

土木研究所資料

第287号

細粒土を材料とする盛土の締固め
施工基準に関する調査

昭和42年5月

建設省土木研究所

目 次

	頁
1. まえがき	1
2. 調査した盛土	2
2.1 盛土の位置	2
2.2 盛土の概要	4
3. 調査内容	35
4. 盛土の試験結果	41
5. 土取地山の試験結果	108
6. R. I. 計器による測定結果	109
7. 検討した事項	156
7.1 各盛土の密度、含水比	156
7.2 統一分類法で分類した土質ごとの盛土密度、含水比	158
7.3 突固め試験値と盛土密度、含水比の関係	161
7.4 盛土における密度、含水比の分布	166
7.5 盛土の密度、含水比と土取地山の密度、含水比の関係	175
8. あとがき	178

ま え が き

本資料は、第20回建設省技術研究会の共通部門一指定課題、「細粒土を材料とする盛土の締固め施工基準に関する研究」のとりまとめにおいて基礎となった資料の収録と、その後検討された事項についての補足をはかったものである。

この研究に関しては現在も継続されており、R. I. 計器による測定などは現在も実施中であるので、整理可能な時点をもってとりまとめた。

2. 調査した盛土

2.1 盛土の位置

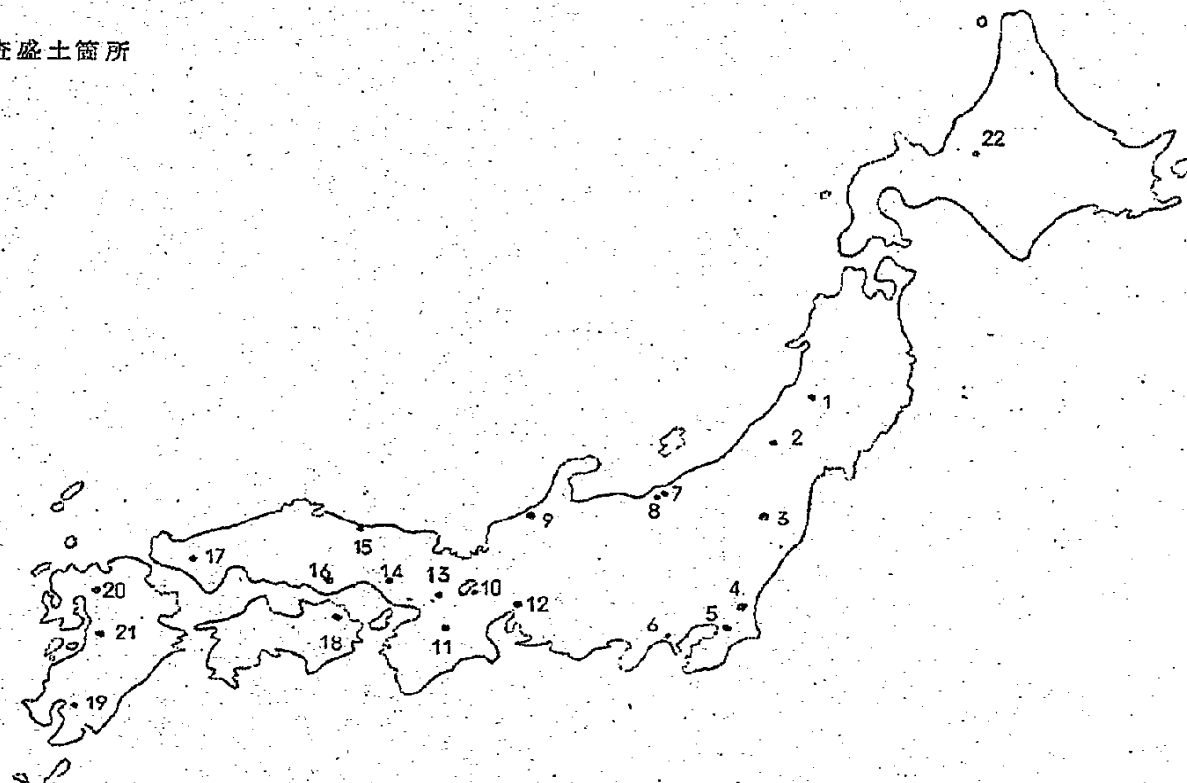
各地建にわたって調査された盛土の所在地などは図-1、表-1に示すとおりであり、22ヶ所に及んでいる。

表-1

盛土 番号	調査盛土の所在地	所轄事務所	路線 番号	備 考
1	秋田県由利郡仁賀町	東北 秋田工事	7	
2	山形県最上郡舟形町	" 山形工事	13	
3	福島県郡山市日和田町	" 郡山国道	4	
4	茨城県土浦市板谷町	関東 常陸工事	6	
5	千葉県印旛郡酒々井町	" 千葉国道	51	
6	神奈川県藤沢市清水町	" 横浜国道	1	
7	新潟県柏崎市大久保町	北陸 長岡工事	8	
8	" 笠島町	" "	8	
9	石川県加賀市南郷町	" 金沢工事	8	
10	滋賀県坂田郡山東町	中部 岐阜国道	21	
11	名古屋市港区南陽町	" 名古屋国道	25	
12	奈良県山部郡 村	近畿 奈良国道	25	
13	京都市伏見区横大路	" 大阪国道	1	
14	兵庫県相生市上松町	" 姫路国道	2	
15	島取県気高郡青谷	中国 島取工事	9	
16	岡山県笠岡市富岡町	" 岡山工事	2	
17	山口県山口市陶	" 山口工事	2	
18	香川県大川郡白鳥	四国 香川工事	11	
19	鹿児島県姶良郡姶良町	九州 鹿児島国道	10	
20	佐賀県鳥栖市田代町	" 佐賀国道	34	
21	熊本県熊本市清水町	" 熊本工事	3	
22	北海道空知支庁赤平	北海道開発局	38	

図 - 1

調査盛土箇所



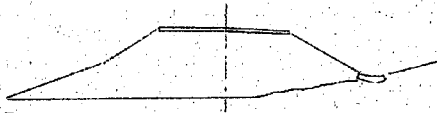
※ 数字は盛土番号

2.2 盛土の概要

調査した盛土の概要（施工時および供用後の状況）は表-2のとおりである。

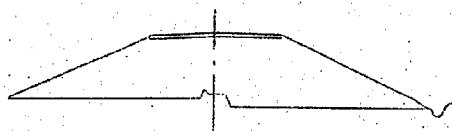
表-2 調査した盛土の概要

盛土番号	1													
施工年月日	盛土 S 3 4.6 ~ 3 4.8 舗装 S 3 8.6 ~ 3 8.7													
作用開始年月日	S 3 5.5													
調査地点 横断面	 巾員 7.5 m 高さ（設計） 5.5 ~ 6.5 m 法勾配													
基礎地盤	土質：シルト 質粘土 地下水位：旧地盤面より 1.5 m													
舗装・路盤	<table><tr><td>トベカアスコン</td><td>4 cm</td><td rowspan="3">舗 装</td></tr><tr><td>粗粒式アスコン</td><td>5 cm</td></tr><tr><td>セメント安定処理</td><td>11 cm</td></tr><tr><td>砕石 25 mm 以下</td><td>10 cm</td><td>上層路盤</td></tr><tr><td>砕石 50 mm 以下</td><td>20 cm</td><td>下層路盤 路 床</td></tr></table>	トベカアスコン	4 cm	舗 装	粗粒式アスコン	5 cm	セメント安定処理	11 cm	砕石 25 mm 以下	10 cm	上層路盤	砕石 50 mm 以下	20 cm	下層路盤 路 床
トベカアスコン	4 cm	舗 装												
粗粒式アスコン	5 cm													
セメント安定処理	11 cm													
砕石 25 mm 以下	10 cm	上層路盤												
砕石 50 mm 以下	20 cm	下層路盤 路 床												
仕様値	路床（設計） $K_{30} > 4 \text{ Kg/cm}^2$ 、上層路盤（設計） $K_{30} > 17 \text{ Kg/cm}^2$													
締固め値	含水比平均 45%													
締固め施工法	ブルドーザ（規格不明）転圧													

	転圧回数 8回位 まき出し厚 30cm																												
補修	なし																												
交通量	年間 約520,000 台																												
降雨量	① 降雨量 (秋田) <table border="1"> <thead> <tr> <th>年 月</th><th>雨 量 (mm)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>4 0.8</td><td>52.2</td></tr> <tr><td>9</td><td>187.9</td></tr> <tr><td>1 0</td><td>242.0</td></tr> <tr><td>1 1</td><td>208.0</td></tr> <tr><td>1 2</td><td>153.4</td></tr> <tr><td>4 1.1</td><td>38.0</td></tr> <tr><td>2</td><td>70.8</td></tr> <tr><td>3</td><td>125.9</td></tr> <tr><td>4</td><td>94.6</td></tr> <tr><td>5</td><td>99.2</td></tr> <tr><td>6</td><td>112.5</td></tr> <tr><td>7</td><td>248.9</td></tr> <tr><td>計</td><td>1,633.4</td></tr> </tbody> </table>	年 月	雨 量 (mm)	4 0.8	52.2	9	187.9	1 0	242.0	1 1	208.0	1 2	153.4	4 1.1	38.0	2	70.8	3	125.9	4	94.6	5	99.2	6	112.5	7	248.9	計	1,633.4
年 月	雨 量 (mm)																												
4 0.8	52.2																												
9	187.9																												
1 0	242.0																												
1 1	208.0																												
1 2	153.4																												
4 1.1	38.0																												
2	70.8																												
3	125.9																												
4	94.6																												
5	99.2																												
6	112.5																												
7	248.9																												
計	1,633.4																												
その他	なし																												
盛土番号	2																												
施工年月日	改良 3 4.6 ~ 3 5.3 鋪装 3 5.5 ~ 3 8.1 0																												
供用開始年月日	3 3 6.1 0																												
調査地点 横断面	 巾員 7.5 m 高さ (設計) 8 m 法勾配																												

基礎地盤	固結度の低い砂質ローム		
舗装・路盤	アスファルトモルタル	1.5cm	舗 装
	粗粒式アスコン	3.5cm 5cm	
	ソイルセメント	10cm	上層路盤
	切込砂利	40cm	下層路盤 路床
仕 様 値	路床(設計) $K_{30} > 15\text{Kg/cm}^2$ 下層路盤(設計) $K_{30} > 15\text{Kg/cm}^2$ 路床の締固め度90%以上 上層路盤水浸圧縮強度 $\sigma_7 > 15\text{Kg/cm}^2$		
締固め値	不 明		
締固め施工法	15tブルドーザ 転圧 含水比高い場合は土運車運搬施工		
補 修	な し		
交通量	年間 約 790,955 台		
降雨量	② 年内降雨量(山形)(単位mm)		

年	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	平年値
1	2182	2870	1241	2140	2120	4010	2960	3620	3290	1410	2130	3450	2640
2	1730	1679	2756	1221	1070	1800	3340	2530	1700	1760	2120	1570	1910
3	711	936	1733	1641	1450	1310	590	1710	1130	880	1300	1830	1190
4	640	666	642	401	1210	1060	900	780	600	580	680	530	820
5	1721	984	455	361	420	710	420	950	780	730	990	930	620
6	1543	1766	878	421	1300	1010	2000	1460	990	640	1240	—	1090
7	1165	2221	2661	4349	2450	840	1420	1250	1720	2690	2160	—	1780
8	554	1108	1111	1351	1610	700	1840	840	1260	1340	450	—	1240
9	1015	955	870	2205	990	1200	1210	1310	1180	2360	1350	—	1300
10	2193	979	859	1379	1370	900	1290	1140	1170	1090	200	—	580
11	1094	2285	889	1095	970	1430	1610	1590	1440	2100	2540	—	1590
12	2587	3420	2114	2791	2960	3510	2250	2320	1450	2340	3260	—	2770
計	17135	20021	16209	19405	17920	18480	19830	19550	16710	17920	18420	831	17580

その他	なし												
盛土番号	3												
施工年月日	盛土S 3 6.7～3 7.3 舗装S 3 7.4～3 7.12												
供用開始年月日	S 3 7.8												
調査地点 横断面	 巾員 7.5 m 高さ(設計) 8 m 法勾配 1:2												
基礎地盤	不明												
舗装・路盤	<table><tr><td>修正トベカ</td><td>5cm</td><td>表層</td></tr><tr><td>粗粒アスコン</td><td>5cm</td><td>基層</td></tr><tr><td>水締マカダム</td><td>13cm</td><td>上層路盤</td></tr><tr><td>クラッシャーラン80mm以下</td><td>30cm</td><td>下層路盤</td></tr></table> 路床	修正トベカ	5cm	表層	粗粒アスコン	5cm	基層	水締マカダム	13cm	上層路盤	クラッシャーラン80mm以下	30cm	下層路盤
修正トベカ	5cm	表層											
粗粒アスコン	5cm	基層											
水締マカダム	13cm	上層路盤											
クラッシャーラン80mm以下	30cm	下層路盤											
仕様値	不明												
締固め値	不明												
締固め施工法	ブルドーザー(TD14、D50) 使用 まき出し厚 30cm 以下												
補修	S 3 7.4～3 7.7 法面に10m ピッチで蛇籠工施工												
交通量	年間 2,350,235台												

降雨量

降雨量（郡山）（単位mm）

年 月	37	38	39	40	41
1	51.9	48.9	75.7	43.6	—
2	11.4	18.7	60.5	33.3	42.2
3	45.1	107.1	69.4	18.4	72.9
4	86.5	78.6	92.0	81.6	130.4
5	159.4	75.8	74.1	144.4	53.9
6	158.5	188.7	100.1	160.0	120.3
7	191.7	168.0	200.3	182.7	198.1
8	100.9	92.5	366.0	55.4	133.8
9	70.9	63.8	197.6	133.3	—
10	115.4	187.3	105.6	87.9	—
11	25.8	64.7	45.8	97.6	—
12	51.8	23.7	53.2	83.6	—
計	1,069.3	1,117.8	1,440.3	1,121.8	751.6

その他

なし

盛土番号

4

施工年月日

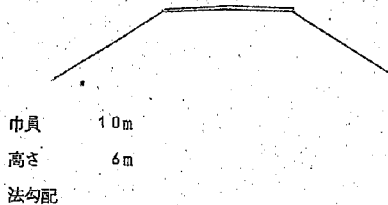
不明

供用開始年月日

S 3 6.4

調査地点

横断面



基礎地盤

軟弱・サンドマット厚 約40cm

舗装・路盤

アルファルト コンクリート 23cm

川 砂

80cm

仕 様 値

不明

締固め値

不明

締固め施工法	タイヤローラ、12tマカダム使用			
補修	なし			
交通量	S36	37	38	39
	1,748,810台/年	2,208,250	3,045,195	3,816,075
	40	41.6まで		
	4,177,060	2,182,680		

降雨量	③ 年間降雨量						
	月	昭和36年	37	38	39	40	41
	1	33	40	1	101	27	24
	2	27	8	42	37	12	111
	3	97	70	64	69	27	116
	4	123	82	44	66	69	117
	5	45	231	125	54	315	132
	6	364	22	182	203	152	313
	7	80	225	17	86	95	—
	8	83	106	219	172	82	—
	9	37	13	110	112	330	—
	10	196	89	293	104	71	—
	11	53	119	83	52	68	—
	12	38	50	23	60	69	—
	年間	1,176mm	1,055mm	1,203mm	1,116mm	1,317mm	813mm

その他	なし
-----	----

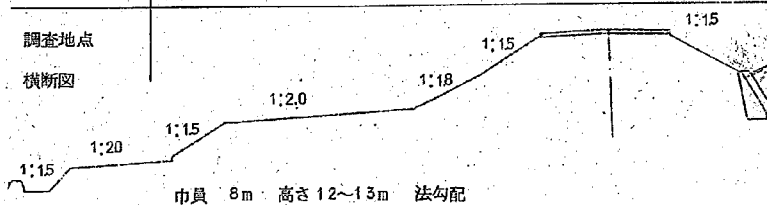
盛土番号	5
------	---

施工年月日	第1期盛土 S38.10~39.3、第2期盛土 S39.5~39.10 舗装 S39.12
-------	---

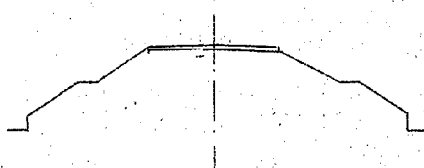
供用開始年月日	S40.3
---------	-------

調査地点	
------	--

横断面	
-----	--



基礎地盤	土質：粘土まじり細砂 地下水位：旧地盤面より 0.85m				
舗装・路盤	密粒度アスコン 粗粒度アスコン クラッシャーラン30mm以下	5cm 5cm 15cm	舗 装 上層路盤		
仕様値	不 明				
締固め値	路床 $K_{30}=2.19\text{Kg/cm}^3$ 路盤 $K_{30}=4.23\text{Kg/cm}^3$				
締固め施工法	ブルドーザ転圧 転圧回数 20回 まき厚 50cm				
補 修	な し				
交通量	年間 1,596,361 台				
降雨量	千葉降雨量				
	年 月	38	39	40	41
	1	—	133.0	55.0	12.0
	2	—	56.0	80.0	110.0
	3	—	92.0	12.0	132.0
	4	—	86.0	65.0	130.0
	5	—	94.0	357.0	279.0
	6	—	96.0	191.0	363.0
	7	—	47.0	71.0	—
	8	—	129.0	53.0	—
	9	—	134.0	303.0	—
	10	166.0	118.0	66.0	—
	11	34.0	58.0	116.0	—
	12	11.0	25.0	96.0	—
	計	211.0	1,068.0	1,465.0	1,026.0
その他	な し				

盛土番号	6																	
施工年月日	第1次盛土 S36.1~36.4 第2次盛土 S36.9~37.2 第3次盛土 S37.6~37.10 舗装(仮) S38.6(本) S40.3																	
供用開始年月日	S38.6																	
調査地点 横断面	 巾員 16m 高さ(設計) 9m 法勾配 1:15																	
基礎地盤	サンドパイル L=8m、 $\phi=300\text{mm}$ 地下水位: 旧地盤面下 0.5~0.9m サンドマット厚 60cm 腐植土層、粘土層、細砂層と堆積している																	
舗装・路盤	<table><tr><td>細粒式アスコン</td><td>4cm</td><td rowspan="6">舗装</td></tr><tr><td>粗粒式アスコン</td><td>5cm</td></tr><tr><td>ソイルセメント</td><td>36cm</td><td>上層路盤</td></tr><tr><td>細粒式アスコレ</td><td>5cm</td><td>中間層</td></tr><tr><td>砕石</td><td>20cm</td><td></td></tr><tr><td>砂</td><td>47cm</td><td>下層</td></tr></table>	細粒式アスコン	4cm	舗装	粗粒式アスコン	5cm	ソイルセメント	36cm	上層路盤	細粒式アスコレ	5cm	中間層	砕石	20cm		砂	47cm	下層
細粒式アスコン	4cm	舗装																
粗粒式アスコン	5cm																	
ソイルセメント	36cm		上層路盤															
細粒式アスコレ	5cm		中間層															
砕石	20cm																	
砂	47cm		下層															
仕様値	路床 GBR 2.5、 $K_{75}=15\text{Kg/cm}^3$																	
締固め値	不明																	
締固め施工法	17tブルドーザー、25tタイヤローラ 転圧回数 5~10回 まき出し厚 30cm																	
補修	なし																	

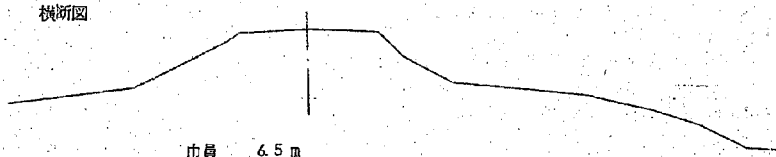
交通量	年間	S38年 4,805,955	S39 6,107,180	S40 6,362,315	合												
降雨量	⑤ 神奈川降雨量(単位mm) <table border="1"> <tr> <td>年</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr> <td>雨量</td><td>1,491.4</td><td>1,571.9</td><td>1,571.6</td><td>1,281.6</td><td>1,795.8</td></tr> </table>					年	36	37	38	39	40	雨量	1,491.4	1,571.9	1,571.6	1,281.6	1,795.8
年	36	37	38	39	40												
雨量	1,491.4	1,571.9	1,571.6	1,281.6	1,795.8												
その他	供用開始後の沈下量測定記録がある。																
盛土番号	7																
施工年月日	盛土S36.6~36.12 舗装S37.9																
供用開始年月日	S36.12																
調査地点 横断面	 巾員 9 m 高さ 2.5 m 法勾配 1 : 1.5																
基礎地盤	不 明																
舗装・路盤	<table border="1"> <tr> <td>密粒度アスコン</td><td>5cm</td><td>舗 装</td></tr> <tr> <td>粗粒度アスコン</td><td>5cm</td><td></td></tr> <tr> <td>砕 石</td><td></td><td>路 盤</td></tr> </table>					密粒度アスコン	5cm	舗 装	粗粒度アスコン	5cm		砕 石		路 盤			
密粒度アスコン	5cm	舗 装															
粗粒度アスコン	5cm																
砕 石		路 盤															
仕様値	不 明																
締固め値	不 明																
締固め施工法	ブルドーザー転圧																
補 修	な し																
交通量	年間 約1,000,000台																

降雨量	不 明
その他	施工前に盛土材料についての試験を実施している。

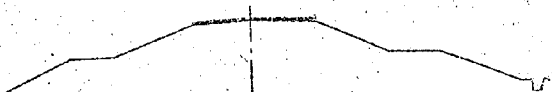
盛土番号	8
施工年月日	盛土 8 3 9.4~40.12 舗装 4 0.12~41.7
供用開始年月日	84 0.9

調査地点

横断面図



	巾員	6.5 m	
	高さ		
	法勾配		
基礎地盤	不 明		
舗装・路盤	密粒度アスコン	5 cm	舗 装
	粗粒式アスコン	5 cm	
	砕 石		路 盤
仕様値	不 明		
締固め値	不 明		
締固め施工法	ブルドーザー転圧		
補 修	な し		
交通量	年間 約 1,000,000 台		
降雨量	不 明		
その他	施工前に盛土材料についての試験を実施している。		

盛土番号	9												
施工年月日	盛土 S 3 5.7 ~ 3 8.12 舗装 S 4 0.8 ~ 4 0.10												
供用開始年月日	S 4 0.1.1												
調査地点 横断面	 巾員 7.5m 高さ 4~5m 法勾配 1:2												
基礎地盤	腐植土層 厚く軟弱 サンドマット												
舗装・路盤	<table border="1"> <tr> <td>細粒式アスコン</td> <td>5cm</td> <td>舗 装</td> </tr> <tr> <td>粗粒式アスコン</td> <td>5cm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>砕 石</td> <td>5cm</td> <td>路 盤</td> </tr> <tr> <td>切込砂利</td> <td>12cm</td> <td></td> </tr> </table>	細粒式アスコン	5cm	舗 装	粗粒式アスコン	5cm		砕 石	5cm	路 盤	切込砂利	12cm	
細粒式アスコン	5cm	舗 装											
粗粒式アスコン	5cm												
砕 石	5cm	路 盤											
切込砂利	12cm												
仕様値	不 明												
締固め値	下層路盤 $K_{30} = 9 \text{ Kg/cm}^3$ 、上層路盤 $K_{30} = 16 \text{ Kg/cm}^3$												
締固め施工法	15 t タイヤローラ 10 回転圧 12 t マカダム 5 回転圧												
補 修	な し												
交通量	年間 3,742,381 台												

降雨量

⑨ 石 川

月年	40	41
1	324.8	293.9
2	179.3	185.6
3	97.8	272.1
4	127.4	188.9
5	211.7	162.4
6	210.5	282.4
7	543.0	92.0
8	24.7	—
9	352.1	—
10	107.9	—
11	287.3	—
12	392.4	—
計	2,862.9	1,484.3

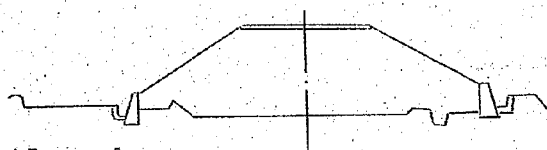
その他 なし

盛土番号 10

施工年月日 改築S33.9~34.4 舗装S35.6~35.10

供用開始年月日 S34.4

調査地点
横断面



巾員 8 m

高さ 3.64 m

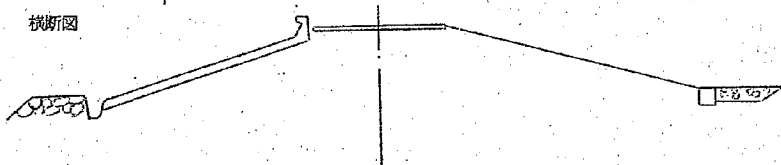
法勾配 1 : 1.5

基礎地盤 不明

舗装・路盤	セメントコンクリート	23cm	舗装			
	砕石	30cm	路盤			
仕様値	路盤 $K = 7 \text{ Kg/cm}^3$					
締固め値	不 明					
締固め施工法	ブルドーザー (D50) 転圧回数 7回 まき厚 20cm					
補 修	な し					
交通量	年間 S35 S36 S37 S38 961,045 1,157,415 1,875,735 2,470,685 S39 S40 S41 2,386,735 2,754,580 3,443,045 台					
降雨量	⑩ 滋 賀 単 位 (mm)					
	年 月	36	37	38	39	40
	1	68.1	31.2	72.5	86.4	55.8
	2	32.2	21.2	48.5	83.5	86.6
	3	99.3	29.7	91.1	99.0	59.7
	4	22.0	245.1	192.4	224.4	163.7
	5	145.2	259.2	291.7	59.9	336.7
	6	789.2	375.2	297.2	301.9	212.9
	7	147.4	313.6	232.7	230.8	280.5
	8	77.6	125.0	270.1	63.9	7.5
	9	327.0	67.7	136.2	228.4	391.7
	10	176.2	208.7	89.8	110.4	76.1
	11	104.7	36.7	53.7	50.0	97.2
	12	32.9	46.8	28.0	39.0	100.1
	計	2,028.8	1,760.1	1,803.7	1,577.6	1,868.5
その他	な し					

盛土番号	11
施工年月日	改築 S 3 6.12 ~ 3.7.3 舗装 S 3 7.7 ~ 3.7.9
供用開始年月日	S 3 8.2

調査地点
横断面



巾員 14 m

高さ 5.63 m

法勾配 1:4

基礎地盤	20m位まで軟弱				
舗装・路盤	密粒アスファルト	5cm	舗 装	路 盤	
	粗粒アスファルト	7cm			
	水締碎石マカダム	15cm			
仕 様 値	路盤 $K=13\text{Kg/cm}^3$				
締固め値	不 明				
締固め施工法	ブルドーザー (BB-N) 転圧				
	転圧回数	7 回			
	まき厚	30 cm			
補 修	な し				
交通量	年間	S38	S39	S40	S41
		3,114,545	5,626,110	6,571,460	8,291,340

降雨量

⑪ 名古屋

年 月	36	37	38	39	40
1	78.6	33.4	16.6	86.4	39.1
2	29.0	8.9	28.6	68.1	49.9
3	83.4	29.6	89.2	102.4	36.6
4	170.5	161.9	142.4	140.7	130.6
5	120.7	189.1	260.1	50.7	269.6
6	513.7	295.6	250.1	168.5	197.7
7	123.0	370.4	125.2	111.6	223.8
8	36.2	125.0	107.6	144.5	4.4
9	114.1	30.9	119.3	179.9	365.7
10	156.5	151.6	77.1	104.7	74.0
11	64.3	59.2	36.1	43.7	66.7
12	26.6	47.8	26.0	50.7	97.9
計	1,516.6	1,503.6	1,278.3	1,251.9	1,556.0

その他

なし

盛土番号

12

施工年月日

盛土 S 39.7 ~ 40.8

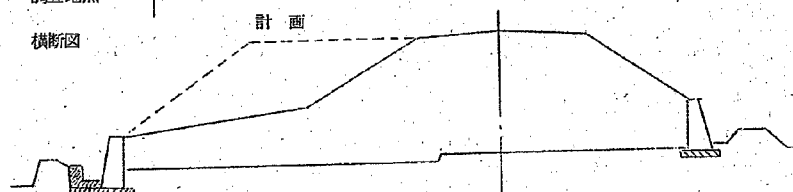
舗装 S 40.9 ~ 40.11

供用開始年月日

S 40.12

調査地点

横断面



巾員 12.0 m

高さ 8.0 m

法勾配

基礎地盤

粘土及粘土ローム(2 m迄)、砂層(2 m以下)

舗装・路盤

修正トベカ	5cm	舗 装
アスファルトコンクリート	5	
2層目ソイルアスファルトコンクリート	7.5	上層路盤
1層目	7.5	
クラッシャーラン	5	下層路盤
山 砂 利	3.5	
路 床		路 床

仕様値

 $r_d \text{ maxの90\%以上}$ ($r_d = 1668 \text{ cm}^3$, $r_{d90} = 149 \text{ cm}^3$, $W_{opt} = 17\%$)

締固め値

路床 K_{30} = 不明 路盤 K_{30} = 30 Kg/cm^2

締固め施工法

ブルドーザー (D-80)
 タイヤローラー (25t)
 " (10t)
 まき出し厚 30~50cm
 転圧回数 4~6回

補 修

なし

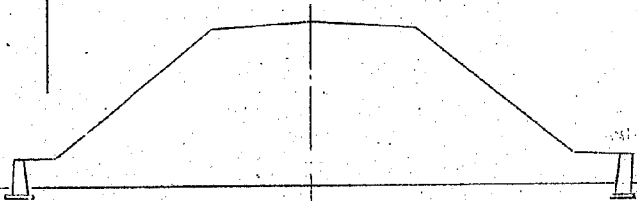
交通量

年間 180万台

降雨量

② 奈 良

月	年	40	41
1		70	35
2		20	65
3		110	150
4		130	120
5		220	175
6		370	170
7		270	250
8		70	—
9		60	—
10		390	—
11		170	—
12		91	—
		1,971	965

その他	なし															
盛土番号	13															
施工年月日	盛土 S 4 0.7 ~ 4 1.1 舗装 4 1.1 ~ 4 1.3															
供用開始年月日	S 4 1.3															
調査地点 横断面	 巾員 16.8 m 高さ 8.3 m 法勾配															
基礎地盤	地表より 6 m 迄粘土層 以下砂層 サンドパイル															
舗装・路盤	<table><tr><td>アスファルト</td><td>5 cm</td><td>表層</td></tr><tr><td>2 層目ソイルアスファルト</td><td>5</td><td>基層</td></tr><tr><td>1 層目ソイルアスファルト</td><td>5</td><td>上層路盤</td></tr><tr><td>クラツシャーラン</td><td>5</td><td>下層路盤</td></tr><tr><td>路 床</td><td></td><td></td></tr></table>	アスファルト	5 cm	表層	2 層目ソイルアスファルト	5	基層	1 層目ソイルアスファルト	5	上層路盤	クラツシャーラン	5	下層路盤	路 床		
アスファルト	5 cm	表層														
2 層目ソイルアスファルト	5	基層														
1 層目ソイルアスファルト	5	上層路盤														
クラツシャーラン	5	下層路盤														
路 床																
仕様値	γ_{dmax} の 90 多以上 ($\gamma_{dmax} = 1965 \text{ kg/cm}^3$, $\gamma_{90} = 1765 \text{ kg/cm}^3$, $W_{opt} = 11.30 \%$)															
締固め値	路床 $K_{90} = 21.5 \text{ Kg/cm}^3$ 、路盤 $K_{90} = 34.0 \text{ Kg/cm}^3$															
締固め施工法	ブルドーザー (D-80) タイヤローラー (15 t) まき厚 30 cm 転圧回数 5 回以上															
補 修	なし															
交通量	年間 1,086 万台															

降雨量

⑬ 京 都

月	年	39	40	41
1		70	51	20
2		55	25	95
3		70	60	185
4		130	90	105
5		65	245	235
6		190	185	75
7		150	310	225
8		50	5	—
9		105	290	—
10		90	90	—
11		50	87	—
12		12	55	—
計		1,037	1,493	938

その他 な し

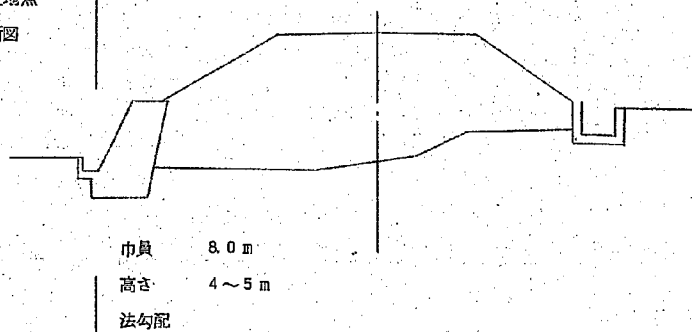
盛土番号 14

施工年月日 盛土 S 3 4.7 ~ 3 4.10 舗装 S 3 5.12 ~ 3 6.2

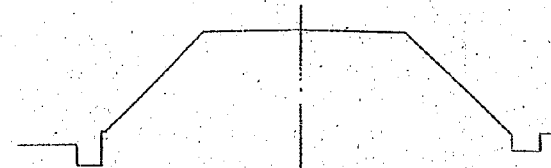
供用開始年月日 S 3 6.3

調査地点

横断面



基礎地盤	砂混り粘土層							
舗装・路盤	修正トベカ				4cm			
	粗粒式アスファルトコンクリート				4cm			
	ソイルセメント				15cm			
	路 盤				47cm			
	路 床							
仕様値	路床…不明		下層路盤… $K_{30} > 29\text{Kg/cm}^2$					
締固め値	不 明							
締固め施工法	マカダムローラー、タイヤローラー まき厚 20cm 転圧回数 … 不明							
補 修	な し							
交通量	年間交通量 330万台							
降雨量	⑭ 大 阪							
	年 月	34	35	36	37	38	39	40
	1	45.0	23.3	47.0	30.0	20.0	53.0	23.0
	2	125.0	12.7	37.0	20.0	25.0	35.0	80.0
	3	70.0	60.0	68.0	27.0	100.0	130.0	182.0
	4	157.0	160.0	154.0	197.0	187.0	107.0	98.0
	5	135.0	123.3	110.0	168.0	290.0	230.0	215.0
	6	85.0	128.3	300.0	350.0	227.0	190.0	237.0
	7	125.0	146.7	217.0	212.0	125.0	317.0	107.0
	8	65.0	287.0	87.0	120.0	253.0	524.0	
	9	105.0	134.8	347.0	30.0	117.0	80	
	10	115.0	136.7	260.0	115.0	125.0	67.0	
	11	125.0	73.3	120.0	53.0	30.0	127.0	
	12	47.0	28.5	24.0	51.0	22.0	43.0	
	計	1,199.0	1,314.6	1,771.0	1,373.0	1,251.0	1,831.0	942.0
その他	な し							

盛土番号	1.5															
施工年月日	盛土S35.4~35.6 舗装S38.4~38.11 (但し一部はS34に施工)															
供用開始年月日	S37.4															
調査地点 横断面	 巾員 7.5 m 高さ 6.0~6.5 m 法勾配															
基礎地盤	不 明															
舗装・路盤	<table><tr><td>密粒式アスコン</td><td>4 cm</td></tr><tr><td>粗粒式アスコン</td><td>4</td></tr><tr><td>上層路盤</td><td>12</td></tr><tr><td>下層路盤</td><td>45</td></tr><tr><td>路 盤</td><td></td></tr></table>						密粒式アスコン	4 cm	粗粒式アスコン	4	上層路盤	12	下層路盤	45	路 盤	
密粒式アスコン	4 cm															
粗粒式アスコン	4															
上層路盤	12															
下層路盤	45															
路 盤																
仕様値	不 明															
締固め値	不 明															
締固め施工法	マカダムローラー 転圧回数 20回 まき厚 20 cm															
補 修	不 明															
交通量	S36.5~ 172,068	S37 250,279	S38 355,332	39 588,418	40 661,841	41.6まで 371,906										
降雨量																

(鳥取市古海堤建設省鳥取工事事務所)

月	年	36	37	38	39	40	41
1			53.5	102.4	99.1	135.0	69.8
2			71.4	131.5	117.8	98.0	80.0
3			81.0	30.5	74.1	116.5	169.9
4			96.5	21.5	131.7	67.6	49.0
5		37.5	81.4	372.0	49.6	159.0	138.5
6		143.5	171.0	245.3	130.5	115.7	203.8
7		111.7	79.1	128.1	320.1	217.0	88.2
8		112.0	131.8	111.0	236.0	7.5	
9		187.2	185.0	97.1	213.5	457.0	
10		279.0	185.0	62.9	144.5	38.0	
11		6.5	145.3	66.1	189.5	112.5	
12		5.5	69.8	43.2	120.5	120.0	
計		1,040.3	1,300.8	1,411.6	1,826.9	1,643.8	

その他 なし

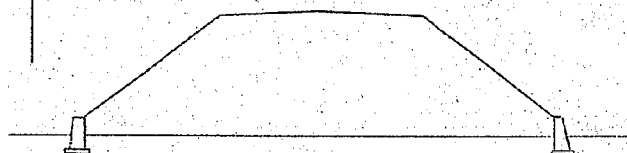
盛土番号 16

施工年月日 盛土S34.4~S35.1 舗装S=36.4~36.8

供用開始年月日 S35.4

調査地点

横断面



巾員 10.5m

高さ 3.6m

法勾配

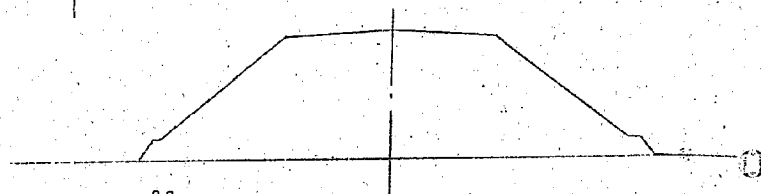
基礎地盤 シルト質細砂

舗装・路盤	修正トベカ	5cm																																																																																																																					
	粗粒式アスコン	5cm																																																																																																																					
	路 盤	33cm																																																																																																																					
	路 床																																																																																																																						
仕様値	路床 CBR=5 路盤 $K_{80} \geq 28\text{Kg/cm}^3$ 設計																																																																																																																						
締固め値	不 明																																																																																																																						
締固め施工法	タイヤローラー(8t)																																																																																																																						
	転圧回数	不明																																																																																																																					
	まき厚	30cm																																																																																																																					
舗 修	な し																																																																																																																						
交通量	835	36																																																																																																																					
	857,750	1,076,750																																																																																																																					
	37	38																																																																																																																					
	1,292,100	2,288,550																																																																																																																					
	39	40																																																																																																																					
	3,248,500	4,204,800																																																																																																																					
降雨量	<table><tr><th>年</th><th>35</th><th>36</th><th>37</th><th>38</th><th>39</th><th>40</th><th>41</th></tr><tr><td>1</td><td>28</td><td>41</td><td>13</td><td>9</td><td>83</td><td>42</td><td>46</td></tr><tr><td>2</td><td>7</td><td>32</td><td>16</td><td>33</td><td>65</td><td>15</td><td>65</td></tr><tr><td>3</td><td>75</td><td>92</td><td>26</td><td>58</td><td>50</td><td>47</td><td>125</td></tr><tr><td>4</td><td>75</td><td>134</td><td>122</td><td>138</td><td>106</td><td>86</td><td>115</td></tr><tr><td>5</td><td>96</td><td>110</td><td>116</td><td>255</td><td>45</td><td>239</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>122</td><td>134</td><td>300</td><td>276</td><td>148</td><td>224</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>172</td><td>71</td><td>211</td><td>89</td><td>71</td><td>289</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>147</td><td>37</td><td>57</td><td>192</td><td>39</td><td>17</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>137</td><td>173</td><td>20</td><td>152</td><td>146</td><td>332</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>85</td><td>107</td><td>117</td><td>87</td><td>111</td><td>32</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>50</td><td>62</td><td>64</td><td>46</td><td>53</td><td>146</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>10</td><td>10</td><td>44</td><td>23</td><td>16</td><td>40</td><td></td></tr><tr><td>計</td><td>1004</td><td>1003</td><td>1106</td><td>1358</td><td>933</td><td>1509</td><td>351</td></tr></table>							年	35	36	37	38	39	40	41	1	28	41	13	9	83	42	46	2	7	32	16	33	65	15	65	3	75	92	26	58	50	47	125	4	75	134	122	138	106	86	115	5	96	110	116	255	45	239		6	122	134	300	276	148	224		7	172	71	211	89	71	289		8	147	37	57	192	39	17		9	137	173	20	152	146	332		10	85	107	117	87	111	32		11	50	62	64	46	53	146		12	10	10	44	23	16	40		計	1004	1003	1106	1358	933	1509	351
	年	35	36	37	38	39	40	41																																																																																																															
	1	28	41	13	9	83	42	46																																																																																																															
	2	7	32	16	33	65	15	65																																																																																																															
	3	75	92	26	58	50	47	125																																																																																																															
	4	75	134	122	138	106	86	115																																																																																																															
	5	96	110	116	255	45	239																																																																																																																
	6	122	134	300	276	148	224																																																																																																																
	7	172	71	211	89	71	289																																																																																																																
	8	147	37	57	192	39	17																																																																																																																
	9	137	173	20	152	146	332																																																																																																																
	10	85	107	117	87	111	32																																																																																																																
	11	50	62	64	46	53	146																																																																																																																
	12	10	10	44	23	16	40																																																																																																																
	計	1004	1003	1106	1358	933	1509	351																																																																																																															
その他	な し																																																																																																																						

盛土番号	17
施工年月日	改良S33年 舗装S34年
供用開始年月日	S34.4

調査地点

横断面



巾員 8.0

高さ 3.8

法勾配

基礎地盤	砂質シルト
舗装・路盤	コンクリート 23cm
	路盤 20cm
	路床
仕様値	路盤 $K_{75} = 1.67 \text{ Kg/cm}^3$
締固め値	不明
締固め施工法	マカダムローラー(10t)
	東圧回数 10回
	まき厚 20~100cm
補修	なし

