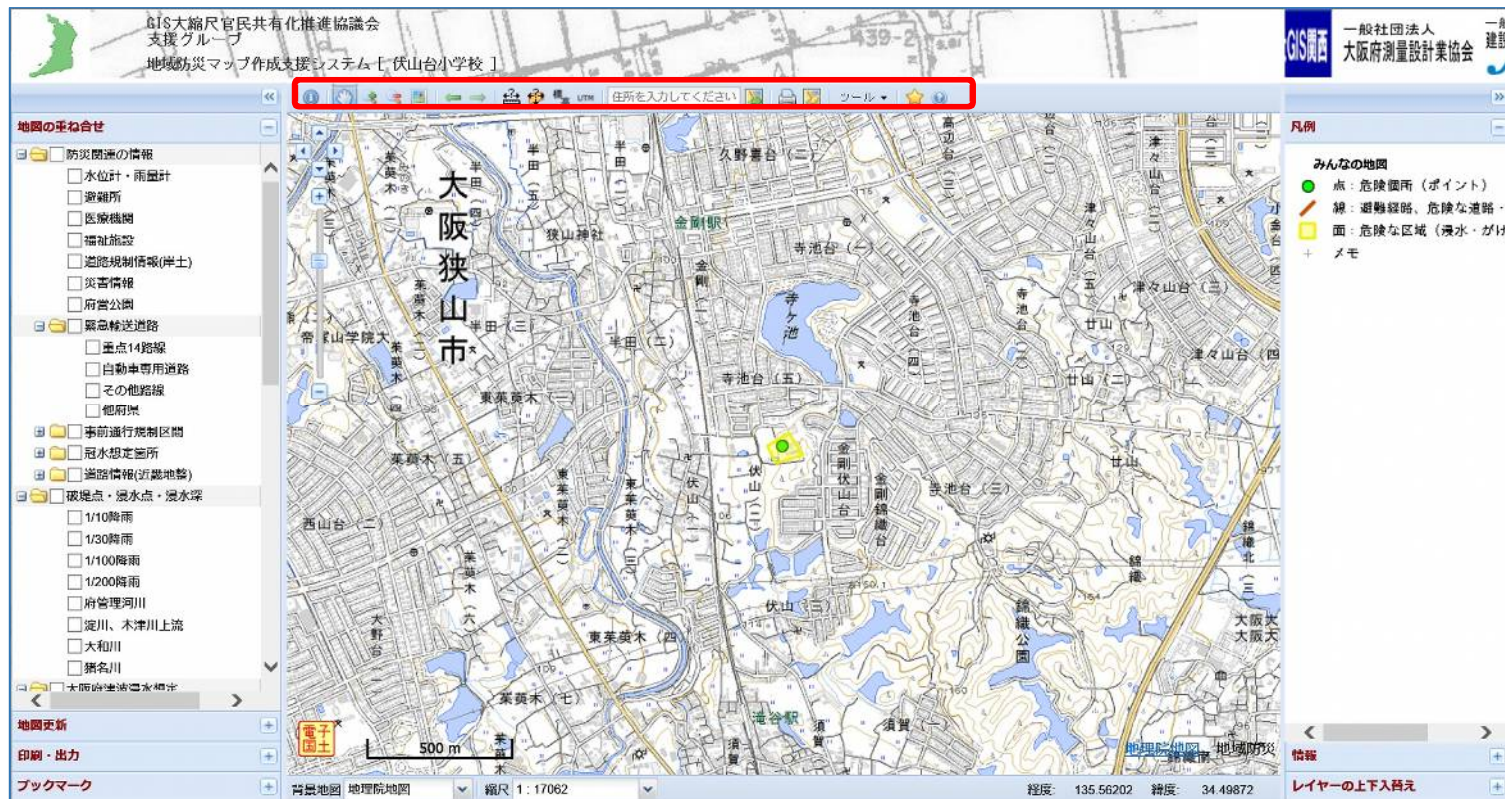
✎ メモ

レイヤーの上下入れ替え

実習風景



地図画面の操作は、アイコンを選択で



地図画面の操作(詳細) アイコン・ボタンで操作を選びます



データの内容を見る

画面を動かす

住所を入力してクリック



地図更新、点、線、面で登録
最後はダブルクリックで

大きく、小さく



失敗したら...
・修正・移動・削除

・修正・移動・削除の、最後
は「登録」ボタンをクリックする

地図を写真に変えることができます

表示期間を変える
授業日時を変え
過去の学習情報を表示す
ることが出来ます。

過去の登録状況
を見るときに使用

地図画面の重ね合わせ、避難所の表示



事前の白地図を手は



GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム「伏山台小学校」

サポーター
募集中

地図の重ね合わせ

☐ 防災関連の情報

☐ 水位計・雨量計

☒ 避難所

☐ 医療機関

☐ 福祉施設

☐ 道路規制情報(岸土)

☐ 災害情報

☐ 府営公園

☐ 緊急輸送道路

☐ 重点14路線

☐ 自動車専用道路

☐ その他路線

☐ 他府県

☐ 事前通行規制区間

☐ 冠水想定箇所

☐ 道路情報(近畿地盤)

☐ 破壊点・浸水点・浸水深

☐ 1/10降雨

☐ 1/30降雨

☐ 1/100降雨

☐ 1/200降雨

☐ 府管理河川

☐ 淀川、木津川上流

☐ 大和川

☐ 猪名川

☐ 大阪府指定河川

地図更新

印刷・出力

ブックマーク

大阪狭山市

500 m

緯度: 135.56202 経度: 34.49872

凡例

みんなの地図

点: 危険箇所(ポイント)

線: 避難経路、危険な道路

面: 危険な区域(浸水・がけ)

メモ

避難所

未開設

開設

情報

レイヤーの上下入れ替え

地図登録の画面に切り替える

実習風景



GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム「伏山台小学地」

住所を入力してください

地図の重ね合せ
地図更新

図形の入力

- 点
- 線
- 面
- 文字

画像の登録(関連付け)

選択

図形編集

- 選択
- 移動
- 修正
- 分割
- 削除

データベース登録

- 登録
- 検索

印刷・出力
ブックマーク

凡例

- みんなの地図
- 点: 危険箇所 (ポイント)
- 線: 避難経路、危険な道路
- 面: 危険な区域 (浸水・がけ)
- メモ
- 避難所
- 開設
- 開設

