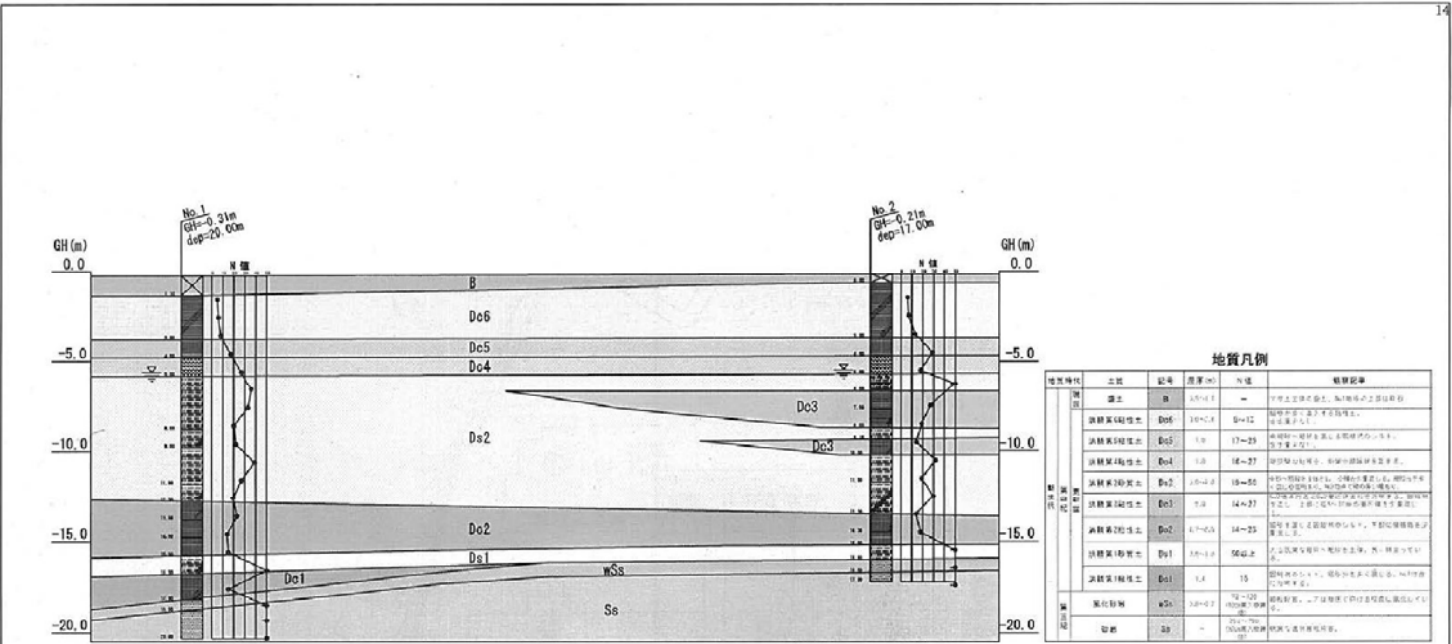
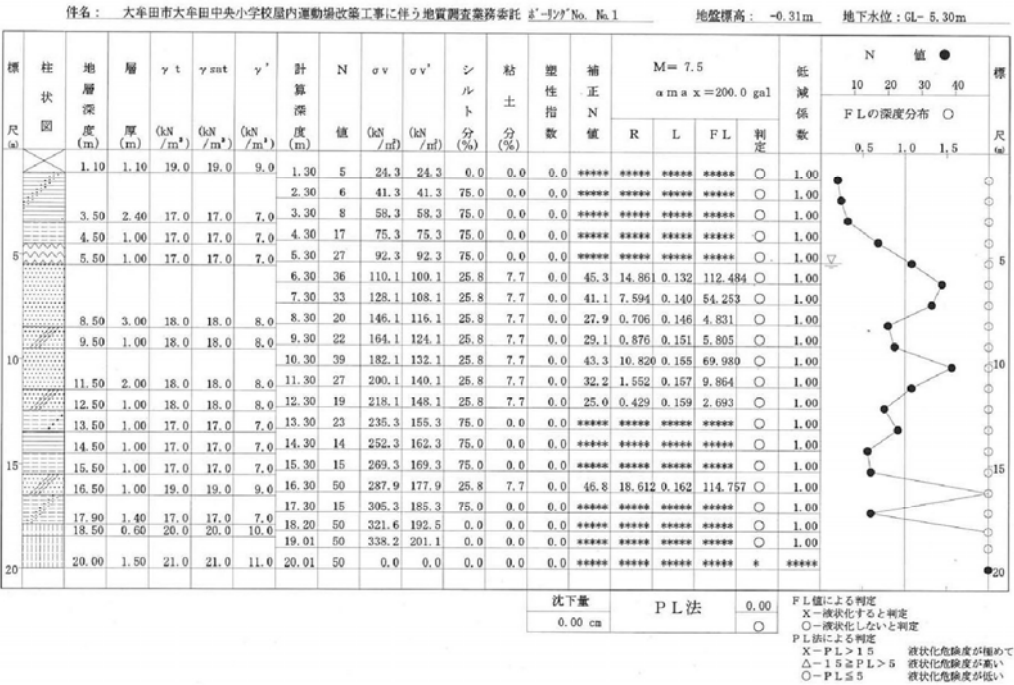


