

横浜市行政地図情報提供システム | 地図ページ

横浜市行政地図情報提供システム

災害危険マップ 凡例

まちづくり地図情報
i-マッパー

地図地図情報
地図View

よこはまの
固定資産税路線図

道路台帳情報
よこはまのみち

市民防災情報
防災マップ

公共下水道分権図
だいちやんマップ

地震4以下【
地震マップ】

震度5弱【
地震マップ】

震度6強【
地震マップ】

震度6弱【
地震マップ】

震度7【
地震マップ】

震度7弱【
地震マップ】

震度8【
地震マップ】

震度8弱【
地震マップ】

津波化危険度
はかなり低い
 $P_L = 0$

【津状化マップ
ズ】

津波化危険度
は低い: $0 < P_L$
 ≤ 5

【津状化マップ
ズ】

津波化する可
能性がある: $5 < P_L \leq 15$

【津状化マップ
ズ】

津波化危険度
が高い: $15 < P_L$

【津状化マップ
ズ】

住所・施設を検索
例) 中区港町1-1 検索

情報表示 表示切替

地震タイプの切替
元禄型関東地震

表示地図の切替
 災害危険マップ
 危険回避マップ
 応急対応マップ
 都市計画基本図

防災関連
 想定震度
 津波化危険度
 鉄道
 避難に適する道路
 避難に適しない道路
 危険斜面地帯危険区域
 土砂災害警戒区域(急傾斜地の崩壊)
 土砂災害特別警戒区域(土石流)
 土砂災害警戒区域(土石流)
 (津波)浸水予測区域

 (洪水)鶴見川水系および多摩川水系の浸水想定区域(想定最大堆積)

横浜市 金沢区 金沢新町1丁目 周辺

最大化

更新時点

開示者先

中心位置表示

第六地図

赤本図

この地区的著作権は横浜市が保有します。平成29年9月15日

横浜市 ©2017 City of Yokohama. All rights Reserved.

横浜市災害危険マップ(横浜市行政地図情報提供システムによる)

揺れを示す図であるが盛土地の分布を知ることもできる

[印刷](#) [凡例](#) [操作方法](#)

