

採 取 計 画 說 明 資 料

添付資料内訳表

番号	資料名称	頁
1	採取計画及び数量計算書	1~1-3
2	求積図	2~2-2
3	賦存量計算書（計算書、横断図）	3~3-8
4	公有水面埋立法承認書	4~4-3
5	諫早湾干拓事業の施行及び埋立に関する同意書（漁協）	5~5-12
	湯江、小長井、小江、深海、長田、諫早、小野、森山、	
	吾妻、瑞穂、神代、土黒	
6	同添付図面	6~6-1
7	公有水面埋立願いに対する市町の意見書	7~7-10
	諫早市、森山町、高来町、吾妻町、愛野町	
8	公有水面埋立承認出願に係る協議について	8~8-1
	（長崎海上保安部長より回答）	
9	諫早湾干拓事業計画に係る環境影響評価書 抜粋	9~9-6
	（工事に伴う水質）	
10	位置図（1：50,000）	

採取計画及び数量計算書

採取計画及び数量計算書

潮受堤防工事、内部堤防工事、排水門工事、地区内工事（幹線、支線道路、農業用施設用地、用水路、耕作道路）における盛砂、敷砂に用いるための海底砂を採取する。

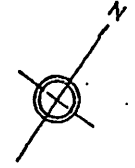
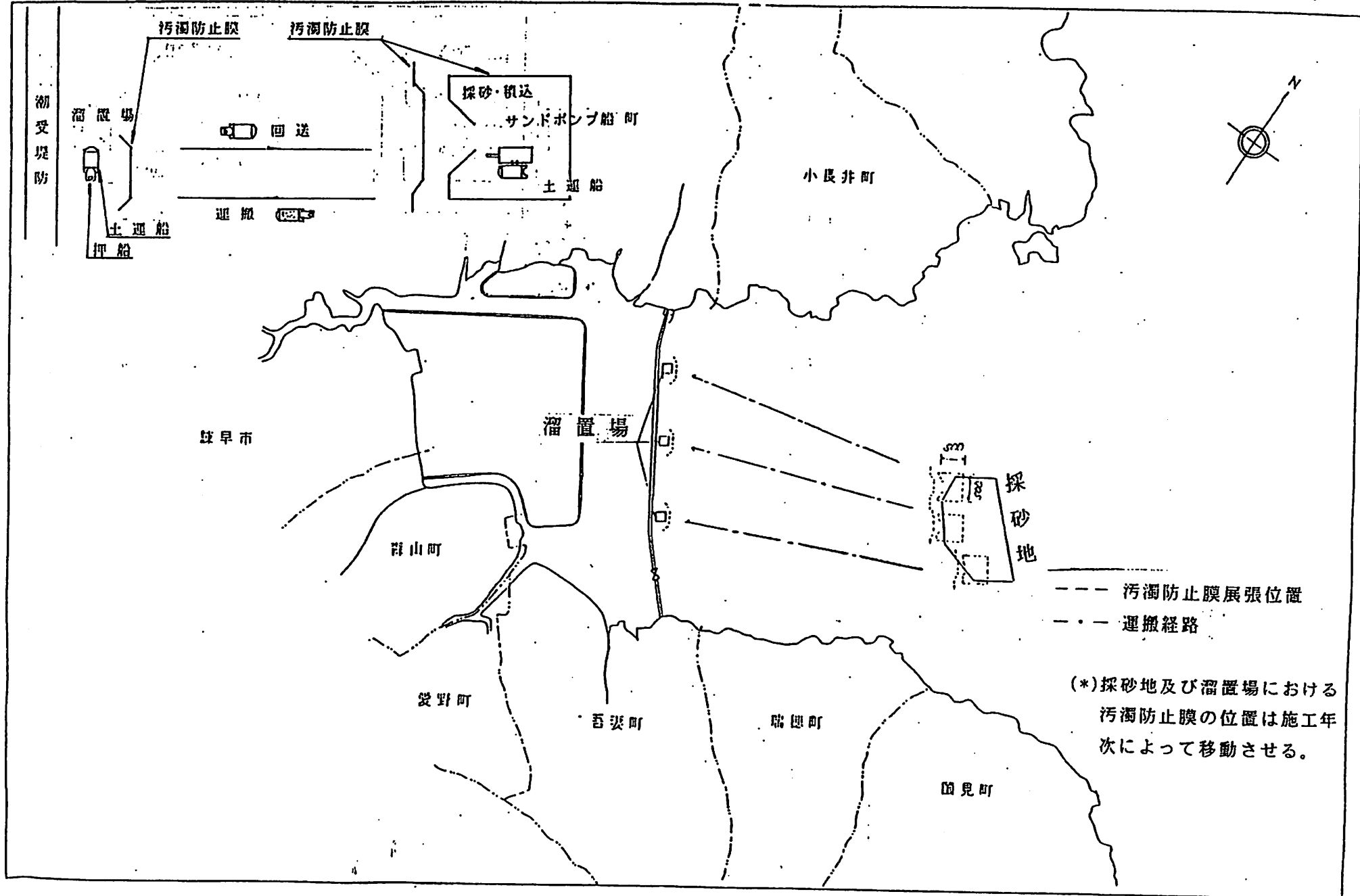
採砂必要量

