

奈良県における 地理院地図活用事例

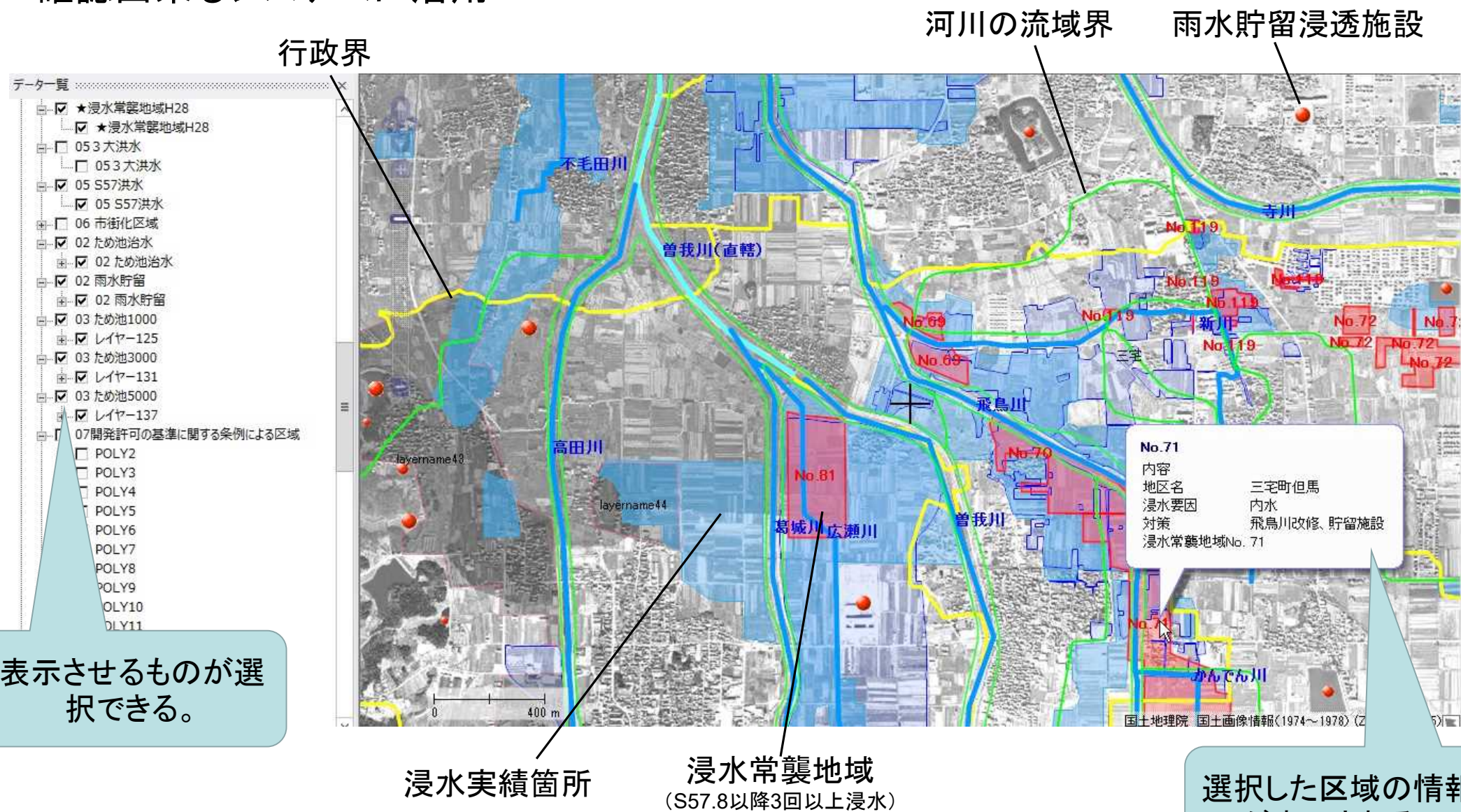
奈良県 県土マネジメント部 技術管理課

- 河川事業における活用
- 砂防事業における活用
- 電子成果品情報における活用
- 土地改変調査における活用
- 奈良県遺跡地図Webにおける活用

河川事業における活用

浸水実績図等への活用

河川、河川流域界、浸水実績箇所、流域対策施設等の位置関係をひと目で確認出来るシステムに活用



奈良県土砂災害警戒区域等マップのインターネット公開

- ・奈良県土砂災害警戒区域等マップをインターネット公開し、オープンデータに取り組む
- ・国土地理院の地形図を背景に使用して土砂災害警戒区域(イエローゾーン)、土砂災害特別警戒区域(レッドゾーン)を明示し住民へ周知

ホームページ 検索 Foreign Language 文字サイズ 標準 拡大 背景色 黒 白 メニュー

奈良県 Nara Prefecture 暮らし 県民情報 訪れ 観光情報 防災・危機管理

県民情報 > 県の組織 > 県土マネジメント部 > 砂防・災害対策課 ツイート いいね! 0

土砂災害・防災情報システム

土砂災害・防災情報システムの見かた

砂防指定地等の照会についてはこちらへ

砂防河川雨量情報

▼警戒・避難に活用していただきたい資料

砂防・災害対策課

ようこそ 砂防・災害対策課ホームページへ！！

砂防・災害対策課では、土砂災害から住民の皆さんや地域に滞在されている方々の生命、身体及び財産を守るために、土砂災害の対策工事とともに、土砂災害のおそれのある区域、雨量及び土砂災害警戒情報等の防災情報の提供や、土砂災害防止に関する啓発活動など、様々な土砂災害防止対策に取り組んでいます。

また、台風などによる豪雨、地震等によって崩壊した斜面、損壊した道路、河川の堤防や護岸復旧のための事業等を実施しています。

土砂災害・防災情報システムの運用について

奈良県土砂災害・防災情報システムは、奈良地方気象台と奈良県が共同で発表する「土砂災害警戒情報」を補足する情報として、リアルタイムでの土砂災害発生危険度等を提供しております。みなさまの警戒避難に役立つ情報を提供していますので、ぜひご覧下さい。

