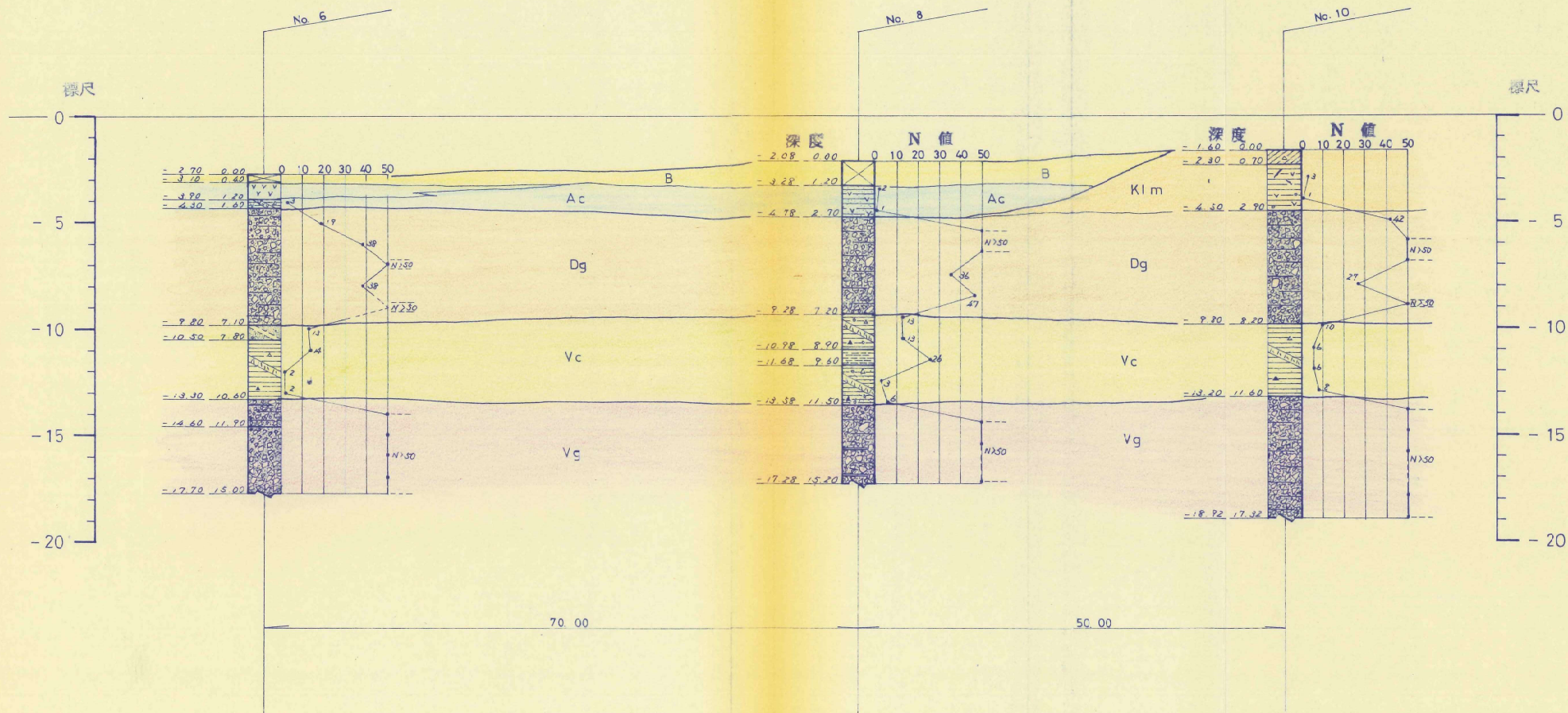


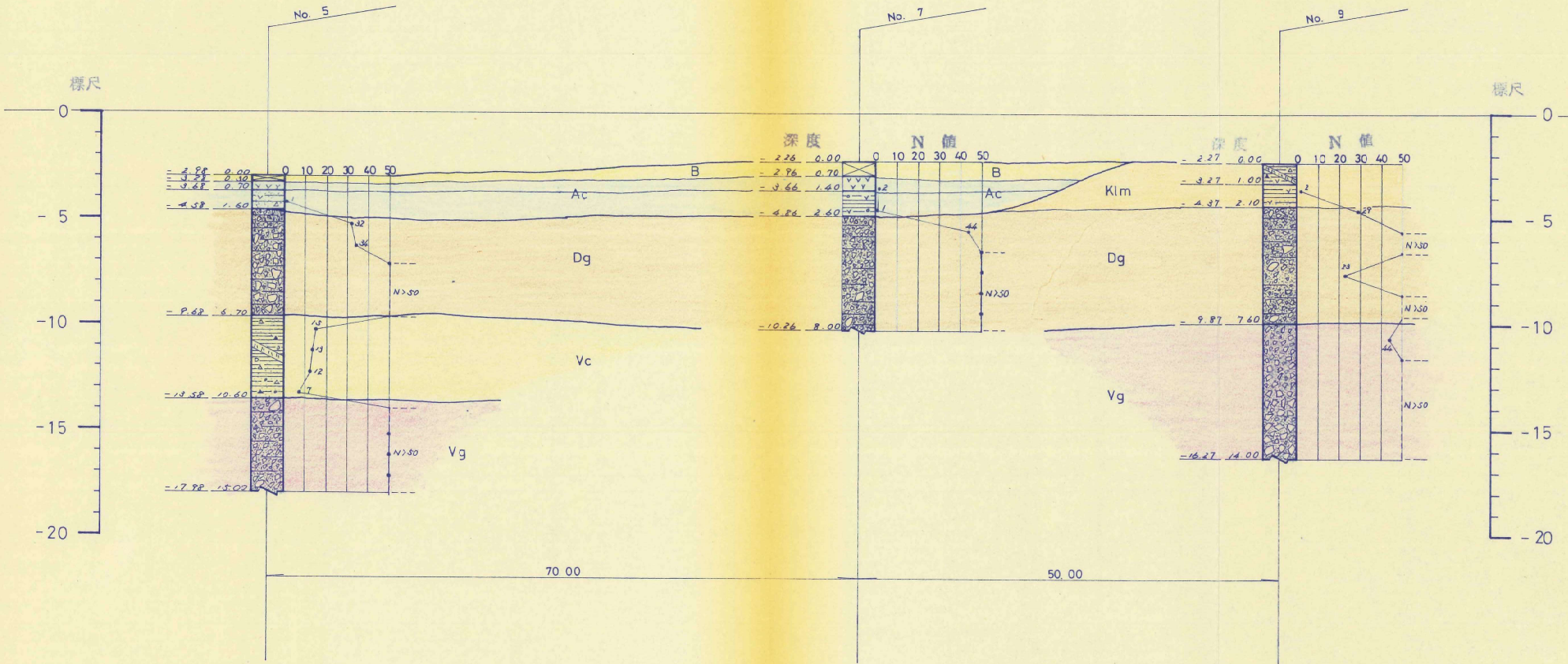
# 地層想定断面図

縮尺 水平 1/200 垂直 1/500



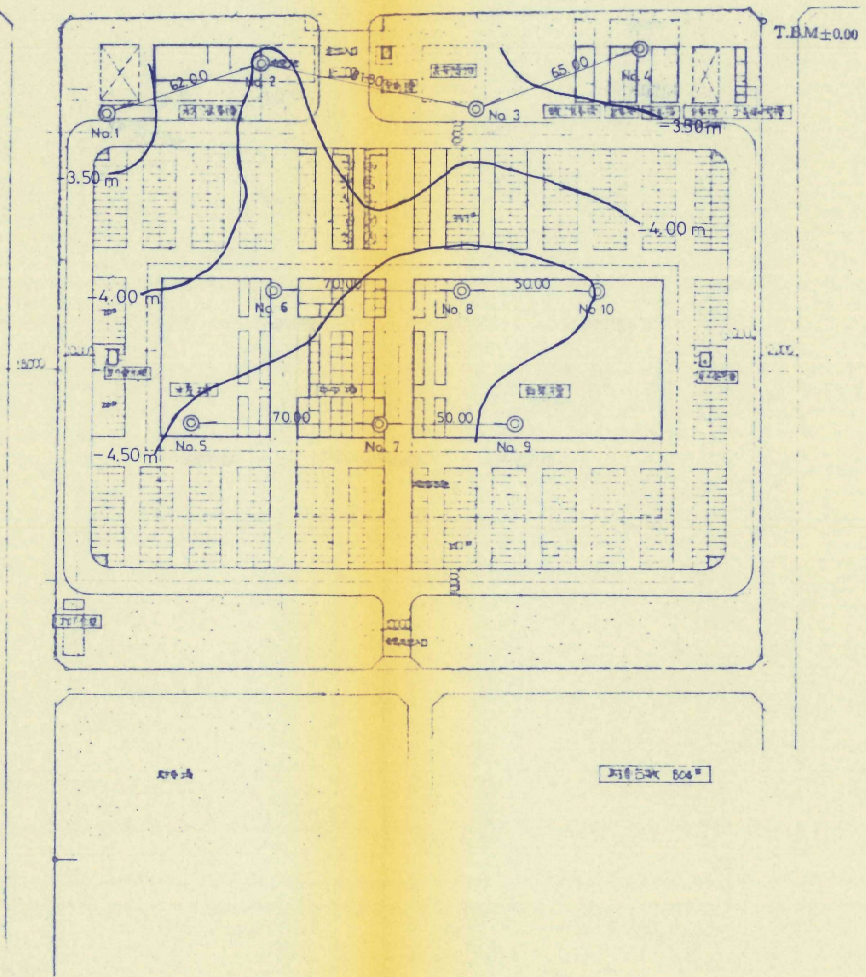
# 地層想定断面図

縮尺 横 1/200 縦 1/500



段立砂礫層等深線圖 (TBM基準)

S : 1/2000



- 凡 例
- ◎ Boring Point
  - T B M
  - 写真参照

# 土質試驗結果

土質試験結果一覧表 (基礎地盤用)

