

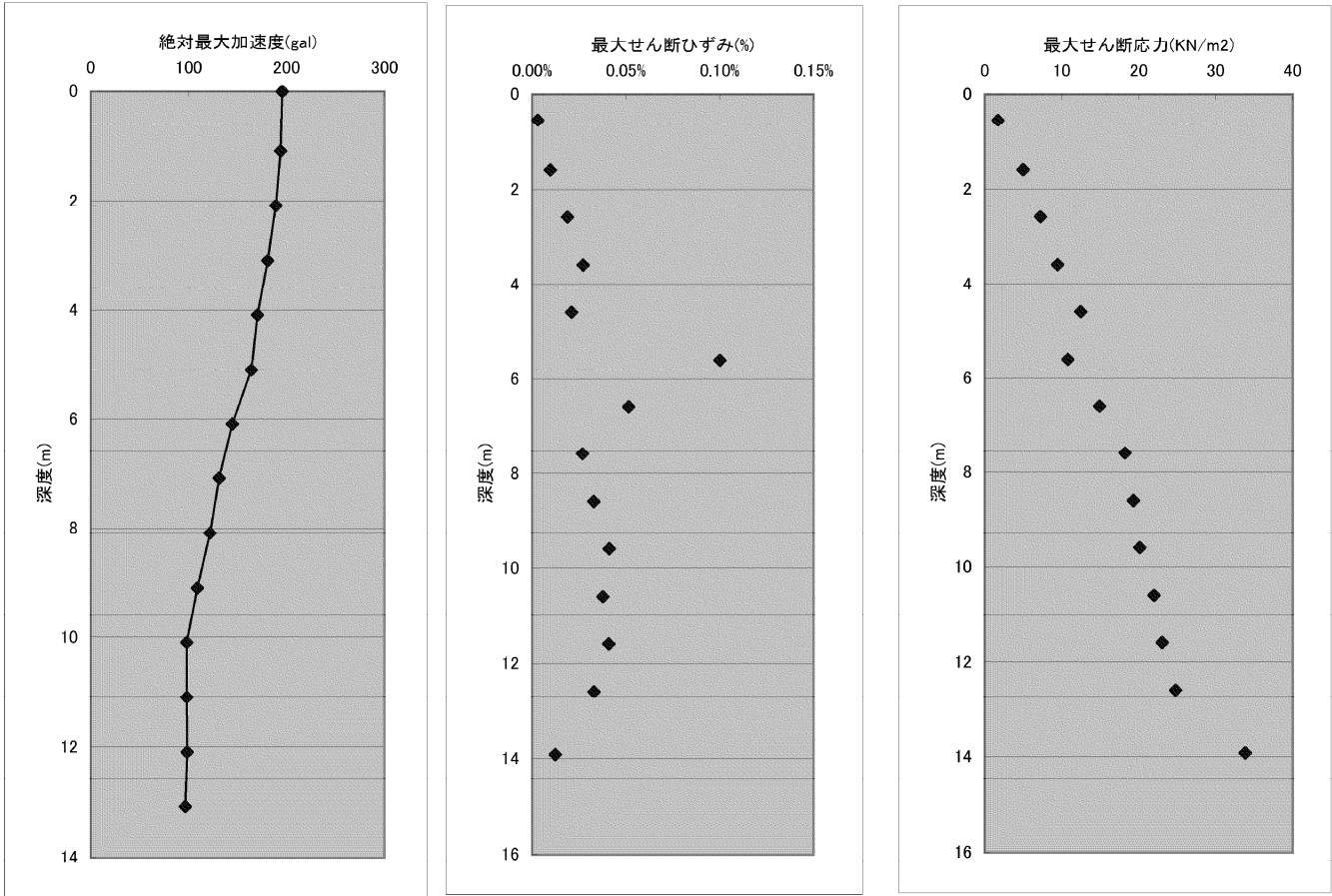
津波避難タワー

タイプ1:建築指針適合波

PL =0. 44 Dcy (建築指針)=0. 6cm Dcy (高圧ガス指針)=4. 8cm

地点名	3-旭津波避難タワー	PL値	0.435	せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値
入力波名	asahi kentiku sonsyou	水の単位体積重量	10.0 (kN/m³)	(注) 判定外
		土載荷重	0.0 (kN/m²)	**1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)
基準名	建築基礎構造設計指針	使用曲線	γ= 5 (%)	**2 τ d/σ'vが0.0以下である(液状化の可能性は低い)
判定方法	各層毎のせん断応力と、実測N値	基礎加速度	83.88 (gal)	**3 Fc〜∠Nfグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)
Fc>50%の取扱い	∠Nfを直線で外挿する	マグニチュード	7.5	**4 全土載圧または有効土載圧が0.0以下となる層である
		補正係数	1.000	地下水位面 1.71 (m)