奈良県土砂災害警戒区域等マップのインターネット公開

土砂災害警戒区域情報の表示

地図上で選択した砂防関連法指定状況や土砂災害警戒区域等の情報を見ることが可能。また、選択した区域の公示図書を見ることが可能

Total 241605
Today 97

奈良県土砂災害・防災情報システム

県内に大雨に関する注意報・警報等は発表されていません。

大雨に関する気象情報

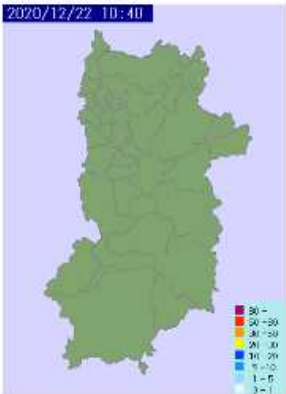


お住まいの地域に土砂災害警戒情報が発表されたら、早めに安全な場所へ避難しましょう。
こちらで大雨に関する気象情報をメールで受信することができます。

土砂災害警戒区域
土砂災害警戒区域
大雨警報
大雨注意報

雨量現況図

2020/12/22 10:40



雨が降り始めたら現在の状況及び今後の予測を確認しましょう。

30 -
20 - 30
10 - 20
0 - 10
0 - 5
0 - 1

土砂災害危険度情報

2020/12/22 10:30



雨によって土砂災害の危険度が高まると大雨警報や土砂災害警戒情報が発表されます。

極めて危険
非常に危険
警戒
注意

◆土砂災害の情報を提供ください

あなたのお住まいの近くで土砂災害に関する情報や予兆現象などがございましたら、下記までご連絡ください。わずかな情報でも被害を防ぐことができます。是非ご協力ください。

奈良県 県土マネジメント部 砂防・災害対策課
TEL : 0742-27-7513 FAX : 0742-27-3911

土砂災害警戒区域等マップ

県内の土砂災害警戒区域等が確認できます。※令和2年3月10日時点。
最新の指定状況はこちら
日頃から身の回りの土砂災害警戒区域等を確認しましょう。



砂防関連法指定地指定状況

奈良県内の市町村大字単位での砂防指定地、地すべり防止区域、急傾斜地崩壊危険区域の指定状況が確認できます。



資料 4-4/104

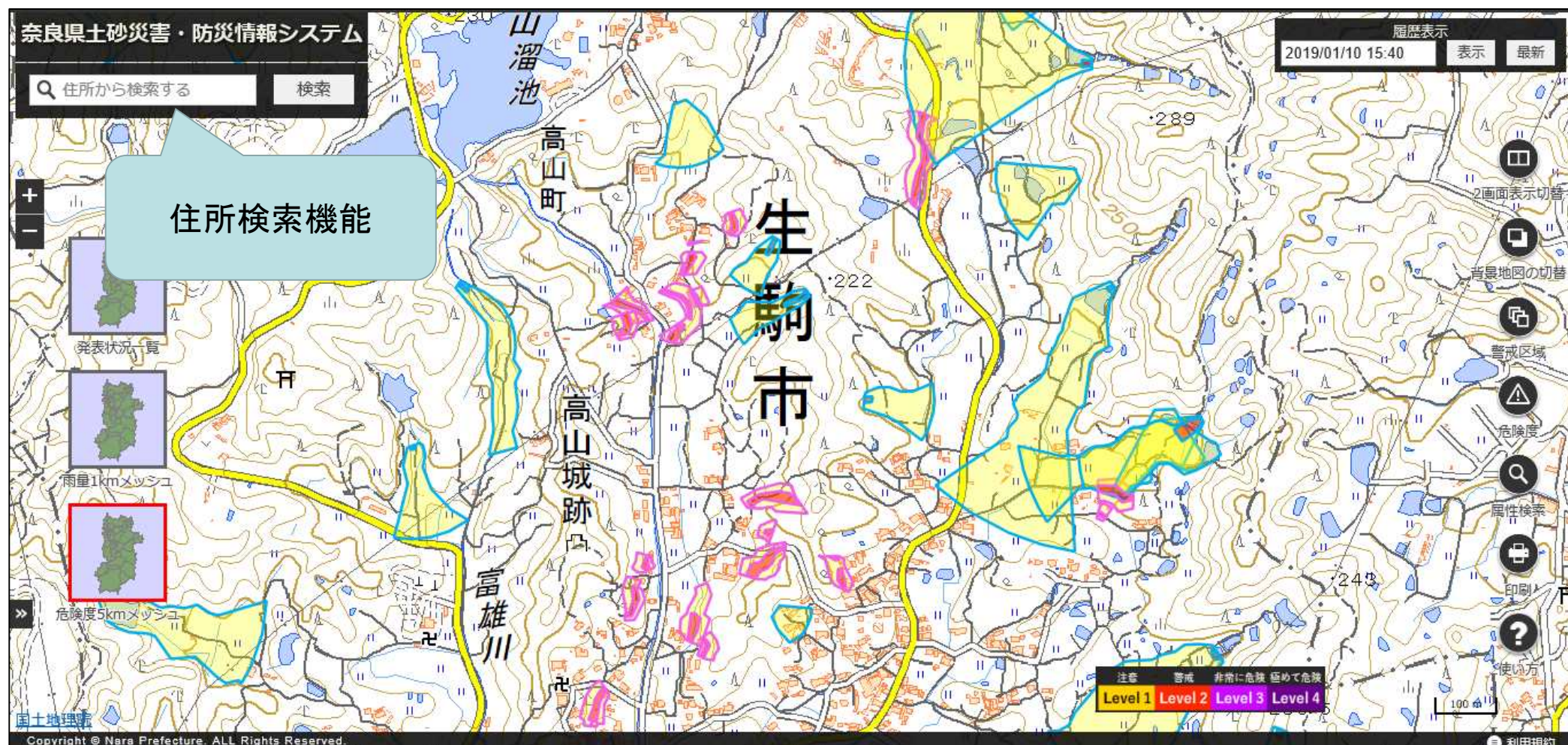
Copyright © 2017 Nara Prefecture. ALL Rights Reserved.