設計GL=KBM-270

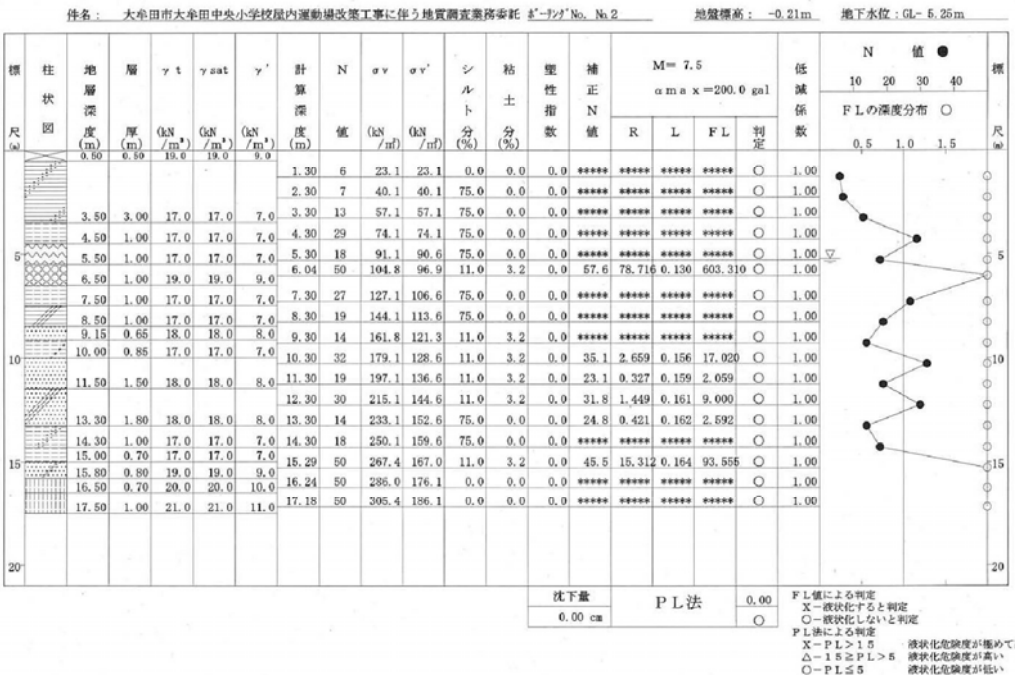


地質断面図 S=1:200

液状化簡易判定結果 (建築基礎構造設計指針 (新))



液状化簡易判定結果 (建築基礎構造設計指針 (新))



工事名称
大牟田市大牟田中央小学校屋内運動場改築等工事

図面名称
ボーリング柱状図(1)