交通量	S34.4~12	35	36	37	38
	328,500	575,450	843,780	1,298,930	1,492,920
	39	40	41.1~7		
	1,896,990	2,525,880	1,685,450		

降雨量

年 月	34	35	36	37	38	39	40	41	計
1		45.1	42.0	47.0	62.0	95.0	58.0	66.0	395.1
2		25.3	37.0	31.0	31.0	33.0	25.0	84.0	266.3
3		96.6	90.0	28.0	45.0	73.0	63.0	237.0	632.6
4	187.8	202.6	192.0	162.0	151.0	183.0	174.0	186.0	1,438.4
5	137.6	235.7	161.0	268.0	482.0	44.0	214.0	133.0	1,695.3
6	93.6	286.4	94.0	365.0	256.0	366.0	288.0	359.0	2,108.0
7	415.0	111.8	238.0	467.0	132.0	51.0	285.0	121.5	1,821.3
8	66.8	58.6	135.0	209.0	294.0	158.0	110.0	(8月1日までの) 22.5	1,073.9
9	92.3	273.0	110.0	151.0	210.0	196.0	181.0		1,213.3
10	34.8	58.0	170.0	127.0	89.0	65.0	42.0		585.8
11	48.9	40.0	101.0	76.0	50.0	49.0	103.0		467.9
12	102.0	13.0	66.0	59.0	27.0	49.0	48.0		364.0
計	1,178.8	1,446.1	1,436.0	2,010.0	1,829.0	1,382.0	1,571.0		12,061.9

その他

なし

盛土番号

18

施工年月日

盛土S35.7~36.3

舗装S36.7~36.12

供用開始年月日

S36.3

調査地点

横断面



巾員 9.0 m

高さ 3.5 m

法勾配

基礎地盤	不 明			
舗装・路盤	密粒式アスコン	40mm		
	粗粒式アスコン	40mm		
	上層路盤(砂利)	120mm		
	下層路盤(砂利)	240mm		
	路 床			
仕様値	路床 $K_{75} \geq 9$ (変動係数20%以下)			
	下層路盤 $K_{30} \geq 20$ (" ")			
	上層路盤 $K_{30} \geq 28$ 又はmax r_d の95%以上			
締固め値	路床 $K_{75} = 9.9$ 、下層路盤 $K_{30} = 26.9$			
	上層路盤 $K_{30} = 48$			
締固め施工法	タイヤローラー (15t)			
	転圧回数 13、15、20回			
	まき厚 20、25、120mm			
補 修	な し			
交通量	年間	3,095千台(540年)		
降雨量	引田地区			
	月	年	40	41
	1		41	60
	2		12	75
	3		123	143
	4		108	108
	5		280	207
	6		182	309
	7		143	165
	8		26	113
	9		863	
	10		27	
	11		84	
	12		54	
	計		1,943	1,179

その他 施工時の盛土材料の試験が行なわれている。

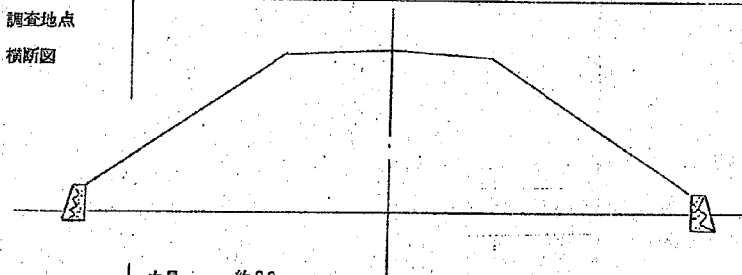
盛土番号 19

施工年月日 盛土S34.10~3.5.1 舗装S35.12~36.3

供用開始年月日 S35.1

調査地点

横断面



巾員 約9.0m

高さ 8.3m

法勾配

基礎地盤 砂質 地下水位: ±0m

舗装・路盤 アルファルトコンクリート 5cm

路盤(砕石) 20cm

路床

仕様値 不明

締固め値 不明

締固め施工法 フルドーザー

転圧 5回

まき厚 20cm

補修 不明

交通量	S33	37	39	40
	459,000	921,990	1,743,240	2,072,616

降雨量

㊤ 降雨量(単位mm) 鹿兒島

年 月	34	35	36	37	38	39	40
1	178.2	47.5	166	97	202	150	67
2	283.5	50.6	92	92	78	91	65
3	158.8	111.6	101	70	94	105	61
4	267.1	270.5	270	235	174	242	274
5	141.1	381.9	341	355	435	137	278
6	354.5	349.9	238	529	245	568	343
7	424.2	660	172	355	206	148	363
8	230.4	79.7	250	348	305	299	239
9	150.9	234.8	138	196	73	185	224
10	118.6	67.6	160	95	26	168	54
11	146.3	195.4	155	151	98	62	223
12	63.6	49.6	49	66	70	56	98
計	2517.2	1880.5	2132.0	2589	2006	2211	2289

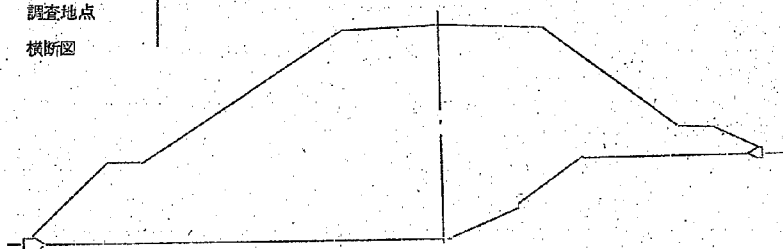
その他 な し

盛土番号 2.0

施工年月日 盛土S33.10~34.2 鋪装、基層35.8~35.10 表層38.5~38.8

供用開始年月日 S35.3

調査地点
横断面



巾員 8.5 m

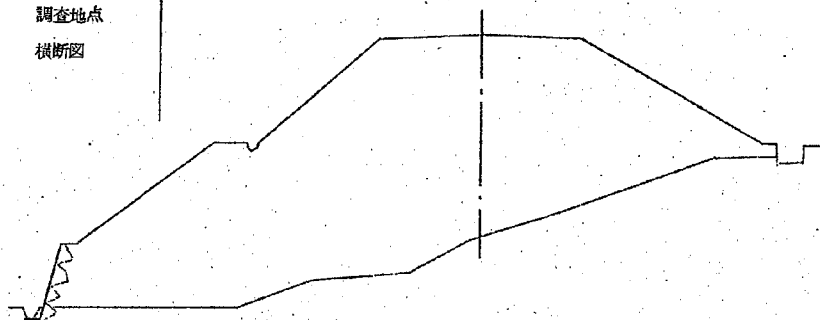
高さ 5.6 m

法勾配

基礎地盤	粘土ローム（地表より1.15m迄）								
舗装・路盤	密粒式アスコン	5.6cm							
	粗粒式アスコン	5.0cm							
	上層路盤	10cm							
	下層路盤	25cm							
	路 床								
仕様値	不 明								
締固め値	不 明								
締固め施工法	不 明								
補 修	な し								
交通量	S33	34	35	36	37				
	314,455	378,505	545,310	705,180	1,216,545				
	38	39	40						
	1,592,475	1,785,945	2,053,836						
月	年	33	34	35	36	37	38	39	40
	1	46.0	59.0	51.0	55.0	34.0	81.0	104.0	58.0
	2	58.0	149.0	16.0	44.0	58.0	40.0	43.0	30.0
	3	128.0	161.0	134.0	150.0	42.0	95.0	62.0	51.0
	4	388.0	196.0	168.0	134.0	145.0	195.0	277.0	178.0
	5	150.0	170.0	282.0	156.0	188.0	593.0	162.0	277.0
	6	202.0	107.0	332.0	113.0	336.0	321.0	366.0	358.0
	7	380.0	400.0	62.0	232.0	799.7	213.0	137.0	441.0
	8	446.0	67.0	74.0	327.0	338.0	401.0	113.0	205.0
	9	29.0	108.0	432.0	165.0	201.0	129.0	67.0	171.0
	10	124.0	32.0	66.0	178.0	119.0	46.0	118.0	52.0
	11	86.0	55.0	60.0	146.0	80.0	42.0	68.0	153.0
	12	88.0	96.0	18.0	25.0	60.0	58.0	39.0	76.0
	計	1,770.0	1,580.0	1,690.0	1,730.0				
その他	施工時に盛土材料の試験が行なわれている。								

盛干番号	21
施工年月日	盛土S38.6~40.3 舗装S40.6~40.12 (但し中央2車線のみ)
供用開始年月日	S40.12

調査地点
横断面



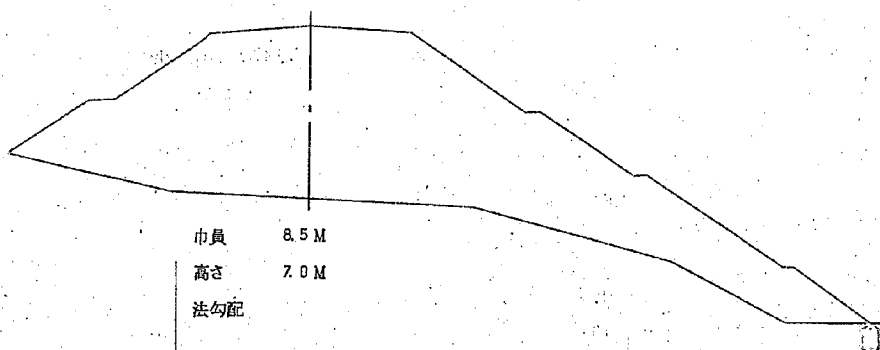
巾員 12.5m

高さ 7.3m

法勾配

基礎地盤	シルト質ローム
舗装・路盤	コンクリート 25cm
	上層路盤 10cm
	下層路盤 15cm
	路床
仕様値	路床 γ_{max} の95%以上 (1,103g/cm ³)
	路体 " 90 " (1,045g/cm ³)
締固め値	路盤 $K = 24.7 \text{ Kg/cm}^3$
締固め施工法	湿地ブルドーザー
	転圧回数 適宜
	まき厚 高まき法である為一定せず
補修	補修状況
	期間 S40.6~40.11
	内容 集中豪雨の為 路床に降水が浸透し法面が破壊され、又路面にクラック

	を生じた。 施工 法面に於ける高含水比の土質は良質土と入替、土羽打、植生盛工及盲唎渠、遮水壁等を施工した。路面のクラックに対してはセメントミルクを注入した。																				
交通量	803千台 (全面的な交通開放は行っていない)																				
降雨量	熊 本 <table border="1"> <thead> <tr> <th>年 月</th><th>雨 量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40.12</td><td>64.7mm</td></tr> <tr> <td>41. 1</td><td>70.4</td></tr> <tr> <td>2</td><td>47.4</td></tr> <tr> <td>3</td><td>227.8</td></tr> <tr> <td>4</td><td>133.7</td></tr> <tr> <td>5</td><td>167.0</td></tr> <tr> <td>6</td><td>254.3</td></tr> <tr> <td>7</td><td>210.4</td></tr> <tr> <td>計</td><td>1,675.7</td></tr> </tbody> </table>	年 月	雨 量	40.12	64.7mm	41. 1	70.4	2	47.4	3	227.8	4	133.7	5	167.0	6	254.3	7	210.4	計	1,675.7
年 月	雨 量																				
40.12	64.7mm																				
41. 1	70.4																				
2	47.4																				
3	227.8																				
4	133.7																				
5	167.0																				
6	254.3																				
7	210.4																				
計	1,675.7																				
その他	S38.6～40.3迄の沈下板に依る沈下量測定が行なわれている。施工前の基礎地盤のオーガーボーリングが行なわれている。																				
盛土番号	22																				
施工年月日	盛土S36.4～36.12 舗装S37																				
供用開始年月日	S37.10																				
調査地点 横断面																					



基礎地盤	不 明										
舗装・路盤	<table> <tr> <td>アスファルトモルタル</td><td>1.5 cm</td></tr> <tr> <td>アスコン</td><td>5.0</td></tr> <tr> <td>アスファルトマカダム</td><td>6.0</td></tr> <tr> <td>路盤(砂利)</td><td>7.0</td></tr> <tr> <td>路床</td><td></td></tr> </table>	アスファルトモルタル	1.5 cm	アスコン	5.0	アスファルトマカダム	6.0	路盤(砂利)	7.0	路床	
アスファルトモルタル	1.5 cm										
アスコン	5.0										
アスファルトマカダム	6.0										
路盤(砂利)	7.0										
路床											
仕様値	密度(1.50~1.75 g/cm ³)×90%										
締固め値	含小比 40~52%										
締固め施工法	ブルドーザー (10 t級) 転圧回数 5 回 まき厚 30 cm										
補 修	な し										
交通量	年間交通量 1,200千台										

降雨量

年 月	降 雨 量
4 0.1	620 mm
2	73.0
3	72.0
4	55.0
5	40.0
6	65.0
7	32.0
8	72.0
9	261.0
10	36.0
11	168.0
12	163.0
計	1,120.0

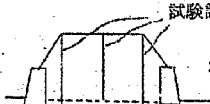
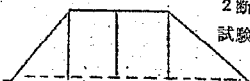
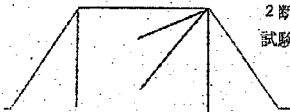
その他

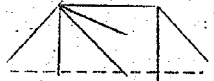
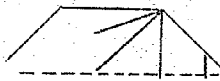
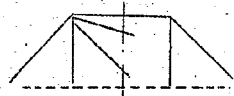
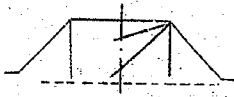
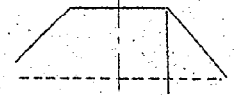
な し

3. 調査内容

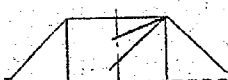
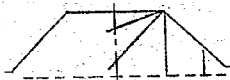
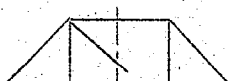
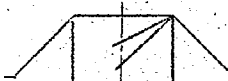
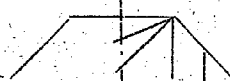
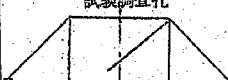
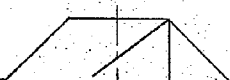
別に定められた調査要領、試験方法（昭和41年度、建設省技術研究会共通部門指定課題調査実施要領（土木研究所））によって調査を実施したが、その内容は表-3のとおりである。

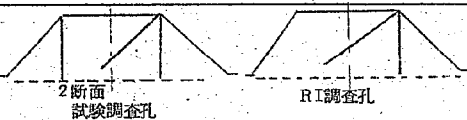
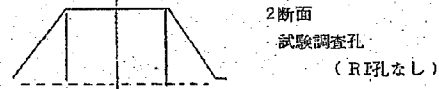
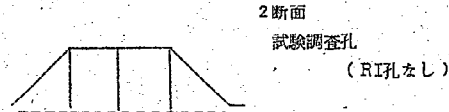
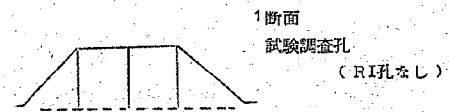
表-3 調査内容

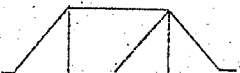
盛土 番号	ボーリング位置	試験内容	試験年月	試験前10日間雨量	備考
1.	 試験調査孔 2断面 (RI孔なし)	1.調査要領の通り 2.一軸圧縮試験	41年7月~8月	7月10日~ 7月28日 250.9mm	
2.	 2断面 試験調査孔 (RI孔なし)	1.調査要領の通り	41年8月5日 ~ 41年8月31日	7月20日 ~ 8月10日 47.6mm	
3.	 2断面 試験調査孔 (RI孔なし)	1.調査要領の通り 2.一軸圧縮試験	41年7月~8月	7月1日~ 7月31日 133.8mm	
4.	 2断面 試験調査孔 (RI孔なし)	1.調査要領の通り 2.一軸圧縮試験 3.突固め回数をか えた突固め試験	41年6月~7月	6月19日~ 6月28日 230.9mm	雨量230.9mm のうち6月28 日に225.5mm の大雨あり

盛土 番号	ボーリング位置	試験内容	試験年月	試験前10日間再量	備考
5.	1断面 試験調査孔  RI調査孔 	1.調査要領の通り 2.一軸圧縮試験	41年6月～7月	6月7日～ 7月15日 407.7mm	
6.	 2断面 試験調査孔 (RI孔なし)	1.調査要領の通り 2.一軸圧縮試験	41年8月5日 ～ 41年8月19日	7月26日～ 8月4日 0.1mm	
7.	 2断面 試験調査孔 (RI孔なし)	1.調査要領の通り 2.貫入試験(コーン) 3.CBR試験 4.一軸圧縮試験	41年7月～ 41年8月	7月11日～ 7月20日 148.5mm	
8.	 1断面 試験調査孔 (RI孔なし)	1.調査要領の通り 2.貫入試験 3.CBR試験 4.一軸圧縮試験	41年7月～ 41年8月	7月11日～ 7月20日 148.5mm	

盛土 番号	ボーリング位置	試験内容	試験年月	試験前10間再量	備考
9.	2断面 試験調査孔 (RI孔なし)	1. 調査要領の通り 2. 貫入試験 3. CBR試験 4. 一軸圧縮試験	41年7月～ 41年8月	7月16日～ 7月25日 68mm	
10.	試験調査孔 RI調査孔	1. 調査要領の通り	41年7月～ 41年8月	8月1日～ 8月31日 158.7mm	
11.	1断面 試験調査孔 RI調査孔	1. 調査要領の通り	41年7月～ 41年8月	8月1日～ 8月10日 5.3mm	
12.	1断面 試験調査孔 RI調査孔	1. 調査要領の通り (但し圧密試験なし) 2. 横方向K値試験	41年7月 41年9月	7月20日～ 7月31日 27.6mm	

13.	2断面 試験調査孔 	RI調査孔 	1.調査要領の通り (但し圧密試験 なし) 2.三軸圧縮試験 3.横方向K値試験	41年7月～ 41年8月	7月4日～ 7月13日 94.5mm	
14.	2断面 試験調査孔 	RI調査孔 	1.調査要領の通り 2.CBR試験 3.貫入試験(コーン) 4.一軸圧縮試験	41年7月～ 41年9月	7月9日 7月18日 31.4mm	
15.	2断面 試験調査孔 	RI調査孔 	1.調査要領の通り	41年6月～ 41年7月	6月20日～ 6月29日 96.0mm	
16.	2断面 試験調査孔 	RI調査孔 	1.調査要領の通り	41年6月～ 41年7月	7月1日～ 7月12日 127.6mm	

盛土号	ボーリング位置	試験内容	試験年月	試験前10問再量	備考
17.		1.調査要領の通り	41年7月～ 41年7月	6月28日～ 7月7日 191.0mm	
18.		1.調査要領の通り	41年8月～ 41年9月	8月20日～ 8月25日 38.0mm	
19.		1.調査要領の通り (但し圧密試験不能)	41年6月～ 41年9月	6月19日～ 6月28日 98.9mm	
20.		1.調査要領の通り	41年7月～ 41年8月	7月5日～ 7月16日 90.1mm	

21.	 1断面 試験調査孔 (RI孔なし)	1.調査要領の通り	41年8月～ 41年8月	8月7日～ 8月16日 8.6mm	
22.	 1断面 試験調査孔 (RI孔なし)	1.調査要領の通り (圧密試験なし) 2.現場C・B・R 3.平板載荷試験	41年9月～ 41年9月	9月12日～ 9月21日 45.0mm	

4. 盛土の試験結果

盛土について行なった試験結果を表-4および表-5に示す。

表-4

記 号

GS	土粒子の比重	
WG	含水比	%
WD	湿潤密度	g/cm ³
DD	乾燥密度	g/cm ³
E	間隙比	
N	間隙率	%
SR	飽和度	%
VA	空気間隙率	%
VS	土粒子体積率	%
VW	水分体積率	%
MDD	突固めの試験 (JISA 1210) における最大乾燥密度	g/cm ³
OMC	突固め試験 (JISA 1210) における最適含水比	%
FDD	突固め試験 (JISA 1210) の突固め曲線において現場含水比に対応する乾燥密度	g/cm ³
GR	締固め度 (DD/MDD×100)	%
GRF	DD/FDD×100	%
LL	液性限界	%
PL	塑性限界	%
PI	塑性指数	%
RC	コンステンシー指数	
IL	液性指数	
DM	粒度試験における最大粒径	mm
D ₈₀	粒度試験における 60% 径	mm
D ₃₀	粒度試験における 30% 径	mm
D ₁₀	粒度試験における 10% 径	mm
U _c	均等係数 (D ₈₀ /D ₁₀)	
U _{c'}	粒度係数 (D ₃₀ ² /(D ₁₀ ・D ₈₀))	
P ₀	圧密試験 (JISA 1217) における圧密先行荷重	Kg/cm ²
G _c	圧密試験 (JISA 1217) における圧縮指数	

FA : 粒径加積曲線から

$$\frac{(-2000\mu\%) + (-420\mu\%) + (-74\mu\%) + (-20\mu\%) + (-5\mu\%) + (-1\mu\%)}{6} \text{ の値}$$

線型 : 粒径加積曲線の型

1 2 3 4 5
 S) / / /

孔の別

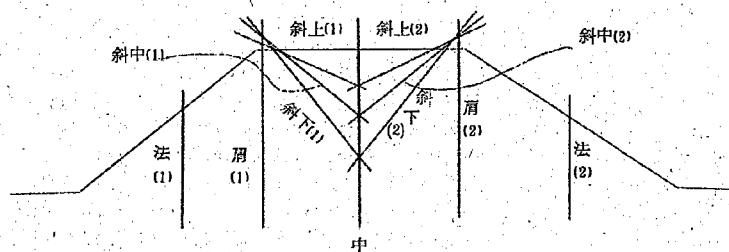


表 - 4

盛土 番号	孔の別	深度(m)	整 番	GS	WC	WD	DD	E	N	SR	VA
1	層(1)-1	1.5	1-1	0.00	47.1	1.67	1.14	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.5	1-2	2.64	49.0	1.70	1.14	1.31	56.8	98.5	0.9
		3.5	1-3	0.00	54.7	1.63	1.05	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.5	1-4	2.62	53.3	1.55	1.08	1.43	58.9	97.4	1.6
		5.5	1-5	0.00	54.4	1.64	1.06	0.00	0.0	0.0	0.0
	中 - 1	1.5	1-6	0.00	42.3	1.74	1.22	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.5	1-7	2.68	48.4	1.64	1.11	1.43	58.8	91.0	5.3
		3.5	1-8	0.00	45.5	1.71	1.18	0.00	6.0	0.0	0.0
		4.5	1-9	2.65	54.8	1.61	1.04	1.55	0.8	93.8	3.8
		5.5	1-10	0.00	51.5	1.65	1.09	0.00	0.0	0.0	0.0
	層(2)-1	1.5	1-11	0.00	51.8	1.75	1.15	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.5	1-12	2.66	56.6	1.66	1.06	1.51	60.1	97.7	0.2
		3.5	1-13	0.00	54.2	1.71	1.11	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.5	1-14	2.66	43.4	1.67	1.16	1.28	56.2	89.9	5.7
		5.5	1-15	0.00	47.6	1.65	1.12	0.00	0.0	0.0	0.0
	層(1)-2	1.5	1-16	2.62	53.2	1.71	1.12	1.55	57.4	103.5	2.0
		2.5	1-17	0.00	51.7	1.63	1.07	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.5	1-18	2.63	52.7	1.64	1.07	1.45	59.2	95.7	2.6
		4.5	1-19	0.00	53.0	1.61	1.05	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.5	1-20	2.65	52.0	1.62	1.07	1.49	59.8	92.7	4.4
	中 - 2	1.5	1-21	2.61	47.6	1.68	1.14	1.29	56.4	96.1	2.2
		2.5	1-22	0.00	46.4	1.66	1.13	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.5	1-23	2.62	51.0	1.67	1.11	1.37	57.8	97.6	1.4
		4.5	1-24	0.00	51.9	1.61	1.06	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.5	1-25	2.64	56.2	1.64	1.05	1.51	60.2	98.0	1.2
	層(2)-2	1.5	1-26	2.63	50.4	1.70	1.13	1.33	57.0	92.9	0.1
		2.5	1-27	0.00	50.5	1.66	1.10	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.5	1-28	2.67	55.2	1.64	1.06	1.53	60.4	96.5	2.1
		4.5	1-29	0.00	57.1	1.56	0.99	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.5	1-30	2.66	51.6	1.62	1.07	1.49	59.8	92.2	4.7
2	層(1)-1	2.45~3.25	2-1	0.58	23.6	1.38	1.52	0.70	41.0	87.5	5.1
		3.85~4.15	2-2	0.56	27.9	1.31	1.42	0.81	44.7	88.3	5.2
		6.15~6.80	2-3	0.54	36.2	1.67	1.23	1.07	51.7	85.8	7.3
	中 - 1	2.50~3.35	2-4	0.53	24.7	1.88	1.51	0.68	40.4	92.2	3.2
		4.00~4.35	2-5	0.58	26.3	1.83	1.45	0.78	43.8	86.9	5.7
		6.00~6.75	2-6	0.54	32.7	1.75	1.32	0.93	48.1	89.7	5.0
	層(2)-1	1.95~2.50	2-7	0.59	23.4	1.96	1.59	0.63	38.7	96.1	1.5
		3.90~4.20	2-8	0.57	27.9	1.84	1.44	0.79	44.0	91.2	3.9

VS	VW	PO	CG	O.M.C	MDD	FDD	GR	GRF	LL	PL	PI	RC	IL
0.0	0.0	0.56	0.32		0.00	0.00	0.0	0.0	6.69	3.00	3.69	0.54	0.46
43.2	55.9	0	0	32.4	1.35	0.00	84.5	0.0	7.23	2.84	4.39	0.53	0.47
0.0	0.0	0.56	0.34		0.00	0.00	0.0	0.0	7.42	3.18	4.24	0.46	0.54
41.1	57.4	0	0	34.0	1.38	0.00	78.0	0.0	7.74	2.55	5.19	0.46	0.54
0.0	0.0	1.25	0.44		0.00	0.00	0.0	0.0	7.76	2.96	4.80	0.48	0.52
0.0	0.0	0.18	0.08		0.00	0.00	0.0	0.0	7.13	2.53	4.60	0.63	0.37
41.2	53.5	0	0	35.7	1.35	0.00	81.9	0.0	6.70	2.20	4.50	0.41	0.59
0.0	0.0	1.28	0.12		0.00	0.00	0.0	0.0	8.24	3.15	5.09	0.72	0.28
39.2	57.0	0	0	35.2	1.32	0.00	78.8	0.0	6.40	2.05	4.35	0.21	0.79
0.0	0.0	0.44	0.22		0.00	0.00	0.0	0.0	7.06	2.26	4.80	0.40	0.60
0.0	0.0	0.85	0.46		0.00	0.00	0.0	0.0	7.37	2.97	4.40	0.50	0.50
39.9	60.0	0	0	36.3	1.29	0.00	82.2	0.0	6.95	2.78	4.17	0.31	0.69
0.0	0.0	0.24	0.13		0.00	0.00	0.0	0.0	7.65	3.12	4.53	0.49	0.51
43.8	50.5	0	0	37.5	1.33	0.00	87.6	0.0	5.70	2.70	3.00	0.45	0.55
0.0	0.0	0.16	0.28		0.00	0.00	0.0	0.0	7.54	2.64	4.20	0.57	0.43
42.6	59.4	0	0	36.4	1.35	0.00	82.7	0.0	7.09	3.05	4.04	0.44	0.56
0.0	0.0	1.7	0.36		0.00	0.00	0.0	0.0	6.68	2.41	4.27	0.35	0.65
40.8	56.6	0	0		1.36	0.00	79.0	0.0	6.80	2.80	4.00	0.38	0.62
0.0	0.0	0.62	0.22		0.00	0.00	0.0	0.0	6.35	2.80	3.55	0.30	0.70
40.2	55.4	0	0	38.5	1.29	0.00	82.6	0.0	6.13	2.95	3.18	0.29	0.71
43.6	54.2	0.34	0.10		1.34	0.00	84.9	0.0	6.62	2.54	4.08	0.46	0.54
0.0	0.0	0	0	40.0	0.00	0.00	0.0	0.0	7.12	2.81	4.31	0.58	0.42
42.2	56.4	0	0	37.6	1.36	0.00	81.3	0.0	8.55	3.82	4.73	0.73	0.27
0.0	0.0	1.05	0.31		0.00	0.00	0.0	0.0	8.85	2.94	5.91	0.62	0.38
39.8	59.0	0	0	40.0	1.30	0.00	80.8	0.0	7.53	3.25	4.28	0.45	0.55
43.0	57.0	0	0	37.6	1.37	0.00	82.5	0.0	7.31	2.95	4.36	0.52	0.48
0.0	0.0	0.72	0.38		0.00	0.00	0.0	0.0	6.93	2.53	4.40	0.43	0.57
39.6	58.3	0	0	37.3	1.34	0.00	78.9	0.0	8.21	2.90	5.31	0.51	0.49
0.0	0.0	1.6	0.41		0.00	0.00	0.0	0.0	8.68	2.94	5.74	0.52	0.48
40.2	55.1	0	0	41.4	1.28	0.00	83.5	0.0	5.62	3.22	2.40	0.19	0.81
59.0	35.9	0	0	16	1.66	1.57	91.6	96.9	41.0	19.6	21.4	0.81	0.19
55.3	39.5	0.52	0.20		0.00	0.00	0.0	0.0	4.33	2.03	2.30	0.67	0.33
48.3	44.4	0	0	21.2	1.62	0.00	75.7	0.0	4.49	2.23	2.26	0.38	0.62
59.6	37.2	0	0	16.8	1.71	0.00	88.2	0.0	4.05	1.79	2.26	0.70	0.30
56.2	38.1	0.25	0.20		0.00	0.00	0.0	0.0	4.27	2.14	2.13	0.77	0.23
51.9	43.1	0	0	19.4	1.61	0.00	81.9	0.0	4.65	2.09	2.56	0.54	0.46
61.3	37.2	0	0	17.3	1.68	0.00	94.5	0.0	3.68	1.82	1.86	0.72	0.28
56.0	40.1	0.37	0.22		0.00	0.00	0.0	0.0	4.00	1.99	2.01	0.60	0.40

盛土 番号	孔の別	深度(m)	整 番	GS	WG	WD	DD	E	N	SR	VA
2	肩(2)-1	5.80~6.65	2-9	2.55	2.72	1.33	1.44	0.77	43.6	82.8	4.4
		1.90~2.65	2-10	2.58	2.38	1.92	1.55	0.66	39.9	92.5	3.0
	肩(1)-2	4.15~4.90	2-11	2.54	2.71	1.92	1.51	0.68	40.5	101.0	0.4
		5.85~6.95	2-12	2.56	2.36	1.89	1.53	0.67	40.3	89.6	4.2
	中 - 2	2.50~2.85	2-13	2.59	2.40	1.84	1.48	0.75	42.7	83.4	7.1
		4.20~5.05	2-14	2.54	2.42	1.88	1.51	0.68	40.4	90.7	3.8
		6.00~6.35	2-15	2.56	2.64	1.94	1.53	0.67	40.0	101.2	0.5
	肩(2)-2	2.00~2.35	2-16	2.52	4.30	1.62	1.13	1.22	55.0	88.5	6.3
		3.90~4.70	2-17	2.54	2.35	1.85	1.50	0.70	41.0	85.8	5.8
		5.88~6.60	2-18	2.56	2.65	1.89	1.49	0.71	41.6	95.1	2.0
3	肩(1)-1	2	3-1	2.89	2.85	2.07	1.61	0.79	44.3	103.7	1.7
		4	3-2	2.73	2.45	1.94	1.56	0.75	42.9	88.9	4.7
		6	3-3	2.87	2.19	2.06	1.69	0.70	41.1	90.0	4.1
	肩(2)-1	2	3-4	2.65	2.42	2.07	1.67	0.59	37.1	108.7	3.2
		4	3-5	2.70	2.73	2.02	1.59	0.70	41.2	105.1	2.1
		6	3-6	2.70	2.22	2.05	1.68	0.61	37.9	98.3	0.6
	斜上(2)-1	2	3-7	2.88	2.45	1.94	1.56	0.85	45.9	83.2	7.7
	斜中(2)-1	4	3-8	2.86	2.80	1.80	1.47	0.94	48.3	87.9	3.8
	斜下(2)-1	6	3-9	2.87	2.22	2.13	1.74	0.65	39.3	98.5	0.6
	肩(1)-2	2	3-10	2.80	2.43	2.05	1.65	0.70	41.1	97.5	1.0
		4	3-11	2.96	2.79	2.01	1.57	0.88	46.9	93.5	3.1
		6	3-12	2.80	2.20	2.12	1.74	0.61	37.9	100.8	0.3
	肩(2)-2	2	3-13	2.82	2.36	2.04	1.65	0.71	41.5	93.9	2.5
		4	3-14	2.74	2.72	1.98	1.56	0.76	43.2	98.0	0.9
		6上	3-15	2.83	2.17	2.08	1.71	0.66	39.6	93.6	2.5
	斜上(2)-2	6下	3-16	2.82	2.11	2.06	1.70	0.66	39.7	90.5	3.8
		2上	3-17	2.81	2.67	1.99	1.57	0.79	44.1	95.1	2.2
		2下	3-18	2.77	2.49	1.95	1.56	0.77	43.6	89.1	4.8
	斜下(2)-2	4上	3-19	2.82	2.91	1.97	1.53	0.85	45.9	96.8	1.5
		4下	3-20	2.75	2.62	2.01	1.59	0.73	42.1	99.2	0.4
	斜中(2)-2	6	3-21	2.66	2.43	2.04	1.64	0.62	38.3	104.1	1.6
4	肩(1)-1	1.50~1.91	4-1	0.00	95.8	1.47	0.75	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.50~2.96	4-2	2.72	119.7	1.34	0.61	3.46	77.6	94.1	4.6
		3.50~4.00	4-3	0.00	33.2	1.84	1.38	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.50~5.02	4-4	2.72	73.8	1.55	0.89	2.05	62.2	97.9	1.4
		5.50~6.50	4-5	0.00	109.6	1.44	0.69	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.50~7.04	4-6	2.77	104.1	1.45	0.71	2.90	74.4	99.5	0.4

VS	VW	PO	GC	O.M.G	MDD	FDD	GR	GRF	LL	PL	PI	RC	IL
56.4	39.1	0	0	188	1.64	0.00	8.77	0.0	4.17	21.3	20.4	0.71	0.29
60.1	36.9	2.6	0.26		0.00	0.00	0.0	0.0	3.85	17.5	21.0	0.70	0.30
59.5	40.9	0	0	186	1.63	0.00	9.27	0.0	4.30	21.2	21.8	0.73	0.27
59.7	36.1	0.20	0.46		0.00	0.00	0.0	0.0	4.24	20.1	22.3	0.84	0.16
57.3	35.6	0.28	0.17		0.00	0.00	0.0	0.0	4.00	17.2	22.8	0.70	0.30
59.6	36.6	0	0	168	1.67	1.53	90.6	98.9	4.32	20.1	23.1	0.82	0.18
60.0	40.5	0.54	0.17		0.00	0.00	0.0	0.0	4.09	19.9	21.0	0.69	0.31
45.0	48.7	0.75	0.17		0.00	0.00	0.0	0.0	4.25	22.2	20.3	0.02	1.02
59.0	35.2	0	0	16	1.67	1.52	89.7	98.6	3.85	19.4	19.1	0.79	0.21
58.4	39.6	0.56	0.21		0.00	0.00	0.0	0.0	4.70	19.5	27.5	0.75	0.25
55.7	45.9	1.5	0.23	14	1.76	0.00	9.15	0.0	39.1	18.5	20.6	0.51	0.49
57.1	38.2	0.72	0.17	19.4	1.68	1.51	9.28	103.2	4.66	22.6	24.0	0.92	0.08
58.9	37.0	0.79	0.14	16.6	1.68	1.59	10.6	106.3	3.45	21.4	13.1	0.96	0.04
62.9	40.3	0.56	0.12	17.0	1.75	0.00	9.52	0.0	35.8	19.0	16.8	0.69	0.31
58.8	43.3	1.05	0.17	16.4	1.75	0.00	9.07	0.0	35.8	24.1	11.7	0.73	0.27
62.1	37.2	0.9	0.115	18.8	1.68	1.64	99.9	102.3	3.72	21.4	15.8	0.95	0.05
54.1	38.2	0.35	0.12	16.2	1.72	0.00	9.06	0.0	37.0	15.8	21.2	0.59	0.41
51.5	42.6	0.22	0.09	15.0	1.71	0.00	8.82	0.0	34.4	19.0	15.4	0.36	0.64
60.7	38.7	0.50	0.08	15.6	1.74	1.61	92.0	108.3	3.58	19.6	16.2	0.84	0.16
58.9	40.1	1.1	0.19	17.6	1.72	0.00	9.59	0.0	36.0	18.9	17.1	0.68	0.32
53.1	43.8	0.8	0.23	18.8	1.69	0.00	9.30	0.0	39.5	22.7	16.8	0.69	0.31
62.1	38.2	0.69	0.20	14.8	1.75	0.00	9.93	0.0	38.1	20.4	17.7	0.91	0.09
58.5	39.0	0.14	0.09	17.5	1.71	0.00	9.65	0.0	37.8	19.2	18.6	0.76	0.24
56.8	42.3	0.14	0.14	16.4	1.73	0.00	9.00	0.0	36.0	18.2	17.8	0.49	0.51
60.4	37.1	0.15	0.05	15.6	1.77	0.00	9.66	0.0	38.1	19.6	18.5	0.89	0.11
60.3	35.9	0.39	0.07	15.6	1.76	1.64	96.7	103.7	3.70	19.2	17.8	0.89	0.11
55.9	41.9	0.32	0.11	17.2	1.72	0.00	9.13	0.0	39.3	22.6	16.7	0.75	0.25
56.4	38.9	0.76	0.18	16.2	1.74	0.00	8.97	0.0	38.3	21.2	17.1	0.78	0.22
54.1	44.4	0.29	0.07	17.8	1.71	0.00	8.92	0.0	39.8	20.3	19.5	0.55	0.45
57.9	41.7	0.66	0.20	17.2	1.70	0.00	9.37	0.0	35.0	23.7	11.3	0.78	0.22
61.7	39.9	0.6	0.13	15.6	1.77	0.00	9.27	0.0	35.7	17.9	17.8	0.64	0.36
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	13.37	61.2	72.5	0.52	0.48
22.4	73.0	2.50	0.93	0	0.00	0.87	0.0	70.1	108.4	53.8	54.6	0.21	1.21
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	44.3	18.2	26.1	0.43	0.57
32.8	65.8	3.15	0.69	0	0.00	0.94	0.0	94.9	120.3	46.5	73.8	0.63	0.37
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	11.16	53.8	57.8	0.03	0.97
25.6	74.0	2.20	0.97	0	0.00	0.76	0.0	93.5	135.7	67.1	68.6	0.46	0.54

盛土 番号	孔の別	深度 (m)	整 番	GS	WC	WD	DD	E	N	SR	VA
4	斜(上)-1	1.70~1.80	4- 7	2.84	100.6	1.43	0.71	2.98	74.9	95.7	3.2
		2.05~2.12	4- 8	0.00	108.4	1.39	0.67	0.00	0.0	0.0	0.0
	斜(下)-1	1.60~1.80	4- 9	0.00	83.3	1.48	0.81	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.80~2.98	4-10	0.00	90.2	1.46	0.77	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.99~4.08	4-11	0.00	24.7	1.95	1.56	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.15~5.50	4-12	0.00	60.3	1.64	1.02	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.96~6.25	4-13	2.85	108.5	1.40	0.67	3.21	76.5	95.5	3.5
	肩(2)-1	2.50~2.86	4-14	2.82	93.0	1.38	0.72	2.94	74.6	89.1	8.1
		3.50~3.82	4-15	0.00	86.8	1.37	0.73	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.50~5.06	4-16	2.72	59.7	1.63	1.02	1.66	62.5	97.5	1.5
		5.50~6.04	4-17	0.00	104.3	1.43	0.70	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.50~6.90	4-18	2.73	88.0	1.49	0.79	2.44	71.0	98.3	1.2
	肩(1)-2	7.50~8.00	4-19	0.00	104.8	1.40	0.68	0.00	0.0	0.0	0.0
		1.50~1.91	4-20	2.76	87.6	1.43	0.76	2.62	72.4	92.3	5.6
		2.50~2.80	4-21	0.00	106.5	1.42	0.69	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.50~4.17	4-22	2.70	52.3	1.69	1.11	1.43	58.9	98.5	0.9
		4.50~5.11	4-23	0.00	62.7	1.61	0.99	0.00	0.0	0.0	0.0
	斜(下)-2	5.50~6.01	4-24	2.79	93.1	1.42	0.74	2.79	73.6	93.0	5.2
		6.50~7.00	4-25	0.00	62.1	1.57	0.97	0.00	0.0	0.0	0.0
	斜(上)-2	1.70~1.88	4-26	0.00	100.9	1.44	0.72	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.05~2.25	4-27	2.79	98.0	1.42	0.72	2.89	74.3	94.6	4.0
	斜(下)-2	1.60~1.71	4-28	0.00	99.7	1.43	0.72	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.80~2.97	4-29	0.00	101.9	1.48	0.73	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.99~4.08	4-30	0.00	24.7	1.33	1.47	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.15~5.50	4-31	0.00	65.5	1.62	0.98	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.92~6.20	4-32	2.80	103.5	1.42	0.70	3.01	75.1	96.2	2.9
	肩(2)-2	2.50~2.89	4-33	2.72	75.0	1.60	0.91	1.98	66.4	103.3	2.2
		3.50~4.08	4-34	0.00	60.7	1.61	1.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.50~4.95	4-35	2.73	64.5	1.59	0.97	1.82	64.6	96.5	2.3
		5.50~5.96	4-36	0.00	93.4	1.49	0.77	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.50~6.80	4-37	2.76	98.5	1.44	0.73	2.80	73.7	96.9	2.3
		7.20~7.72	4-38	0.00	80.6	1.50	0.83	0.00	0.0	0.0	0.0
5	肩(1)-1	1.50	5- 1	2.66	23.1	1.90	1.54	0.72	42.0	84.9	6.3
		2.50~2.70	5- 2	2.69	20.4	1.89	1.57	0.71	41.6	76.9	9.6
		3.50	5- 3	2.67	17.5	1.89	1.61	0.66	39.8	70.8	11.6
		4.50~5.10	5- 4	2.70	27.9	1.92	1.50	0.80	44.4	94.3	2.5
		5.50	5- 5	2.69	25.6	1.82	1.45	0.86	46.1	80.4	9.0
		6.50~7.15	5- 6	2.66	39.5	1.73	1.24	1.14	53.4	91.8	4.4