■ 砂防事業における活用

奈良県土砂災害警戒区域等マップのインターネット公開

住所検索機能

住所や郵便番号、駅名などを入力すると地図が移動



■ 砂防事業における活用

奈良県土砂災害警戒区域等マップのインターネット公開

- ・各種警戒区域情報を指定することで、重複箇所、指定情報等を表示



■ 砂防事業における活用

奈良県土砂災害警戒区域等マップのインターネット公開

地図の印刷

凡例を表示、コメント等を入力して印刷が可能

奈良県土砂災害・防災情報システム

住所から検索する 検索

山町 生駒市 高山城跡 富雄川 打田

△257.4 発表状況一覧 雨量1kmメッシュ 危険度5kmメッシュ

△289 250 222 243 235.5 174

②選択した区域の情報が表示されます。

①地図上で土砂災害警戒区域を選択

属性表示	
箇所名	生駒市高山町(013) 土石流特別警戒区域
箇所番号	生駒-高山町-013-土-YR
自然現象	土石流
状態	指定済
特別警戒区域	あり
公示図書	位置図 目

国土地院 Copyright © Nara Prefecture. ALL Rights Reserved. 属性検索 印刷 使い方 利用規約

電子納品における業務・工事成果品位置図（H29年度より導入）

- ・電子納品された成果品の業務・工事箇所を地図上に表示
 - ・過去の成果品データを職員同士で共有することを目的に、視覚的情報の地図検索機能を追加したところ、成果品検索が容易になり、業務の効率化の一翼を担っている。
- R4年度にシステム改良を行い、より地図上で閲覧しやすい形となった。



電子納品における業務・工事成果品位置図（R4年度改良）

- ・地図上で範囲を指定すると、指定範囲内の工事データを検索することが可能

奈良県電子納品保管管理システム

発注年度	工事・業務名称	工事業種・業務キーワード	住所	発注者	受注者
令和03年 (2021)	三輪山線 道路予備修正設計委託（無電柱化推進事業（都づくり）（国補正））	予備修正設計,交差点設計,信号現示,パース作成,地...	奈良県桜井市	中和土木事務所（旧桜井土木事務所）	株式会社吹上コンサルタント
令和03年 (2021)	三輪山線他 交通量調査業務委託(無電柱化推進事業(都づくり))他	交通量調査,渋滞調査,車種別時間帯別交通量	奈良県桜井市三輪 地内	中和土木事務所（旧桜井土木事務所）	第一測量設計所
令和03年 (2021)	第45-委-2号 中和土木事務所管内道路・街路交通情勢調査業務委託（道路改良基礎）	交通量,交通量調査,交通量観測,交通量解析,資料整...	奈良県桜井市	中和土木事務所（旧桜井土木事務所）	太洋エンジニアリング株式会社
令和03年 (2021)	第2-A11-001-4-委-2他号 世界遺産周遊サイクルート詳細設計業務委託（自転車	自転車道,地下埋設物,詳細設計,関係機関協議,案内...	奈良県桜井市安倍他	中和土木事務所（旧桜井土木事務所）	パシフィックコンサルタン

ヘルプ
操作

背景地図
淡色地図 航空写真

成果品
☒ 工事 (11/13)
発注者を選択
令和3年(2021)
☒ 委託 (381/383)
発注者を選択
令和3年(2021)

地図上で範囲を指定して、工事データを検索可能

淡色地図と航空写真を選択可能

土地の時系列変化が確認できる資料として利用

判別・抽出された箇所の時系列変化が確認できる資料
(令和2年12月と令和3年8月の比較)
No. : 06PD3-248、箇所名 : 奈良県 五條市 大野新田町



衛星写真 (令和2年12月2日)

衛星写真 (令和3年8月27日)



変化抽出箇所位置図

【変化抽出箇所詳細】

抽出理由 : 土地造成、伐採
抽出面積 : 10539.037㎡
位置座標 : 緯度 : 34.389、経度 : 135.749
分割画像名 : 06PD94

【土地規制区域該当有無】

砂防 : 一 宅造 : ○ 森林 : 一
農地 : 一 都市計画 : ○

凡例

1回目変化抽出箇所

判別・抽出された箇所の時系列変化が確認できる資料
(令和2年12月と令和3年8月の比較)
No. : 06PD3-094、箇所名 : 奈良県 高取町 大字藤井



衛星写真 (令和2年12月2日)

衛星写真 (令和3年8月27日)