縮尺
A1: 1/100
A3: 1/200

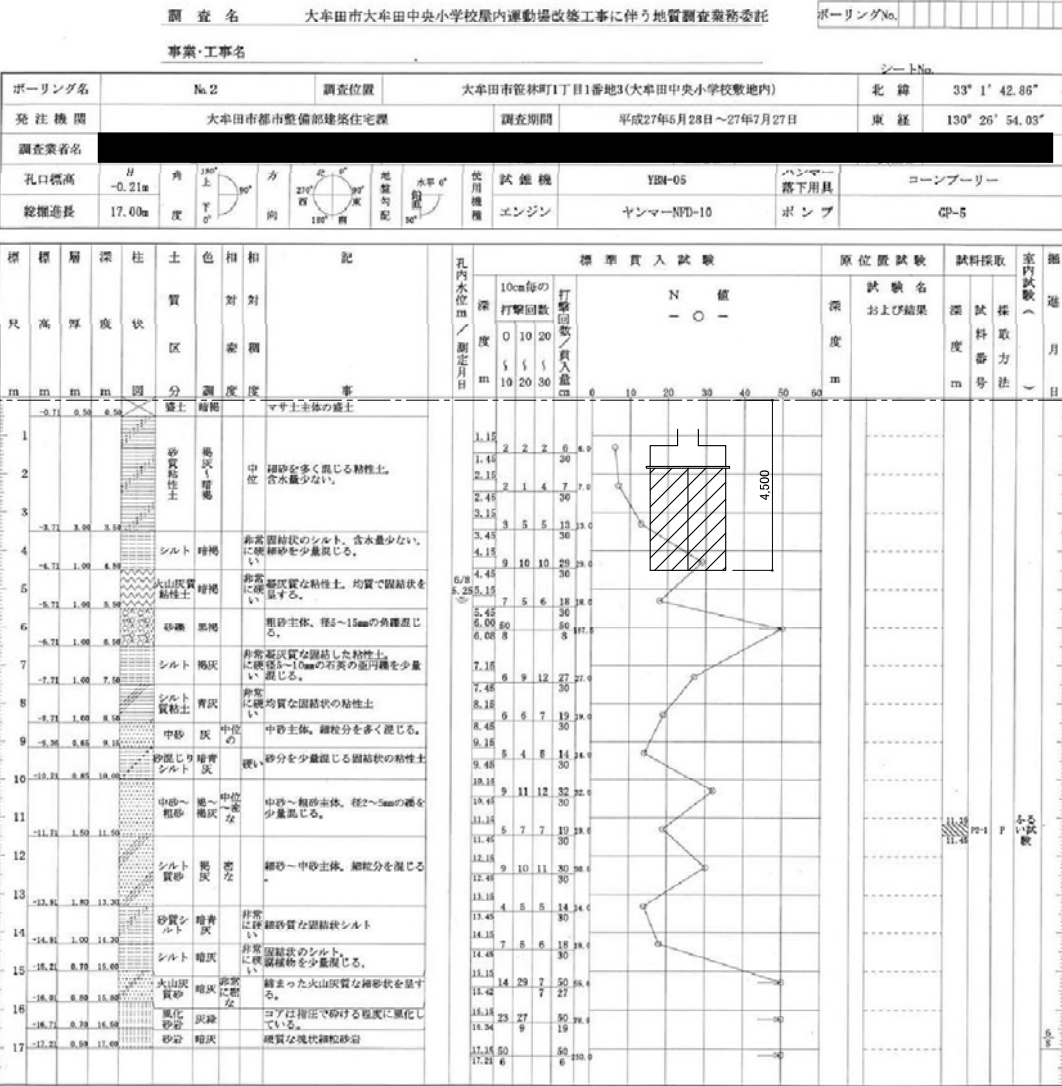
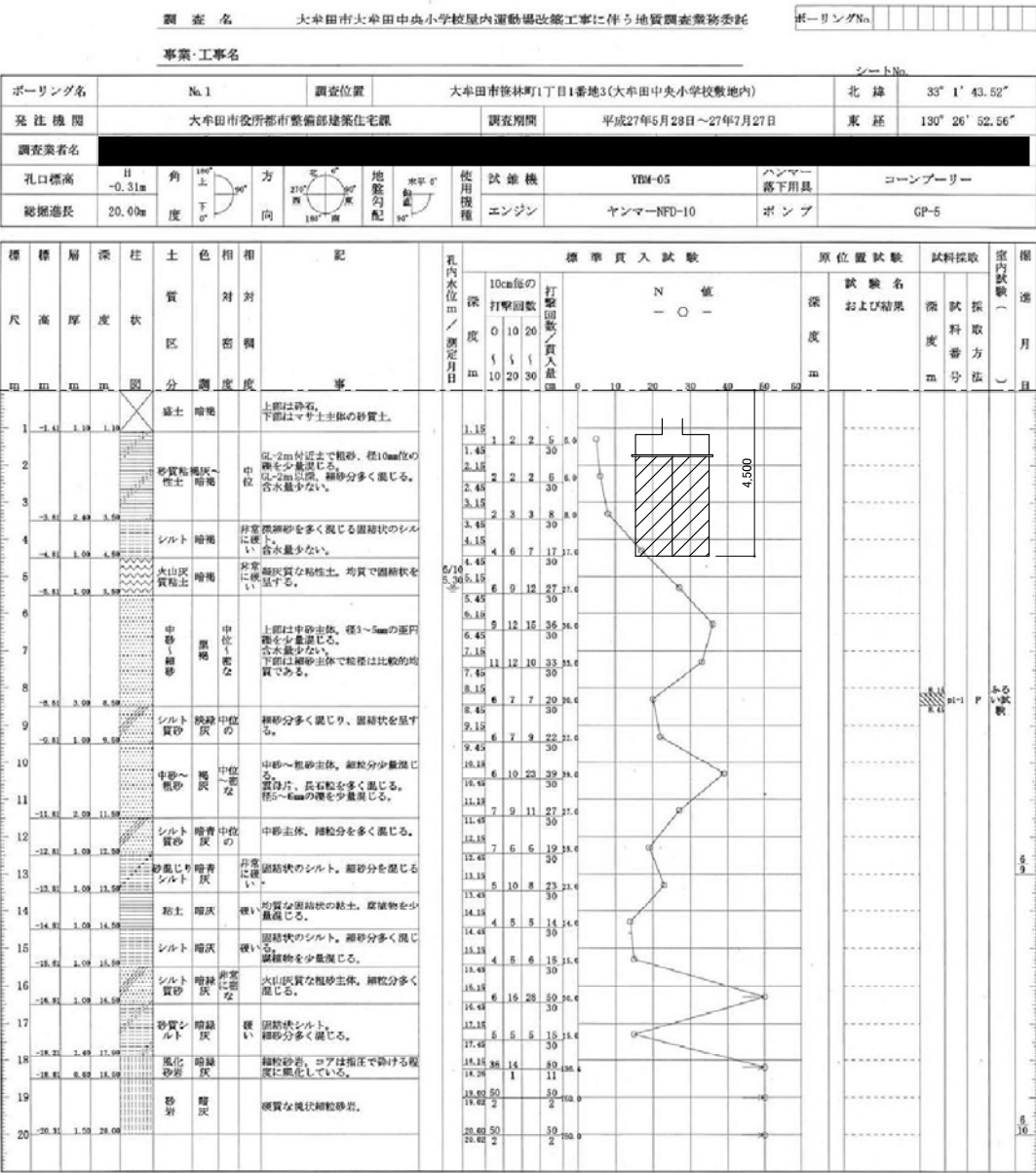
図面番号
S-10

