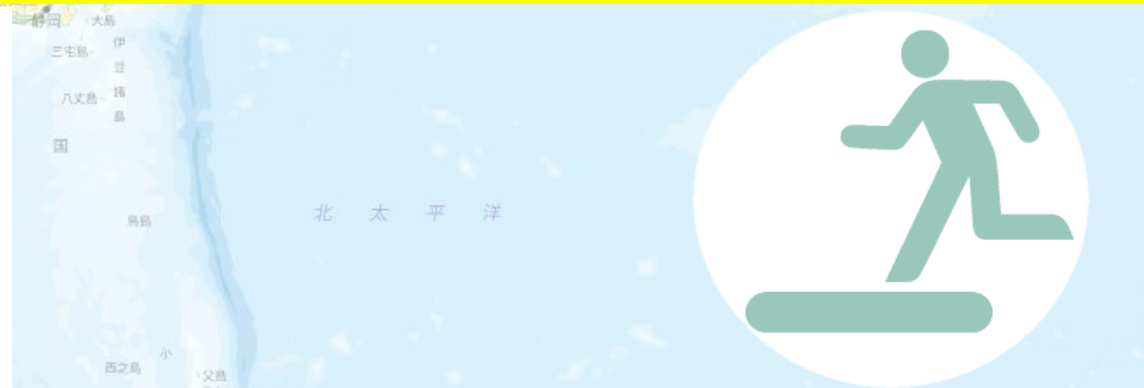


※本資料は令和4年11月時点のものです。



関連テーマで役立つ国土地理院コンテンツの紹介

～地域住民の年齢構成を考慮した避難対策～



国土地理院応用地理部

本日の内容

1. はじめに

– 地理院地図と地図空中写真閲覧サービス

2. ニュータウンの開発前後

– 旧版地形図の比較、現在のニュータウン

3. 地域の災害リスク

– 地震による揺れと地形

4. 避難対策と健康増進

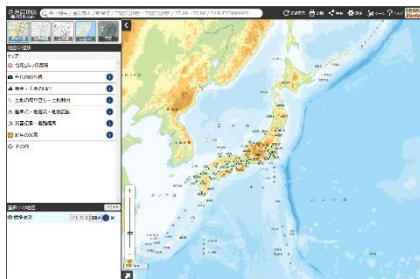
– 日常生活の中で確認できる避難対策

5. おわりに

はじめに

地理院地図とは

特徴



<https://maps.gsi.go.jp/>

インターネットで日本全国の地図（国土地理院が整備する地形図）を、手軽に利用できます

インストール不要！

環境

- ・ インターネットに接続されたパソコン、スマホで利用できます
- ・ 利用登録などは一切不要で、すぐに使えます
- ・ 地図は画像として保存したり、印刷したりすることができます

地図が新しく昔の写真も見られる！

最新かつ豊富な情報量

- ・ 高速道路や鉄道などは、開通日（開通時間）に合わせて反映されます
- ・ 最新の写真だけでなく、昔（戦後～）の写真も表示できます

高さ（標高）の情報が充実！

豊富な情報＆充実した機能

- ・ 好きな場所の土地の高さを、正確に調べることができます
- ・ 高さごとに自由に色分けした地図を、自分でつくることができます
- ・ 地図上にルートを書いて、断面図を調べることもできます
- ・ 3D表示もできます

様々な地理空間情報を 重ね合わせ可能

充実した機能

- ・ エクセルで整理した統計情報を表示可能（点・線・面）
- ・ 様々な位置情報付データを表示可能
（GeoJSONファイル、KMLファイル、Geo Tag付きJPEGファイル、CSVファイル、GeoTiffファイル）

はじめに

地図空中写真閲覧サービスとは

国土地理院が整備した地図や空中写真、公共測量で整備された地図を検索して閲覧することができます。 <https://mapps.gsi.go.jp/>



地理院ホーム > 地図・空中写真・地理調査

地図・空中写真・地理調査

日本の国土の地図を作っています。また、空中写真や土地の特徴を示した地図（主題図）を公開しています。

[地図や空中写真を見る](#) [土地の特徴を示した地図を見る](#) [いろいろな地図を見る](#)