変化抽出箇所位置図

【変化抽出箇所詳細】

抽出理由 : 土地造成
抽出面積 : 4639.154㎡
位置座標 : 緯度 : 34.431、経度 : 135.78
分割画像名 : 06PD84

【土地規制区域該当有無】

砂防 : 一 宅造 : 一 森林 : ○
農地 : 一 都市計画 : ○

凡例

1回目変化抽出箇所

衛星写真で変化がある場所を比較

地図上に位置を表示

奈良県遺跡地図Web

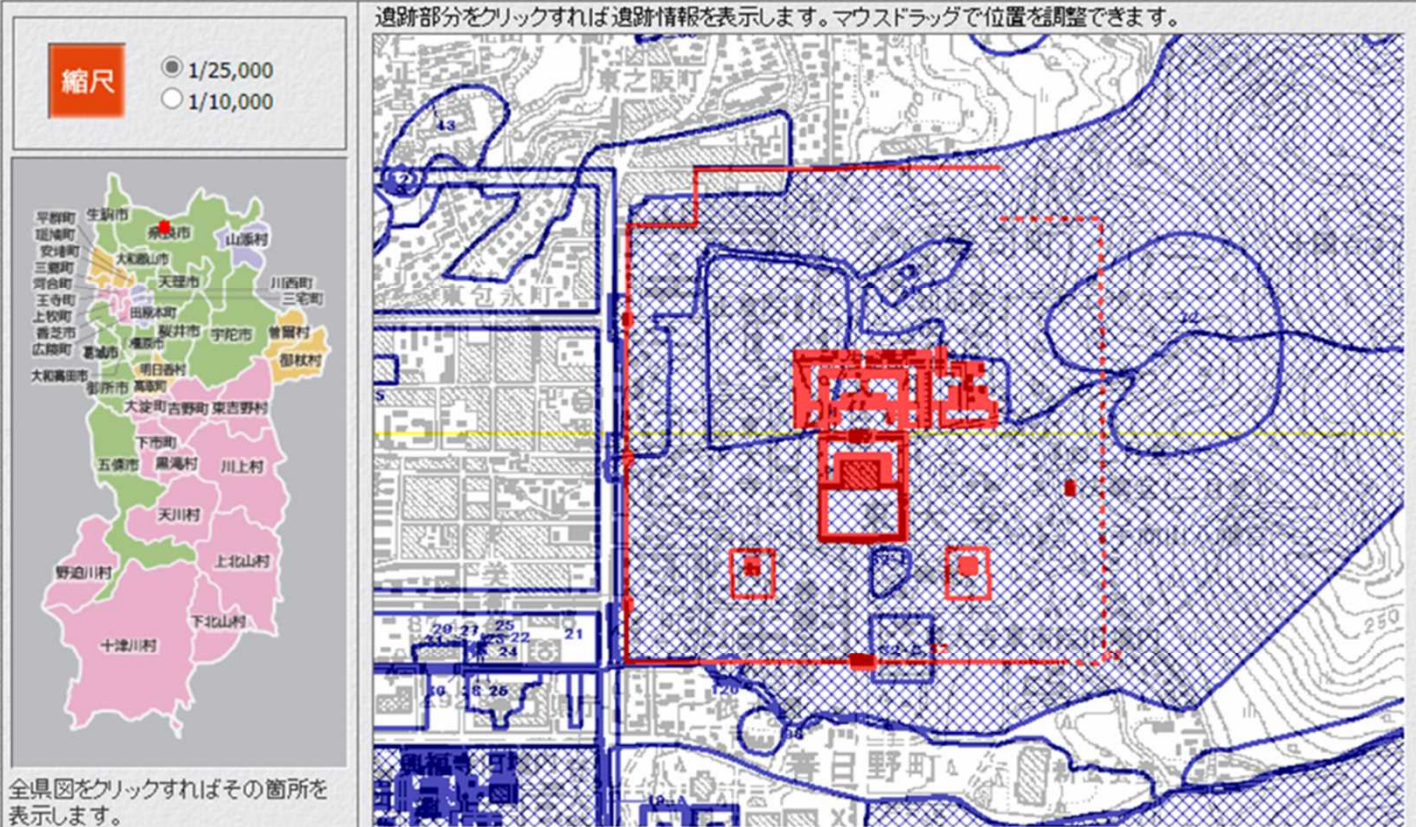
- ・奈良県内の遺跡を地図上に表示。市町村や遺跡名で検索可能なシステムをインターネット公開。埋蔵文化財包蔵地の周知を目的としている。

奈良県遺跡地図 Web

検索メニューにもどる

縮尺 ● 1/25,000 ○ 1/10,000

遺跡部分をクリックすれば遺跡情報を表示します。マウスドラッグで位置を調整できます。



データベース名	遺跡
ID	05D-0032
市町村	奈良
遺跡名	東大寺旧境内

全県図をクリックすればその箇所を表示します。

選択した遺跡
の情報を掲載

和歌山県における地理空間情報の 利活用について

和歌山県 県土整備部

県土整備政策局 県土整備政策課

- 1 和歌山県における地理空間情報の利活用概要
- 2 オープンデータについて
- 3 和歌山県地理情報システムにおけるマップ例(抜粋)
- 4 GISを用いた活用事例について

※和歌山県地理情報システムは総務部行政企画局情報基盤課、和歌山県防災アプリは危機管理部危機管理局防災企画課が運用しています。

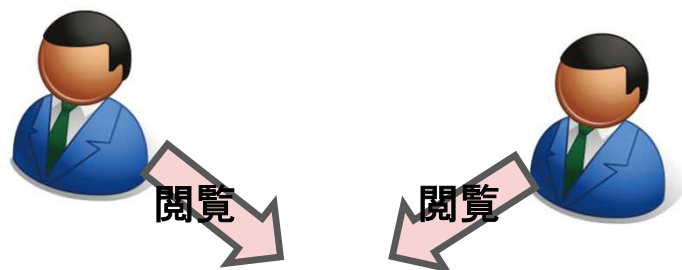
1. 和歌山県における地理空間情報の利活用概要

和歌山県地理情報システムによる利活用

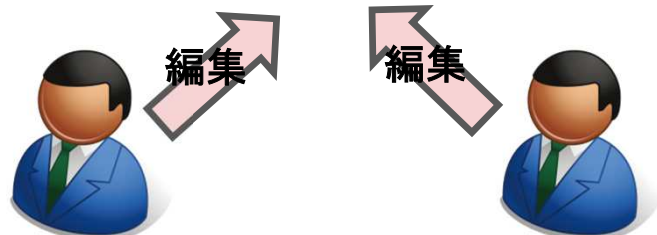
1. 地図情報を関連部署と共有
3. オープンデータ

2. 地図の情報公開

庁内システム



地理情報システム(庁内向け)