情報
レイヤーの上下入れ替え

寺池台(五)

500 m

縮尺 1:17062

経度: 135.56202 緯度: 34.49872

地図の登録(点)

はじめに自分の家を探して登録しましょう



GIS大縮尺官民共有化推進協議会 支援グループ
地域防災マップ作成支援システム [伏山台小学校]

住所を入力してください

地図の重ね合わせ
地図更新
図形の入力
点
線
面
文字
画像の登録(関連付け)
選択
図形編集
選択
移動
修正
分割
削除
データベース登録
登録
破棄
印刷・出力
ブックマーク

伏山台小学校
大阪狭山市
伏山台(五)
寺池台(五)
伏山(三)
伏山(二)
伏山(一)
伏山(四)
伏山(六)
伏山(七)
伏山(八)
伏山(九)
伏山(十)
伏山(十一)
伏山(十二)
伏山(十三)
伏山(十四)
伏山(十五)
伏山(十六)
伏山(十七)
伏山(十八)
伏山(十九)
伏山(二十)
伏山(二十一)
伏山(二十二)
伏山(二十三)
伏山(二十四)
伏山(二十五)
伏山(二十六)
伏山(二十七)
伏山(二十八)
伏山(二十九)
伏山(三十)
伏山(三十一)
伏山(三十二)
伏山(三十三)
伏山(三十四)
伏山(三十五)
伏山(三十六)
伏山(三十七)
伏山(三十八)
伏山(三十九)
伏山(四十)
伏山(四十一)
伏山(四十二)
伏山(四十三)
伏山(四十四)
伏山(四十五)
伏山(四十六)
伏山(四十七)
伏山(四十八)
伏山(四十九)
伏山(五十)
伏山(五十一)
伏山(五十二)
伏山(五十三)
伏山(五十四)
伏山(五十五)
伏山(五十六)
伏山(五十七)
伏山(五十八)
伏山(五十九)
伏山(六十)
伏山(六十一)
伏山(六十二)
伏山(六十三)
伏山(六十四)
伏山(六十五)
伏山(六十六)
伏山(六十七)
伏山(六十八)
伏山(六十九)
伏山(七十)
伏山(七十一)
伏山(七十二)
伏山(七十三)
伏山(七十四)
伏山(七十五)
伏山(七十六)
伏山(七十七)
伏山(七十八)
伏山(七十九)
伏山(八十)
伏山(八十一)
伏山(八十二)
伏山(八十三)
伏山(八十四)
伏山(八十五)
伏山(八十六)
伏山(八十七)
伏山(八十八)
伏山(八十九)
伏山(九十)
伏山(九十一)
伏山(九十二)
伏山(九十三)
伏山(九十四)
伏山(九十五)
伏山(九十六)
伏山(九十七)
伏山(九十八)
伏山(九十九)
伏山(一百)

凡例
みんなの地図
● 点: 危険箇所(ポイント)
— 線: 避難経路、危険な道路...
■ 面: 危険な区域(洪水・がけ...)
+ メモ
避難所
● 未開設
● 開設

経度: 135.56159 緯度: 34.48729

なまえ・ニックネームを入力して OK をクリックし登録



GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム「伏山台小学校」

VITS サポーター
募集中

地図の重ね合わせ
図形更新
図形の入力
点
線
面
文字
画像の登録(関連付け)
選択
図形編集
選択
移動
修正
分割
削除
データベース登録
登録
編集
印刷・出力
ブックマーク

在所を入力してください

データ登録しますか
コメント:
伏山台小学校
OK キャンセル

凡例
みんなの地図
点: 危険箇所(ポイント)
線: 避難経路、危険な道路
面: 危険な区域(浸水・がけ)
メモ
避難所
未開設
開設

経度: 135.56212 緯度: 34.48734

避難ルートの登録（線） 曲がり角で、クリック。最後はダブルクリック



GIS大縮尺官民共有化推進協議会 支援グループ
地域防災マップ作成支援システム「伏山台小学校」

一般社団法人 大阪府測量設計業協会

GIS大縮尺官民共有化推進協議会 支援グループ

地図の重ね合せ
地図更新
図形の入力
点
線
面
文字
画像の登録(関連付け)
選択
図形編集
選択
移動
修正
分割
削除
データベース登録
登録
検索
印刷・出力
ブックマーク

住所を入力してください

凡例
みんなの地図
点: 危険箇所(ポイント)
線: 避難経路、危険な道路等
面: 危険な区域(浸水・がけ、メモ)
避難所
未開設
開設

寺池台(五)
東菜黄木(三)
伏山(二)
伏山(三)
寺池台(四)
金剛伏山台
金剛錦織台

200 m

縮尺 1: 8531
経度: 135.56050 緯度: 34.48751

避難路へのコメント

- * ○○さんの避難路(ルート)
- * この道が安全
- * その他――



実習風景



地震が起きたら危ない！
車が多いので注意！！
車多い注意して！
道が細いので通らない



立ち入り禁止帯で入らないようにする
おぼろけー
手塚通
水が深い
きけーん
大雨で池の水が増えたと危険
あぶな
池の水
車が危ない
ブロック塀が壊れるかも

GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム〔伏山台小学校〕

地図の重ね合せ
地図更新
図形の入力
点
線
面
文字
画像の登録(関連付け)
選択
図形編集
選択
移動
修正
分割
削除
データベース登録
登録
変更
印刷・出力
ブックマーク

住所を入力してください
ツール
データ登録しますか
コメント:
○○さんの避難ルート
OK
キャンセル

凡例
みんなの地図
点: 危険箇所(ポイント)
線: 避難経路、危険な道路
面: 危険な区域(洪水・がけ)
メモ
避難所
未開設
開設

寺池台(五)
半田(三)
半田(二)
東葉萁木
木(五)
東葉萁木(二)
東葉萁木(三)
伏山(二)
伏山(一)
寺池台(五)
金剛伏山台
金剛錦織台

縮尺 1: 8531
経度 135.56238 緯度 34.48815

危ない場所の登録1 (面)



GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム [伏山台小学校]

一般社団法人
大阪府測量設計業協会

一般社団法人
建設コンサルタ
近

地図の重ね合せ
地図更新
図形の入力
点
線
面
文字
画像の登録(関連付け)
選択
図形編集
選択
移動
修正
分割
削除
データベース登録
登録
更新
印刷・出力
ブックマーク

