土浦市液状化危険度マップ

Liquefaction hazard map of Tsuchiura City

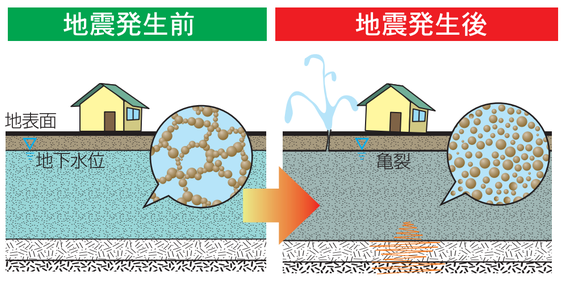
【作成の目的】
液状化の可能性が高いと想定される地域をお知らせすることで、土地を利用する際に地盤調査を入念に行っていただくことや、建物及びその周辺の液状化対策検討の促進、また、地震発生後のライフラインの点検や二次災害の防止などを目的として作成しています。

【マップの活用】
市民のみなさんが自宅周辺や通勤・通学先などの液状化による危険箇所を確認し、いざというときに適切な行動が取れるようにしておきましょう。

土浦市　平成25年1月初版作成（令和2年6月　改定）

液状化とは

液状化とは地震により砂地盤を構成する砂粒子がばらばらになり、周辺が地下水で満たされ、地盤が泥水となり、地盤の強度が弱まったり、地盤の沈下が発生する現象です。
このため地下水の高さや地震の揺れ方によっても液状化の危険性が変わります。（地下水位が高いと液状化しやすくなる）



砂粒子同士が「骨格」を作り、自分の重さや上に載る構造物の重さを支えています。

地震によって砂粒子同士がばらばらにされ、地盤が泥水になり、構造物に沈下などの影響を与えることがあります。



◀液状化による被害（平成23年3月東日本大震災での液状化の状況）。
写真提供：首都大学東京土質研究室

液状化危険度マップが出来るまで

液状化危険度マップは、液状化地域ゾーニングマニュアル（国土庁防災局：平成11年1月）を参考にして次の手順で作成しています。

①本市内のボーリング資料や東日本大震災の災害状況を参考にしながら地形を細かく分類した微地形分類図を作成します。
②それぞれの微地形に応じた液状化の発生のしやすさの違いから、液状化の可能性を推定します。

微地形分類図



微地形分類に応じた液状化の可能性の判定	
埋立地・干拓地 盛土地、旧河道	液状化の可能性が極めて大きい。
後背湿地、三角州 砂州・砂堆 氾濫平野、自然堤防	液状化の可能性が大きい。
谷底平野、扇状地、 低位段丘	液状化の可能性がある。
斜面・段丘崖 台地、麓屑面・崖錐 浅い谷	液状化の可能性はない。



液状化危険度マップ

※液状化の危険度は、地形をもとに市域全体の液状化危険性の傾向を示したもので、地点ごとの危険性を示したものではありません。

石　岡　市

土　浦　市

かすみがうら市

つ　く　ば　市

牛　久　市

阿　見　町

液状化危険度凡例
Possibility of liquefaction damage

- 液状化の可能性が極めて大きい Very High
- 液状化の可能性が大きい high
- 液状化の可能性がある Moderate

※地盤改良等は考慮していません。

N

1:25,000

500m　0　1000m　2000m　3000m

地図凡例 Legend

- 指定緊急避難場所 Designated Emergency Evacuation Location
- 指定緊急避難場所（洪水時利用不可） Designated Emergency Evacuation Location(Not Available in Case of Flood)
- 指定避難所 Designated Emergency Shelter
- 指定避難所（洪水時利用不可） Designated Emergency Shelter(Not Available in Case of Flood)
- 市役所 City Office
- 支所・出張所 (City)Branch Office
- 警察署 Police Station
- 消防署 Fire Station
- 市　界 City Limits
- 鉄　道 Railway
- 自動車道 Expressway
- 国　道 National Route
- 主要地方道 Major Local Road
- 一般県道 Prefectural Road

※洪水（水害）が予想される際は、浸水想定区域内の避難場所 No. は使えません。災害状況により、使用できる内容が異なる場合があります。

避難場所等一覧

●**指定避難所**…避難した住民や、災害により家に戻れなくなった住民を滞在させるための施設です（備蓄あり）。
●**指定緊急避難場所**…災害が発生し、または発生のおそれがある場合にその危険から一時的に身を守るための場所です。