地図や空中写真を見る

地理院地図



国土地理院が整備した地図や主題図、年代別の空中写真など、様々な情報を重ね合わせて見ることができます。

地図・空中写真閲覧サービス



国土地理院が整備した地図や空中写真、公共測量で整備された地図を検索して閲覧することができます。

図歴（旧版地図）



明治の時代からこれまでに作成された地図の刊行リストです。

ニュータウンの開発前後

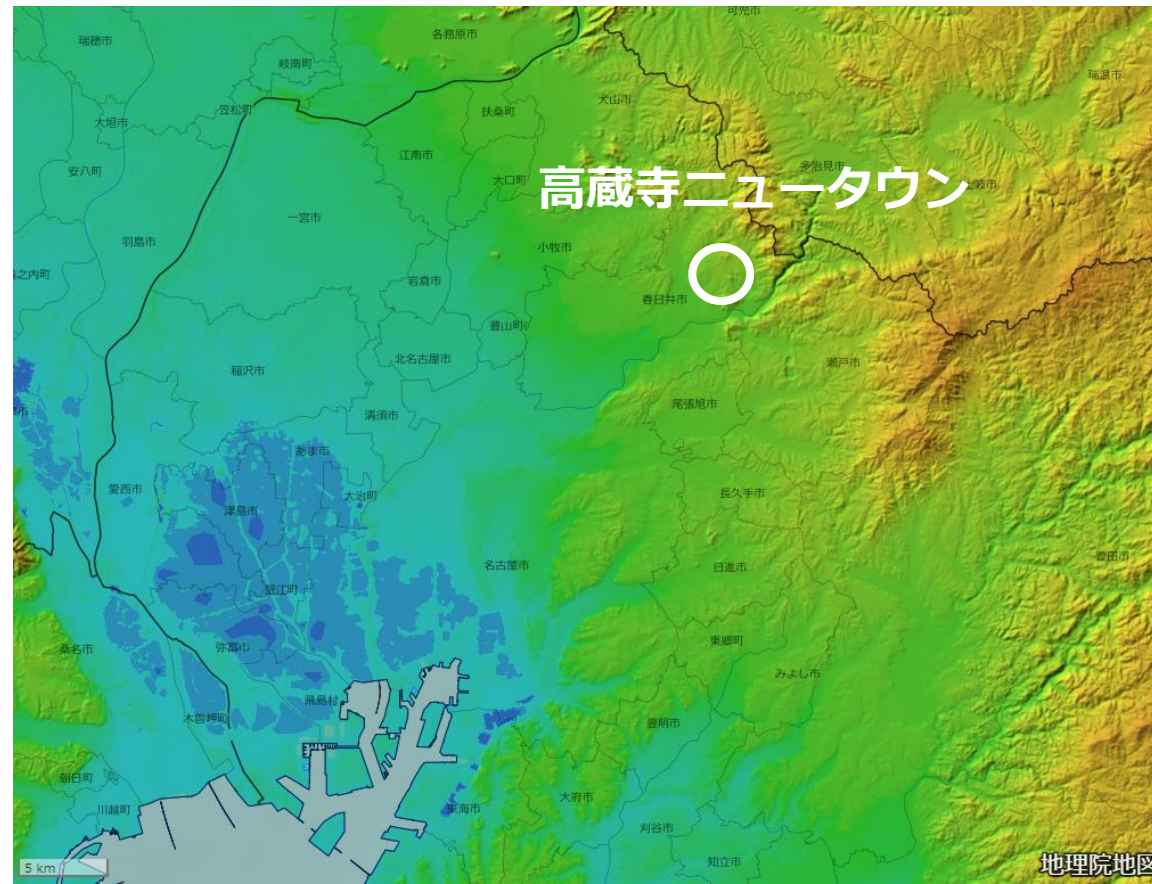
対象事例

対象地域：愛知県春日井市高蔵寺ニュータウン

高蔵寺ニュータウンの開発：昭和40年代から昭和56年にかけて開発された。

※春日井市HP 高蔵寺ニュータウンの概要より

https://www.city.kasugai.lg.jp/shisei/machi/new_town/1008941.html



ニュータウンの開発前後

旧版地形図の比較

対象地域：愛知県春日井市高蔵寺ニュータウン

地図・空中写真閲覧サービス

地名又は経緯度検索

検索

検索方法：標準検索

作成・撮影年

西暦 年 から
西暦 年 まで

カラー種別

☒ カラー ☒ モノクロ

縮尺

-- ~ --

分類

☐ 空中写真 ☐ 地形図・地勢図等
☐ 主題図 ☐ 公共測量地図
☐ 国土基本図

検索種別

☐ 地図の中心に合わせて検索
☐ 串刺し検索
[串刺し検索の使い方](#)

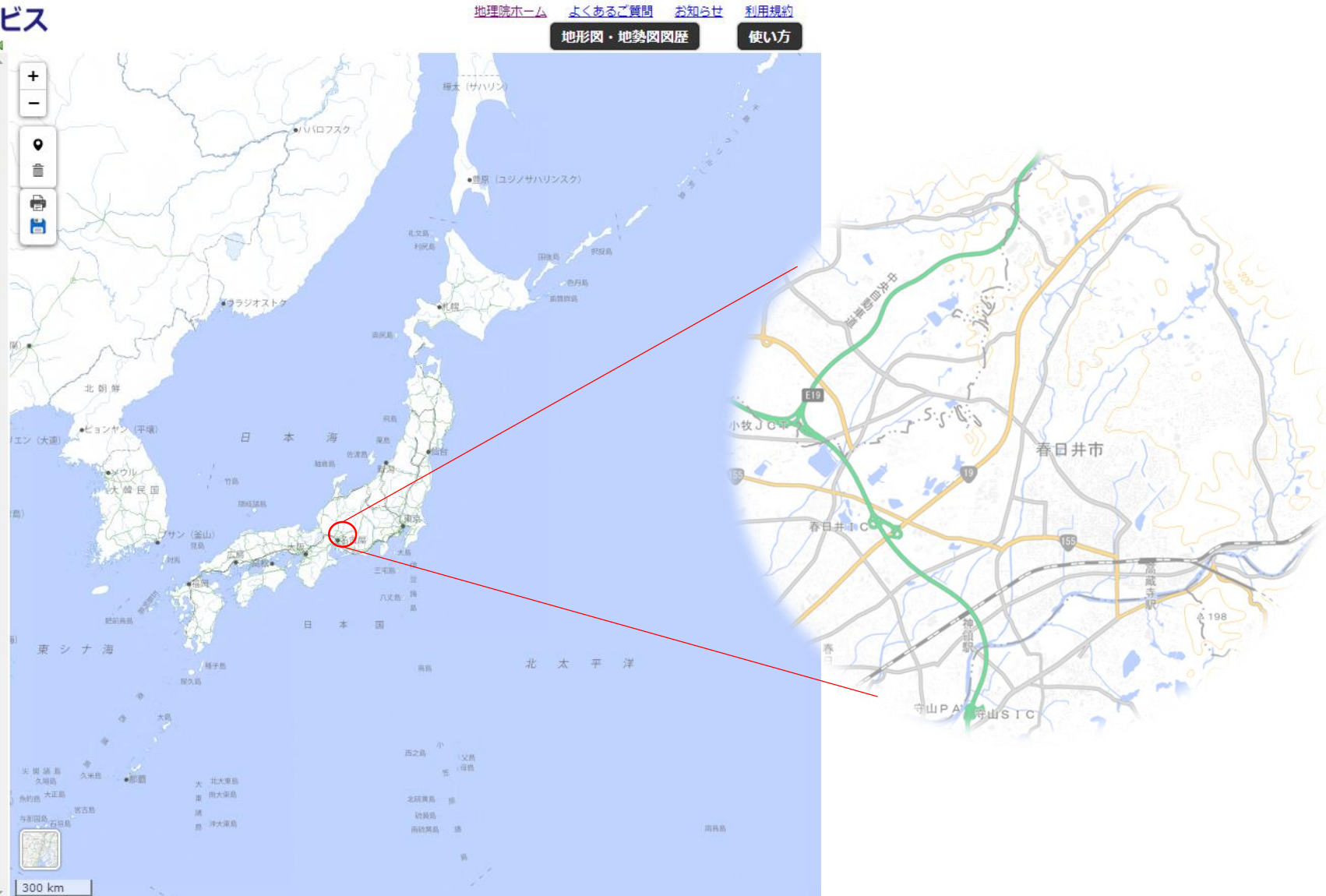
検索結果

[地理空間情報ライブラリーによる検索](#)

並び：中心距離 2画面表示

No.	作成・撮影年	分類	範囲
-----	--------	----	----

[検索結果をサムネイル一覧表示](#)
[検索結果をKMLファイル出力](#)