i-マッピー 地盤View 固定資産税路線図 よこはまのみち 防災マップ だいちゃんマップ

住所・施設を検索

例) 中区港町1-1

検索

情報表示

表示切替

地震タイプの切替

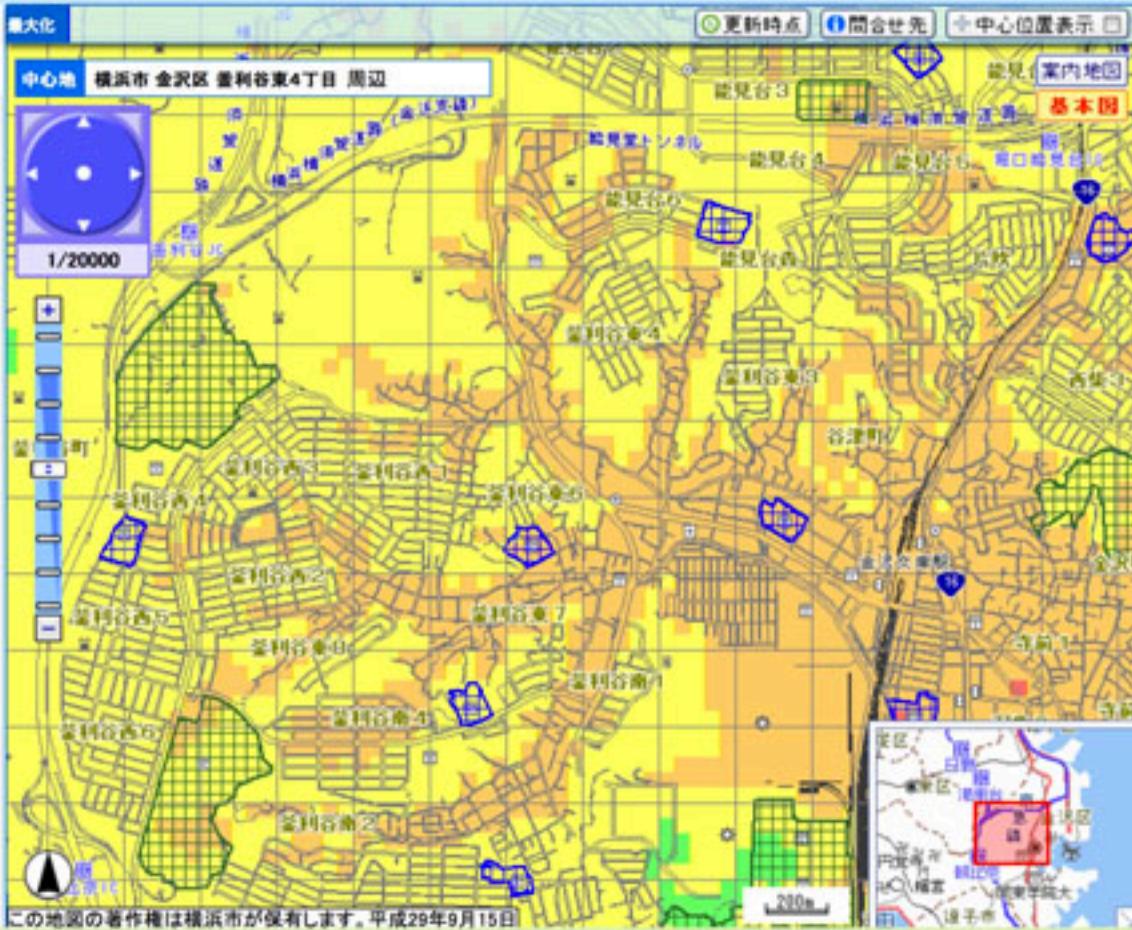
元禄型関東地震

表示地図の切替

- 災害危険マップ
- 危険回避マップ
- 応急対応マップ
- 都市計画基本図

防災関連

- 想定震度
- 液状化危険度
- 鉄道
- 避難に適する道路
- 避難に適さない道路
- 急傾斜地崩壊危険区域
- 土砂災害警戒区域(急傾斜地の崩壊)
- 土砂災害特別警戒区域(土石流)
- 土砂災害警戒区域(土石流)
- (津波)浸水予測区域
-
- (洪水)鶴見川水系および多摩川水系の浸水想定区域(想定最大規模)



横浜市災害危険マップ: 地震深度(横浜市行政地図情報提供システムによる)

あなたの街の

地震マップ

広報なごや特集可

保存版
緑区

—地震にそなえるために—



地震が起こると、
あなたの街は
どうなるだろう!?



問い合わせ先

消防局防災課 052-872-3523 fax 052-942-4600 / 緑区役所 052-821-2111 fax 052-825-2903-6 052-825-2903-7 052-823-8181

平成16年8月発行

100円 このマップは、再生紙(古紙回収率100%、白度70%)を使用しています。

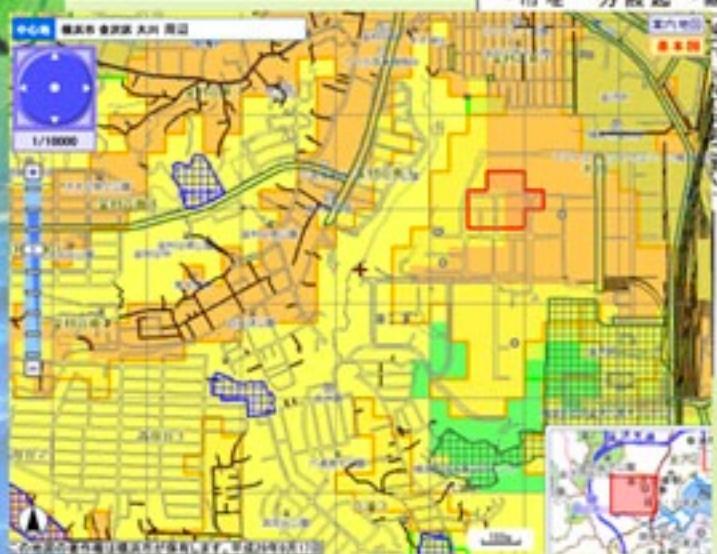
名古屋市地震マップ



「危険度掲載は無責任」「地価下がる」

地震マップに苦情・疑問

メッシュマップは誤解を生じる



横浜市防災マップ(メッシュマップで表示)

