NPO 法人 都市災害に備える技術者の会

ニューズレター issue 59



都市災害に備える技術者の会事務局: 〒651-1432 兵庫県西宮市すみれ台3-1 (太田ジオリサーチ内) TEL:078-907-3120 FAX: 078-907-3123 e-mail: office@toshisaigai.net http://www.toshisaigai.net

災害リテラシィの向上にむけて(水害編)

「地理院地図」の活用

水害から身を守るためには、地域のハザードマップから危険性を感じ取ることが重要です。 しかし、一般的な"ハザードマップ"から浸水高だけ(数字を)読み取っても、危険性を感じ取る ことが難しく、自分事として避難行動につながることが少ないです。

そのため、 "国土地理院地図のアプリ"を活用し、 河川堤防高と地域の地形の凹凸を"断面図"表示することで、 河川の堤防が破堤した場合の浸水被害想定の理解が進みます。

さらに"標高を色別表示"することで、高低差を直感的に可視化"することが期待できます。以下に、断面図と、色別標高図の作成方法を紹介します。

国土地理院地図を使って断面図・色別標高図を作ろう

(1) 断面図の作成



国土地理院 地理院地図より引用作成

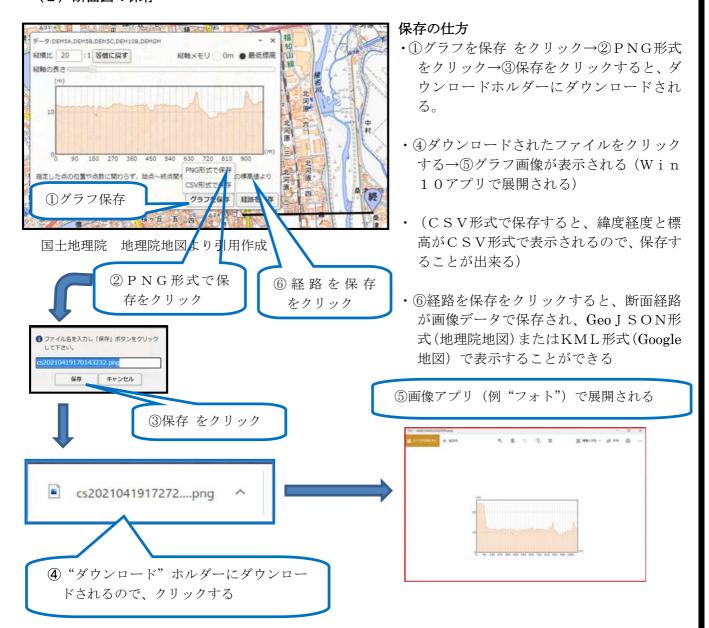


国土地理院 地理院地図より引用作成

作り方

- ・地理院地図 (maps.gis.go.jp)を開く
- ・①ツール→断面図をクリック
- ②知りたい断面経路の始点をクリック→終点をダブルクリックする
- ・③縦横比で、高さ方向が強調される
- ・④マウスでグラフに沿えると、標高が分る

(2) 断面図の保存



(3) 断面図(画像ファイル)のトリミング

1) パソコンにある画像アプリを使う方法



②画像アプリ(例"フォト")で展開される



2) win10 のスナップショット機能を使う方法





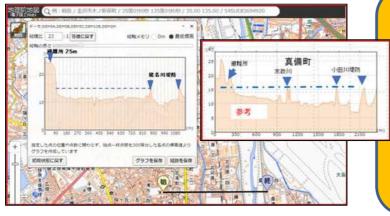
④任意のファイルにペースト(貼り付け)ができる

国土地理院地理院地図より引用加工

キーボードから [Win \square] + [Shift] + [S] キーで必要な部分 (赤枠部分) を切り出し、コピー&ペーストする。

(4) 断面図の活用例

・過去に災害が発生した地域の断面図と比較。



国土地理院 地理院地図より引用加工

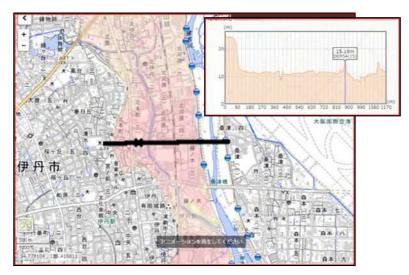
ヒント

・過去に災害が発生した地域の断面図と 比較することで、当該地域にも浸水害が 発生する可能性があることが想定でる。

例:真備町の末政川は天井川であり、 小田川の水位が上昇したことにより末 政川の水位も上昇し、堤防を越え被害が 発生した。

(平成30年西日本豪雨で越水した)