ニュータウンの開発前後

旧版地形図の比較

対象地域：愛知県春日井市高蔵寺ニュータウン

地図・空中写真閲覧サービス

地名又は経緯度検索

検索方法：標準検索

作成・撮影年

西暦 1960 年から
西暦 1985 年まで

カラー種別

☒ カラー ☒ モノクロ

縮尺

1/100000

分類

☐ 空中写真 ☒ 地形図・地勢図等
☐ 主題図 ☐ 公共測量地図
☐ 国土地基本図

検索種別

☐ 地図の中心に合わせて検索
☒ 串刺し検索
地図上で位置をクリックしてください →
串刺し検索の使い方

検索結果

地理空間情報ライブラリーによる検索

並び：作成・撮影年 2画面表示

No.	作成・撮影年	分類	範囲
1	1983(昭58)	地形図・地勢図等	☐
2	1982(昭57)	地形図・地勢図等	☐
3	1978(昭53)	地形図・地勢図等	☐
4	1977(昭52)	地形図・地勢図等	☐
5	1973(昭48)	地形図・地勢図等	☐
6	1973(昭48)	地形図・地勢図等	☐
7	1972(昭47)	地形図・地勢図等	☐
8	1971(昭46)	地形図・地勢図等	☐
9	1970(昭45)	地形図・地勢図等	☐

①必要な年代に絞る

②必要な分類をチェック

③串刺し検索にチェックして地図上で左クリック

検索結果が表示される

ニュータウンの開発前後

旧版地形図の比較

対象地域：愛知県春日井市高蔵寺ニュータウン

地図・空中写真閲覧サービス

検索方法：標準検索

作成・撮影年
西暦 1955 年から
西暦 1985 年まで

カラー種別
☒ カラー ☒ モノクロ

縮尺
1/100000

分類
☐ 空中写真 ☒ 地形図・地勢図等
☐ 主題図 ☐ 公共測量地図
☐ 国土地基本図

検索種別
☐ 地図の中心に合わせて検索
☒ 串刺し検索
地図上で位置をクリックしてください → 串刺し検索の使い方

検索結果
地理空間情報ライブラリーによる検索

並び：作成・撮影年 2画面表示

No.	作成・撮影年	分類	範囲
1	1983(昭58)	地形図・地勢図等	☐
2	1982(昭57)	地形図・地勢図等	☐
3	1978(昭53)	地形図・地勢図等	☐
4	1977(昭52)	地形図・地勢図等	☐
5	1973(昭48)	地形図・地勢図等	☐
6	1973(昭48)	地形図・地勢図等	☐
7	1972(昭47)	地形図・地勢図等	☐
8	1971(昭46)	地形図・地勢図等	☐
9	1970(昭45)	地形図・地勢図等	☐
10	1968(昭43)	地形図・地勢図等	☐

1 2 > >> (全11件)