名古屋市、耐震化促進へ作製

地震マップに苦情・疑問

名古屋市が今月11日、名古屋市都市基盤整備局が発行した「名古屋市耐震化促進マップ」。このマップは、市内の各街区ごとに建物の耐震性を示す色分けをしており、多くの住民が誤解を抱いた。なぜなら、このマップを見た人が、建物の耐震性が低いと間違った理解をするからだ。

「危険度掲載は無責任」「地価下がる」と、市役所に苦情や要請が殺到している。名古屋市は、「危険度」ではなく「耐震性」を示すマップを作りたいとする立場だ。しかし、地元の建設業者や、不動産業者は、「危険度」のマップを「地図」だと誤認してしまった。そのため、建物の耐震性が低いと間違った理解をする人が多いのだ。

このマップは、市内に沿った高架橋や、JR線などの鉄道の近くに、建物の耐震性が低いとされる。JR線の近くでは、高架橋の下に、建物の耐震性が低いとされる。

「危険度掲載は無責任」「地価下がる」と、市役所に苦情や要請が殺到している。名古屋市は、「危険度」ではなく「耐震性」を示すマップを作りたいとする立場だ。しかし、地元の建設業者や、不動産業者は、「危険度」のマップを「地図」だと誤認してしまった。そのため、建物の耐震性が低いと間違った理解をする人が多いのだ。

このマップは、市内に沿った高架橋や、JR線などの鉄道の近くに、建物の耐震性が低いとされる。JR線の近くでは、高架橋の下に、建物の耐震性が低いとされる。

このマップは、市内に沿った高架橋や、JR線などの鉄道の近くに、建物の耐震性が低いとされる。JR線の近くでは、高架橋の下に、建物の耐震性が低いとされる。

このマップは、市内に沿った高架橋や、JR線などの鉄道の近くに、建物の耐震性が低いとされる。JR線の近くでは、高架橋の下に、建物の耐震性が低いとされる。

メッシュマップの境界は実際の境界をしめさないのだが... .

様邸 建築予定地の診断結果

周辺の代表的な地形は

① デルタ・後背湿地 と推定されます。

■ 地形区分マップ

- 下の地形マップは、1km毎の地形区分に合わせて色分け表示しています。
- お客様の建築予定地にあたる部分の色を、地震状況の目安にしてください。

建築予定地住所：愛知県名古屋市緑区



※約1km四方（図面上のマス目）のエリアの代表的な地形区分です。

このエリアの境界線は後に、地形区分が突然変わることではあります。

※2005年に公開されたデータによるシミュレーションですが、最近の土地変換など反映されていない場合もあります。

※地盤状況は例に範囲にある資源の位置・規模やご建築予定地の標高などを想定震度に影響しますので、地盤状況と暫定震度の大小（別紙「暫定震度シート」参照）は必ずしも対応しません。

地盤状況が「情報な調査をお勧めします」だからといって、想定される震度が必ずしも大きくなる訳ではありません。

※上記想定震度に間違わず周辺での地盤調査は必要で、その結果の方が優先されます。

それをふまえて最終的な基準及び地盤改良の仕様が決定されます。

様邸 建築予定地の診断結果

今後30年以内に高い確率で

② 震度6強 の地震が起こると想定されます。

③ この敷地は丘上増幅を起こす 恐れのある地形に

● プレート型地震および活断層による直下型地震で、想定できる最高レベルの震度です。

■ 想定震度分布マップ

- 下の震度マップは、1km毎の想定震度に合わせて色分け表示しています。
- お客様の建築予定地にあたる部分の色を、震度の目安にしてください。

● 建築予定地住所：愛知県名古屋市緑区



※約1km四方（図面上のマス目）のエリアの代表的な震度であり、お客様の建築予定地の想定震度をピントで示すものではありません。また、このエリアを抜き、他の突然変わるということはありません。

※本診断（想定震度）は文部科学省・防災科学技術研究所が公開している震源モデルによるデータに基づいたシミュレーションです。ただし、地主施工者の選択など、詳細な地盤・周囲条件は考慮していません。

