

1. 工事名称

六泉寺第一種中耐公営住宅建設に伴う地質調査委託業務
六泉寺第一種簡耐公営住宅建設に伴う地質調査委託業務

2. 工事場所

高知市六泉寺公営住宅団地内

3. 工期

自 昭和47年6月26日
至 昭和47年7月15日

4. 工事数量

地質調査 6ヶ所 L = 137.80m

No. 1	-----	20.50m
No. 2	-----	20.50m
No. 3	-----	25.70m
No. 4	-----	25.10m
No. 5	-----	25.50m
No. 6	-----	20.50m

標準貫入試験

132回

No. 1	-----	19回
No. 2	-----	20回
No. 3	-----	25回
No. 4	-----	24回
No. 5	-----	25回
No. 6	-----	19回

5. 工事目的

基礎工事を実施するにあり設計施工への検討に必要な資料を得る。

6. 工事仕様

地質調査はローラーボリング機によりコア採取。
標準貫入試験は市の特記仕様書にも対応
き入念に実施。

7. 標準貫入試験

地質柱状図に記してあります貫入量は30cm
間の打撃回数eN値で表わしてあります
が調査位置間には

{ 前打 15cm
 本打 30cm
 後打 5cm

の計50cmを位置間として記してあります。

8. 使用機材

試錐機 ロ-タリ	-----	/台
ケーシングパイプ	-----	/式
コアチューブ	-----	/式
ボリングロッド	-----	/式
レイモンドサンプラー	-----	/式
デセルエンジン	-----	/台
足場材	-----	/式
標準貫入試験器	-----	/式
その他小道具	-----	/式

9. 記 録

地質柱状図
標準貫入試験
調査位置平面図
施工写真
土質標本

10. 調査位置基準

地盤高の基準は各乳其現地盤を土0として
地質柱状図に記しました。

尚地盤の高さは

17. 1 は 土0として

17. 2 は +7cm

17. 3 は +8cm

17. 4 は +9cm

17. 5 は 0

17. 6 は +1cm

11. 地形並びに土質概要

四国外帯の地質は東西方向の構造線により、
北方より三波川帯、秩父古生帯、四万十川帯に
大別される。

高知市は秩父古生帯に属する。高知市の市街
地の北方には一宮構造線があり南部には、
像構造線があり高知市附近の低地帯は
この二構造線に挟まれた地溝帯で第四
紀沖積層よりなる。

この地溝帯には北方の断層崖から伸復合
扇状地と浦戸湾に流入する国分川、久利
鏡川等の流送土砂が滞積して出来た復
合三角川よりなる。

調査地点附近は主として鏡川の流送土砂
と南側を走る構造線からの流動土砂の堆
積物より構成されている。

12. 試 錐

NO. 1	0 ~ 0.90m	埋土
NO. 2	0 ~ 0.90m	
NO. 3	0 ~ 1.00m	
NO. 4	0 ~ 1.00m	
NO. 5	0 ~ 1.00m	
NO. 6	0 ~ 1.00m	

凡化土、凡化破損岩にて埋立、上部は硬く締るが 70cm 80cm 頃よりゆるく、透水の為軟い感じ。

NO. 1	0.90 ~ 2.80m	砂刻シルト (シルト刻砂礫)
NO. 2	0.90 ~ 2.50m	
NO. 3	1.00 ~ 3.00m	
NO. 4	1.00 ~ 3.40m	
NO. 5	1.00 ~ 2.55m	
NO. 6	1.00 ~ 2.30m	

上部は旧耕土で腐植物、小礫が点在する層の中間は全体的に砂がせん状態に浸透している。

多い所では 30 ~ 40% 程度でコンシステンシーに表われるほどのものではない。
ゆるく、軟い。

尚、0.5 地点では、シルト交り砂礫層を判別される所あり。

NO. 1	2.80 ~ 11.90m	シルト
NO. 2	2.50 ~ 11.80m	
NO. 3	3.00 ~ 11.70m	

NO. 4	9.40~12.80m	シルト
NO. 5	2.55~13.10m	
NO. 6	2.30~14.90m	

非常にゆるく、軟い層で、含水比が高く、地耐力も0に近い。
各孔共下部に火山灰が浸透し、層厚として認められるヶ処は、NO. 6、5、でその他のヶ処は上、下の土質に浸透し、火山灰層として判別しにくい。

NO. 1	11.90~20.50m	礫交り風化土
NO. 2	11.80~20.50m	
NO. 3	11.70~25.60m	
NO. 4	12.80~24.90m	
NO. 5	13.10~25.50m	
NO. 6	14.90~20.50m	

各孔共色調の変化、粒度組成、コンシステンシー、深度は、ほぼ同じであるが（NO. 6地点はやや深い）、ただ、礫のタイ積状態や比率により、変化してグラフ線に表われている。

全体的に層の変り目に礫が多く、N値も高く出ている。

又、N値が20以下のヶ所は、粘土質シルトの様な感じで、軟い。

尚、風化土は、土状に感じる所と風化岩質のような感じの所とがある。

基礎型式について

本計画については一般壁式RC構造物について4階建程度の基礎については上層部分にはシルト層の非常にゆるい層であるので支持層にコンクリートパイルにて支持するものと考えられは杭に対する支持力の算定。

$$\text{杭 } l = 16\text{m}$$

$$\phi = 30\text{cm}$$

支持層部のN値 平均20

MEYEVHOFFの実験式より杭1本当りの長期許容支持力 R_a を算出する。

$$R_a = \frac{1}{3} \times (43NAP + \frac{1}{2} \pi AS)$$

R_a = 杭の許容支持力 (t/本)

