

# 地理院マップシートを利用した見える化

## 通学路の要対策箇所一覧表

路線名	箇所名・住所	通学路の状況・危険の内容	対策内容	事業主体
一般県道谷田京岡線	奈良市法蓮町地内	歩道が無く危険	路側帯の設置	県
市道北第2号線	奈良市法蓮町地内	歩道が無く危険	防護柵の設置	県
市道北第2号線	奈良市法蓮町地内	路面標示設置、心強いカーブ路のY字路交差点	「学童注意」の路面表示設置	市
市道北第2号線	奈良市法蓮町地内	カーブミラー設置、見通しの悪い曲り道	「注意」の路面表示設置	市
市道北第2号線	奈良市法蓮町地内	路面標示補修、歪則な形の交差点で標示は薄くなってきている	経過年目で標示変更による交差点のコンパクト化	市
市道北第4号線	奈良市法蓮町地内	一時停止補修（停止線、止まれ）	一時停止補修（停止線、止まれ）	警察

路線名	箇所名・住所	通学路の状況・危険の内容	対策内容	事業主体
一般県道中野東線	奈良市南登陸町地内	歩道が無く危険	路側帯の設置	県
市道北第3号線	奈良市西木三町地内	歩道の確保、歩道が無い	幅員が狭い道路の側に歩道が確保してあり用地確保が困難	市
市道北第3号線	奈良市南登陸町地内	車道と歩道の段差の解消、電気配り費減	縦工可能な箇所にして電気配り	市
市道北第3号線	奈良市南登陸町地内	ガードレールを湛水する高さの調整（車線側、排水で高さがない）	ガードパイプへ交換及び歩道改修済	市
市道北第3号線	奈良市南登陸町地内	歩道の路面補修、凸凹してきている	帯層アスファルト舗装等での補修	市
市道北第3号線	奈良市南登陸町地内	カーブミラーの設置（歩行者用）、交差点での歩行者が見えない	視認ミラーの高さ・角度調整済	市
市道北第3号線	奈良市西木三町地内	スクールゾーン誘導帯の一方通行設置		

①帳票をコピーして、マップシートに貼り付けます

内容も吹き出しで表示できます

②「住所→座標値」ボタンをクリック

④ファイル出力して地理院地図（電子国土web）で読み込むと

③座標値が出力されました



形状	アイコン	サイズ(緯度経度)	経度	タイトル(name)	住所	路線名	対策	事業主体
点		33.15797	129.773549	通学路対策	〇〇市大塚町1979番地	市道大塚黒髪町線	横断防止柵設置	〇〇市
点		33.15527	129.774063	通学路対策	〇〇市大塚町1984番地	市道尾沼橋環線	減速マーク・注意喚起標示設置	〇〇市
点		33.18012	129.789291	通学路対策	〇〇市有福町554番地13セブンスイレブノ付近	市道指方安久の浦線	フォーボール設置	〇〇市
点		33.082424	129.703840	通学路対策	〇〇市江上町3908番地豊村一	一般県道ハスチンボス	減速マーク設置	〇〇県
点		33.140415	129.800491	通学路対策	〇〇市早苗町490番地1	市道早坂広田町	路面標示直し	〇〇市
点		33.135444	129.797607	通学路対策	〇〇小学校前道	市道早坂上原町	路面カラー化	〇〇市
点		33.145885	129.793854	通学路対策	〇〇市陣の内町240番地森ノ宮道〇〇号	市道早坂広田町線	横断防止柵設置	〇〇市
点		33.126095	129.806511	通学路対策	〇〇市広田1-35-16シジゲン	市道早坂広田町線	路側帯(側溝蓋)の改良、路肩カラー化	〇〇市
点		33.125664	129.83397	通学路対策	〇〇市広田1-36-21前路上	市道東部土地区画22号線	路側帯再塗装	〇〇市
点		33.127855	129.839295	通学路対策	〇〇市五中町	市道下高崎線	注意喚起標示	〇〇市