インターネット

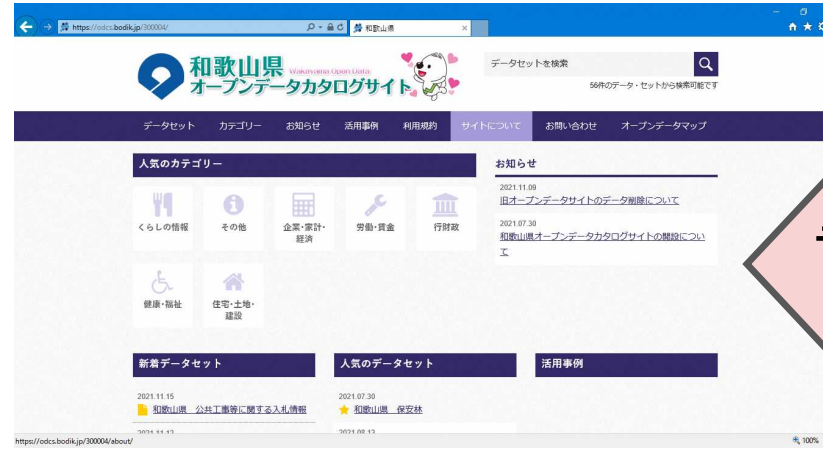
地理情報システム(庁外向け)



閲覧

公開

和歌山県オープンデータカタログサイト



データ
利用

2. オープンデータ

和歌山県地理情報システムで公開している地理情報を和歌山県オープンデータカタログサイトからダウンロード可。



和歌山県オープンデータカタログサイト
<https://odcs.bodik.jp/300004/>

BODIK ODCSとは

- 地方自治体がオープンデータを公開するためのデータカタログサイト
- 314自治体(15府県、299市町村)が利用(R6.12.5現在)
- プラットフォームとしてCKANを利用。CKAN APIを利用してオープンデータにWeb API経由でアクセス可能

2. オープンデータ

和歌山県オープンデータカタログサイト

The screenshot displays the 'Wakayama Open Data Catalog Site' interface. At the top, there's a search bar with the text 'データセットを検索' (Search for dataset) and a magnifying glass icon. Below the search bar, it indicates '56件のデータセットから検索可能です' (Searchable from 56 datasets). The main navigation bar includes links for 'データセット' (Dataset), 'カテゴリ' (Category), 'お知らせ' (Notice), '活用事例' (Use Case), '利用規約' (Terms of Use), 'サイトについて' (About Site), 'お問い合わせ' (Contact), and 'オープンデータマップ' (Open Data Map).

The main content area is titled '和歌山県地価調査・地価公示調査' (Wakayama Land Price Survey and Land Price Disclosure Survey). It features a description of the survey data, including the survey locations (standard land) and the disclosure locations (standard land), and the frequency of the data (annual). Below the description, there's a section titled 'データとリソース' (Data and Resources) which lists various data formats available for download:

- 和歌山県地価調査・地価公示調査 地図表示 (Wakayama Land Price Survey and Land Price Disclosure Survey Map Display)
- 和歌山県地価調査 (平成5年～) CSVファイル (Wakayama Land Price Survey (Heisei 5 ~) CSV File)
- 和歌山県地価調査 (平成5年～) シェープファイル (Wakayama Land Price Survey (Heisei 5 ~) Shapefile)
- 和歌山県地価調査 (平成5年～) KMLファイル (Wakayama Land Price Survey (Heisei 5 ~) KML File)
- 和歌山県地価調査 (平成5年～) GeoJSONファイル (Wakayama Land Price Survey (Heisei 5 ~) GeoJSON File)

Arrows point from the 'データとリソース' section to the text '和歌山県地理情報システムへリンク' (Link to Wakayama Geographical Information System) and '地理情報を用途に応じた形式でダウンロード可能' (Downloadable in format according to the use of geographical information).

On the left side, there's a sidebar with the '和歌山県' (Wakayama Prefecture) logo and a link to '和歌山県のオープンデータ・カタログサイトです もっと読む' (This is the Open Data Catalog Site of Wakayama Prefecture. Read more).

