

液状化簡易判定結果（建築基礎構造設計指針（新））

件名： 平成23年度 多良中学校屋内運動場・武道場増改築工事設計業務委託 ボーリング No. No. 1 地盤標高： -0.36m 地下水位： GL- 1.40m

標 尺 (m)	柱 状 図	地 層 深 度 (m)	層 厚 (m)	γ_t (kN /m ³)	γ_{sat} (kN /m ³)	γ' (kN /m ³)	計 算 深 度 (m)	N 値	σ_v (kN /m ²)	σ_v' (kN /m ²)	シル ト 分 (%)	粘 土 分 (%)	塑 性 指 数	補 正 N 値	M = 7.5 $\alpha_{max} = 150.0 \text{ gal}$				低 減 減 数	N 値 ● 10 20 30 40				標 (m)
															R	L	FL	判 定		FLの深度分布 ○ 0.5 1.0 1.5				
5		1.80	1.80	20.0	20.0	10.0	1.37	50	27.4	27.4	14.7	0.0	0.0	0.0	***	*****	*****	*****	○	1.00				5
							2.11	50	42.5	35.4	14.7	0.0	0.0	91.0	3.960	0.116	34.239	○	1.00					
							3.09	50	63.0	46.1	14.7	0.0	0.0	80.6	3.960	0.130	30.569	○	1.00					
							4.09	50	84.0	57.1	14.7	0.0	0.0	73.1	3.960	0.137	28.846	○	1.00					
		5.40	3.60	21.0	21.0	11.0	5.22	50	107.7	69.6	14.7	0.0	0.0	66.9	3.960	0.142	27.887	○	1.00					
							6.00	50	126.6	80.6	0.0	0.0	0.0	***	*****	*****	*****	○	1.00					
							7.00	50	151.6	95.6	0.0	0.0	0.0	***	*****	*****	*****	○	1.00					
		8.50	3.10	25.0	25.0	15.0	8.00	50	176.6	110.6	0.0	0.0	0.0	***	*****	*****	*****	○	1.00					
10																							-10	
15																							-15	
20																							-20	

図4.2-1.液状化判定結果(ボーリングNo.1)

沈下量	PL 法	0.00
0.00 cm		○

FL 値による判定
 X-液状化すると判定
 ○-液状化しないと判定
 PL 法による判定
 X- $PL > 15$ 液状化危険度が極めて高い
 △- $15 \geq PL > 5$ 液状化危険度が高い
 ○- $PL \leq 5$ 液状化危険度が低い

液状化簡易判定結果（建築基礎構造設計指針（新））

件名： 平成23年度 多良中学校屋内運動場・武道場増改築工事設計業務委託 ボーリングNo. No. 2 地盤標高： -0.42m 地下水位： GL- 2.30m

標 尺 (m)	柱 状 図	地 層 深 度 (m)	層 厚 (m)	γ_t (kN/m ³)	γ_{sat} (kN/m ³)	γ' (kN/m ³)	計 算 深 度 (m)	N 値	σ_v (kN/m ²)	σ_v' (kN/m ²)	シル ト 分 (%)	粘 土 分 (%)	塑 性 指 数	補 正 N 値	M= 7.5 $\alpha_{max}=150.0 \text{ gal}$				低 減 減 数	N 値 ● 10 20 30 40				標 (m)	
															R	L	FL	判 定		FLの深度分布 ○ 0.5 1.0 1.5					
5		1.50	1.50	20.0	20.0	10.0	1.28	50	25.7	25.7	11.2	0.0	0.0	***	*****	*****	*****	○	1.00		0.5	1.0	1.5	○	
		2.05	50	41.7	41.7	11.2	0.0	0.0	***	*****	*****	*****	○	1.00											
		3.05	50	62.7	55.1	11.2	0.0	0.0	73.6	3.960	0.108	36.688	○	1.00											
		4.29	50	88.7	68.7	11.2	0.0	0.0	66.5	3.960	0.120	32.975	○	1.00											
		5.28	50	109.4	79.6	11.2	0.0	0.0	62.3	3.960	0.126	31.450	○	1.00											
		6.23	50	129.3	90.0	11.2	0.0	0.0	58.9	3.960	0.130	30.564	○	1.00											
		7.05	50	146.7	99.1	11.2	0.0	0.0	56.5	3.960	0.132	30.081	○	1.00											
		8.19	50	170.4	111.5	11.2	0.0	0.0	53.6	3.960	0.133	29.702	○	1.00											
		9.11	50	189.8	121.7	11.2	0.0	0.0	51.6	3.960	0.134	29.562	○	1.00											
10		10.06	8.56	21.0	21.0	11.0	10.06	50	209.7	132.1	11.2	0.0	0.0	49.7	3.924	0.134	29.265	○	1.00						10
15																								15	
20																								20	

