

液状化を調べる。

ウチは大丈夫だよと、勝手に決めつける前に
まずは、ホームページや行政の窓口で
液状化の可能性を調べてみましょう。

ホームページで 調べてみましょう。

お住まいの土地の履歴や地盤特性などの状況から
液状化の可能性について
ホームページで調べてみましょう。

「液状化」について、わかりやすく説明したホームページです。

建物における液状化対策ポータルサイト ▶ <http://tokyo-toshiseibi-ekijoka.jp/>

アクセス

▼トップページ

This screenshot shows the main homepage of the portal site. It features a large graphic of a city skyline with buildings labeled '液状化現象に備えるために' (Prepared for liquefaction phenomena). Below the graphic, there's a section titled '液状化について知識を深め、地盤の状況を把握して、専門家に相談しながら、備えましょう。' with a red box containing the text 'ヨコをクリック' (Click here) and a small illustration of a hand pointing to the text.



▼液状化を調べるページ

This screenshot shows the 'Check for Liquefaction' page. It has a blue header with the title '液状化を調べる' (Check for liquefaction). Below the header is a large graphic of a city skyline. The main content area contains text about the importance of checking liquefaction potential and three numbered steps: 1. 東京の土地履歴マップ (Map of Tokyo Land History), 2. 東京の地盤 (GIS版) (GIS version of Tokyo Soil Profile), and 3. 東京の液状化予測図 (Predictive map of liquefaction in Tokyo).

お住まいの土地が
液状化する可能性を
ホームページで調べることが
できます。

① 東京の土地履歴マップ

This screenshot shows the 'Land History Map of Tokyo' section. It features a map of Tokyo with various colored areas representing different land history periods. Three buttons are shown: '昔の地図' (Old map), '現在の地図' (Current map), and '液状化は?' (Is liquefaction?). A callout box for '液状化は?' provides information about how to identify liquefaction-prone areas. Below the map is a detailed inset showing a specific area with labels like '内陸部の河川・川床の変動による地盤の変動' (Movement of inland riverbeds due to changes in the riverbed) and '海岸部の砂浜の堆積による地盤の変動' (Movement of coastal sand accumulation).

過去の地形図や土地条件図などから土地の成り立ちを読み取って、お住まいが液状化しやすいかどうか、おおむね把握することができます。

② 東京の地盤(GIS版・ボーリング柱状図)

This screenshot shows the 'Soil Profile (GIS Version)' section. It features a map of Tokyo with a highlighted area. Below the map is a detailed soil profile diagram with various layers and labels. A callout box provides information about how to identify liquefaction-prone areas based on soil profiles. At the bottom, there's a link to '柱状図提供のお願い' (Request for columnar diagrams).

地盤調査資料(ボーリング柱状図)から、
地盤の地層構成や各地層の硬軟、地下
水位などを読み取れ、液状化の可能性
について把握することができます。

③ 東京の液状化予測図

This screenshot shows the 'Predictive map of liquefaction in Tokyo' section. It features a map of Tokyo with color-coded areas representing different liquefaction risks. A callout box provides information about how to identify liquefaction-prone areas based on the predictive map. At the bottom, there's a link to 'はじめに' (Introduction).

都内の液状化発生の可能性を色別で示
した予測図です。

1 [東京の土地履歴マップ]で調べる

「東京都 土地履歴マップ」は、東京の古い地形図と、現在の地形図や土地条件図と重ね合わせて閲覧できるシステム。土地の変遷や成り立ちを読み取ることで、液状化しやすい土地かどうかを調べることができます。

▼[土地履歴マップ]トップページ



- ① 土地履歴マップを開いてみましょう。[土地履歴マップを検索する]ボタンをクリック。

▼利用上の注意



- ② 利用上の注意を確認して[承認]ボタンをクリック。

▼東京都全体図



- ③ 東京都全体図のから調べたい地域を選択。区・市・町・村を、地図、または地域名でクリックすると[土地履歴マップ]にジャンプします。

[土地履歴マップ]画面の説明

- ① **印刷**
表示画面を印刷。
- ② **全体図**
前ページの東京都全体図ページを表示。
- ③ **距離計算**
地図上での距離計算機能。
- ④ **面積計算**
地図上での面積計算機能。
- ⑤ **住所検索**
住所入力で調べたいポイントへ移動。
- ⑥ **凡例**
土地条件図を表示した際の凡例を表示。
- ⑦ **縮尺**
地図表示の縮尺を変更。
- ⑧ **背景**
表示画面の背景図。
- ⑨ **重ねあわせ図**
地理院地図(空中写真)
または土地条件図のどちらかを背景画面地図として選択。
- ⑩ **地歴情報**
バーをスライドさせて選択。
明治初期から現在までの地図を表示。
- ⑪ **透過度**
背景図の上の重ねあわせ図を透過して見ることが可能。
バーのスライドで透過度が変化。
- ⑫ **東京の地盤(GIS版)リンク**
東京の地盤(GIS版)サイトへジャンプ。