各工事における採砂必要量は下表のとおりである。

工 種	数 量	計 算 式
潮受堤防	A 区 間	$153.3\text{m} \times 600\text{m} \times 1.8 = 166,000$
	B 区 間	$187\text{m} \times 652.5\text{m} \times 1.8 = 220,000$
	C 区 間	$532.4\text{m} \times 4,977.2\text{m} \times 1.8 = 4,770,000$
	潮止区間	$308.3\text{m} \times 600\text{m} \times 1.8 = 333,000$
小 計	5,489,000	
内 部 堤 防	南部堤防	$348\text{m} \times 4,140.9\text{m} \times 1.8 = 2,594,000$
	前面堤防	$571.5\text{m} \times 4,878.2\text{m} \times 1.8 = 5,018,000$
	北部堤防	$390.3\text{m} \times 4,590.9\text{m} \times 1.8 = 3,225,000$
	小江堤防	$254\text{m} \times 3,791.7\text{m} \times 1.8 = 1,734,000$
小 計	12,571,000	
排水門(取合部)	25,000 m^3	(北長) $\{23.0\text{m}(\text{外葺}) + 40.0\text{m}(\text{内葺})\} \times 19.0\text{m} \times 8.2\text{m} \times 0.5 \times 1.8 = 9,000$ (南長) $\{59.0\text{m} \times 23.0\text{m}(\text{外葺}) + 19.0\text{m} \times 40.0\text{m}(\text{内葺})\} \times 8.2\text{m} \times 0.5 \times 1.8 = 16,000$
小 計	25,000	
地 区 内 工 事	幹線道路	$18.6\text{m} \times 5,260\text{m} \times 1.8 = 176,000$
	支線" (A)	$11.6\text{m} \times 12,660\text{m} \times 1.8 = 264,000$
	支線" (B)	$6.0\text{m} \times 34,655\text{m} \times 1.8 = 374,000$
	農業用施設 用地 他	(施設用地) $0.7\text{m} \times 78,000\text{m}^2 \times 1.8 = 983,000$ (用水路敷砂) $1.0\text{m}^3/\text{m} \times 52,000\text{m} \times 1.8 = 94,000$ (耕作道路) $1.5\text{m}^3/\text{m} \times 75,300\text{m} \times 1.8 = 203,000$
小 計	2,094,000	
計	20,179,000	$\approx 21,000,000\text{m}^3$

- 注) 堤 防 : (平均断面積) \times (延長) \times (割増率)
 排水門(取合部) : (取合部幅) \times (延長) \times (盛土高) $\times 1/2$ (堤防分控除)
 \times (割増率)
 幹支線道路 : (平均断面積) \times (延長) \times (割増率)
 農業用施設用地 : (盛土高) \times (面積) \times (割増率)
 用水路敷砂 : (m当たり敷砂量) \times (延長) \times (割増率)
 耕作道路 : (m当たり盛土量) \times (延長) \times (割増率)