報告用紙

調査名・調査地点

伊勢崎市公設地方卸売市場新築に伴う地質調査

整理担当者

試料番号		7	10				
深さ		m	0.75~1.55	1.90~2.70	~	~	~
粒度特性	レキ分 (2000 $\mu$ 以上)	%	0	0			
	砂分 (74~2000 $\mu$ )	%	24	15			
	シルト分 (5~74 $\mu$ )	%	40	45			
	粘土分 (5 $\mu$ 以下)	%	36	40			
	最大粒径	mm	4.76	4.76			
	均等係数 $U_c$		-	-			
	曲率係数 $U_c'$		-	-			
コンシステンシー性	液性限界 $w_L$	%	51.4	88.9			
	塑性限界 $w_P$	%	24.2	30.2			
	塑性指数 $I_P$		27.2	58.7			
分類	日本統一土質分類		(CH)	(CH)			
	土粒子の比重 $G_s$		2.575	2.566			
自然状態	含水比 $w$	%	41.9	55.7			
	湿潤単位体積重量 $\gamma_t$	g/cm <sup>3</sup>	1.730	1.640			
	間ゲキ比 $e$		1.112	1.436			
	飽和度 $S_r$	%	97.0	99.5			
力学	一試軸圧縮試験	一軸圧縮強さ $q_v$	kg/cm <sup>2</sup>	0.300 0.344	1.041 0.789		
		変形係数 $E_{50}$	kg/cm <sup>2</sup>	6.3 8.4	43.4 56.4		
		鋭敏比 $S_t$		-	-		
特性	一試面せん断試験	※試験の条件					
		粘着力 $c$	kg/cm <sup>2</sup>				
		せん断抵抗角 $\phi$	度				
性	三試軸圧縮試験	※試験の条件					
		粘着力 $c$	kg/cm <sup>2</sup>				
		せん断抵抗角 $\phi$	度				
性	圧密試験	圧密降伏応力 $p_v$	kg/cm <sup>2</sup>	2.00	2.21		
		圧縮指数 $C_c$		0.27	0.42		
		圧密係数 $C_v$	cm <sup>2</sup> /min	$3.00 \times 10^{-1}$	$2.39 \times 10^{-2}$		
		透水係数 $K$	cm/min	$6.40 \times 10^{-6}$	$5.10 \times 10^{-7}$		
備考							

※ 非圧密非排水試験:UU, 圧密非排水試験:CU, 圧密排水試験:CD, (間ゲキ水圧を測定した場合は記号の上に-を附す)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

調査名・調査地点 伊勢崎市公設地方卸売市場新築に伴う地質調査

試験年月日 55年 9月 日

試験者

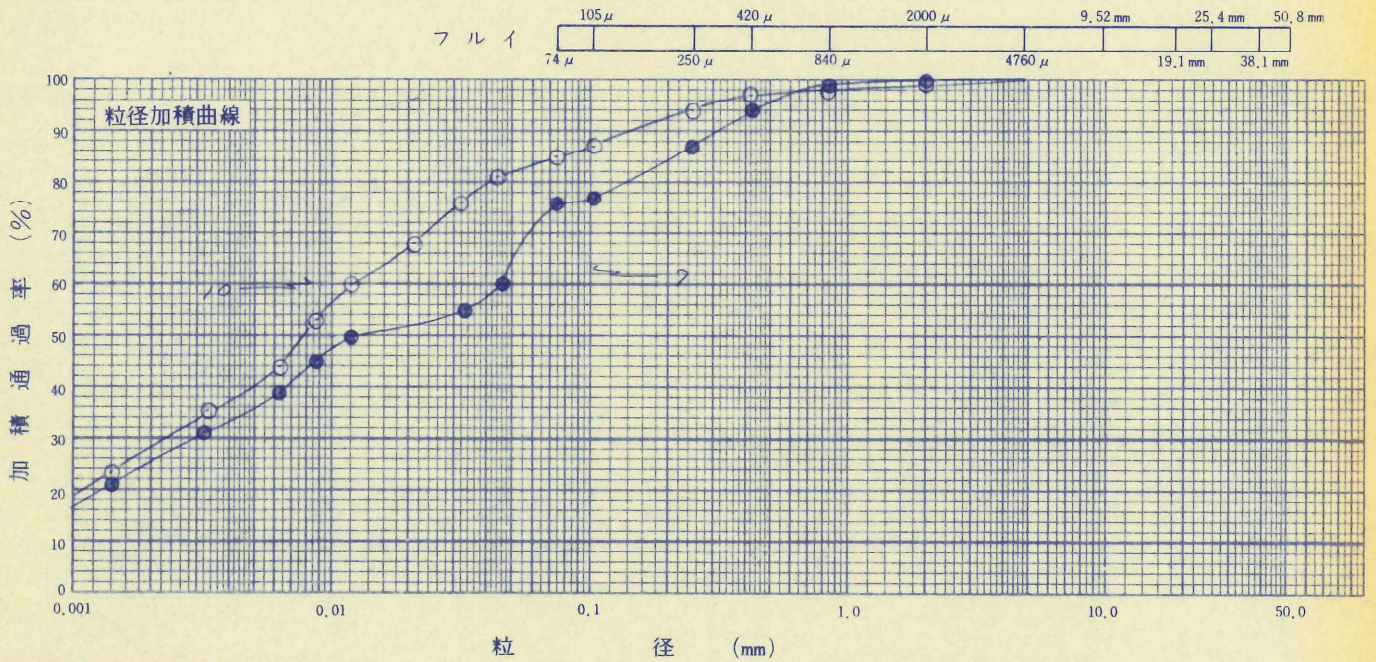
粒径加積曲線を図示するのに用いた粒径とその粒径より小さな土粒子重量の百分率との関係表

試料番号・深さ: No. 7 (0.75 m ~ 1.55 m) 比重 2.575

フルイ	粒径 mm	50.8	38.1	25.4	19.1	9.52	4.76	2.00	0.84	0.42	0.25	0.105	0.074
	重量百分率%						100.0	99.8	99.2	94.0	87.3	77.2	76.2
比秤 重	粒径 mm	0.0455	0.0327	0.0209	0.0122	0.0087	0.0063	0.0032	0.0014				
	重量百分率%	59.8	55.0	53.0	50.1	45.3	38.6	30.9	21.2				