標 尺	深 さ (m)	層 厚 (m)	土 質 種 類	土 質 特 性											地盤応答値					液状化の判定										
				N 値		振動 動度 三比 軸	判 定 深 さ	湿潤 密度	飽和 密度	有土 載 効 率	全土 載 圧	適合 総 率	平均 砂 径	正確 指 針 値 貫 入	間接 摩擦 係 数	応 力 出 法 比 定	液 を 状 況 化 と 判 定	最 大 速 度	最 大 変 形	最 大 応 力 サ ル	補 正 N 値	液 状 化 比	せん 断 力 比	判 定	F _L	0	1	2		
				0	50																									
	0	0.0															176.6	0.003	0.0											
		1.09	1.09	砂質土			19.0	0.000	1.09	18.1	18.1	19.73	19.73	3.0	0.000	0.00	0.00	N値	176.3	0.009	7.2	42.25	**1	**1	**1					
		2.09	1.00	砂質土			20.0	0.000	2.09	18.1	18.1	34.03	37.83	3.0	0.000	0.00	0.00	N値	175.2	0.018	9.5	33.94	0.000	0.277	2.164					
		3.09	1.00	砂質土			17.0	0.000	3.09	18.1	18.1	42.13	56.93	3.0	0.000	0.00	0.00	N値	172.2	0.027	12.5	23.93	0.340	0.245	2.198					
		4.09	1.00	砂質土			17.0	0.000	4.09	18.1	18.1	50.23	74.03	3.3	0.000	0.00	0.00	N値	165.9	0.029	10.8	23.75	0.379	0.245	1.545					
		5.09	1.00	砂質土			31.0	0.000	5.09	18.1	18.1	58.33	92.13	3.0	0.000	0.00	0.00	N値	159.3	0.122	14.9	40.18	0.000	0.170	3.524					
		6.09	1.00	砂質土			8.0	0.000	6.09	18.1	18.1	66.43	110.23	15.4	0.000	0.00	0.00	N値	117.0	0.052	18.2	16.80	0.184	0.196	0.937					
		7.09	1.00	砂質土			17.0	0.000	7.09	18.1	18.1	74.53	128.33	5.8	0.000	0.00	0.00	N値	104.2	0.026	19.2	20.45	0.249	0.206	1.207					
		8.09	1.00	砂質土			38.0	0.000	8.09	18.1	18.1	82.63	146.43	3.0	0.000	0.00	0.00	N値	104.8	0.032	20.1	41.38	0.000	0.191	3.134					
		9.09	1.00	砂質土			33.0	0.000	9.09	18.1	18.1	90.73	164.53	3.0	0.000	0.00	0.00	N値	102.8	0.040	22.0	34.30	0.000	0.177	3.381					
	10	10.09	1.00	砂質土			28.0	0.000	10.09	18.1	18.1	98.83	182.03	3.0	0.000	0.00	0.00	N値	96.0	0.036	21.0	27.68	0.000	0.175	3.429					
		11.09	1.00	砂質土			33.0	0.000	11.09	18.1	18.1	106.93	200.73	3.0	0.000	0.00	0.00	N値	91.6	0.039	24.8	31.59	0.000	0.166	2.605					
		12.09	1.00	砂質土			32.0	0.000	12.09	18.1	18.1	115.03	218.83	3.0	0.000	0.00	0.00	N値	87.8	0.039	24.8	29.84	0.000	0.165	2.645					
		13.09	1.00	砂質土			43.0	0.000	13.09	18.1	18.1	123.13	236.93	3.0	0.000	0.00	0.00	N値	83.9	0.039	33.8	38.36	0.000	0.207	2.896					



- 基準：「建築基礎構造設計指針」（日本建築学会：2001 年 10 月）
- 手法：簡易法による液状化判定（地震応答解析 FDEL を実施した場合）
- 地区：旭地区、飯岡地区、海上地区、干潟地区

旭市役所										PL =2. 35 Dcy (建築指針)=7. 1cm Dcy (高压ガス指針)=25. 4cm									
タイプ2:東日本大震災																			
基準名 建築基礎構造設計指針										せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値									
判定方法 各層毎のせん断応力と、実測N値										(注) 判定外									
Fc>50%の取扱いは										**1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)									
										**2 $\tau d/\sigma'v$ が0.0以下である(液状化の可能性は低い)									
										**3 Fc~ $\angle$ Nfグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)									
										**4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である									
										地下水位面 1.85 (m)									
PL値 2.351																			
水の単位体積重量 10.0 (kN/m ³)																			
上載荷重 0.0 (kN/m ²)																			
使用曲線 $\gamma = 5$ (%)																			
基礎加速度 156.70 (gal)																			
マグニチュード 9.0																			
補正係数 1.000																			
土質特性										液状化の判定									
N値										せん断力比									
振動数2.0										液を考慮判定									
判定深さ										地震応答値									
湿潤重量										最大深さ									
飽和重量										最大深さ									
有上載圧										最大深さ									
全上載圧										最大深さ									
細骨粒有土率										最大深さ									
平均粒径										最大深さ									
コシ値										最大深さ									
面抵抗										最大深さ									
応力比										最大深さ									
液を考慮判定										最大深さ									
地震応答値										液状化の判定									
最大深さ										せん断力比									
最大深さ										液を考慮判定									
最大深さ										地震応答値									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									
最大深さ										最大深さ									