採取計画



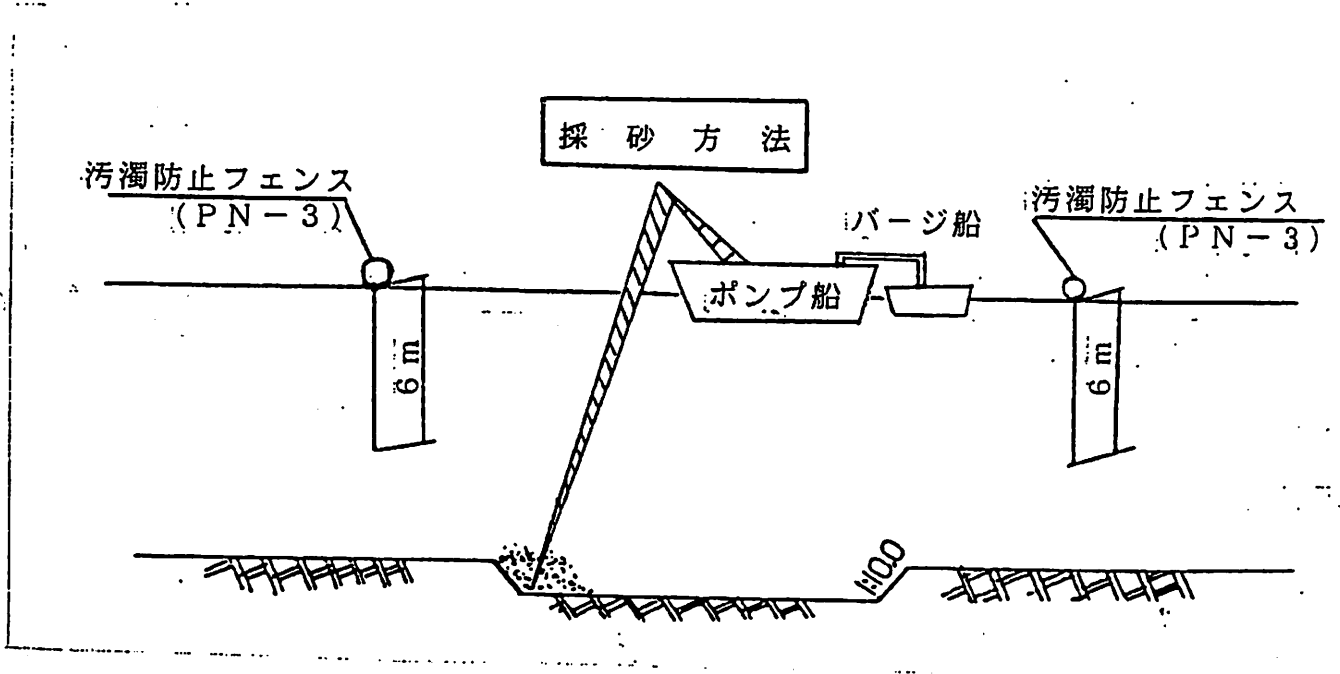
- 汚濁防止膜展張位置
- · - · 運搬経路

(*)採砂地及び溜置場における汚濁防止膜の位置は施工年次によって移動させる。

採取の方法

1000馬力のサンドポンプ船で採砂し、1000m³のバージ船で積込、
運搬する。

下記図面参照

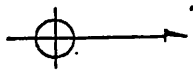


求 積 図

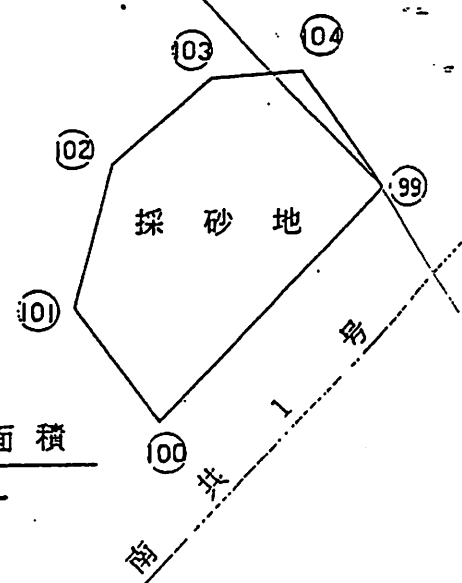
位置図

2等三角点 沖ノ島 (-16,386.31, 61,956.90)
 (北緯32度51分02秒, 東経130度09分43秒)

水深
 48度16分 10.418a



地点	99の地点から	133度11分	2,536mの地点
101の地点	100の地点から	234度15分	1,140mの地点
102の地点	101の地点から	284度45分	1,162mの地点
103の地点	102の地点から	318度50分	1,004mの地点
104の地点	103の地点から	355度00分	703mの地点

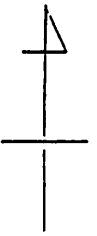


採砂地面積
 300 ha

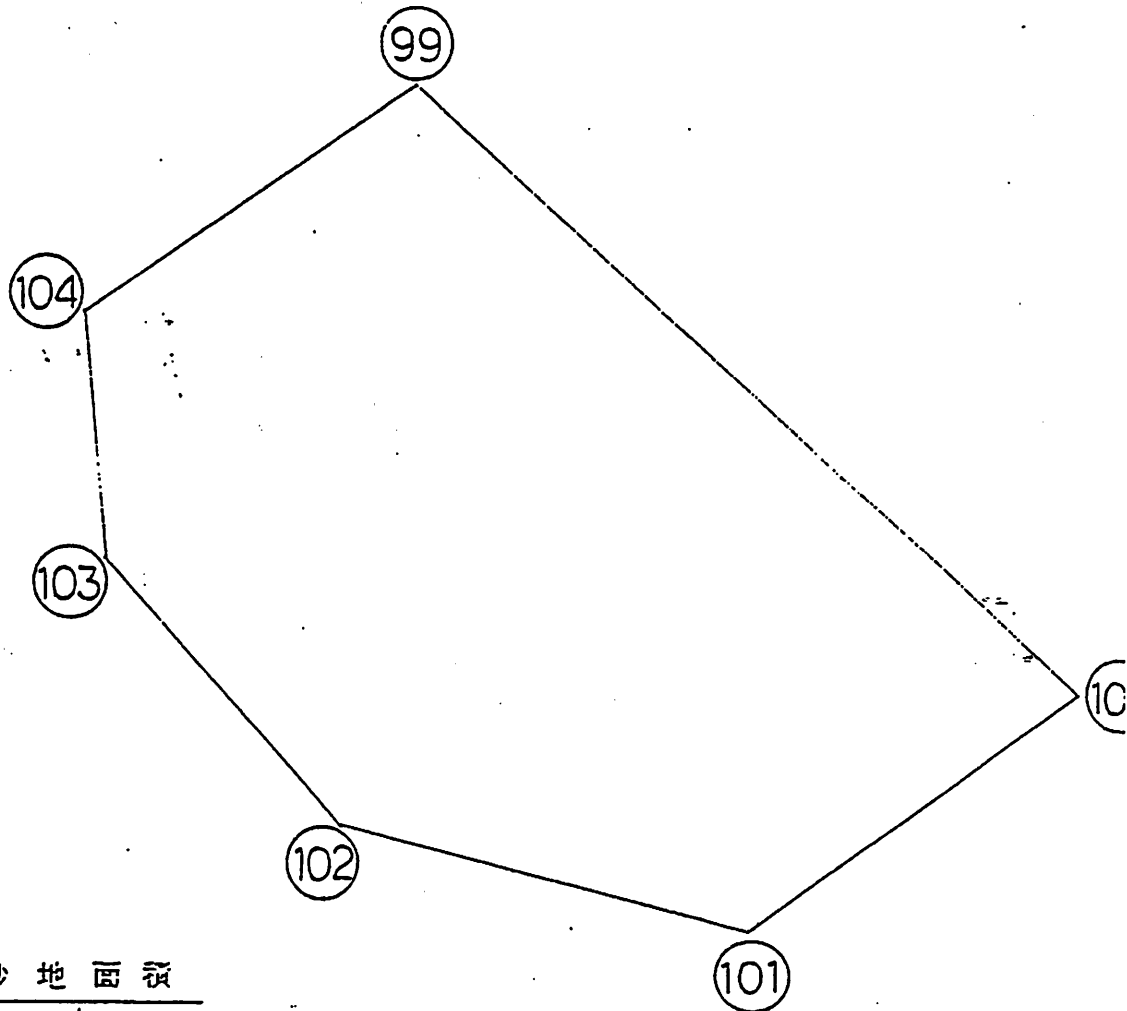
採砂地

次の地点のうち(99)の地点から(100),(101),(102),(103),(104)の地点まで順次直線で結んだ線及び(104)の地点と(99)の地点を直線で結んだ線によって囲まれた区域