試料番号・深さ: No. 10 (1.90 m ~ 2.70 m) 比重 2.566

フルイ	粒径 mm	50.8	38.1	25.4	19.1	9.52	4.76	2.00	0.84	0.42	0.25	0.105	0.074
	重量百分率%						100.0	99.4	97.9	96.9	93.9	86.5	85.4
比秤 重	粒径 mm	0.0442	0.0317	0.0206	0.0122	0.0088	0.0064	0.0033	0.0014				
	重量百分率%	80.7	76.1	68.1	60.0	53.1	43.8	34.6	23.1				



コロイド	粘土	シルト	砂	レキ
0.001	0.005	0.074	2.0	

試料番号 深さ	No. 7 0.75 m ~ 1.55 m	No. 10 1.90 m ~ 2.70 m	試料番号 深さ	No. 7 0.75 m ~ 1.55 m	No. 10 m ~ m
4.76mm以上の粒子	0 %	0 %	最大粒径	4.76 mm	4.76 mm
4.76 ~ 2 mmの粒子	0 %	0 %	60 % 粒径	0.046 mm	0.0120 mm
2 ~ 0.42 mmの粒子	6 %	3 %	30 % 粒径	0.003 mm	0.0023 mm
0.42 ~ 0.074mmの粒子	18 %	12 %	10 % 粒径	— mm	— mm
0.074 ~ 0.005mmのシルト分	40 %	45 %	均等係数	—	—
0.005mm以下の粘土分	36 %	40 %	曲率係数	—	—
0.001mm以下のコロイド分	16 %	19 %	フルイを通過する 試料の分散性		
2000μフルイ通過重量百分率	100 %	100 %	粗な土粒子の形状 および堅さ		
420μフルイ通過重量百分率	94 %	97 %			
74μフルイ通過重量百分率	76 %	85 %			

JIS A 1205  
A 1206

土の液性限界・塑性限界試験

報告用紙

調査名・調査地点 伊勢崎市公設地方卸売市場新築に伴う地質調査

試験年月日 55年9月 日

試験者

試料番号・深さ			No. 7 (0.75m~1.55m)	
液性限界試験			塑性限界試験	
測定番号	落下回数	含水比 %	測定番号	含水比 %
1	40	48.6	1	24.4
2	28	51.4	2	23.8
3	19	52.5	3	24.3
4	13	53.3		
5	10	56.7		
6			平均値	24.2
液性限界 $w_L$		塑性限界 $w_p$	塑性指数 $I_p$	
51.4 %		24.2 %	27.2	

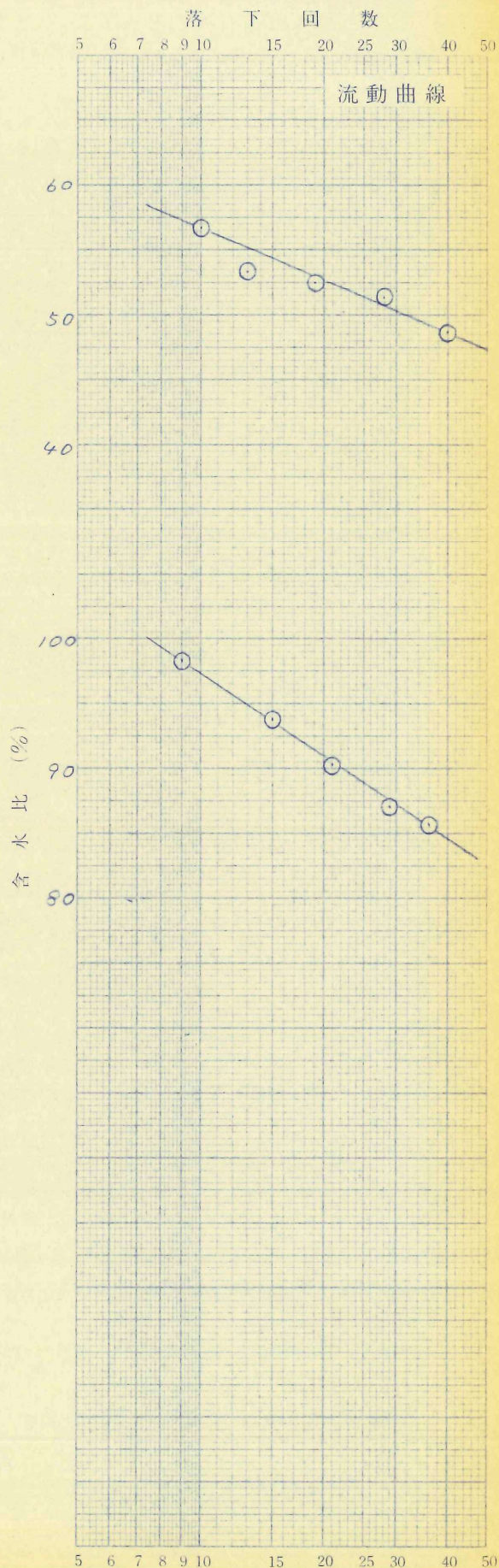
備考 試料の調製方法などを記入する。

試料番号・深さ			No. 10 (1.90m~2.70m)	
液性限界試験			塑性限界試験	
測定番号	落下回数	含水比 %	測定番号	含水比 %
1	36	85.6	1	29.8
2	29	87.0	2	30.1
3	21	90.3	3	30.7
4	15	93.8		
5	9	98.4		
6			平均値	30.2
液性限界 $w_L$		塑性限界 $w_p$	塑性指数 $I_p$	
88.9 %		30.2 %	58.7	

備考 試料の調製方法などを記入する。

試料番号・深さ			No. ( m ~ m )	
液性限界試験			塑性限界試験	
測定番号	落下回数	含水比 %	測定番号	含水比 %
1			1	
2			2	
3			3	
4				
5				
6			平均値	
液性限界 $w_L$		塑性限界 $w_p$	塑性指数 $I_p$	
%		%		