検図 建築 構造 電気 機械設備

日付
H28年3月20日

ボーリング柱状図

ボーリング柱状図



工事名称
大牟田市大牟田中央小学校屋内運動場改築等工事

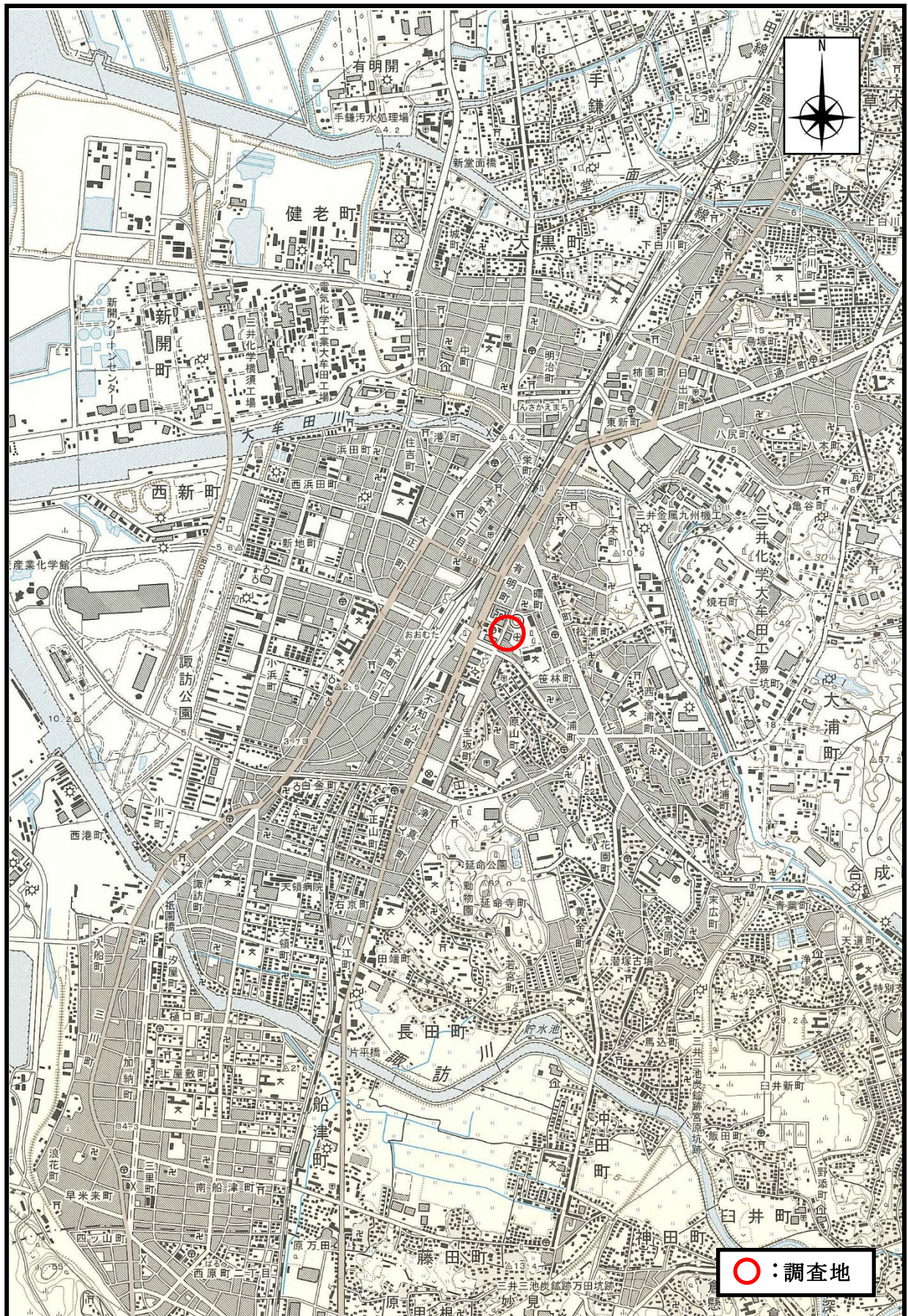
図面名称
ボーリング柱状図(2)

縮尺
A1 : —
A3 : —

図面番号
S-11

検図 建築 構造 電気 機械設備

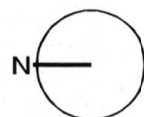
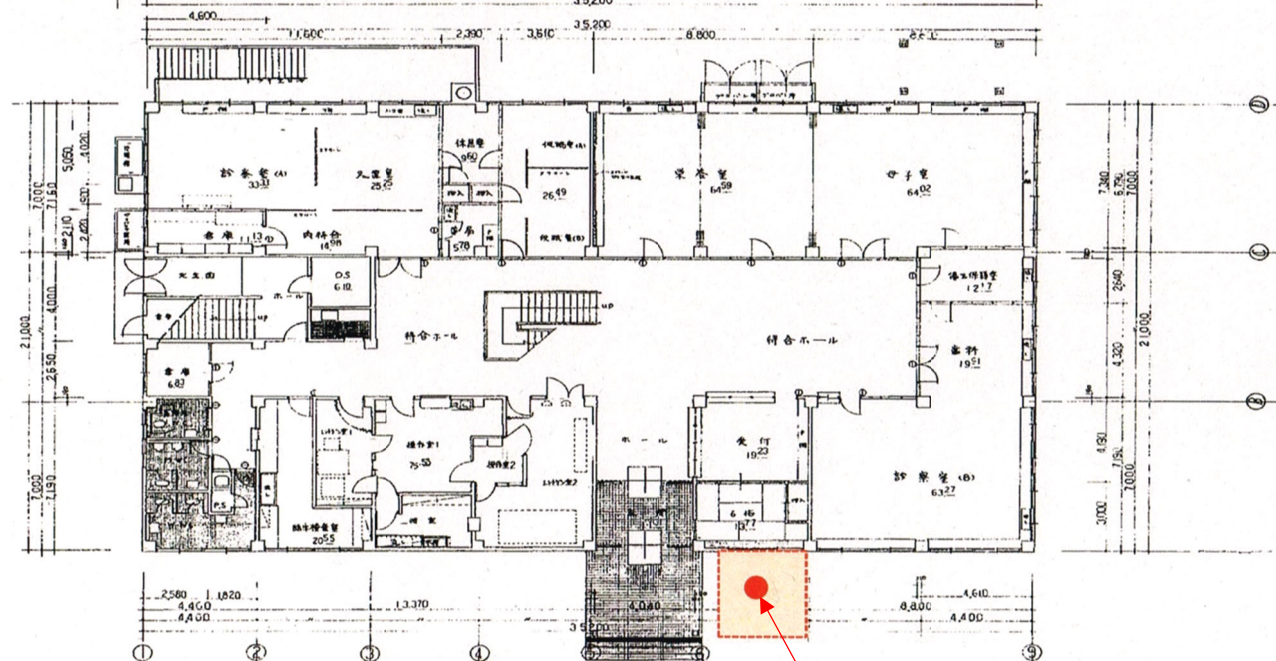
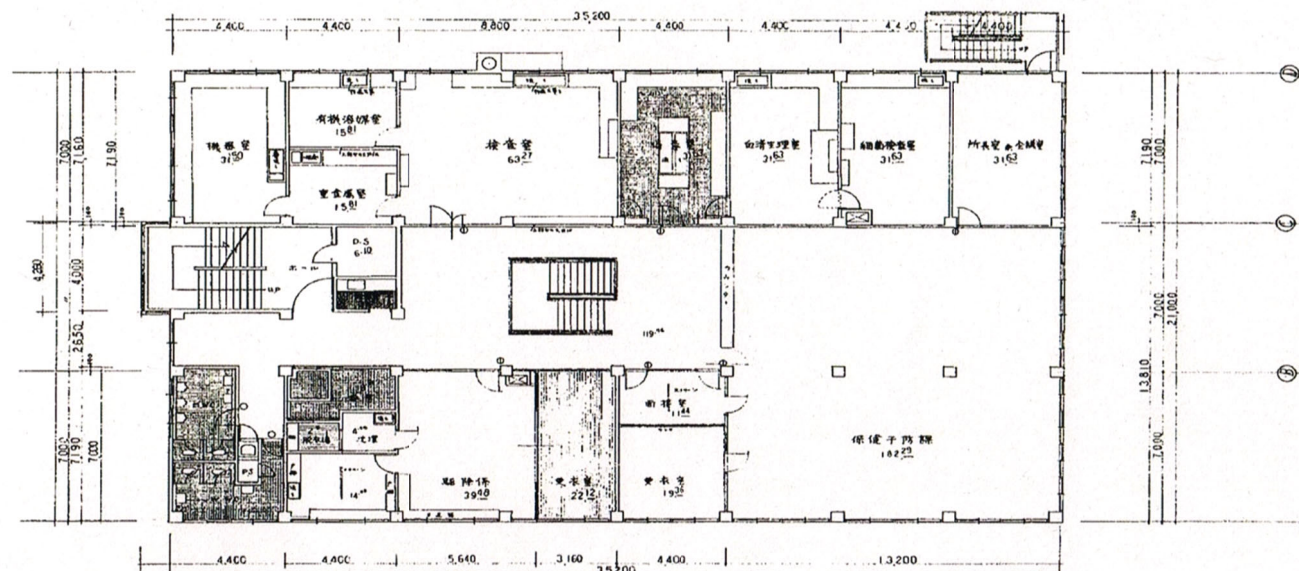
日付
H28年3月20日