住所を入力してください

寺ケ池
半田(三)
半田(二)
寺池台(五)
東葉萯木(一)
伏山(二)
金剛伏山台
金剛錦織台
伏山(一)
東葉萯木(二)
東葉萯木(三)
葉萯
木(五)

寺池台(五)
車が走らない
ブロック塀が倒れるかも

凡例
みんなの地図
点: 危険箇所 (ポイント)
線: 避難経路、危険な道路等
面: 危険な区域 (浸水、がけ、
メモ
未開設
開設

印刷・出力
ブックマーク

背景地図 地理院地図 縮尺 1:8531 経度: 135.55989 緯度: 34.48973

危ない場所の登録（文字情報）



GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム [伏山台小学校]

住所を入力してください

地図の重ね合せ
地図更新
図形の入力
点
線
面
文字
画像の登録(関連付け)
選択

図形編集
選択
移動
修正
分割
削除
データベース登録
登録
検索

印刷・出力
ブックマーク

凡例
みんなの地図
● 点: 危険箇所(ポイント)
— 線: 避難経路, 危険な道路...
■ 面: 危険な区域(洪水, げけ...
+ メモ
避難所
未開設
開設

データ登録しますか
コメント:
伏山台小学校
OK キャンセル

寺池台(五)
東菜葉木
伏山(二)
伏山(一)
寺池台(五)
金剛伏山台
金剛錦織台
伏山(二)
伏山(一)
東菜葉木
菜葉木
本 200 m
縮尺 1: 8531
緯度: 135.56167 経度: 34.48788