備考 試料の調製方法などを記入する。



伊勢崎市公設地方卸売市場新築に伴う地質調査

試験年月日 55年 9月 日

試験者

試料番号・深さ		No. 7 (0.75m~1.55m)			No. 10 (1.90m~2.70m)		
測定番号		1	2	3	1	2	3
比重ビン番号		196	197	198	199	200	201
(比重ビン+乾燥土(または湿潤土)+蒸留水)重量 $W_a$ g		157.43	153.98	154.82	164.61	159.85	155.09
$W_a$ をはかったときの内容物の温度 $T^\circ C$		22	22	22	22	22	22
比重ビンに入れた土の乾燥土重量 $W_s$ g ※印は湿潤土を使用した場合	※容器番号						
	※(容器+乾燥土)重量 g	52.35	45.97	47.09	63.42	56.29	49.59
	※容器重量 g	33.04	27.56	31.92	41.76	37.73	32.11
	$W_s$ g	19.31	18.41	15.17	21.66	18.56	17.48
① $T^\circ C$ における(比重ビン+蒸留水)の換算重量 $W_b$ g		145.56	142.73	145.56	151.35	148.54	144.42
$W_s + (W_a - W_b)$ g		7.44	7.16	5.91	8.40	7.25	6.61
$T^\circ C$ における比重 $(\frac{T^\circ C}{15^\circ C}) = \frac{W_s}{W_s + (W_a - W_b)}$		2.595	2.571	2.567	2.579	2.560	2.567
② 補正係数 $K$		0.9987	0.9987	0.9987	0.9987	0.9987	0.9987
15°Cにおける比重 $(\frac{T^\circ C}{15^\circ C}) = K \times$ 比重 $(\frac{T^\circ C}{T^\circ C})$		2.592	2.568	2.564	2.576	2.557	2.564
平均値		比重 $(T^\circ C/15^\circ C) = 2.575$			比重 $(T^\circ C/15^\circ C) = 2.566$		
備考							

[注] ①は備え付けの比重ビンの検定表より求め、②はJISの付表より求める。

試料番号・深さ		No. ( m ~ m )			No. ( m ~ m )		
測定番号		1	2	3	1	2	3
比重ビン番号							
(比重ビン+乾燥土(または湿潤土)+蒸留水)重量 $W_a$ g							
$W_a$ をはかったときの内容物の温度 $T^\circ C$							
比重ビンに入れた土の乾燥土重量 $W_s$ g ※印は湿潤土を使用した場合	※容器番号						
	※(容器+乾燥土)重量 g						
	※容器重量 g						
	$W_s$ g						
① $T^\circ C$ における(比重ビン+蒸留水)の換算重量 $W_b$ g							
$W_s + (W_a - W_b)$ g							
$T^\circ C$ における比重 $(\frac{T^\circ C}{15^\circ C}) = \frac{W_s}{W_s + (W_a - W_b)}$							
② 補正係数 $K$							
15°Cにおける比重 $(\frac{T^\circ C}{15^\circ C}) = K \times$ 比重 $(\frac{T^\circ C}{T^\circ C})$							
平均値		比重 $(T^\circ C/15^\circ C) =$			比重 $(T^\circ C/15^\circ C) =$		
備考							

[注] ①は備え付けの比重ビンの検定表より求め、②はJISの付表より求める。



JIS A 1203

土の含水量試験

報告用紙

調査名・調査地点 伊勢崎市公設地方卸売市場新築に伴う地質調査

試験年月日 55年9月 日

試験者 [Redacted]

試料番号 深さ	含 水 比 測 定			平均含水比
No. 7 0.75 m ~ 1.55 m	No. 567 W <sub>a</sub> 55.87 W <sub>b</sub> 45.64 W <sub>b</sub> 45.64 W <sub>c</sub> 22.20 W <sub>w</sub> 10.23 W <sub>s</sub> 23.44 w = 43.6 %	No. 388 W <sub>a</sub> 59.93 W <sub>b</sub> 49.43 W <sub>b</sub> 49.43 W <sub>c</sub> 22.37 W <sub>w</sub> 10.50 W <sub>s</sub> 27.06 w = 38.8 %	No. 627 W <sub>a</sub> 66.87 W <sub>b</sub> 54.78 W <sub>b</sub> 54.78 W <sub>c</sub> 26.90 W <sub>w</sub> 12.09 W <sub>s</sub> 27.88 w = 43.4 %	w = 41.9 %
No. 10 1.90 m ~ 2.70 m	No. 969 W <sub>a</sub> 54.91 W <sub>b</sub> 42.55 W <sub>b</sub> 42.55 W <sub>c</sub> 22.17 W <sub>w</sub> 12.36 W <sub>s</sub> 20.38 w = 60.6 %	No. 87 W <sub>a</sub> 56.15 W <sub>b</sub> 44.22 W <sub>b</sub> 44.22 W <sub>c</sub> 22.17 W <sub>w</sub> 11.93 W <sub>s</sub> 22.05 w = 54.1 %	No. 29 W <sub>a</sub> 54.43 W <sub>b</sub> 43.00 W <sub>b</sub> 43.00 W <sub>c</sub> 21.19 W <sub>w</sub> 11.43 W <sub>s</sub> 21.81 w = 52.4 %	w = 55.7 %
No. _____ _____ m ~ _____ m	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	w = _____ %
No. _____ _____ m ~ _____ m	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	w = _____ %
No. _____ _____ m ~ _____ m	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	w = _____ %
No. _____ _____ m ~ _____ m	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	w = _____ %
No. _____ _____ m ~ _____ m	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	w = _____ %
No. _____ _____ m ~ _____ m	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	No. _____ W <sub>a</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>b</sub> _____ W <sub>c</sub> _____ W <sub>w</sub> _____ W <sub>s</sub> _____ w = _____ %	w = _____ %

$$\text{含水比 } w = \frac{W_a - W_b}{W_b - W_c} \times 100 \%$$

$$= \frac{W_w}{W_s} \times 100 \%$$

W<sub>a</sub>: 容器の重量+湿潤土, g    W<sub>w</sub>: 試料中の水の重量, g  
 W<sub>b</sub>: 容器の重量+乾燥土, g    W<sub>s</sub>: 乾燥土の重量, g  
 W<sub>c</sub>: 容器の重量, g