## 国土地理院ホームページからダウンロードできます

1. 「地理院地図」をクリック



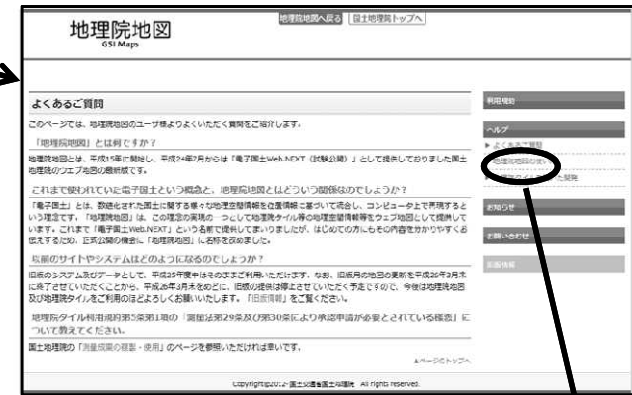
国土地理院ホームページ

2. 「ヘルプ」をクリック



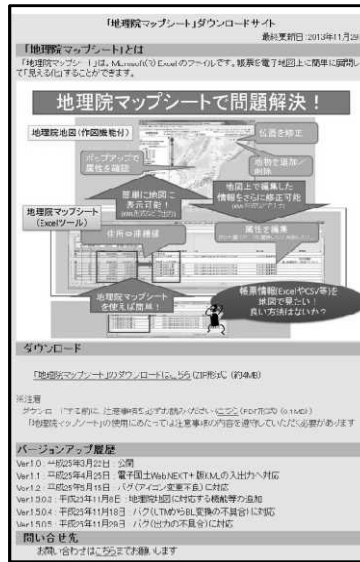
地理院地図

3. 「地理院地図の使い方」をクリック

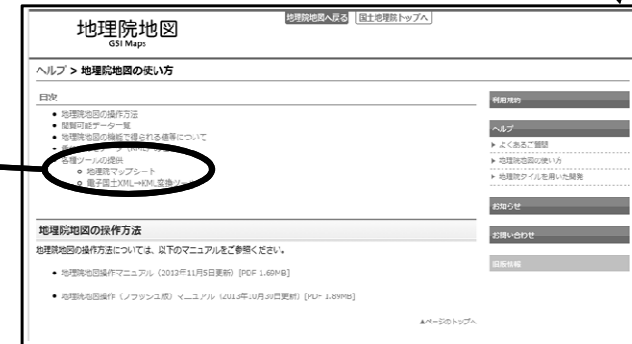


ヘルプ(よくあるご質問)

5. 地理院マップシート  
ダウンロードサイト



4. 「地理院マップシート」をクリック



地理院地図の使い方

# デモンストレーション

- ・今日の講演会の参加申し込み(登録)に記載された内容をもとに、地理院マップシートで一覧表を作成しました
- ・これからKMLファイルを作成します
- ・KMLファイルを地理院地図に表示してみたいと思います

## 参加申込書

- ・氏名: ○○○○
- ・団体名: ○○○
- ・住所: ○○市○○町

## 地理院マップシートに入力



## 地理院地図に表示



### ※記号の説明

- ・公共機関(国、道、市町村)

- 国
- 道
- 市町村
- ・その他
- △ 企業等

形状	アイコン	サイズ (緯度 経度)	緯度	所在地		
点	78	20	43.019291	141.371323	○○工事測量機	札幌市豊平区平岸4条18丁目
点	78	20	42.95792	141.232269	○○大学	札幌市南区豊港49番地
点	78	20	42.98244	141.160461	○○大学	札幌市南区山手山5条4丁目
点	78	20	42.948223	141.439753	○○市	札幌市清田区有明141番地2
点	78	20	42.99932	141.356414	○○大学	札幌市南区真駒内143番地2
点	78	20	43.15181	141.440369	○○女子大学	札幌市東区中沼町240番地
点	78	20	43.08159	141.281509	○○大学	札幌市中央区徳業226番地4
点	78	20	42.961262	141.94451	○○大学	札幌市南区石山5丁目
点	78	20	43.158397	141.356444	○○大学	札幌市北区東条1条2丁目
点	78	20	42.957884	141.313171	○○大学	札幌市南区石山628番地
点	79	20	43.139939	141.492716	○○大学	札幌市東区中沼町79番地10
点	78	20	43.01015	141.302207	○○	札幌市南区北沢1727番地5
点	79	20	43.020187	141.400606	○○大学	札幌市厚別区厚別南7丁目
点	78	20	43.058907	141.400182	アソシエイト	札幌市白石区中央3条5丁目
点	78	20	43.025993	141.402817	●▲▲	札幌市豊平区月寒東1条11丁目