AP = 杭の先端断面積 (m^2)

AS = 支持層に貫入した部分の杭周表面積 (m^2)

N = 杭先端地盤N値

\bar{N} = 杭の支持層中の貫入深さに対する平均N値

$$R_a = \frac{1}{3} \times (43 \times 20 \times \frac{\pi \times 0.3^2}{4} + \frac{1}{2} \times 10 \times 10 \times \pi \times 0.3)$$

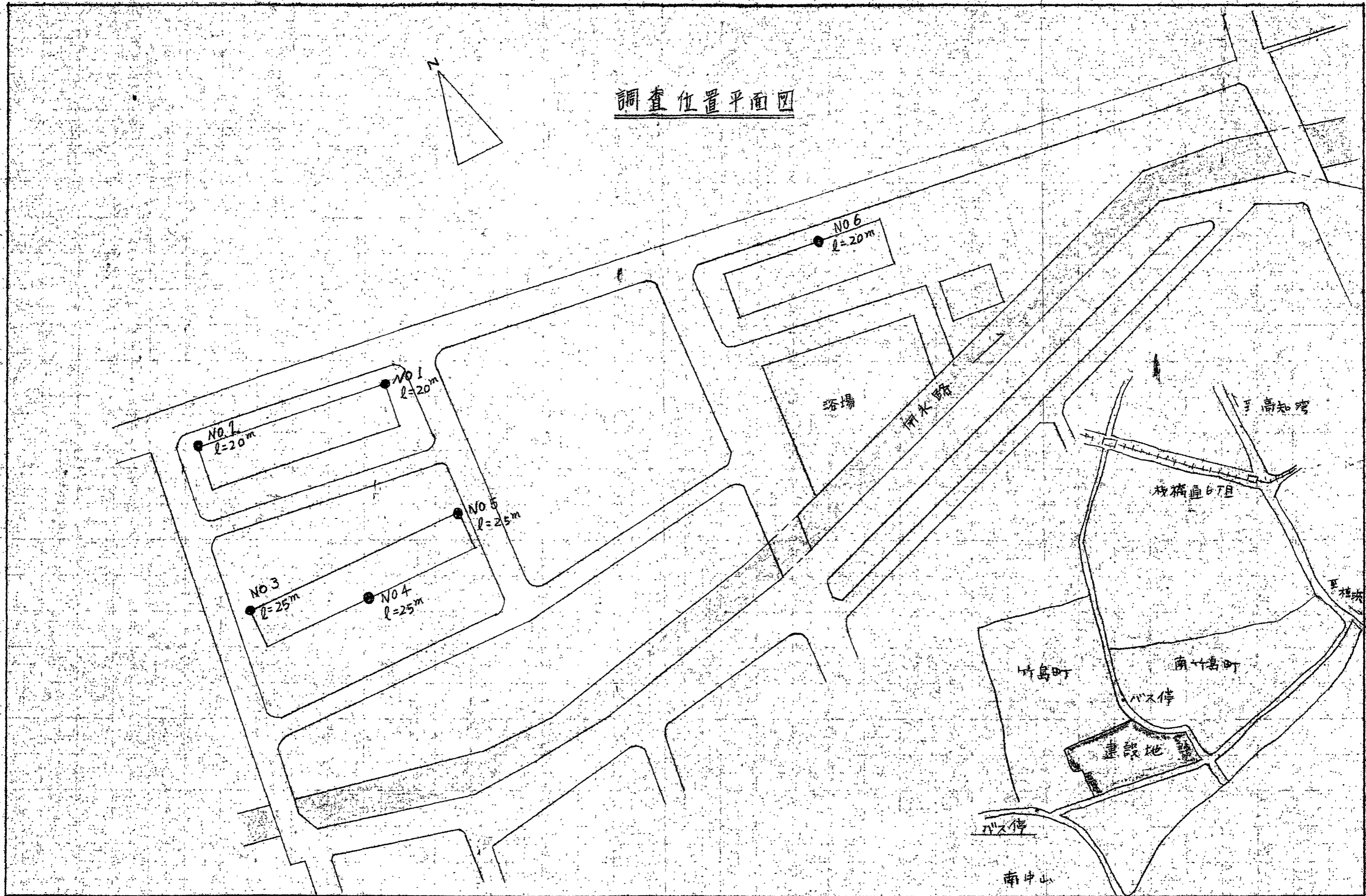
$$= \frac{1}{3} \times (60.7 + 1.67)$$

$$= \frac{1}{3} \times (62.37)$$

$$= 20.7 \frac{\text{t}}{\text{本}}$$

故に R_a の最大値は算例例に判定される。

調査位置平面図



NO.1
l=20m

NO.2
l=20m

NO.3
l=25m

NO.4
l=25m

NO.5
l=25m

NO.6
l=20m

浴場

井水路

竹島町

南竹島町

バス停

建設地

桟橋通

高知湾

バス停

南中山

2号

地質調査柱状図

報告用紙

調査名 六本寺米種簡所中研公堂住宅建設に伴う地質調査
調査地点 現地盤E十〇としま区
調査期間 昭和47年6月26日～7月15日

使用機械名 東洋式
地下水位 0.83m (常水位)
施工 種田工務 TEL 4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	標準貫入試験					相対密度	緊硬度	備考		
								深度	調査位置	N							
									0	10	20	30	40	50			
1	0.90	0.90	1	褐	埋土		0.83	0.00~0.50			20						
2	2.50		2	暗灰	砂状シルト			0.50~1.30		4					中	軟	腐植物質 悪臭あり
3								1.30~2.00		0							
4								2.00~3.00		0							
5								3.00~4.00		0							
6			3		シルト			4.00~5.00		0					非常	非常に軟	含水比大 貝殻あり
7								5.00~6.00		0							
8								6.00~7.00		0							
9				暗灰				7.00~8.00		0							
10								8.00~9.00		0							
11								9.00~10.00		0							
12	11.80	9.30						10.00~11.00		0							
13				黄灰	礫			11.00~11.90		2					中	中	シルト浸透 礫30%
14				茶				11.90~13.30		15					中	中	
15			4		礫			13.30~14.50		46							
16					礫			14.50~15.60		23							
17					風化土			15.60~16.60		12					中	軟	風化土80~90% 粘土質シルトに見え
18								16.60~17.70		17							
19								17.70~18.90		40					中	硬	礫50%
20	20.50							18.90~20.00		62					中	中	風化土80~90%
								20.00~20.50		21							

調査名 六葉寺第一種留耐中耐公管住居建設に伴う地質調査
 調査地点 現地盤E十〇E1ま1K.
 調査期間 昭和47年6月26日～7月15日
 使用機械名 東洋式
 地下水位 0.90m
 施工 種田工務 TEL 4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	標準貫入試験						相対密度	緊硬度	備考
								深度	調査位置	N						
1	1.00	1.00	1	褐	埋土		0.90	0.00~0.50								
2					砂交りシルト			1.10~1.60	4					中	軟	小礫点在
3	3.40	2.40	2	暗灰				2.50~3.00	1					中	中	下部砂少量あり