VS	VW	PO	CG	OMC	MDD	FDD	CR	CRF	LL	PL	PI	RC	IL
25.1	7.17	3.70	0.50	0	0.00	0.72	0.0	99.0	140.3	65.1	75.2	0.53	0.47
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	141.8	64.0	77.8	0.43	0.57
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
23.7	7.28	4.50	1.33	0	0.00	0.83	0.0	81.0	154.0	64.5	89.5	0.51	0.49
25.4	6.65	3.00	1.32	0	0.00	0.84	0.0	35.1	103.3	56.0	47.3	0.22	0.78
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	82.4	44.2	38.2	0.12	1.12
37.5	6.09	3.70	0.59	0	0.00	0.81	0.0	12.60	137.0	29.1	107.9	0.72	0.28
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	127.0	72.0	55.0	0.41	0.59
29.0	6.27	2.35	0.78	0	0.00	0.81	0.0	97.8	128.2	78.2	50.0	0.80	0.20
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	120.0	60.8	59.2	0.26	0.74
27.6	6.68	2.11	0.79	0	0.00	0.82	0.0	93.0	124.2	84.3	39.9	0.92	0.08
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	116.7	62.7	54.0	0.19	0.81
41.1	58.0	1.80	0.94	0	0.00	1.09	0.0	101.8	54.0	23.8	30.2	0.06	0.94
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	107.0	48.2	58.8	0.75	0.25
26.4	6.85	2.80	0.06	0	0.00	0.81	0.0	90.8	136.2	60.8	75.4	0.57	0.43
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	128.4	64.2	64.2	1.03	0.03
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	81.4	61.5	19.9	0.98	1.98
25.7	7.03	4.90	1.18	0	0.00	0.72	0.0	99.6	132.8	80.8	52.0	0.67	0.33
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	136.0	62.7	73.3	0.50	0.50
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	125.0	56.6	68.4	0.34	0.66
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	48.2	22.6	25.6	0.92	0.08
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	143.7	33.3	110.4	0.71	0.29
24.9	7.22	3.70	0.97	0	0.00	0.99	0.0	70.5	115.5	67.2	48.3	0.25	0.75
33.6	6.86	3.8	0.52	0	0.00	0.83	0.0	110.2	121.8	33.5	88.3	0.53	0.47
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	109.5	28.2	81.3	0.60	0.40
35.4	6.23	2.60	0.50	0	0.00	0.90	0.0	107.4	135.7	48.3	87.4	0.81	0.19
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	124.0	45.3	78.7	0.39	0.61
26.3	7.15	3.20	0.76	0	0.00	0.78	0.0	93.0	118.4	67.9	50.5	0.39	0.61
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	155.8	65.1	90.7	0.83	0.17
58.0	35.7	0	0	11.0	1.84	1.54	83.9	100.2	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
58.4	32.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
60.2	28.1	0	0	13.8	1.84	1.61	87.4	99.9	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
55.6	41.9	0	0.19		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
53.9	37.1	0	0	15.3	1.78	1.45	81.4	99.9	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
46.6	49.0	0	0.33		0.00	0.00	0.0	0.0	50.5	27.3	23.2	0.47	0.53

盛土 番号	孔の別	深度(m)	整 番	GS	WC	WD	DD	E	N	SR	VA
5	斜下(1)-1	7.50	5-7	2.69	3.54	1.74	1.29	1.09	5.22	8.71	6.7
		8.50~9.10	5-8	2.57	3.33	1.79	1.34	0.91	4.77	9.36	3.0
		9.50	5-9	2.64	3.20	1.89	1.43	0.84	4.58	10.01	0.1
		10.50~10.80	5-10	2.68	1.66	1.98	1.70	0.58	3.66	7.69	8.4
		11.50	5-11	2.59	3.02	1.78	1.37	0.89	4.72	8.74	5.9
		1.50	5-12	0.00	2.75	1.84	1.44	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.50	5-13	0.00	2.35	1.81	1.47	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.50	5-14	0.00	2.59	1.80	1.43	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.50	5-15	0.00	2.80	1.77	1.38	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.50	5-16	0.00	2.85	1.77	1.38	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.65~7.05	5-17	2.66	2.95	1.80	1.39	0.91	4.77	8.59	6.7
		7.50	5-18	0.00	2.24	1.86	1.52	0.00	0.0	0.0	0.0
		8.50	5-19	0.00	3.08	1.82	1.39	0.00	0.0	0.0	0.0
		9.50	5-20	0.00	3.21	1.77	1.34	0.00	0.0	0.0	0.0
		10.50	5-21	0.00	2.27	1.82	1.48	0.00	0.0	0.0	0.0
		11.50	5-22	0.00	1.14	1.87	1.68	0.00	0.0	0.0	0.0
		12.50	5-23	0.00	2.30	1.81	1.47	0.00	0.0	0.0	0.0
	斜上(1)-1	1.50	5-24	0.00	2.56	1.75	1.39	0.00	0.0	0.0	0.0
	肩(2)-1	2.30~2.80	5-25	2.66	2.43	1.76	1.42	0.88	4.68	7.36	12.4
		1.50	5-26	2.64	2.36	1.88	1.52	0.74	4.24	8.47	6.5
		2.90~2.80	5-27	2.60	2.77	1.87	1.46	0.78	4.37	9.29	3.1
		2.80~3.10	5-28	2.65	2.20	1.84	1.43	0.86	4.62	8.96	4.8
		3.50	5-29	2.64	2.87	1.80	1.40	0.89	4.70	8.54	6.9
		5.50	5-30	2.57	3.26	1.76	1.33	0.94	4.84	8.95	5.1
		6.80~7.30	5-31	2.68	1.63	1.85	1.59	0.68	4.06	6.38	14.7
		7.50	5-32	2.70	2.12	1.86	1.53	0.76	4.32	7.54	10.6
		8.50~8.75	5-33	2.70	1.50	1.84	1.60	0.69	4.07	5.89	16.7
		9.50	5-34	2.71	1.87	1.90	1.60	0.69	4.09	7.31	11.0
		10.50~10.90	5-35	2.67	2.27	1.86	1.52	0.76	4.32	7.96	8.8
		11.50	5-36	2.62	2.96	1.79	1.38	0.90	4.73	8.65	6.4
		12.50~13.15	5-37	2.62	3.25	1.79	1.35	0.94	4.84	9.06	4.5
		13.50	5-38	2.59	3.32	1.77	1.33	0.95	4.87	9.06	4.6
6	肩(1)-1	4.00~4.13	6-1	2.48	4.24	1.59	1.12	1.22	5.50	8.61	7.6
		4.13~4.26	6-2	2.53	2.28	1.84	1.50	0.69	4.03	8.38	6.6
		4.26~4.40	6-3	2.59	3.55	1.87	1.38	0.88	4.67	10.49	2.3
		7.80~7.96	6-4	2.45	9.24	1.44	0.75	2.27	6.95	9.96	0.3
		7.96~8.12	6-5	2.67	2.20	1.45	1.19	1.25	5.55	4.71	29.3
		8.12~8.30	6-6	2.71	1.69	1.53	1.31	1.07	5.17	4.28	29.6

VS	VW	PO	GC	OMC	MDD	FDD	CR	CRF	LL	PL	PI	RC	IL
47.8	4.55	0 0	0	14.0	1.82	1.28	70.6	100.4	4.57	26.2	19.5	0.53	0.47
52.3	4.47	0	0.25		0.00	0.00	0.0	0.0	49.0	27.0	22.0	0.71	0.29
54.2	4.58	0	0	16.0	1.75	1.43	81.8	100.1	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
63.4	28.2	0	0.10		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
52.8	4.13	0	0	16.0	1.72	1.37	79.5	99.8	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	44.0	26.4	17.6	0.94	0.06
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
52.3	4.10	0	0.24	16.6	1.73	1.39	80.3	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0	14.7	1.77	1.39	78.7	100.2	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
53.2	3.44	0	0.25		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
57.6	3.59	0	0	16.0	1.80	1.52	84.5	100.1	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
56.3	4.06	0	0.20		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
53.8	4.14	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	43.4	26.9	16.5	0.87	0.13
53.0	4.01	0	0	17.4	1.66	1.40	84.3	99.9	42.0	26.2	15.8	0.84	0.16
51.6	4.33	0	0	14.0	1.70	1.32	78.1	100.6	44.0	28.2	15.8	0.72	0.28
59.4	2.59	0	0.18		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
56.8	3.25	0	0	12.0	1.84	1.53	83.4	100.3	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
59.3	2.40	0	0.16		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
59.1	2.99	0	0	13.0	1.86	1.60	86.1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
56.8	3.44	0	0.20		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
52.7	4.09	0	0	21.0	1.63	1.79	84.7	77.2	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
51.6	4.39	0	0.23		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
51.3	4.41	0	0	20.0	1.61	1.33	82.5	99.9	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
45.0	4.73	0.69	0.48		0.00	0.00	0.0	0.0	39.0	21.0	18.0	0.19	1.19
59.2	3.42	0	0	19.6	1.70	0.00	88.1	0.0	36.0	20.0	16.0	0.83	0.17
53.3	4.20	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
30.5	6.92	1.95	0.48		0.00	0.00	0.0	0.0	76.0	48.0	28.0	0.59	1.59
44.5	2.61	0	0	24.8	1.55	1.50	76.7	79.2	30.0	19.0	11.0	0.73	0.27
48.3	2.21	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00

盛土 番号	孔の別	深度(m)	表番	GS	WG	WD	DD	E	N	SR	VA
6	肩(2)-1	895~910	6-7	2.49	4.62	1.57	1.07	1.32	5.69	87.2	7.3
		910~925	6-8	2.57	6.80	1.52	0.90	1.84	6.48	95.0	3.3
		925~940	6-9	2.37	8.83	1.45	0.77	2.08	6.75	100.7	0.5
		270~290	6-10	2.74	3.40	1.59	1.19	1.31	5.67	71.2	1.64
		290~310	6-11	2.74	30.5	1.69	1.30	1.12	5.27	74.9	13.2
		310~335	6-12	2.65	25.6	1.83	1.40	0.82	4.50	82.9	7.7
		350~366	6-13	2.59	34.2	1.61	1.20	1.16	5.37	76.4	12.6
		366~383	6-14	2.68	31.9	1.64	1.24	1.16	5.36	74.0	13.9
		383~400	6-15	2.67	31.9	1.56	1.18	1.26	5.57	67.7	18.0
		730~755	6-16	2.51	11.37	1.22	0.57	3.40	7.73	84.0	12.3
		755~780	6-17	2.63	10.67	1.25	0.60	3.55	7.70	83.8	12.5
		780~805	6-18	2.63	11.67	1.30	0.60	3.38	7.72	90.7	7.2
		830~855	6-19	2.55	10.61	1.33	0.65	2.95	7.47	91.7	6.2
		855~880	6-20	2.52	10.58	1.25	0.61	3.15	7.59	84.7	11.6
		880~905	6-21	2.62	10.67	1.28	0.62	3.23	7.64	86.5	10.3
	肩(1)-2	1.72~1.89	6-22	2.69	16.4	1.50	1.29	1.09	5.21	40.6	31.0
		1.89~2.07	6-23	2.69	17.5	1.63	1.39	0.94	4.84	50.1	24.2
		6.60~6.73	6-24	2.60	4.86	1.71	1.15	1.26	5.57	100.3	0.2
		6.73~6.86	6-25	2.45	5.77	1.55	0.98	1.49	5.29	94.7	3.2
		6.86~7.00	6-26	2.43	6.80	1.47	0.87	1.78	6.40	93.0	4.5
		9.20~9.45	6-27	2.46	8.42	1.48	0.80	2.06	6.73	100.5	0.3
		9.45~9.70	6-28	2.48	9.42	1.45	0.75	2.32	6.99	100.6	0.4
		9.70~9.96	6-29	2.34	9.52	1.46	0.75	2.13	6.30	104.7	3.2
		10.20~10.40	6-30	2.48	9.13	1.51	0.79	2.14	6.82	105.7	3.9
		10.40~10.60	6-31	2.44	8.36	1.47	0.79	2.08	6.75	100.4	0.3
	肩(2)-2	10.60~10.80	6-32	2.49	8.51	1.47	0.79	2.14	6.81	99.2	0.5
		2.50~2.65	6-33	2.57	23.6	1.59	1.29	1.00	4.99	60.8	12.6
		2.65~2.80	6-34	2.62	2.99	1.62	1.25	1.10	5.24	71.2	15.1
		2.80~2.95	6-35	2.65	20.2	1.85	1.54	0.72	4.19	74.2	10.8
		3.50~3.65	6-36	2.60	2.67	1.46	1.15	1.26	5.57	55.3	24.9
		3.65~3.80	6-37	2.59	2.61	1.83	1.45	0.78	4.40	86.1	6.1
		3.80~3.95	6-38	2.62	2.21	1.95	1.60	0.64	3.90	90.4	3.7
		6.60~6.75	6-39	2.62	9.66	1.29	0.66	2.99	7.50	84.6	11.6
		6.75~6.90	6-40	2.35	10.56	1.29	0.63	2.75	7.33	90.4	7.0
		6.90~7.07	6-41	2.40	10.54	1.36	0.66	2.62	7.24	96.4	2.6
	斜下(2)-1	8.20~8.27	6-42	2.33	10.66	1.28	0.62	2.76	7.34	90.0	7.4
		8.27~8.40	6-43	2.41	10.47	1.26	0.62	2.92	7.45	86.6	10.0
		8.40~8.52	6-44	2.29	12.51	1.24	0.55	3.16	7.59	90.7	7.0
		2.63~2.73	6-45	0.00	2.43	1.73	1.59	0.00	0.0	0.0	0.0

VS	VW	PO	CC	OMG	MDD	FDD	CR	CRF	LL	PL	PI	RC	IL
43.1	49.6	174	0.27	48.2	0.00	0.00	0.0	0.0	55.0	21.0	34.0	0.26	0.74
35.2	61.5	254	0.46		1.12	1.10	80.8	82.3	73.0	50.0	23.0	0.22	0.78
32.5	68.0	200	0.49		0.00	0.00	0.0	0.0	78.0	58.0	20.0	0.51	1.51
43.3	40.3	0	0.32		0.00	0.00	0.0	0.0	36.0	21.0	15.0	0.13	0.87
47.3	39.5	0	0	57.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
55.0	37.3	78.0	0.40		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
46.3	41.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	41.0	22.0	19.0	0.36	0.64
46.4	39.7	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
44.3	37.7	73.0	0.35	54.3	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
22.7	64.9	12.5	1.09		0.00	0.00	0.0	0.0	134.0	83.0	51.0	0.40	0.60
23.0	64.5	0.86	0.99		0.97	0.00	62.3	0.0	109.0	70.0	39.0	0.06	0.94
22.8	70.0	2.07	1.56		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
25.3	63.5	0.90	0.76	45.5	0.00	0.00	0.0	0.0	115.0	83.0	32.0	0.28	0.72
24.1	64.3	37.0	1.86		1.01	0.00	60.1	0.0	73.0	58.0	15.0	2.19	3.19
23.6	66.1	1.84	1.08		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
47.9	21.1	0	0		1.11	1.06	116.1	121.6	61.0	40.0	21.0	0.12	1.12
51.6	24.3	0	0	40.8	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
44.3	55.9	1.56	0.36		0.00	0.00	0.0	0.0	70.0	38.0	32.0	0.67	0.33
40.1	56.7	0	0		1.22	1.20	80.6	81.9	69.0	35.0	34.0	0.33	0.67
36.0	59.5	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
32.7	67.7	51.0	0.61	35.6	0.00	0.00	0.0	0.0	93.0	66.0	27.0	0.33	0.67
30.1	70.3	2.44	0.52		1.30	0.00	57.4	0.0	73.0	33.0	40.0	0.53	1.53
32.0	71.2	3.20	0.36		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
31.8	72.1	4.60	0.38		0.00	0.00	0.0	0.0	105.0	59.0	46.0	0.30	0.70
32.5	67.8	3.60	0.37	50.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
31.9	67.6	4.30	0.43		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
50.1	30.4	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	39.0	19.0	20.0	0.77	0.23
47.6	37.3	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
58.1	31.1	7.70	0.45	56.3	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
44.3	30.8	5.07	0.25		0.00	0.00	0.0	0.0	37.0	22.0	15.0	0.69	0.31
56.0	32.9	4.04	0.27		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
61.0	35.3	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
25.0	63.4	2.46	1.06	50.0	0.00	0.00	0.0	0.0	134.0	83.0	51.0	0.73	0.27
26.7	66.3	2.77	1.12		0.97	0.00	64.7	0.0	104.0	71.0	33.0	0.05	1.05
27.6	69.8	3.90	0.64		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
26.6	66.0	4.08	0.92		0.00	0.00	0.0	0.0	121.0	86.0	35.0	0.41	0.59
25.5	64.4	5.10	0.77	50.0	0.96	0.00	64.1	0.0	111.0	71.0	40.0	0.16	0.84
24.1	63.9	2.50	0.88		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0		0.00	0.00	0.0	0.0	35.0	20.0	15.0	0.71	0.29

盛土 番号	孔の別	深度(m)	整 番	GS	WG	WD	DD	E	N	SR	VA
6	斜下(2)-2	2.73~2.81	6-46	0.00	50.7	1.76	1.55	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.81~2.90	6-47	0.00	26.8	1.74	1.37	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.86~4.96	6-48	0.00	57.0	1.47	0.94	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.96~5.02	6-49	0.00	53.0	1.41	0.92	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.06~5.18	6-50	0.00	54.8	1.65	1.07	0.00	0.0	0.0	0.0
		8.75~8.85	6-51	0.00	106.5	1.30	0.63	0.00	0.0	0.0	0.0
		8.85~8.96	6-52	0.00	102.5	1.32	0.65	0.00	0.0	0.0	0.0
		8.96~9.07	6-53	0.00	106.0	1.36	0.66	0.00	0.0	0.0	0.0
		10.04~10.08	6-54	2.46	99.3	1.34	0.67	2.66	7.27	9.19	5.9
		10.08~10.11	6-55	2.38	97.3	1.35	0.68	2.48	7.13	9.34	4.7
		10.11~10.17	6-56	2.44	93.3	1.34	0.68	2.61	7.23	9.19	5.9
		2.64~2.80	6-57	0.00	30.4	1.70	1.30	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.80~2.96	6-58	0.00	29.0	1.86	1.44	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.96~3.13	6-59	0.00	25.0	1.91	1.53	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.99~6.69	6-60	0.00	52.6	1.47	0.96	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.09~6.19	6-61	0.00	50.7	1.50	1.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.19~6.31	6-62	0.00	41.0	1.71	1.21	0.00	0.0	0.0	0.0
		8.43~8.53	6-63	0.00	115.9	1.30	0.60	0.00	0.0	0.0	0.0
		8.53~8.64	6-64	0.00	122.7	1.30	0.58	0.00	0.0	0.0	0.0
		8.64~8.75	6-65	0.00	117.3	1.29	0.59	0.00	0.0	0.0	0.0
		9.30~9.40	6-66	2.43	137.7	1.35	0.57	3.28	7.66	10.21	1.6
		9.40~9.50	6-67	2.40	106.6	1.34	0.65	2.70	7.30	9.47	3.8
		9.50~9.62	6-68	2.39	96.1	1.36	0.69	2.45	7.10	9.39	4.3
		9.62~10.07	6-69	2.35	108.3	1.35	0.65	2.63	7.24	9.69	2.2
		10.07~10.17	6-70	2.28	100.3	1.36	0.68	2.36	7.02	9.70	2.1
		10.17~10.26	6-71	2.32	88.9	1.35	0.71	2.25	6.92	9.18	5.7
		1.49~1.52	6-72	0.00	31.2	1.80	1.37	0.00	0.0	0.0	0.0
		1.52~1.54	6-73	0.00	36.2	1.75	1.28	0.00	0.0	0.0	0.0
		1.54~1.57	6-74	0.00	51.3	1.61	1.06	0.00	0.0	0.0	0.0
		1.77~1.78	6-75	2.59	24.0	1.82	1.47	0.76	4.33	8.13	8.1
		1.78~1.79	6-76	2.60	23.9	1.86	1.50	0.73	4.23	8.49	6.4
		1.79~1.81	6-77	2.62	24.7	1.85	1.48	0.77	4.34	8.45	6.7
		1.49~1.50	6-78	2.60	25.0	1.65	1.32	0.97	4.92	6.70	16.2
		1.50~1.52	6-79	2.55	24.9	1.66	1.33	0.92	4.79	6.91	14.8
		1.52~1.53	6-80	2.65	28.1	1.68	1.31	1.02	5.05	7.30	13.7
7	層(1)-1	0.15~2.42	7- 1	2.74	46.6	1.76	1.20	1.28	56.2	99.6	0.2
		2.50~3.30	7- 2	2.74	45.6	1.69	1.16	1.36	57.6	91.8	4.7
		3.50~3.90	7- 3	2.79	52.6	1.67	1.09	1.55	60.8	94.7	3.2

	VS	VW	PO	CC	OMO	MDD	FDD	CR	CRF	LL	PL	PI	RC	IL
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	9.60	4.40	5.20	0.75	0.25
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	12.00	7.70	4.30	0.31	0.69
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
27.3	6.68	5.30	0.55			0.00	0.00	0.0	0.0	11.70	7.40	4.30	0.41	0.59
28.7	6.66	3.90	0.74		57.5	1.00	0.00	6.84	0.0	11.60	7.20	4.40	0.43	0.57
27.7	6.64	3.70	0.74			0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	3.30	1.90	1.40	0.10	0.41
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	11.60	7.50	4.10	0.02	1.02
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
23.4	7.82	1.91	0.70			0.00	0.00	0.0	0.0	11.10	7.50	3.60	0.74	1.74
27.0	6.91	1.60	0.57		61.2	0.90	0.00	7.21	0.0	12.00	7.70	4.30	0.31	0.69
22.0	6.66	1.95	0.71			0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
27.6	7.02	3.35	0.74			0.00	0.00	0.0	0.0	12.90	7.70	5.20	0.40	0.60
22.8	6.81	2.32	0.59		57.6	0.99	0.00	6.86	0.0	11.00	7.00	4.00	0.24	0.76
30.8	6.35	0	0.58			0.00	0.00	0.0	0.0	8.70	6.30	2.40	0.08	1.08
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	4.20	2.30	1.90	0.57	0.43
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
56.7	35.2	0	0.18			0.00	0.00	0.0	0.0	3.30	2.20	1.10	0.82	0.18
57.7	35.9	0	0.17		23.4	1.55	1.37	9.69	10.96	3.80	1.90	1.90	0.74	0.26
56.6	36.6	1.24	0.12			0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
50.8	33.0	0	0			0.00	0.00	0.0	0.0	3.20	1.80	1.40	0.50	0.50
52.1	33.1	0	0.19		21.5	1.66	1.50	8.01	8.86	3.80	2.20	1.60	0.82	0.18
49.5	36.9	0	0			0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
43.8	55.9	0	0			0.00	0.00	0.0	0.0	6.85	2.80	4.05	0.54	0.46
42.4	52.9	2.35	0.34		32.0	1.36	1.20	8.53	9.67	6.61	2.96	3.65	0.56	0.44
39.2	57.6	0	0			0.00	0.00	0.0	0.0	6.25	3.10	3.15	0.31	0.69

盛土 番号	孔の別	深度(m)	整 番	GS	WC	WD	DD	E	N	SR	VA
7	肩(1)-2	6.80~7.60	7-4	2.82	4.69	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		7.60~8.36	7-5	2.81	5.90	1.74	1.25	1.24	55.5	88.0	6.6
		2.45~3.30	7-6	2.80	5.25	1.68	1.10	1.54	60.7	95.4	2.8
		3.30~4.10	7-7	0.00	4.84	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.10~4.90	7-8	2.81	4.88	1.70	1.14	1.46	59.3	94.0	3.6
		4.90~5.70	7-9	2.83	4.63	1.67	1.14	1.48	59.7	88.6	6.8
		4.90~5.70	7-10	0.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.90~5.70	7-11	2.70	5.12	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.70~6.50	7-12	2.80	4.85	1.69	1.14	1.46	59.4	93.0	4.2
		6.50~6.80	7-13	0.00	5.14	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.80~6.13	7-14	2.85	5.30	1.69	1.10	1.58	61.2	95.6	2.7
		8.85~9.05	7-15	2.77	4.30	1.71	1.20	1.32	56.8	90.5	5.4
	肩(2)-1	2.00~2.80	7-16	2.76	4.12	1.75	1.24	1.23	55.1	92.7	4.0
		2.9 ~3.70	7-17	2.78	4.34	1.64	1.14	1.43	58.9	84.3	9.2
		3.88~4.60	7-18	2.79	4.67	1.56	1.06	1.62	61.9	80.2	12.2
		5.50~6.30	7-19	2.79	4.54	1.68	1.16	1.41	58.6	89.5	6.1
		6.30~7.10	7-20	2.83	4.61	1.65	1.13	1.51	60.1	86.6	8.0
		7.20~8.00	7-21	2.85	6.23	1.69	1.04	1.74	63.5	102.2	1.4
	肩(2)-2	8.10~8.63	7-22	2.81	5.00	1.70	1.13	1.48	59.7	95.0	3.0
		9.00~9.80	7-23	2.80	4.61	1.70	1.16	1.41	58.4	91.8	4.8
		3.00~3.75	7-24	2.79	4.81	1.59	1.07	1.60	61.5	83.9	9.9
		3.80~4.55	7-25	2.83	4.85	1.71	1.15	1.46	59.3	94.2	3.5
		5.50~6.25	7-26	2.81	4.56	1.67	1.15	1.45	59.2	88.4	6.9
		6.30~7.08	7-27	2.84	5.29	1.63	1.07	1.66	62.5	90.3	6.1
	斜上(2)-1	7.30~8.06	7-28	2.82	4.93	1.68	1.13	1.51	60.1	92.3	4.6
		8.40~9.15	7-29	2.84	5.21	1.69	1.11	1.56	60.9	95.1	3.0
		5.00~5.80	7-30	0.00	4.36	1.75	1.22	0.00	0.0	0.0	0.0
	斜上(2)-2	6.50~7.25	7-31	2.80	4.33	1.69	1.18	1.37	57.9	88.3	6.8
		5.50~6.00	7-32	0.00	3.99	1.72	1.23	0.00	0.0	0.0	0.0
	斜下(2)-1	6.50~7.22	7-33	2.79	4.88	1.61	1.08	1.58	61.2	86.2	8.4
		2.50~3.16	7-34	0.00	4.51	1.74	1.20	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.60~4.40	7-35	0.00	5.18	1.68	1.11	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.80~5.60	7-36	0.00	4.41	1.76	1.22	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.00~6.80	7-37	0.00	4.63	1.72	1.18	0.00	0.0	0.0	0.0
		7.10~7.85	7-38	0.00	4.51	1.73	1.19	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.30~9.05	7-39	0.00	4.70	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		9.40~10.05	7-40	2.81	3.75	1.70	1.24	1.27	56.0	82.0	9.6
	斜下(2)-2	2.70~3.48	7-41	0.00	4.66	1.67	1.14	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.60~4.36	7-42	0.00	4.48	1.69	1.17	0.00	0.0	0.0	0.0

VS	VW	PO	CO	OMC	MDD	FDD	GR	CRF	LL	PL	PI	RC	IL
0.0	0.0	0	0	35.5	1.32	1.19	0.0	0.0	63.0	335	29.5	0.55	0.45
44.5	48.8	3.10	0.40	36.5	1.30	1.30	96.3	96.3	54.2	27.1	27.1	0.56	0.44
39.3	57.8	0	0	35.4	1.36	1.11	81.0	92.2	60.3	24.0	36.3	0.21	0.79
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	64.7	30.2	34.5	0.47	0.53
40.7	55.8	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	57.0	26.3	30.7	0.27	0.73
40.3	52.9	0.97	0.33		1.27	1.15	88.9	92.3	54.9	29.9	25.0	0.34	0.66
0.0	0.0	0	0	37.7	0.00	0.00	0.0	0.0	61.2	34.6	26.6	0.55	0.45
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	64.5	35.7	28.8	0.46	0.54
40.6	55.2	0	0	24.0	1.36	1.15	83.7	92.0	55.4	34.9	20.5	0.34	0.66
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	39.0	35.3	3.7	3.35	4.35
38.8	58.5	3.50	0.55		0.00	0.00	0.0	0.0	67.5	32.4	35.1	0.41	0.59
43.2	51.4	0	0	30.0	1.36	1.23	87.9	97.2	63.4	27.8	35.6	0.57	0.43
44.9	51.1	0.61	0.36		0.00	0.00	0.0	0.0	51.3	28.8	22.5	0.45	0.55
41.1	49.6	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	50.8	29.8	21.0	0.35	0.65
38.1	49.7	0.23	0.34	32.0	1.35	1.19	78.8	89.4	64.0	29.3	34.7	0.50	0.50
41.4	52.5	0	0	22.2	1.30	1.20	88.9	96.3	57.4	31.5	25.9	0.46	0.54
39.9	52.1	1.19	0.32		0.00	0.00	0.0	0.0	55.3	35.4	19.9	0.46	0.54
36.5	64.9	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	58.2	32.7	25.5	0.16	0.16
40.3	56.7	2.35	0.38		0.00	0.00	0.0	0.0	62.8	31.5	31.3	0.41	0.59
41.6	53.6	0	0	31.3	1.31	1.17	88.8	92.5	52.5	31.4	21.1	0.30	1.70
38.5	51.6	0.50	0.35		0.00	0.00	0.0	0.0	57.2	30.6	26.6	0.34	0.66
40.7	55.8	0	0	27.5	1.25	1.19	92.1	96.8	60.8	28.7	32.1	0.38	0.62
40.8	52.3	2.15	0.37	37.5	1.30	1.18	88.2	97.2	57.1	31.5	25.6	0.45	0.55
37.5	56.4	0	0	31.7	1.25	1.09	85.3	97.8	62.0	32.7	29.3	0.31	0.69
39.9	55.5	1.55	0.31		0.00	0.00	0.0	0.0	65.4	32.1	33.3	0.48	0.52
39.1	57.9	0	0	30.5	1.28	1.10	86.8	101.0	59.5	32.0	27.5	0.27	0.73
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	66.1	27.1	39.0	0.58	0.42
42.1	51.1	3.0	0.38	26.5	1.48	1.26	79.7	93.6	71.2	30.5	40.7	0.69	0.31
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	65.3	21.6	43.7	0.58	0.42
38.8	52.8	2.28	0.36	32.0	1.38	1.16	78.4	93.3	69.8	27.2	42.6	0.49	0.51
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	67.8	31.1	36.7	0.62	0.38
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	65.6	32.5	33.1	0.42	0.58
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	60.1	33.2	26.7	0.59	0.41
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	53.5	32.5	21.0	0.34	0.66
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	56.2	29.9	26.3	0.42	0.58
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	57.7	32.9	24.8	0.43	0.57
44.0	46.4	2.66	0.34	33.3	1.36	1.31	90.9	94.4	66.5	30.0	36.5	0.79	0.21
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	66.0	29.4	36.6	0.53	0.47
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	70.8	28.1	42.7	0.61	0.39

盛土 番号	孔の別	深 度 (m)	登 番	GS	WC	WD	DD	E	N	SR	VA
7		4.80~5.57	7-43	0.00	44.2	1.72	1.19	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.00~6.74	7-44	0.00	45.1	1.77	1.22	0.00	0.0	0.0	0.0
		7.10~7.89	7-45	0.00	45.6	1.71	1.17	0.00	0.0	0.0	0.0
		8.30~9.10	7-46	0.00	51.7	1.70	1.12	0.00	0.0	0.0	0.0
		9.40~10.12	7-47	0.00	41.2	1.74	1.23	0.00	0.0	0.0	0.0
		10.40~11.14	7-48	2.78	39.8	1.75	1.25	1.22	55.0	90.6	5.2
8	肩(1)-1	3.13~4.05	8-1	2.78	35.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.05~4.86	8-2	0.00	37.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.40~5.98	8-3	2.73	33.2	1.92	1.44	0.89	47.2	101.4	0.7
		6.80~7.28	8-4	2.77	60.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		7.40~7.84	8-5	2.77	62.4	1.61	0.99	1.79	64.2	96.3	2.3
		8.25~8.87	8-6	2.76	65.5	1.55	0.94	1.95	66.1	92.9	4.7
		9.30~10.27	8-7	2.72	61.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		10.27~11.20	8-8	0.00	70.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		11.20~11.66	8-9	2.81	57.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		13.75~14.94	8-10	2.78	47.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		14.93~16.00	8-11	0.00	52.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		16.00~17.13	8-12	2.81	45.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		17.13~17.98	8-13	0.00	48.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		17.98~18.60	8-14	2.78	45.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		18.60~20.05	8-15	0.00	54.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		20.05~21.00	8-16	2.73	48.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		21.00~22.00	8-17	0.00	43.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
9	肩(1)-1	1.80~2.20	9-1	2.68	13.5	1.63	1.44	0.87	46.4	41.8	27.0
		3.70~4.30	9-2	2.69	26.4	1.90	1.50	0.79	44.1	89.9	4.4
	肩(1)-2	1.80~2.30	9-3	2.67	36.6	1.95	1.43	0.87	46.5	112.3	5.7
		2.40~3.30	9-4	2.66	32.6	1.80	1.29	1.06	51.5	99.1	0.5
		3.40~4.50	9-5	2.70	36.9	1.89	1.38	0.96	48.9	104.2	2.1
	肩(2)-1	1.90~2.60	9-6	2.69	41.2	1.73	1.23	1.20	54.5	92.7	4.0
		3.00~3.60	9-7	2.78	32.1	1.77	1.34	1.07	51.8	83.0	8.8
		4.00~4.70	9-8	2.66	31.6	1.83	1.39	0.91	47.7	92.1	3.8
	肩(2)-2	2.00~2.80	9-9	2.76	38.7	1.78	1.28	1.15	53.5	92.8	3.8
		3.00~3.70	9-10	2.69	30.0	1.83	1.41	0.91	47.7	88.6	5.4
	斜下(2)-1	2.50~2.10	9-11	0.00	32.4	1.92	1.45	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.00~5.30	9-12	2.69	30.6	1.92	1.47	0.83	45.3	99.2	0.4
	斜下(2)-2	2.35~2.90	9-13	0.00	29.6	1.64	1.27	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.35~2.80	9-14	0.00	26.7	1.88	1.48	0.00	0.0	0.0	0.0

VS	VW	PO	OC	OMC	MDD	FDD	OR	GRF	LL	PL	PI	RC	IL
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	56.8	30.6	26.2	0.48	0.52
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	55.8	33.3	22.5	0.48	0.52
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	61.1	35.2	25.9	0.60	0.40
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	66.4	37.1	29.3	0.50	0.50
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	57.0	27.6	22.4	0.54	0.46
45.0	49.8	0.28	0.28	30.8	1.39	1.24	90.1	101.0	60.3	31.6	28.7	0.71	0.29
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	70.2	30.6	39.6	0.89	0.11
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	67.0	30.8	36.2	0.82	0.18
52.8	47.9	0	0	27.0	1.46	1.39	98.7	103.7	45.9	23.3	22.6	0.56	0.44
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	96.0	38.1	57.9	0.61	0.39
35.8	61.9	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	93.1	35.8	57.3	0.54	0.46
33.9	61.3	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	95.2	34.3	60.9	0.49	0.51
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	71.4	36.1	35.3	0.27	0.73
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	86.9	32.2	54.7	0.31	0.69
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	83.2	29.5	53.7	0.47	0.53
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	65.6	33.4	32.2	0.57	0.43
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	88.0	39.4	48.6	0.59	0.41
0.0	0.0	0	0	35.3	1.31	1.22	0.0	0.0	55.6	29.3	26.3	0.39	0.61
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	60.0	30.1	29.9	0.38	0.62
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	58.6	25.6	33.0	0.38	0.62
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	67.7	31.3	36.4	0.36	0.64
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	61.2	36.4	24.8	0.53	0.47
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	60.0	30.3	29.7	0.57	0.43
53.6	19.4	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
55.9	39.7	2.10	0.36		0.00	0.00	0.0	0.0	43.3	22.3	21.0	0.80	0.20
53.5	52.2	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	51.3	24.2	27.1	0.54	0.46
48.5	51.1	3.15	0.23		0.00	0.00	0.0	0.0	59.5	28.8	30.7	0.65	0.35
51.1	50.9	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	63.6	29.0	34.6	0.77	0.23
45.5	50.5	2.45	0.38		0.00	0.00	0.0	0.0	63.6	27.7	35.9	0.62	0.38
48.2	43.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	50.2	23.6	26.6	0.68	0.32
52.3	43.9	1.30	1.25		0.00	0.00	0.0	0.0	47.6	23.3	24.3	0.66	0.34
46.5	42.7	0	0	20	1.47	1.16	87.3	110.6	45.2	22.3	22.9	0.28	0.72
52.3	42.2	2.90	0.24		0.00	0.00	0.0	0.0	43.8	23.1	20.7	0.67	0.33
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	55.0	24.8	30.2	0.75	0.25
54.7	45.0	3.90	0.24	24	1.53	1.43	96.1	102.8	44.5	29.0	15.5	0.90	0.10
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	54.7	27.8	26.9	0.93	0.07
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	38.0	19.0	19.0	0.59	0.41

盛土 番号	孔の別	深度(m)	整 番	GS	WC	WD	DD	E	N	SR	VA
9	斜上(2)-1	3.00~3.75	9-15	2.67	2.27	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.20~4.65	9-16	2.71	2.88	1.96	1.52	0.78	43.8	100.0	0.0
		4.75~5.10	9-17	2.71	2.41	1.67	1.35	1.01	50.3	64.4	1.79
		1.80~7.40	9-18	2.64	2.87	1.86	1.45	0.83	45.3	91.7	3.8
		3.70~4.20	9-19	0.00	3.82	1.75	1.27	0.00	0.0	0.0	0.0
	斜上(2)-2	1.00~1.85	9-20	2.65	3.57	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.00~2.65	9-21	0.00	4.18	1.76	1.24	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.70~4.20	9-22	0.00	2.83	1.79	1.40	0.00	0.0	0.0	0.0
10	肩(1)-1	1.50	10- 1	2.61	1.21	2.09	1.75	0.49	32.3	102.3	0.8
		2.50	10- 2	2.62	1.24	2.04	1.71	0.53	34.8	95.3	1.6
		3.50	10- 3	2.63	1.73	2.02	1.72	0.53	34.5	86.3	4.7
	肩(2)-1	1.50	10- 4	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.50	10- 5	0.00	1.64	2.20	1.89	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.50	10- 6	0.00	1.31	2.17	1.92	0.00	0.0	0.0	0.0
	斜下(2)-1	1.50	10- 7	0.00	1.84	2.03	1.71	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.50	10- 8	2.56	1.88	2.03	1.71	0.50	33.3	96.6	1.1
11	斜上(2)-1	1.50	11- 1	2.60	1.45	1.99	1.74	0.50	33.2	76.0	8.0
	斜上(2)-1	1.50	11- 2	2.69	1.34	1.97	1.74	0.55	35.4	65.7	12.1
		2.50	11- 3	0.00	2.7	1.90	1.73	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.50	11- 4	2.66	1.08	1.89	1.71	0.56	35.9	51.4	17.5
	肩(2)-1	4.50	11- 5	0.00	8.1	1.89	1.75	0.00	0.0	0.0	0.0
		1.50	11- 6	2.67	1.04	1.98	1.79	0.49	32.8	56.8	14.2
		2.50	11- 7	0.00	8.0	1.89	1.75	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.50	11- 8	2.60	1.89	1.87	1.57	0.65	32.5	75.2	2.8
		4.50	11- 9	0.00	11.5	1.85	1.66	0.00	0.0	0.0	0.0
	法(2)-1	1.50	11-10	2.58	1.07	1.98	1.79	0.44	30.7	62.4	11.5
		2.50	11-11	0.00	7.9	1.90	1.76	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.50	11-12	2.60	1.87	1.88	1.58	0.64	32.1	75.8	2.5
		4.50	11-13	0.00	11.1	1.84	1.66	0.00	0.0	0.0	0.0
12	肩(1)-1	1.50	12- 1	0.00	3.47	1.65	1.22	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.50	12- 2	2.73	2.90	1.88	1.46	0.87	46.5	90.7	4.4
		3.50	12- 3	0.00	2.67	1.86	1.47	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.50	12- 4	2.70	2.88	1.93	1.50	0.80	44.5	97.0	1.3
		5.50	12- 5	0.00	2.74	1.82	1.43	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.50	12- 6	2.64	1.92	1.75	1.47	0.80	44.4	63.5	16.2
		7.50	12- 7	0.00	2.37	1.78	1.44	0.00	0.0	0.0	0.0