※本診断は、災害の伝播などの相場を示すものであり、建物への影響・被害は、建物の耐震性や被災物の構造などによっても変わってきます。を想定震度と周辺にあたる資源の位置・規模やご建築予定地の標高などをも影響しますので、

想定震度の大小と地盤状況（別紙「地盤区分マップ」参照）は必ずしも対応しません。想定震度が大きいあるいは丘上増幅を起こす恐れのある地形に該当するかについて、必ずしも地盤調査が必要です。

半面的な基準及び地盤改良の仕様は、現地での地盤調査の結果、決定されます。

ある民間住宅会社による建築予定地の土地診断結果



地域の地形をイメージするには

一般市民に向けて**地形陰影図**を活用

↓
地理院地図の活用

↓
地域の防災マップづくりや教育面での
活用も大いに期待できる

リアリティーのある情報伝達が望まれる



(陰影図を重ねるだけで台地を刻む谷や池などが見えてくる)

(地形分類図と重ねると地形の理解も深まる)

地理院地図で各種地図に地形陰影図を重ねる



情報

機能



地理院地図でアリティーのある地形分類図を表示
(地名や地形名等を入れれば地域の土地条件を把握しやすくなる)

学校教育の現場では



基礎的な知識の理解が基本

5. 調査の結果をまとめて発表しよう
調査を決める→調べる→深める→まとめる→発表する

【課題】河川の流域と河床地形について調べよう

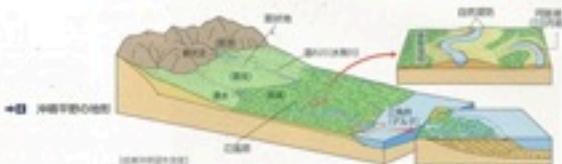
【手順】(1) 調査の目的と問題文を確認する
→ 河川の流域と河床地形について、何を調べたいのか、なぜ調べたいのかなどを確認する。
(2) 調査の方法を確認する
→ 調査の方法を確認する。河川の流域と河床地形について、何を調査するか、どのように調査するかなどを確認する。
(3) 調査の結果をまとめることで、新しい知識を得る
→ 調査の結果をまとめることで、新しい知識を得る。

【発表の手順】
① 誰が何を発表するかを決める
→ 誰が何を発表するかを決める。発表する内容は、自分が調べたことを中心に、他の人が参考できる内容にする。
② 発表する内容を整理する
→ 発表する内容を整理する。発表する内容は、自分が調べたことを中心に、他の人が参考できる内容にする。
③ 発表する資料を用意する
→ 発表する資料を用意する。発表する資料は、自分が調べたことを中心に、他の人が参考できる内容にする。

【発表の結果】
調査の結果は、レポートなどまとめて発表しよう

【まとめ】
調査した結果わかったこと。それにもうひとつ自分の意見をまとめた報告です。レポートなどまとめる作業で、自分自身の考え方を整理することができます。

発表会では、ほかのから質問や疑問が投げかけられてしまうが、これらが今後の調査を深めますから大いにあります。積極的に意見を交換してみましょう。また、日本の人の発音もしらべて聞きき。自分の調査結果を述べてみましょう。



河川は、山地から平野に出ると傾斜が急にゆるくなるため、比較的低い砂や土を堆積させて扇状地をつくる。扇状地は、山地と接する上流部の扇面、中央部の扇先、末梢部の扇端の三つに区分される。扇先は堆積が厚く堆積して水を通しやすいので、地表では水を多く貯めや扇原園などに利用されている。河川水は洪水時以外、伏流水として側面川(木無川)となることが多い。扇端では、伏流水が地表に漏出することが多く、水田や菜園があられる。氾濫を防ぐために人工堤防が築かれた河川は、しだいに河床に砂礫が堆積し人界川[※]になりやすい。