4					シルト			3.60~4.10	2					非常	非常	
5								4.70~5.20	0					非常	非常	
6								5.60~6.10	0					非常	非常	
7								6.50~7.00	0					非常	非常	管水比大
8			3					7.50~8.00	0					非常	非常	貝殻あり
9				暗灰				8.40~8.90	0					非常	非常	
10								9.30~9.80	0					非常	非常	
11								10.50~11.00	0					非常	非常	
12	11.70	8.30		暗灰	シルト交り コブス			11.50~12.00	3					中	中	小礫少量あり
13	12.80							12.50~13.00		18				中	中	
14								13.50~14.00		34				中	中	
15								14.50~15.00		29				中	中	
16			4	茶	礫交り 風化土			15.60~16.10		35				中	硬	
17								16.50~17.00		42				中	硬	
18								17.70~18.20		57				中	硬	
19								19.00~19.50		148				中	硬	
20								20.00~20.50		31 70				中	硬	20.00~20.50 礫がわり貫入中止
21								21.00~21.50		32				中	硬	
22				青灰				22.30~22.80		40				中	硬	礫あり
23								23.50~24.00		61				中	硬	
24								24.60~25.10		24				中	中	
25	24.90	13.20	5	暗灰	シルト					14				中	中	シルト層に変わり柔らか くたす

6号

地質調査柱状図

報告用紙

調査名 大塚第一種留耐中耐公営住宅建設に伴う地質調査
 調査地点 現地盤主土のE1まで
 調査期間 昭和47年6月26日～7月14日

使用機械名 東洋式
 地下水位 0.95m (常水位)
 施工 種田工務 TEL 4588

標高	深層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	標準貫入試験					相対密度	緊硬度	備考
							深度	調査位置	N					
1	1.00	1	褐	埋土		0.95	000~0.50		19					
2	2.30	2	暗灰	砂質シルト			1.30~1.80		2			非常軟		砂分少量
3							2.40~2.90		0					
4							3.50~4.00		1					
5							4.60~5.10		0			非常軟		含水比大
6							5.50~6.00		0			非常に軟		貝殻入り
7							7.00~7.50		0					
8				シルト			7.90~8.40		0					
9							9.00~9.50		0					
10							10.00~10.50		0					
11							11.00~11.50		0					
12			暗灰				12.20~12.70		0					
13	13.20	12.70					13.40~13.90		2					
14	14.20	0.50	4	暗灰	シルト		14.50~15.00							下部にキス
15	14.90	0.70	4	黒	砂質シルト		15.60~16.10		39			中位		
16				青灰			16.60~17.10		26			やや硬		
17				礫入り			17.70~18.20		53			硬		中60~70%
18				風化土			18.80~19.30							礫状貫入不能
19							20.00~20.50							
20	20.50			茶					38					

砂質土の許容支持力表

土	許容支持力(ton/m ²)	土	許容支持力(ton/m ²)
クイックサイド	5	排水されたクイックサイド	30
ぬれた砂	20	非常にしつかりした粗砂	30 ~ 60
しつかりして乾いた状態の細砂	25 ~ 30	厚い層を作つた礫及粗砂	50 ~ 80