案内図 (S=1:25,000)

【出典】国土地理院発行 2万5千分の1地形図「大車田」

大牟田市保健所エレベーター設置等工事に伴う地質調査(液状化判定用)業務委託



地質調査位置

調査位置図

ボーリング柱状図

液状化簡易判定結果（建築基礎構造設計指針（2001年））

件名： 大牟田市保健所エレベータ設置工事に伴う地質調査

ボーリングNo. 1

地盤標高： 10.10m

地下水位：GL- 1.95m

標 尺 (<small>m</small>)	柱 状 図	地 層 深 度 (<small>m</small>)	層 厚 (<small>m</small>)	γ t (<small>kN</small> / <small>m</small> ³)	γ sat (<small>kN</small> / <small>m</small> ³)	γ ' (<small>kN</small> / <small>m</small> ³)	計 算 深 度 (<small>m</small>)	N 値	σ v (<small>kN</small> / <small>m</small> ²)	σ v ' (<small>kN</small> / <small>m</small> ²)	Fc (%)		塑 性 指 数	補 正 N 値	M= 7.5 α m a x =150.0 gal				低 減 率 β	N 値 ●			標 尺 (<small>m</small>)			
																				F L の深度分布 ○						
															R	L	F L	判 定								
5		2.00	2.00	18.0	18.2	8.2	1.30	5	23.4	23.4	25.5			*****	*****	*****	*****	○	1.00							
		2.30	1	41.2	37.7	25.5		10.2	0.131	0.105	1.250	○	1.00													
		3.23	2	57.1	44.3	25.5		11.5	0.140	0.122	1.151	○	1.00													
		4.30	9	76.2	52.7	66.2		*****	*****	*****	*****	○	1.00													
		5.30	15	94.4	60.9	46.6		*****	*****	*****	*****	○	1.00													
		6.30	10	112.6	69.1	46.6		*****	*****	*****	*****	○	1.00													
		7.30	10	131.7	78.2	44.5		*****	*****	*****	*****	○	1.00													
		8.30	7	149.5	86.0	44.5		*****	*****	*****	*****	○	1.00													
		9.30	37	169.1	95.6	27.1		46.2	16.88	0.151	111.4	○	1.00													
		10.30	40	189.3	105.8	27.1		47.2	19.67	0.151	130.7	○	1.00													
10		12.00	3.50	20.0	20.2	10.2	11.30	45	209.5	116.0	27.1			50.1	29.57	0.149	198.1	○	1.00							
							12.30	40	229.1	125.6	27.1		*****	*****	*****	*****	○	1.00								
							13.03	60	242.3	131.5	27.1		*****	*****	*****	*****	○	1.00								
15		14.02	2.02	18.0	18.2	8.2	14.02	60	260.4	139.7	27.1			*****	*****	*****	*****	○	1.00							
20																										
													沈下量		P L 法				0.00	F L 値による判定 X－液状化すると判定 ○－液状化しないと判定						
													0.00 cm						○							