99の地点…… 2等三角点 沖ノ島(北緯32度51分02秒, 東経130度09分43秒)から48度16分10, 448mの地点



(100)の地点……(99)の地点から	133度10分	2,536mの地点
(101)の地点……(100)の地点から	234度15分	1,140mの地点
(102)の地点……(101)の地点から	284度45分	1,162mの地点
(103)の地点……(102)の地点から	318度50分	1,004mの地点
(104)の地点……(103)の地点から	355度00分	703mの地点



採砂地面積

300. ha

賦 存 量 計 算 書

賦存量計算表

(單位：m, m², m³)

断面	延長	(-) 20 ~ (-) 18			(-) 18 ~ (-) 16			(-) 16 ~ (-) 14			(-) 14 ~ (-) 12		
		断面積	平均	立積	断面積	平均	立積	断面積	平均	立積	断面積	平均	立積
A	500	1.700	2.090	1,045.000	1.780	2.170	1,085.000	1.860	2.250	1,125.000	1.765.5	2,239.75	1,119.875
B		2.480			2.560			2.640			2.714		
C	500		1.240	620.000	1.320	1.940	970.000	2.670	2.670	1,335.000	2.780	2,747	1,373.500
D								660			330.000		
E	450						2.810	2,489.5	1,120.275	2,890	2,620	1,179.000	
F	350						2.169	1,814.5	635.075	2,350	2,120	742.000	
計	2300			1,665.000			2,385.000			5,592.850			5,831.875

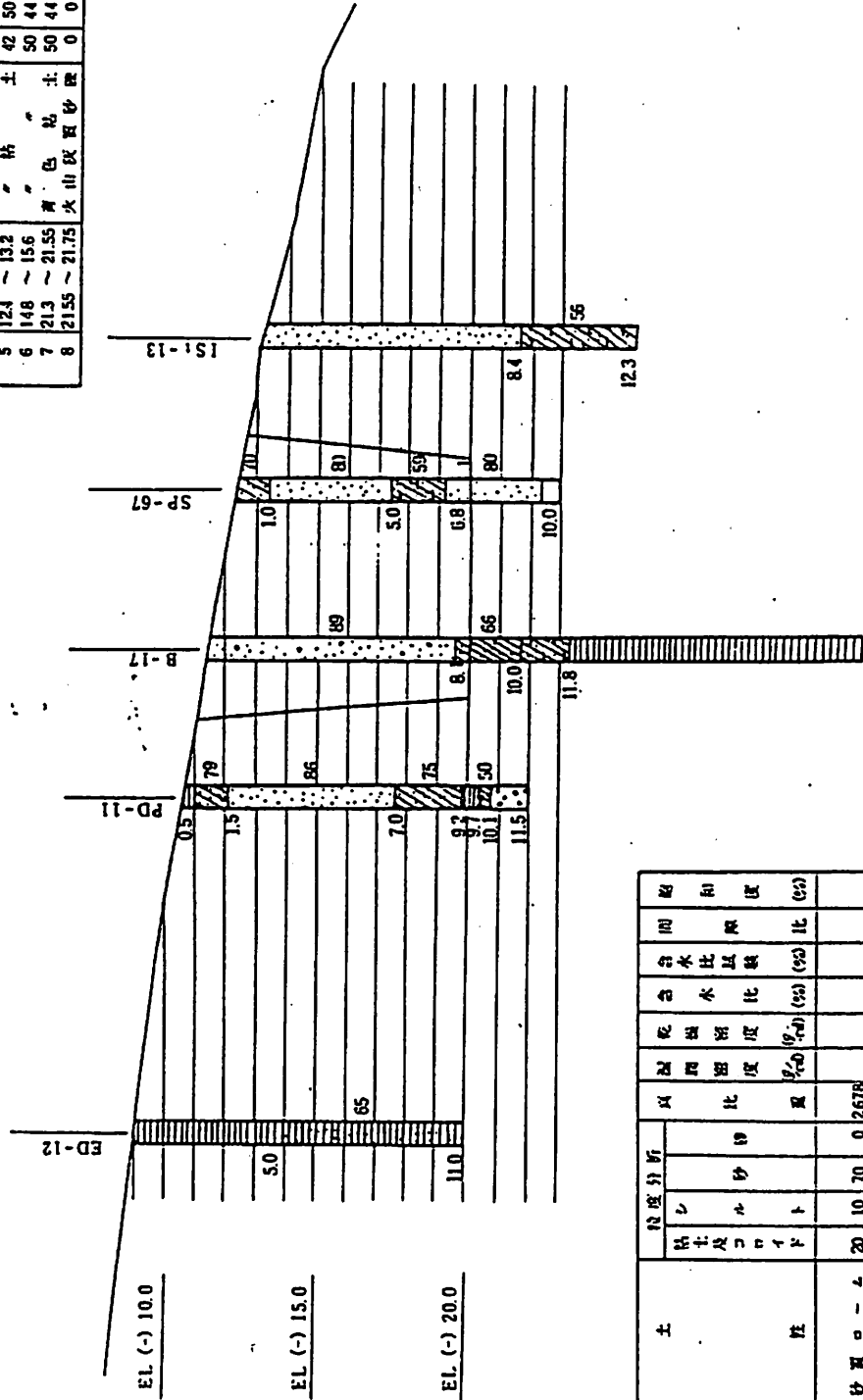
断面	延長	(-) 12 ~ (-) 10			(-) 10 ~ (-) 8		
		断面積	平均	立積	断面積	平均	立積
A	500	228	963.25	481.625			
B		1,698.5					
C	500	2,746	2,222.25	1,111.125	520.5	260.25	130.125
D		2,950.5	2,848.25	1,424.125	1,077	798.75	399.375
E	450	1,912	2,431.25	1,094.062.5	105	591	265.950
F	350	698	1,305	456.750		52.5	18.375
計	2300			4,567.687.5			813.825