その他 1 登録データやハザードマップ(津波)を 航空写真に重ねて表示する

実習風景

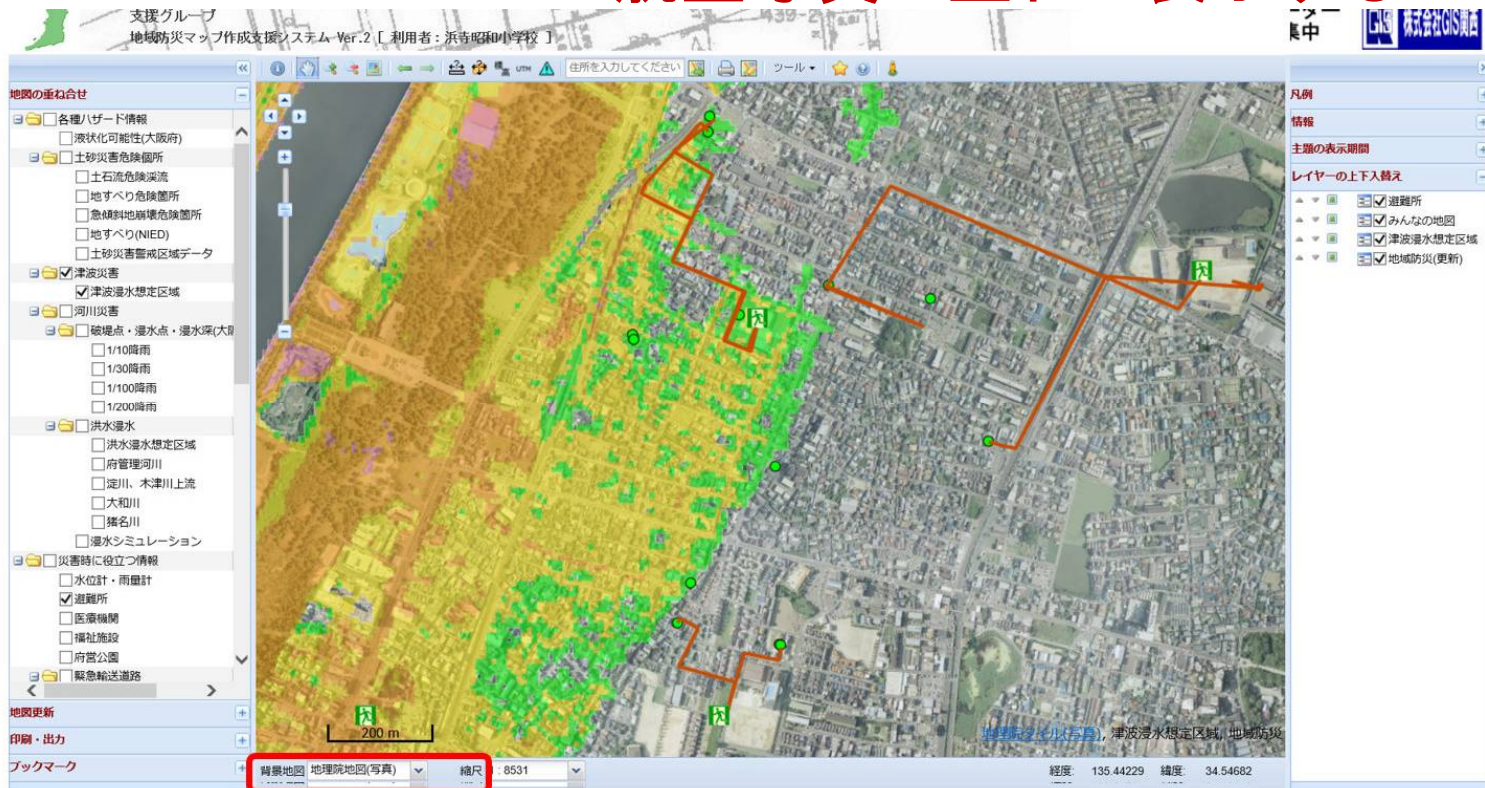
事前の白地図を手に

地震が起きたら危ない！

車が多いので注意！！

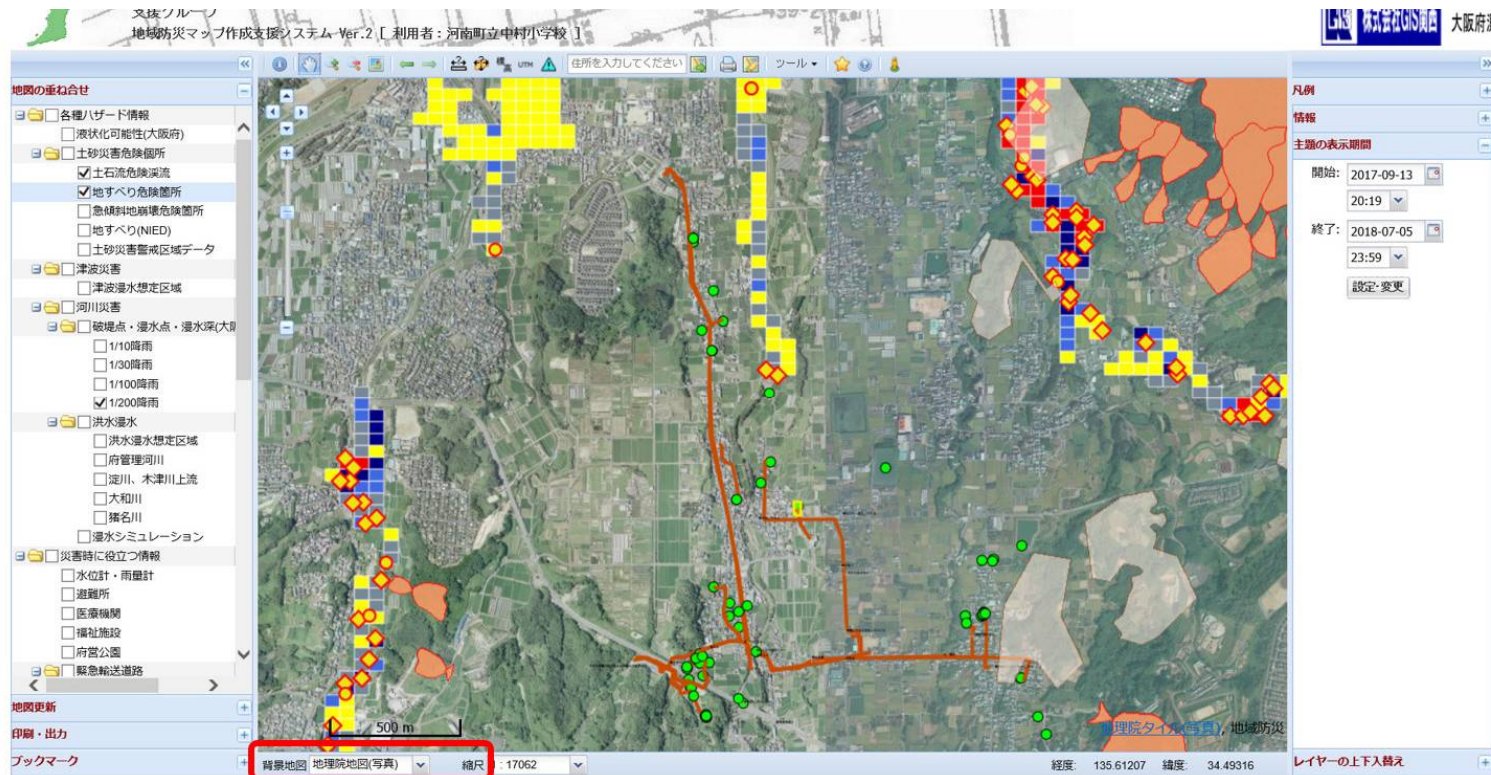
車多い注意して！！
道が細いので通らない

寺池台(五)



その他 2 登録データとハザードマップ(洪水・土砂災害)を航空写真に重ねて表示する

実習風景



その他 3 今昔マップ

昔の地図を表示して地域の成り立ちを知る



GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム「伏山台小学校」

一般社団法人
滋賀県測量設計技術協会
調査協会

地図の重ね合せ

☐ 猪名川

☒ 大阪府津波浸水想定

☐ 最大浸水深(m)

☐ 標高値(属性なし)

☒ 土砂災害

☐ 地すべり(NIED)

☐ 土砂災害警戒区域データ

☐ 盛土・切土

☐ 旧ため池埋立箇所

☐ 孤立集落(急傾斜と地すべりに)

☐ 孤立集落(土石流を含む)

☐ 明治前期の低湿地

☐ 地すべり危険箇所

☐ 急傾斜地崩壊危険箇所

☐ 色別標高図

☐ 治水地形分類図

☐ 都市圏活断層図

☐ 土地条件図

☒ 文化財

☐ 埋蔵文化財

☐ 届出不要

☒ 地点別浸水シミュレーション

☒ 今昔マップ on the web

☒ 1892-1910年

☐ 1922-1923年x

地図更新

印刷・出力

ブックマーク

住所を入力してください

ツール

500m

経度: 135.57051 緯度: 34.49859

凡例

みんなの地図

点: 危険箇所(ポイント)

線: 避難経路、危険な道路、

面: 危険な区域(浸水・がけ、

メモ

避難所

未開設

開設

情報

レイヤーの上下入れ替え

データ登録の状況のシミュレーションです



地域防災マップの操作と データ登録 について紹介します



避難路などの登録

防災マップを作るのはとても面白くて、 災害で危険な場所も分かったので楽しかったです。 災害などに気をつけたいなと思えるようになりました。
ちょっと緊張したけれど、 楽しかったです！
防災マップを作るのが簡単で家でも見てみようと思った。 どこが危険なのかわかることができた。
みんな意見が集まったマップを作ることができてよかった。

地域防災マップ作成支援システム

V2.1

時間軸対応・クラウド版

データ登録の状況のシミュレーションです

避難ルートや危険な場所を、みんなで登録



防災マップを作るのはとても面白くて、
災害で危険な場所も分かったので楽しかった。
災害でいかに気をつけたいかと思えるように
なりました。

ちょっと楽しかったけど、
楽しかったです。

防災マップを作るのが簡単に家でも見てみようと思った。
でも危険な場所を知ることができた。

みんなの意見が集まったマップを作ることができてよかった。

GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム [高槻市立高槻小学校]

WITS サポーター
募集中

柏原市

Waiting for 2 サービス

点データの登録

杉記念病院
大県一丁目
市立柏原東小学
清州一丁目

50 m

印刷・出力
ブックマーク

背景地図 地理院地図 縮尺 1:2133 経度 135.62425 緯度 34.58724 レイヤーの上下入れ替え

GIS大縮尺空間データ官民共有化推進協議会 (GIS官民協議会) 支援グループ
お問い合わせは、(一社)大阪府測量設計業協会 E-mail: kanmin_staff@osakass.org までお寄せ下さい。