指定避難所・指定緊急避難場所一覧

No	避難場所等	所在地	指定緊急避難場所 洪水	土砂	地震	指定避難所
1	土浦小学校	大手町13−32		○	○	○
2	下高津小学校	下高津4−2−9	○	○	○	○
3	東小学校	中455			○	○
4	旧宍塚小学校	宍塚1478		○	○	○
5	大岩田小学校	大岩田2066−1	○	○	○	○
6	真鍋小学校	真鍋4−3−1	○	○	○	○
7	都和小学校	並木5−4826−1	○	○	○	○
8	荒川沖小学校	荒川沖東3−24−3		○	○	○
9	中村小学校	中村南5−29−5		○	○	○
10	土浦第二小学校	富士崎2−1−41		○	○	○
11	上大津東小学校	沖宿町2489	○	○	○	○
12	旧上大津西小学校	手野町3651	○	○	○	○
13	神立小学校	中神立町4		○	○	○
14	右籾小学校	右籾1728−3		○	○	○
15	都和南小学校	常名3090	○	○	○	○
16	乙戸小学校	乙戸南2−1−1		○	○	○
17	菅谷小学校	菅谷町1464−8		○	○	○
18	旧藤沢小学校	藤沢3057	○	○	○	○
~~19~~	~~旧斗利出小学校~~	~~高岡1367~~		○	○	○
20	旧山ノ荘小学校	本郷301		○	○	○
21	土浦第一中学校	文京町3−8		○	○	○
22	土浦第二中学校	東真鍋町21−7	○	○	○	○
23	土浦第三中学校	中村南1−25−15		○	○	○
24	土浦第四中学校	中高津3−10−4	○	○	○	○
25	土浦第五中学校	手野町3218−1	○	○	○	○
26	土浦第六中学校	右籾428		○	○	○
27	都和中学校	中貫1222−2		○	○	○
28	新治学園義務教育学校	藤沢913	○	○	○	○
29	土浦第一高等学校	真鍋4−4−2	○		○	
30	土浦第二高等学校	立田町9−6			○	
31	土浦第三高等学校	大岩田1599	○		○	
32	土浦工業高等学校	真鍋6−11−20	○		○	
33	土浦湖北高等学校	菅谷町1525−1			○	
34	つくば国際大学高等学校	真鍋1−3−5			○	
35	土浦日本大学高等学校	小松ケ丘町4−46	○		○	
36	常総学院高等学校	中村西根1010			○	
37	茨城県霞ケ浦環境科学センター	沖宿町1853	○			
38	一中地区公民館	大手町13−9		○	○	
39	二中地区公民館	木田余1675	○	○	○	
40	三中地区公民館	中村南4−8−14		○	○	
41	四中地区公民館	国分町11−5	○	○	○	
42	上大津公民館	手野町3252	○	○	○	
43	六中地区公民館	烏山2−2346−1		○	○	
44	都和公民館	並木5−4824−1	○	○	○	
45	新治地区公民館	藤沢982	○	○	○	
46	老人福祉センター湖畔荘	手野町1892−1	○			
47	ワークヒル土浦	木田余東台4−1−1	○			
48	土浦市保健センター	下高津2−7−27	○			
49	亀城公園	中央1−13−34		○	○	
50	川口運動公園	川口2−12−75		○	○	
51	神立公園	北神立町3		○	○	
52	霞ケ浦総合公園	大岩田1051		○	○	
53	市民運動広場	佐野子260		○	○	
54	乙戸沼公園	中村西根番外50−10		○	○	

※洪水（水害）が予想される際は、浸水想定区域内の避難場所 No. は使えません。
※災害状況により、上記の表と異なる場合があります。

緊急連絡先一覧

No	緊急連絡先	所在地	電話番号
①	土浦市役所	大和町9−1	826−1111
②	土浦警察署	立田町1−20	821−0110
③	土浦市消防本部・土浦消防署	田中町2083−1	821−0119
④	土浦消防署南分署	桜ケ丘町13−1	823−0119
⑤	荒川沖消防署	中荒川沖町27−12	841−0119
⑥	神立消防署	神立中央5−32−6	831−0119
⑦	新治消防署	大畑46	862−4577

問い合わせ先
土浦市総務部総務課
〒300−8686
茨城県土浦市大和町9番1
TEL：029-826-1111（代）

「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を複製したものである。（承認番号　平24情複、　第608号）」