VS	VW	PO	Cc	O-M-C	MDD	FDD	CR	CRF	LL	PL	PI	RC	IL
0.0	0.0	0	0	25	1.53	1.47	0.0	0.0	4.65	21.5	25.0	0.67	0.33
56.2	43.8	3.35	0.25		0.00	0.00	0.0	0.0	4.44	1.68	27.6	0.57	0.43
42.7	32.4	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
54.7	41.5	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	4.54	22.2	23.2	0.72	0.28
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	4.09	19.1	21.8	0.12	0.88
0.0	0.0	0	0	27	1.49	1.28	0.0	0.0	6.22	29.8	32.4	0.82	0.18
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	6.56	26.4	39.2	0.61	0.39
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	4.85	24.3	24.2	0.83	0.17
67.2	33.5	0	0	14.79	1.80	1.66	9.75	10.57	2.24	17.1	10.3	0.81	0.19
65.2	33.1	4.0	0.13		0.00	0.00	0.0	0.0	27.0	18.7	8.3	0.92	0.08
65.5	29.8	0	0	15.33	1.79	1.75	9.62	9.84	30.2	20.5	9.7	1.33	0.33
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	27.5	19.4	8.1	1.11	0.11
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	33.4	16.4	17.0	1.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	21.6	19.8	1.8	4.72	3.72
0.0	0.0	0	0	15.98	1.79	1.67	9.58	10.27	2.62	17.2	9.0	0.87	0.13
66.7	32.1	4.01	0.13		0.00	0.00	0.0	0.0	31.3	15.6	15.7	0.80	0.20
66.8	25.2	0	0	17.0	1.63	1.60	10.66	10.86	18.2	0.0	0.0	0.00	0.00
64.6	23.3	0	0	14.1	1.74	1.73	9.98	10.04	18.3	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0.70	0.06		0.00	0.00	0.0	0.0	19.6	0.0	0.0	0.00	0.00
64.1	18.4	0	0	13.2	1.87	1.84	9.12	9.27	17.7	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	17.7	0.0	0.0	0.00	0.00
67.2	18.7	0	0	13.6	1.73	1.71	10.37	10.49	15.7	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0.83	0.07		0.00	0.00	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	0.00	0.00
60.5	29.7	0	0	15.4	1.77	1.65	8.89	9.53	17.3	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	1.30	0.06		0.00	0.00	0.0	0.0	20.3	0.0	0.0	0.00	0.00
69.3	19.1	0	0	16.0	1.63	1.51	10.97	11.85	16.1	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0.90	0.07		0.00	0.00	0.0	0.0	23.7	0.0	0.0	0.00	0.00
60.9	29.6	0	0	13.6	1.86	1.62	8.52	9.78	20.7	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	1.24	0.07		0.00	0.00	0.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0	16.6	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
53.4	42.3	0	0		1.71	0.00	8.52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0	12.6	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
55.5	43.2	0	0		1.78	0.00	8.42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0	13.8	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
55.6	28.2	0	0		1.81	0.00	8.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00

盛土 番号	孔の別	深度 (m)	整 番	GS	WC	WD	DD	E	N	SR	VA
12	層(2)-1	1.50	12-8	2.66	20.4	1.88	1.56	0.70	41.3	77.1	9.4
		2.50	12-9	0.00	19.1	1.97	1.65	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.50	12-10	2.66	26.0	1.93	1.53	0.74	42.4	93.9	2.6
		4.50	12-11	0.00	17.6	1.96	1.67	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.50	12-12	2.64	18.5	1.75	1.48	0.79	44.1	62.0	16.7
	斜上(2)-1	6.50	12-13	0.00	24.5	1.92	1.54	0.00	0.0	0.0	0.0
		7.50	12-14	2.66	19.8	1.60	1.34	0.99	49.8	53.1	23.3
		1.50	12-15	0.00	35.9	1.88	1.38	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.50	12-16	2.65	20.1	1.92	1.60	0.66	39.7	31.0	7.5
		1.50	12-17	0.00	21.6	2.11	1.74	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.50	12-18	0.00	30.8	2.00	1.53	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.50	12-19	0.00	13.9	2.10	1.84	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.50	12-20	0.00	18.5	2.02	1.70	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.50	12-21	0.00	21.9	2.06	1.69	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.50	12-22	0.00	17.1	1.98	1.69	0.00	0.0	0.0	0.0
		7.50	12-23	2.65	25.3	2.04	1.63	0.63	38.6	106.8	2.6
13	層(1)-1	1.50	13-1	2.64	7.4	1.79	1.67	0.58	36.9	33.5	24.5
		2.50	13-2	2.64	8.8	1.87	1.72	0.54	34.9	43.3	19.8
		3.50	13-3	2.66	9.9	1.90	1.73	0.54	35.0	48.9	17.9
		4.50	13-4	2.65	11.1	1.92	1.73	0.53	34.8	55.1	15.6
		5.50	13-5	2.66	14.2	1.90	1.66	0.60	37.5	63.1	13.3
	層(1)-2	6.50	13-6	2.66	10.1	1.95	1.77	0.50	33.4	53.5	15.5
		7.50	13-7	2.64	8.5	1.97	1.82	0.45	31.2	49.4	15.8
		1.50	13-8	2.65	8.2	1.85	1.71	0.55	35.5	39.5	21.5
		2.50	13-9	2.66	7.6	1.83	1.75	0.52	34.3	38.7	21.0
		3.50	13-10	2.66	8.2	1.93	1.78	0.49	32.9	44.4	18.3
		4.50	13-11	2.64	8.7	1.91	1.76	0.50	33.4	45.7	18.2
		5.50	13-12	2.64	8.8	1.90	1.75	0.51	33.9	45.4	18.5
		6.50	13-13	2.65	11.0	1.90	1.71	0.55	35.4	53.2	16.6
		7.50	13-14	2.66	15.2	1.92	1.67	0.60	37.3	67.8	12.0
	層(1)-1	1.50	13-15	2.67	8.1	1.96	1.81	0.47	32.1	45.8	17.4
		2.50	13-16	0.00	9.5	2.04	1.86	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.50	13-17	2.66	9.9	2.00	1.82	0.46	31.6	57.0	13.6
		4.50	13-18	0.00	9.2	2.07	1.90	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.50	13-19	2.63	10.5	1.90	1.72	0.53	34.6	52.1	16.6
	層(1)-2	6.50	13-20	0.00	13.3	2.06	1.82	0.00	0.0	0.0	0.0
		7.50	13-21	2.66	14.6	2.14	1.87	0.42	29.8	91.5	2.5
		1.50	13-22	0.00	11.8	1.83	1.64	0.00	0.0	0.0	0.0

	VS	VW	PO	GC	OMC	MDD	FDD	CR	CRF	LL	PL	PI	RC	IL
58.7	31.9	0	0	13.8	1.80	0.00	8.67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
57.6	32.8	0	0	13.8	1.83	0.00	8.37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
55.9	27.3	0	0	13.0	1.86	0.00	7.24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
50.2	26.4	0	0	13.0	1.84	0.00	7.26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
60.3	32.1	0	0	16.6	1.70	1.64	9.40	9.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
61.4	41.2	0	0	14.2	1.77	0.00	9.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
63.1	12.3	0.30	28.50		2.00	1.93	8.35	8.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
65.1	15.1	0	0	2.1	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
65.0	17.1	0.10	28.30		2.00	1.99	8.64	8.69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
65.2	19.2	0	0	2.8	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
62.5	23.6	0.00	27.00		1.98	1.81	8.40	9.19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
66.6	17.9	0	0	2.8	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
68.8	15.4	0.18	24.30		1.98	1.95	9.17	9.31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
64.5	14.0	0	0	2.8	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
65.7	13.3	0.37	22.30		2.00	1.93	8.74	9.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
67.1	14.6	0	0	8.9	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
66.6	15.3	0.09	22.00		1.98	1.96	8.87	8.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
66.1	15.4	0	0	2.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
64.6	18.8	0	0		1.99	1.95	8.60	8.78	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
62.7	25.3	0	0	2.5	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
67.9	14.7	0	0		2.00	1.99	9.07	9.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0	2.1	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
68.4	18.0	0	0		1.98	1.98	9.19	9.19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0	10.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
65.4	18.1	0	0		2.03	1.97	8.47	8.73	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0	2.7	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
70.2	27.3	0	0		1.95	1.81	9.58	10.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0	2.8	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00

盛土 番号	孔の別	深度(m)	整 音	GS	WC	WD	DD	E	N	SR	VA
13	肩(1)-2	2.50	13-23	2.64	8.1	1.90	1.76	0.50	3.34	42.6	19.2
		3.50	13-24	0.00	11.1	1.80	1.62	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.50	13-25	2.65	10.9	1.87	1.69	0.57	3.64	50.5	18.0
		5.50	13-26	0.00	8.6	1.31	1.67	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.50	13-27	2.65	10.5	1.79	1.62	0.64	3.89	43.8	21.9
	斜上(2)-1	7.50	13-28	0.00	10.3	1.63	1.48	0.00	0.0	0.0	0.0
		1.50	13-29	0.00	6.3	1.75	1.65	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.50	13-30	2.65	8.4	1.77	1.63	0.62	3.84	55.7	24.7
	斜上(2)-2	1.50	13-31	0.00	7.2	1.76	1.64	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.50	13-32	2.67	7.3	1.80	1.63	0.59	3.72	32.9	24.9
	斜下(2)-1	1.50	13-33	0.00	7.0	1.33	1.71	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.50	13-34	0.00	9.2	2.10	1.92	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.50	13-35	0.00	7.0	1.87	1.75	0.00	0.0	0.0	0.0
	斜下(2)-2	4.50	13-36	0.00	8.3	2.01	1.86	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.50	13-37	0.00	8.4	2.06	1.90	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.50	13-38	2.65	8.2	1.95	1.80	0.47	3.20	46.2	17.2
		7.50	13-39	0.00	10.2	1.88	1.71	0.00	0.0	0.0	0.0
		1.50	13-40	0.00	7.4	1.99	1.85	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.50	13-41	0.00	10.2	1.98	1.80	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.50	13-42	0.00	10.8	1.96	1.77	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.50	13-43	0.00	9.5	1.93	1.76	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.50	13-44	0.00	8.6	1.85	1.70	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.50	13-45	2.65	8.7	1.83	1.68	0.57	3.65	40.2	21.8
		7.50	13-46	0.00	8.1	1.85	1.71	0.00	0.0	0.0	0.0
14	肩(1)-2	1.05~1.95	14- 1	2.68	2.64	1.91	1.51	0.77	4.36	91.5	3.7
		2.50~2.95	14- 2	2.64	2.59	1.91	1.52	0.74	4.25	92.4	3.2
	斜上(1)-1	3.00~3.75	14- 3	2.66	2.63	1.90	1.50	0.77	4.34	91.1	3.9
		0.90~2.00	14- 4	2.66	1.77	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.00~2.35	14- 5	2.66	1.32	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.50~3.80	14- 6	2.66	1.98	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.80~4.00	14- 7	2.66	2.18	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
	肩(2)-1	4.00~4.50	14- 8	2.66	2.07	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		0.75~1.75	14- 9	2.65	1.20	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		1.50~1.90	14-10	2.66	2.11	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		1.90~2.50	14-11	2.66	2.38	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.50~2.90	14-12	2.65	1.46	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
	斜上(1)-2	2.90~3.30	14-13	2.66	3.81	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		1.20~2.30	14-14	2.66	1.91	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0

VS	VW	PO	CO	O-M-C	MDD	FDD	OR	CRE	LL	PL	PI	RC	IL
666	142	0	0		199	194	883	906	00	00	00	000	000
00	00	0	0	100	000	000	00	00	00	00	00	000	000
636	184	0	0		199	196	847	860	00	00	00	000	000
00	00	0	0		000	000	00	00	00	00	00	000	000
611	170	000	2850	97	196	196	826	826	00	00	00	000	000
00	00	0	0		000	000	00	00	00	00	00	000	000
00	00	060	3105	100	000	000	00	00	00	00	00	000	000
616	137	0	0		201	197	812	829	00	00	00	000	000
00	00	0	0		000	000	00	00	00	00	00	000	000
628	122	0	0		197	193	852	869	00	00	00	000	000
00	00	0	0		000	000	00	00	00	00	00	000	000
00	00	0	0		000	000	00	00	00	00	00	000	000
00	00	050	3000	101	000	000	00	00	00	00	00	000	000
00	00	0	0		000	000	00	00	00	00	00	000	000
00	00	0	0		000	000	00	00	00	00	00	000	000
680	148	0	0		199	192	906	939	00	00	00	000	000
00	00	0	0		000	000	00	00	00	00	00	000	000
00	00	0	0		000	000	00	00	00	00	00	000	000
00	00	0	0		000	000	00	00	00	00	00	000	000
00	00	010	2730	98	000	000	00	00	00	00	00	000	000
00	00	0	0		000	000	00	00	00	00	00	000	000
00	00				000	000	00	00	00	00	00	000	000
635	146				200	199	842	846	00	00	00	000	000
00	00				000	000	00	00	00	00	00	000	000
564	329	36	019		000	000	00	00	350	153	127	044	056
575	323	0	0		000	000	00	00	328	171	227	061	039
566	326	0	0		000	000	00	00	771	226	475	107	007
00	00	0	0		000	000	00	00	308	157	231	091	009
00	00	0	0		000	000	00	00	453	232	221	145	045
00	00	0	0		000	000	00	00	405	203	202	102	002
00	00	0	0		000	000	00	00	629	241	388	106	006
00	00	0	0		000	000	00	00	670	257	413	112	012
00	00	0	0		000	000	00	00	00	00	00	000	000
00	00	0	0		000	000	00	00	400	107	293	065	035
00	00	0	0		000	000	00	00	469	132	337	069	031
00	00	0	0		000	000	00	00	00	00	00	000	000
00	00	0	0		000	000	00	00	705	311	324	082	018
00	00	0	0		000	000	00	00	624	184	440	096	002

盛土 番号	孔の別	深度(m)	整 番	GS	WC	WD	DD	E	N	SR	VA
14	肩(2)-2	2.50~3.10	14-15	2.67	28.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.10~4.30	14-16	2.67	22.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.30~5.40	14-17	2.66	20.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.40~6.20	14-18	2.67	15.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.20~1.15	14-19	2.66	20.5	1.91	1.59	0.68	40.4	80.4	7.9
		1.15~1.78	14-20	2.66	25.6	1.91	1.52	0.75	42.8	90.9	3.9
		1.78~2.55	14-21	2.65	23.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
		2.55~3.17	14-22	2.66	21.2	1.92	1.58	0.68	40.4	83.0	6.9
		3.17~3.90	14-23	2.67	18.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
15	斜上(2)-1	1.60~1.85	15-1	2.66	51.2	1.70	1.12	1.37	57.7	99.7	0.2
		1.85~1.85	15-2	2.66	52.0	1.68	1.11	1.41	58.4	98.3	1.0
		2.50~2.70	15-3	2.66	49.4	1.68	1.12	1.37	57.7	96.2	2.2
		"	15-4	2.66	49.3	1.68	1.13	1.36	57.7	96.1	2.2
	斜下(2)-1	1.50~1.80	15-5	2.66	52.9	1.62	1.06	1.51	60.2	93.2	4.1
		"	15-6	2.66	53.0	1.62	1.06	1.51	60.2	93.2	4.1
		2.50~2.80	15-7	2.66	48.0	1.71	1.16	1.30	56.6	98.0	1.1
		"	15-8	2.66	48.1	1.71	1.15	1.30	56.6	98.1	1.1
		3.80~4.10	15-9	2.66	50.4	1.69	1.12	1.37	57.8	98.1	1.1
		"	15-10	2.66	51.0	1.70	1.13	1.36	57.7	98.6	0.3
		4.50~4.80	15-11	2.66	52.7	1.67	1.09	1.43	58.9	97.9	1.3
		"	15-12	2.66	51.1	1.66	1.10	1.42	58.7	95.6	2.6
		5.70~6.05	15-13	2.66	52.7	1.66	1.09	1.45	59.1	96.9	1.8
		"	15-14	2.66	53.6	1.66	1.08	1.46	59.4	97.6	1.4
	肩(2)-1	1.50~1.90	15-15	2.66	53.5	1.53	1.00	1.67	62.5	85.3	9.2
		1.90~1.90	15-16	2.66	53.4	1.58	1.03	1.58	61.3	89.8	6.3
		2.50~3.10	15-17	2.66	53.3	1.65	1.08	1.47	59.5	96.4	2.2
		"	15-18	2.66	54.0	1.65	1.07	1.46	59.7	96.9	1.9
		3.50~4.50	15-19	2.66	53.1	1.67	1.09	1.44	59.0	98.2	1.1
		"	15-20	2.66	52.6	1.67	1.09	1.43	58.9	97.8	1.3
		4.50~4.90	15-21	2.66	52.0	1.60	1.05	1.53	60.4	90.6	5.7
		"	15-22	2.66	53.2	1.66	1.08	1.45	59.3	97.3	1.6
		5.50~5.65	15-23	2.66	53.1	1.59	1.04	1.56	61.0	90.5	5.8
		"	15-24	2.66	54.0	1.63	1.06	1.51	60.2	94.9	3.1
	肩(1)-1	1.50~1.90	15-25	2.66	52.3	1.63	1.07	1.49	59.8	93.7	3.8
		"	15-26	2.66	51.6	1.67	1.10	1.41	58.6	97.0	1.7
		2.50~2.90	15-27	2.66	53.3	1.57	1.02	1.60	61.5	88.8	6.9
		"	15-28	2.66	53.3	1.57	1.02	1.60	61.5	88.8	6.9
		3.50~3.90	15-29	2.66	53.9	1.62	1.05	1.53	60.4	93.9	3.7

VS	VW	PO	GC	OMC	MDD	FDD	CR	CRF	LL	PL	PI	RG	II
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	74.1	25.5	48.6	0.94	0.06
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	65.9	27.4	38.5	1.14	0.14
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	60.5	23.2	37.3	1.07	0.07
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	62.9	20.5	42.4	1.12	0.12
59.6	325	2.0	0.18		0.00	0.00	0.0	0.0	37.0	14.6	22.4	0.74	0.26
57.2	38.9	225	0.20		0.00	0.00	0.0	0.0	72.0	29.8	42.2	1.10	0.10
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
59.6	33.6	0.45	0.13		0.00	0.00	0.0	0.0	35.0	10.5	24.5	0.56	0.44
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
42.3	57.6	1.00	0.40	34.5	1.31	1.05	85.8	107.1	56.3	38.4	17.9	0.28	0.72
41.6	57.5	0	0		0.00	1.04	0.0	106.3	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
42.3	55.6	0	0	34.5	1.34	1.09	83.9	103.2	54.6	34.9	19.7	0.26	0.74
42.3	55.5	0	0		0.00	1.09	0.0	103.2	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
39.8	56.0	0	0	34.5	1.31	1.45	80.9	73.1	57.1	39.6	17.5	0.24	0.76
39.8	56.1	0	0		0.00	1.07	0.0	98.6	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
43.4	55.5	1.10	0.10	34.5	1.34	1.11	86.2	104.1	55.2	35.7	19.5	0.37	0.63
43.4	55.5	0	0		0.00	1.11	0.0	104.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
42.2	56.6	1.08	0.28	34.5	1.34	1.07	83.9	105.0	56.3	37.0	19.3	0.31	0.69
42.3	57.4	0	0		0.00	1.06	0.0	106.2	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
41.1	57.6	0	0	34.5	1.34	1.03	81.6	106.2	56.4	37.6	18.8	0.20	0.80
41.3	56.1	0	0		0.00	1.00	0.0	68.7	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
40.9	57.3	1.32	0.34	34.5	1.34	1.03	81.1	105.5	58.3	38.8	19.5	0.29	0.71
40.6	57.9	0	0		0.00	1.02	0.0	106.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
37.5	53.3	0.78	0.15	36.5	1.31	1.02	76.1	97.7	57.2	39.8	17.4	0.21	0.79
38.7	55.0	0	0		0.00	1.02	0.0	101.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
40.5	57.4	0.82	0.32	34.5	1.34	1.02	80.3	105.5	58.7	37.6	21.1	0.26	0.74
40.3	57.9	0	0		0.00	1.01	0.0	106.1	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
41.0	57.9	1.20	0.29	34.5	1.34	1.03	81.4	105.9	58.2	38.3	19.9	0.26	0.74
41.1	57.6	0	0		0.00	1.04	0.0	105.2	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
39.6	54.7	0.38	0.34	34.5	1.34	1.05	78.6	100.3	60.1	37.6	22.5	0.36	0.64
40.7	57.6	0	0		0.00	1.03	0.0	105.2	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
39.0	55.1	0	0	34.5	1.34	1.03	77.5	100.8	56.3	36.4	19.9	0.16	0.84
39.8	57.2	0	0		0.00	1.01	0.0	104.8	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
40.2	56.0	0	0	36.5	1.31	1.04	81.7	102.9	58.0	39.3	18.7	0.30	0.70
41.4	56.8	0	0		0.00	1.05	0.0	104.9	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
38.5	54.6	0	0	34.5	1.34	1.02	76.4	100.4	59.3	37.9	21.4	0.28	0.72
38.5	54.6	0	0		0.00	1.02	0.0	100.4	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
39.6	56.7	2.10	0.35	34.5	1.34	1.01	78.6	104.2	60.5	39.2	21.3	0.31	0.69

盛土 番号	孔の別	深度 (m)	整 番	GS	WC	WD	DD	E	N	SR	VA
15	肩(1)-1	3.50~3.90	15-30	2.66	54.6	1.61	1.04	1.55	60.8	93.4	4.0
		4.50~4.90	15-31	2.66	46.2	1.71	1.17	1.27	56.0	96.4	2.0
		"	15-32	2.66	46.0	1.72	1.18	1.26	55.7	97.3	1.5
		5.50~5.90	15-33	2.66	50.5	1.68	1.12	1.38	58.0	97.1	1.7
	斜上(2)-2	"	15-34	2.66	52.4	1.67	1.10	1.43	58.8	97.6	1.4
		1.50~1.65	15-35	2.66	52.3	1.55	1.01	1.62	61.9	86.6	8.3
		"	15-36	2.66	52.3	1.65	1.08	1.46	59.3	95.6	2.6
		2.50~2.65	15-37	2.66	47.0	1.64	1.12	1.38	58.1	90.3	5.6
	斜下(2)-2	"	15-38	2.66	47.3	1.65	1.12	1.37	57.9	91.5	4.9
		1.50~1.70	15-39	2.66	53.2	1.68	1.10	1.43	58.8	92.3	0.4
		1.50~1.70	15-40	2.66	53.2	1.68	1.10	1.43	58.8	92.3	0.4
		3.00~3.30	15-41	2.66	45.8	1.63	1.12	1.38	58.0	88.3	6.8
		"	15-42	2.66	46.2	1.68	1.15	1.31	56.8	93.5	3.7
		3.50~3.80	15-43	2.66	49.4	1.70	1.14	1.34	57.2	98.2	1.0
		"	15-44	2.66	48.4	1.65	1.11	1.39	58.2	92.5	4.4
		4.50~4.80	15-45	2.66	50.9	1.66	1.10	1.42	58.6	95.5	2.7
		"	15-46	2.66	52.1	1.66	1.09	1.44	58.0	96.4	2.1
		5.45~5.75	15-47	2.66	52.0	1.69	1.11	1.39	58.2	92.3	0.4
		"	15-48	2.66	51.7	1.69	1.11	1.39	58.1	92.1	0.5
	肩(2)-2	1.50~1.90	15-49	2.66	51.2	1.67	1.10	1.41	58.5	96.7	1.9
		"	15-50	2.66	51.5	1.66	1.10	1.43	58.8	96.0	2.4
		2.50~2.90	15-51	2.66	46.0	1.63	1.12	1.38	58.0	88.5	6.7
		"	15-52	2.66	46.7	1.65	1.12	1.36	57.7	91.0	5.2
		3.50~3.80	15-53	2.66	56.6	1.66	1.06	1.51	60.1	92.7	0.2
		"	15-54	2.66	57.0	1.65	1.05	1.53	60.5	92.0	0.6
		4.50~4.80	15-55	2.66	54.1	1.67	1.08	1.45	59.3	98.9	0.6
		"	15-56	2.66	53.4	1.68	1.10	1.43	58.8	92.4	0.3
		5.50~5.65	15-57	2.66	47.1	1.73	1.18	1.26	55.8	99.3	0.4
		"	15-58	2.66	47.8	1.73	1.17	1.27	56.0	92.9	0.0
		1.50~1.90	15-59	2.66	54.3	1.60	1.04	1.57	61.0	92.3	4.7
		"	15-60	2.66	52.2	1.59	1.04	1.55	60.7	82.8	6.2
	肩(1)-2	2.50~2.90	15-61	2.66	50.5	1.61	1.07	1.49	59.8	90.4	5.8
		"	15-62	2.66	54.0	1.65	1.07	1.48	59.7	96.9	1.9
		3.50~3.80	15-63	2.66	51.0	1.65	1.09	1.43	58.9	94.6	3.2
		3.50~3.80	15-64	2.66	51.2	1.68	1.11	1.39	58.2	97.7	1.3
		4.50~4.80	15-65	2.66	52.5	1.69	1.11	1.40	58.3	92.7	0.2
		"	15-66	2.66	50.3	1.69	1.12	1.37	57.7	98.0	1.2
		5.50~5.65	15-67	2.66	51.7	1.68	1.11	1.40	58.4	98.1	1.1
		"	15-68	2.66	52.3	1.69	1.11	1.40	58.3	92.6	0.2

VS	VW	PO	Co	OM-C	MDD	FDD	GR	GRF	LL	PL	PI	RC	IL
392	569	0	0		0.00	1.00	0.0	104.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
440	540	0	0	34.5	1.34	1.14	873	1026	58.4	382	20.2	0.60	0.40
443	542	0	0		0.00	1.15	0.0	102.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
420	564	0	0	34.5	1.34	1.07	833	104.3	57.2	3379	280.7	0.02	1.02
412	574	0	0		0.00	1.04	0.0	105.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
381	53.6	0	0	36.5	1.34	1.05	77.4	96.6	56.2	37.5	18.7	0.18	0.82
407	56.7	0	0		0.00	1.04	0.0	104.2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
419	524	1.60	0.245	34.5	1.34	1.13	833	93.7	54.6	35.3	19.3	0.39	0.61
421	530	0	0		0.00	1.13	0.0	99.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
412	583	0	0	34.5	1.34	1.04	837	105.4	58.6	389	19.7	0.27	0.73
412	583	0	0		0.00	1.02	0.0	107.5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
420	512	0	0	34.5	1.34	1.15	834	97.2	53.9	36.8	17.1	0.47	0.53
432	531	0	0		0.00	1.14	0.0	100.8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
428	56.2	0	0	34.5	1.34	1.09	849	104.4	55.3	37.3	18.0	0.33	0.67
418	53.8	0	0		0.00	1.11	0.0	100.2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
414	560	1.60	0.31	34.5	1.34	1.06	821	103.8	57.6	39.6	18.0	0.37	0.63
410	569	0	0		0.00	1.04	0.0	104.9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
418	57.8	0	0	34.5	1.34	1.05	830	105.9	58.9	38.2	20.7	0.33	0.67
419	57.6	0	0		0.00	1.05	0.0	106.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
415	56.6	0	0	34.5	1.34	1.05	824	105.2	55.4	39.2	16.2	0.26	0.74
412	56.4	0	0		0.00	1.05	0.0	104.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
420	51.4	0	0	34.5	1.34	1.15	833	97.1	53.6	35.2	18.4	0.41	0.59
423	52.5	0	0		0.00	1.14	0.0	98.7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
329	60.0	0	0	34.5	1.34	0.98	79.1	108.2	61.3	39.6	21.7	0.22	0.78
325	59.9	0	0		0.00	0.56	0.0	109.5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
407	58.6	0	0	34.5	1.34	1.01	80.9	107.3	59.6	37.8	21.8	0.25	0.75
412	58.5	0	0		0.00	1.02	0.0	107.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
442	55.4	0	0	34.5	1.34	1.13	87.8	104.1	55.1	34.2	20.9	0.38	0.62
440	55.9	0	0		0.00	1.12	0.0	104.5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
390	56.3	0	0	36.5	1.34	1.02	79.2	101.7	58.2	39.2	19.0	0.21	0.79
323	54.5	0	0		0.00	1.04	0.0	100.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
402	54.0	0	0	34.5	1.34	1.12	79.8	95.5	57.3	38.2	19.1	0.36	0.64
403	57.9	0	0		0.00	1.01	0.0	106.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
411	55.7	0	0	34.5	1.34	1.06	81.5	103.1	60.9	39.8	21.1	0.47	0.53
418	56.9	0	0		0.00	1.06	0.0	104.8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
417	58.2	0	0	34.5	1.34	1.04	82.7	106.6	59.6	37.6	22.0	0.32	0.68
423	56.6	0	0		0.00	1.04	0.0	108.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
416	57.3	0	0	34.5	1.34	1.05	82.6	105.5	59.8	39.1	20.7	0.39	0.61
417	58.0	0	0		0.00	1.04	0.0	106.7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

盛土 番号	孔の別	深度(m)	整 番	GS	WG	WD	DD	E	N	SR	VA
16	斜下(2)-1	1.50	16-1	2.64	14.4	2.06	1.80	0.47	31.8	81.6	5.9
		"	16-2	2.64	15.1	2.07	1.80	0.47	31.9	85.2	4.7
		2.50	16-3	2.64	12.5	1.95	1.63	0.62	38.2	83.3	6.4
		"	16-4	2.64	18.0	1.98	1.68	0.57	36.4	82.9	6.2
	肩(2)-1	1.50~1.90	16-5	2.64	18.4	1.97	1.66	0.59	37.0	82.8	6.4
		"	16-6	0.00	18.6	1.96	1.65	0.60	0.0	0.0	0.0
		2.50~2.80	16-7	2.64	16.6	2.02	1.73	0.52	34.4	83.7	5.6
		"	16-8	2.64	18.3	1.99	1.68	0.57	36.3	84.8	5.5
	斜下(2)-2	1.50	16-9	2.64	15.3	2.11	1.83	0.44	30.7	91.3	2.7
		"	16-10	2.64	14.9	2.07	1.80	0.47	31.8	84.5	4.9
		2.50	16-11	2.64	20.0	1.96	1.63	0.62	38.1	85.7	5.5
		"	16-12	2.64	20.6	1.97	1.63	0.62	38.1	88.3	4.5
	肩(2)-2	1.50	16-13	2.64	21.2	1.92	1.58	0.67	40.0	84.0	6.4
		"	16-14	2.64	19.4	2.02	1.69	0.56	35.9	91.4	3.1
		2.50	16-15	2.64	22.4	1.95	1.59	0.66	39.7	90.0	4.0
		"	16-16	2.64	21.0	1.93	1.60	0.66	39.6	84.6	6.1
	肩(1)-1	2.00	16-17	2.64	20.2	1.95	1.62	0.63	38.5	85.0	5.8
		"	16-18	2.64	20.3	1.95	1.62	0.63	38.6	85.2	5.7
		2.50	16-19	2.64	20.0	1.95	1.62	0.62	38.4	84.5	5.9
		"	16-20	2.64	20.8	1.95	1.61	0.64	38.9	86.4	5.3
	肩(1)-2	1.50	16-21	2.64	20.5	1.88	1.56	0.69	40.9	78.2	8.9
		"	16-22	2.64	20.5	1.90	1.58	0.67	40.3	80.3	8.0
		2.50	16-23	2.64	20.6	1.97	1.63	0.62	38.1	88.3	4.5
		"	16-24	2.64	21.3	1.98	1.63	0.62	38.2	91.1	3.4
17	肩(2)-1	1.30~2.10	17-1	2.61	17.2	2.05	1.75	0.49	33.0	91.2	2.9
		"	17-2	2.61	14.2	1.97	1.73	0.51	33.9	72.2	9.4
		2.50~3.30	17-3	2.61	24.6	1.84	1.48	0.77	43.4	83.7	7.1
		"	17-4	2.61	23.0	1.96	1.59	0.64	38.9	94.1	2.3
	肩(2)-2	1.10~1.90	17-5	2.61	12.5	1.89	1.58	0.65	32.4	78.3	8.6
		2.10~2.90	17-6	2.61	22.8	1.90	1.55	0.69	40.7	86.6	5.4
		"	17-7	2.61	21.4	1.91	1.57	0.66	39.7	84.8	6.1
		3.10~3.90	17-8	2.61	27.0	1.80	1.42	0.84	45.7	83.7	7.4
	肩(1)-1	1.10~1.90	17-9	2.61	23.5	1.75	1.42	0.84	45.7	72.9	12.4
		"	17-10	2.61	18.1	2.01	1.70	0.53	34.8	88.5	4.0
		2.10~2.90	17-11	2.61	12.1	1.99	1.67	0.56	36.0	88.7	4.1
		"	17-12	2.61	21.0	2.00	1.65	0.58	36.7	94.7	2.0
	肩(1)-2	3.10~3.90	17-13	2.61	25.6	1.91	1.52	0.72	41.7	93.3	2.8
		1.10~1.90	17-14	2.61	24.3	1.75	1.41	0.85	46.1	74.3	11.8

VS	VW	PO	CO	O-M-C	MDD	FDD	GR	GRF	LL	PL	PI	RC	LL
682	259	2.00	0.10	13.0	1.85	1.82	97.5	989	32.5	21.4	11.1	1.63	0.63
681	272	0	0		1.85	1.79	97.2	1005	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
618	318	0.68	0.14		1.85	1.66	88.2	983	34.0	21.7	12.3	1.18	0.18
636	302	0	0		1.85	1.70	90.7	987	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
630	306	0.94	0.11		1.85	1.69	89.9	985	33.0	22.1	10.9	1.34	0.34
0.0	0.0	0	0		1.85	1.69	89.3	978	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
656	288	0.56	0.15		1.85	1.78	93.6	973	32.3	21.1	11.2	1.40	0.40
637	308	0	0		1.85	1.69	90.9	995	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
693	280	0	0		1.85	1.79	98.9	1022	32.8	21.8	11.0	1.59	0.59
682	268	0	0		1.85	1.80	97.4	1001	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
619	327	0	0		1.85	1.64	88.3	926	35.7	24.3	11.4	1.38	0.38
619	337	0	0		1.85	1.62	88.3	1008	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
600	336	0	0		0.00	1.60	0.0	99.0	37.0	24.3	12.7	1.24	0.24
641	328	0	0		0.00	1.66	0.0	101.9	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
603	357	0	0		0.00	1.57	0.0	101.5	36.9	25.2	11.7	1.24	0.24
604	355	0	0		0.00	1.61	0.0	99.1	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
615	328	0	0	13.0	1.85	1.63	87.7	995	35.5	22.6	12.9	1.19	0.19
614	329	0	0	13.0	1.85	1.63	87.6	994	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
616	325	0	0	13.0	1.85	1.67	87.8	973	35.8	22.6	13.2	1.20	0.20
611	336	0	0	13.0	1.85	1.62	87.3	986	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
591	320	1.15	0.21	13.0	1.85	1.64	84.3	95.1	36.8	23.8	13.0	1.25	0.25
597	323	0	0	13.0	1.85	1.68	85.2	93.9	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
619	337	0.60	0.15	13.5	1.85	1.62	88.3	100.8	33.8	22.0	11.8	1.12	0.12
618	348	0	0	13.5	0.00	1.60	0.0	102.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
670	301	0	0	16.6	1.77	1.75	98.8	100.0	35.0	24.5	10.5	1.70	0.70
661	245	0	0		0.00	1.74	0.0	99.1	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
566	363	0	0	16.6	1.77	1.54	83.4	95.9	33.5	25.2	8.3	1.07	0.07
611	367	0	0		0.00	1.58	0.0	100.9	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
606	308	0	0	16.6	1.77	1.69	89.4	93.6	34.0	20.8	13.2	1.10	0.10
593	353	0	0	16.6	1.77	1.59	87.4	97.3	40.5	26.6	13.9	1.27	0.27
603	337	0	0		0.00	1.63	0.0	96.3	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
543	383	0	0	16.6	1.77	0.00	80.1	0.0	33.3	26.8	6.5	0.97	0.03
543	333	0	0	16.6	1.77	1.57	80.1	90.3	34.0	28.1	5.9	1.78	0.78
652	308	0	0		0.00	1.73	0.0	98.4	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
640	319	0	0	16.6	1.77	1.70	94.4	98.3	34.8	25.1	9.7	1.62	0.62
623	347	0	0		0.00	1.64	0.0	100.8	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
583	389	0	0	16.6	1.77	1.51	85.9	100.7	32.3	24.4	7.9	0.85	0.15
539	342	0	0	16.6	1.77	1.55	79.5	90.8	34.2	26.4	7.8	1.27	0.27

盛土 番号	孔の別	深度(m)	登 香	GS	WC	WD	DD	E	N	SR	VA
17	肩(1)-2	1.10~1.90	17-15	2.61	19.6	2.04	1.71	0.53	34.6	9.65	1.2
		2.10~2.90	17-16	2.61	19.7	1.98	1.65	0.58	36.6	89.0	4.0
		"	17-17	2.61	21.0	1.93	1.60	0.64	38.9	86.1	5.4
		3.10~3.90	17-18	2.61	24.9	1.85	1.49	0.75	42.9	86.3	5.9
		"	17-19	2.61	25.2	1.02	1.53	0.70	41.2	93.7	2.6
		"	17-20	2.61	13.4	1.99	1.75	0.49	32.8	71.8	9.2
	斜下(2)-1	1.50	17-21	2.61	16.4	2.06	1.77	0.47	32.2	99.2	3.2
		2.50	17-22	2.61	21.3	2.00	1.65	0.58	36.8	95.4	1.7
		"	17-23	2.61	17.2	2.09	1.78	0.46	31.7	96.8	1.0
	斜下(2)-2	3.50	17-24	2.61	27.7	1.90	1.49	0.75	43.0	95.9	1.8
		1.50	17-25	2.61	12.8	2.01	1.78	0.46	31.7	71.9	8.9
		"	17-26	2.61	15.8	2.03	1.75	0.49	32.8	84.4	5.1
		2.50	17-27	2.61	17.0	2.00	1.71	0.53	34.5	84.2	5.4
		"	17-28	2.61	17.5	1.98	1.69	0.55	35.4	83.2	5.9
		"									
18	肩(1)-1	1.50	18-1	2.65	6.7	2.07	1.94	0.37	26.8	48.5	13.9
	中-1	"	18-2	2.67	7.1	1.97	1.84	0.45	31.1	42.0	18.0
	肩(2)-1	"	18-3	2.65	6.4	1.99	1.87	0.42	29.4	40.7	17.5
	肩(1)-2	"	18-4	2.65	10.7	2.07	1.87	0.42	29.4	68.0	9.4
	中-2	"	18-5	2.67	6.0	1.98	1.87	0.43	30.0	37.3	18.8
	肩(2)-2	"	18-6	2.65	8.2	2.09	1.93	0.37	27.1	58.4	11.3
	肩(1)-1	2.50	18-7	2.63	10.9	1.93	1.74	0.51	33.8	56.1	14.9
	中-1	"	18-8	2.63	6.2	1.76	1.75	0.50	33.4	32.5	22.5
	肩(2)-1	"	18-9	2.65	6.3	1.94	1.83	0.45	31.1	36.9	19.6
	肩(1)-2	"	18-10	2.63	9.2	1.88	1.72	0.53	34.5	45.9	18.7
	中-2	"	18-11	2.63	8.6	1.86	1.71	0.54	34.9	42.2	20.1
	肩(2)-2	"	18-12	2.65	10.8	1.92	1.73	0.53	34.6	54.1	15.9
	肩(1)-1	3.50	18-13	2.61	18.9	1.91	1.61	0.62	38.5	79.0	8.1
	中-1	"	18-14	2.68	24.4	1.92	1.54	0.74	42.4	88.8	4.8
	肩(2)-1	"	18-15	2.61	21.1	1.93	1.59	0.64	38.9	86.4	5.3
	肩(1)-2	"	18-16	2.61	24.7	1.95	1.56	0.67	40.1	96.4	1.5
	中-2	"	18-17	2.68	31.4	1.89	1.44	0.86	46.3	97.5	1.2
	肩(2)-2	"	18-18	2.61	20.5	1.93	1.60	0.63	38.6	85.0	5.8
19	肩(1)-1	2.50~2.50	19-1	0.00	35.9	1.60	1.18	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.50~3.50	19-2	2.55	35.6	1.36	1.02	1.51	60.1	56.9	25.9
		5.50~5.50	19-3	2.56	27.9	1.46	1.14	1.24	55.4	57.5	23.6
		6.50~6.50	19-4	0.00	37.4	1.65	1.20	0.00	0.0	0.0	0.0
		7.00~7.50	19-5	2.62	29.7	1.77	1.36	0.92	47.9	84.6	7.4

VS	VW	PO	CO	OMC	MDD	FDD	GR	GRF	LL	PL	PI	RC	IL
65.4	33.4	0	0		0.00	1.65	0.0	103.4	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
63.4	32.6	0	0	1.66	1.77	1.68	93.5	98.5	35.8	25.6	10.2	1.58	0.58
61.1	33.5	0	0		0.00	1.64	0.0	97.3	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
57.1	37.1	0	0	1.66	1.77	1.56	84.1	95.5	31.5	25.9	5.6	1.13	0.18
58.3	38.6	0	0		0.00	1.55	0.0	98.9	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
67.2	23.5	0	0	1.66	1.77	1.73	92.1	101.4	38.9	22.3	1.66	1.54	0.54
67.8	29.0	0	0		0.00	1.76	0.0	100.6	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
63.2	35.1	0	0	1.66	1.77	1.63	93.2	101.2	41.5	29.2	12.3	1.64	0.64
68.3	30.7	0	0		0.00	1.75	0.0	101.9	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
57.0	41.2	0	0	1.66	1.77	0.00	84.1	0.0	38.0	24.0	14.0	0.74	0.26
68.3	22.8	0	0	1.66	1.77	1.72	100.7	103.6	36.3	23.5	12.8	1.84	0.84
67.2	27.7	0	0		0.00	1.76	0.0	92.6	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
65.5	29.1	0	0	1.66	1.77	1.76	96.6	97.1	34.2	25.2	2.0	1.91	0.91
64.6	29.5	0	0		0.00	1.75	0.0	96.3	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
7.32	13.0	0	0	10.85	1.95	1.83	99.5	106.0	34.4	21.5	12.9	2.15	1.15
68.9	13.1	0	0	8.48	1.92	1.91	95.8	96.3	0.0	23.5	0.0	0.00	0.00
70.6	12.0	0	0	11.17	1.95	1.81	95.9	103.3	35.0	21.3	13.7	2.09	1.09
70.6	20.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	0.00	0.00
70.0	11.2	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	0.00	0.00
72.9	15.8	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.00	0.00
66.2	19.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	21.2	0.0	0.00	0.00
66.6	10.9	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	20.4	0.0	0.00	0.00
68.9	11.5	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	0.00	0.00
65.5	15.8	0	0	10.73	1.97	1.96	87.4	87.8	0.0	19.3	0.0	0.00	0.00
65.1	14.7	0	0	10.22	1.98	1.94	86.5	88.3	0.0	19.2	0.0	0.00	0.00
65.4	18.7	0	0	10.17	1.98	1.97	87.5	88.0	0.0	24.7	0.0	0.00	0.00
61.5	30.4	0	0	15.94	1.77	1.70	90.8	94.5	32.8	18.8	14.0	0.99	0.01
57.6	37.7	0	0	16.00	1.77	0.00	87.2	0.0	31.1	22.0	2.1	0.74	0.26
61.1	33.6	0	0	15.80	1.76	0.00	90.6	0.0	33.3	21.4	1.9	1.03	0.03
59.9	38.6	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	33.2	21.0	1.22	0.70	0.30
53.7	45.2	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	31.2	21.3	2.9	0.02	1.02
61.4	32.8	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	33.2	21.4	1.8	1.08	0.08
0.0	0.0	0	0	21.3	1.48	0.00	79.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
39.9	34.2	0	0	23.2	1.44	0.00	70.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
44.6	31.8	0	0	21.3	1.54	0.00	74.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
52.1	40.5	0	0	18.7	1.63	0.00	83.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00