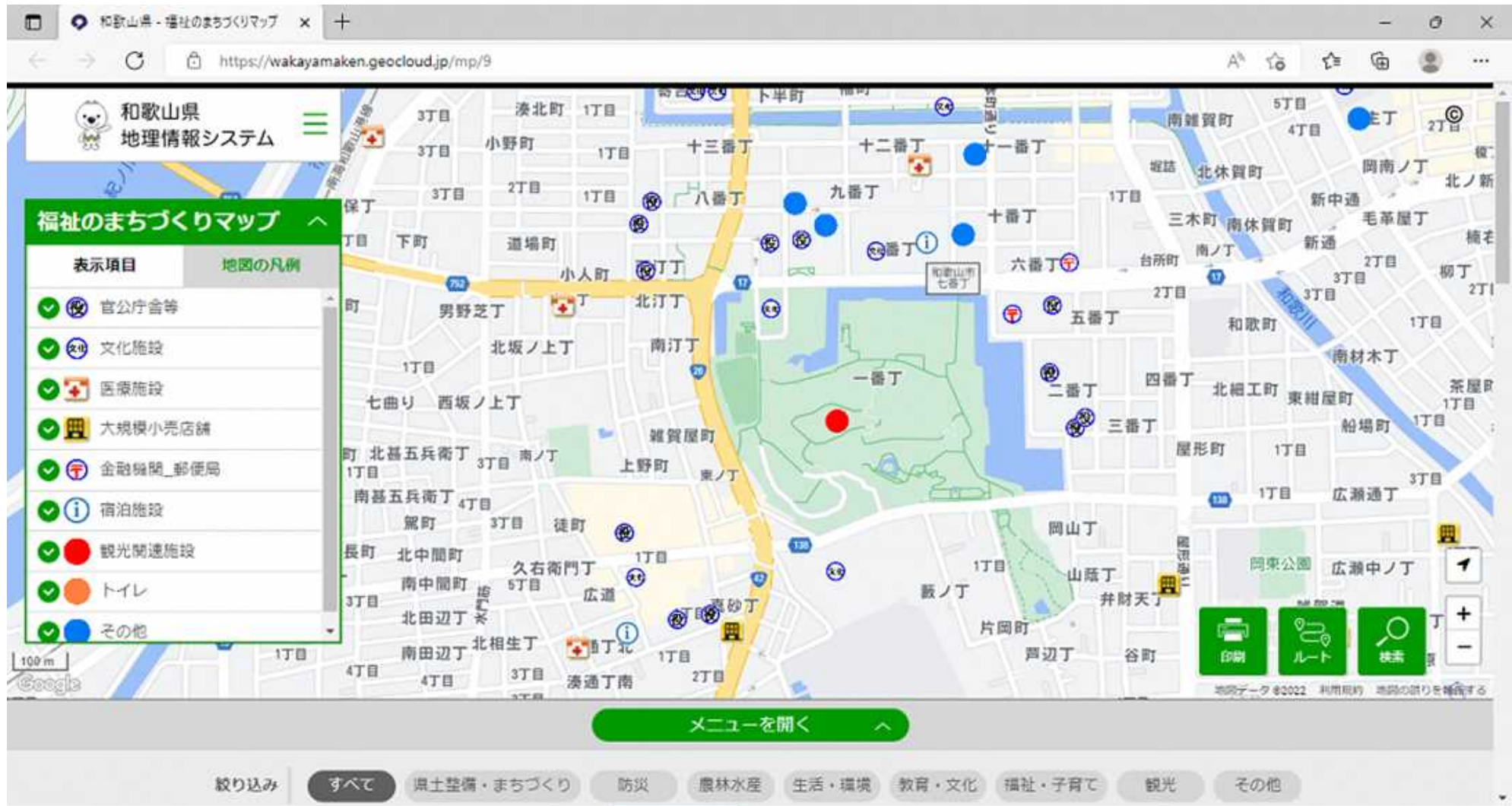
和歌山県地理情報システムへリンク

地理情報を用途に応じた形式
でダウンロード可能

- ・緯度経度を含むCSV
- ・シェープ
- ・KML
- ・GeoJSON

3. 地理情報システム例①

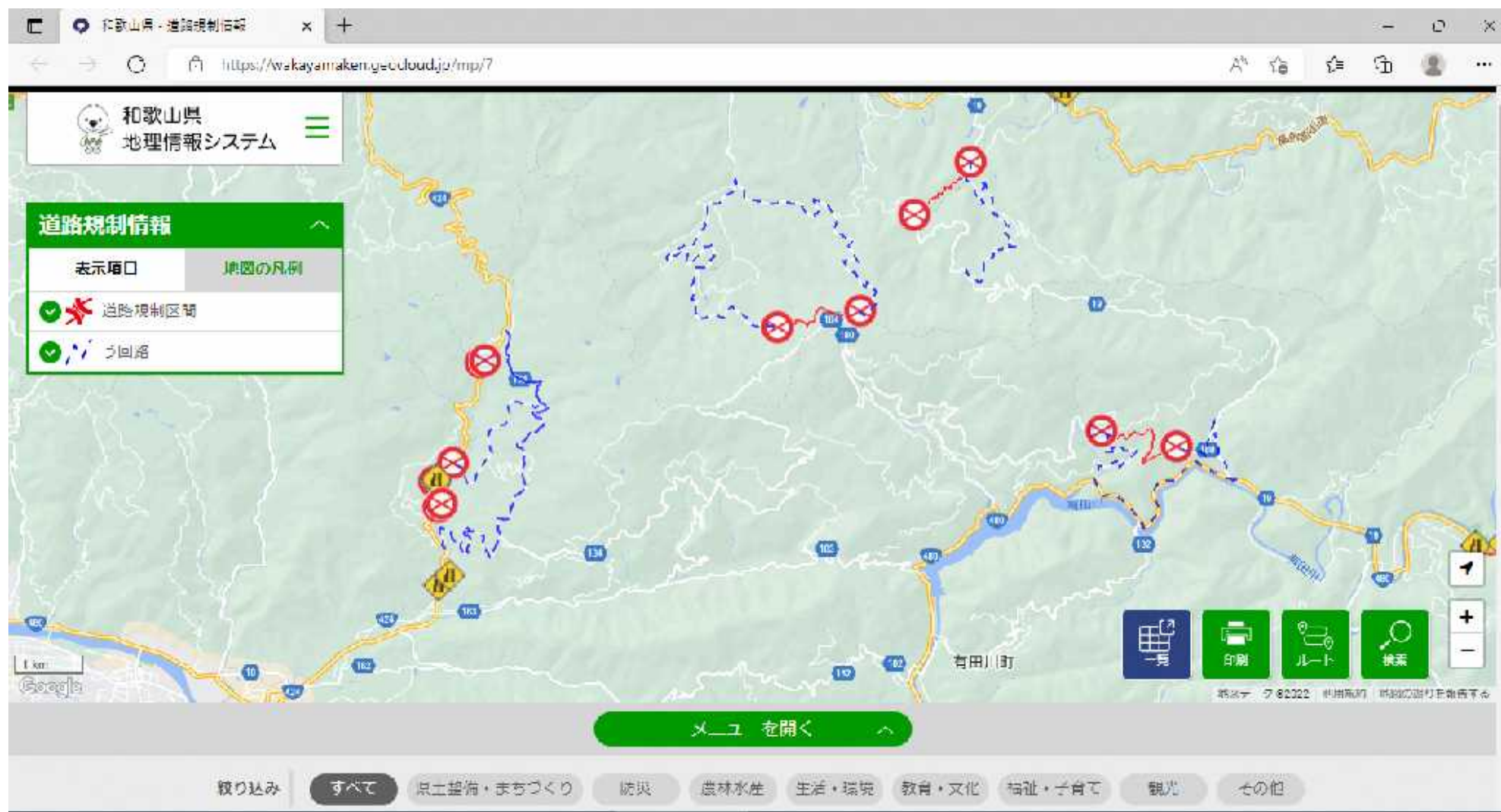
福祉のまちづくりマップ



県内の障害者、高齢者等が安全かつ円滑に利用できるよう配慮された施設(官公庁舎、文化施設、医療施設、大規模小売店舗、金融機関・郵便局、宿泊施設、鉄道駅)の概要、整備状況(車椅子対応設備やオストメイト設備の有無)、位置など、身体の不自由な方々が街に出かける際に参考になる情報を掲載しています。