單位體積重量試驗 (ノキス法)

報告用紙

調査名・調査地点 伊勢崎市公設地方卸売市場新築に伴う地質調査 試験年月日 55年9月 日

試料番号・深さ: No. 7 (0.75 m ~ 1.55 m) 1.730

供試体番号			1	2	3	4
供試体重量	W	g	132.6	133.3	133.6	
供試体平均高さ	L	cm	8.00	8.00	8.00	
供試体上部平均直径	$D_i$	cm	3.50	3.50	3.50	
供試体中央部平均直径	$D_c$	cm	3.50	3.50	3.50	
供試体下部平均直径	$D_b$	cm	3.50	3.50	3.50	
供試体平均直径	$D = (D_i + D_c + D_b) / 3$	cm	3.50	3.50	3.50	
供試体断面積	$A = \pi D^2 / 4$	cm <sup>2</sup>	9.621	9.621	9.621	
供試体体積	$V = A \cdot L$	cm <sup>3</sup>	76.968	76.968	76.968	
湿潤單位體積重量	$\gamma_1 = W / V$	g/cm <sup>3</sup>	1.723	1.732	1.736	
含水比	w	%	43.0	42.9	42.9	
乾燥單位體積重量	$\gamma_d = \gamma_1 / (1 + \frac{w}{100})$	g/cm <sup>3</sup>	1.205	1.212	1.215	

含水比測定

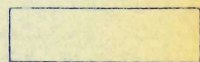
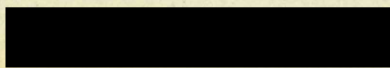
No.		No.		No.		No.		平均含水比
$W_a$ 132.6	$W_b$ 92.7	$W_a$ 133.3	$W_b$ 93.3	$W_a$ 133.6	$W_b$ 93.5	$W_a$ _____	$W_b$ _____	
$W_b$ 92.7	$W_c$ 0.0	$W_b$ 93.3	$W_c$ 0.0	$W_b$ 93.5	$W_c$ 0.0	$W_b$ _____	$W_c$ _____	
$W_w$ 33.9	$W_s$ 92.7	$W_w$ 40.0	$W_s$ 93.3	$W_w$ 40.1	$W_s$ 93.5	$W_w$ _____	$W_s$ _____	
w = 43.0 %		w = 42.9 %		w = 42.9 %		w = _____ %		

試料番号・深さ: No. 10 (1.90 m ~ 2.70 m) 1.640

供試体番号			1	2	3	4
供試体重量	W	g	125.8	126.7	126.3	
供試体平均高さ	L	cm	8.00	8.00	8.00	
供試体上部平均直径	$D_i$	cm	3.50	3.50	3.50	
供試体中央部平均直径	$D_c$	cm	3.50	3.50	3.50	
供試体下部平均直径	$D_b$	cm	3.50	3.50	3.50	
供試体平均直径	$D = (D_i + D_c + D_b) / 3$	cm	3.50	3.50	3.50	
供試体断面積	$A = \pi D^2 / 4$	cm <sup>2</sup>	9.621	9.621	9.621	
供試体体積	$V = A \cdot L$	cm <sup>3</sup>	76.968	76.968	76.968	
湿潤單位體積重量	$\gamma_1 = W / V$	g/cm <sup>3</sup>	1.634	1.646	1.641	
含水比	w	%	55.7	53.4	53.6	
乾燥單位體積重量	$\gamma_d = \gamma_1 / (1 + \frac{w}{100})$	g/cm <sup>3</sup>	1.050	1.073	1.068	

含水比測定

No.		No.		No.		No.		平均含水比
$W_a$ 125.8	$W_b$ 80.8	$W_a$ 126.7	$W_b$ 82.6	$W_a$ 126.3	$W_b$ 82.2	$W_a$ _____	$W_b$ _____	
$W_b$ 80.8	$W_c$ 0.0	$W_b$ 82.6	$W_c$ 0.0	$W_b$ 82.2	$W_c$ 0.0	$W_b$ _____	$W_c$ _____	
$W_w$ 45.0	$W_s$ 80.8	$W_w$ 44.1	$W_s$ 82.6	$W_w$ 44.1	$W_s$ 82.2	$W_w$ _____	$W_s$ _____	
w = 55.7 %		w = 53.4 %		w = 53.6 %		w = _____ %		



土の軸圧縮試験

報告用紙

調査名・調査地点 伊勢崎市公設地方卸売市場新築に伴う地質調査 試験年月日 55年9月 日

試料番号・深さ: No. 7 (0.75 m ~ 1.55 m) 試験者 [Redacted]