## 2. 国・地方公共団体における地理空間情報(電子国土基本図)の利活用の事例 (防災,土木,交通,環境,教育,各種分野)

- ① 県内道路管理者による道路災害情報の共有
- ② 地理空間情報を活用した情報伝達実験
- ③ Webサイト「滋賀県防災情報マップ」
- ④ 電子国土Webシステムを活用した液状化しやすさマップ
- ⑤ 職員居住地のマッピングによる管理と参集計画の検討材料
- ⑥ 鹿児島県Webサイト「砂防三法情報マップ」
- ⑦ 道路施設台帳管理システムの更新
- ⑧ 石川県Webサイト「大規模自転車道周辺エリア探索マップ」
- ⑨ 環境省Webサイト「九州自然歩道ポータル」
- ⑩ 宮城県Webサイト「土壌の放射性物質検査結果」
- ⑪ 通学路の緊急合同点検の情報共有
- ⑫ 小学校の授業における利用
- ⑬ 下條村WebGIS
- ⑭ 富山県GISサイト
- ⑮ 地図情報システムの背景地図への利用
- ⑯ 徳島県総合地図提供システム
- ⑰ 報道発表資料における利用

# 県内道路管理者による道路災害情報の共有

【防災分野】

(資料作成:H25.1)

## 【利用団体】

A県道路建設課ほか

(大規模災害における道路対策協議会(県内の道路管理者7団体)と災害対応する機関)