扇状地の下流では河床の勾配がさらにゆるやかになり、河川は航行[※]するようになる。また流れの速さも低下するため、河川は運搬してきた細かい土砂を運びきれなくなり、土砂が堆積する。氾濫原は、洪水時に流域からあふれた水が土砂を堆積させてつくった地形である。流域に運ばれた部分には、洪水時に土砂が多く堆積するので、自然堤防とよばれる高高地ができる。自然堤防の背後に細かい泥が堆積し、排水の悪い低湿な後背湿地がみられる。氾濫原を航行して流れる河川が流域をえたとき、旧成路が三日月湖[※](河跡湖)となって残ることがある。日本では、自然堤防には堤・集落・道路がつくれ、後背湿地は水田として、三日月湖はため池や溜池として利用されてきた。しかし大阪府近郊では、このような地形と土地利用との関係ははっきりしなくなっている。

● **河跡湖** 河川が河床外の生地よりも高い位置で天井川[※]になり、氾濫しやすい細かい土などを流れの向かいは、土砂の堆積にからだらため、人工的に堤防を立てて固定化することが多い。開拓されたところには土砂が多く堆積するため、河床が少し高いところになる。

● **航行** 河川を運航して下流に運搬する形態をいう。

● **正負月湖** 河床を流れる河川は、洪水のときに河床の底が埋まらず、川の底は泥が堆積(ショットカット)される。そのとこ、もとの河床跡が河口付近の底地となり、三日月湖(河跡湖)ができる。

開発に伴う 災害と防災

居住圏の拡大とともに、単なる自然現象だったはずのできごとが、災害化する例が増えている。また、土地開発に伴い災害の規模や性質も変容してきた。日本人は古くから、水を得やすい台地のへりや、低地の自然堤防上などの微高地に居住していた。都市化が進むにつれて、後背湿地などにも宅地が増加した。そのため、大雨により河川水(外水)が氾濫し、大きな被害が生じる。一方、都市では、雨水が地中に浸透できない舗装面などが増加し、谷沿いの湿地なども埋め立てられた結果、集中豪雨がもたらす降水が下水道からあふれ、地下街などを浸水させる都市型水害が生じやすくなっている。また、沖積平野は地盤が軟弱なため、地震のゆれ(地盤動)が増幅しやすく、旧河道路や水田跡、埋立地などでは、地盤が流動する液状化現象が発生しやすい。

正しい地形用語の使用

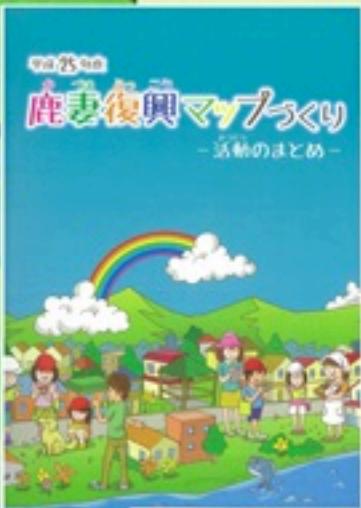
地形分類図は目的に応じて分類されるため、現状では地形区分・地形用語が必ずしも十分に統一されていない。

→わかりやすい正しい地形用語が広く使われることが期待される

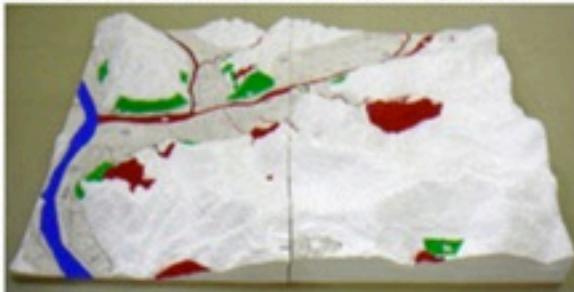
土地条件図 (更新版)	治水地形分類図 (更新版)	土地履歴調査 (地形分類図)	高等学校教科書
更新世段丘・完新世段丘・台地/段丘	台地・段丘<段丘面・崖(段丘崖)・浅い谷>	岩石台地・砂礫台地・ローム台地	河岸段丘・海岸段丘・台地
扇状地	扇状地	扇状地・緩扇状地	扇状地
谷底平野・氾濫平野 (州を含む)	氾濫平野(谷底平野・海岸平野・三角州を含む)	氾濫原低地(自然堤防・旧河道・湿地を除く) 谷底低地	氾濫原(自然堤防・後背湿地・旧河道などを含む)
(氾濫平野に相当)	(氾濫平野の一部)	(氾濫原低地に相当)	後背湿地
後背低地	後背湿地(湿地・旧湿地)	湿地	
自然堤防	微高地(自然堤防)	自然堤防	自然堤防
天井川沿いの微高地		天井川沿いの微高地	
旧河道	旧河道<明瞭・不明瞭>	旧河道	(旧流路・三日月湖)
海岸平野・三角州	(氾濫平野に含む)	三角州・海岸低地	三角州 海岸平野
砂州・砂堆・砂丘	砂州・砂丘	砂州・砂堆、礫州・礫堆	砂州・砂嘴・陸繫砂州