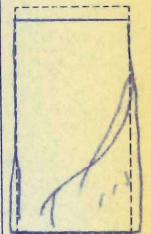
土質名称 土粒子の比重  $G_s$  2.525 塑性指数  $I_p$

圧縮速さ 1.0 %/分 力計番号: No. G.P.R.30-61 力計容量 30 kg

供試体 No.	試料の状態	供試体寸法 (cm)		単位体積重量 $\gamma$ (g/cm <sup>3</sup> )	含水比 $w$ (%)	間ケキ比 $e$	飽和度 $S_r$ (%)	圧縮強さ $q_u$ (kg/cm <sup>2</sup> )	破壊時のヒズミ $\epsilon$ (%)	変形係数 $E_{50}$ (kg/cm <sup>2</sup> )	鋭敏比 $S_t$
		高さ	直径								
1	乱さない	8.00	3.50	1.723	43.1	1.139	97.4	0.300	8.9	6.3	—
2	乱さない	8.00	3.50	1.732	42.7	1.122	98.0	0.344	8.5	8.4	—

破壊状況  
スケッチ

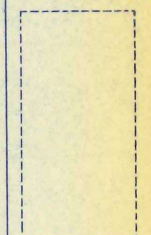
供試体No. 1



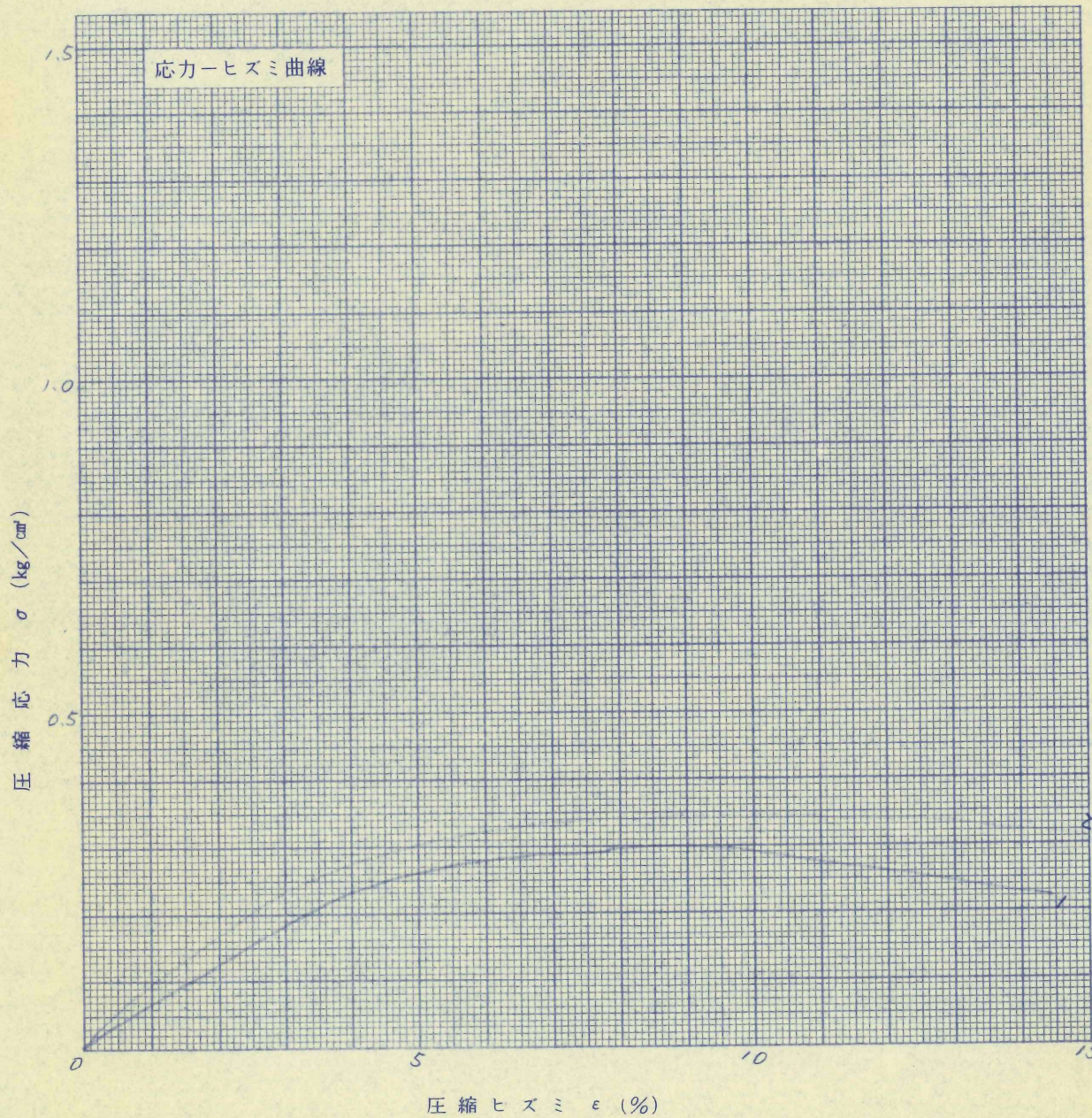
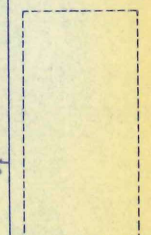
供試体No. 2



供試体No.



供試体No.