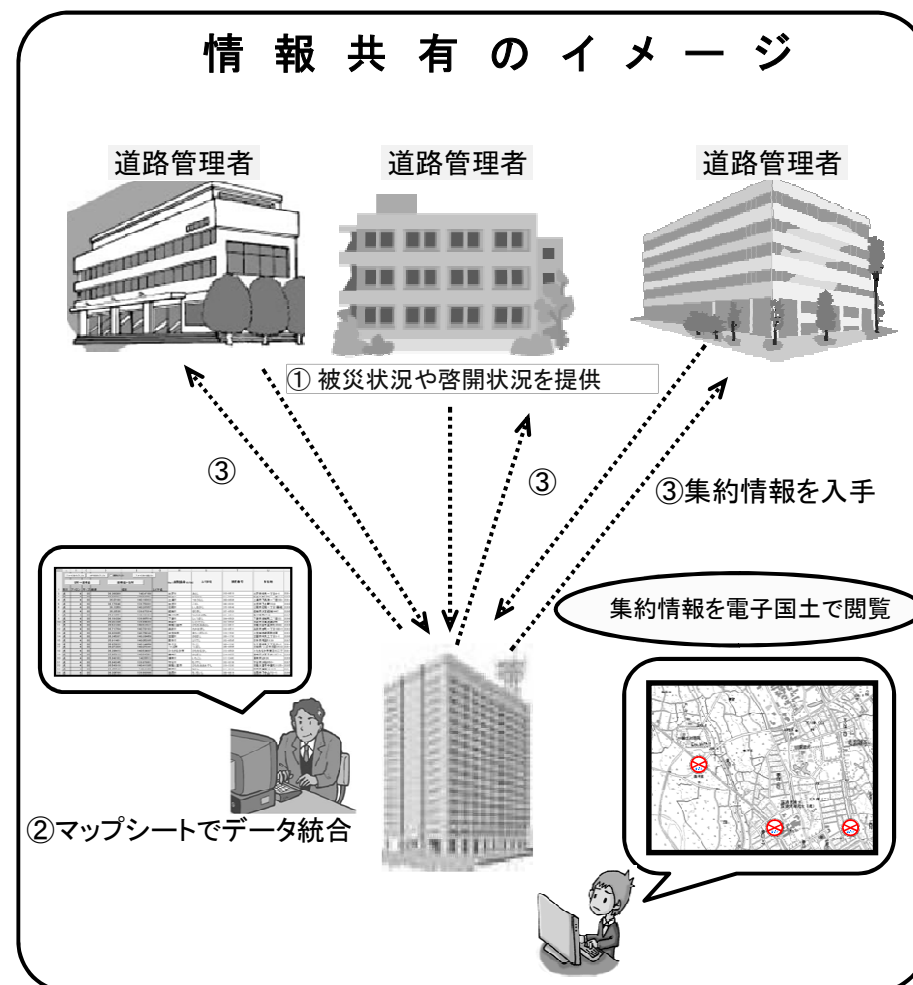
## 【概要】

大規模災害時の啓開道路※の被災状況や啓開状況を各道路管理者で共有するとともに、救援・救護活動及び人員・物資輸送を担う機関に提供し災害対応を支援するための取組みを進めている。

情報共有を地図上でおこなう方法として、マップシートと電子国土Webを利用。

各道路管理者から寄せられる被災状況や啓開状況のデータを統合。各道路管理者は統合したデータを入手し情報共有を図る。

※ 大規模災害発生時の速やかな救援・救護活動や人員・物資輸送及び道路の進路を切り開く啓開作業に必要な災害対応拠点をつなぐための、最優先で啓開すべき必要最低限の緊急輸送道路



# 地理空間情報を活用した情報伝達実験

【防災分野】

(資料作成:H24.9)

## 【利用団体】

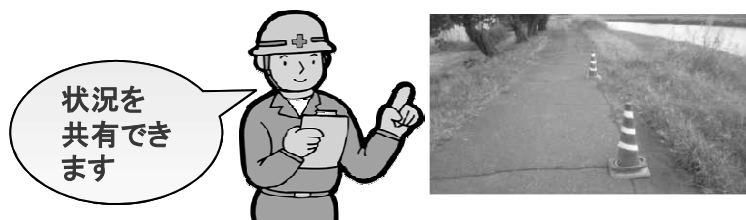
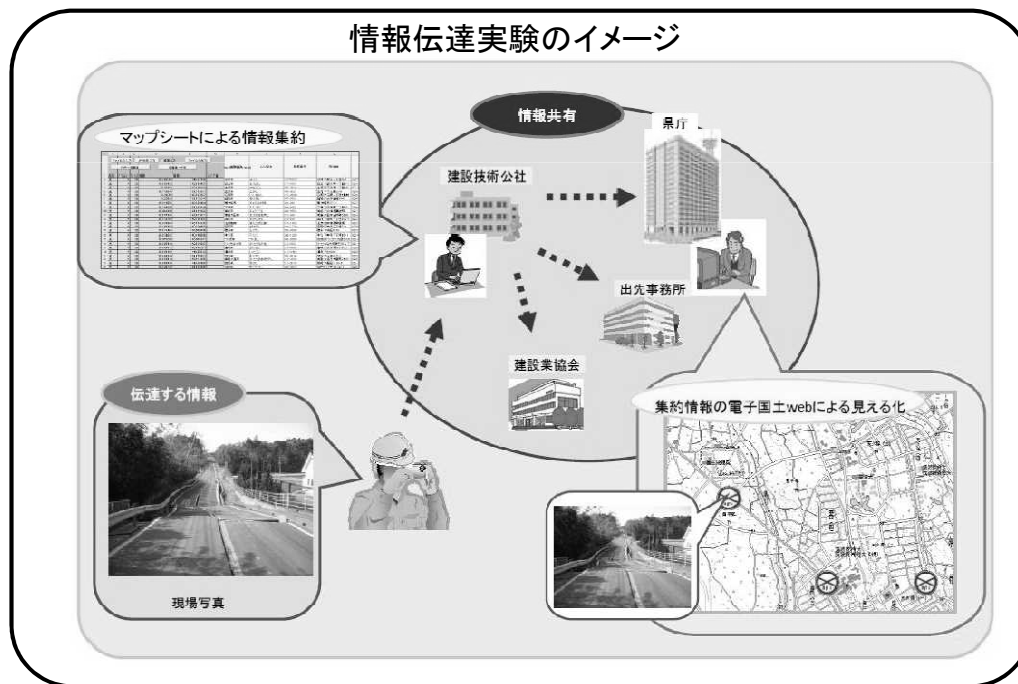
茨城県 土木部ほか