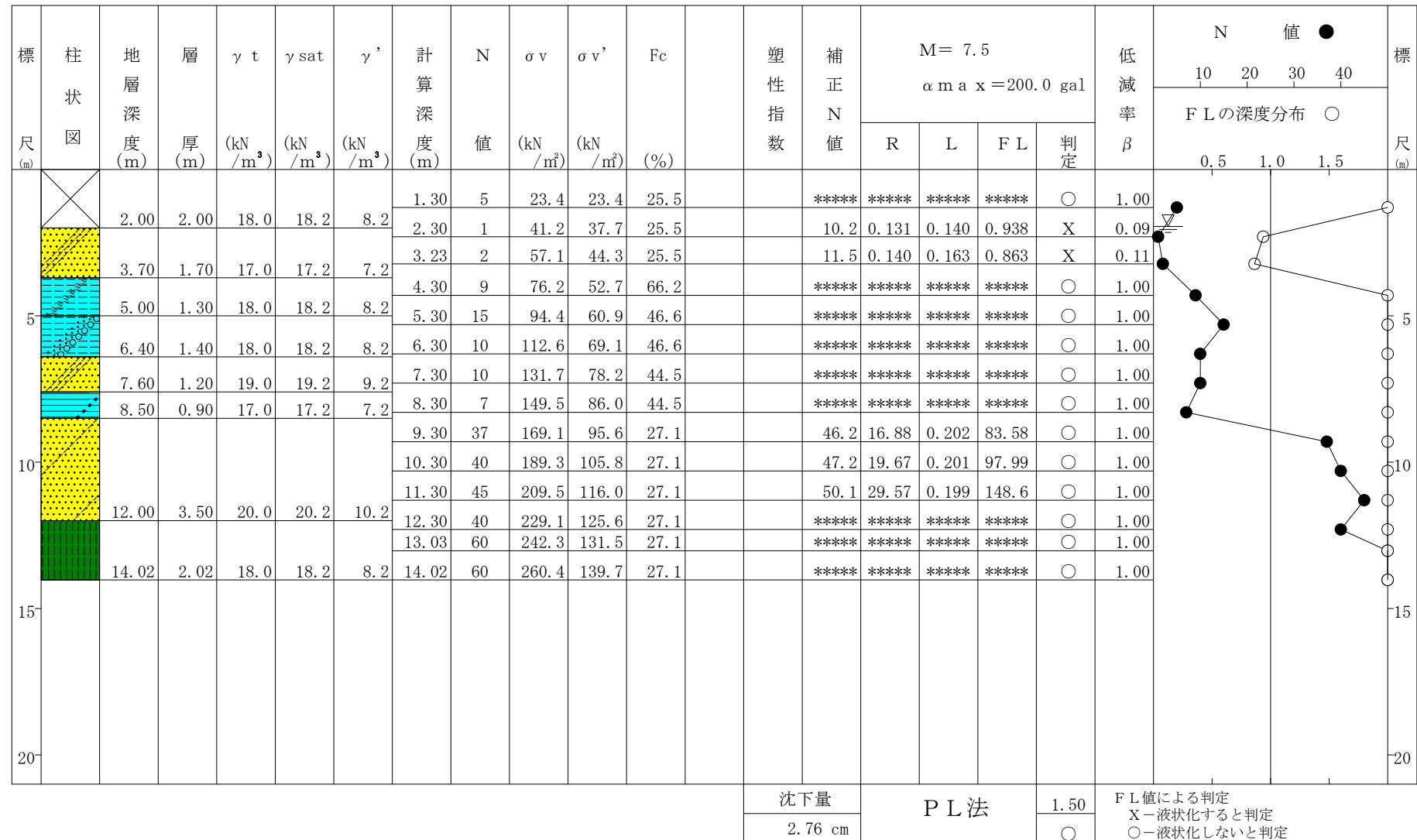
液状化簡易判定結果（建築基礎構造設計指針（2001年））

件名： 大牟田市保健所エレベータ設置工事に伴う地質調査

ホーリンク` No. 1

地盤標高： 10.10m

地下水位 : GL- 1.95m



F L 値による判定
X — 液状化すると判定
O — 液状化しないと判定

P L 法による判定
 $X - PL > 15$ 液状化危険度が極めて高い
 $\Delta - 15 \leq PL < 5$ 液状化危険度が高い
 $O - PL \leq 5$ 液状化危険度が低い