粘質土の許容支持力表

土	許容支持力(ton/m ²)	土	許容支持力(ton/m ²)
軟い又は濡れた粘土 (厚さ5m以上)	10 ~ 20	僅かに乾いた状態で厚い層をなす粘土	20 ~ 40
軟い粘土砂ローム又は沈泥	10	乾いた固い粘土	22.5 ~ 30
軟い粘土又は濡れた砂	10 ~ 15	こちこちの粘土	30 ~ 40
軟い粘土(変位を防げた場合)	20	乾いたこちこちの粘土	40
しつかりした粘土	20	常に乾いた状態で厚い層をなす粘土	40 ~ 60

次に土の剪断抵抗と概略を知る目的を以つて実施された標準貫入試験と土の許容支持力との関係について見た場合砂の相対密度と許容支持力、粘土の場合は緊硬度と許容支持力について見ると次の表の如く

砂の相対密度と許容支持力表

標準貫入試験打撃数 N	<10	10 ~ 30	30 ~ 50	>50
相 对 密 度	緩い	中位の	締つた	非常に締つた
許容支持力 q_u (t/m ²)	突き固めを要す	7.5 ~ 2.7	2.7 ~ 4.8	>4.8

粘土の緊硬度と許容支持力表

土の稠度	N	q_u	q_d	q_{ds}	q_a		q_a'	
					正方形	連続	正方形	連続
					1.2 q_u	0.9 q_u	1.8 q_u	1.3 q_u
非常に軟い	2以下	2.8以下	7.9以下	10以下	3.2以下	2.5以下	5以下	3.5以下
軟い	2~4	2.8~5.6	7.9~16	10~21	3.2~6.7	2.5~5.0	5.0~10	3.5~7.3
中位	4~8	5.6~11	16~32	21~41	6.7~13	5.0~10	10~20	7.3~14
粘り強い	8~15	11~22	32~63	41~82	13~26	10~20	20~40	14~28
非常に粘り強い	15~30	22~44	63~127	82~164	26~52	20~40	40~80	28~56
硬い	30以上	44以上	127以上	164以上	52以上	40以上	80以上	56以上

N : 標準貫入試験の打撃回数

q_a : 許容支持力(t/m²) 安全率=3

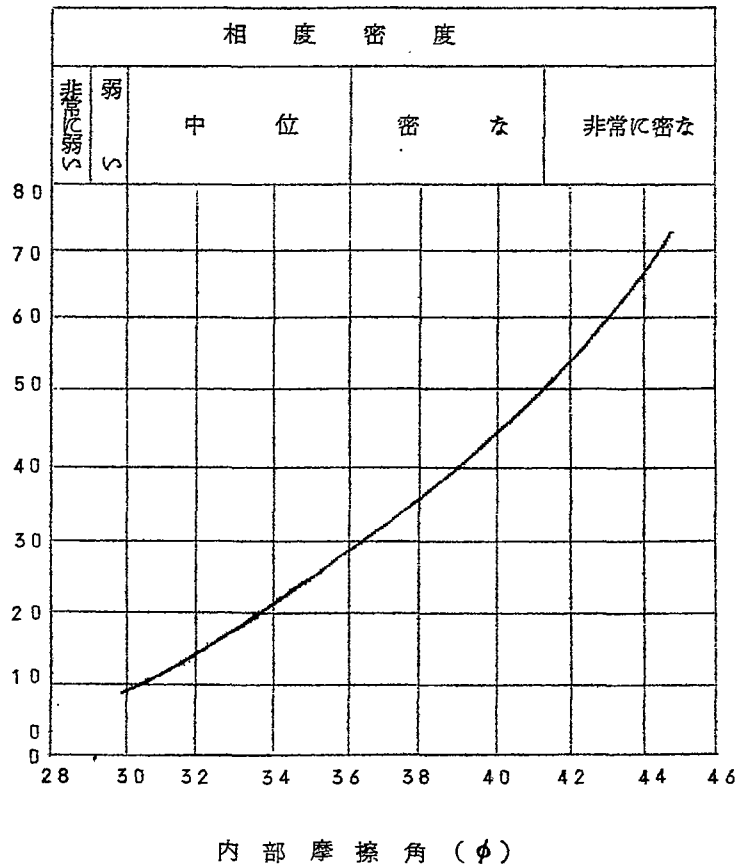
q_d : 連続基礎の極限支持力(t/m²)

q_a' : 許容支持力(t/m²) 安全率=2

q_{ds} : 正方形基礎の極限支持力(t/m²)

q_u : 単純圧縮強度(t/m²)

標準貫入試験に於ける打撃数Nと砂の内部摩擦角の関係



粘土の場合は普通内部摩擦角は0と考へられて居ります。又粘着力については砂の場合は通常0として扱れ粘土の場合は剪断並圧縮試験より剪断並圧縮強度を求める公式に内部摩擦角0として算定した場合粘着力は剪断並圧縮強度の略々となります。

粘性土と粘着力及内部摩擦角との関係

土の稠度	粘着力 (c)	内部摩擦角 (φ)
液状の粘土	0.05 Kg/cm ²	0°
非常に軟い粘土	0.10	2°
軟い粘土	0.20	4°
かなり硬い粘土	0.50	6°
非常に硬い粘土	1.00	12°
沈泥質粘土	0.10	4°

以上参考図を基に各地層の支持力は略々判断する事が出来ます。

調査名 六条町大宮北地 標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和 47 年 6 月 日 時 分 自 12 m 17 cm 深度 至 12 50

調査年月日 昭和 47 年 6 月 日 時 分 自 12 m 20 cm 深度 至 12 50

ボーリング孔No. / テストNo. サンプルNo.