## 【概要】

東日本大震災において、通信障害などの影響により、被災箇所等の情報収集や関係機関との情報共有に遅れが生じたことを踏まえ、通信連絡手段の充実と連携体制の強化に資することを目的として平成24年8月29日に実施。

茨城県土浦土木事務所管内の県管理道路及び河川に災害が発生した想定のもとで、国土地理院マップシート及び電子国土Webシステムを活用し、GPS機能付き携帯端末のカメラで撮影した被災情報の関係機関への伝達及び共有化を図った。

[http://www.pref.ibaraki.jp/news/2012\\_08/20120827\\_03/index.html](http://www.pref.ibaraki.jp/news/2012_08/20120827_03/index.html)



位置情報付き写真をマップシートで集約、地図上に表示可能！

# Webサイト「滋賀県防災情報マップ」

【利用団体】

滋賀県 防災危機管理局

【防災分野】

(資料作成:H25.7)

【概要】

滋賀県では、予想される様々な危険性を県民の皆様に事前にお知らせし、防災への感心を持っていただき、被害の軽減の行動に役立つように「滋賀県防災情報マップ」を作成し、滋賀県のサイトから公開している。

ハザード情報を浸水、土砂災害、地震の3つのカテゴリーに分け、浸水想定区域図、土砂災害防止法による区域指定、推定震度分布など多種の情報を電子国土を背景に閲覧できる。

浸水想定区域図



推定深度分布



# 電子国土Webシステムを活用した液状化しやすさマップ

【利用団体】

国土交通省 北陸地方整備局

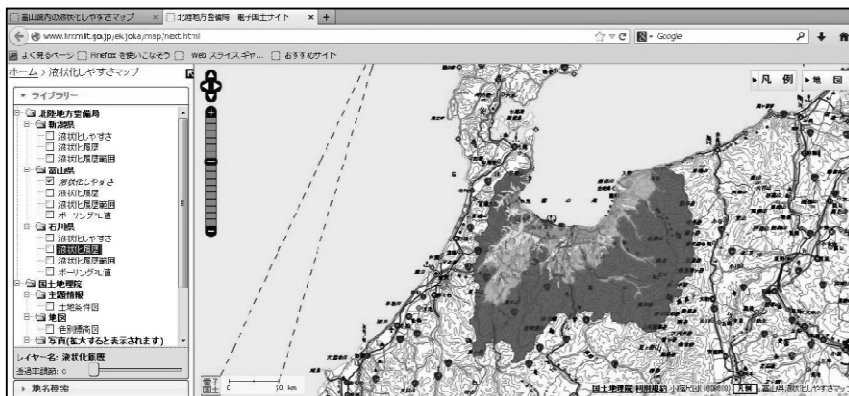
【防災分野】

(資料作成:H25.7)

【概要】

北陸地方整備局では、公益社団法人地盤工学会北陸支部との共同により、過去の液状化発生状況や地形地質等に関する情報等を加えて検討し「液状化しやすさマップ」を作成した。

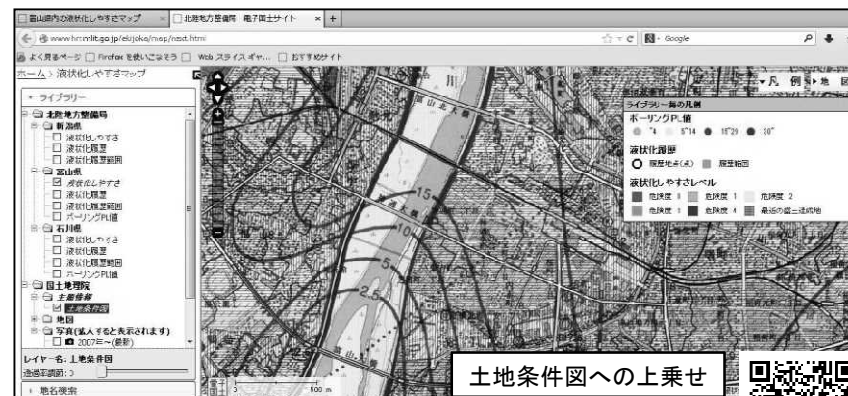
液状化しやすさマップホームページでは、電子版のほか、「電子国土Webシステム」を活用し、液状化しやすさ、液状化履歴、ボーリングPL値などを、地図情報、空中写真等に乗せして表示することができる。