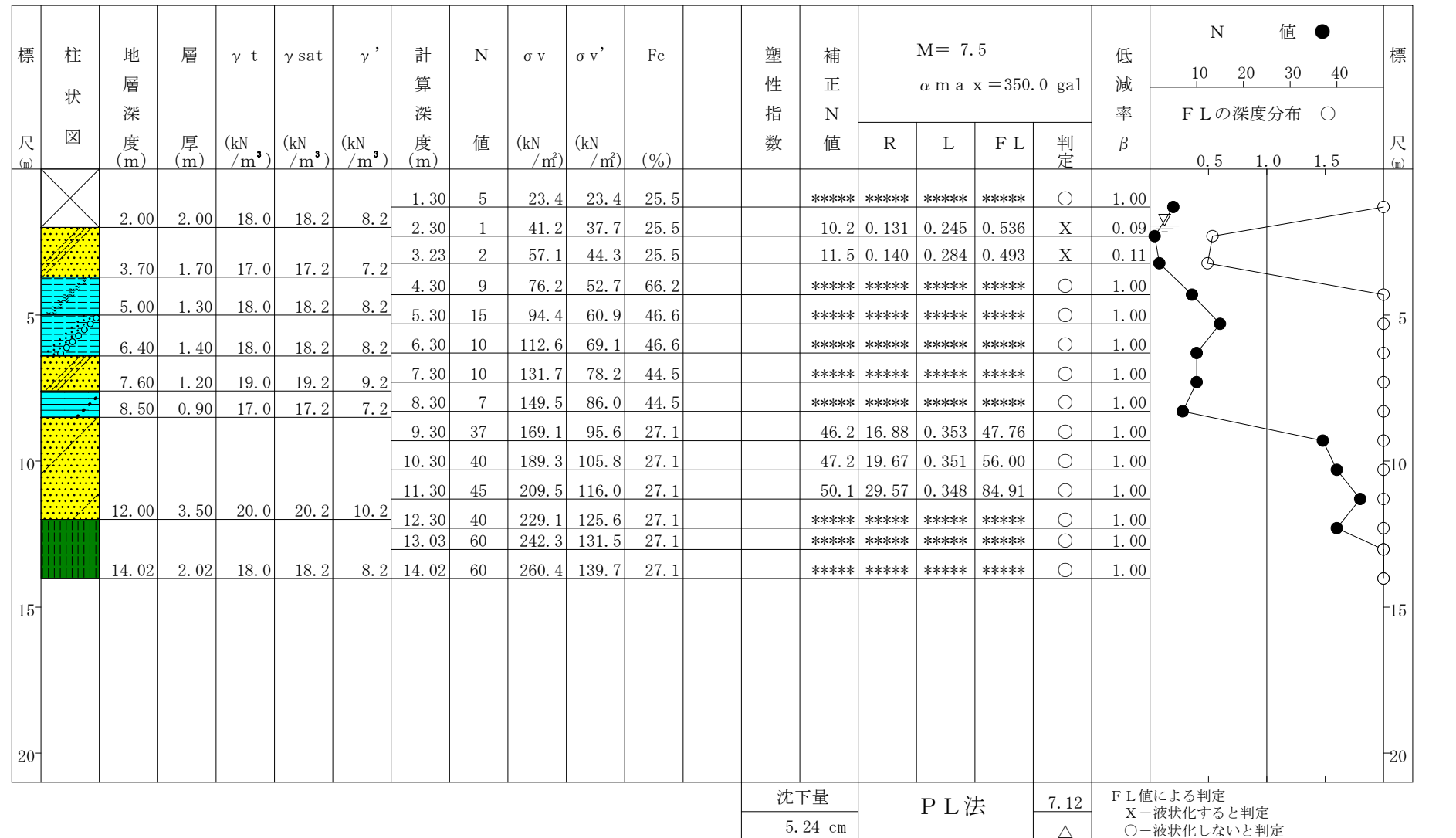
液状化簡易判定結果（建築基礎構造設計指針（2001年））

件名： 大牟田市保健所エレベータ設置工事に伴う地質調査

ホーリンク` No. 1

地盤標高： 10.10m

地下水位：GL- 1.95m

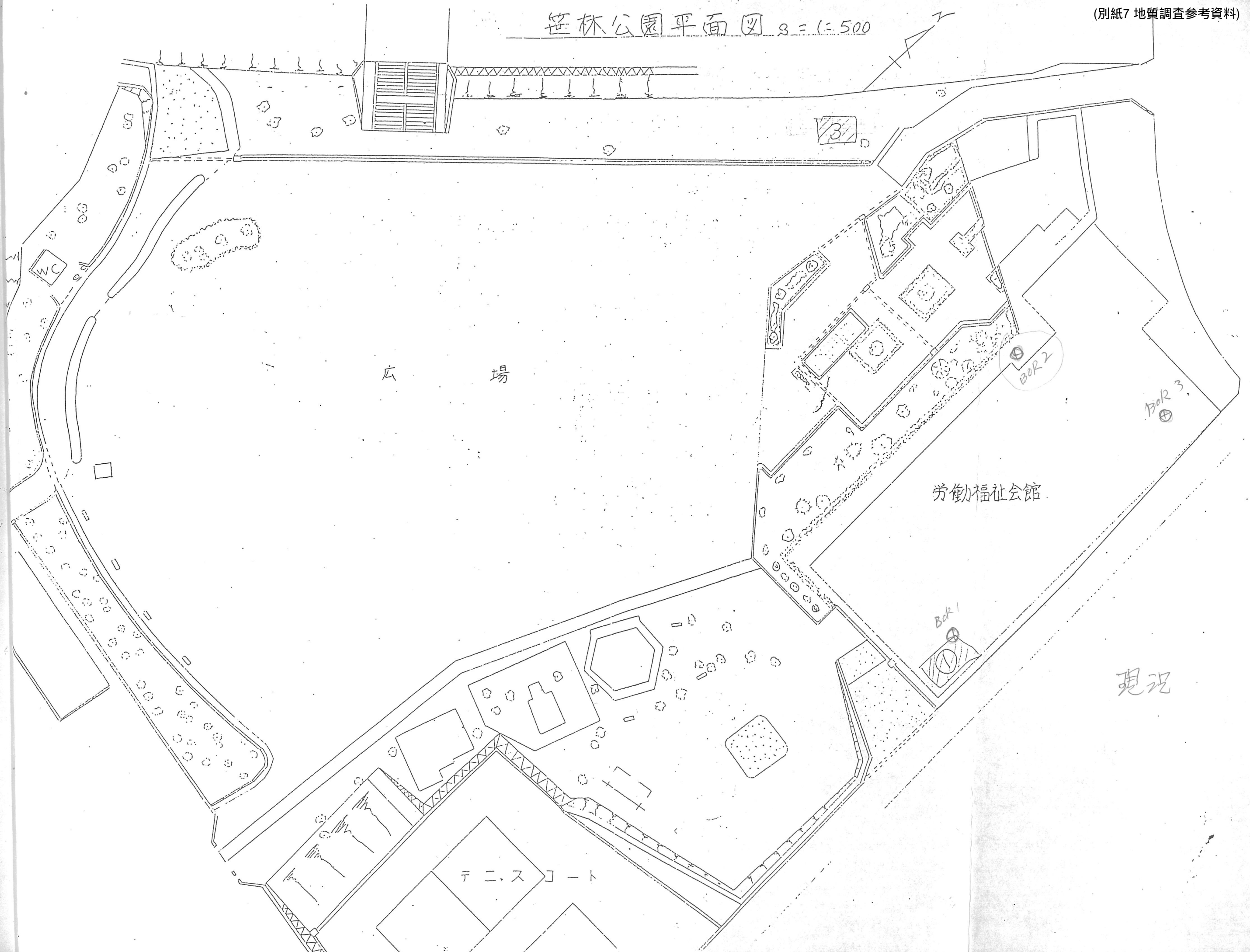


F L 値による判定
X - 液状化すると判定
○ - 液状化しないと判定

P L 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

笹林公園平面図 3 = 1:500

(別紙7 地質調査参考資料)