盛土 番号	孔の別	深度(m)	整 番	GS	WC	WD	DD	E	N	SR	VA
19	中-1	1.30~1.50	19-6	2.53	20.3	1.37	1.14	1.22	55.0	42.0	3.19
		2.30~2.50	19-7	0.00	28.2	1.51	1.18	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.30~3.50	19-8	2.59	22.0	1.51	1.24	1.09	52.2	52.2	25.0
		4.30~4.50	19-9	0.00	20.2	1.38	1.15	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.30~5.50	19-10	2.56	23.9	1.38	1.11	1.30	56.5	47.1	29.9
		6.30~6.50	19-11	0.00	28.2	1.41	1.10	0.00	0.0	0.0	0.0
		7.30~7.50	19-12	2.60	27.8	1.61	1.26	1.06	51.5	67.9	16.5
		1.30~1.50	19-13	2.59	30.9	1.54	1.18	1.20	54.6	66.6	18.2
		2.30~2.50	19-14	0.00	36.6	1.57	1.15	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.30~3.50	19-15	2.55	30.9	1.45	1.11	1.30	56.6	60.5	22.3
		4.30~4.50	19-16	0.00	23.4	1.69	1.37	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.30~5.50	19-17	2.61	28.8	1.54	1.20	1.18	54.2	63.5	19.8
		6.30~6.50	19-18	0.00	26.3	1.57	1.24	0.00	0.0	0.0	0.0
		7.30~7.50	19-19	2.52	31.1	1.33	1.24	1.03	50.7	76.3	12.0
20	層(1)-1	1.30~1.50	20-1	2.67	35.1	1.83	1.35	0.97	49.3	96.5	1.7
		2.30~2.50	20-2	0.00	48.9	1.67	1.12	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.30~3.50	20-3	2.67	27.3	1.87	1.47	0.82	45.0	89.2	4.9
		4.30~4.50	20-4	0.00	25.7	1.68	1.34	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.30~5.50	20-5	2.66	29.1	1.82	1.41	0.89	47.0	87.3	6.0
		6.30~6.50	20-6	0.00	29.9	1.72	1.32	0.00	0.0	0.0	0.0
		7.00~7.20	20-7	2.67	34.8	1.81	1.34	0.99	49.7	94.0	3.0
		1.30~1.50	20-8	2.67	33.4	1.83	1.37	0.95	48.6	94.2	2.8
		2.30~2.50	20-9	0.00	45.7	1.72	1.11	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.30~3.50	20-10	2.68	26.2	1.83	1.45	0.85	45.9	82.8	7.9
		4.30~4.50	20-11	0.00	29.4	1.69	1.31	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.30~5.50	20-12	2.65	34.8	1.79	1.33	1.00	49.9	92.6	3.7
		6.30~6.50	20-13	0.00	24.5	1.80	1.45	0.00	0.0	0.0	0.0
		7.20~7.40	20-14	2.66	32.8	1.81	1.36	0.95	48.8	91.7	4.1
		7.40	20-15	0.00	36.2	1.75	1.38	0.00	0.0	0.0	0.0
	層(2)-1	1.30~1.50	20-16	2.66	37.7	1.70	1.43	1.15	53.6	86.9	7.0
		2.30~2.50	20-17	0.00	47.4	1.65	1.32	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.30~3.50	20-18	2.65	30.7	1.78	1.26	0.95	48.6	86.0	6.8
		4.30~4.50	20-19	0.00	38.8	1.71	1.23	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.30~5.50	20-19	2.66	32.9	1.83	1.38	0.93	48.2	93.9	2.9
		6.30~6.50	20-21	0.00	38.5	1.78	1.29	0.00	0.0	0.0	0.0

VS	VW	PO	CC	OMC	MDD	FDD	CR	CRF	LL	PL	PI	RG	IL
45.0	23.1	0	0	18.7	1.75	1.69	65.1	67.4	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
47.8	27.2	0	0	17.4	1.65	1.60	75.0	77.4	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
43.5	26.6	0	0	21.7	1.45	1.44	76.8	77.3	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
48.5	35.0	0	0	20.6	1.61	0.00	78.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
45.4	36.4	0	0	19.5	1.59	0.00	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
43.4	34.2	0	0	22.3	1.50	0.00	73.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
45.8	34.4	0	0	17.2	1.36	0.00	72.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
42.3	38.7	0	0	21.6	1.49	0.00	83.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
50.7	47.5	0	0	23.2	1.58	0.00	85.7	0.0	63.1	29.1	34.0	0.82	0.18
0.0	0.0	0.54	0.20		0.00	0.00	0.0	0.0	66.1	34.0	32.1	0.54	0.46
55.0	40.1	0	0	24.7	1.50	1.48	97.9	99.3	56.5	33.0	23.5	1.24	0.24
0.0	0.0	4.40	0.28		0.00	0.00	0.0	0.0	59.9	32.6	27.3	1.25	0.25
53.0	41.0	0	0	17.5	1.70	0.00	82.9	0.0	54.8	28.7	26.1	0.98	0.02
0.0	0.0	2.65	0.24		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
50.3	46.7	0	0	24.0	1.46	0.00	92.0	0.0	56.8	32.4	24.4	0.90	0.10
51.4	45.8	0	0	20.4	1.60	0.00	85.7	0.0	53.8	29.0	24.8	0.82	0.18
0.0	0.0	3.70	0.33		0.00	0.00	0.0	0.0	65.2	31.1	34.1	0.57	0.43
54.1	38.0	0	0	21.5	1.59	1.53	91.2	94.8	60.8	33.3	27.5	1.26	0.26
0.0	0.0	3.70	0.24		0.00	0.00	0.0	0.0	52.9	29.3	23.6	1.00	0.00
50.1	46.2	0	0	19.2	1.64	0.00	81.0	0.0	54.2	31.5	22.7	0.85	0.15
0.0	0.0	3.80	0.29		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
51.2	44.7	0	0	19.2	1.63	0.00	83.0	0.0	58.7	30.0	27.8	0.93	0.07
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	47.7	25.6	22.1	0.52	0.48
46.4	46.5	0	0	22.8	1.56	0.00	79.1	0.0	52.1	32.1	20.0	0.72	0.28
0.0	0.0	1.45	0.42		0.00	0.00	0.0	0.0	68.5	32.2	36.3	0.58	0.42
51.4	41.8	0	0	27.3	1.44	1.40	94.6	97.3	54.4	34.2	20.2	1.17	0.17
0.0	0.6	2.85	0.37		0.00	0.00	0.0	0.0	59.6	29.1	30.5	0.68	0.32
51.8	45.3	0	0	18.1	1.66	0.00	83.0	0.0	56.3	33.7	22.6	1.04	0.04
0.0	0.0	1.70	0.36		0.00	0.00	0.0	0.0	56.2	31.0	25.2	0.70	0.30

盛土 番号	孔の別	深 度 (m)	盛 管	GS	WC	WD	DD	E	N	SR	VA
21	洞(1)-1	2.30~2.50	21- 1	2.68	41.3	1.72	1.22	1.20	54.6	92.1	4.3
		3.30~3.50	21- 2	0.00	60.3	1.62	1.01	0.00	0.0	0.0	0.0
		4.30~4.50	21- 3	2.65	61.3	1.59	0.99	1.69	62.8	96.2	2.4
		5.30~5.50	21- 4	0.00	62.2	1.56	0.96	0.00	0.0	0.0	0.0
		6.30~6.50	21- 5	2.62	62.0	1.58	0.98	1.69	62.8	96.3	2.3
		7.30~7.50	21- 6	0.00	62.6	1.53	0.94	0.00	0.0	0.0	0.0
		8.30~8.50	21- 7	2.68	73.2	1.55	0.89	1.99	66.6	98.3	1.1
	中- 1	2.30~2.50	21- 8	0.00	50.4	1.70	1.13	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.30~3.50	21- 9	2.67	51.6	1.56	1.09	1.44	59.0	95.8	2.5
		4.30~4.50	21-10	0.00	57.9	1.64	1.04	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.30~5.50	21-11	2.66	75.3	1.52	0.87	2.07	67.4	96.9	2.1
		6.30~6.50	21-12	0.00	73.5	1.54	0.89	0.00	0.0	0.0	0.0
		7.30~7.50	21-13	2.64	59.5	1.59	1.00	1.65	62.2	95.3	2.9
		1.30~1.50	21-14	2.53	28.9	1.54	1.19	1.12	52.8	65.4	18.3
	洞(2)-1	2.30~2.50	21-15	0.00	76.3	1.51	0.86	0.00	0.0	0.0	0.0
		3.30~3.50	21-16	2.61	57.5	1.60	1.02	1.57	61.1	95.6	2.7
		4.30~4.50	21-17	0.00	61.5	1.60	0.99	0.00	0.0	0.0	0.0
		5.30~5.50	21-18	2.64	55.6	1.58	1.02	1.60	61.5	91.7	5.1
		6.30~6.50	21-19	0.00	72.0	1.53	0.89	0.00	0.0	0.0	0.0
22	洞(1)-1	2.50~2.80	22- 1	2.71	30.3	1.94	0.49	0.82	45.1	100.1	0.1
		4.65~4.90	22- 2	2.66	38.3	1.67	1.21	1.20	54.6	84.7	8.4
		6.30~6.50	22- 3	2.63	33.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
	洞(2)-1	1.80~2.20	22- 4	2.72	26.7	1.88	0.47	0.85	45.9	88.9	5.1
		4.30~4.80	22- 5	2.70	38.4	1.78	1.29	1.10	52.4	94.3	3.0
		7.20~7.70	22- 6	2.66	36.4	1.64	1.18	1.26	55.8	83.1	9.4

VS	VW	PO	GC	O.M.C	MDD	FDD	GR	GRF	LL	PL	PI	RG	IL
45.4	50.3	0	0	27.4	1.46	0.00	83.4	0.0	45.8	34.3	1.15	0.39	0.61
0.0	0.0	1.60	0.35		0.00	0.00	0.0	0.0	59.4	40.0	1.24	0.05	1.05
37.2	60.4	0	0	28.0	1.24	0.00	79.5	0.0	62.5	44.2	1.83	0.07	0.93
0.0	0.0	1.50	0.42		0.00	0.00	0.0	0.0	61.0	42.4	1.86	0.06	1.06
37.2	60.5	0	0	39.6	1.22	0.00	79.9	0.0	59.9	45.6	1.43	0.15	1.15
0.0	0.0	1.25	0.59		0.00	0.00	0.0	0.0	59.7	38.5	2.12	0.14	1.14
33.4	65.5	0	0	37.5	1.28	0.00	69.9	0.0	60.7	42.2	1.85	0.68	1.68
0.0	0.0	2.35	0.35		0.00	0.00	0.0	0.0	54.0	35.1	1.89	0.19	0.81
41.0	56.5	0	0	40.2	1.25	0.00	87.6	0.0	61.8	43.3	1.85	0.55	0.45
0.0	0.0	1.70	0.34		0.00	0.00	0.0	0.0	62.8	41.1	2.17	0.23	0.77
32.6	65.3	0	0	37.0	1.27	0.00	68.3	0.0	59.4	41.1	1.83	0.87	1.87
0.0	0.0	2.40	0.46		0.00	0.00	0.0	0.0	60.0	40.0	2.00	0.68	1.67
37.8	59.3	0	0	39.8	1.21	0.00	82.4	0.0	63.1	48.8	1.43	0.25	0.75
47.2	34.5	0	0	28.0	1.31	1.31	91.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0.0	0.0	2.00	0.60		0.00	0.00	0.0	91.2	67.3	50.1	1.72	0.52	1.52
38.9	58.4	0	0	41.3	1.19	0.00	85.4	0.0	60.5	44.4	1.61	0.19	0.81
0.0	0.0	1.07	0.39		0.00	0.00	0.0	0.0	67.1	43.2	2.39	0.23	0.77
38.5	56.5	0	0	35.2	1.28	0.00	79.3	0.0	61.4	41.3	2.01	0.29	0.71
0.0	0.0	1.70	0.57		0.00	0.00	0.0	0.0	66.0	47.7	1.83	0.33	1.33
54.9	45.1	0.50	0.93		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
45.4	46.2	0.50	1.44		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0	0		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
54.1	40.8	0.66	0.83		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
47.6	49.4	0.52	1.13		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
44.2	46.4	0.48	1.99		0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

表-5

整番	DM	-200 μ %	-420 μ %	-74 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	線型	土質の分類 (統一分類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _{c'}
1-1								0							
1-2	10.0	98.5	96.0	85.0	65.0	42.0	24.0	68.4	1	CH	—	0.002	0.013	—	—
1-3								0							
1-4	2.0	100	96.0	86.0	60.0	38.0	26.0	67.7	1	CH	—	0.002	0.02	—	—
1-5	3.0	99	96.0	84.0	67.0	43.0	26.0	69.2	1						
1-6								0							
1-7								0		MH	—	0.0016	0.013	—	—
1-8								0							
1-9	3.0	100	86.0	69.0	54.0	36.0	25.0	61.7	1	CH	—	0.0019	0.03	—	—
1-10								0							
1-11								0							
1-12	3.0	98.5	97.0	86.0	66.0	38.0	24.0	67.6	1	CH	—	0.0026	0.015	—	—
1-13								0							
1-14	3.0	98	92.0	73.0	60.0	39.0	23.0	64.2	1	CH	—	0.0026	0.02	—	—
1-15								0							
1-16	2.0	100	97	86	68.0	45.0	25.0	70.1	1	CH	—	0.0017	0.013	—	—
1-17								0							
1-18		98	94.0	82.0	64.0	42.0	25.0	67.5	1	CH	—	0.0017	0.016	—	—
1-19								0							
1-20	2.0	100	97.0	83.0	60.0	42.0	23.0	67.5	1	CH	—	0.0018	0.019	—	—
1-21		98.5	96.0	83	62.0	40.0	22.0	66.9	1	CH	—	0.0021	0.016	—	—

整 香	DM	-2,000 μ %	-420 μ %	-74 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	濾 型	土質の分 類(統一 分類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _{c'}
2-14	11	96	77	48	46.0	9.0	0	46.0	1	SW	0.0055	0.0085	0.23	41.8	0.057
2-15								0							
2-16								0							
2-17	5	99	77	46	37.0	5.0	0	44.0	1	SW	0.0073	0.014	0.28	38.3	0.096
2-18															
3- 1	19.1	98.8	74	49	24.0	9.0	4.0	43.1	1	SW	0.006	0.05	0.16	26.6	0.938
3- 2	19.1	88	76	51	27.0	9.0	4.0	42.5	1	SW	0.0055	0.024	0.13	23.6	0.806
3- 3	19.1	91	74	43	18.0	6.0	4.0	39.3	1	SW	0.0095	0.04	0.18	18.9	0.936
3- 4	19.1	92	74	36	16.0	8.0	4.0	38.3	1	SW	0.009	0.055	0.20	22.2	1.686
3- 5	19.1	84	81	52	20.0	7.0	4.0	41.3	1	SW	0.0075	0.034	0.1	13.3	1.541
3- 6	19.1	96	69	40	16.0	6.0	4.0	38.5	1	SW	0.011	0.045	0.23	20.9	0.800
3- 7	19.1	92	78	46	25.0	7.0	4.0	42.0	1	SW	0.008	0.039	0.14	17.5	1.358
3- 8	19.1	93	77	47	23.0	10.0	4.0	42.3	1	SW	0.005	0.031	0.14	28.0	1.373
3- 9	19.1	79	60	36	16.0	7.0	4.0	33.7	1	SW	0.01	0.055	0.42	42.0	0.720
3-10	19.1	91	76	43	18.0	8.0	3.0	39.8	1	SW	0.0075	0.043	0.17	22.6	1.450
3-11	19.1	84	74	50	20.0	9.0	3.0	40.0	1	SW	0.0065	0.034	0.14	21.5	1.271
3-12	19.1	91	76	40	20.0	19.0	3.0	41.5	1	SW	0.0055	0.043	0.17	30.9	1.968
3-13	19.1	96	93	49	22.0	10.0	4.0	45.6	1	SW	0.0045	0.032	0.12	26.6	1.896
3-14	9.52	96	79	45	19.0	8.0	4.0	40.5	1	SW	0.007	0.039	0.14	20.0	1.552
3-15	19.1	89	73	39	18.0	9.0	4.0	38.7	1	SW	0.0065	0.048	0.2	30.7	1.772

3-16	19.1	82	63	50	12.0	5.0	4.0	32.7	1	SW	0.016	0.072	0.34	21.2	0.953
3-17	19.1	93	81	52	24.0	10.0	4.0	44.0	1	SW	0.045	0.029	0.11	2.4	0.173
3-18	19.1	89	76	44	20.0	10.0	4.0	40.5	1	SW	0.0065	0.038	0.15	23.1	1.481
3-19	19.1	95	80	54	24.0	10.0	4.0	44.5	1	CL	0.005	0.024	0.1	20.0	1.152
3-20	9.52	98	87	56	22.0	8.0	4.0	45.8	1	ML	0.008	0.034	0.085	10.6	1.706
3-21	19.1	90	73	44	18.0	6.0	4.0	39.2	1	SW	0.009	0.038	0.18	20.0	0.891
4-1								0			-	-	-	-	-
4-2	21.5	100.0	99.0	84.0	42.0	23.0	13.0	60.2	1	MH	-	0.01	0.038	-	-
4-3								0			-	-	-	-	-
4-4	5.9	99.0	96.0	84.0	72.0	54.0	35.0	73.3	1	MH	-	0.001以下	0.0068	-	-
4-5								0			-	-	-	-	-
4-6	2.0							0		MH	-	0.024	0.015	-	-
4-7	5.65	99.0	98.0	95.0	96.0	23.0	15.0	70.0	1	MH	-	0.006	0.0079	-	-
4-8								0			-	-	-	-	-
4-9								0			-	-	-	-	-
4-10								0			-	-	-	-	-
4-11								0			-	-	-	-	-
4-12								0			-	-	-	-	-
4-13	3.9	99.5	98.0	92.0	66.0	33.0	24.0	68.0	1	MH	-	0.0035	0.018	-	-
4-14	13.8	85.0	74.0	50.0	34.0	20.0	10.0	45.5	1	MH	-	0.015	0.275	-	-
4-15								0			-	-	-	-	-
4-16	4.0	100.0	99.0	91.0	71.0	62.0	48.0	78.5	1	CH	-	0.001以下	0.0048	-	-

番号	DM	-2,000 μ %	-420 μ %	-74 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	線型	土質の分類 (統一 分類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _{c'}
4-17								0			—	—	—	—	—
4-18	2.0	100.0	98.0	94.0	68.0	32.0	10.0	67.0	1	MH	—	0.0046	0.017	—	—
4-19								0			—	—	—	—	—
4-20	8.1	98.0	94.0	82.0	40.0	10.0	6.0	55.0	1	MH	—	0.015	0.036	7.5	130.6
4-21								0			—	—	—	—	—
4-22	7.00	99.5	95.0	54.0	40.0	22.0	12.0	53.7	1	CH	—	0.01	0.13	—	—
4-23								0			—	—	—	—	—
4-24	5.5	100.0	98.0	85.0	67.0	21.0	15.0	64.7	1	MH	—	0.011	0.012	—	—
4-25								0			—	—	—	—	—
4-26								0			—	—	—	—	—
4-27	4.7	99.8	98.0	92.0	74.0	6.0	4.0	62.3	1	MH	—	0.012	0.0155	—	—
4-28								0			—	—	—	—	—
4-29								0			—	—	—	—	—
4-30								0			—	—	—	—	—
4-31								0			—	—	—	—	—
4-32	3.9	99.5	98.0	88.0	74.0	54.0	32.0	74.3	4	MH	—	0.001以下	0.0079	—	—
4-33	6.5	99.5	98.0	70.0	75.0	56.0	26.0	74.1	4	CH	—	0.0019	0.024	—	—
4-34	4.3	98.0	92.0	82.0	56.0	41.0	22.0	65.2	1		—	—	—	—	—
4-35								0		MH	—	0.0013	0.0067	—	—
4-36								0			—	—	—	—	—
4-37	5.9	99.0	97.0	84.0	39.0	29.0	20.0	61.3	1	MH	—	0.0045	0.037	—	—
4-38											—	—	—	—	—

5- 1	0.84	100	90	29	15.0	12.0	3.0	41.5	1	SW	0.0035	0.08	0.21	60.0	8.710
5- 2								0			—	—	—	—	—
5- 3	2.00	99	83	16	9.0	2.0	3.0	30.0	1	SW	0.025	0.16	0.29	116.0	3.531
5- 4								0			—	—	—	—	—
5- 5	2.00	99	90	27	14.0	9.0	0.0	39.8	1	SW	0.008	0.10	0.21	26.2	5.952
5- 6								0			—	—	—	—	—
5- 7	0.84	100	90	40	30.0	20.0	9.0	48.2	1	SW	0.0015	0.021	0.170	113.2	1.729
5- 8								0			—	—	—	—	—
5- 9	2.00	99	87	29	25.0	17.0	6.0	43.8	1	SW	0.0013	0.09	0.260	200.0	23.965
5-10								0			—	—	—	—	—
5-11	2.00	99	90	36	24.0	18.0	8.0	45.8	1	SW	0.0019	0.045	0.230	121.0	4.635
5-12								0			—	—	—	—	—
5-13								0			—	—	—	—	—
5-14								0			—	—	—	—	—
5-15								0			—	—	—	—	—
5-16								0			—	—	—	—	—
5-17	0.42	100	99	29	24.0	16.0	8.0	46.0	1	SW	0.0014	0.085	0.160	114.1	32.254
5-18								0			—	—	—	—	—
5-19								0			—	—	—	—	—
5-20								0			—	—	—	—	—
5-21								0			—	—	—	—	—
5-22								0			—	—	—	—	—
5-23								0			—	—	—	—	—

番号	DM	-2000 μ %	-420 μ %	-75 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	線型	土質の分類 (統一 分類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _{c'}
5-24								0			—	—	—	—	—
5-25	0.84	100	92	28	15.0	9.0	3.0	40.8	1	SW	0.0067	0.085	0.220	32.8	49.00
5-26	2.00	99	90	26	12.0	7.0	3.0	39.5	1	SW	0.013	0.10	0.220	16.9	34.95
5-27								0			—	—	—	—	—
5-28								0			—	—	—	—	—
5-29	4.80	98	93	33	20.0	15.0	8.0	44.5	1	SW	0.0017	0.07	0.230	135.0	1253.0
5-30	0.84	100	93	35	23.0	14.0	6.0	45.2	1	SW	0.0029	0.06	0.160	55.0	7.756
5-31								0			—	—	—	—	—
5-32	2.00	99	68	8				0	1		0.150	0.03	0.380	2.5	1.911
5-33								0		SW	—	—	—	—	—
5-34	0.84	100	71	6				0	1	SW	0.150	0.33	0.370	2.5	1.962
5-35								0			—	—	—	—	—
5-36	2.00	99	60	19	14.0	8.0	4.0	34.0	1	SW	0.0077	0.27	0.420	54.5	22543
5-37								0			—	—	—	—	—
5-38	4.80	97	65	20	11.0	7.0	1.0	33.5	1	SW	0.015	0.23	0.40	26.7	8818
6-1	4.76	84	65	35	28.0	22.0	14.0	41.3	1	SM	—	0.035	0.34	—	—
6-2	9.52	68	53	22	15.0	8.0	6.0	28.7	1	SM	0.0071	0.185	0.96	135.2	5021
6-3	2.00	100	84	54	25.0	16.0	7.0	47.7	1		0.0016	0.03	0.34	212.0	1654
6-4	2.00	100	91	85	53.0	35.0	22.0	64.3	1	MH	—	0.0033	0.031	—	—
6-5	4.76	86	39	23	14.0	11.0	6.0	29.8	1	SM	0.0027	0.25	0.84	311.0	27557

6-6	200	100	30	12	8.0	7.0	5.0	27.0	1	SP	0.12	0.60	1.45	12.1	2.069
6-7	476	85	58	42	31.0	22.0	13.0	41.8	5	SC	—	0.017	0.46	—	—
6-8	952	82	60	44	38.0	23.0	10.0	42.8	5	SC	—	0.0095	0.42	—	—
6-9	952	73	64	51	46.0	33.0	14.0	46.8	3	MH	—	0.0038	0.30	—	—
6-10	200	100	93	38	21.0	16.0	6.0	45.7	1	SP	0.0015	0.037	0.19	126.7	4.804
6-11	191	95	92	36	15.0	11.0	7.0	42.7	1	SP	0.0032	0.056	0.15	46.9	6.533
6-12	191	90	86	40	16.0	12.0	6.0	41.7	1	SP	0.0024	0.043	0.14	58.4	5.503
6-13	952	94	90	48	21.0	13.0	10.0	46.0	1	SC	0.0017	0.036	0.14	82.4	5.445
6-14	191	80	75	37	16.0	10.0	8.0	37.7	1	SP	0.0047	0.046	0.18	38.3	2.501
6-15	200	100	97	48	18.0	11.0	8.0	47.0	1	SM	0.003	0.041	0.12	40.0	4.669
6-16	200	100	97	82	52.0	25.0	15.0	61.8	1	MH	—	0.007	0.028	—	—
6-17	200	100	98	81	46.0	23.0	11.0	59.8	1	MH	—	0.007	0.034	—	—
6-18	200	100	99	88	48.0	23.0	13.0	61.8	1	MH	—	0.0067	0.029	—	—
6-19	200	100	97	83	48.0	36.0	15.0	63.2	1	MH	—	0.0034	0.039	—	—
6-20	200	100	95	77	30.0	24.0	12.0	56.3	1	MH	—	0.019	0.049	—	—
6-21	200	100	96	74	39.0	20.0	12.0	56.8	1	MH	—	0.009	0.052	—	—
6-22	191	74	62	30	36	29	19	41.7	1	SP	0.004	0.075	0.37	92.6	3.801
6-23	952	96	82	36	33.0	28.0	12.0	47.8	1	SP	—	0.0075	0.23	—	—
6-24	476	91	75	52	37.0	29.0	13.0	49.5	1	MH	—	0.0055	0.22	—	—
6-25	476	95	76	53	35.0	25.0	13.0	49.5	1	MH	—	0.0092	0.16	—	—
6-26	476	96	70	46	36.0	24.0	15.0	47.8	5	SM	—	0.01	0.27	—	—
6-27	200	100	94	85	60.0	45.0	26.0	68.3	1	MH	—	0.0016	0.02	—	—
6-28	200	100	97	85	53.0	37.0	20.0	65.3	1	MH	—	0.0025	0.035	—	—

整番	DM	-2000 μ %	-420 μ %	-74 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	線型	土質の分類 (統一 分類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _{c'}
6-29	2.00	100	97	85	50.0	36.0	18.0	64.3	1	MH	—	0.0027	0.031	—	—
6-30	0.85	100	97	85	72.0	46.0	18.0	69.7	4	MH	—	0.0018	0.010	—	—
6-31	2.00	100	94	83	64.0	44.0	10.0	65.8	4	MH	—	0.0022	0.016	—	—
6-32	2.00	100	97	86	76.0	44.0	16.0	69.8	4	MH	—	0.0022	0.0087	—	—
6-33	1.91	60	51	26	16.0	12.0	9.0	29.0	3	SW	0.0024	0.11	2.00	83.4	2521
6-34	9.52	94	89	39	17.0	12.0	9.0	43.3	1	SW	0.0021	0.048	0.21	100.0	5224
6-35	1.91	57	48	19	15	9	4	25.3	3	SP	0.0057	0.18	3.30	680.0	1722
6-36	2.00	100	94	42	21.0	14.0	8.0	46.5	1	SW	0.0018	0.038	0.18	100.0	4457
6-37	9.52	86	76	33	16.0	11.0	7.0	38.2	1	SW	0.0032		0.23	71.9	4110
6-38	1.91	63	54	26	14.0	11.0	5.0	28.8	1	SP	0.0037		0.95	25.7	4097
6-39	2.00	100	97	83	50.0	30.0	11.0	61.8	1	MH	—		0.039	—	—
6-40	2.00	100	98	83	58.0	24.0	10.0	62.2	1	MH	—		0.022	—	—
6-41	0.85	100	97	87	56.0	25.0	11.0	62.7	1	MH	—		0.027	—	—
6-42	2.00	100	89	76	45.0	30.0	13.0	58.8	1	MH	—		0.036	—	—
6-43	0.85	100	98	91	44.0	28.0	12.0	62.2	1	MH	—		0.033	—	—
6-44	0.85	100	99	92	60.0	42.0	12.0	67.5	1	MH	—		0.020	—	—
6-45								0			—		—	—	—
6-46								0			—		—	—	—
6-47								0			—		—	—	—
6-48								0			—		—	—	—
6-49								0			—		—	—	—

番号	DM	-2000 μ %	-420 μ %	-7.4 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	線型	土質の分類 (統一 分類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _{c'}
6-73								0			—	—	—	—	—
6-74								0			—	—	—	—	—
6-75	2.00	100	89	44	27.0	18.0	13.0	48.5	1	SC	—	0.0280	0.130	—	—
6-76	2.00	100	90	41	23	15	11	46.7	1	SC	—	0.0400	0.250	—	—
6-77	2.00	100	83	39	24	17	13	46.0	1	SC	—	0.0360	0.270	—	—
6-78	2.00	100	97	28	16	13	9	43.8	1	SP	0.0018	0.0950	0.210	116.67	238.76
6-79	2.00	100	97	32	2	19	9	43.2	1	SP	0.0013	0.0650	0.190	146.15	17.105
6-80	4.00	100	95	31	18	14	11	44.8	1	SP	—	0.0900	0.230	—	—
7-1	2.0	99.5	96.0	78.0	58.0	36.0	20.0	64.6	1	MH	—	0.031	0.024	—	—
7-2								0			—	—	—	—	—
7-3	3.2	99.5	96.0	75.0	48.0	32.0	18.0	61.4	1	MH	—	0.039	0.043	—	—
7-4	3.1	99.5	94.0	72.0	58.0	37.0	18.0	63.1	3	MH	—	0.029	0.023	—	—
7-5								0			—	—	—	—	—
7-6	3.7	99.5	92.0	68.0	53.0	32.0	14.0	59.75	5		—	0.0044	0.040	—	—
7-7	3.1	99.5	92.0	66.0	46.0	26.0	11.0	56.8	5		—	—	—	—	—
7-8								0			—	0.0068	0.060	—	—
7-9								0			—	—	—	—	—
7-10								0			—	—	—	—	—
7-11	2.5	99.5	95.0	72.0	61.0	39.0	16.0	63.8	1	MH	—	0.0028	0.018	—	—
7-12	4.1	99.5	93.0	65.0	52.0	31.0	16.0	59.4	5	MH	—	0.0046	0.046	—	—

7-13								0									
7-14								0									
7-15	3.4	99.5	93.0	65.0	52.0	31.0	16.0	59.4	5	MH		0.0046	0.040				
7-16								0									
7-17	2.0	99.5	90.0	51.0	44.0	27.0	15.0	54.4	1	MH		0.0065	0.15				
7-18								0									
7-19	5.2	99.5	90.0	51.0	44.0	27.0	15.0	54.4	1	MH		0.0052	0.060				
7-20								0									
7-21	4.0	99.5	90.0	71.0	54.0	30.0	16.0	60.7	1	MH							
7-22								0	1								
7-23	4.0	99.5	94.0	71.0	55.0	34.0	20.0	62.4	1	MH							
7-24								0									
7-25	3.0	99.5	95.0	73.0	55.0	34.0	20.0	62.8	1	CH		0.0038	0.030				
7-26								0									
7-27	4.8	99.5	94.0	73.0	46.0	22.0	14.0	58.1	1	MH		0.0095	0.040				
7-28								0									
7-29	5.5	99.5	92.0	70.0	52.0	31.0	20.0	60.8	1	MH		0.0048	0.038				
7-30								0		CH							
7-31	3.1	99.5	92.0	85.0	62.0	43.0	26.0	70.4	5			0.0015	0.018				
7-32								0		CH							
7-33	3.2	99.5	92.0	91.0	64.0	44.0	25.0	66.3	5			0.0017	0.015				
7-34								0									
7-35								0									

整番	DM	-2000 μ %	-420 μ %	-74 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	線型	土質の分類 (統一 分類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _{c'}
7-36								0			—	—	—	—	—
7-37								0			—	—	—	—	—
7-38								0			—	—	—	—	—
7-39								0			—	—	—	—	—
7-40	2.0	100	97.0	75.0	59.0	40.0	24.0	65.8	5	CH	—	0.002	0.021	—	—
7-41								0			—	—	—	—	—
7-42								0			—	—	—	—	—
7-43								0			—	—	—	—	—
7-44								0			—	—	—	—	—
7-45								0			—	—	—	—	—
7-46								0			—	—	—	—	—
7-47								0			—	—	—	—	—
7-48	2.0	100	97.0	70.0	49.0	33.0	22.0	61.8			—	0.0039	0.052	—	—
8- 1	6.8	98	89	76	61	42	24	65.0	4	CH	—	0.0018	0.018	—	—
8- 2								0			—	—	—	—	—
8- 3	10.0	97.0	82.0	62.0	46.0	28.0	14.0	54.8	4	CH	—	0.006	0.061	—	—
8- 4	2.0	100	98.0	89.0	73.0	46.0	22.0	71.3	4	CH	—	0.002	0.0093	—	—
8- 5	2.7	99.5	96.0	81.0	70.0	43.0	12.0	66.9	4	CH	—	0.0024	0.011	—	—
8- 6	20.2	94	91	84	70.0	43.0	22.0	68.6	4	CH	—	0.002	0.0105	—	—
8- 7	3.0	99.5	96	88	74	52	30	73.3	4	MH	—	0.001	0.0077	—	—

整 番	DM	-2000 μ %	-420 μ %	-74 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	源型	土質の分 類(統一 分類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _{c'}
9-13								0			—	—	—	—	—
9-14								0			—	—	—	—	—
9-15	17.7	97.0	89.0	63	47	50	15	56.8	1	GH	—	0.005	0.063	—	—
9-16	4.2	99	88	64	47	30	15	67.2	1	GH	—	0.005	0.059	—	—
9-17								0			—	—	—	—	—
9-18	16.2	96	91	72	52	36	20	61.2	4	GH	—	0.0027	0.038	—	—
9-19								0			—	—	—	—	—
9-20	2.5	97.5	96	77	62	49	19	65.9	4	GH	—	—	0.017	—	—
9-21								0							
9-22								0							
10-1	25	61	30	17	8	5	2	20.5	2	SP	0.034	0.4	1.9	55.8	2477
10-2								0							
10-3	25	46	16	10	5	3	2	13.7	2	SP	0.09	1.3	7.7	85.5	2439
10-4								0				—	—	—	—
10-5								0				—	—	—	—
10-6								0				—	—	—	—
10-7								0				—	—	—	—
10-8	9	87	62	29	11	8	4	33.5	1	SP	0.014	0.09	0.36	25.7	1608
11-1	4.76	99.7	97	27.5	13	7	5	4.14	1	SW	0.011	0.078	0.13	11.8	4254

11- 2	19.1	97.0	92.0	28.0	17	8	5	41.2	1	SW	0.007	0.08	0.18	25.7	5.078
11- 3											—	—	—	—	—
11- 4	19.1	98.0	94.0	30.0	16	10	7	42.5	1	SW	0.005	0.075	0.18	36.0	6.250
11- 5											—	—	—	—	—
11- 6	19.1	98.0	93.8	32.2	13	8	5	41.6	1	SW	0.009	0.072	0.16	17.8	3.600
11- 7											—	—	—	—	—
11- 8	47.6	99.5	97.0	42.0	21	10	6	45.9	1	SW	0.0047	0.045	0.13	27.7	5.315
11- 9											—	—	—	—	—
11-10	12.5	98.0	95.2	32.0	14.0	9.0	6.0	42.3	1	SW	0.0085	0.07	0.20	23.5	2.880
11-11											—	—	—	—	—
11-12	2.00	1.00	98.8	43.9	22	11	5	46.8	1	SW	0.0045	0.04	0.13	93.3	2.862
11-13											—	—	—	—	—
12- 1								0			—	—	—	—	—
12- 2	7.0	96	65	39	28	16	4	41.3	1	SP	0.0022	0.024	0.33	150.0	0.794
12- 3								0			—	—	—	—	—
12- 4	7.0	94	65	36	26	16	5	40.3	1	SP	0.0019	0.034	0.31	163.0	1.951
12- 5								0			—	—	—	—	—
12- 6	3.0	19.5	72	40	28	18	7	46.9	1	SP	0.00145	0.028	0.23	158.5	2.352
12- 7								0			—	—	—	—	—
12- 8	1.15	100.0	91	74	57	40	24	64.3	4	SP	—	0.0022	0.025	—	—
12- 9											—	—	—	—	—

整 番	DM	-2000 μ %	-420 μ %	-74 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	線型	土質の分類 (統一 分類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _{c'}
12-10	5.0	96	77	23	15	9	2	37.0	1	SP	0.0065	0.10	0.22	33.8	6.991
12-11								0							
12-12	3.0	98	64	31	23	16	6	39.7	1	SW	0.002	0.054	0.36	180.0	4.050
12-13								0							
12-14	5.0	95	64	36	25	15	3	39.7	1	SW	0.0025	0.04	0.55	140.0	1.829
12-15								0							
12-16	3.5	86	70	40	28	17	4	42.5	1	SP	0.002	0.028	0.27	135.0	1.458
12-17								0		SW	—	—	—	—	—
12-18								0		SW	—	—	—	—	—
12-19								0		SW	—	—	—	—	—
12-20								0		SW	—	—	—	—	—
12-21								0		SW	—	—	—	—	—
12-22								0		SW	—	—	—	—	—
12-23	3.0	95	58	25	18	8	3	34.5	1	SW	0.0074	0.14	0.45	60.9	5.887
13- 1	12.0	73	35	17	13	9	4	25.2	1	SW	0.0075	0.33	1.1	146.8	13.200
13- 2	17.5	73	35	17	13	10	5	25.5	1	SW	0.005	0.33	1.1	200.0	12.800
13- 3	12.0	75	41	20	16	11	5	28.0	1	SW	0.0037	0.27	0.9	243.0	21.892
13- 4	14.0	80	38	19	15	10	6	28.0	1	SW	0.0043	0.28	0.8	126.0	22.791
13- 5	12.0	75	42	23	18	12	8	21.7	1	SW	0.0024	0.19	0.87	362.2	17.289
13- 6	16.0	72	38	16	13	9	6	25.7	1	SW	0.0080	0.24	1.0	125.0	0.95

13-7	10.1	47	27	17	14	10	7	20.3	2	SW	0.003	0.53	3.4	113.2	27539
13-8	10.1	71	35	20	15	11	9	26.8	2	SW	0.0048	0.30	1.5	271.0	14423
13-9	10.0	75	33	17	13	8	6	25.3	2	SW	0.01	0.37	1.0	100.0	1369
13-10	12.5	71	34	17	12	10.5	6	25.1	3	SW	0.0065	0.35	1.05	154.9	17949
13-11	11.0	72	34	18	14	9.5	6	25.6	3	SW	0.01	0.32	1.05	105.0	9752
13-12	12.0	70	34	18	15	11	8	26.0	3	SW	0.0038	0.33	1.15	303.0	24920
13-13	7.0	77	41	21	18	12	8	29.5	3	SW	0.002	0.26	0.8	400.0	42250
13-14	9.0	80	54	29	22	16	13	35.7	3	SW	0.001	0.00	0.6	600.0	1066
13-15	30.0	65	32	14	11	7	2	21.8	3	SW	0.015	0.39	1.4	93.3	7243
13-16								0			-	-	-	-	-
13-17	23.0	61	26	13	9	5	4	19.7	3	SP	0.0026	0.49	1.9	73.0	4860
13-18								0			-	-	-	-	-
13-19	22.0	67	22	16	11	7	5	21.3	3	SP	0.012	0.39	1.25	104.0	10140
13-20								0			-	-	-	-	-
13-21	30.0	48	22	19	15	11	6	20.2	3	SP	0.0044	0.35	6.3	143.0	4419
13-22								0			-	-	-	-	-
13-23	30.0	53	25	11	8	4	2	17.2	1	SP	0.055	0.55	29.5	53.6	1864
13-24								0			-	-	-	-	-
13-25	30.0	57	28	14	10	7	3	19.8	1	SP	0.018	0.45	2.5	139.0	4500
13-26								0			-	-	-	-	-
13-27	32.0	69	55	18	13	7	4	24.3	1	SP	0.01	0.33	1.15	115.0	9470
13-28								0			-	-	-	-	-
13-29								0			-	-	-	-	-