←クリックして地形図を2画面で比較できるようにする

ニュータウンの開発前後

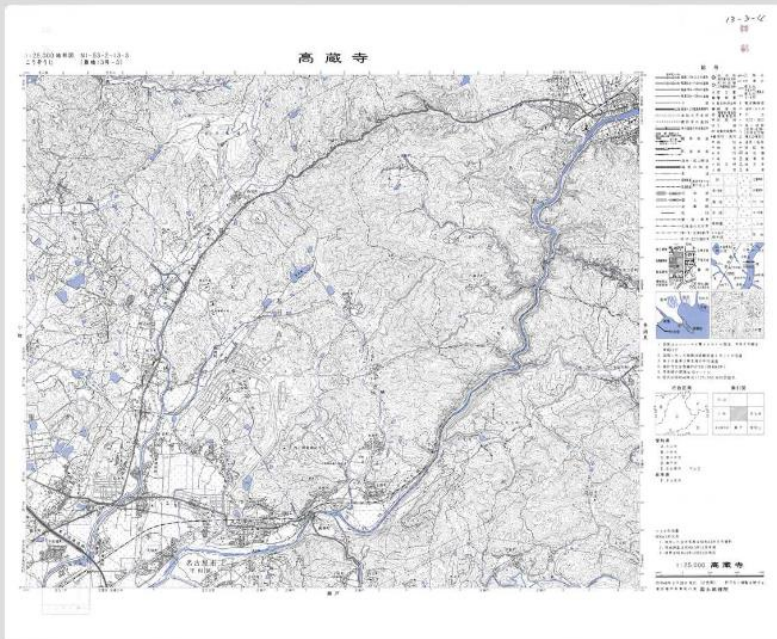
旧版地形図の比較

対象地域：愛知県春日井市高蔵寺ニュータウン

左右入替

☒ 左右同期

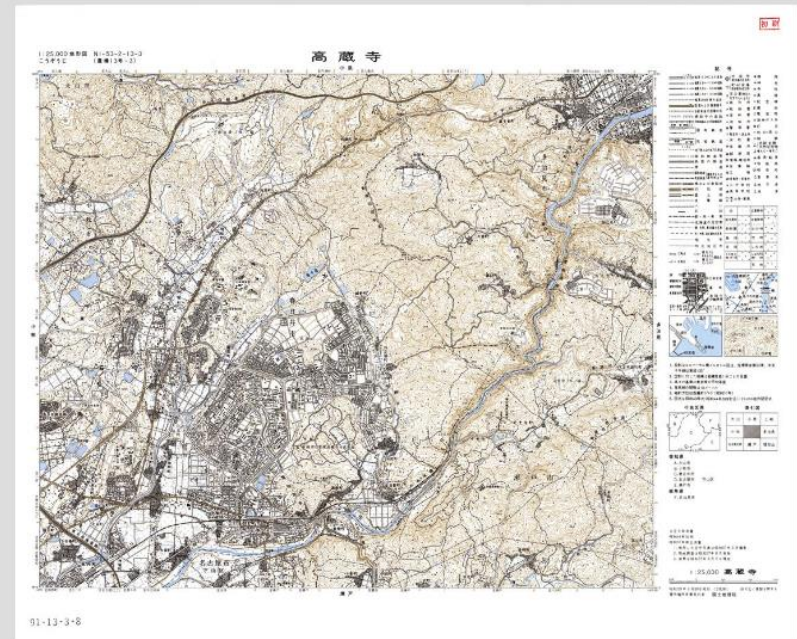
ここをチェックしておく
と左右同じ範囲を表示



地図種別: 2.5万地形図 地図のカテゴリ: 25000 リスト番号: 91-13-3-4 図名: 高蔵寺 測量年: 1968(昭43) 更新履歴: 改測

+

-



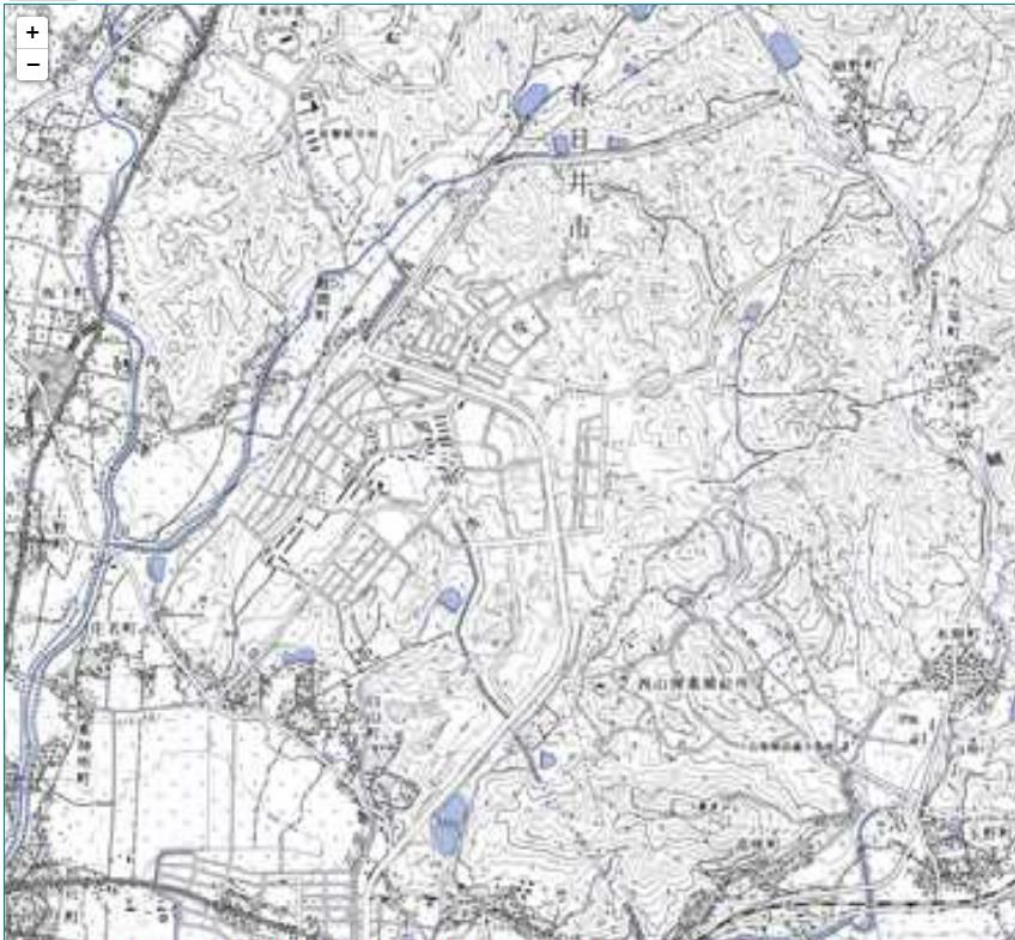
地図種別: 2.5万地形図 地図のカテゴリ: 25000 リスト番号: 91-13-3-8 図名: 高蔵寺 測量年: 1982(昭57) 更新履歴: 修正