備考:

土の軸圧縮試験

報告用紙

調査名・調査地点 伊勢市公設地方卸売市場新築に伴う地質調査 試験年月日 55年9月 日

試料番号・深さ: No. 10 (1.90 m ~ 2.70 m) 試験者 [Redacted]

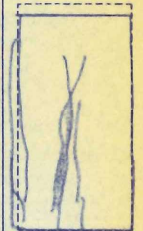
土質名称 土粒子の比重  $G_s$  2.566 塑性指数  $I_p$

圧縮速さ 30 %/分 力計番号: No. G.P.R.30-51 力計容量 30 kg

供試体 No.	試料の状態	供試体寸法 (cm)		単位体積重量 $\gamma$ (g/cm <sup>3</sup> )	含水比 $w$ (%)	間ゲキ比 $e$	飽和度 $S_r$ (%)	圧縮強さ $q_u$ (kg/cm <sup>2</sup> )	破壊時のヒズミ $\epsilon$ (%)	変形係数 $E_{50}$ (kg/cm <sup>2</sup> )	鋭敏比 $S_t$
		高さ	直径								
1	乱さない	8.00	3.50	1.635	55.7	1.444	99.0	1.041	3.9	43.4	—
2	乱さない	8.00	3.50	1.646	53.4	1.391	98.5	0.789	2.5	56.4	—

破壊状況  
スケッチ

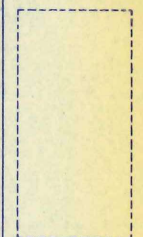
供試体 No. 1



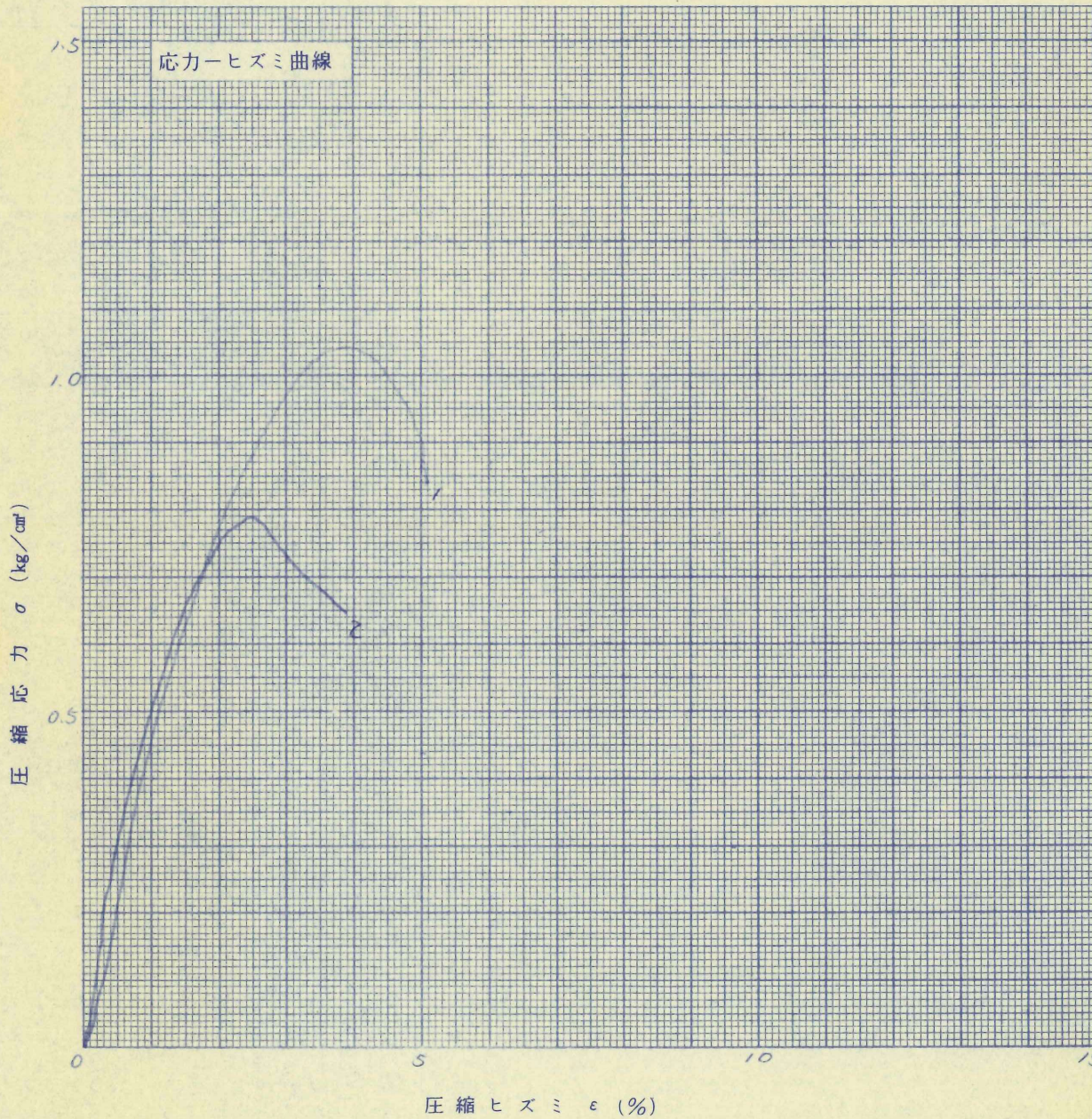
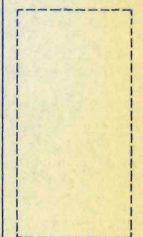
供試体 No. 2



供試体 No.



供試体 No.



備考:

土の圧密試験 ( $\bar{p}-c_v, m_v, k$  曲線)

報告用紙

調査名・調査地点 伊勢崎市公設地方卸売市場新築に伴う地質調査

試験年月日 55年 9月 日

試料番号・深さ: No. 10 (1.90 m ~ 2.70 m)

試験者 [Redacted]