データ登録の状況のシミュレーションです 避難ルートや危険な場所を、みんなで登録



GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム [高槻市立高槻小学校]

柏原市

小杉記念病院
清州二丁目
大県一丁目
市立柏原東小学校

線データの登録

防災マップを作るのはとても面白くて、
災害で危険な場所も分かったのが楽しかった。
災害などに気をつけたいなと思えるようになりた。

印刷・出力
ブックマーク

50 m

経度 135.62613 緯度 34.58783

レイヤーの上下入れ替え

データ登録の状況のシミュレーションです 全員登録できたら、各種ハザードマップ等を重ねます



実習風景

事前の白地図を手に



GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム [高槻市立高槻小学校]

成功!
データ更新が成功しました。

柏原市

地図の重ね合せ
地図更新
図形の入力
点
線
面
文字
画像の登録(関連付け)
選択
図形編集
選択
移動
分割
データベース登録
登録
印刷・出力
ブックマーク

小杉記念病院
清州二丁目
大県一丁目
市立柏原東小学校
京駅

最後はダブルクリックで

ちょっと難しいからたけど、
楽しかったです!

清州一丁目

50 m

地理院地図 地域防災

経度 135.62659 緯度 34.58723

レイヤーの上下入れ替え

データ登録の状況のシミュレーションです 全員登録できたら、各種ハザードマップ等を重ねます



事前の白地図を手に入



防災マップを作るのはとても面白くて、
災害で危険な場所も分かったのが楽しかった。
災害でいかに気をつけたいかと思えるように
なりました。

ちょっと楽しかったけど、
楽しかったです。

防災マップを作るのが簡単で家でも見てみようと思った。
どこが危険なのかを知ることができた。

みんな意見が集まったマップを作ることができてよかった。

GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム [高槻市立高槻小学校]

地図の重ね合せ
地図更新
図形の入力
点
線
面
文字
画像の登録(関連付け)
選択
図形編集
選択
移動
分割
データベース登録
登録
印刷・出力
ブックマーク

柏原市

市立柏原東小学校

清州一丁目

みんなで、一緒に

50 m

経度 135.62420 緯度 34.58691

凡例
情報
表示位置を変更しました:
大阪府柏原市
Webサービス by Yabon! JAPAN

レイヤーの上下入れ替え

データ登録の状況のシミュレーションです 全員登録できたら、各種ハザードマップ等を重ねます



防災マップを作るのはとても面白くて、
災害で危険な場所も分かったので楽しかった。
災害でいかに気をつけたいかと思えるようになり、
楽しかった。楽しかったです。

防災マップを作るのが簡単で家でも見ようと思った。
どこが危険なのかわかることができた。

みんな意見が集まったマップを作ることができてよかった。

GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム [高槻市立高槻小学校]

成功!
データ更新が成功しました。

地図の重ね合せ
地図更新
図形の入力
点
線
面
文字
画像の登録(関連付け)
選択
図形編集
選択
移動
分割
データベース登録
登録
印刷・出力
ブックマーク

市立柏原東小学校

気づいたところは、文字でコメント

大雨の時、橋の上危ない

清州一丁目

上市四丁目

みんな意見が集まったマップを作ることができてよかった

*この感想は、2016年 伏山台小 での感想です。

地理院地図，地域防災

レイヤーの上下入れ替え

データ登録の状況のシミュレーションです 全員登録できたら、各種ハザードマップ等を重ねます

実習風景



ハザードマップを重ねる

防災マップを作るのはとても面白くて、
災害で危険な場所も分かったので楽しかったです。
災害などに気をつけたいなと思えるようになりました。

ちょっと勉強したけれど、
楽しかったです。

防災マップを作るのが簡単で家でも見てみようと思った。
でも危険な場所を知ることができた。

みんな意見が集まったマップを作ることができてよかった。

* __この感想は、2016年 伏山台小 での感想です。

地域防災マップ作成支援システム V2.1 時間軸対応・クラウド版

データ登録の状況のシミュレーションです 全員登録できたら、各種ハザードマップ等を重ねます



防災マップを作るのはとても面白くて、
災害で危険な場所も分かったのが楽しかった。
災害でなにを気をつけたいかと思えるように
なりました。

ちょっと楽しかったけど、
楽しかったです。

防災マップを作るのが簡単で家でも見ようと思った、
でも危険なのを知ることができた。

みんな意見が集まったマップを作ることができてよかった。

GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム「浸水ナビ」

TWITS
日本テレコム
サポーター
募集中

住所を入力してください

地図の重ね合せ

- ☐ 医療機関
- ☐ 福祉施設
- ☐ 道路規制情報(岸土)
- ☐ 災害情報
- ☐ 府営公園
- ☐ 緊急輸送道路
- ☐ 重点14路線
- ☐ 自動車専用道路
- ☐ その他路線
- ☐ 他府県
- ☐ 事前通行規制区間
- ☐ 冠水想定箇所
- ☐ 道路情報(近畿地勢)
- ☐ 防災に役立つ地理情報
 - ☐ 盛土・切土
 - ☐ 旧ため池埋立箇所
 - ☐ 孤立集落(急傾斜と地すべりに)
 - ☐ 孤立集落(土石流を含む)
 - ☐ 明治前期の低湿地
 - ☐ 色別標高図
 - ☐ 治水地形分類図
 - ☐ 都市圏活断層図
 - ☐ 土地条件図
- ☐ 文化財
 - ☐ 埋蔵文化財
 - ☐ 届出不要

地図更新

印刷・出力

ブックマーク

柏原市

大和川

近鉄道明

土砂災害等の危険地域を表示

*この感想は2016年「伏見台小」での感想です。

みんなの地図

- 点 危険箇所(ポイント)
- 線 避難経路、危険な道路
- 面 危険な区域(浸水、ガスメモ)

土砂災害警戒区域データ

- 土砂災害警戒区域
- 土砂災害特別警戒区域

地すべりWMS

- すべり
- クレーブ(削行)
- 流れ・押出し
- 落石など
- 前方への傾斜またはその方向
- 元の斜面傾斜と逆斜面の傾斜方向
- 新鮮なまたは間析冠頂をもつ滑り崖
- 部分的に間析され滑り崖
- 冠頂が著しく間析