ニュータウンの開発前後

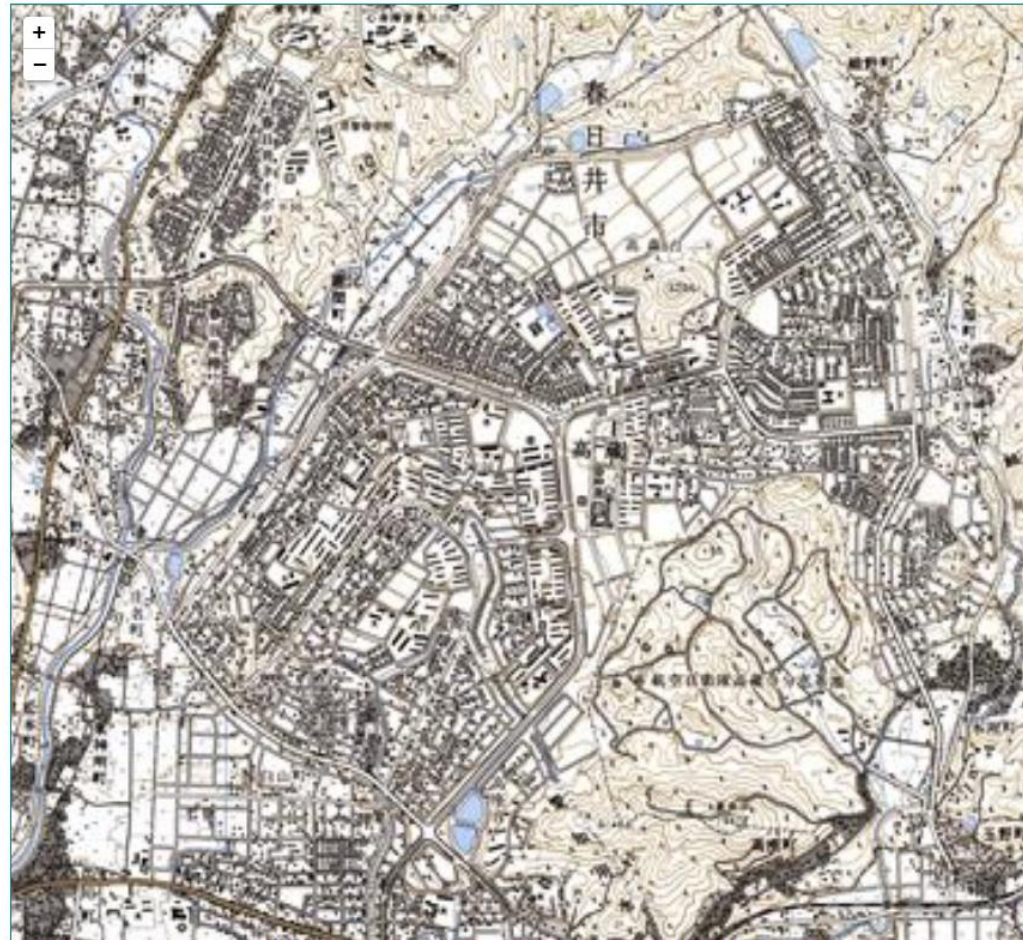
旧版地形図の比較

対象地域：愛知県春日井市高蔵寺ニュータウン

左右入替 ☒ 左右同期



地図種別: 2.5万地形図 地図のカテゴリ: 25000 リスト番号: 91-13-3-4 図名: 高蔵寺 測量年: 1968(昭43) 更新履歴: 改測



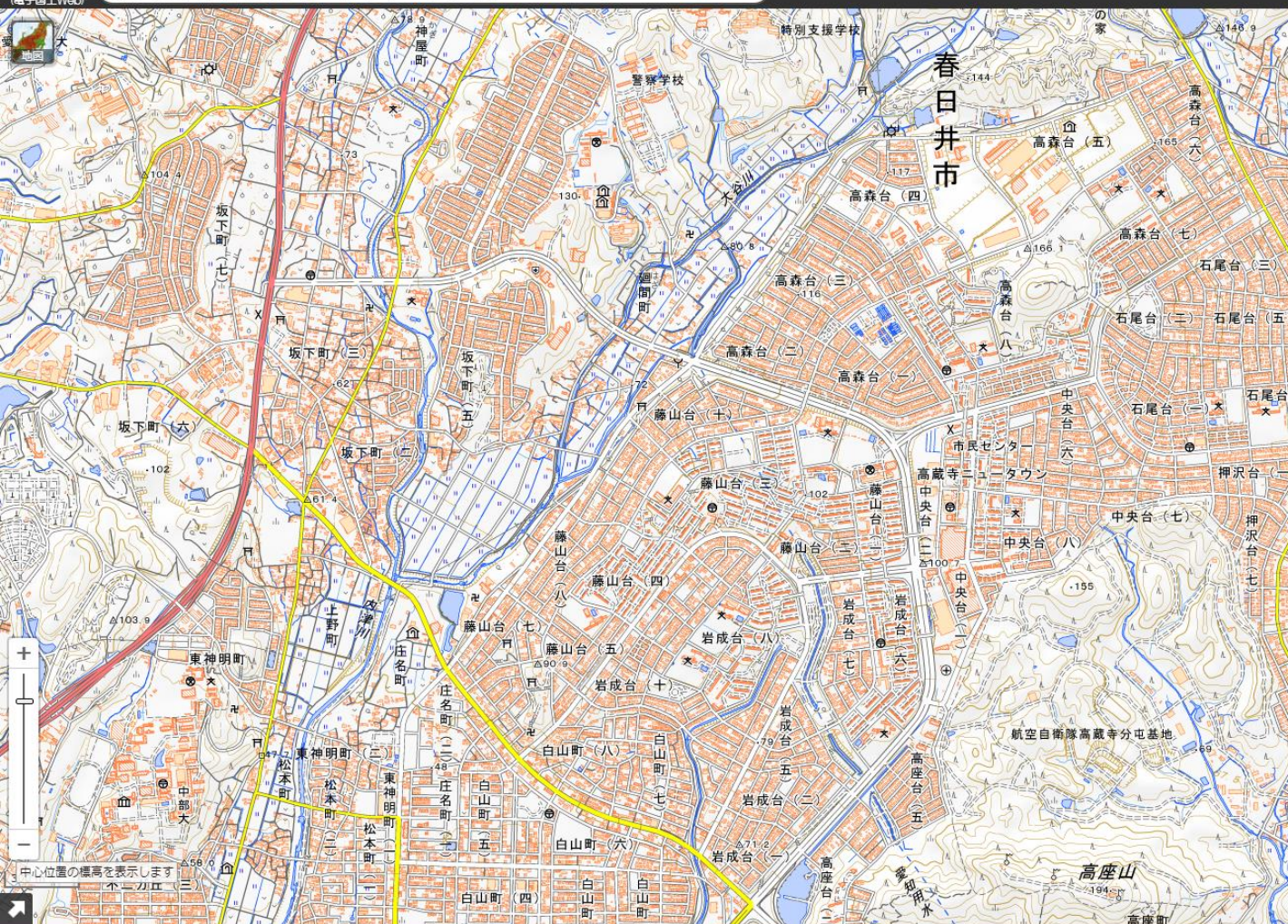
地図種別: 2.5万地形図 地図のカテゴリ: 25000 リスト番号: 91-13-3-8 図名: 高蔵寺 測量年: 1982(昭57) 更新履歴: 修正

ニュータウンの開発前後

最新地形図

対象地域：愛知県春日井市高蔵寺ニュータウン

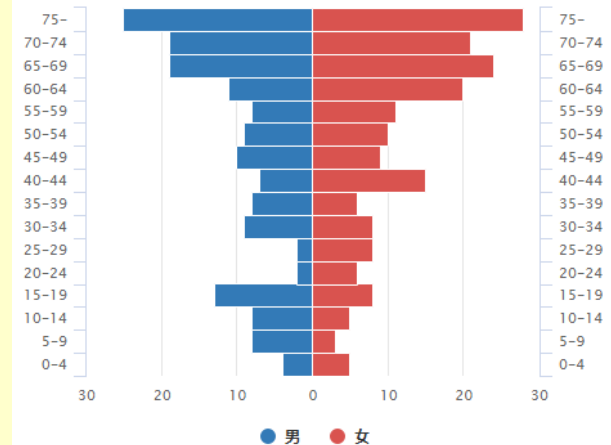
地理院地図 (電子国土Web) 例：朝岳 / 金沢市木ノ新保町 / 35度0分0秒 135度0分0秒 / 35.00 135.00 / 54SUE83694920



短期間で開発が進んだ ニュータウンにおける 住民の年齢構成

春日井市中央台5丁目

人口:349人(男:162人・女:187人)
平均:51.8歳(男:50.1歳・女:53.3歳)