断面	延長	全 体		
		断面積	平均	立積
A	500	7.333.5	9.713	4,856.500
B		12,092.5		
C	500	10,066.5	11,079.5	5,539.750
D		9,727.5	9,897	4,948.500
E	450	6,536	8,131.75	3,659,287.5
F	350	4,048	5,292	1,852.200
計	2300			20,856,237.5

Line A

縦 1/200
縮尺 横 1/20000

地 点	深 度 (m)	土 質	粒 度 分 析				比 重	比 重 (g/cm ³)	乾 燥 率 (%)	含 水 比 (%)	液 性 指 数	塑 性 指 数
			粘 土	粘 土 及 コ イ ド	砂	砂 質						
B-17	219 ~ 299	黄 色 砂	3	8	60	20	2.65	1.71	1.14	50	1.34	1.18
1	58 ~ 66	黄 色 砂	12	7	81	0	2.68	1.60	1.36	46	1.61	1.98
2	92 ~ 100	黄 色 砂	18	16	66	0	2.68	1.66	1.41	62	1.51	2.28
3	107 ~ 115	粘 土	28	56	16	0	2.67	1.57	1.34	75	1.31	2.19
4	124 ~ 132	粘 土	42	50	8	0	2.66	1.51	1.35	85	1.31	1.65
5	148 ~ 156	黄 色 粘 土	50	44	6	0	2.64	1.50	1.31	81	1.31	1.65
6	213 ~ 215	黄 色 粘 土	50	44	6	0	2.62	1.57	1.92	70	1.31	1.65
7	215 ~ 217	火山灰質砂	0	0	78	22	2.66					
8												



凡 例

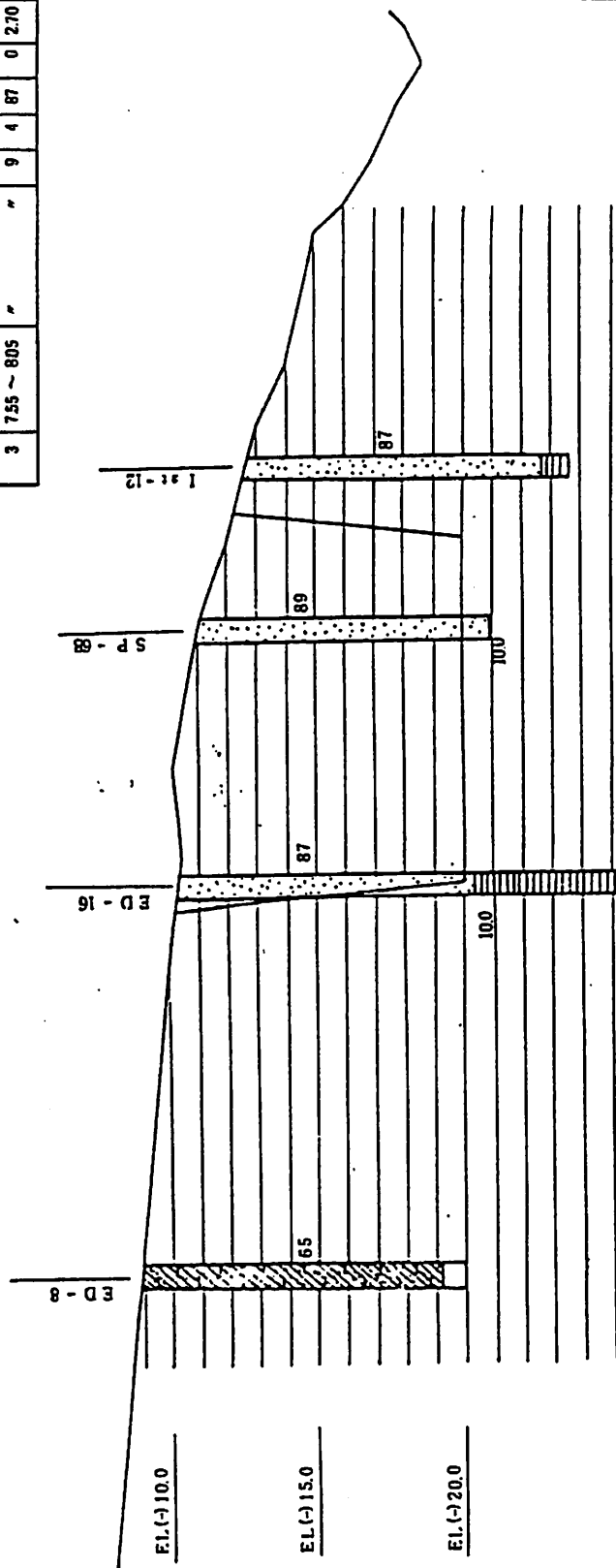
- 粘 土
- 黄 色 粘 土
- 砂 質 粘 土
- 粘 土 ローム
- 砂 質 粘 土 ローム
- 粘 土 砂 質
- 砂 質 ローム
- 砂
- 粘 土 質 砂
- 砂 質 砂
- 礫 質 砂
- シルト質ローム
- ローム
- 礫 質 泥 質
- 黄 色 泥
- シルト質粘 土
- 黄 色 泥 質 (黄 色)