ボーリング孔No. / テストNo. サンプルNo.

記事	サスケツチ	貫入量	打撃回数 - N					貫入測定					
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm		
礫刻 風化土		0								1			
		5								2			
		10								3			
		15								4			
		20								5			
		25								6			
		30								7			
										8			
										9			
										10			
										11			
										12			
										13			
										14			
										15			
										16			
N = <u>19</u> 修正による N =													
貫入長さ <u>30</u> cm	試料長さ <u>25</u> cm	圧縮率 %	19										
特記事			20										
			6	10	10								
			7	10	20								
			6	10	30								
測定者													

記事	サスケツチ	貫入量	打撃回数 - N					貫入測定					
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm		
礫刻 風化土		0								1			
		5								2			
		10								3			
		15								4			
		20								5			
		25								6			
		30								7			
										8			
										9			
										10			
										11			
										12			
										13			
										14			
										15			
										16			
N = <u>28</u> 修正による N =													
貫入長さ <u>30</u> cm	試料長さ <u>22</u> cm	圧縮率 %	19										
特記事			20										
			11	10	10								
			16	10	20								
			7	10	30								
測定者													

調査名 大泉寺公堂住宅 標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和47年6月 日 時 分 自 14 m 50cm 深度 至 15 00

調査年月日 昭和47年6月 日 時 分 自 15 m 60cm 深度 至 16 10

ボーリング孔No. 2 テストNo. サンプルNo.

ボーリング孔No. 2 テストNo. サンプルNo.

記事	サスケツプルチ	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定				
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm	
礫刻 風化土		0								1		
		5								2		
		10								3		
		15								4		
		20								5		
		25								6		
		30								7		
										8		
										9		
										10		
										11		
										12		
										13		
										14		
										15		
										16		
N = 20			修正による N =					17				
貫入長さ 20 cm	試料長さ 27 cm	圧縮率 %						18				
特記事							19					
							20					
								7	10	10		
								8	10	20		
								9	10	30		
測定者												

記事	サスケツプルチ	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定				
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm	
礫刻 風化土		0								1		
		5								2		
		10								3		
		15								4		
		20								5		
		25								6		
		30								7		
										8		
										9		
										10		
										11		
										12		
										13		
										14		
										15		
										16		
N = 12			修正による N =					17				
貫入長さ 30 cm	試料長さ 30 cm	圧縮率 %						18				
特記事							19					
							20					
								3	10	10		
								4	10	20		
								4	10	30		
測定者												

調査名 大泉寺公管住宅 標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和 47年 7月 日 時 分 自 14 m 50 om 深度 至 14 : 50

調査年月日 昭和 47年 7月 日 時 分 自 15 m 60 om 深度 至 16 : 10

ボーリング孔No. ウ テストNo. サンプルNo.

ボーリング孔No. ウ テストNo. サンプルNo.

記事	スケッチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			記事	スケッチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定																					
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm				累計貫入量 cm	5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm																	
礫刻 風化土		0									1										礫刻 風化土		0									1								
		5									2												2																	
		10									3												3																	
		15									4												4																	
		20									5												5																	
		25									6												6																	
		30									7												7																	
											8												8																	
											9												9																	
											10												10																	
											11												11																	
											12												12																	
											13												13																	
											14												14																	
											15												15																	
											16												16																	
									17										17																					
									18										18																					
									19										19																					
									20										20																					

調査名 大泉寺公営住宅 標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和 47 年 7 月 日 時 分
 自 19 m 00 cm 深度 至 19 50

調査年月日 昭和 47 年 7 月 日 時 分
 自 19 m 80 cm 深度 至 20 30

ボーリング孔No. 3 テストNo. サンプルNo.

ボーリング孔No. 3 テストNo. サンプルNo.

記事	サケツチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 風化土		0							1		
		1							2		
		2							3		
		3							4		
		4							5		
		5							6		
		6							7		
		7							8		
		8							9		
		9							10		
		10							11		
		11							12		
		12							13		
		13							14		
		14							15		
		15							16		
N = <u>15/13</u> 修正による N =											
貫入長さ <u>13</u> cm	試料長さ <u>5</u> cm	圧縮率 %									
特記事											
礫に当り貫入中止			15	13	13						
測定者											

記事	サケツチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 風化土		0							1		
		1							2		
		2							3		
		3							4		
		4							5		
		5							6		
		6							7		
		7							8		
		8							9		
		9							10		
		10							11		
		11							12		
		12							13		
		13							14		
		14							15		
		15							16		
N = <u>21</u> 修正による N =											
貫入長さ <u>30</u> cm	試料長さ <u>27</u> cm	圧縮率 %									
特記事											
			4	10	16						
			5	10	20						
			12	10	30						
測定者											

調査名 六泉寺公官住宅標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和 47 年 7 月 日 時 分
 自 24 m 30 cm 深度 至 24 20

調査年月日 昭和 47 年 7 月 日 時 分
 自 24 m 30 cm 深度 至 24 20

ボーリング孔No. 3 テストNo. サンプルNo.

ボーリング孔No. 3 テストNo. サンプルNo.