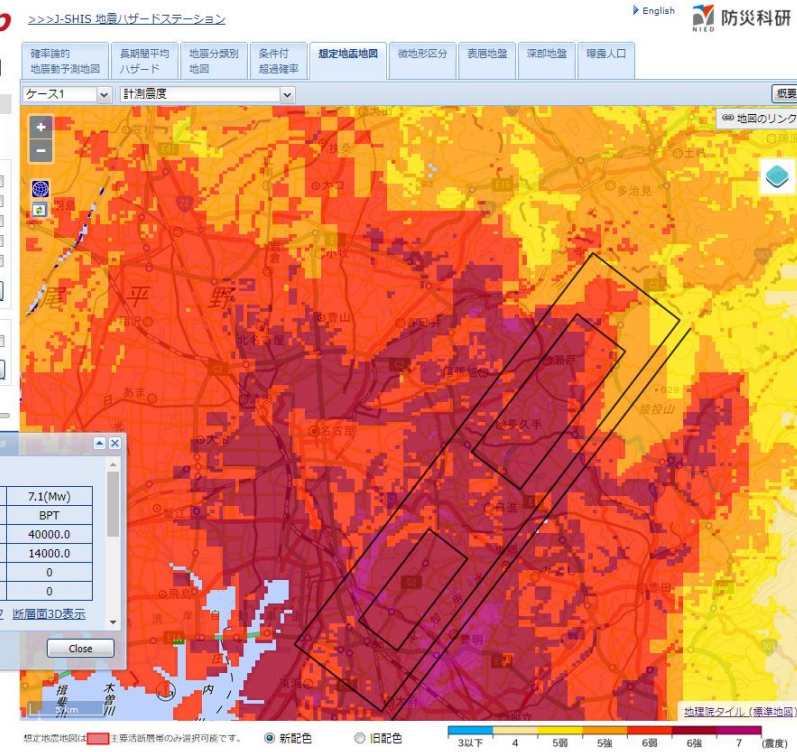
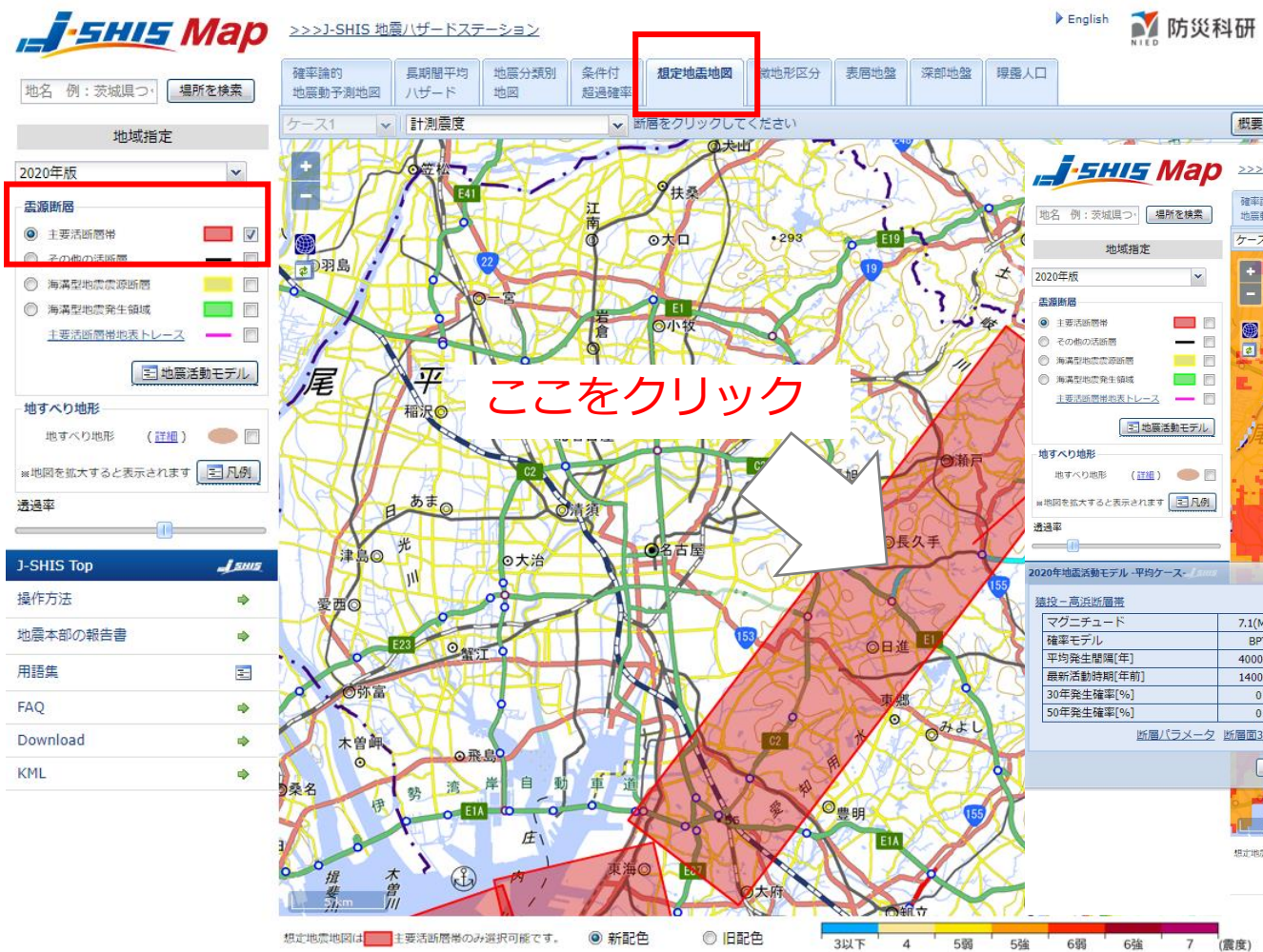