整 番	DM	-2000 μ %	-420 μ %	-74 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	線 型	土質の分 類(統一分 類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _c '
13-30	45.0	53	30	15	10	16	3	21.2	3	SP	0.017	0.42	3.6	212.0	2882
13-31								0			-	-	-	-	-
13-32	23.0	55	30	16	12	17	3	22.2	3	SP	0.01	0.41	3.2	320.0	52531
13-33								0			-	-	-	-	-
13-34								0			-	-	-	-	-
13-35								0			-	-	-	-	-
13-36								0			-	-	-	-	-
13-37								0			-	-	-	-	-
13-38	30.0	62	34	18	13	18	3	24.7	3	SP	0.008	0.34	1.7	212.0	8500
13-39								0			-	-	-	-	-
13-40								0			-	-	-	-	-
13-41								0			-	-	-	-	-
13-42								0			-	-	-	-	-
13-43								0			-	-	-	-	-
13-44								0			-	-	-	-	-
13-45	29.0	65	40	25	20	13	4	27.8	2	SP	0.0034	0.17	1.35	397.0	6639
13-46								0			-	-	-	-	-

-97-

14-1	93	79	42	27	18	6	44.2	/	SC	0.0016	0.03	0.15	93.75	3.750
14-2	94	84	50	26	16	6	46.0	/	SW	0.002	0.0029	0.11	55.00	0.038
14-3	100	79	85	51	30	15	63.3	/	CH	-	0.0053	0.027	-	-
14-4	93	98	50	36	27	15	49.8	/	CL	-	0.0085	0.135	-	-
14-5	94	84	56	33	18	6	48.5	/	CL	0.0017	0.015	0.093	54.70	1.423
14-6	86	73	51	35	24	15	47.3	/	CL	-	0.012	0.145	-	-
14-7	99	92	72	40	21	10	55.7	/	MH	0.0012	0.011	0.044	36.66	2.292
14-8	00	96	76	44	25	14	59.2	/	CH	-	0.075	0.042	-	-
14-9	87	67	31	17	9	4	35.8	/	SC	0.0065	0.070	0.31	47.69	2.432
14-10	83	60	39	28	21	10	40.2	/	SC	0.0011	0.026	0.41	372.72	1.488
14-11	90	74	45	29	15	5	43.0	/	SC	0.0023	0.022	0.18	78.26	1.164
14-12	73	48	23	12	0	9	27.5	/	SC	0.015	0.13	0.89	59.33	1.266
14-13	92	82	65	44	25	12	53.3	/	CH	-	0.008	0.054	-	-
14-14	96	89	78	42	28	17	58.3	/	CH	-	0.0065	0.053	-	-
14-15	100	96	78	42	24	11	58.5	/	CH	-	0.009	0.039	-	-
14-16	100	95	75	47	30	34	63.5	/	CH	-	0.005	0.038	-	-
14-17	98	84	57	45	34	16	55.7	/	CH	-	0.0032	0.1	-	-
14-18	100	91	65	42	25	12	55.8	/	CH	-	0.008	0.57	130.00	-
14-19	94	82	49	33	20	10	48.0	/	SC	0.001	0.015	0.13	-	1.731
14-20	97	81	74	53	38	24	31.2	/	CH	-	0.002	0.033	105.44	-
14-21	85	66	39	26	14	2	38.7	/	SC	0.0029	0.031	0.3	88.00	1.105
14-22	25.0	61	73	41	25	14	39.6	/	SW	0.0025	0.033	0.22	250.0	1.980
14-23	74	39	14	7	0	0	2.23	/	SC	0.04	0.27	1.0	-	2.103

装 番	DN	-200 μ %	-420 μ %	-7.4 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	線 型	土質の分 類 (統一分 類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _c '
15-1	10.0	90.9	78.9	60.0	23	12	2	44.5	4	MH	0.0043	0.013	0.074	16.8	0.531
15-2								0			—	—	—	—	—
15-3	10.0	85.0	76.0	60.2	44	19	4	48.0	4	MH	0.0028	0.009	0.065	23.2	0.450
15-4								0			—	—	—	—	—
15-5	10.0	90.7	68.0	44.3	34	14	3	42.3	4	SM	0.0033	0.017	0.27	81.8	0.324
15-6								0			—	—	—	—	—
15-7	10.0	88.1	79.0	63.4	47	20.5	5	50.5	4	MH	0.0023	0.008	0.042	18.3	0.663
15-8								0			—	—	—	—	—
15-9	10.0	92.8	84.5	68.7	50	4.5	6	57.8	4	MH	0.0022	0.0076	0.039	17.7	0.674
15-10								0			—	—	—	—	—
15-11	10.0	88.7	80.1	61.2	48	19	5	50.3	4	MH	0.0031	0.009	0.048	15.5	0.545
15-12								0			—	—	—	—	—
15-13	10.0	91.9	81.7	67.2	48	19	5	52.1	4	MH	0.0018	0.065	0.037	20.6	63.432
15-14								0			—	—	—	—	—
15-15	10.0	88.8	68.0	46.6	34	15	2	42.4	4	MH	0.0036	0.018	0.27	75.0	0.333
15-16								0			—	—	—	—	—
15-17	10.0	90.0	83.2	67.8	46	25	2	52.3	4	SM	0.0024	0.008	0.033	13.8	0.808
15-18								0			—	—	—	—	—
15-19	10.0	93.5	85.0	68.7	50	25	5	54.5	4	MH	0.0019	0.0077	0.035	18.4	0.892
15-20								0			—	—	—	—	—
15-21	10.0	93.8	86.0	72.5	51	27	7	56.2	4	MH	0.0016	0.0075	0.033	20.6	1.065

整 番	DM	-2000 μ %	-420 μ %	-74 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	線 型	土質の分 類 (統一分 類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _c '
15-45	10.0	92.8	83.5	67.5	44	18.5	9	52.6	4	MH	0.0020	0.011	0.055	27.5	1.100
15-46								0			—	—	—	—	—
15-47	10.0	92.7	83.3	67.8	47	15	5	51.8	4	MH	0.0030	0.0095	0.040	13.3	0.752
15-48								0			—	—	—	—	—
15-49	10	90.2	71.2	49.6	33	12	4	43.3	4	SM	0.0040	0.018	0.18	45.0	0.450
15-50								0			—	—	—	—	—
15-51	10	91.8	81.5	66.3	51	24	8	53.8	4	MH	0.0019	0.0065	0.036	18.9	0.618
15-52								0			—	—	—	—	—
15-53	10	94.7	86.0	71.0	51	20	5	54.6	4	MH	0.0028	0.008	0.032	11.4	0.714
15-54								0			—	—	—	—	—
15-55	20	79.6	72.0	55.6	42	16	3	44.7	4	MH	0.0033	0.011	0.11	33.3	0.333
15-56								0			—	—	—	—	—
15-57	10	87.1	78.5	63.2	48	18	6	50.1	4	MH	0.0030	0.0095	0.05	16.7	0.602
15-58								0			—	—	—	—	—
15-59	10	90.4	67.3	44.7	29	14	6	41.9	4	SM	0.0036	0.022	0.27	75.0	0.498
15-60								0			—	—	—	—	—
15-61	10	94.2	86.0	71.1	56	24	6	56.2	4	MH	0.0018	0.0065	0.026	14.5	0.903
15-62								0			—	—	—	—	—
15-63	10	92.0	82.6	68.3	42	17	6	51.3	4	MH	0.003	0.01	0.042	14.0	0.794
15-64								0			—	—	—	—	—
15-65	10	91.9	84.1	67.9	59	20	9	55.5	4	MH	0.0029	0.008	0.032	11.1	0.690

15-66								0							
15-67	10	91.1	82.0	67.9	42	17	6	51.0	4	MH	0.003	0.011	0.050	16.7	0.807
15-68								0							
16-1	20.0	90.1	62.3	35.0	22	10	3	37.1	1	SM	0.005	0.052	0.37	74.0	1.462
16-2								0							
16-3	10.0	95.9	76.3	45.3	30	15	6	45.7	1	SM	0.0023	0.02	0.19	82.6	0.915
16-4								0							
16-5	10.0	95.9	77.5	47.6	32	15	6	45.7	1	SM	0.0014	0.017	0.152	108.6	1.358
16-6								0							
16-7	10.0	94.1	73.0	41.7	27	12.5	3	41.9	1	SM	0.0036	0.028	0.24	76.8	0.907
16-8								0							
16-9	20.0	85.6	58.4	31.5	18	9	2	34.1	1	SM	0.0065	0.065	0.43	66.3	1.512
16-10								0							
16-11	10.0	91.0	74.2	44.5	28	15	4	42.8	1	SM	0.003	0.024	0.18	60.0	1.067
16-12								0							
16-13	10.0	93.5	75.0	42.5	28	13	5	42.8	1	SM	0.0036	0.024	0.19	52.8	0.842
16-14								0							
16-15	10.0	92.0	72.0	42.2	32	16	6	45.0	1	SM	0.0024	0.018	0.16	66.8	0.844
16-16								0							
16-17	10.0	89.1	71.5	41.0	16	9.5	3	38.4	1	SM	0.0055	0.034	0.23	41.8	0.914
16-18								0							
16-19	10.0	93.0	73.9	48.5	30	13	7	44.2	1	SC	0.0028	0.02	0.19	68.0	0.752

整 番	DM	-2000 μ %	-420 μ %	-74 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	線型	土質の分類 (統一 分類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _c '
16-20								0		SC	—	—	—	—	—
16-21	10.0	94.2	74.6	49.5	28	12	5	43.9	1		0.0040	0.022	0.19	47.5	0.637
16-22								0		SC	—	—	—	—	—
16-23	10.0	85.1	65.5	37.5	22	9	4	37.2	1		0.0055	0.034	0.32	68.3	0.654
16-24								0			—	—	—	—	—
17-1	20.0	88.4	58.1	39.8	20	16	7	38.2	1	SM	0.0022	0.02	0.45	204.5	0.404
17-2								0			—	—	—	—	—
17-3	10.0	90.3	52.8	31.4	14	10	2	33.4	1	SM	0.0055	0.044	0.58	105.5	0.607
17-4								0			—	—	—	—	—
17-5	20	80.0	48.5	32.7	24	12	4	33.5	1	SM	0.003	0.05	0.75	25.0	1.111
17-6	25	91.0	62.4	44.5	37	22	13	45.0	1	SM	—	0.011	0.57	—	—
17-7								0			—	—	—	—	—
17-8	10	90.4	50.5	29.3	20	9.5	2	33.6	1	SM	0.0055	0.095	0.64	11.6	2.564
17-9	20	82.5	56.0	34.7	16	12.3	4	34.5	1	SM	0.0032	0.036	0.53	165.6	0.764
17-10								0			—	—	—	—	—
17-11	20	86.5	58.0	35.8	16	12.3	6	35.8	1	SM	0.0036	0.036	0.48	133.3	0.750
17-12								0			—	—	—	—	—
17-13	20	84.6	48.0	26.3	10	3.4	3	29.2	1	SM	0.02	0.12	0.76	38.0	0.947
17-14	20.0	84.2	61.5	37.5	27	14	3	37.9	1	SM	0.0053	0.03	0.36	109.0	0.758
17-15								0			—	—	—	—	—

17-16	20.0	90.7	65.0	36.1	27	12.5	5	39.4	1	SM	0.0036	0.032	0.35	97.3	0.813
17-17								0			—	—	—	—	—
17-18	20.0	90.5	54.8	34.0	16	9.5	3	34.6	1	SM	0.0055	0.04	0.50	91.0	0.582
17-19								0			—	—	—	—	—
17-20	20.0	86.3	60.1	40.2	31	18.9	9	40.9	1	SM	0.0015	0.019	0.41	273.3	0.587
17-21								0			—	—	—	—	—
17-22	20.0	93.7	66.0	45.2	34	20	10	44.8	1	SM	0.0011	0.013	0.30	272.7	0.512
17-23								0			—	—	—	—	—
17-24	10.0	91.1	56.0	33.0	25	10.5	3	36.4	1	SM	0.0047	0.06	0.53	112.8	1.445
17-25	20.0	84.3	58.1	38.2	34	20	5	39.9	1	SM	0.0016	0.015	0.46	287.5	0.306
17-26								0			0.0028	0.015	0.38	135.7	0.211
17-27	20.0	93.0	67.0	40.1	52	13.5	7	42.1	1	SM	—	—	—	—	—
17-28								0			—	—	—	—	—
18-1	9	56	29	12	60	1.0	0	17.2	2	SC	0.06	0.47	2.3	38.4	1.601
18-2	6.5	72	38	16	50	0	0	21.8	2	SM	0.04	0.26	1.02	25.5	1.657
18-3	7	72	36	17	60	0	0	21.8	2	SC	0.032	0.28	1.2	37.5	2.042
18-4								0			—	—	—	—	—
18-5								0			—	—	—	—	—
18-6								0			—	—	—	—	—
18-7								0			—	—	—	—	—
18-8								0			—	—	—	—	—
18-9								0			—	—	—	—	—

整 番	DM	-2000 μ %	-420 μ %	-74 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	線 型	土質の分類 (統一 分類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _c '
18-10	8	78	37	14	4	0	0	22.2	2	SC	0.045	0.28	1.02	22.7	1.708
18-11	8	66	30	11	4.0	0	0	18.5	2	SC	0.06	0.47	1.6	24.7	2.301
18-12	9	67	30	12	2.0	0	0	18.5	2	SM	0.065	0.40	1.65	25.39	1.492
18-13	4.1	97	86	58	30	1.0	0	45.3	4	CL	0.01	0.02	0.085	8.5	0.471
18-14	4.0	89	81	25	1	0	0	32.7	4	SM	0.47	0.084	0.17	3.6	0.088
18-15	8.2	90	72	47	2.0	1	0	38.5	4	SC	0.011	0.036	0.15	113.65	0.787
18-16								0			—	—	—	—	—
18-17								0			—	—	—	—	—
18-18								0			—	—	—	—	—
19-1								0			—	—	—	—	—
19-2	9.52	94	69	28	13	6	4	35.7	1	SM	0.013	0.09	0.32	24.6	1.939
19-3	9.52	96	68	22	12	4	3	34.2	1	SM	0.018	0.13	0.26	15.0	3.611
19-4								0			—	—	—	—	—
19-5	9.52	93	57	9	16	8	0	30.5	1	SM	0.009	0.13	0.45	50.0	4.173
19-6	9.52	85.0	64.0	18.0	9	2	0	29.7	1		0.026	0.170	0.36	13.8	3.009
19-7								0		SM	—	—	—	—	—
19-8	9.52	90.0	57.0	26.0	16	9	6	34.0	1		0.007	0.1	0.47	67.2	3.039
19-9								0		SM	—	—	—	—	—
19-10	9.52	96	68	21	12	1.0	0	33.0	1		0.026	0.12	0.35	13.5	1.53
19-11								0			—	—	—	—	—

19-12	952	95	64	26	14	6	2	34.5	1	SM	0.0095	0.11	0.37	38.9	34.43
19-13	952	88	62	20	10	4	4	34.3	1	SM	0.0182	0.16	0.384	26.1	36.63
19-14								0			—	—	—	—	—
19-15	952	95	70	22	12	5	4	34.7	1	SM	0.015	0.11	0.60	40.0	13.04
19-16								0			—	—	—	—	—
19-17	952	87	56	13	6	2	0	27.3	1	SM	0.057	0.17	0.48	84.2	10.56
19-18								0			—	—	—	—	—
19-19	952	94	66	31	14	5	4	35.7	1	SM	0.014	0.07	0.34	24.3	11.43
20-1	19.1	96.0	75.0	55.0	39	26	15	51.0	5	CH	—	0.0085	0.13	—	—
20-2								0			—	—	—	—	—
20-3	952	97.0	83.0	62.5	43	28.5	14	55.8	5	MH	—	0.0060	0.055	—	—
20-4								0			—	—	—	—	—
20-5	952	96.0	57.5	37.0	30	22	16	43.1	2	SM	—	0.0190	0.42	—	—
20-6								0			—	—	—	—	—
20-7	952	96.0	86.0	64.5	42	28.5	16	55.5	4	MH	—	0.0060	0.055	—	—
20-8	25.4	94	75	52	40	26	14	50.2	5	MH	—	0.0070	0.160	—	—
20-9								0			—	—	—	—	—
20-10	952	95	68	48	36	24	15	47.7	2	SM	—	0.0095	0.26	—	—
20-11								0			—	—	—	—	—
20-12	952	97	66	46	30	25	16	46.7	2	SM	—	0.020	0.32	—	—
20-13								0			—	—	—	—	—
20-14	38.1	95	65	96	36	25	16	55.5	2	SM	—	0.0080	0.50	—	—

整 番	DM	-2000 μ %	-420 μ %	-74 μ %	-20 μ %	-5 μ %	1 μ %	FA	線 型	土質の分 類(統一 分類法)	D ₁₀	D ₃₀	D ₆₀	U _c	U _c '
20-15								0			—	—	—	—	—
20-16	38.1	91	71	48	38	25	16	48.2	1	SM	—	0.0085	0.22	—	—
20-17								0			—	—	—	—	—
20-18	38.1	95	80	56	38	21	11	50.2	1	MH	—	0.010	0.16	—	—
20-19								0			—	—	—	—	—
20-20	95.2	97	65	45	34	28	18	47.5	1	SM	—	0.0095	0.34	—	—
20-21								0			—	—	—	—	—
21-1	38.1	85.1	67.1	47.1	42	28	8	46.2		SM	0.0011	0.006	0.27	24.5	0.122
21-2								0			—	—	—	—	—
21-3	2.0	100	96.0	84.0	58	34	8	63.3	5	MH	0.0012	0.004	0.022	18.3	0.606
21-4								0			—	—	—	—	—
21-5	2.0	100.0	97.0	82.0	50	25	6	60.0	5	MH	0.0013	0.0052	0.033	25.4	0.630
21-6								0			—	—	—	—	—
21-7	2.0	100.0	97.0	89.0	58	37	14	65.8	1	MH	—	0.0028	0.023	—	—
21-8	2.0							0			—	—	—	—	—
21-9	2.0	100.0	97.0	85.0	49	22	11	60.7	1	MH	—	0.0092	0.030	—	—
21-10								0			—	—	—	—	—
21-11	2.0	100.0	97.0	84.0	50	28	12	61.8	1	MH	—	0.006	0.032	—	—
21-12								0			—	—	—	—	—
21-13	2.0	100.0	98.0	90.0	61	29	11	64.8	1	MH	—	0.0053	0.019	—	—

21-14	25.4	81.0	61.0	41.0	25	12	9	38.2	2	SM	0.003	0.027	0.39	130.0	0.623
21-15								0			—	—	—	—	—
21-16	2.0	100	97.0	88.0	65	29	6	64.1	1	MH	0.0013	0.0055	0.018	13.8	1.293
21-17								0			—	—	—	—	—
21-18	2.0	100.0	95.0	82.0	0	28.0	9	52.3	4	MH	0.0012	0.0058	0.026	21.7	1.077
21-19								0			—	—	—	—	—
22- 1								0							
22- 2								0							
22- 3								0							
22- 4								0							
22- 5								0							
22- 6								0							

5. 土取地山の試験結果

盛土材料として土取りした地山について行なった試験結果を表-6に示す。

表-6 土取地山の試験結果

盛土 番号	GS	WG	WD	DD	MDD	OMC	LL	PL	PI	土質分類	
										三角座 標 法	統一 分類法
1											
2		30.96	1.559	1.190							
3	2.609	19.20	1.998	1.676	1.732	1.65	40.5	20.2	20.3	e	GL
4	2.79	9.77	1.23	0.620			13.77	60.0	7.77	f	MH
	2.72	2.22	1.42	1.160						g	
5	2.63	4.11					54.8	30.0	24.8	h	
	2.69	3.00								g	
6											
7	2.72	3.630	1.601	1.173	1.385	3.10	61.0	29.4	31.6	a	OH
	2.69	3.160	1.544	1.173	1.487	2.65	56.2	27.5	28.7	a	CH
	2.72	3.400	1.551	1.164	1.437	2.85	57.0	27.3	29.7	a	CH
8	2.77	5.660	1.446	0.925	1.160	4.36	85.0	47.0	38.0	a	MH
9	2.72	4.52	1.717	1.183	1.377	3.00	87.3	40.4	46.9	a	MH
	2.71	3.98	1.550	1.110	1.395	2.85	60.9	32.3	38.6	a	MH
10	2.65	2.105	1.95	1.610	1.857	1.40	44.0	23.5	20.5	h	SM
11	2.632	3.485	1.33	0.99						g	
12	2.68	10.40	1.50	1.46	1.718	15.2				g	
	2.68	5.380	1.70	1.10	1.362	30.6				a	
	2.65	2.540	1.79	1.43	1.763	12.7				h	
13	2.67	10.2	1.89	1.72	1.930	10.8				g	
	2.66	8.6	1.75	1.61	1.941	10.6				g	
	2.66	6.8	1.73	1.62	1.897	11.6				g	
14	2.657	10.95			1.644	19.18				h	
	2.651	25.98			1.684	17.51				h	
15		4.25		1.120							
16		10.1		1.914							
17		11.7		1.817							
18	2.605	7.89	2.077	1.917	1.895	11.8				g	
		8.68	2.071	1.912						g	
19		2.49	1.18	0.945	1.618	19.6				g	
20		5.53	1.696	1.092	1.443	28.7				a	
21		2.67	1.621	1.279	1.341	31.5				a	
22	2.412	3.40	1.810	1.340	1.529	2.60	46.0	29.0	17.0		
	2.402	3.39	1.822	1.313	1.401	2.90	34.0	20.0	14.0		
	2.564	3.50	1.950	1.396	1.647	2.10	37.0	26.0	11.0		

6. R. I. 計器による測定結果

R. I. 計器による密度、水分の測定を実施した盛土は9ヶ所である。それぞれの測定において使用した計器、測定法などは表-7のとおりで、測定結果を表-8に示す。この測定結果については現時点で整理できるものについてまとめた。

表-7 R. I. 計器による測定

盛土番号	使用計器	アグセダチュープ	標準体	測定方法	備 考
5.	日立 PB-1 PG-3	クーリングチューブ 内径 肉厚 47×3	水	標準体 1測点 3分 1分	土木研究所測定
10.	日立 PB-1 PG-3	鉄管 内径 肉厚 41.3×7.6	パラフィン 水	標準体 1測点 1分 3分 1分	中部地建測定 42.3.16は土木研究所測定
11.	日立 PB-1 PG-3	塩化ビニール 内径 肉厚 51.3×9	パラフィン 水	標準体 1測点 1分 3分 1分	中部地建測定 42.3.16は土木研究所測定
12.	日立 PB-1 PG-3	ガス管 内径 肉厚 41.6×3.5		標準体 1測点 5分 2分 (0.5m点 1分)	中部地建測定 42.3.16は土木研究所測定
13.	日立 PB-1 PG-3	ガス管 内径 肉厚 41.6×3.5		標準体 1測点 (0.5m点 1分)	近畿地建測定
14.	日立 PB-1 PG-3	ガス管 内径 肉厚 41.6×3.5		標準体 1測点 (0.5m点 1分)	近畿地建測定
15.	日立 PB-1 PG-3	ガス管 内径 肉厚 52.0×4.0	パラフィン	標準体 1測点 1分 2分 4分	中国地建測定
16.	日立 PB-1 PG-3	鉄管 内径 肉厚 47.0×4.0	パラフィン	標準体 1測点 1分 2分 4分	中国地建測定
17.	日立 PB-1 PG-3	ガス管 内径 肉厚 52.0×4.0	パラフィン	標準体 1測点	中国地建測定

表-8 R・I計器による測定結果

測定年月日 昭和41年8月3日 天候 曇 気温 30℃ 湿度 60%

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿潤密 度 g/cm ³	水分密 度 g/cm ³	乾燥密 度 g/cm ³	含水比 %	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿潤密 度 g/cm ³	水分密 度 g/cm ³	乾燥密 度 g/cm ³	含水比
5	0.50	0.691	0.348					0.35	0.645	0.368				
	0.75	0.650	0.368					0.60	0.632	0.422				
	1.25	0.536	0.447					1.10	0.626	0.358				
	1.75	0.615	0.372					1.60	0.624	0.348				
	2.00		0.104					2.10	0.549	0.424				
	2.25	0.553	0.150					2.60	0.625	0.438				
	2.50		0.406					3.10	0.525	0.397				
	2.75	0.520	0.435					3.60	0.527	0.488				
	3.25	0.502	0.469					4.10	0.551	0.477				
	3.75	0.498	0.469					4.35		0.458				
	4.75	0.503	0.481					4.60	0.559	0.177				
	5.75	0.519	0.513					4.85	0.469	0.078				
	6.75	0.537	0.447					5.10	0.487	0.398				
	7.75	0.529	0.341					5.60	0.494	0.453				
	8.25		0.362					6.10	0.540					
	8.75	0.474	0.760					6.60	0.558	0.485				
	9.25	0.487						7.60	0.550	0.500				
	9.75	0.526	0.579					8.10		0.480				
								8.60	0.537	0.365				
								9.10		0.250				
								9.60	0.515	0.251				
								10.10	0.504	0.273				
								10.60	0.528	0.304				
								10.85	0.517					
								11.10	0.482	0.350				
								11.60	0.470	0.412				
								12.60	0.499	0.521				
								13.60	0.516	0.545				

測定時間

斜 孔 (1) 17'							斜 孔 (2) 60'							備 考
深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿潤密 度 g/cm ³	水分密 度 g/cm ³	乾燥密 度 g/cm ³	含 水 比	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿潤密 度 g/cm ³	水分密 度 g/cm ³	乾燥密 度 g/cm ³	含 水 比	
0.12	0.568	0.256					0.55	0.757	0.287					
0.19	0.652	0.188					0.56	0.704	0.268					
0.34	0.534	0.127					1.00	0.696	0.310					
0.48	0.613	0.199					1.43	0.675	0.339					
0.63	0.512	0.384					1.86	0.627	0.357					
0.77	0.558	0.397					2.29	0.584	0.387					
0.92	0.517	0.464					2.73	0.676	0.411					
1.07	0.488	0.410					3.16	0.579	0.466					
1.21	0.482	0.453					3.59	0.606	0.450					
1.36	0.476	0.440					4.03	0.478	0.320					
1.51	0.489	0.412					4.46		0.323					
1.65	0.480	0.431					4.89	0.480	0.450					
							5.76	0.568	0.441					
							6.19	0.506						
							6.62	0.648	0.425					
							7.06	0.508						
							7.49	0.520	0.479					
							8.36	0.513	0.501					
							9.22	0.527	0.533					
							10.08	0.480	0.486					

測定年月日 昭和41年9月6日 天気 曇 気温 26℃ 湿度 66%

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 密 度 g/cm ³	水 密 度 g/cm ³	乾 密 度 g/cm ³	含 水 比%	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 密 度 g/cm ³	水 密 度 g/cm ³	乾 密 度 g/cm ³	含 水 比
5.	0.50	0.700	0.376					0.35	0.640	0.379				
	0.75	0.639	0.390					0.60	0.631	0.383				
	1.25	0.541	0.426					1.10	0.610	0.350				
	1.75	0.622						1.60	0.631	0.337				
	2.00	0.516	0.088					2.10	0.545	0.422				
	2.25	0.558	0.169					2.60	0.615	0.416				
	2.50	0.481	0.404					3.10	0.530	0.403				
	2.75	0.513						3.60	0.535	0.471				
	3.25	0.570	0.467					4.10	0.550	0.465				
	3.75	0.499	0.469					4.35	0.560	0.455				
	4.75	0.492	0.491					4.60	0.548	0.168				
	5.75	0.499	0.516					4.85	0.474	0.077				
	6.75	0.566	0.449					5.10	0.492	0.393				
	7.75	0.520	0.350					5.60	0.505	0.447				
	8.25	0.494	0.358					6.10	0.539	0.491				
	8.75	0.471	0.426					6.60	0.536	0.480				
	9.25	0.490	0.490					9.60	0.540	0.482				
	9.75	0.526	0.567					8.10	0.543	0.489				
								8.60	0.537	0.377				
								9.10	0.533	0.251				
								9.60	0.499	0.247				
								10.10	0.527	0.284				
								10.60	0.539	0.288				
								10.85		0.291				
								11.10	0.472	0.346				
								11.60	0.469	0.416				
								12.60	0.486	0.513				
								13.60	0.516	0.550				

測定時間

斜 孔 (1) 17°							斜 孔 (2) 60°							備 考
深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比	
0.12	0.554	0.298					0.55	0.756	0.308					
0.19	0.631	0.200					0.56	0.716	0.292					
0.34	0.523	0.135					1.00	0.700	0.336					
0.48	0.614	0.242					1.43	0.656	0.362					
0.63	0.512	0.388					1.86	0.620	0.368					
0.77	0.535	0.392					2.29	0.556	0.392					
0.92	0.519	0.466					2.73	0.679	0.399					
1.07	0.482	0.407					3.16	0.568	0.480					
1.21	0.490	0.450					3.59	0.505	0.470					
1.36	0.478	0.422					4.03		0.340					
1.51	0.491	0.411					4.46	0.430	0.358					
1.65	0.486	0.426					4.89	0.463	0.463					
							5.76	0.570	0.459					
							6.19	0.499	0.481					
							6.62	0.620	0.427					
							7.06	0.500	0.475					
							7.49	0.487	0.480					
							8.36	0.520	0.483					
							9.22	0.507	0.526					
							10.08	0.472	0.491					

測定年月日

昭和42年1月11日

天候 曇

気温 0.5℃ 湿度 70%

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 密 度 g/cm ³	潤 水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比 %	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 密 度 g/cm ³	潤 水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比 %
5	0.50	0.672	0.358					0.55	0.641	0.386				
	0.75	0.649	0.347					0.60	0.620	0.423				
	1.25	0.551	0.348					1.10	0.637	0.358				
	1.75	0.615	0.216					1.60	0.624	0.338				
	2.00	0.525	0.089					2.10	0.554	0.415				
	2.25	0.562	0.128					2.60	0.606	0.433				
	2.50	0.515	0.366					3.10	0.543	0.394				
	2.75	0.514	0.362					3.60	0.526	0.487				
	3.25	0.490	0.389					4.10	0.554	0.490				
	3.75	0.503	0.419					4.35	0.547	0.197				
	4.75	0.498	0.404					4.60	0.534	0.188				
	5.75	0.527	0.468					4.85	0.472	0.094				
	6.75	0.553	0.310					5.10	0.441	0.404				
	7.75	0.520	0.336					5.60	0.496	0.467				
	8.25	0.460	0.298					6.10	0.547	0.493				
	8.75	0.483	0.312					6.60	0.559	0.501				
	9.25	0.483	0.339					7.60	0.552	0.511				
	9.75	0.524	0.462					8.10	0.536	0.500				
								8.60	0.545	0.387				
								9.10	0.534	0.249				
								9.60	0.510	0.259				
								10.10	0.514	0.291				
								10.60	0.535	0.301				
								10.85						
								11.10	0.478	0.343				
								11.60	0.468	0.426				
								12.60	0.506	0.526				
								13.60	0.513	0.564				

測定時間

針 孔 (1) 17°							斜 孔 (2) 60°							備 考
深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比	
0.12	0.558	0.319					0.35	0.719	0.310					
0.19	0.636	0.201					0.56	0.637	0.272					
0.34	0.512	0.133					1.00	0.581	0.350					
0.48	0.610	0.206					1.43	0.617	0.361					
0.63	0.507	0.382					1.86	0.937	0.366					
0.77	0.555	0.396					2.29	0.562	0.404					
0.92	0.510	0.453					2.73	0.682	0.398					
1.07	0.472	0.404					3.16	0.567	0.456					
1.21	0.477	0.442					3.59	0.495	0.448					
1.36	0.466	0.444					4.03		0.357					
1.51	0.477	0.413					4.46	0.472	0.324					
1.65	0.488	0.434					4.89	0.451	0.444					
							5.76	0.562	0.467					
							6.19	0.512	0.471					
							6.62	0.636	0.423					
							7.06	0.501	0.382					
							7.49	0.503	0.483					
							8.36	0.517	0.443					
							9.22	0.504	0.512					
							10.08	0.485	0.517					

測定年月日 昭和41年8月17日 天候 曇 気温 24.0 湿度

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比 %	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比	
10	0.5 ^m													
	1.0									1.915	0.577	1.378	39.01	
	1.5									1.920	0.461	1.459	31.63	
	2.0									1.924	0.491	1.435	34.27	
	2.5									2.003	0.513	1.490	34.47	
	3.0									2.045	0.466	1.579	29.95	
	3.5													
	4.0													
	4.5													
	5.0													
	5.5													

測定年月日 昭和41年8月30日 天候 曇 気温 26℃ 湿度

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔						
	深 計數比	密 度 計數比	水 分 計數比	湿 潤 密 度 g/cm³	水 密 度 g/cm³	乾 燥 密 度 g/cm³	含水比 %	密 度 計數比	水 分 計數比	湿 潤 密 度 g/cm³	水 密 度 g/cm³	乾 燥 密 度 g/cm³	含水比	
10	0.5 ^m									1.215	0.287	0.928	30.99	
	1.0									1.810	0.540	1.260	42.87	
	1.5									1.875	0.456	1.419	32.10	
	2.0									1.905	0.565	1.340	42.18	
	2.5									1.990	0.502	1.488	33.75	
	3.0									2.064	0.459	1.605	28.59	
	3.5													
	4.0													
	4.5													
	5.0													
	5.5													

測定時間 11:00 ~ 17:00

斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含水比	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含水比	
計数比	計数比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³		計数比	計数比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³		
		1.270	0.216	1.054	20.45	測定前10日間の天候						
		2.123	0.257	1.866	13.99	月 日	天候	気温	雨量			
		1.930	0.331	1.599	20.70	8. 7	晴	29.0	—			
		1.935	0.495	1.440	34.38	8	"	30.0	—			
		1.910	0.475	1.435	33.10	9	"	28.0	—			
		1.837	0.474	1.363	34.83	10	"	27.0	—			
		1.934	0.484	1.450	34.31	11	"	29.0	—			
		1.835	0.478	1.357	35.18	12	曇	29.0	—			
		1.818	0.519	1.299	39.73	13	"	28.0	—			
		1.875	0.516	1.359	37.97	14	"	24.0	25.0			
		1.737				15	雨	22.0	3.0			
						16	曇	24.0	51.0			

測定時間 11時 ~ 17時

斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含水比	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含水比	
計数比	計数比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³		計数比	計数比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³		
		1.960	0.250	1.710	14.64	測定前10日間の天候						
		2.125	0.250	1.875	13.35	月 日	天候	気温	雨量			
		1.945	0.321	1.624	19.77	8.20	雨	25.0	27.0			
		1.940	0.487	1.453	33.56	21	晴	28.0	—			
		1.906	0.484	1.422	34.06	22	曇	28.0	—			
		1.805	0.426	1.379	33.83	23	雨	24.0	68.0			
		1.853	0.473	1.380	34.32	24	"	25.0	56.0			
		1.925	0.470	1.455	32.25	25	晴	28.0	—			
		1.910	0.503	1.407	35.73	26	"	27.0	—			
		1.740	0.499	1.241	40.27	27	"	27.0	5.0			
						28	"	24.0	—			
						29	"	26.0	—			

測定年月日 昭和41年9月13日 天候 晴 気温 24℃ 湿度

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 密 度 g/cm ³	乾 密 度 g/cm ³	含 水 比 %	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 密 度 g/cm ³	乾 密 度 g/cm ³	含 水 比 %	
10	m													
	0.5									1.828	0.419	1.509	21.12	
	1.0									1.878	0.550	1.328	41.45	
	1.5									1.897	0.464	1.433	32.38	
	2.0									1.915	0.566	1.349	41.95	
	2.5									2.048	0.495	1.553	31.91	
	3.0													
	3.5													
	4.0													
	4.5													
5.0														
5.5														

測定年月日 昭和42年3月16日 天候 気温 11℃ 湿度 64%

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm³	水 密 度 g/cm³	乾 燥 密 度 g/cm³	含 水 比 %	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm³	水 密 度 g/cm³	乾 燥 密 度 g/cm³	含 水 比	
10	m													
	0.5							0.454	0.273					
	1.0							0.475	0.346					
	1.5							0.459	0.363					
	2.0							0.490	0.362					
	2.5							0.443	0.364					
	3.0							0.390	0.333					
	3.5							0.391	0.327					
	4.0													
4.5														
5.0														

測定時間 11時 ~ 17時

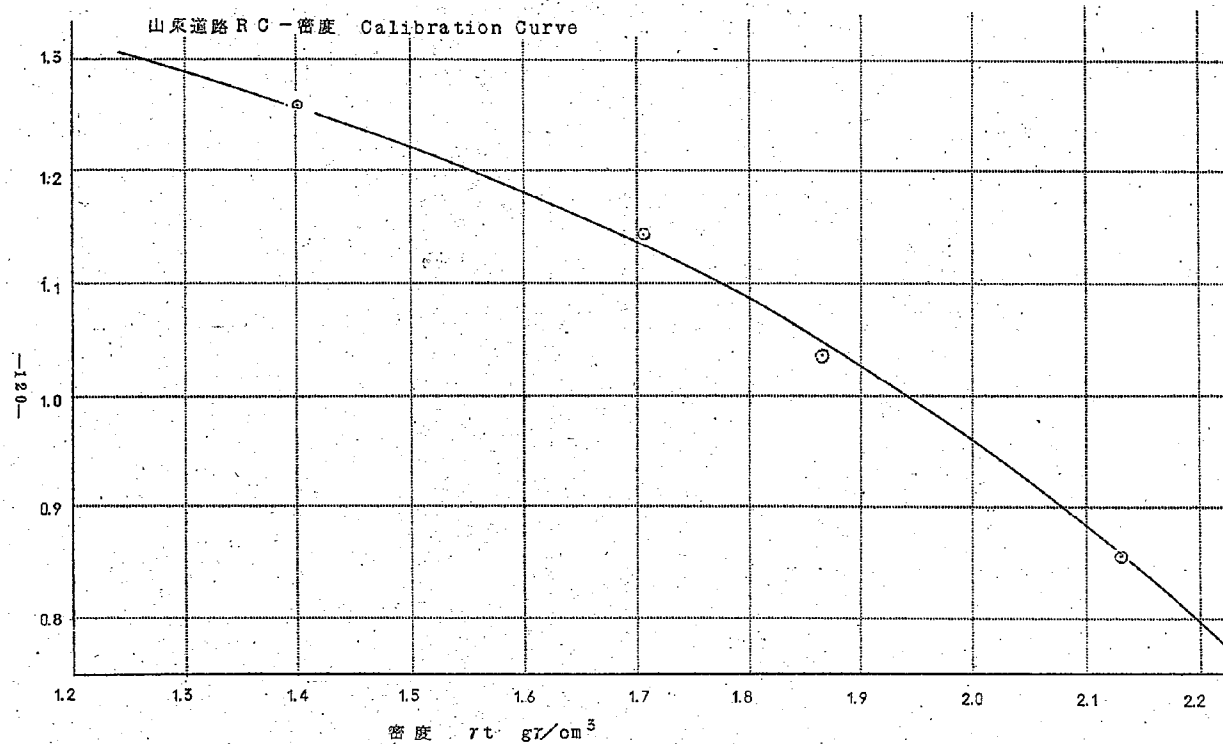
斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤 密 度	水 分 密 度	乾 燥 密 度	含 水 比	密 度	水 分	湿 潤 密 度	水 分 密 度	乾 燥 密 度	含 水 比	
計数比	計数比	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³		計数比	計数比	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³		
		1.992	0.289	1.703	17.00		測定前10日間の天候					
		2.116	0.278	1.838	15.16		月 日	天候	気温	雨量		
		2.030	0.315	1.715	18.38		9 3	晴	26.0	—		
		2.016	0.436	1.580	27.64		4	"	28.0	—		
		1.912	0.587	1.425	34.22		5	"	27.0	—		
		1.705	0.285	1.420	34.14		6	曇	25.0	—		
							7	"	27.0	—		
							8	"	26.0	—		
							9	雨	23.0	9.0		
							10	"	27.0	38.0		
							11	晴	28.0	—		
							12	曇	27.0	—		

測定時間

斜 孔 (1)					斜 孔 (2)					備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	
計數比	計數比	度 g/cm ³	度 g/cm ³	度 g/cm ³	計數比	計數比	度 g/cm ³	度 g/cm ³	度 g/cm ³	
0.412	0.274									施 工 研 究 室 測 定
0.336	0.239									
0.397	0.276									
0.429	0.371									
0.426	0.326									
0.429	0.325									
0.502	0.353									
0.412	0.370									
0.450	0.368									
0.462	0.361									