様々な縮尺(1/2500~1/1000000)で表示されます



様々な地図情報等への上乗せや透過率を変更する事も可能です



液状化しやすさマップホームページ : <http://www.hrr.mlit.go.jp/ekijoka/index.html>





# 職員居住地のマッピングによる管理と参集計画の検討材料

【防災分野】

(資料作成:H24.9)

## 【利用団体】

国土地理院

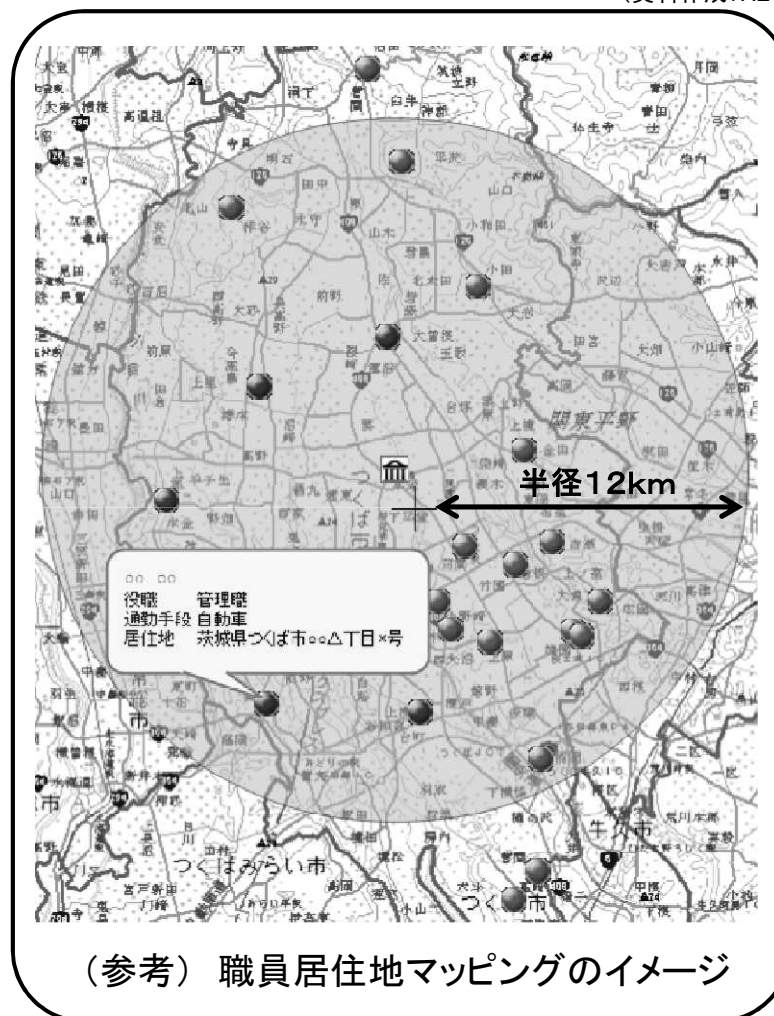
## 【概要】

職員の居住地を、地理院マップシート(「住所→緯度経度」変換機能)を利用して地図上に展開することにより、管理者が職員の居住地を一目で把握できる。これにより、災害が発生した際の参集計画の検討に利用。

職員の役職に応じてアイコンの色分け等を行ったり、参集場所を中心とした円情報などの追加により、非常時の参集等にも役立てることができる。

円情報の中心位置や半径の大きさも地理院マップシート上で指定することができる。

12km圏内の職員が視覚的にわかります



(参考) 職員居住地マッピングのイメージ



マップシートでは円の半径を指定することができます!