3. 地理情報システム例②

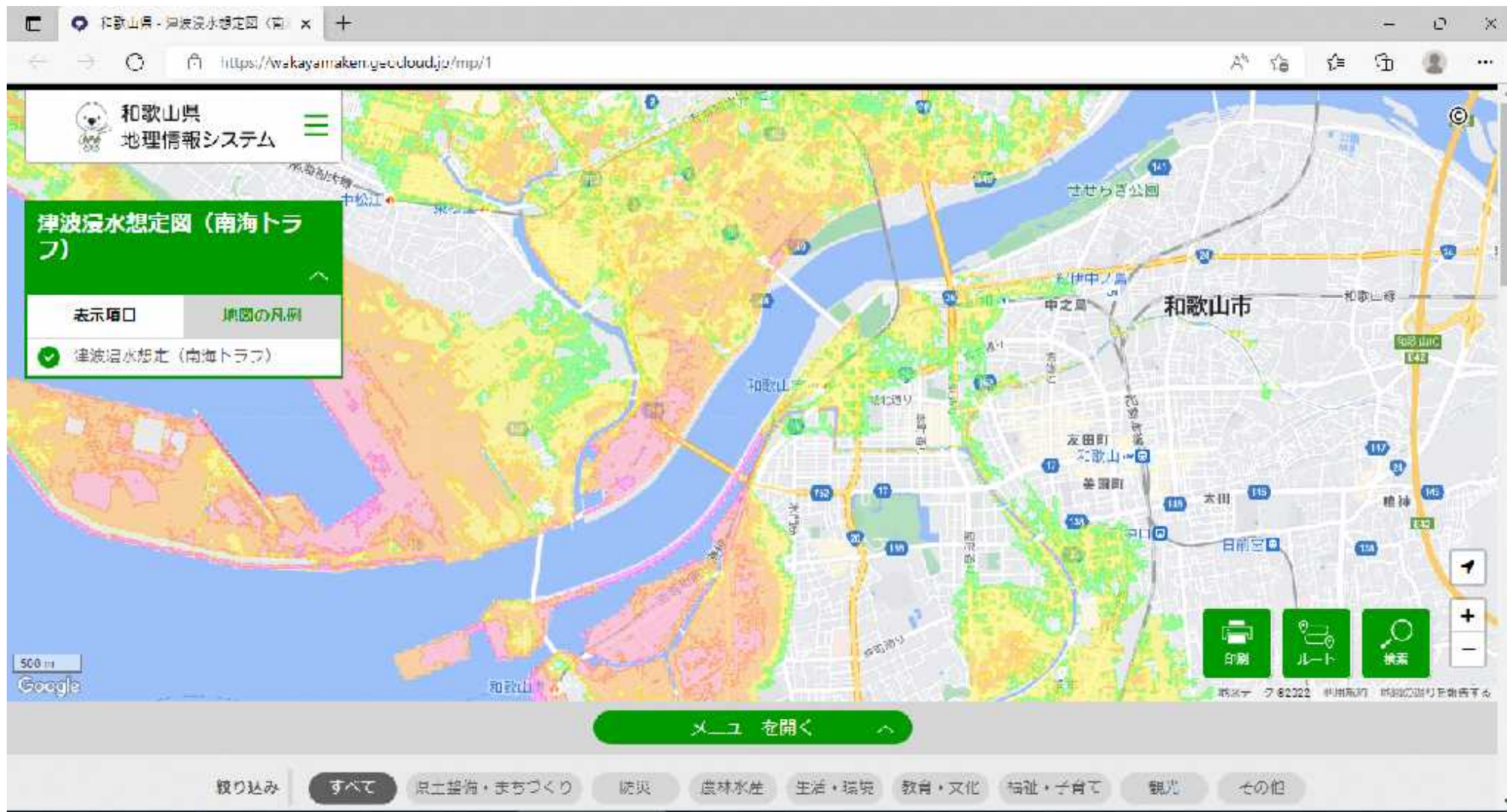
道路規制情報



一般国道及び県道の和歌山県管理区間及び市町村管理道路において行われる道路規制情報です。

3. 地理情報システム例③

津波浸水想定図(南海トラフ)



南海トラフの巨大地震等に係る津波浸水・地震被害想定を実施するにあたり、地震・津波防災対策の専門家から、科学的知見に基づいた助言をいただくために「和歌山県地震・津波被害想定検討委員会」(以下「委員会」という。)を平成24年4月に設置して検討を行い、委員会での意見を参考に作成した浸水想定図です。