図4.2-2.液状化判定結果(ボーリングNo.2)

沈下量	P L 法	0.00
0.00 cm		○

FL 値による判定
 X-液状化すると判定
 ○-液状化しないと判定
 PL 法による判定
 X-PL>15 液状化危険度が極めて高い
 △-15≧PL>5 液状化危険度が高い
 ○-PL≦5 液状化危険度が低い

液状化簡易判定結果（建築基礎構造設計指針（新））

件名： 平成23年度 多良中学校屋内運動場・武道場増改築工事設計業務委託 ボーリング No. No. 3

地盤標高： -0.93m

地下水位： GL- 2.10m

標 尺 (m)	柱 状 図	地 層 深 度 (m)	層 厚 (m)	γ_t (kN/m³)	γ_{sat} (kN/m³)	γ' (kN/m³)	計 算 深 度 (m)	N 値	σ_v (kN/m²)	σ_v' (kN/m²)	シル ト 分 (%)	粘 土 分 (%)	塑 性 指 数	補 正 N 値	M= 7.5 $\alpha_{max}=150.0 \text{ gal}$				低 減 減 数	N 値 ● 10 20 30 40 FLの深度分布 ○ 0.5 1.0 1.5				標 (m)
															R	L	FL	判 定		0.5	1.0	1.5		
5 																								

図4.2-3.液状化判定結果(ボーリングNo.3)

沈下量	PL法	0.00
0.00 cm		○

FL値による判定
 X-液状化すると判定
 ○-液状化しないと判定
 PL法による判定
 X-PL>15 液状化危険度が極めて高い
 △-15≥PL>5 液状化危険度が高い
 ○-PL≤5 液状化危険度が低い

液状化簡易判定結果（建築基礎構造設計指針（新））

件名： 平成23年度 多良中学校屋内運動場・武道場増改築工事設計業務委託 ボーリング No. No. 4 地盤標高： -0.74m 地下水位： GL- 1.70m

標 尺 (m)	柱 状 図	地 層 深 度 (m)	層 厚 (m)	γ_t (kN/m ³)	γ_{sat} (kN/m ³)	γ' (kN/m ³)	計 算 深 度 (m)	N 値	σ_v (kN/m ²)	σ_v' (kN/m ²)	シル ト 分 (%)	粘 土 分 (%)	塑 性 指 数	補 正 N 値	M = 7.5 $\alpha_{max} = 150.0 \text{ gal}$				低 減 率	N 値 ● 10 20 30 40				標 (m)
															R	L	FL	判 定		FLの深度分布 ○ 0.5 1.0 1.5				
5		2.40	2.40	20.0	20.0	10.0	1.30	7	26.0	26.0	11.6	0.0	0.0	***	*****	*****	*****	○	1.00					
							2.30	11	46.0	40.0	11.6	0.0	0.0	23.7	0.355	0.110	3.210	○	0.67					
							3.29	50	66.6	50.7	10.0	0.0	0.0	76.2	3.960	0.124	31.900	○	1.00					
							4.00	50	81.7	58.7	10.0	0.0	0.0	71.3	3.960	0.130	30.400	○	1.00					
							5.24	50	107.5	72.2	10.0	0.0	0.0	64.9	3.960	0.137	28.995	○	1.00					
							6.06	50	125.0	81.3	10.0	0.0	0.0	61.4	3.960	0.139	28.492	○	1.00					
							7.00	50	144.7	91.7	10.0	0.0	0.0	58.2	3.960	0.141	28.171	○	1.00					
							8.00	50	165.6	102.6	10.0	0.0	0.0	55.4	3.960	0.141	28.023	○	1.00					
10																								-10
15																								-15
20																								-20

図4.2-4.液状化判定結果(ボーリングNo.4)

沈下量	PL 法	0.00
0.00 cm		○

FL 値による判定
 X-液状化すると判定
 ○-液状化しないと判定
 PL 法による判定
 X- $PL > 15$ 液状化危険度が極めて高い
 △- $15 \geq PL > 5$ 液状化危険度が高い
 ○- $PL \leq 5$ 液状化危険度が低い