記事	サスケツチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫夾り 風化土		0							1		
		1							2		
		2							3		
		3							4		
		4							5		
		5							6		
		6							7		
		7							8		
		8							9		
		9							10		
		10							11		
		11							12		
		12							13		
		13							14		
		14							15		
		15							16		
N = 20 修正による N =						17					
貫入長さ 30 cm 試料長さ 20 cm 圧縮率 %						18					
特記事						19					
						20					
							10	10			
							15	20			
							18	30			
測定者											

記事	サスケツチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫夾り 風化土		0							1		
		1							2		
		2							3		
		3							4		
		4							5		
		5							6		
		6							7		
		7							8		
		8							9		
		9							10		
		10							11		
		11							12		
		12							13		
		13							14		
		14							15		
		15							16		
N = 22 修正による N =						17					
貫入長さ 30 cm 試料長さ 23 cm 圧縮率 %						18					
特記事						19					
						20					
							10	10			
							15	20			
							18	30			
測定者											

調査名 六泉寺公園住宅標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和47年 7月 日 時 分
 自 14 m 40 cm 深度
 至 14 00

調査年月日 昭和47年 7月 日 時 分
 自 14 m 40 cm 深度
 至 14 00

ボーリング孔No. 44 テストNo. サンプルNo.

ボーリング孔No. 44 テストNo. サンプルNo.

記事	スケッチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫列 凡化土		0									
		1									
		2									
		3									
		4									
		5									
		6									
		7									
		8									
		9									
		10									
		11									
		12									
		13									
		14									
		15									
16											
N = 27 修正による N =			17								
貫入長さ 30 cm 試料長さ 25 cm 圧縮率 %			18								
特記事			19								
			20								
			15	10	10						
			9	10	20						
			10	10	30						
測定者											

記事	スケッチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫列 凡化土		0									
		1									
		2									
		3									
		4									
		5									
		6									
		7									
		8									
		9									
		10									
		11									
		12									
		13									
		14									
		15									
16											
N = 35 修正による N =			17								
貫入長さ 30 cm 試料長さ 20 cm 圧縮率 %			18								
特記事			19								
			20								
			8	15	10						
			13	10	20						
			14	10	30						
測定者											

調査名 大泉寺公営住宅 標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和47年7月 日 時 分 自 16 m 40 cm 深度 至 17 m 00 cm

調査年月日 昭和47年7月 日 時 分 自 17 m 70 cm 深度 至 18 m 20 cm

ボーリング孔No. 417 テストNo. サンプルNo.

ボーリング孔No. 4 テストNo. サンプルNo.

記事	サスケツチ	貫入量	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 風化土	○	0							1		
		5							2		
		10							3		
		15							4		
		20							5		
		25							6		
		30							7		
									8		
									9		
									10		
									11		
									12		
									13		
									14		
									15		
									16		
		N = 42			修正による N =					17	
貫入長さ 36 cm			試料長さ 20 cm			圧縮率 %		18			
特記事								19			
								20			
								10	10	10	
								13	10	20	
								19	10	30	
測定者											

記事	サスケツチ	貫入量	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 風化土	○	0							1		
		5							2		
		10							3		
		15							4		
		20							5		
		25							6		
		30							7		
									8		
									9		
									10		
									11		
									12		
									13		
									14		
									15		
									16		
		N = 37			修正による N =					17	
貫入長さ 36 cm			試料長さ 20 cm			圧縮率 %		18			
特記事								19			
								20			
								14	10	10	
								7	10	20	
								14	10	30	
測定者											

調査名 大泉寺公営住宅 標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和47年7月 日 時 分
 自 19 m 12 cm
 深度 至 19 50

調査年月日 昭和47年7月 日 時 分
 自 21 m 17 cm
 深度 至 21 50

ボーリング孔No. 4 テストNo. サンプルNo.

ボーリング孔No. 4 テストNo. サンプルNo.

記事	サケツチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 風化土	[スケッチ]	0							1		
		1							2		
		2							3		
		3							4		
		4							5		
		5							6		
		6							7		
		7							8		
		8							9		
		9							10		
		10							11		
		11							12		
		12							13		
		13							14		
		14							15		
		15							16		
N = 49 修正による N =							17				
貫入長さ 32 cm 試料長さ 17 cm 圧縮率 %							18				
特記事							19				
							20				
							18	10	10		
							16	10	20		
							14	10	30		
測定者											

記事	サケツチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 風化土	[スケッチ]	0							1		
		1							2		
		2							3		
		3							4		
		4							5		
		5							6		
		6							7		
		7							8		
		8							9		
		9							10		
		10							11		
		11							12		
		12							13		
		13							14		
		14							15		
		15							16		
N = 9/0 修正による N =							17				
貫入長さ 10 cm 試料長さ 7 cm 圧縮率 %							18				
特記事							19				
							20				
							9/	10	10		
測定者											

調査名 大塚寺公園住宅 標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和 47年 7 月 日 時 分
 深度 自 2.0 m まで
 至 2.70 m

調査年月日 昭和 47年 7 月 日 時 分
 深度 自 2.0 m まで
 至 2.70 m

ボーリング孔No. 4 テストNo. サンプルNo.

ボーリング孔No. 4 テストNo. サンプルNo.