レイヤーの上下入れ替え

時間軸対応・クラウド版

全員登録できたら、各種ハザードマップ等を重ねます



みんな意見が集まったマップを作ることができてよかった。



お問い合わせは、（一社）大阪府測量設計業協会 E-mail : kanmin_staff@osakass.org までお寄せ下さい。

地域防災マップ作成支援システム V2.1 時間軸対応・クラウド版

データ登録の状況のシミュレーションです 全員登録できたら、各種ハザードマップ等を重ねます

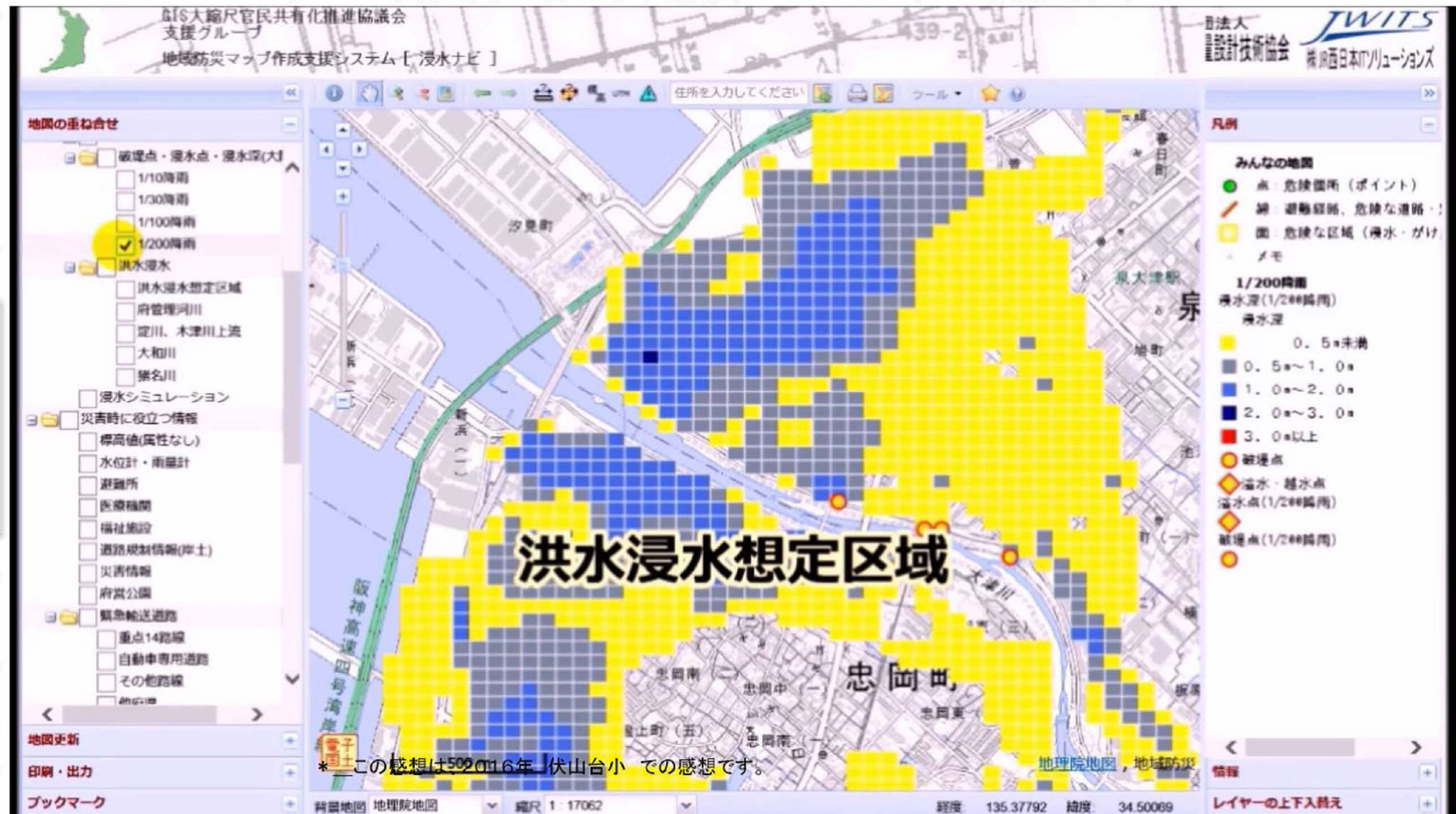


防災マップを作るのはとても面白くて、
災害で危険な場所も分かったのが楽しかった。
災害でいかに気をつけたいかと思えるように
なりました。

ちょっと楽しかったけど、
楽しかったです。

防災マップを作るのが簡単で家でも見ようと思った、
でも危険な場所を知ることができた。

みんな意見が集まったマップを作ることができてよかった。



地域防災マップ作成支援システム

V2.1

時間軸対応・クラウド版

データ登録の状況のシミュレーションです 全員登録できたら、各種ハザードマップ等を重ねます



防災マップを作るのはとても面白くて、
災害で危険な場所も分かったのが楽しかった。
災害に気を付けたいなと思えるように
なりました。

ちょっと楽しかったけど、
楽しかったです。

防災マップを作るのが簡単で家でも見ようと思った、
でも危険な場所を知ることができた。

みんな意見が集まったマップを作ることができてよかった。

GIS大縮尺官民共有化推進協議会
支援グループ
地域防災マップ作成支援システム「浸水ナビ」

地図の重ね合せ

☐ 国土院ハザードマップ

☐ 急傾斜地崩壊危険箇所

☐ 地すべり(NIED)

☐ 土砂災害警戒区域データ

☒ 津波災害

☐ 津波浸水想定区域

☒ 大阪府津波浸水想定

☐ 河川災害

☐ 破堤点・浸水点・浸水深(大)

☐ 1/10降雨

☐ 1/30降雨

☐ 1/100降雨

☐ 1/200降雨

☐ 洪水浸水

☐ 洪水浸水想定区域

☐ 府管河川

☐ 淀川、木津川上流

☐ 大和川

☐ 猪名川

☐ 浸水シミュレーション

☐ 災害時に役立つ情報

☐ 標高値(属性なし)

☐ 水位計・雨量計

☐ 避難所

☐ 医療機関

☐ 福祉施設

地図更新

印刷・出力

ブックマーク

住所を入力してください

ツール

津波 浸水想定区域

*この感想は2016年「伏山台小」での感想です。

凡例

みんなの地図

点：危険箇所(ポイント)