地 点	深 度 (m)	土 質	粒 度 分 析				比 重	比 重 (g/cm ³)	乾 燥 率 (%)	含 水 比 (%)	液 性 指 数	塑 性 指 数
			粘 土	粘 土 及 コ イ ド	砂	砂 質						
SP-67	0.5 ~ 1.0	砂 質 ローム	20	10	70	0	2.678					
2	3.0 ~ 3.67	砂 質 粘 土	12	8	80	0	2.705					
3	5.5 ~ 6.3	砂 質 粘 土	21	20	59	0	2.670					
4	7.0 ~ 7.8	砂	10	10	80	0	2.666					

Line B

縦 1/200
横 1/20000

地 点	深 度 (m)	土 性	粒 度 分 析			含 水 比 (%)	液 性 比 (%)	塑 性 比 (%)	液 性 比 (%)	含 水 比 (%)	含 水 比 (%)	含 水 比 (%)
			粘 土	シルト	砂							
SP-16	1	1.55 ~ 2.16	9	5	86	0	270	1.66	1.11	49	1.44	
	2	3.8 ~ 4.4	10	1	89	0	272	1.79	1.32	35	1.09	
	3	7.55 ~ 8.05	"	9	4	87	0	270	1.72	1.20	43	1.25



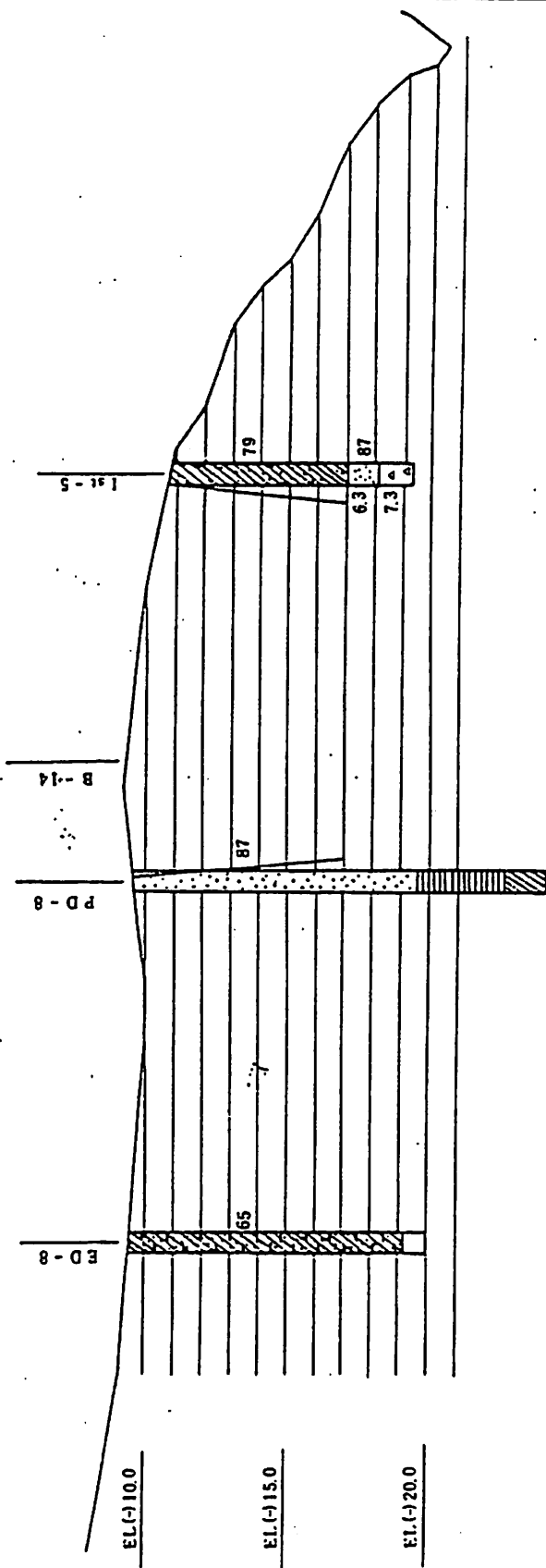
- 凡 例
- 粘 土
 - 貝殻混粘土
 - 砂質粘土
 - 粘土ローム
 - 砂質粘土ローム
 - 粘土砂質
 - 砂質ローム
 - 砂
 - 貝石混砂
 - 礫混砂
 - 礫
 - シルト質ローム
 - ローム
 - 粘土質砂
 - 質砂
 - シルト質粘土
 - 質砂