3. 地理情報システム例④

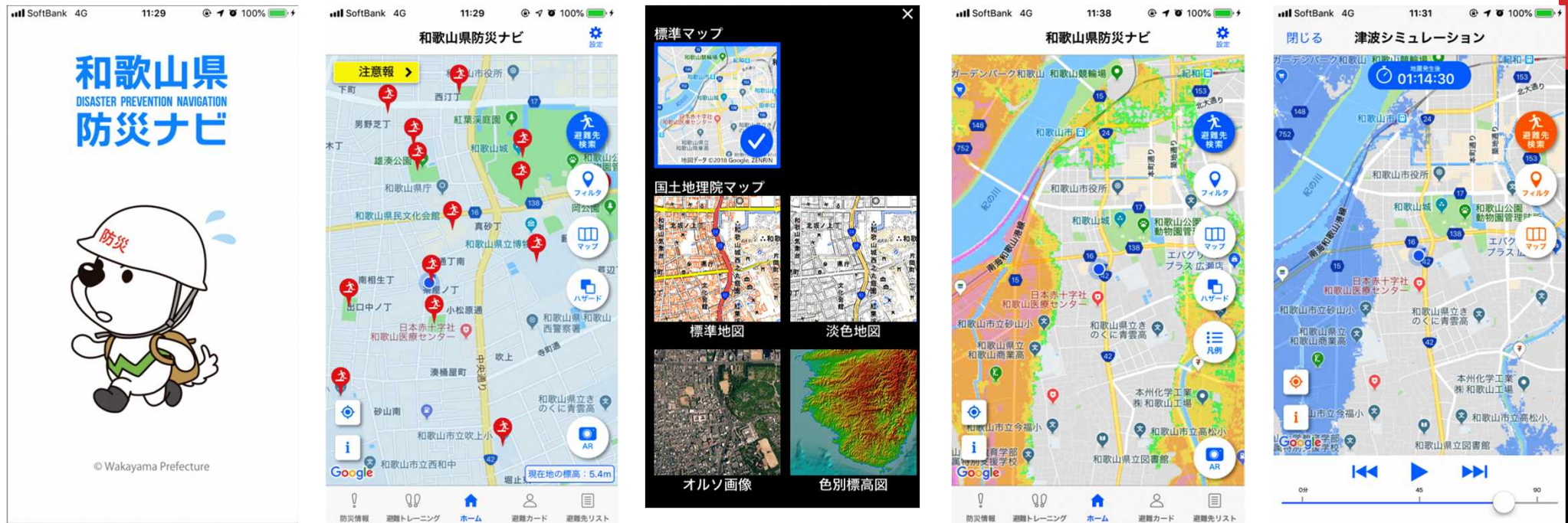
地域森林計画対象民有林区域



森林法第5条に基づき、知事が作成する地域森林計画の対象となる森林の区域です。

4. GISを用いた活用事例について

和歌山県防災ナビ(アプリストアで公開)

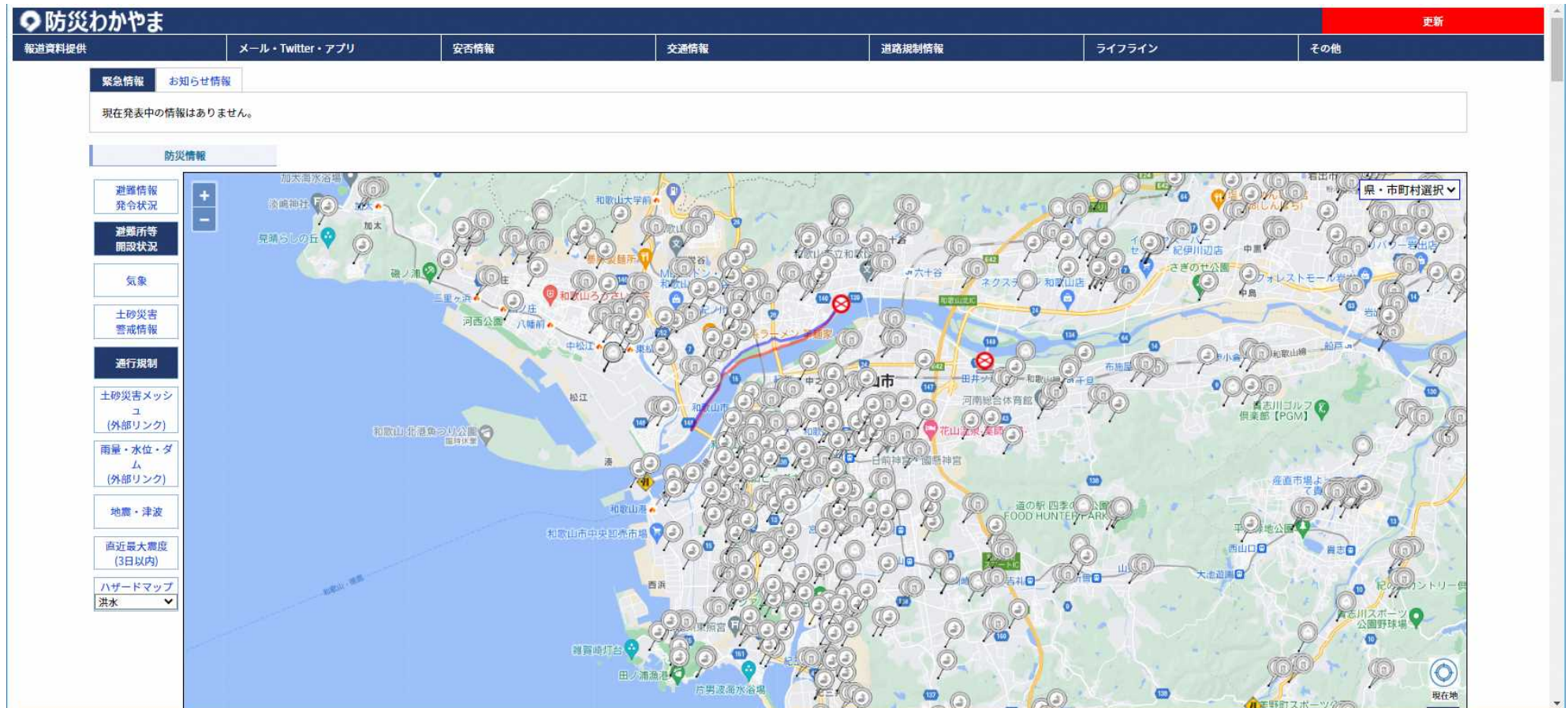


県民一人ひとりの安全な避難を促進するため、避難に役立つ機能を備えたスマートフォン向けの防災ポータルアプリを平成30年5月から配信しています。

- ・ 災害種別に応じて近くの避難先を検索でき、避難先までの最短ルートを表示
- ・ ベースマップは、状況に応じ切り替えが可能
- ・ 浸水想定など、各種ハザード情報の表示
- ・ 津波シミュレーションでは、どの場所がどのくらいの時間で浸水するのか確認できる
- ・ 地図情報以外にも、防災情報等のプッシュ通知や現在地共有機能及び避難カード機能を実装

4. GISを用いた活用事例について

防災わかやま(HP)



災害時に、避難情報等発令情報、避難所開設情報及び道路規制等の各種情報をWEBで公開しています。

- ・ 県及び県内全市町村が登録した情報をリアルタイムで反映
- ・ 平常時にも、避難場所やハザードマップを表示し、災害への備えの確認が可能