記事	サスケツ サンプル ルチ	貫入 量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			記事	サスケツ サンプル ルチ	貫入 量 cm	打撃回数 - N					貫入測定				
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm				累計貫入量 cm	5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 凡化土	[Diagram]	cm							1			礫刻 凡化土	[Diagram]	cm						1			
		5							2					2							2		
		10							3					3							3		
		15							4					4							4		
		20							5					5							5		
		25							6					6							6		
		30							7					7							7		
									8					8							8		
									9					9							9		
									10					10							10		
									11					11							11		
									12					12							12		
									13					13							13		
									14					14							14		
									15					15							15		
		N = 5.2			修正による N =					17					N = 6.1			修正による N = 4.0					17
貫入長さ 3.0 cm			試料長さ 1.8 cm		圧縮率 %			18			貫入長さ 3.0 cm			試料長さ 1.8 cm		圧縮率 %			18				
特記事								19			特記事								19				
								20											20				
								11	10	10									14	10	10		
								11	10	20									18	10	20		
								10	10	30									29	10	30		
測定者								測定者															

調査名 大泉寺公園作地 標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和 47 年 7 月 日 時 分
 自 15 m 60 cm 深度 至 16 10
 ボーリング孔No. 5 テストNo. サンプルNo.

調査年月日 昭和 47 年 7 月 日 時 分
 自 16 m 40 cm 深度 至 17 10
 ボーリング孔No. 6 テストNo. サンプルNo.

記事	サスケツチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 凡化土		0							1		
		5							2		
		10							3		
		15							4		
		20							5		
		25							6		
		30							7		
									8		
									9		
									10		
									11		
									12		
									13		
									14		
									15		
									16		
N = <u>22</u> 修正による N =							17				
貫入長さ <u>30</u> cm 試料長さ <u>27</u> cm 圧縮率 %							18				
特記事							19				
							20				
								<u>5</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	
								<u>7</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	
		<u>10</u>	<u>30</u>								
測定者											

記事	サスケツチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 凡化土		0							1		
		5							2		
		10							3		
		15							4		
		20							5		
		25							6		
		30							7		
									8		
									9		
									10		
									11		
									12		
									13		
									14		
									15		
									16		
N = 修正による N =							17				
貫入長さ cm 試料長さ cm 圧縮率 %							18				
特記事							19				
							20				
測定者											

調査名 六龜市公営住宅 標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和 47年 7月 日 時 分
 深度 自 18 m 66 cm 至 19 10
 ボーリング孔No. 5 テストNo. サンプルNo.

調査年月日 昭和 47年 7月 日 時 分
 深度 自 17 m 60 cm 至 18 10
 ボーリング孔No. 5 テストNo. サンプルNo.

記事	スケッチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定		
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm
礫刻 風化土		1						1		
		2						2		
		3						3		
		4						4		
		5						5		
		6						6		
		7						7		
		8						8		
		9						9		
		10						10		
		11						11		
		12						12		
		13						13		
		14						14		
		15						15		
		N = 19 修正による N =			17					
貫入長さ 30 cm 試料長さ 30 cm 圧縮率 %			18							
特記事			19							
粘土質シルトのような			20							
			6	10	10					
			6	10	20					
			7	10	30					
測定者										

記事	スケッチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定		
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm
礫刻 風化土		1						1		
		2						2		
		3						3		
		4						4		
		5						5		
		6						6		
		7						7		
		8						8		
		9						9		
		10						10		
		11						11		
		12						12		
		13						13		
		14						14		
		15						15		
		N = 21 修正による N =			17					
貫入長さ 30 cm 試料長さ 30 cm 圧縮率 %			18							
特記事			19							
粘土質シルトのような			20							
			6	10	10					
			6	10	20					
			7	10	30					
測定者										

調査名 六泉寺公営住宅 標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和47年7月 日 時 分
 深度 自 20m 30cm
 至 20 80

調査年月日 昭和47年7月 日 時 分
 深度 自 21m 10cm
 至 21 60

ボーリング孔No. 5 ← テストNo. サンプルNo.

ボーリング孔No. 5 ← テストNo. サンプルNo.

記事	サスケツ ブルチ	貫入 量	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 風化土		0							1		
		5							2		
		10							3		
		15							4		
		20							5		
		25							6		
		30							7		
									8		
									9		
									10		
									11		
									12		
									13		
									14		
									15		
									16		
									17		
N = 16			修正による N =					18			
貫入長さ	30 cm	試料長さ	30 cm	圧縮率	%	19					
特記事							20				
粘土質シルトのようけ							✓	10	10		
							7	10	30		
							4	10	30		
測定者											

記事	サスケツ ブルチ	貫入 量	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 風化土		0							1		
		5							2		
		10							3		
		15							4		
		20							5		
		25							6		
		30							7		
									8		
									9		
									10		
									11		
									12		
									13		
									14		
									15		
									16		
									17		
N = 13			修正による N =					18			
貫入長さ	30 cm	試料長さ	30 cm	圧縮率	%	19					
特記事							20				
粘土質シルトのようけ							4	10	10		
							4	10	30		
							5	10	30		
測定者											

調査名 六泉寺公営住宅 標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和 47 年 7 月 日 時 分
 深度 自 24 m 90 cm 至 24 m 40 cm
 ボーリング孔No. 5 テストNo. サンプルNo.

調査年月日 昭和 年 月 日 時 分
 深度 自 m cm 至 m cm
 ボーリング孔No. テストNo. サンプルNo.