調査名・調査地点 大牟田労働福祉会館

標 高 13.49 m

調査年月日 52年 8月 7日

ボーリング孔: No. 1

孔内水位 GL - 6.00 m

調査担当者

標 尺 m	標 高 m	深 さ m	層 厚 m	現 場 観 察 記 録				標 準 貫 入 試 験										試 料 採 取				
				土 質 記 号	土 質 名	色 調	記 事	深 さ m	打 撃 回 数 貫入量 cm	10cmごとの 打 撃 回 数			N 値						試料 番号	深さ m	採取 方法	
										10 cm	20 cm	30 cm	0	10	20	30	40	50				60
1							真砂の盛土		6/30	1	2	3								1		
2		2.75	2.75		砂質土	茶 灰			10/30	2	3	5								2		
3		3.60	0.85		ローム	黄 灰	固結状火山灰土		5/30	1	1	3								3		
4									12/30	3	4	5								4		
5		4.95	1.35		凝灰質砂	褐 灰	細粒のシルトを含む		33/30	5	7	21								5		
		5.30	0.35		ローム	"	固結状火山灰土															
6									22/30	6	7	9								6		
7							中々粗粒砂 軽石粒・石英 細粒を含む		31/30	9	11	11								7		
8		8.80	3.50		凝灰質砂	黒 灰			23/30	7	8	9								8		
9							上部有機物含む		10/30	3	3	4								9		
10									21/30	6	7	8								10		
11		11.15	2.35		固結シルト	青 灰	下部砂を含む		30/30	11	15	14								11		
12		12.00			礫混砂	茶 褐	石英・雲母を含む		7/30	2	3	2								12		
13									2/30			3								13		
14							物多含む		8/30	2	3	3								14		
15		15.40	3.40		固結シルト	青 灰	下部砂を含む		25/30	4	8	13								15		
16	(-)	16.70	1.30		シルト混砂	青 灰	石英質の砂(粗粒) 下部には有機物含む		17/30	1	2	9								16		
17							指でつぶせる		16/30	5	5	6								17		
18		18.50	1.80		風化砂岩	暗青灰			30/7											18		
19							19mより 棒状コアとして 採取された		50/5											19		
20									50/5											20		
21		21.20	2.50		砂 岩	暗青灰			50/4											21		
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						

備 考:

試料採取方法の記号

- シンウォールサンプラー
- 貫入試験用サンプラー

- ⊕ デーゼル型サンプラー
- ⊕ フォイルサンプラー
- × その他

調査名・調査地点 大牟田労働福祉会館

標 高 12.40 m

ボーリング孔：No. 2

孔内水位 GL - 6.20 m

調査担当者

標 尺 m	標 高 m	深 さ m	層 厚 m	現 場 観 察 記 録				標 準 貫 入 試 験										試 料 採 取																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				土質記号	土質名	色調	記 事	深さ m	打撃 回数 貫入量 cm	10cmごとの 打 撃 回 数			N 値						試料 番号	深さ m	採取 方法																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
										10 cm	20 cm	30 cm	0	10	20	30	40	50				60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1		0.50	0.50	△	砂質土	茶 灰	カラ茶色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

備 考：

試料採取方法の記号

- デニソン型サンプラー
- ⊕ シンウォールサンプラー
- ⊖ フォイルサンプラー
- 貫入試験用サンプラー
- × そ の 他

調査名・調査地点 大牟田労働福祉会館

ボーリング孔：No. 3

孔内水位 GL - 6.40 m

調査担当者

標 尺 m	標 高 m	深 さ m	層 厚 m	現 場 観 察 記 録				標 準 貫 入 試 験										試 料 採 取				
				土 質 記 号	土 質 名	色 調	記 事	深 さ m	打 撃 回 数 貫入量 cm	10cmごとの 打 撃 回 数			N 値							試料 番号	深さ m	採取 方法
										10 cm	20 cm	30 cm	0	10	20	30	40	50	60			
1							真砂に砂盛土		2/30	1/20	1								1			
2		2.50	2.50		砂質土	茶 灰	非常にゆるい		1/30		1/20								2			
3		3.30	3.30		ローム	茶 灰	ゆるい		4/30	1	1	2							3			
4		4.30	1.00		"	"	かたい		11/30	1	2	8							4			
5				△					19/30	6	6	7							5			
6				△			中へ粗砂主体 に細砂混入		19/30	6	6	7							6			
7		7.50	3.20	△	凝灰質砂	暗茶灰	(砂5~15%)		31/30	7	8	16							7			
8		6.70	1.20		固結ローム	茶 灰			20/30	6	7	7							8			
9							細砂が見られず 真砂状のもの		34/30	7	12	15							9			
10		10.70	2.00		細砂混砂	緑青灰			32/30	14	9	9							10			
11									14/30	4	5	5							11			
12							かたい		14/30	4	5	5							12			
13		13.50	2.00		固結シルト	暗 灰			10/20										13			
14							口内色は凝灰質 シルトを主とし		25/30	5	7	13							14			
15		15.30	1.80		"	淡青灰	中へ粗粒砂混入 石灰質を主体		50/30	12	16	22							15			
16		16.20	0.90		砂	茶 灰			11/30	4	3	4							16			
17									12/30	3	4	5							17			
18	(-) 5.15	18.60	2.40		固結シルト	暗青灰	かたい		22/30	4	7	11							18			
19		19.80	1.20	~	同化砂岩	"	脆く砂状を呈す		30/30	8	10	12							19			
20				~					50/8													
21							礫状コアを採取		50/5													
22		22.00	2.20		砂 岩	淡青灰			50/5													
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						

備 考：

試料採取方法の記号

- シンウォールサンプラー
- 貫入試験用サンプラー

- デニソン型サンプラー
- ⊕ フォイルサンプラー
- × そ の 他