

2) 液状化の判定

[液状化の判定を行う必要がある砂質土層]

- ・地下水位が現地盤面から10m以内に存在する場合の飽和土層。
- ・F Cが35%以下の土層、またはF Cが35%を越えてもI Pが15以下の土層。
- ・平均粒径 D_{50} が10mm以下で、かつ10%粒径 D_{10} が1mm以下である土層。

[液状化の判定]

$F L = R / L \leq 1.0$ のとき、液状化するとみなす。

層下端標高 (m)	土質区分	深度 (m)	塑性 指数	細粒分 含有率	平均 粒径	10% 粒径	液状化の判定				
			I P	F C	D_{50}	D_{10}	R L	R	L	F L 値	判定
0.210	砂質土	1.310 2.315	***** *****	***** *****	***** *****	***** *****	***** *****	***** *****	***** *****	***** *****	***** *****
-1.640	粘性土	3.300 4.325	***** *****	***** *****	***** *****	***** *****	***** *****	***** *****	***** *****	***** *****	***** *****
-3.640	砂質土	5.300 6.300	0.0 0.0	15.3 12.2	0.426 0.445	0.000 0.000	0.214 0.173	0.294 0.215	0.778 0.815	0.378 0.263	× ×
-4.940	粘性土	7.325	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-6.190	砂質土	8.315	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-16.940	砂質土	9.300	0.0	11.1	0.319	0.000	0.227	0.322	0.884	0.365	×
		10.300	0.0	13.8	0.280	0.000	0.435	0.870	0.879	0.990	×
		11.300	0.0	12.1	0.356	0.000	0.401	0.802	0.871	0.920	×
		12.300	0.0	11.7	0.373	0.000	0.310	0.525	0.862	0.609	×
		13.300	0.0	14.3	0.347	0.000	0.319	0.550	0.852	0.645	×
		14.300	0.0	11.4	0.413	0.000	0.281	0.449	0.841	0.534	×
		15.300	0.0	10.0	0.444	0.075	0.196	0.258	0.829	0.311	×
		16.300	0.0	5.4	0.532	0.187	0.278	0.441	0.816	0.541	×
		17.300	0.0	6.4	0.798	0.173	0.303	0.506	0.803	0.630	×
		18.300	0.0	4.5	0.688	0.225	0.289	0.469	0.789	0.595	×
		19.300	0.0	7.8	0.536	0.118	0.261	0.400	0.775	0.516	×
		19.999	0.0	8.3	0.590	0.106	0.247	0.367	0.765	0.480	×

判定：×＝液状化する、○＝液状化しない