線：避難経路、危険な道路

面：危険な区域(浸水、がけ)

メモ

最大浸水深(m)

0.3未満

0.3~1.0

1.0~2.0

2.0~3.0

3.0~4.0

4.0~5.0

5.0以上

地図院地図、地域防災

レイヤーの上下入れ替え

事前調整

システム準備 対象地域用のIDとパスワードの登録

教育委員会、土木事務所等との調整

※ 当該自治体の防災計画等との齟齬が起らないように確認しておく

地域のハザード情報（地震、津波、土砂災害、津波予想深、傾斜地など）の確認

ハザード情報がない場合は、安全マップ(防犯マップ)の作成に、切り替えても良いでしょう。

事前学習用の対象地域の地図を用意

※ 夏休みの宿題等で白地図を事前に配布しておくことも有効

利用の流れ

事前学習と操作練習

〈防災教育〉地元の土木事務所または市危機管理室

〈システム画面の表示や簡単な使い方を練習〉

〈白地図を配布・宿題〉

※ 通学路や日常生活で気付いた危険や気がかりな個所を白地図に記入。

※ 家族一緒に災害への備えについて、話合ってもらい機会としても有効

防災マップ作成

〈PCルーム等〉

・1時限程度：各自の避難ルートや気がかり箇所をシステムに登録。

・登録後：ハザードマップ等を重ね合わせ地域の危険性を学ぶ

清書



地域防災マップ作成支援システムの使用例 1

【活用事例】 熊取町立 南小学校(2014年11月)

◇ 防災マップ作成

6年生

児童が調べたものを入力
(紙地図からの転記)

全部で	166件
避難場所、避難経路	43件
自然災害	45件
交通事故等	65件

☆ 成果

- ・ 楽しく地域防災マップを作成してもらった。
- ・ まちの危険な場所を理解してもらえた。

☆ 今後の課題

- ・ 地域の防災情報の整備(市町村との連携)
- ・ 配布用の地域防災マップの作成



子供たちが作った地図

地域防災マップ作成支援システムの使用例2

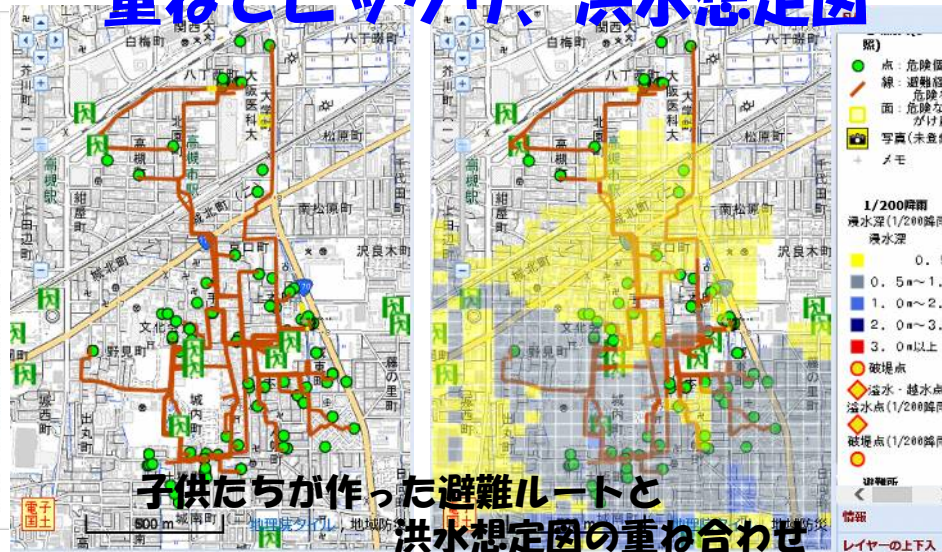
【活用事例】 高槻市立 高槻小学校(2015年11月)

◇ 防災マップ作成 5年生

地図で自分の家を確認
避難所と避難ルート
浸水想定図を重ねてみる

洪水時の避難ルートを考えました

重ねてビックリ、洪水想定図



実習風景(データ入力)



☆ 成果

- ・ 防災マップ作りを楽しんだ。
- ・ 洪水の危険性の理解深まる。

☆ 今後の課題

- ・ 校区外への避難対策
- ・ フォローアップを検討

地域防災マップ作成支援システムの使用例 3

【活用事例】 富田林市立 伏山台小学校(2016年9月)

災害時の避難ルートと危険個所、みんなで考えました



防災マップを作るのはとても面白くて、災害で危険な場所も分かったので楽しかったです。災害などに気をつけたいなと思うようになりました。

ちょっと正直がたけと。
楽しかったです。

防災マップを作るのが簡単に家でも見てみようと思った。ここが危険なのかを知ることができた。

みんな意見が集まったマップを作ることでできてよかった。

◇ 防災マップ作成

6年生

- ・地図で自分の家を確認
- ・避難ルートと避難時の危険性を考える

☆ 成果

- ・防災マップ作りを楽しんだ。
- ・危険な所の理解深まった。

☆ 今後の課題

- ・多くの要望に応えるための講師経験者の育成
- ・入力内容をみんなで検討する時間の確保

実習風景(データ入力)



続いて、

「地域防災マップ作成支援システム」と同じ“プラットフォーム”を使用した

災害情報共有システムを紹介します



災害時の調査・救援・復旧業務に従事されるみなさんへ



関連企業・団体のBCPと情報連携を支援する

G空間プラットフォームで分かりやすい

「災害情報共有システム」を活用しましょう

GIS大縮尺空間データ官民共有化推進協議会（GIS官民協議会）支援グループは、
防災リテラシーの向上へ、防災訓練の積み重ねを活かして、アジャイル的開発を支援します