学校教育の応用的活動

岐阜県児童生徒地図作品展 平成28年度入賞作品 (全国児童生徒地図作品展でも 国土交通大臣賞を受賞)



立体地図で知ろう！郡上八幡の土砂災害危険箇所

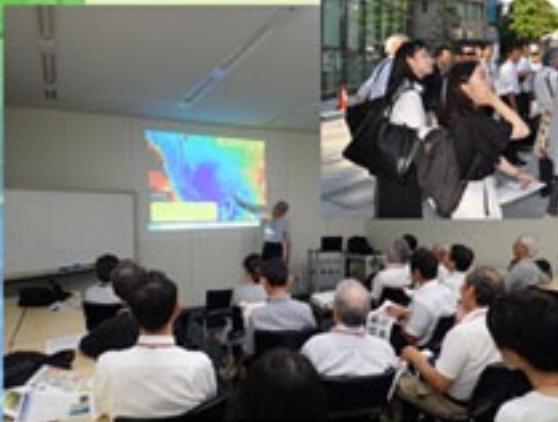


石巻市鹿妻小学校4年生の復興マップづくり
子供達が地域を理解し把握するための地図学習とまち歩き



民間の防災活動グループの一例

「地震に強いものづくり地域の会」あいぼう会
メンバーは企業の防災担当者・地域の自治会
関係者・公的機関の防災関係者など多様



平成28年防災功労者
内閣総理大臣表彰受賞



あいぼう会による浸水深を知らせる水位計の見学会と学習会

本会は文科省助成金により設立された愛知工業大学地域防災研究センター活動の一環として平成 18 年 12 月に発足した。

書籍やテレビなどで地形が身近になる



番組中で立体地図
を使用



4-5

渋谷・原宿

http://www.t-map.co.jp/books/images/dekoboko2_page.jpg

Laboratory
of
Red Relief Image Map
赤色立体地図ラボ

Feature Samples / おすすめ



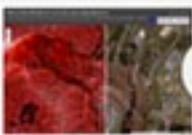
Kanto Region, Japan & Ocean
Base Topography



Lava Flow of Mt. Nantai,
Nikko, Japan



Maps We Love



REDIM & Ortho of Minami Area,
Kumamoto, Japan (Swiss)

立体地図は書籍
でも使われる

<https://aas-arcgisonline.maps.arcgis.com/home/index.html>

まとめと課題

自然災害と土地条件との関わりを社会に向けて普及するために

社会が地形や地形と災害との関係を意識するようになるためには多面的な取り組みがある。

- ・行政からの住民に対しての働きかけ
(わかりやすい防災情報図などの工夫)
 - ・行政への働きかけ (ex. 土地分類図の利活用)
 - ・教育面からのアプローチ→子供達を通じて新しい知識を各家庭へ
→教育の応用的活動も推進
 - ・民間の防災学習組織などの活動推進
-
- ・土地条件(地形)と災害との関わりをわかりやすく伝える。
→可視化…地形をイメージできる工夫…地形陰影図
 - ・地形を身近なものとする→TVや書籍の活用
 - ・基本的な地形用語の理解を進める→用語の整理と正しい地形用語

An aerial photograph of a large, sprawling city. The urban area is filled with a dense concentration of buildings, mostly residential houses with light-colored roofs. Interspersed among the buildings are several larger, more prominent structures, possibly industrial or institutional buildings. A network of roads and pathways cuts through the city, connecting different parts of the urban sprawl. In the foreground, there are patches of green land, likely parks or agricultural plots, which provide a visual contrast to the built-up areas.

Thank you very much
for your attention