平成27年度国勢調査結果をひなたGISで表示

地域の災害リスク

地震による揺れと地形

想定される地震



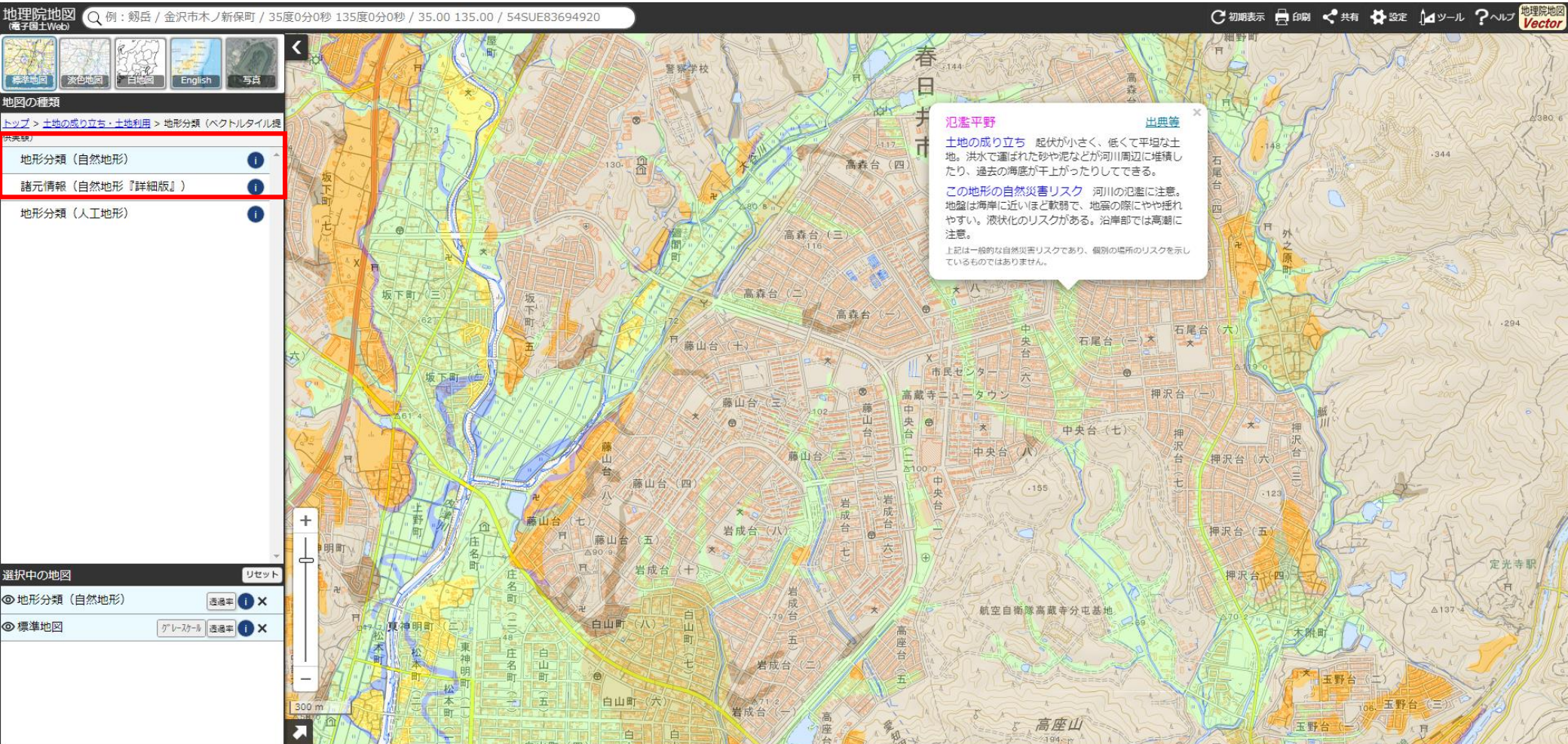
J-SHIS トップページ | 利用規約 | 本サイトに関するお問い合わせはj-shis@bosaigo.jpまでお願いします。