2 [東京の地盤(GIS版)]で調べる

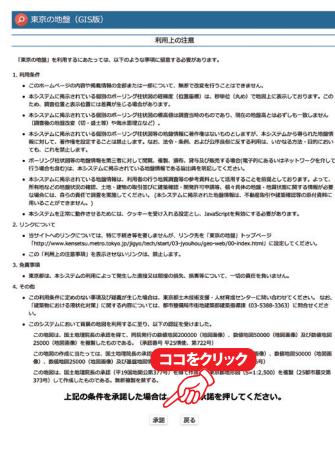
「ボーリング柱状図」は、調べたい場所の地盤の地層構成や各地層の硬軟、地下水位などを読み取ることができます。また、その土地の性状の概要と、液状化の可能性についても把握することができます。

▼トップページ



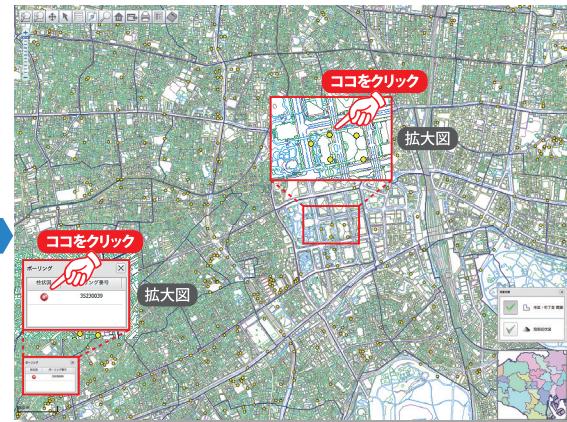
①トップページの[次へ]をクリック。

▼利用上の注意



②利用上の注意を確認して[承諾]をクリック。

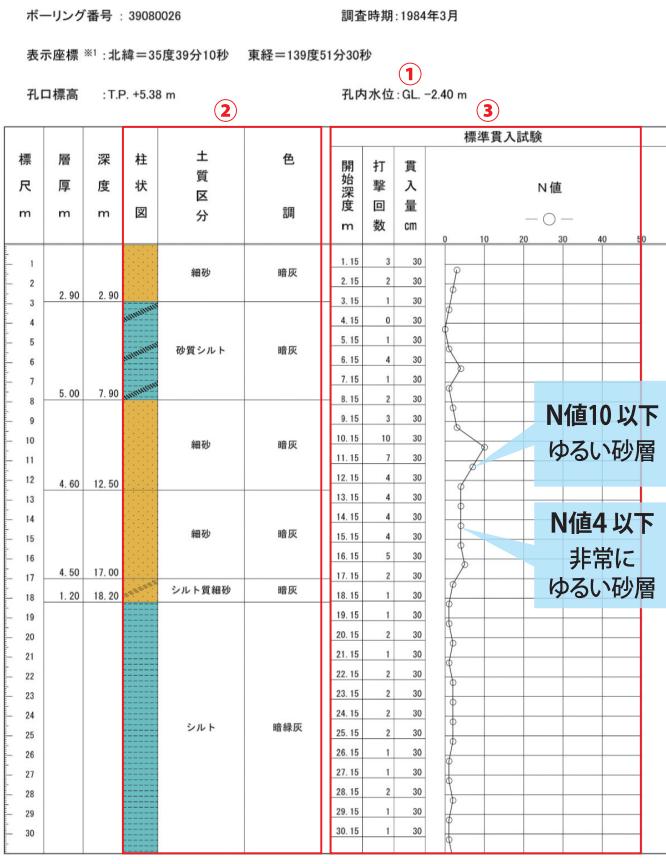
▼ボーリング位置図



③確認したい地点の、ボーリング位置[●]をクリック。
④ボーリング・ウインドウ内の柱状図[●]をクリック。

⑤ボーリング柱状図が立ち上がります。

▼ボーリング柱状図



※1 表示座標は、調査地点のおおよその位置を示しています。

東京都 土木技術支援・人材育成センター

地盤データの見方

①孔内水位

地盤に浸み込んで溜まった地下水の、地表面から水面までの深さです。

例えば、孔内水位GL-2.4mとは、地表面から深さ2.4mの位置に水面があったことを示します。ただし、地下水の水位は降雨や季節、時間の経過によって変動するため、孔内水位の値は調査時の地下水の深さであり、必ずしも現在の地下水の深さを表示しているものではありません。あくまでも目安であることに留意してください。

②土質

土壤の性質を表したもので、柱状図では層ごとの土質の種類が色や記号別に表記されています。

地下水位が高く、その下に砂層(柱状図の黄色の部分)がある部分は液状化する可能性があります。

③N値

柱状図の横に示される数値で、地盤の固さを示します。N値が大きいほど地盤が固く、N値が小さいほど地盤は軟らかくなります。

砂層の場合、N値が10以下では「ゆるい砂層」に該当し、N値が4以下になると「非常にゆるい砂層」と判断されます。

地下水下のN値が小さい砂層は、「液状化しやすい地盤」といえます。