地 点	深 度 (m)	土 性	粒 度 分 析			含 水 比 (%)	液 性 比 (%)	塑 性 比 (%)	液 性 比 (%)	含 水 比 (%)	含 水 比 (%)	含 水 比 (%)
			粘 土	シルト	砂							
SP-68	1	0.5 ~ 1.2	5	2	93	0	2676	2676				
	2	2.5 ~ 3.0	6	7	87	0	2671	2671				
	3	4.5 ~ 5.2	9	2	89	0	2667	2667				
	4	6.5 ~ 7.3	9	5	85	1	2763	2763				
	5	8.5 ~ 9.0	"									

Line C

縦 1/200
縮尺 横 1/20000

層	厚 度 (m)	土 質	粒 度 分 析				比 重	液 性 指 数	塑 性 指 数	液 性 比 率 (%)	塑 性 比 率 (%)	液 性 比 率 (%)	四 相 比 率 (%)	和 成 度 (%)
			粘 土	シルト	砂	砂 礫								
1	0.6 ~ 1.1	川流泥り砂質ローム	13	8	79	0	255	1.92						
2	6.7 ~ 7.3	砂	8	5	86	1	261	1.77			35		100	



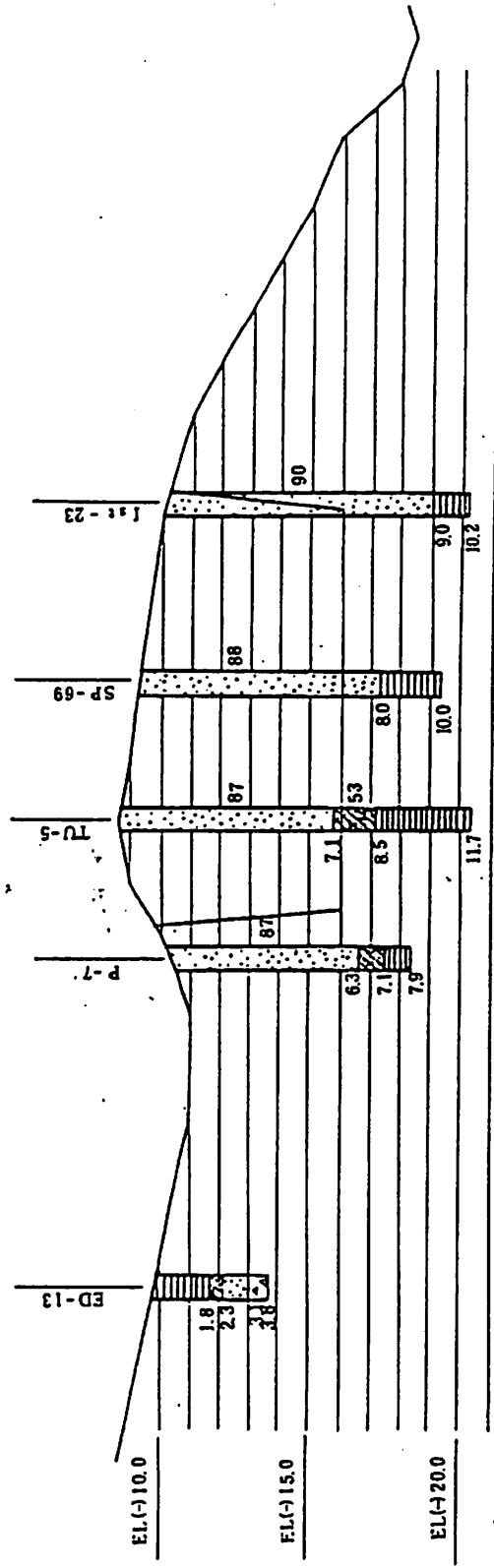
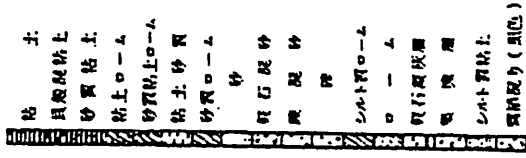
- 凡 例
- 粘 土
 - 川流泥り砂質ローム
 - 砂質粘土
 - 粘土ローム
 - 砂質粘土ローム
 - 粘土砂質
 - 砂質ローム
 - 砂
 - 砂礫
 - 泥質砂
 - 泥
 - シロ質ローム
 - ローム
 - 硬石質状層
 - 炭 酸 鈣 層
 - シロ質粘土
 - 質砂り (黒色)

Line D

縦 1/200
縮尺 横 1/20000

地 点	深 度 (m)	土 性	段 度 分 析			比 率	免 腐 腐 度 (%)	免 腐 腐 度 (%)	含 水 比 (%)	含 水 比 (%)	含 水 比 (%)	含 水 比 (%)
			粘 土 及 コロイド	シルト	砂							
SP-69												
1	05 ~ 13	砂	9	1	90	0	2.70					
2	23 ~ 29	"	7	2	91	0	2.73					
3	45 ~ 51	"	4	7	89	0	2.70					
4	65 ~ 70	"	8	6	86	0	2.69					
5	85 ~ 93	粘 土	48	32	20	0	2.62					