・浸水想定図に重ねる

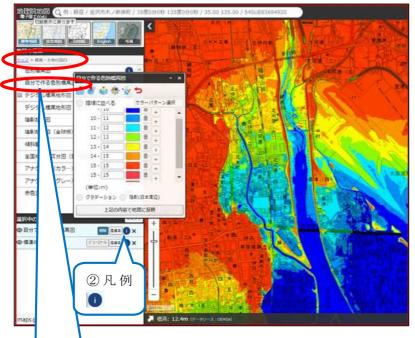


国土地理院 "浸水ナビ"より引用加工

ヒント

・浸水想定図など合わせて見ることで当該地域の危険性の理解が進み、避難行動につながる。

(5) 色別標高図の作成と活用



作り方

- ・地理院地図 (maps. gis. go. jp)を開く
- ・①使用する地図を「標高・土地の凸 凹」→「自分で作る色別標高図」を選 択する
- ③作った色のパターンは、ファイルとして保存できる。

国土地理院 地理院地図より引用作成

①「標高・土地の凸凹」→ 「自分で作る色別標高図」 を選択

③作った色のパターンはファイルに保存できる

ヒント

- ・強調したい高さ(例:堤防高)に対応する 色は鮮やかな色が良い
- ・作った色のパターンファイルは保存しよう



参考資料:

・国土地理院 地理院地図の使い方

誰でも役に立つ地理院地図の使い方を紹介します | 地理院地図の使い方 - 国土地理院 (gsi. go. jp)

https://maps.gsi.go.jp/help/intro/general/

・国土地理院 地理院地図の使い方 断面図

断面図 | 地理院地図の使い方 - 国土地理院 (gsi.go.jp)

https://maps.gsi.go.jp/help/intro/kinolist/4-danmen.html

・国土地理院 地理院地図の使い方 自分で作る色別標高図

標高・土地の凹凸 | 地理院地図の使い方 - 国土地理院 (gsi.go.jp)

https://maps.gsi.go.jp/help/intro/looklist/3-hyoko.html

文責:西濱靖雄

都市災害に備える技術者の会 yasu.nishihama@nifty.com

2021年定期総会の開催案内

日 時:2021年7月3日(土)14時00分~15時00分

場 所:太田ジオリサーチ大阪支店(WEB開催)

議 事:

第1号議案「2020年度(第17期)事業経過報告および会計決算報告」

第2号議案「2020年度(第17期)会計監査報告」

第3号議案「2021年度(第18期)事業計画案および会計予算案」

第4号議案「任期満了による役員改選案に関する事項」

なお、総会議案書は、ホームページ(http://toshisaigai.net/))にも掲載していますので、ご確認ください。一般会員の方々の参加は、WEB 会議(Zoom)でできるようにいたします。WEB 会議参加ご希望の方は office@toshisaigai.net 宛に、メールの表題を【WEB 出席希望】とし、本文に氏名・メールアドレスを書いてメール送信ください。総会の数日前に WEB 会議参加 URL を送信します。会議室は 30 分前くらいにはオープンします。

事務局だより

- ◆ニューズレターのバックナンバーは、ホームページ (http://toshisaigai.net/newsletter/newsletter index.html) にアップロードしています。
- ◆WG 活動の例会の案内は、ホームページにも掲載しますので、ご興味のある方は参加してください。
- ◆2021 年度会費の納入がまだの方は、納入をよろしくお願いいたします。(正会員 5000 円です) すでに、会費を振り込まれた方は、ありがとうございました。

郵便局 00990-1-162816 加入者名 都市災害に備える技術者の会

三井住友銀行 藤原台支店 普通預金 7566003 特定非営利活動法人 都市災害に備える技術者の会 (2年間連続で未納の場合、自動的に退会扱いとなりますのでご注意ください。)

- ◆住所変更・メールアドレス変更等はできるだけ早く事務局にお知らせください。 書式等は、ホームページ http://toshisaigai.net/join/join.htm にあります。
- ◆メーリングリストが届かない方は、事務局までお知らせください。またメーリングリスト不要の方は、毎月初め に届くメーリングリスト備忘録に従って登録を外してください。
- ◆研修会講師の心当たり、あるいは研修内容の希望がありましたら、事務局(office@toshisaigai.net)までお知らせください。
- ◆ニューズレターの原稿を随時募集いたします。お気軽に事務局までお送りください。