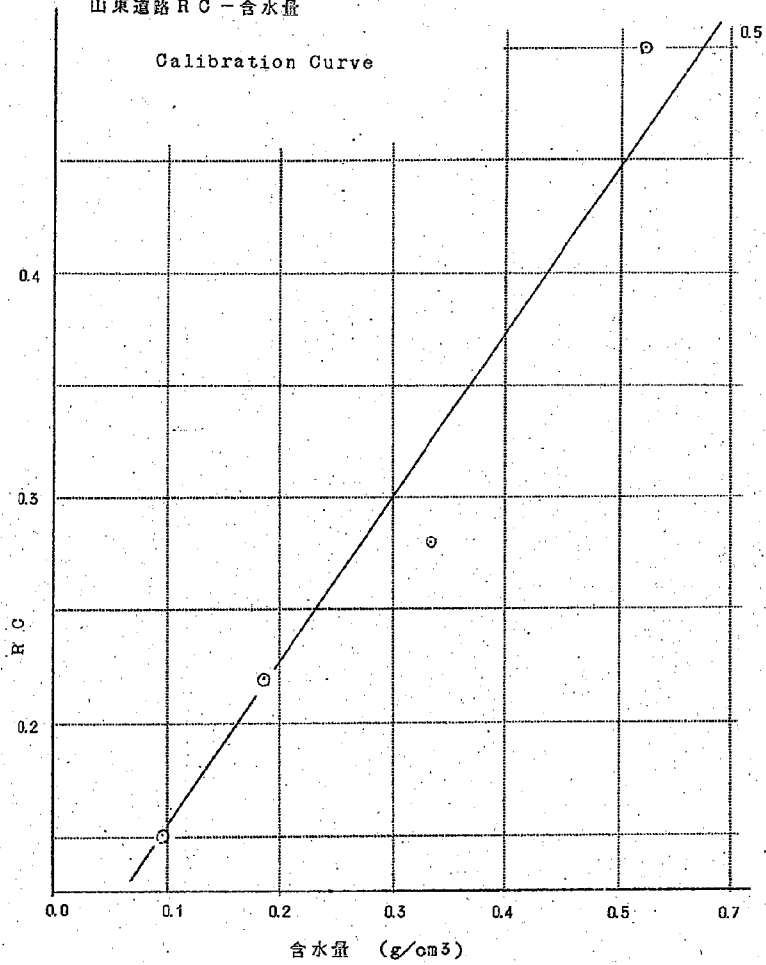
盛土番号 10

山灰道路 RC-密度 Calibration Curve



盛土番号 10

山東道路 RC - 含水量



測定年月日 昭和41年8月12日 天候 晴 気温 22.5℃ 湿度

盛土番号	法 面 孔						路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比 %	密 度 計数比	水 分 計数比	湿潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比
11	0.5			1.750	0.124	1.606	7.7			1.245	0.140	1.105	12.7
	1.0			1.736	0.205	1.531	13.4			1.465	0.141	1.324	10.6
	1.5			1.641	0.132	1.509	8.7			1.185	0.126	1.059	11.9
	2.0			1.668	0.182	1.486	12.2			1.085	0.135	0.950	14.2
	2.5			1.587	0.160	1.227	13.0			1.178	0.147	1.031	14.3
	3.0			1.738	0.303	1.435	11.1			1.633	0.174	1.459	11.9
	3.5									1.635	0.185	1.450	12.8
	4.0												
	4.5												
	5.0												
	5.5												
	6.0												
	6.5												
	7.0												
	7.5												
	8.0												
	8.5												
	9.0												

測定時間 10:00~17:00

斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	
計数比	計数比	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³		計数比	計数比	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³		
		1.830	0.122	1.708	7.1			1.838	0.109	1.729	6.3	
		1.788	0.143	1.645	8.7			1.775	0.141	1.634	8.6	
		1.825	0.181	1.644	11.0			1.825	0.176	1.649	10.7	
		1.562	0.263	1.299	20.2			1.753	0.184	1.569	11.9	
		1.635	0.163	1.472	11.1			1.780	0.194	1.586	12.2	
		1.420	0.155	1.265	12.3			1.795	0.193	1.602	12.0	
		1.802	0.173	1.629	10.6			1.646	0.180	1.466	12.3	
		1.597	0.182	1.415	12.9			1.755	0.174	1.581	11.0	
		1.728	0.217	1.511	14.4			1.768	0.179	1.589	11.3	
		1.746	0.154	1.592	9.7			1.826	0.241	1.585	15.2	
		1.920	0.196	1.724	11.4			1.904	0.164	1.740	9.4	
		1.853	0.179	1.674	10.7			1.696	0.149	1.547	9.6	
		1.866	0.170	1.696	10.0			1.605	0.149	1.456	10.2	
		1.750	0.155	1.595	8.7			1.693	0.139	1.554	8.9	
		1.840	0.139	1.701	8.2			1.623	0.146	1.477	9.9	
		1.997	0.215	1.782	12.1			1.646	0.199	1.447	13.9	
測定前10日間の天候												
月 日	天 候	気 温	雨 量									
8. 2	晴	25.8	—									
3	曇	23.8	—									
4	〃	26.9	—									
5	〃	26.6	5.3									
6	〃	28.7	—									
7	晴	30.2	—									
8	〃	30.7	—									
9	〃	28.7	—									
10	曇	22.0	—									
11	〃	22.9	—									

測定年月日 昭和41年8月2-3日 天候 曇 気温 25.4℃ 湿度

盛土番号	法 面 孔						路 層 孔						
	深さ	密度 計数比	水分 計数比	湿潤密度 g/cm³	水分密度 g/cm³	乾燥密度 g/cm³	含水比	密度 計数比	水分 計数比	湿潤密度 g/cm³	水分密度 g/cm³	乾燥密度 g/cm³	含水比
11	m												
	0.5			1.712	0.124	1.528	7.8			1.200	0.141	1.059	13.3
	1.0			1.716	0.197	1.519	13.0			1.438	0.142	1.296	11.0
	1.5			1.654	0.125	1.529	8.2			1.177	0.140	1.047	12.4
	2.0			1.707	0.181	1.526	11.9			0.785	0.132	0.653	20.2
	2.5			1.408	0.159	1.249	12.7			0.765	0.132	0.633	20.9
	3.0			1.823	0.305	1.518	20.1			1.636	0.173	1.463	11.8
	3.5									1.683	0.184	1.499	12.3
	4.0												
	4.5												
	5.0												
	5.5												
	6.0												
	6.5												
	7.0												
	7.5												
	8.0												
	8.5												
	9.0												

測定時間 10:00~17:30

斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密度 計数比	水分 計数比	湿潤 密度 g/cm ³	水分 密度 g/cm ³	乾燥 密度 g/cm ³	含水 比	密度 計数比	水分 計数比	湿潤 密度 g/cm ³	水分 密度 g/cm ³	乾燥 密度 g/cm ³	含水 比	
		1.737	0.120	1.617	7.4			1.840	0.106	1.734	6.1	
		1.640	0.142	1.498	9.5			1.771	0.139	1.632	8.5	
		1.845	0.174	1.671	10.4			1.862	0.122	1.690	10.2	
		1.606	0.159	1.447	11.0			1.762	0.138	1.574	12.0	
		1.585	0.165	1.420	11.6			1.787	0.187	1.600	11.7	
		1.410	0.153	1.257	12.2			1.746	0.187	1.559	12.0	
		1.781	0.166	1.605	11.0			1.611	0.181	1.430	12.7	
		1.525	0.181	1.344	13.5			1.744	0.171	1.573	10.9	
		1.715	0.211	1.504	14.0			1.738	0.168	1.570	10.7	
		1.785	0.150	1.635	9.2			1.798	0.221	1.557	15.5	
		1.928	0.187	1.741	10.7			1.906	0.156	1.750	8.9	
		1.848	0.153	1.695	10.3			1.708	0.149	1.559	9.6	
		1.780	0.173	1.607	10.8			1.595	0.152	1.443	10.5	
		1.705	0.147	1.558	9.4			1.713	0.134	1.579	8.5	
		1.914	0.131	1.783	9.3			1.688	0.139	1.549	9.0	
		1.940	0.214	1.726	12.4			1.687	0.204	1.483	13.8	
		1.895	0.174	1.721	10.1							
		1.821	0.163	1.658	9.8							
測定前10日間の天候												
月 日		天 候	気 温	雨 量								
8.13		晴	28.9	0.4								
14		曇	25.0	15.2								
15		雨	23.9	17.9								
16		"	25.2	29.6								
17		曇	26.7	—								
18		"	27.5	7.2								
19		"	26.2	43.8								
20		晴	27.3									
21		"	27.3	0.5								
22		曇	26.6	8.1								

測定年月日 昭和41年9月6日 天候 曇 気温 25.4℃ 湿度

盛土番号	法 筒						路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比 %	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比
11	1.5 ^m			1.737	0.128	1.609	8.0			1.183	0.146	1.037	14.1
	1.0			1.726	0.197	1.530	12.8			1.450	0.143	1.309	10.9
	1.5			1.676	0.129	1.547	8.3			1.226	0.131	1.095	12.0
	2.0			1.701	0.185	1.516	12.7			1.227	0.128	1.099	11.6
	2.5			1.541	0.159	1.382	11.5			1.205	0.138	1.067	12.9
	3.0			1.733	0.307	1.426	21.5			1.730	0.181	1.549	11.7
	3.5									1.790	0.192	1.598	12.0
	4.0												
	4.5												
	5.0												
5.5													

測定時間 10:00~17:00

斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	
計数比	計数比	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³	比	計数比	計数比	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³	比	
		1.797	0.118	1.679	7.0			1.828	0.102	1.726	5.9	
		1.773	0.143	1.650	8.7			1.794	0.142	1.652	8.6	
		1.867	0.173	1.694	10.2			1.885	0.170	1.715	9.9	
		1.625	0.163	1.462	11.1			1.770	0.185	1.585	11.7	
		1.642	0.162	1.480	10.9			1.793	0.193	1.500	19.5	
		1.470	0.153	1.317	11.1			1.788	0.192	1.596	12.0	
		1.882	0.177	1.705	10.4			1.650	0.183	1.467	12.5	
		1.587	0.175	1.412	12.4			1.788	0.177	1.611	11.0	
		1.760	0.213	1.547	13.8			1.762	0.173	1.589	10.9	
		1.895	0.150	1.745	18.6			1.832	0.143	1.589	15.3	
		1.925	0.184	1.741	10.6			1.928	0.164	1.764	9.3	
測定前10日間の天候												
月 日		天 候	気 温		雨 量							
8	27	晴	26.1		—							
	28	"	26.6		—							
	29	"	27.0		—							
	30	曇	26.5		—							
	31	"	25.6		—							
9	1	"	25.8		20.4							
	2	晴	26.9		—							
	3	"	26.9		—							
	4	曇	26.7		3.7							
	5	晴	26.3		—							

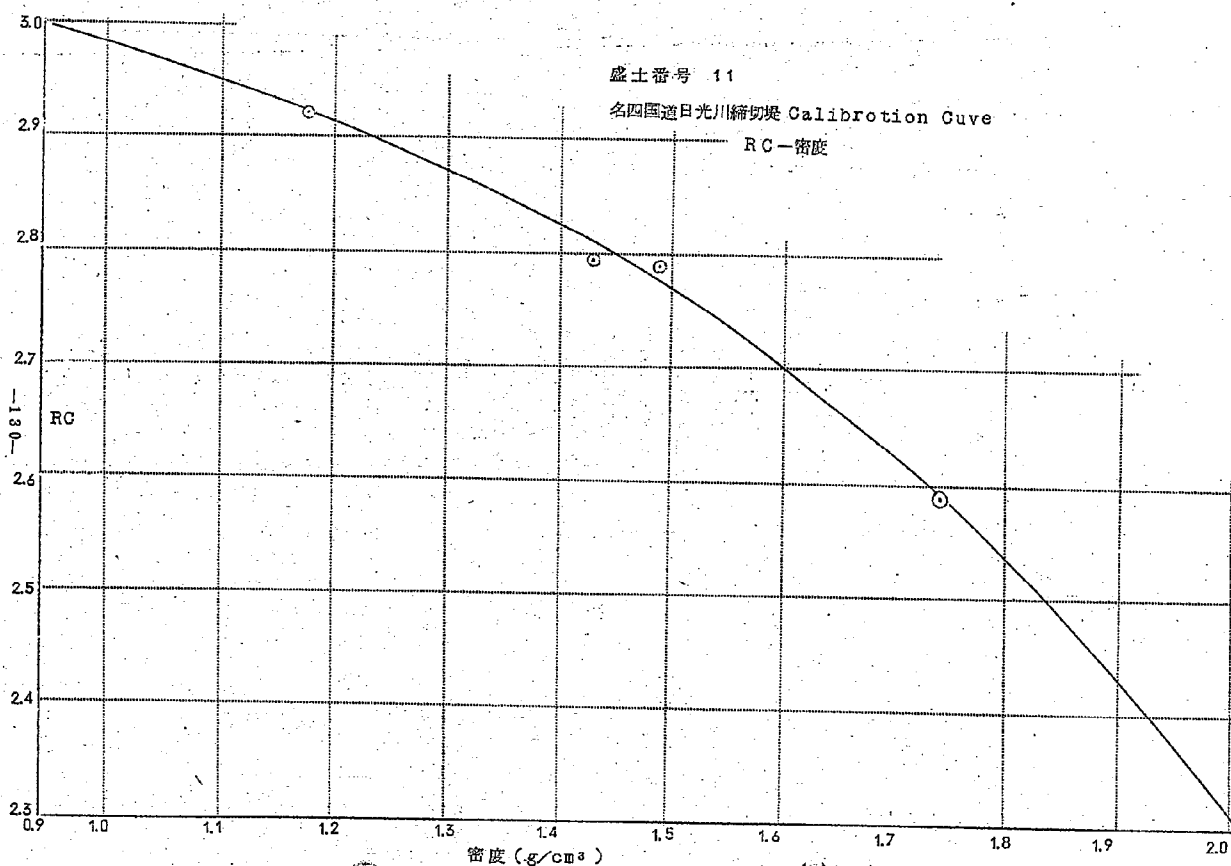
測定年月日 昭和42年3月15日 天候 気温 17℃~15℃

盛土番号	法				面			孔		路				肩		孔		含水比
	深さ	留底計数比	水分計数比	湿潤密度 g/cm^3	水分密度 g/cm^3	乾燥密度 g/cm^3	含水比	密度計数比	水分計数比	湿潤密度 g/cm^3	水分密度 g/cm^3	乾燥密度 g/cm^3	含水比					
11	0.5 ^固	1.349	0.1121					1.312	0.111									
	1.0	1.200	0.1825					1.305	0.117									
	1.5	1.342	0.0942					1.260	0.115									
	2.0	1.272	0.151					1.229	0.095									
	2.5	1.320	0.128					1.225	0.104									
	3.0	1.208	0.257					1.243	0.156									
	3.5	0.955	0.326					1.215	0.197									
	4.0							1.139	0.215									
	4.5							1.223	0.159									
	5.0							1.140	0.273									
	5.5																	
	6.0																	
	6.5																	
	7.0																	
	7.5																	
	8.0																	

湿度 26~29%

測定時間

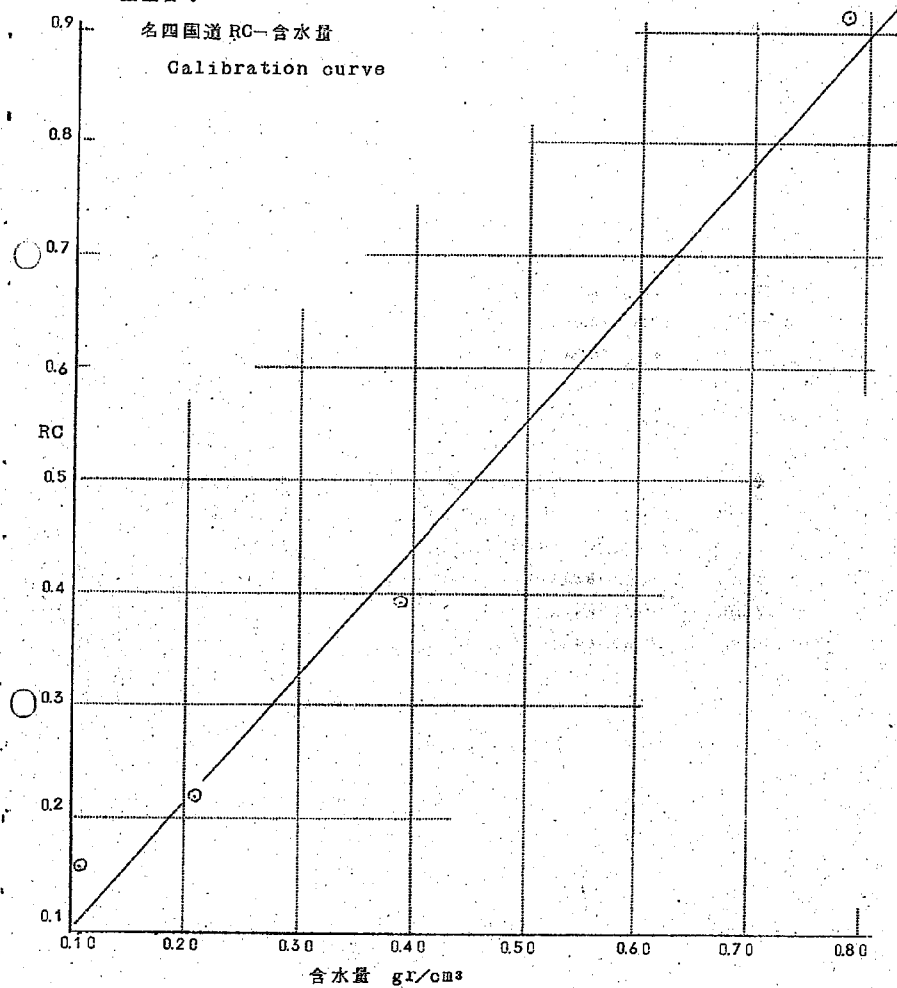
斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	
計數比	計數比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	計數比	計數比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	
1.215	0.095					1.360	0.1111					施 工 研 究 室 測 定
1.291	0.125					1.317	0.1100					
1.181	0.154					1.164	0.1455					
1.219	0.150					1.235	0.1339					
1.181	0.1599					1.262	0.1345					
1.198	0.157					0.960	0.1322					
1.271	0.146					1.191	0.1588					
1.316	0.1493					1.228	0.1458					
1.238	0.1383					1.288	0.1810					
1.191	0.208					1.273	0.1892					
1.222	0.131					1.237	0.162					
1.252	0.183					1.205	0.1441					
1.285	0.1045					1.253	0.1402					
1.305	0.1123					1.287	0.100					
1.279	0.1095					1.207	1.100					
1.178						1.142	1.620					
						1.198	1.455					



盛土番号 11

名四国道 RC-含水量

Calibration curve



測定年月日 昭和41年8月17日 天候 曇 気温 26.3℃ 湿度 58%

盛 土 番 号	斜 孔 (48°)						路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm³	水 分 密 度 g/cm³	乾 燥 密 度 g/cm³	含 水 比 %	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm³	水 分 密 度 g/cm³	乾 燥 密 度 g/cm³	含 水 比
12	0.5									1.562	0.211	1.351	1.56
	1.0			1.484	0.319	1.165	27.4			1.580	0.374	1.206	31.0
	1.5			1.486	0.356	1.130	31.5			1.822	0.445	1.377	32.3
	2.0			1.756	0.330	1.426	23.1			1.814	0.423	1.391	30.4
	2.5			1.766	0.408	1.358	30.0			1.912	0.379	1.533	24.7
	3.0			1.735	0.381	1.354	28.1			1.942	0.368	1.574	23.4
	3.5			1.646	0.331	1.315	25.2			1.938	0.381	1.557	24.5
	4.0			1.708	0.348	1.360	25.6			1.952	0.346	1.606	21.5
	4.5			1.686	0.283	1.403	20.2			1.912	0.343	1.569	21.9
	5.0			1.684	0.315	1.369	23.0			1.906	0.333	1.573	21.2
	5.5			1.680	0.312	1.368	22.8			1.894	0.368	1.526	24.1
	6.0			1.879	0.377	1.502	25.0			1.890	0.417	1.473	28.3
	6.5			1.902	0.323	1.579	20.5			1.808	0.497	1.311	37.9
	7.0			1.858	0.372	1.486	25.0			1.916	0.370	1.546	23.9
	7.5			1.824	0.423	1.401	30.2			1.830	0.317	1.513	21.0
	8.0			1.780	0.426	1.354	31.5			1.952	0.437	1.515	28.8
	8.5			1.804	0.342	1.462	23.4			1.904	0.520	1.384	37.6
	9.0			1.858	0.402	1.456	27.6			2.000	0.437	1.563	28.0
	9.5			1.772	0.335	1.437	23.3			1.982	0.520	1.462	35.6
	10.0			1.960	0.486	1.474	33.0			2.106	0.435	1.671	26.0
	10.5			1.922	0.503	1.419	35.5						
	11.0			1.796	0.680	1.116	60.9						
	11.5			1.902	0.502	1.400	35.9						
	12.0			2.046	0.477	1.569	30.4						
	12.5			2.072	0.435	1.637	26.6						
	13.0			2.070	0.435	1.635	26.6						

測定時間 9:00~17:00

法 面 孔						斜 孔 (17°)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	
計数比	計数比	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³	比	計数比	計数比	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³	比	
		1.778	0.378	1.400	27.0							
		1.742	0.391	1.351	28.9							
		1.894	0.418	1.476	28.3							
		1.876	0.447	1.429	31.3			1.610	0.362	1.248	29.0	
		1.838	0.343	1.495	22.9			1.627	0.420	1.207	34.8	
		1.808	0.361	1.447	25.0			1.676	0.368	1.308	28.1	
		2.094	0.385	1.709	22.5			1.664	0.422	1.242	34.0	
		2.218	0.446	1.772	25.2			1.356	0.432	0.924	46.8	
		1.984	0.544	1.440	37.8			1.496	0.426	1.070	39.7	
		1.972	0.546	1.426	38.5			1.796	0.430	1.366	31.5	
								1.610	0.441	1.169	37.2	
								1.836	0.408	1.428	28.6	
								1.696	0.423	1.273	33.2	
								2.006	0.426	1.580	27.0	
								2.062	0.409	1.653	24.7	
								2.004	0.385	1.619	23.8	
								2.000	0.390	1.610	24.2	
								1.918	0.385	1.533	25.1	
								1.928	0.362	1.566	23.1	
								1.884	0.328	1.556	21.1	
測定前10日間の天候												
月 日	天 候	気 温	雨 量									
8. 8	晴	29.0	—									
9	"	29.5	—									
10	"	31.0	—									
11	"	28.8	2.8									
12	"	28.0	7.5									
13	曇	26.2	16.4									
14	"	22.8	3.6									
15	雨	21.6	74.1									
16	曇	23.4	1.6									
17	"	26.3	0.3									

測定年月日 昭和41年8月18日 天候 曇 気温 26.8℃ 湿度 56%

盛土番号	深さ	斜 孔 (48°)						路 肩 孔					
		密度 計数比	水分 計数比	湿潤 密度 g/cm ³	水分 密度 g/cm ³	乾燥 密度 g/cm ³	含水 比 %	密度 計数比	水分 計数比	湿潤 密度 g/cm ³	水分 密度 g/cm ³	乾燥 密度 g/cm ³	含水 比
12	m												
	0.5												
	1.0			1.546	0.327	1.219	26.82			1.590	0.366	1.224	29.90
	1.5			1.578	0.353	1.225	28.82			1.840	0.449	1.391	32.28
	2.0			1.742	0.341	1.401	24.34			1.810	0.448	1.362	32.89
	2.5			1.772	0.404	1.368	29.53			1.974	0.340	1.634	20.81
	3.0			1.716	0.378	1.338	28.25			1.960	0.362	1.598	22.65
	3.5			1.720	0.352	1.368	25.73			1.960	0.371	1.589	23.35
	4.0			1.716	0.353	1.363	25.90			1.934	0.348	1.586	21.94
	4.5			1.724	0.290	1.434	20.22			1.934	0.338	1.596	21.18
	5.0			1.672	0.319	1.353	23.58			1.896	0.343	1.553	22.09
	5.5			1.692	0.330	1.362	24.23			1.930	0.356	1.574	22.62
	6.0			1.908	0.376	1.532	24.54			1.884	0.404	1.480	27.30
	6.5			1.922	0.328	1.594	20.58			1.810	0.463	1.347	34.37
	7.0			1.870	0.385	1.485	25.92			1.926	0.388	1.538	25.23
	7.5			1.810	0.420	1.390	30.22			1.866	0.311	1.555	20.00
	8.0			1.810	0.427	1.383	30.87			1.990	0.456	1.534	29.73
	8.5			1.809	0.347	1.462	23.73			1.874	0.560	1.314	42.62
	9.0			1.832	0.405	1.427	28.38			1.996	0.514	1.482	34.68
	9.5			1.732	0.349	1.383	25.23			2.100	0.464	1.636	28.06
	10.0			2.010	0.480	1.530	31.31			2.124	0.421	1.703	24.72
	10.5			1.942	0.494	1.448	34.12						
	11.0			1.794	0.620	1.184	51.52						
	11.5			1.914	0.496	1.418	34.98						
	12.0			2.076	0.473	1.603	29.51						
	12.5			2.116	0.437	1.679	26.03						

測定時間 8:00~12:00

法 面 孔						斜 孔 (17°)						備 考
密度	水分	湿润	水分	乾燥	含水	密度	水分	湿润	水分	乾燥	含水	
計数比	計数比	密度 g/cm³	密度 g/cm³	密度 g/cm³	比	計数比	計数比	密度 g/cm³	密度 g/cm³	密度 g/cm³	比	
		1.804	0.375	1.429	26.24							
		1.890	0.385	1.505	25.58							
		1.944	0.443	1.501	29.51							
		1.944	0.422	1.522	27.73			1.549	0.314	1.235	29.07	
		1.896	0.350	1.546	22.64			1.580	0.420	1.160	36.20	
		1.844	0.361	1.483	24.34			1.650	0.373	1.277	29.21	
		2.082	0.408	1.674	24.37			1.620	0.408	1.212	33.66	
		2.124	0.438	1.686	25.98			1.344	0.419	0.925	45.30	
		1.974	0.565	1.409	40.10			1.596	0.423	1.173	36.00	
		1.966	0.552	1.414	39.04			1.768	0.423	1.345	31.45	
								1.580	0.437	1.143	38.23	
								1.812	0.399	1.413	28.24	
								1.636	0.406	1.230	33.01	
								1.954	0.419	1.535	27.30	
								2.074	0.400	1.674	23.89	
								1.980	0.376	1.604	23.44	
								1.976	0.376	1.600	23.50	
								1.918	0.387	1.531	25.28	
								1.896	0.345	1.551	22.24	
								1.882	0.330	1.552	21.26	
測定前10日間の天候												
	月日	天候	気温	雨量								
	8.8	晴	29.0	—								
	9	"	29.5	—								
	10	"	31.0	—								
	11	"	28.8	2.8								
	12	"	28.0	7.5								
	13	曇	26.2	16.4								
	14	"	22.8	3.6								
	15	雨	21.6	74.1								
	16	曇	23.4	1.6								
	17	"	26.3	0.3								

測定年月日 昭和41年8月20日 天候 晴 気温 28℃ 湿度

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比 %	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比	
13	0.5									1.874	0.199	1.675	11.8	
	1.0									1.916	0.181	1.735	10.4	
	1.5									2.198	0.213	1.985	10.7	
	2.0									1.974	0.170	1.804	9.4	
	2.5									2.266	0.202	2.064	9.7	
	3.0									2.030	0.195	1.835	10.6	
	3.5									2.284	0.216	2.068	10.4	
	4.0									2.108	0.199	1.909	10.4	
	4.5									2.230	0.211	2.019	10.8	
	5.0									2.260	0.252	2.008	12.5	
	5.5									2.246	0.223	2.023	11.0	
	6.0									2.140	0.274	1.866	15.2	
	6.5									2.015	0.954	1.061	21.5	
	7.0									2.030	0.240	1.790	13.4	
	7.5									2.232	0.264	1.968	13.9	
	8.0									2.040	0.462	1.578	29.2	
	8.5									2.006	0.553	1.473	36.1	
	9.0									2.040	0.487	1.553	31.3	
	9.5									1.962	0.458	1.504	30.4	
	9.8									1.954	0.540	1.414	38.1	

測定時間 9:00~12:00

法 面 孔						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	
計数比	計数比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	計数比	計数比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	
		1.642	0.187	1.455	12.1							
		1.906	0.197	1.709	11.5			1.826	0.192	1.634	11.7	
		1.994	0.217	1.777	12.2			2.106	0.284	1.822	10.0	
		2.014	0.222	1.792	12.3			1.986	0.204	1.782	10.4	
		2.000	0.212	1.788	12.1			1.976	0.187	1.789	10.4	
		2.100	0.232	1.868	12.4			2.016	0.186	1.830	10.1	
		1.976	0.291	1.685	14.0			1.800	0.177	1.623	10.9	
		2.200	0.292	1.908	15.2			1.912	0.189	1.723	10.9	
		2.090	0.269	1.821	14.7			1.904	0.185	1.719	10.7	
		1.772	0.264	1.508	13.8			1.828	0.182	1.646	11.0	
								1.966	0.198	1.768	11.1	
								2.008	0.193	1.815	10.6	
		測定前10日間の天候						2.039	0.202	1.837	10.9	
		月 日	天 候	気 温	雨 量			2.162	0.245	1.917	11.0	
		8.11	晴	31.2	—			2.154	0.214	1.940	11.0	
		12	曇	32.5	10.8			2.020	0.208	1.812	11.4	
		13	"	30.3	—			2.008	0.222	1.786	12.4	
		14	"	25.5	—			2.042	0.225	1.817	12.3	
		15	雨	25.4	41.7			2.130	0.214	1.916	11.1	
		16	曇	27.2	—			2.108	0.220	1.888	11.6	
		17	"	28.1	—							
		18	"	28.4	—							
		19	雨	29.4	2.5							
		20	晴	29.8	—							

測定年月日 昭和41年8月24日 天候

気温

湿度

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm³	水 分 密 度 g/cm³	乾 燥 密 度 g/cm³	含 水 比 %	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm³	水 分 密 度 g/cm³	乾 燥 密 度 g/cm³	含 水 比	
14	m													
	1.4									1.556	0.485	1.071	20.5	
	1.9									1.366	0.395	0.971	24.1	
	2.4									1.938	0.372	1.566	23.8	
	2.9									1.984	0.462	1.522	30.4	
	3.4									2.132	0.410	1.722	23.8	
	3.9									2.138	0.415	1.723	40.7	
4.2									2.246	0.382	1.864	45.3		

測定年月日 昭和41年8月25日 天候

気温

湿度

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔						
	深さ	密度計数比	水分計数比	湿潤密度 g/cm ³	水分密度 g/cm ³	乾燥密度 g/cm ³	含水比	密度計数比	水分計数比	湿潤密度 g/cm ³	水分密度 g/cm ³	乾燥密度 g/cm ³	含水比	
14	m													
	1.4									1.514	0.413	1.101	37.5	
	1.9									1.398	0.420	0.978	42.9	
	2.4									1.928	0.356	1.572	22.6	
	2.9									2.038	0.503	1.535	32.8	
	3.4									2.116	0.452	1.664	27.2	
	3.9									2.276	0.442	1.834	24.1	
4.2									2.238	0.417	1.821	22.8		

測定時間

中 央 孔 又 斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	
計數比	計數比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	計數比	計數比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	

測定時間

中 央 孔 又 斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	
計數比	計數比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	計數比	計數比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	

測定年月日

昭和41年7月6日

天候

気温

湿度

盛土 番号	法		面		孔		水 含 比	路		肩		孔		水 含 比
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm³	水 分 密 度 g/cm³	乾 燥 密 度 g/cm³		密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm³	水 分 密 度 g/cm³	乾 燥 密 度 g/cm³		
15	0.5	1.192	0.474					1.433	0.413					
	1.0	1.235	0.515					1.368	0.497					
	1.5	1.127	0.567					1.294	0.511					
	2.0	1.053	0.622					1.389	0.476					
	2.5	0.959	0.641					1.359	0.506					
	3.0	0.984	0.583					1.349	0.491					
	3.5	1.021	0.523					1.120	0.588					
	4.0							1.057	0.505					
	4.5							1.027	0.624					
	5.0							1.052	0.608					
5.5							1.142	0.539						
6.0							1.228	0.450						

測定時間

斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	
計数比	計数比	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³		計数比	計数比	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³		
1.199	0.349					1.229	0.437					
1.269	0.508					1.193	0.505					
1.279	0.550					1.148	0.542					
1.090	0.610					1.171	0.534					
						1.167	0.546					
						1.074	0.572					
						1.090	0.608					
						1.167	0.586					
						0.934	0.688					
						0.974	0.686					
						0.914	0.693					
測定前10日間の天候												
月 日		天 候	気 温	雨 量								
6	26	晴	—	12.9								
7	27	"	25.5	9.7								
8	28	曇	26.0	2.7								
9	29	"	22.5	0.7								
10	30	"	—	—								
11	7	雨	21.0	29.9								
12	2	曇	22.0	5.8								
13	3	晴	—	—								
14	4	"	21.5	—								
15	5	"	22.0	—								

測定年月日 昭和41年7月23日 天候 気温 湿度

盛土番号	法 面				孔		含水 比 %	路 肩 孔					
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³		密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比
1.5	III												
	0.5	1.222	0.476					1.403	0.411				
	1.0	1.264	0.489					1.350	0.508				
	1.5	1.142	0.562					1.276	0.534				
	2.0	1.050	0.630					1.395	0.495				
	2.5	1.001	0.650					1.328	0.513				
	3.0	1.002	0.575					1.312	0.499				
	3.5	1.039	0.497					1.082	0.609				
	4.0							1.072	0.635				
	4.5							1.014	0.639				
5.0							1.070	0.628					
5.5							1.177	0.568					
6.0							1.206	0.444					

測定時間

斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	
計数比	計数比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	計数比	計数比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	
1.174	0.340					1.249	0.463					
1.275	0.505					1.183	0.527					
1.267	0.553					1.126	0.587					
1.066	0.608					1.150	0.506					
						1.135	0.528					
						1.061	0.561					
						1.086	0.625					
						1.149	0.590					
						0.941	0.697					
						0.934	0.680					
						0.895	0.689					
測定前 1.0 日間の天候												
月 日		天 候	気 温	雨 量								
7.13		曇	23.0	—								
14		晴	"	—								
15		曇	25.5	—								
16		"	"	—								
17		晴	—	—								
18		曇	25.0	—								
19		"	26.0	—								
20		晴	25.5	—								
21		"	26.5	—								
22		曇	27.0	—								

測定年月日 昭和41年8月2日

天候

気温

湿度

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔						
	深 さ m	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比 %	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比	
15	0.5	1.203	0.453					1.454	0.400					
	1.0	1.263	0.507					1.573	0.506					
	1.5	1.158	0.574					1.361	0.499					
	2.0	1.056	0.623					1.381	0.479					
	2.5	1.002	0.655					1.366	0.505					
	3.0	0.995	0.578					1.331	0.499					
	3.5	1.014	0.512					1.098	0.580					
	4.0							1.087	0.625					
	4.5							1.019	0.616					
	5.0							1.106	0.590					
	5.5							1.223	0.511					
	6.0							1.206	0.445					

測定時間

斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	
計数比	計数比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	計数比	計数比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	
1.204	0.344					1.216	0.467					
1.285	0.505					1.181	0.524					
1.287	0.549					1.124	0.546					
1.043	0.579					1.144	0.504					
						1.173	0.518					
						1.081	0.549					
						1.096	0.575					
						1.171	0.553					
						0.957	0.642					
						0.932	0.654					
						0.910	0.702					
測定前10日間の天候												
月 日		天 候		気 温		降 雨 量						
7.23		曇		26.5		—						
24		晴		—		—						
25		"		27.5		—						
26		"		28.0		—						
27		"		28.5		—						
28		"		29.0		—						
29		"		"		—						
30		"		"		—						
31		"		—		27						
8.1		曇		27.0		—						

測定年月日 昭和41年7月12日 天候 気温 湿度

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔						
	深さ	密度計数比	水分計数比	湿潤密度 g/cm ³	水分密度 g/cm ³	乾燥密度 g/cm ³	含水比 %	密度計数比	水分計数比	湿潤密度 g/cm ³	水分密度 g/cm ³	乾燥密度 g/cm ³	含水比	
16	0.5							0.623	0.351					
	1.0							0.808	0.336					
	1.5							0.899	0.426					
	2.0							0.711	0.441					
	2.5							0.703	0.464					
	3.0							0.690	0.490					
	3.5							0.702	0.549					

測定年月日 昭和41年7月25日 天候 晴 気温 27.3℃ 湿度

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm³	水 分 密 度 g/cm³	乾 燥 密 度 g/cm³	含 水 比	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm³	水 分 密 度 g/cm³	乾 燥 密 度 g/cm³	含 水 比	
16	0.5							0.642	0.324					
	1.0							0.818	0.315					
	1.5							0.897	0.425					
	2.0							0.738	0.435					
	2.5							0.703	0.464					
	3.0							0.686	0.493					
	3.5							0.714	0.539					

測定時間

斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	
計数比	計数比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	計数比	計数比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	
測定前 10 日間の天候						0.780	0.129					
月 日	天 候	気 温	雨 量			0.662	0.571					
7. 2	晴	24.5	—			0.635	0.444					
3	曇	21.4	—			0.626	0.459					
4	晴	19.5	—									
5	"	22.4	—									
6	曇	23.2	—									
7	"	24.9	12.0									
8	"	25.3	9.0									
9	"	21.3	2.0									
10	"	21.7	8.0									
11	"	22.3	4.0									

測定時間

斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	密 度	水 分	湿 潤	水 分	乾 燥	含 水	
計数比	計数比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	計数比	計数比	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	密 度 g/cm ³	比	
測定前 10 日間の天候						0.773	0.184					
月 日	天 候	気 温	雨 量			0.661	0.369					
15	曇	26.9	—			0.642	0.421					
16	晴	—	—			0.629	0.442					
17	曇	26.8	—									
18	"	26.0	2.0									
19	"	26.1	—									
20	晴	27.4	—									
21	"	—	—									
22	"	27.3	17.0									
23	"	27.0	—									
24	"	27.3	—									

測定年月日 昭和41年8月4日 天候 気温 湿度

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔							
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比 %	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比		
16	0.5							0.655	0.311						
	1.0							0.840	0.301						
	1.5							0.885	0.424						
	2.0							0.727	0.439						
	2.5							0.705	0.462						
	3.0							0.664	0.488						
	3.5							0.711	0.539						

測定時間 昭和41年7月20日 天候 曇 気温 31.0℃ 湿度

盛土番号	法 面 孔							路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比 %	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比	
17	m													
	0.5							0.867	0.394	1.737	0.316	1.441	22.2	
	1.0							0.933	0.309	1.586	0.247	1.339	18.4	
	1.5							0.759	0.413	1.987	0.331	1.656	20.0	
	2.0							0.596	0.414	2.362	0.332	2.030	16.4	
	2.5							0.774	0.457	1.952	0.367	1.585	23.2	
	3.0							0.757	0.480	1.991	0.385	1.606	24.0	
	3.5							0.755	0.461	1.994	0.371	1.623	22.9	
4.0							0.737	0.488	2.035	0.392	1.643	23.9		

測定時間

斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密度 計数比	水分 計数比	湿潤 密度 g/cm ³	水分 密度 g/cm ³	乾燥 密度 g/cm ³	含水 比	密度 計数比	水分 計数比	湿潤 密度 g/cm ³	水分 密度 g/cm ³	乾燥 密度 g/cm ³	含水 比	
測定前10日の天候						0.760	0.170					
月日	天候	気温	雨量			0.709	0.383					
7.25	晴	27.3	—			0.653	0.414					
26	"	27.8	—			0.626	0.452					
27	"	28.7	—									
28	"	28.5	—									
29	"	28.4	—									
30	"	27.5	—									
31	曇	27.8	1.0									
8.1	"	26.3	1.0									
2	"	26.4	—									
3	"	28.5	8.0									

測定時間

斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密度 計数比	水分 計数比	湿潤 密度 g/cm ³	水分 密度 g/cm ³	乾燥 密度 g/cm ³	含水 比	密度 計数比	水分 計数比	湿潤 密度 g/cm ³	水分 密度 g/cm ³	乾燥 密度 g/cm ³	含水 比	
測定前10日の天候						0.830	0.413	1.822	0.331	1.491	22.2	
月日	天候	気温	雨量			0.771	0.371	1.958	0.297	1.661	17.9	
7.10	曇	23.6	1.0			0.771	0.323	1.958	0.258	1.700	15.2	
11	雨	26.1	4.0			0.727	0.347	2.057	0.278	1.779	15.6	
12	曇	28.3	3.0			0.746	0.469	2.016	0.377	1.639	23.0	
13	"	30.5	—			0.763	0.452	1.976	0.363	1.613	22.5	
14	"	31.7	—			0.815	0.557					
15	晴	29.8	—									
16	"	30.2	—									
17	"	32.0	—									
18	曇	29.5	—									
19	"	31.4	—									

測定年月日 昭和41年7月30日 天候 晴 気温 33.0℃ 湿度

盛土 番号	法 面 孔						路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比 %	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比
1-7	m												
	0.5							0.888	0.378	1.688	0.305	1.383	22.1
	1.0							0.942	0.303	1.564	0.245	1.319	18.6
	1.5							0.771	0.426	1.958	0.338	1.620	20.9
	2.0							0.609	0.414	2.331	0.333	1.998	16.7
	2.5							0.778	0.437	1.942	0.350	1.592	22.0
	3.0							0.758	0.472	1.988	0.387	1.601	24.2
	3.5							0.774	0.479	1.951	0.387	1.564	24.7
4.0							0.746	0.484	2.016	0.392	1.624	24.1	

測定時間

斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度	水 分	湿 潤	密 度	乾 燥	含 水	密 度	水 分	湿 潤	密 度	乾 燥	含 水	
計数比	計数比	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³		計数比	計数比	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³		
						0.827	0.308	1.829	0.313	1.516	20.6	
						0.794	0.378	1.905	0.305	1.600	19.1	
						0.774	0.337	1.951	0.270	1.681	16.1	
						0.740	0.322	2.029	0.258	1.771	14.6	
						0.753	0.473	2.000	0.383	1.617	23.7	
						0.785	0.455	1.926	0.367	1.559	23.5	
						0.852	0.591					
測定前10日間の天候												
月 日	天 候	気 温	雨 量									
20	曇	31.0	—									
21	"	31.5	—									
22	晴	32.8	2.0									
23	"	31.7	—									
24	"	30.3	—									
25	"	33.5	—									
26	"	34.6	—									
27	"	34.1	—									
28	曇	32.5	—									
29	晴	31.7	—									