記事	サスケツチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			記事	サスケツチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定																					
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm				累計貫入量 cm	5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm																	
礫交り 凡化土		0							1			0						1					0							1			0			1				
		5							2			5						2					5									3			10			2		
		10							3			10						3					10									4			15			3		
		15							4			15						4					15									5			20			4		
		20							5			20						5					20									6			25			5		
		25							6			25						6					25									7			30			6		
		30							7			30						7					30									8						7		
										8									8												9						8			
										9									9												10						9			
										10									10												11						10			
										11									11												12						11			
										12									12												13						12			
										13									13												14						13			
										14									14												15						14			
										15									15												16						15			
										16									16												17						16			
								17									17										18						17							
								18									18										19						18							
								19									19										20						19							
								20									20																							
											</																													

調査名 六泉寺公営住居 標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和47年7月 日 時 分
 自 14 m 47 cm 深度 至 15 m 00 cm
 ボーリング孔No. 6 テストNo. サンプルNo.

調査年月日 昭和47年7月 日 時 分
 自 15 m 26 cm 深度 至 16 m 15 cm
 ボーリング孔No. 6 テストNo. サンプルNo.

記事	サスケツチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 風化土	○	0							1		
		1							2		
		2							3		
		3							4		
		4							5		
		5							6		
		6							7		
		7							8		
		8							9		
		9							10		
		10							11		
		11							12		
		12							13		
		13							14		
		14							15		
15							16				
N = 39			修正による N =			17					
貫入長さ 30 cm			試料長さ 22 cm			圧縮率 %			18		
特記事						19					
						20					
						10	10	10			
						15	10	20			
						14	10	30			
測定者											

記事	サスケツチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 風化土	○	0							1		
		1							2		
		2							3		
		3							4		
		4							5		
		5							6		
		6							7		
		7							8		
		8							9		
		9							10		
		10							11		
		11							12		
		12							13		
		13							14		
		14							15		
15							16				
N = 31			修正による N =			17					
貫入長さ 30 cm			試料長さ 22 cm			圧縮率 %			18		
特記事						19					
						20					
測定者											

調査名 六泉寺公園 標準貫入試験記録

種田 工務

調査年月日 昭和 47 年 7 月 日 時 分 自 18 m 40 om 深度 至 17 30

調査年月日 昭和 47 年 7 月 日 時 分 自 18 m 40 om 深度 至 17 30

ボーリング孔No. 6 テストNo. サンプルNo.

ボーリング孔No. 6 テストNo. サンプルNo.

記事	サスケツチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定			記事	サスケツチ サンプル	貫入量 cm	打撃回数 - N					貫入測定				
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm				累計貫入量 cm	5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 凡化土	○	0							1			礫刻 凡化土	○	0						1			
		5							2					5						2			
		10							3					10						3			
		15							4					15						4			
		20							5					20						5			
		25							6					25						6			
		30							7					30						7			
									8												8		
									9												9		
									10												10		
									11												11		
									12												12		
									13												13		
									14												14		
									15												15		
									16												16		
							17										17						
							18										18						
							19										19						
							20										20						
							18	10	10								11		10				
							15	10	20								12		20				
							8	11	30								15		30				
測定者											測定者												

N = 42 修正による N =

N = 37 修正による N =

貫入長さ 30 cm 試料長さ 18 cm 圧縮率 %

貫入長さ 30 cm 試料長さ 23 cm 圧縮率 %

特記事

特記事

氷より下部は鋼索に变化

礫刻凡化岩状のよう

調査名 六ヶ所公営住宅 標準貫入試験記録

種田工務

調査年月日 昭和 47 年 7 月 日 時 分 自 18 m 40 cm 深度 至 19 m 30 cm

調査年月日 昭和 47 年 7 月 日 時 分 自 20 m 00 cm 深度 至 20 m 50 cm

ボーリング孔No. 6 テストNo. サンプルNo.

ボーリング孔No. 6 テストNo. サンプルNo.

記事	サスケツチ	貫入量	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 風化土	○	0							1		
		5							2		
		10							3		
		15							4		
		20							5		
		25							6		
		30							7		
									8		
									9		
									10		
									11		
									12		
									13		
									14		
									15		
									16		
									17		
N = <u>42</u> 修正による N =							18				
貫入長さ <u>30</u> cm	試料長さ <u>18</u> cm	圧縮率 %					19				
特記事							20				
この下部は銅茶の変化							<u>18</u>	<u>10</u>	<u>10</u>		
							<u>16</u>	<u>10</u>	<u>20</u>		
							<u>8</u>	<u>10</u>	<u>30</u>		
測定者											

記事	サスケツチ	貫入量	打撃回数 - N					貫入測定			
			5	10	20	30	40	50	回数	貫入量 cm	累計貫入量 cm
礫刻 風化土	○	0							1		
		5							2		
		10							3		
		15							4		
		20							5		
		25							6		
		30							7		
									8		
									9		
									10		
									11		
									12		
									13		
									14		
									15		
									16		
									17		
N = <u>38</u> 修正による N =							18				
貫入長さ <u>30</u> cm	試料長さ <u>28</u> cm	圧縮率 %					19				
特記事							20				
礫刻風化岩状のよう							<u>11</u>	<u>10</u>	<u>10</u>		
							<u>12</u>	<u>10</u>	<u>20</u>		
							<u>15</u>	<u>10</u>	<u>30</u>		
測定者											