「災害情報共有システム」は「職員参集システム」を兼ねた 災害対応の団体・企業のBCPと情報共有のためのシステムです

スマホ写真＋メールで、参集途上の災害情報に加えて、自らの安否を伝えます

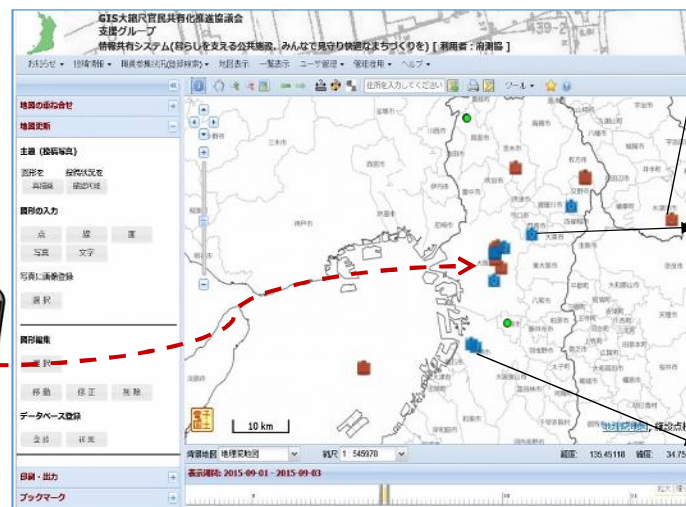
団体・企業の管理者は、メール情報の一覧で、担当者の安否と参集可否を確認します。

メールによる状況報告の一覧表示



No	氏名	グループ名	職名	役職名	職別名	分類	参集先	参...	参...	参集日時	参集状況	到着時刻	備考
1	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	上校です 事務局にいます...	09:01 10:14	詳細 履歴
2	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:04	09:01 09:04	応答待ち中、到着予定...	09:01 10:13	詳細 履歴
3	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴
4	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴
5	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴
6	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴
7	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴
8	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴
9	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴
10	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴
11	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴
12	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴
13	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴
14	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴
15	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴
16	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴
17	田中 大助	大田町消防団第1分団	消防団員	副団長	消防	一般	大田町消防団第1分団	09:01	09:05	09:01 09:05	到着予定、到着予定...	09:01 10:14	詳細 履歴

投稿写真の図形表示



調査・設計・測量の民間関係団体による災害時の連携訓練・行政への情報提供も

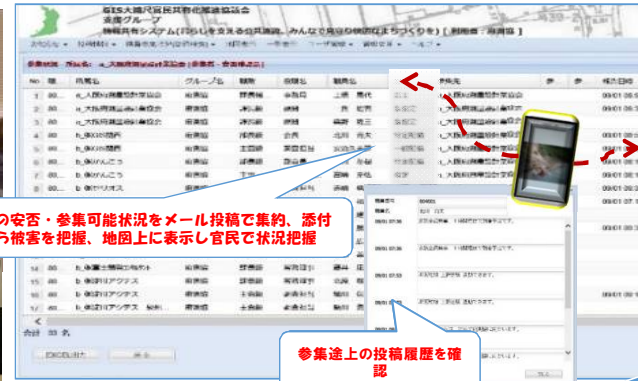
CIVIL3 大規模災害時の情報共有へ 民間4団体が防災協定を締結



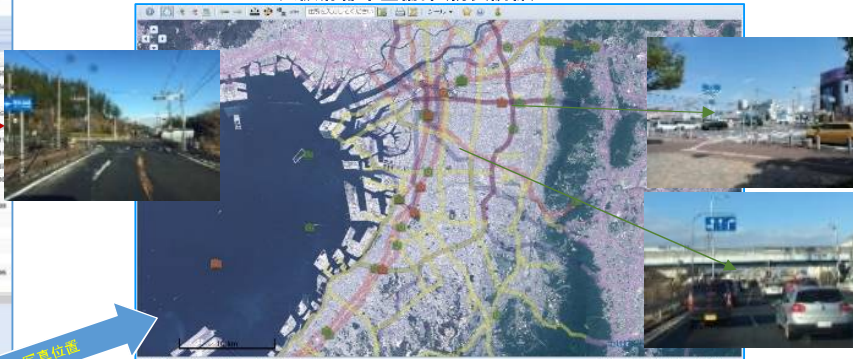
2017年5月13日 大和川水防による防災訓練 CIVIL3として、UAV撮影・情報伝達訓練



業界の垣根を越えて 毎年 9月1日防災訓練を重ねています



2017年1月17日 緊急輸送路の通行可否情報の共有訓練 大阪府都市整備部(防災訓練)



地域の防災訓練で活用

私たちここに避難してま〜す！

情報共有システム(暮らしを支える公共施設、みんなで見守り快適なまちづくりを) | 利用者: 摂津市 | ログアウト

お知らせ ▾ 投稿情報 ▾ 職員参集状況(登録検索) ▾ 地図表示 一覧表示 ユーザ管理 ▾ 管理者用 ▾ ヘルプ ▾

地図の重ね合せ

- ☐ 大和川
- ☐ 猪名川
- ☐ 大阪府津波浸水想定
 - ☐ 最大浸水深(m)
 - ☐ 標高値(属性なし)
- ☐ 土砂災害
 - ☐ 地すべり
 - ☐ 土砂災害警戒区域データ
 - ☐ 盛土・切土
 - ☐ 旧ため池埋立箇所
 - ☐ 孤立集落(急傾斜と地すべりに)
 - ☐ 孤立集落(土石流を含む)
- ☐ 文化財
 - ☐ 埋蔵文化財
 - ☐ 届出不要
- ☐ その他
 - ☐ フロンテージ
 - ☐ 街区基準点
 - ☒ 道路中心線
 - ☐ 河川中心線
 - ☐ 橋梁
 - ☐ 出力済みDXF
 - ☐ 阪南市 古地図(昭和11年7月)
- ☒ 主題

凡例

施設点検・写真(管理対象)

- 点情報
- 線情報
- 面情報
- 📷 写真(投稿)

道路中心線

- 一般国道
- 一般府道
- 主要地方道

緊急輸送道路

- 緊急輸送道路

避難所

- 🏠 避難所

背景地図 地理院地図 縮尺 1:17062 経度: 135.56901 緯度: 34.79537

ホームページ

GIS大縮尺空間データ官民共有化推進協議会（GIS官民協議会）

開発 GIS官民協議会・支援グループ

<https://www.gisnet.jp/portal/>

協議会事務局(大阪府都市整備部事業管理室)

http://www.pref.osaka.lg.jp/jigyokanri/cals/cals_g.html

お問い合わせは、

GIS大縮尺空間データ官民共有化推進協議会・運営主体
(一社)大阪府測量設計業協会

E-mail : kanmin_staff@osakass.org までお寄せ下さい。