「出典：J-SHIS地震ハザードステーション」

地域の災害リスク

地震による揺れと地形

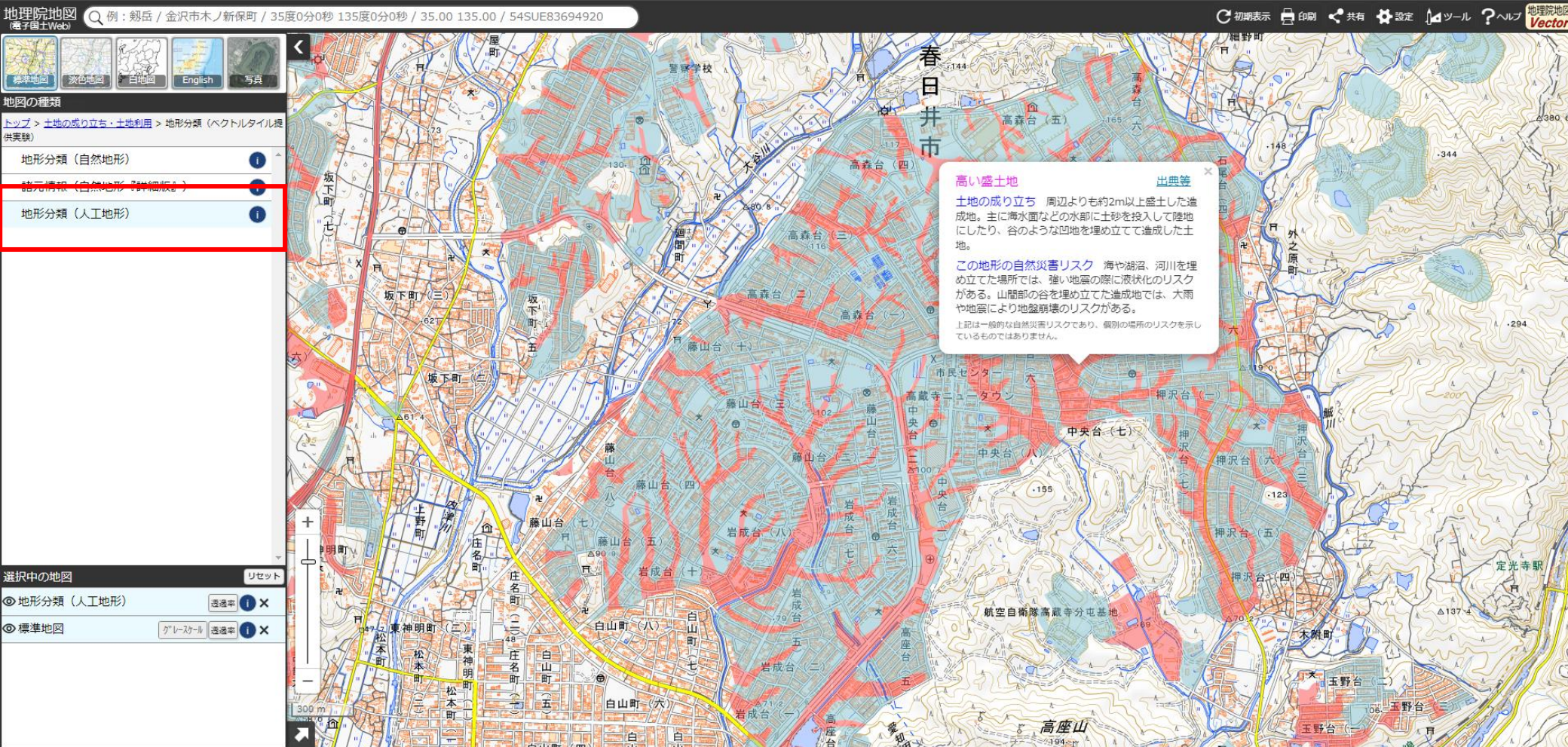
揺れに特に注意が必要な地形は？



地域の災害リスク

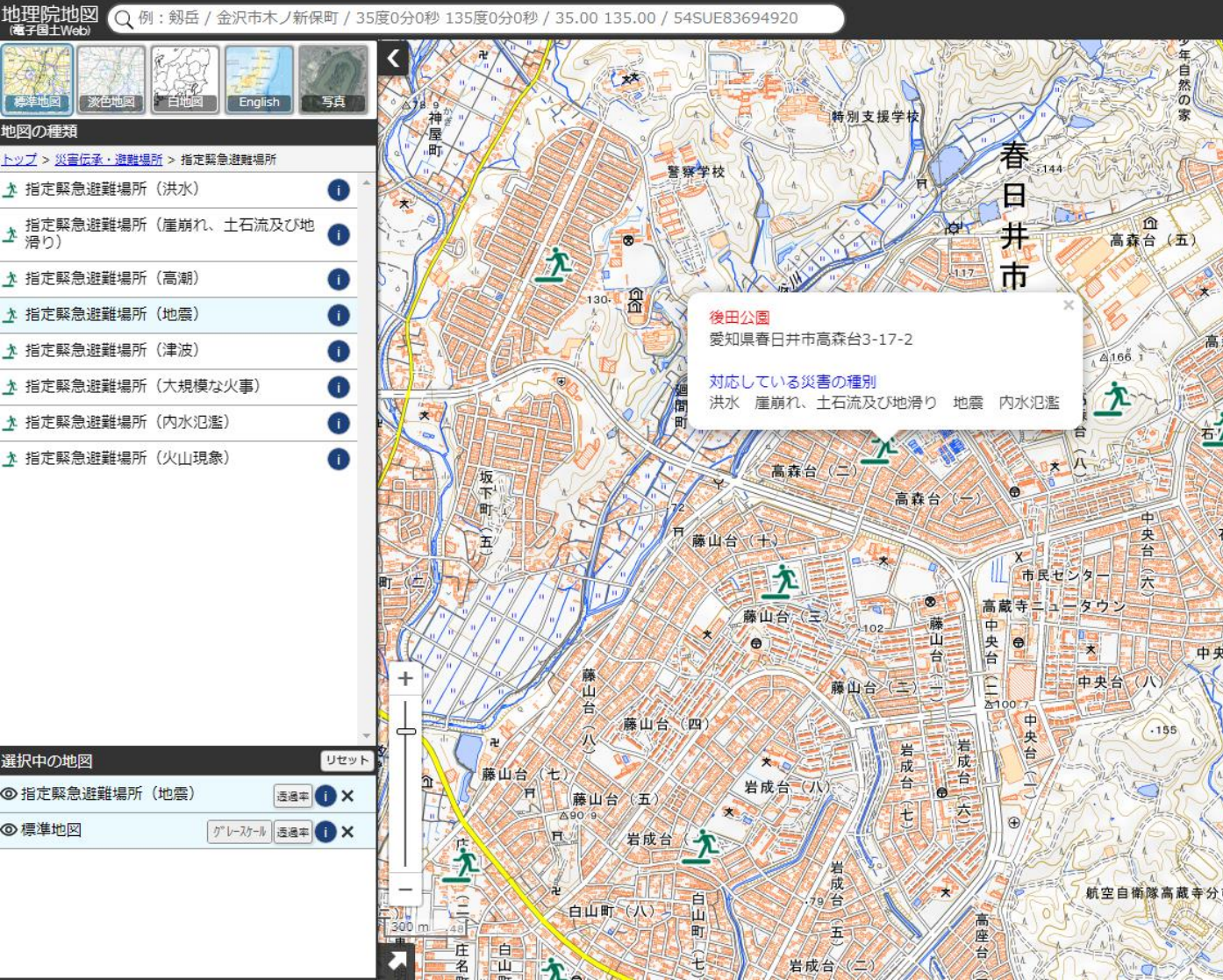
地震による揺れと地形

揺れに特に注意が必要な地形は？



避難対策と健康増進

日常生活の中で確認できる避難対策



【地域の特徴】

- 高齢化が進んでいる
- 想定される地震による危険性は揺れによる倒壊や液状化の可能性はある
- 指定緊急避難場所として「公園」が指定されている

【都市公園の役割】

- 安全性の向上
- 市民活動
- 良好な都市環境
- 地域活性化

緑とオープンスペースは、子供からお年寄りまでの幅広い年齢層の自然とのふれあい、レクリエーション活動、健康運動、文化活動等多様な活動の拠点となっています。

国土交通省 都市局 公園緑地・景観課
都市公園の役割 2022.9.22閲覧
https://www.mlit.go.jp/crd/park/shisaku/p_toshi/yakuwari/index.html

公園の利用により
避難対策と健康増進

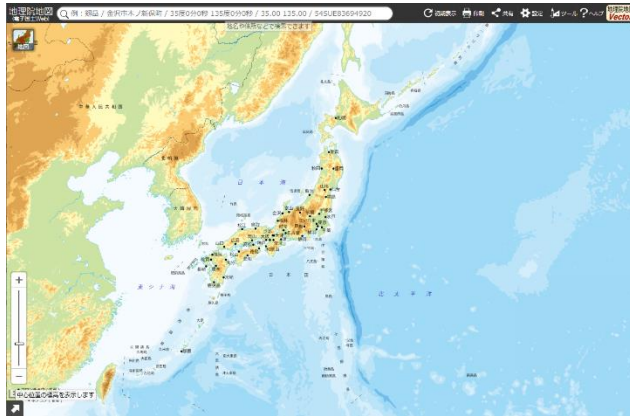
おわりに

高蔵寺ニュータウンを事例に、地域の変遷・地域の災害リスク
避難対策の流れで紹介した。

【地域の災害リスク】

地理院地図

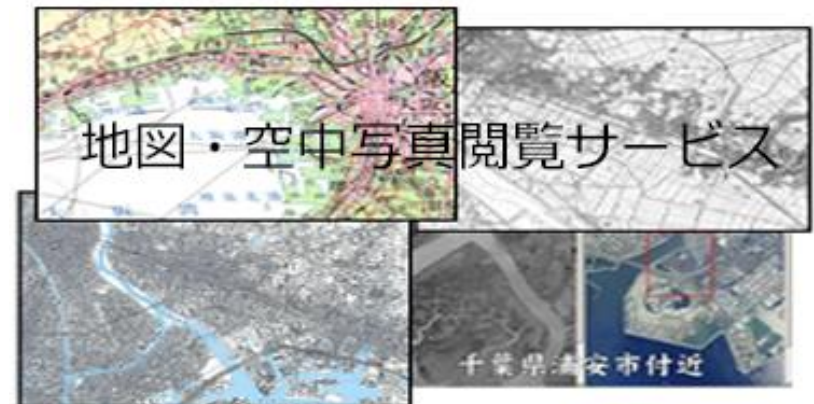
<https://maps.gsi.go.jp/>



【地域の変遷】

地図空中写真閲覧サービス

<https://mapps.gsi.go.jp/>



出前講座をご希望の方は、下記のURLよりご連絡ください。

<https://www.gsi.go.jp/DEMAE/demae.htm>