凡 例

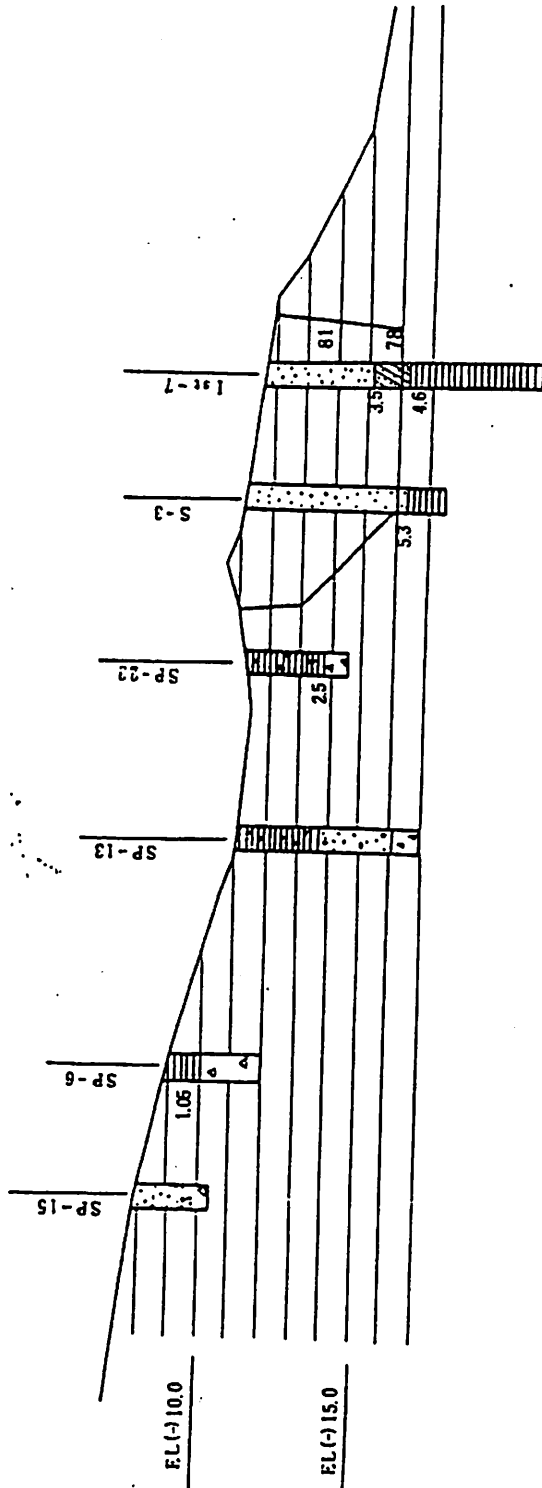


地 点	深 度 (m)	土 性	段 度 分 析			比 率	免 腐 腐 度 (%)	免 腐 腐 度 (%)	含 水 比 (%)	含 水 比 (%)	含 水 比 (%)	含 水 比 (%)
			粘 土 及 コロイド	シルト	砂							
101-23												
1	03 ~ 1.1	珪石混り砂	8	0	92	0	2.73					
2	20 ~ 28	"	5	5	90	0	2.73				0.82	
3	50 ~ 58	"	6	4	90	0	2.73	1.97	1.51	30		
4	70 ~ 7.8	腐泥混り砂	3	6	90	1	2.67	1.48	0.81	84		
5	10.2 ~ 10.9	粘 土	68	30	2	0	2.65	1.50	0.84	79		
6	11.4 ~ 12.6	"	47	46	7	0	2.69	1.50	0.84	79		

地 点	深 度 (m)	土 性	段 度 分 析			比 率	免 腐 腐 度 (%)	免 腐 腐 度 (%)	含 水 比 (%)	含 水 比 (%)	含 水 比 (%)	含 水 比 (%)
			粘 土 及 コロイド	シルト	砂							
Tu-5												
1	10 ~ 13	珪石混り砂	11	7	82	0	2.70	1.89	1.42	33		
2	256 ~ 3.11	"	6	3	91	0	2.72	1.91	1.47	30		0.90
3	4.1 ~ 4.65	"	8	4	88	0	2.70	1.88	1.44	30		0.85
4	6.07 ~ 6.82	"	10	9	81	0	2.70	1.46	1.01	45		0.87
5	7.6 ~ 8.2	砂質粘上ローム	22	25	53	0	2.66	1.46	1.01	45		1.62
6	9.2 ~ 10.0	粘 土	58	32	10	0	2.68	1.53	0.81	90		2.53

Line F

縦 1/200
縮尺 横 1/20000



- 凡例
- 1 粘土
 - 2 貝殻混粘土
 - 3 砂質粘土
 - 4 粘土ローム
 - 5 砂質粘土ローム
 - 6 粘土砂質
 - 7 砂質ローム
 - 8 砂
 - 9 軽石混砂
 - 10 硬質砂
 - 11 シルト層ローム
 - 12 砂質ローム
 - 13 貝殻混砂質
 - 14 シルト質粘土
 - 15 硬質砂質

地点	深度 (m)	土質	粒度分析				液性比 (%)	塑性指数 (%)	含水比 (%)	含水比 (%)	液性比 (%)	塑性指数 (%)
			粘土 (%)	シルト (%)	砂 (%)	粗砂 (%)						
1 SP-7	0.5 ~ 1.2	粘土混り砂	18	181	0	270	185	121	52	122		
2 S-3	3.5 ~ 4.0	硬質砂質ローム	11	1176	2	272	192	135	42	102		
3 SP-6	6.4 ~ 6.7	硬質砂質粘土	63	25	12	0	254	157	91	214		