# 鹿児島県Webサイト「砂防三法情報マップ」

【利用団体】

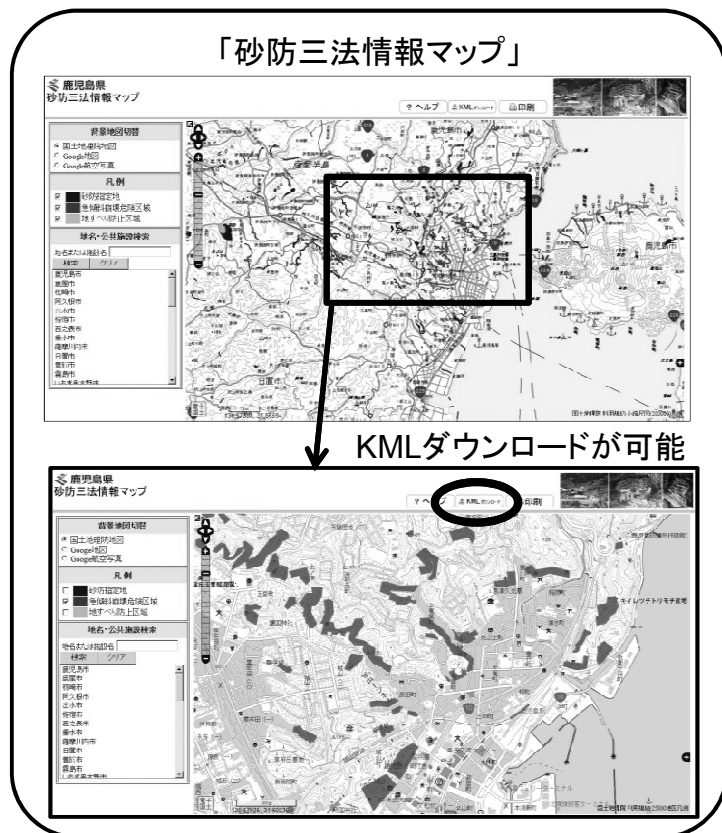
鹿児島県 土木部砂防課

【防災分野】

(資料作成:H25.7)

【概要】

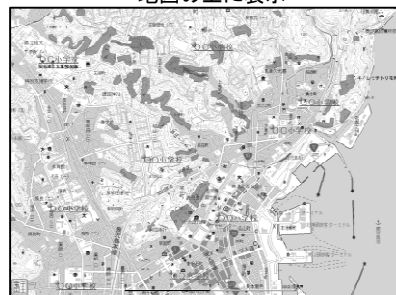
鹿児島県Webサイト「砂防三法情報マップ」では、鹿児島県内の砂防指定地、急傾斜地崩壊危険区域、地すべり防止区域の指定状況を電子国土Web、Google 地図、Google航空写真を背景に閲覧可能。KMLファイルのダウンロード機能ももつ。



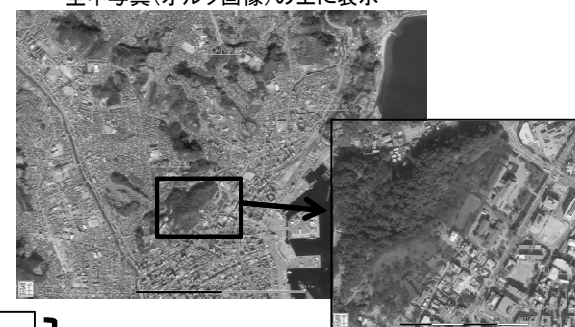
ダウンロードしたKMLファイルを使うと、例えば、こんなことができます

複数のKMLファイルをGISソフトで重ね合わせて表示した例

地図の上に表示



空中写真(オルソ画像)の上に表示



- ①ダウンロードしたKMLファイル
  - 赤色: 急傾斜崩壊危険区域
  - 青色: 砂防指定地
- ②鹿児島市内の小学校のKMLファイル
  - 黄緑色: 小学校
 (サンプルデータであり、内容は架空のものです)

重ね合わせて表示することによって、  
例えば・・・  
○○小学校の少し離れた場所に、急傾斜崩壊危険区域があることがわかります

※上記例は、電子国土上にKMLファイルを表示できるGISソフトを用意すれば、簡単に表示できます



ケー・エム・エル KML ファイルとは？ 電子地図上に重ね合わせて表示することができる情報を、ファイルとして保存したもの