測定年月日 昭和41年8月9日

天候

気温

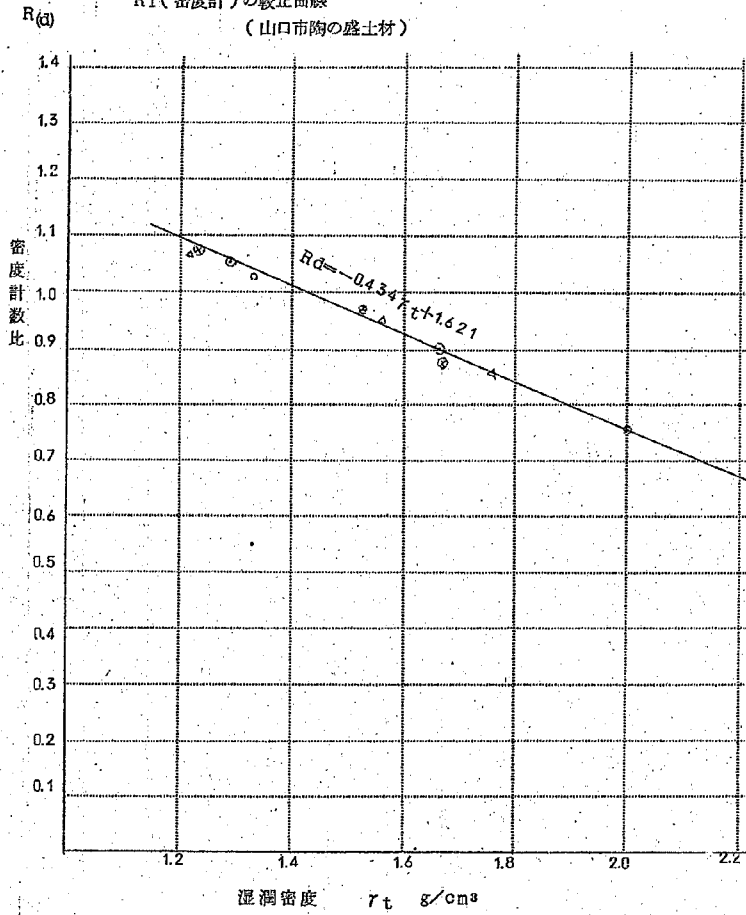
湿度

盛 土 番 号	法 面 孔						路 肩 孔						
	深 さ	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比 %	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密 度 g/cm ³	水 分 密 度 g/cm ³	乾 燥 密 度 g/cm ³	含 水 比
17	0.5							0.889	0.361	1.686	0.289	1.397	20.7
	1.0							0.930	0.300	1.592	0.239	1.353	17.7
	1.5							0.780	0.409	1.937	0.328	1.609	20.4
	2.0							0.596	0.411	2.719	0.329	2.390	13.8
	2.5							0.777	0.427	1.944	0.342	1.602	21.3
	3.0							0.772	0.493	1.956	0.396	1.560	25.4
	3.5							0.758	0.486	1.988	0.391	1.597	24.5
4.0							0.738	0.474	2.034	0.381	1.645	23.2	

測定時間

斜 孔 (1)						斜 孔 (2)						備 考
密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密度 g/cm ³	水 分 密度 g/cm ³	乾 燥 密度 g/cm ³	含 水 比	密 度 計数比	水 分 計数比	湿 潤 密度 g/cm ³	水 分 密度 g/cm ³	乾 燥 密度 g/cm ³	含 水 比	
						0.812	0.395	1.864	0.316	1.548	23.3	
						0.799	0.368	2.028	0.295	1.733	17.0	
						0.777	0.330	1.944	0.264	1.680	15.7	
						0.753	0.335	2.000	0.268	1.732	15.6	
						0.757	0.474	1.990	0.381	1.609	23.7	
						0.766	0.443	1.983	0.355	1.628	21.8	
測定前10日間の天候												
月 日		天 候	気 温	雨 量								
7.30		晴	33.0	—								
31		曇	34.2	—								
8.1		"	32.2	11.0								
2		"	34.4	—								
3		晴	35.1	—								
4		"	34.0	—								
5		"	34.2	—								
6		曇	33.4	—								
7		"	35.7	—								
8		晴	34.7	—								

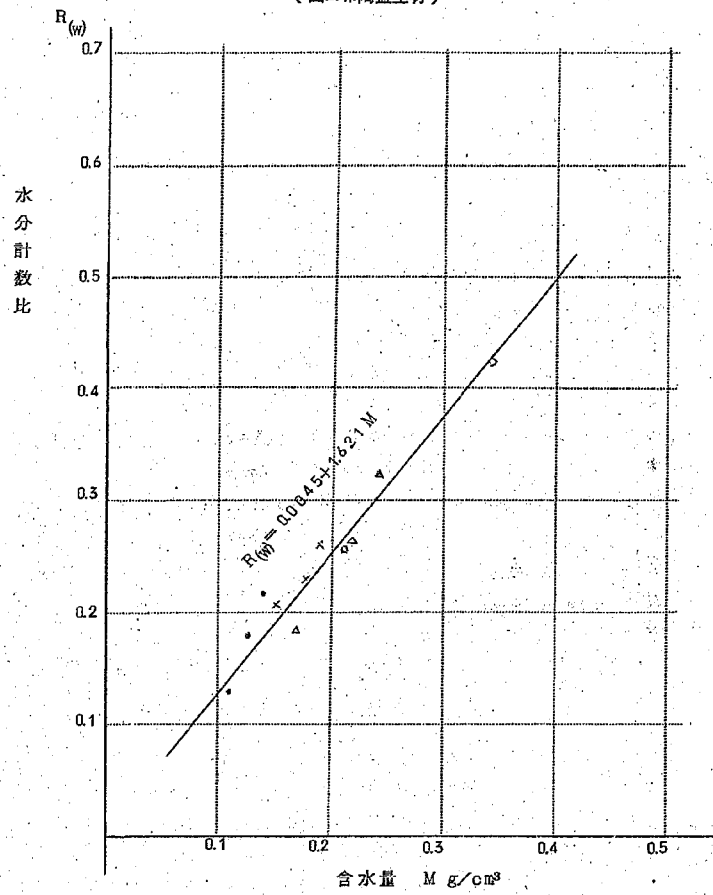
盛土番号 17
RI(密度計)の校正曲線
(山口市陶の盛土材)



盛土番号 17

RI (水分計) 校正曲線

(山口市陶盛土材)



7 検討した事項

7.1 各盛土の密度、含水比

各盛土について含水比および乾燥密度の平均値、分散、変動係数を計算したものを表-9および表-10に示す。含水比の変動の大きな盛土は6と18で、これを乾燥密度の変動についてみると4・6・8の盛土が大になっている。このことに関する考察は技術研究会の発表の中においても少し行なっている。

表-9 各盛土の含水比

盛土 番号	資料 数	平均値	不偏分散	$\sqrt{\text{不偏分散}}$	変動係数
1	30	51.2%	14.3945870	3.7940199	7.4%
2	18	27.3	26.7411762	5.1711871	18.9
3	21	24.9	6.5732849	2.5638418	10.3
4	38	83.7	78.7692773	24.0576241	28.8
5	38	26.0	37.8341471	6.1509468	23.7
6	80	64.6	56.7708802	368343709	57.1
7	48	46.9	19.6536839	4.4332476	9.5
8	17	51.5	22.1643372	11.0527977	21.5
9	22	31.9	42.6925536	6.5339539	20.5
10	8	17.6	4.3078571	2.0755378	11.8
11	13	11.8	13.3635898	3.6556244	30.9
12	23	23.5	32.8918188	5.7351390	24.4
13	46	9.5	4.0158696	2.0039635	21.2
14	23	21.6	31.3611856	5.6001059	25.9
15	68	51.4	6.1556342	2.6061339	5.1
16	24	19.1	5.1556342	2.2706022	11.9
17	28	20.4	16.9042330	4.1114758	20.2
18	18	13.2	64.1597713	8.0099795	60.6
19	19	28.6	26.4825149	5.1461165	18.0
20	21	34.3	47.0959042	6.8626456	20.0
21	19	60.2	40.5192973	11.8540836	19.7
22	6	34.6	23.6536675	4.8635036	14.1

表-10 盛土の乾燥密度

盛土 番号	資料数	平 均 値	不 偏 分 散	$\sqrt{\text{不偏分散}}$	変 動 係 数
1	30	1.10 g/cm ³	0.0023224	0.0481909	4.4 %
2	18	1.45	0.0137348	0.1171957	8.1
3	21	1.62	0.0054045	0.0735151	4.5
4	38	0.65	0.0498143	0.2231911	26.2
5	38	1.45	0.0114484	0.1069971	7.4
6	80	1.00	0.1098642	0.3314577	33.2
7	42	1.16	0.0030573	0.0552929	4.8
8	3	1.12	0.0767452	0.2770292	24.7
9	20	1.38	0.0083910	0.0916023	6.6
10	7	1.77	0.0082552	0.0908582	5.1
11	13	1.71	0.0050895	0.0713408	4.2
12	23	1.55	0.0206319	0.1436380	9.3
13	46	1.74	0.0078590	0.0886508	5.1
14	6	1.54	0.0013868	0.0372404	2.4
15	68	1.09	0.0015492	0.0393601	3.6
16	24	1.66	0.0059230	0.0769611	4.6
17	28	1.62	0.0141041	0.1187608	7.3
18	18	1.73	0.0213419	0.1460872	8.4
19	19	1.19	0.0074867	0.0865256	7.3
20	21	1.32	0.0107407	0.1036374	7.9
21	19	1.00	0.0107306	0.1035887	10.4
22	5	1.33	0.0214720	0.1465332	11.0

7.2 統一分類法で分類した土質ごとの盛土の密度、含水比

全盛土の密度、含水比、飽和度、空気間隙率、締固め度などの資料を、統一分類による分類土質ごとにまとめて平均値、分散、変動係数などを算出したものが表-11である。分類名MHおよびCHのものについてみると含水比の平均値は極めて高く乾燥密度の平均値は非常に低いものとなっている。それぞれの土質について、飽和度、空気間隙率、締固め度を比較してみると、飽和度と締固め度または空気間隙率と締固め度の間には表-12のような傾向が見られる。MH・CHは飽和度は大であるが締固め度は小であり、SW、SPはこの逆の傾向を示している。この辺に施工時の締固め管理項目の問題が見出せそうである。変動係数についてはSCの含水比についてのものが大きいこと、MHの乾燥密度についてのものが大となっていることがみられる。

表-1.1 統一分類法による分類土質ごとの諸数値

区分	土質分類	資料数	平均値	不偏分散	$\sqrt{\text{不偏分散}}$	変動係数
WC	SW	79	21.0 %	56335301	7506	35.8 %
	SP	31	12.0	63318989	7957	41.9
	SM	55	26.7	126051730	11227	42.1
	SC	24	25.0	242002156	15556	62.2
	CL	5	19.7	33813000	5815	29.5
	MH	104	69.5	706509233	26580	38.3
	CH	43	41.4	191145970	13826	33.4
	ML	1	26.2	—	—	—
WD	SW	79	1.91 g/cm ³	0.01592302	0.1262	6.6
	SP	31	1.83	0.02633914	0.1623	8.9
	SM	55	1.78	0.04267185	0.2066	11.6
	SC	18	1.83	0.02573235	0.1604	8.8
	CL	2	1.94	0.00180000	0.0424	2.2
	MH	97	1.54	0.02516255	0.1586	10.3
	CH	31	1.74	0.01278559	0.1131	6.5
	ML	1	2.01	—	—	—
DD	SW	79	1.59 g/cm ³	0.02370093	0.1540	9.7
	SP	31	1.54	0.03676829	0.1918	12.4
	SM	55	1.42	0.06197143	0.2489	17.5
	SC	18	1.47	0.08611912	0.2935	19.9
	CL	2	1.57	0.00323554	0.0569	3.6
	MH	97	0.94	0.05135611	0.2266	24.2
	CH	31	1.21	0.03094493	0.1759	14.6
	ML	1	1.59	—	—	—
SR	SW	73	77.4 %	400244554	20006	25.8
	SP	31	67.5	439555082	20966	31.1
	SM	55	78.7	224300182	14977	19.0
	SC	18	76.9	352248016	18977	24.4
	CL	2	87.9	158614533	12594	14.3
	MH	96	94.4	24088878	4908	5.2
	CH	29	96.2	34234645	5851	6.1
	ML	1	92.2	—	—	—
VA	SW	73	8.8 %	53946668	7345	8.35
	SP	31	13.6	75433386	8685	6.38
	SM	55	10.0	64877201	8055	80.6
	SC	18	8.7	30262825	5501	62.9
	CL	2	4.8	21835869	4673	9.76
	MH	96	3.6	10986922	3315	9.16
	CH	29	2.1	9307932	3051	148.7
	ML	1	0.4	—	—	—
MDD	SW	58	1.77 g/cm ³	0.01242108	0.1114	6.3
	SP	20	1.84	0.04384316	0.2094	11.4
	SM	50	1.68	0.02708771	0.1646	9.7
	SC	12	1.71	0.08976970	0.2996	17.6

区分	土質分類	資料数	平均值	不偏分散	$\sqrt{\text{不偏分散}}$	変動係数
	CL	2	1.74	0.00180000	0.0424	2.4
	MH	60	1.30	0.01738802	0.1319	10.2
	CH	21	1.38	0.00816333	0.0904	6.5
	ML	1	1.70	—	—	—
CR	SW	58	89.6 %	5.7785291	7.602	8.5
	SP	20	88.7	6.9838784	8.357	9.4
	SM	50	85.1	6.7869948	8.238	9.7
	SC	12	88.3	4.1454851	6.439	7.3
	CL	2	90.0	1.154851	1.075	1.2
	MH	58	80.7	6.2916838	7.932	9.8
	GH	19	65.0	34.895152	5.907	7.0
	ML	1	93.7	—	—	—
CRF	SW	36	98.1 %	5.5935254	7.479	7.6
	SP	15	93.4	110.925153	10.532	11.3
	SM	34	94.5	85.633730	9.254	9.8
	SC	11	97.9	75.416992	8.684	8.9
	CL	1	94.5	—	—	—
	MH	50	98.7	72.609701	8.521	8.6
	CH	8	105.8	98.868216	9.943	9.4
	ML	—	—	—	—	—

表-12

	飽和度（または 空気間隙率）		締固め度	備 考
SW	6	(6)	3	
SP	8	(8)	4	
SM	5	(7)	6	
SC	7	(5)	5	
GL	4	(4)	2	*資料少ない
MH	3	(3)	8	
CH	2	(2)	7	
ML	1	(1)	1	*資料少ない

数字の大きさ（順位）

飽和度 大きなものから
1, 2, 3, …… 8
空気間隙率 小さなものから
1, 2, 3, …… 8
締固め度 大きなものから
1, 2, 3, …… 8

7.3 突固め試験値と盛土密度、含水比の関係

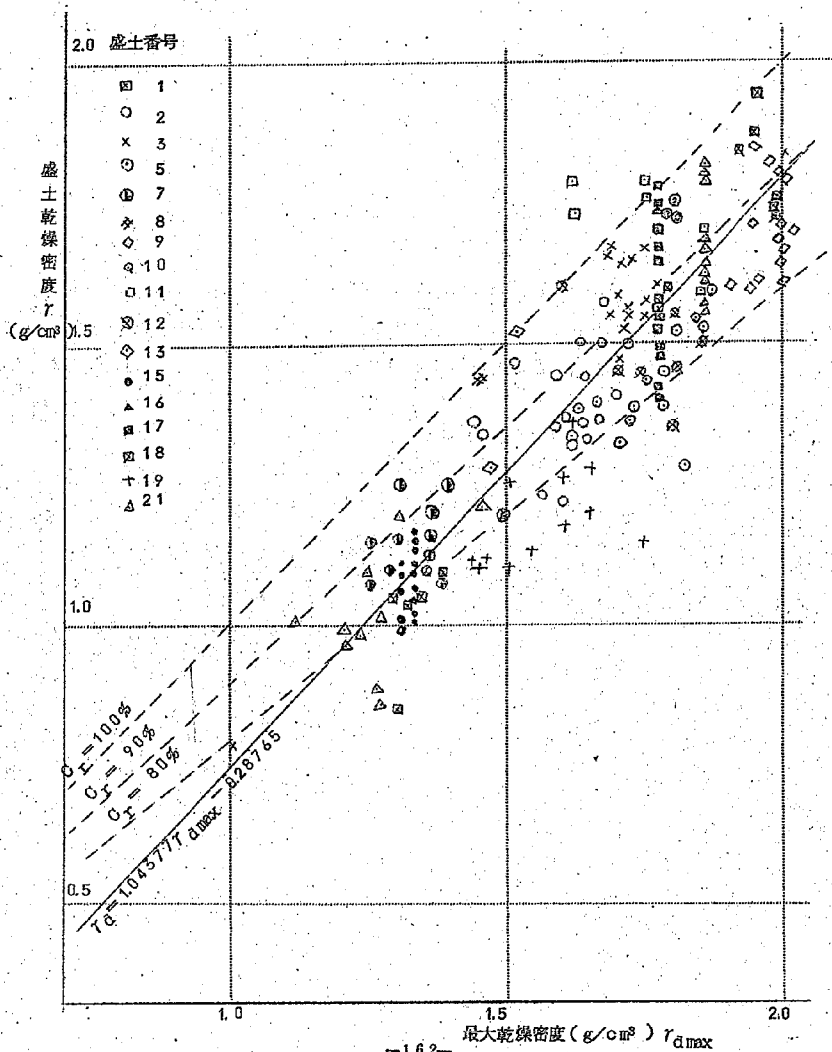
(1) 突固め最大乾燥密度と盛土乾燥密度

突固め最大乾燥密度と盛土乾燥密度の間には一つの関係が存することは、技術研究会の発表にもあったが、これについて単回帰分析を行なった結果が表-13である。回帰式の検定の結果は有意で図-2に示した直線となる。

表-13 分散分析表

要因	S	ϕ	V	F_0	標本数 243	相関係数
R	178172	1	178172	13393	$F'_{241}(0.01)=6.742$ 回帰の存在を認める。	0.9206
e	32060	241	00133	**		回帰式 $r_d=1.04377 r_{dmax}-0.28765$
T	210232	242				

図-2 盛土乾燥密度と突固め最大乾燥密度の関係



(2) 最適含水比と盛土含水比

表-14のとおり突固め試験における最適含水比についても(1)と同様のことが云える。すなわち、最適含水比から盛土含水比を推定することが可能である。この関係を図-3に示す。

表-14 分散分析表

要因	S	ϕ	V	F_0	標本数 235	相関係数 0.9213
R	8037596	1	8037596	13084 ***	$F'_{289}(0.01) = 6.750$ 回帰の存在を認める。	回帰式 $W = 1.63213$ $W_{opt} = 4.26206$
e	1431226	233	614304			
T	94689.24	234				

(3) 各盛土の突固め最大乾燥密度

各盛土について突固め最大乾燥密度の平均値、分散、変動係数を計算したものが表-15である。この最大乾燥密度は土質を表す一つの指標と考えられるので、この表における分散などは各盛土の土質のバラツキと考えることが出来、表-9、表-10と比較することによって土質のバラツキと各盛土の密度、含水比の関係をみることが出来る。これらから盛土の密度、含水比は土質によって殆んど定まるものと考えられる。

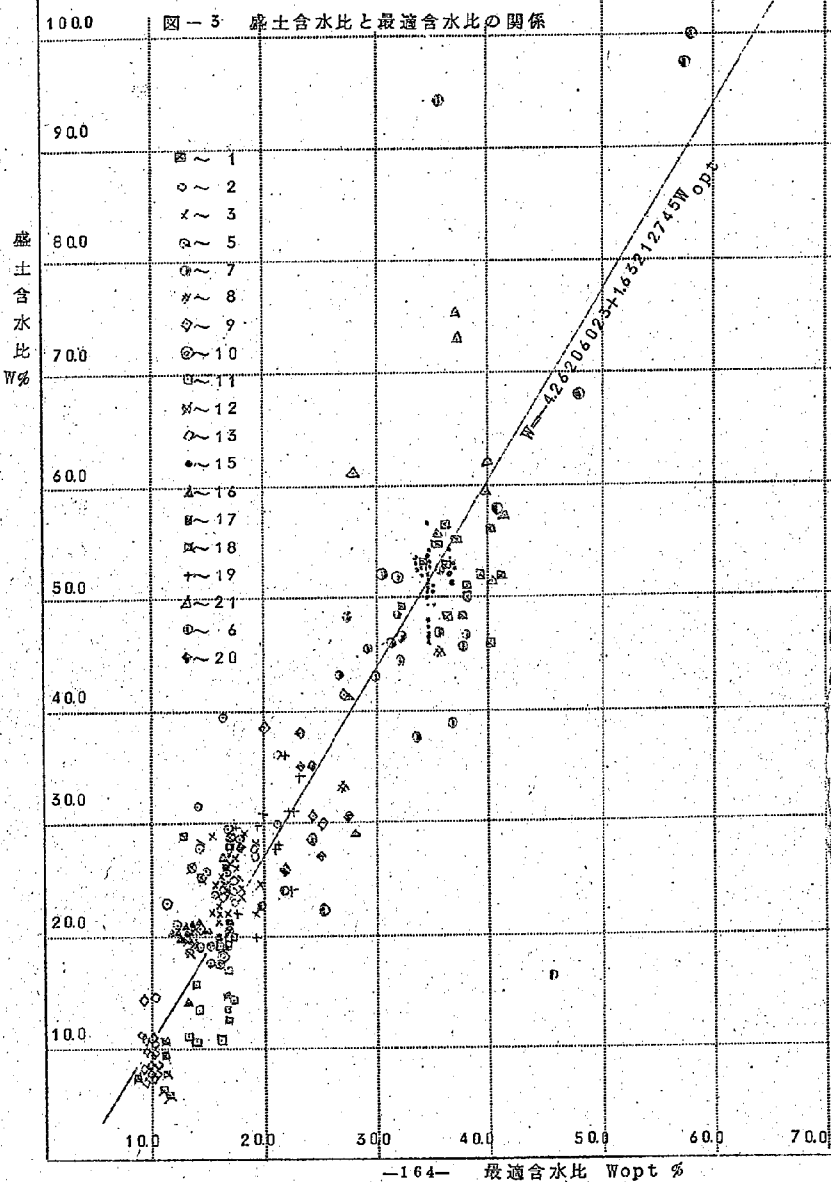


表-15 盛土の突固め最大乾燥密度

盛土番号	資料数	平均値	不偏分散	$\sqrt{\text{不偏分散}}$	変動係数
1	15	1.33 g/cm ³	0.0009829	0.0313506	2.4 多
2	9	1.65	0.0010278	0.0320590	1.9
3	21	1.73	0.0009233	0.0303864	1.8
4	—	—	—	—	—
5	15	1.76	0.0064524	0.0803267	4.6
6	15	1.20	0.0789352	0.2809542	23.4
7	18	1.33	0.0032654	0.0571453	4.3
8	2	1.39	0.0112500	0.1060660	7.7
9	4	1.51	0.0009000	0.0300000	2.0
10	3	1.79	0.0000333	0.0057737	0.3
11	7	1.75	0.0093571	0.0967323	5.5
12	9	1.79	0.0030611	0.0553273	3.1
13	18	1.99	0.0003399	0.0184356	0.9
14	—	—	—	—	—
15	34	1.33	0.0001516	0.0123125	0.9
16	19	1.85	—	—	—
17	16	1.77	—	—	—
18	9	1.89	0.0095278	0.0976103	5.2
19	12	1.57	0.0094447	0.0971838	6.2
20	11	1.58	0.0068164	0.0825613	5.2
21	10	1.27	0.0057433	0.0757848	6.0
22	—	—	—	—	—

7.4 盛土における密度、含水比の分布

(1) 中央孔と路肩孔の部分における相違

中央からのボーリングが可能であった盛土について、中央孔の部分の密度、含水比と路肩孔の部分の密度、含水比に相違があるかどうかを盛土ごとに“対応のある平均値の差の検定”として検討した結果が表-16である。これから盛土19の含水比は中央部と路肩部で相違があると云えそうであるが、他は相違がなく、一般に中央部も路肩部も殆んど密度、含水比に相違のない分布をしているものと考えられる。

表-16

区分	盛土番号	標本数	$ t_0 $	$t(\phi, 0.05)$	$ t_0 \geq t(\phi, 0.05) *$ $ t_0 < t(\phi, 0.05)$
含水比	1	5	1.311	2.78	*
	2	3	0.936	4.30	
	18	3	0.392	4.30	
	19	7	3.286	2.45	
	20	6	1.624	2.57	
	21	5	0.157	2.78	
湿潤密度	1	5	1.502	2.78	
	2	3	1.770	4.30	
	18	3	2.527	4.30	
	19	7	1.000	2.45	
	20	6	1.154	2.57	
	21	5	0.287	2.78	

(2) 深さ方向の変化

(1)で検討したとおり、密度、含水比は中央部と路肩部では殆んど相違がないものと考えられるが、これを深さ方向について一元配置の分散分析により検討してみた。それぞれの盛土の各深度における密度と含水比の平均値を示したものが表-17および表-18である。深さによって密度や含水比に変化があるかどうかは表-19、表-20の分散分析表の結果からわかるように、22ヶの盛土の約半数が有意となって変化があるという結果になっている。しかし、密度、含水比の深さ方向の変化があると考えられる盛土について、密度、含水比の変化の一定の傾向を見出そうとしてもはっきりしない。

この傾向を検出できない理由として、密度や含水比が土質によって殆んど定まってしまうので土質のバラツキのために
検出できないこと、さらに試験法とくにサンプリングに問題があるのではないかと考えられる。

表-17 盛土密度(湿潤)の深さ方向変化

深さ (m)	盛土番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.0															1.910								
1.5	1.708				1.447	1.833	1.692				2.060	1.980	1.880	1.845		1.632	1.996	1.959	2.028	1.455	1.787	1.540	
2.0		1.833	2.016	1.405	1.732	1.755		1.785							1.910	1.646	1.950						1.88
2.5	1.658			1.447	1.834					2.090	1.897	1.943	1.918			1.910	1.646	1.967	1.965	1.898	1.560	1.647	1.643
3.0		1.867				1.739	1.654		1.799														1.94
3.5	1.667				1.830	1.635				2.095	1.880	1.963	1.910		1.910	1.656		1.878	1.922	1.440	1.827	1.627	
4.0		1.855	1.976	1.715	1.762	1.668			1.840							1.695							
4.5	1.618			1.595	1.845		1.510	1.725		1.670				1.860	1.970	1.952	1.675			1.535	1.693	1.610	1.73
5.0																							
5.5	1.637			1.630	1.783			1.92						1.877	1.905	1.675				1.460	1.813	1.553	
6.0		1.828	2.077	1.433		1.560	1.708																
6.5					1.793									1.883	1.912					1.543	1.767	1.550	
7.0				1.488		1.390	1.668																
7.5					1.820									1.807	1.898					1.670	1.790	1.560	1.64
8.0				1.450		1.383	1.708																
8.5					1.817			1.61														1.550	
9.0					1.362	1.700																	
9.5					1.853			1.55															
10.0					1.375	1.730																	
5					1.887																		
11.0					1.427	1																	
12.0					1.813																		
13.0					1.800																		
14.0					1.770																		
有意差			**	**		**		-			*							**	**		**		-

表-18 盛土含水比の深さ方向変化

盛土 深さ(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.0														16.3								
1.5	48.7			94.7	25.0	32.8				18.7	12.3	28.2	7.9		52.5	17.8	17.7	7.5	25.6	35.4	28.9	
2.0		30.1	25.2	103.2		21.3	43.9		33.7					21.2		20.3			33.6			27.7
2.5	50.4				25.0					18.2	8.5	24.8	8.6		50.0	19.9	20.5	8.7	33.6	47.3	56.0	50.3
3.0		24.1		97.7		27.5	47.2		52.3					27.9								
3.5	52.2				24.0	29.7		35.1		15.2	16.1	22.2	9.5		51.7		26.1	23.5	28.8	28.1	56.5	
4.0		26.2	27.3	47.1		30.9	48.8		29.4					20.9	50.7							
4.5	52.3			65.2	28.0			37.2			10.2	21.6	9.6		51.2				21.8	31.3	60.2	58.4
5.0						54.9	46.0		24.1													
5.5	52.2			62.9	28.9			33.2				22.6	9.9		51.6				26.9	32.3	64.4	
6.0		28.8	22.2	102.0		48.1	45.1							15.4								
6.5					28.4							20.3	10.3						30.6	31.0	67.2	33.6
7.0				88.2		89.7	48.3	60.6														
7.5					26.3			62.4				22.9	11.2						29.5	34.6	61.1	39.4
8.0				92.7		78.0	48.6															
8.5					26.4			65.5													73.2	
9.0						92.7	48.2															
9.5					27.6																	
10.0						101.8	39.5	61.9														
					20.7			70.2														
11.0						89.7																
					23.7			57.7														

[illegible]

表-1.9 分散分析表(湿潤密度)

※ 8.2.2の盛土なし

盛土 番号	SV	SS	DF	MS	F ₀	F
1	A	0.0278	4	0.0070	7.6541 **	$F_{25}^4(0.05) = 2.76$ $(0.01) = 4.18$
	E	0.0227	25	0.0009		
	0	0.0505	29			
2	A	0.0041	3	0.0014	0.1473	$F_{14}^3(0.05) = 3.34$ $(0.01) = 5.56$
	E	0.1292	14	0.0092		
	0	0.1332	17			
3	A	0.0365	2	0.0183	8.8683 **	$F_{18}^2(0.05) = 3.55$ $(0.01) = 6.01$
	E	0.0371	18	0.0021		
	0	0.0736	20			
4	A	0.4238	8	0.0530	5.4284 **	$F_{29}^8(0.05) = 2.28$ $(0.01) = 3.20$
	E	0.2830	29	0.0098		
	0	0.7067	37			
5	A	0.0285	12	0.0024	0.6730	$F_{25}^{12}(0.05) = 2.16$ $(0.01) = 2.99$
	E	0.0883	25	0.0035		
	0	0.1168	37			
6	A	2.1796	11	0.1981	13.8566 **	$F_{68}^{11}(0.05) = 1.93$ $(0.01) = 2.52$
	E	0.9724	68	0.0143		
	0	3.1520	79			
7	A	0.0336	8	0.0042	2.8439 *	$F_{33}^8(0.05) = 2.24$ $(0.01) = 3.10$
	E	0.0488	33	0.0015		
	0	0.0824	41			

9	A	0.0279	3	0.0093	0.9102	$F_{10}^3(0.05) = 3.24$ $F_{10}^3(0.01) = 5.29$
	E	0.1632	16	0.0102		
	0	0.1911	19			
10	A	0.0015	2	0.0007	0.0955	$F_4^2(0.05) = 6.94$ $F_4^2(0.01) = 18.00$
	E	0.0313	4	0.0078		
	0	0.0527	6			
11	A	0.0303	3	0.0101	4.87500	$F_9^3(0.05) = 3.86$ $F_9^3(0.01) = 6.99$
	E	0.0019	9	0.0002	***	
	0	0.0322	12			
12	A	0.0638	6	0.0106	0.5185	$F_{16}^6(0.05) = 2.74$ $F_{16}^6(0.01) = 4.20$
	E	0.3281	16	0.0205		
	0	0.3919	22			
13	A	0.0439	6	0.0075	0.6801	$F_{39}^6(0.05) = 2.34$ $F_{39}^6(0.01) = 3.30$
	E	0.4192	39	0.0107		
	0	0.4630	45			
14	A	0.0000	2	0.0000	0.0000	$F_3^2(0.05) = 9.55$ $F_3^2(0.01) = 30.81$
	E	0.0002	3	0.0001		
	0	0.0002	5			
15	A	0.0212	5	0.0042	2.7245	$F_{62}^5(0.05) = 2.37$ $F_{62}^5(0.01) = 3.33$
	E	0.0966	62	0.0016	*	
	0	0.1179	67			
16	A	0.0063	2	0.0032	1.0199	$F_{21}^2(0.05) = 3.47$ $F_{21}^2(0.01) = 5.78$
	E	0.0653	21	0.0031		
	0	0.0716	23			

17	A E 0	0.0293 0.1827 0.2120	2 25 27	0.0147 0.0073	2.0050	$F_{25}^2(0.05) = 3.38$ $(0.01) = 5.57$
18	A E 0	0.0576 0.0231 0.0807	2 15 17	0.0288 0.0015	18.7563 **	$F_{15}^2(0.05) = 3.68$ $(0.01) = 6.36$
19	A E 0	0.1121 0.1360 0.2480	6 12 18	0.0187 0.0113	1.6486	$F_{12}^6(0.05) = 3.00$ $(0.01) = 4.82$
20	A E 0	0.0787 0.0238 0.1025	6 14 20	0.0131 0.0017	7.7152 **	$F_{14}^6(0.05) = 2.85$ $(0.01) = 4.46$
21	A E 0	0.0284 0.0352 0.0636	7 11 18	0.0041 0.0032	1.2664	$F_{11}^7(0.05) = 3.01$ $(0.01) = 4.88$

表-20 分散分析表(含水比)

※2.2.2の盛土なし

盛土 番号	SV	SS	DF	MS	F ₀	F
1	A	590247	4	147562	1.0293	$F_{25}^4(0.05) = 2.76$ $(0.01) = 4.18$
	E	3584183	25	143367		
	O	4174430	29			
2	A	745050	3	248350	0.9147	$F_{14}^3(0.05) = 3.34$ $(0.01) = 5.56$
	E	3800950	14	271496		
	O	4546000	17			
3	A	921686	2	460843	21.1088 **	$F_{18}^2(0.05) = 3.55$ $(0.01) = 6.01$
	E	392971	18	21832		
	O	1314657	20			
4	A	52074580	8	19009323	88814 **	$F_{29}^8(0.05) = 2.28$ $(0.01) = 3.20$
	E	62070052	29	2140347		
	O	14144633	37			
5	A	2389354	12	199113	0.4288	$F_{25}^{12}(0.05) = 2.16$ $(0.01) = 2.99$
	E	11609280	25	464371		
	O	13998634	37			
6	A	32800316	11	75709120	215363 *	$F_{68}^{11}(0.05) = 1.93$ $(0.01) = 2.52$
	E	39048680	68	3515422		
	O	71848997	79			
7	A	2719315	8	339914	2.0339	$F_{39}^8(0.05) = 2.18$ $(0.01) = 3.00$
	E	6517917	39	167126		
	O	9237232	47			

9	A E 0	1225377 8308809 9534186	3 18 21	408459 461600	08849	$F_{18}^3(0.05) = 3.16$ $(0.01) = 5.09$
10	A E 0	160083 141467 301550	2 5 7	80042 28295	28290	$F_5^2(0.05) = 5.79$ $(0.01) = 13.27$
11	A E 0	965131 638500 1603631	3 9 12	321710 70944	46547 *	$F_9^3(0.05) = 3.86$ $(0.01) = 6.97$
12	A E 0	1430200 5806000 7236200	6 16 22	238367 362875	06569	$F_{16}^6(0.05) = 2.74$ $(0.01) = 4.20$
13	A E 0	466937 1340204 1807141	6 39 45	77823 34364	22646	$F_{39}^6(0.05) = 2.34$ $(0.01) = 3.30$
14	A E 0	2580161 4319300 6899461	4 18 22	645040 239961	26881	$F_{18}^4(0.05) = 2.93$ $(0.01) = 4.58$
15	A E 0	501232 4049363 4550594	5 62 67	100246 65312	15349	$F_{62}^5(0.05) = 2.37$ $(0.01) = 3.33$
16	A E 0	269311 916485 1185796	2 21 23	134655 43642	30854	$F_{21}^2(0.05) = 3.47$ $(0.01) = 5.78$

17	A	244.0105	2	120.5053	139860	$F_{25}^2(0.05) = 3.38$ $F_{25}^2(0.01) = 5.57$
	E	215.4038	25	8.6162	**	
	O	456.4143	27			
18	A	953.6544	2	47.68172	52.1752	$F_{15}^2(0.05) = 3.63$ $F_{15}^2(0.01) = 6.36$
	E	137.0817	15	9.1388	**	
	O	1090.7161	17			
19	A	208.6719	6	34.7787	15572	$F_{12}^6(0.05) = 3.00$ $F_{12}^6(0.01) = 4.82$
	E	268.0135	12	22.3344		
	O	47.66855	18			
20	A	702.7914	6	117.1319	68576	$F_{14}^6(0.05) = 2.85$ $F_{14}^6(0.01) = 4.46$
	E	239.1267	14	17.0805	**	
	O	941.9181	20			
21	A	1538.1157	7	219.7308	24384	$F_{11}^7(0.05) = 3.01$ $F_{11}^7(0.01) = 4.88$
	E	99.12316	11	9.01120		
	O	2529.3474	18			

7.5 盛土の密度、含水比と土取地山の密度、含水比の関係

この関係については技術研究会においても発表されたが、図-4、図-5 と、さきの図-2、図-3を比較すればわかるように非常によく似た傾向であり、盛土の密度、含水比は土取地山の密度、含水比と殆んど同じ状態であろうと察せられる。

図-4 土取地山における密度の関係

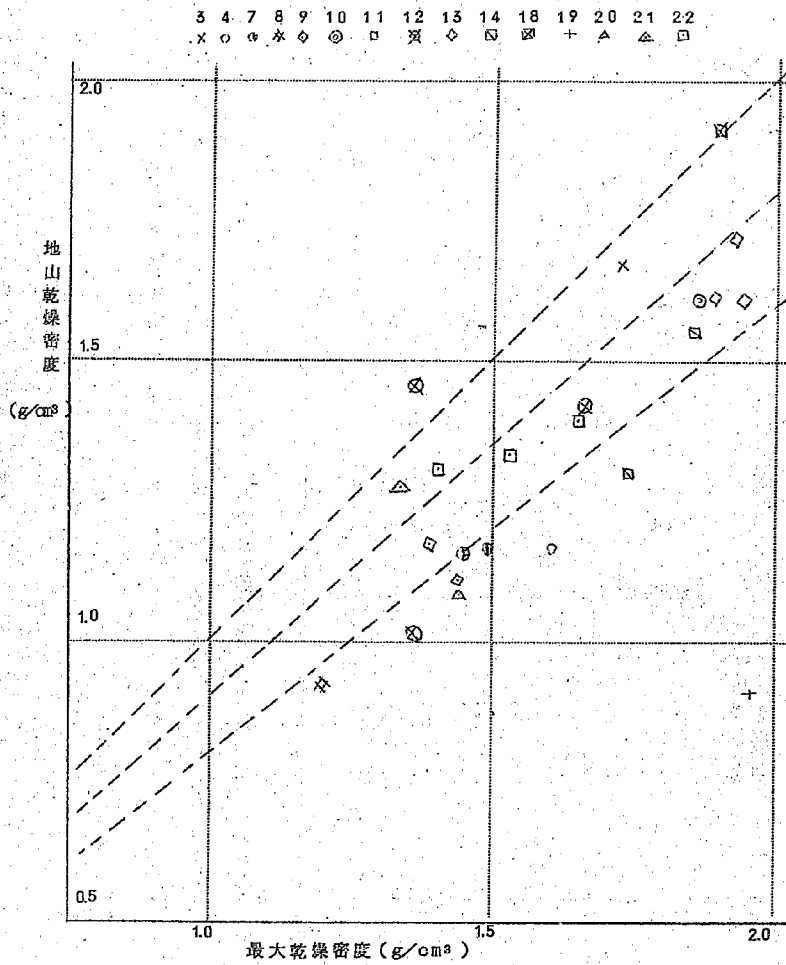
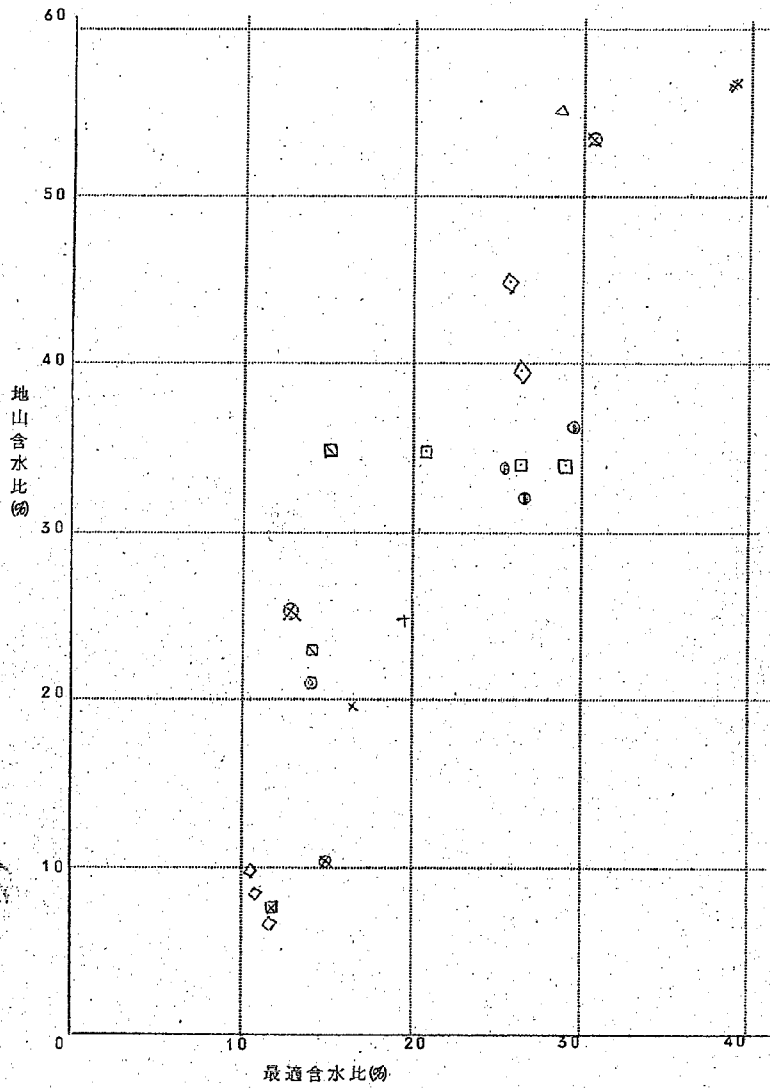


図-5 土取地山における含水比の関係



8. あとがき

この課題に関する研究は今年度も継続されているが、今後収集される資料とともに解析を行なうことによってより確実な成果が得られるものと思われる。今回検討した事項は一部に過ぎないが、各地建でこの研究を担当している方々の参考になれば幸です。

施 工 研 究 室

伊 勢 田 哲 也

渡 部 務