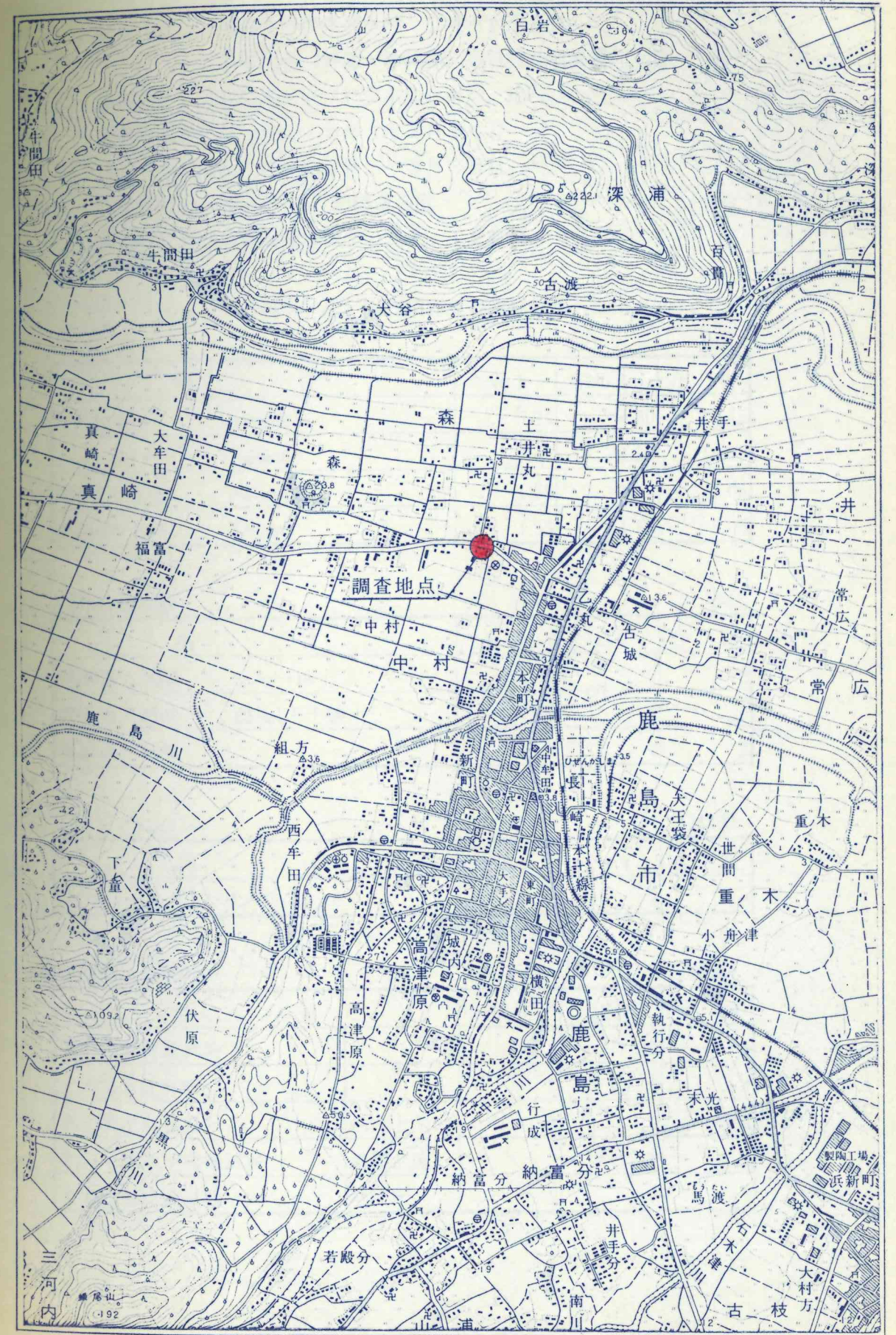


案内図

S=1/25,000



0 1 2Km

8 1 調 査 概 要

- (1) 調査件名： 平成9年度第59号 公共下水道事業
中村汚水（幹線・準幹線）実施設計業務委託（第一工区）
- (2) 調査場所： 鹿島市大字中村字本田、水深 地内
- (3) 調査期間： 自 平成 9年 12月24日
至 平成10年 3月25日
- (4) 調査担当： 株式会社 九州構造設計
- (5) 調査項目及び実施数量は次頁の表1-1を参照。

表1-1 調査項目及び実施数量

○ボーリング (m)

項 目	No.1	No.2	合 計
シルト・粘土 φ86mm	5.95	4.50	10.45
シルト・粘土 φ66mm	7.45	7.50	14.95
礫混じり土砂 φ86mm	1.55	1.50	3.05
礫混じり土砂 φ66mm	1.55	1.50	3.05

○原位置試験 (回)

項 目	No.1	No.2	合 計
標準貫入試験 シルト・粘土	9	9	18
標準貫入試験 礫混じり土砂	0	0	0
現場透水試験	1	1	2

○サンプリング (試料)

項 目	No.1	No.2	合 計
シンウォールサンプリング	2	2	4

○室内土質試験

(試料)

項 目		No.1	No.2	合 計
土粒子の密度試験		2	2	4
土の含水比試験		2	2	4
土の粒土試験(1)	粘性土	2	2	4
土の単体体積重量試験	湿潤密度	2	2	4
土の一軸圧縮試験	粘性土	2	2	4

ボーリング柱状図

名 查 調

平成9年度第59号 公共下水道事業中村汚水（幹線・準幹線）実施設計業務委託（第一工区）

ボーリングNo.

事業・工事名

シート No.

ボーリング名	N o . 1	調査位置	鹿 島 市 大 字 中 村 字 本 田 , 水 深						北 緯			
発注機関	鹿 島 市 役 所							調査期間	平成 9 年 1 2 月 2 4 日 ~ 1 0 年 3 月 2 5 日	東 経		
調査業者名	(株)九州構造設計 電話(0952-29-0898)		主任技師	宮 副 一 之		現代場人	山 本 浩 善	コ ア 鑑 定 者	ボーリング責任者	山 口 治		
孔口標高	2 . 3 4	角	180° 上	方	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤公配	鉛直 水平 0° 90°	使用機種	試錐機	Y S O - 0 . 5 B	ハンマー落下用具	トンビ "
総掘進長	9 . 0 0 m	度	下 0°	向				エンジン	F - 7	ポンプ	P P - 4 0	

標尺	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色相	相對密度	相對稠度	記事	土質区分	孔内水位(m) / 測定月日	標準貫入試験					原位置試験		試験採取			掘進月日
												深 度 (m)	10cmこの 打撃回数		打撃回数／貫入量 (cm)	N 値 —。—	深 度 (m)	試験名 および結果	深 度 (m)	試験 番号	採取 方法	
													0	10								
	1.94	0.40	0.40		盛土	暗褐	中		・上部15cm礫混じり土砂。下部15cmはマサ土であり、その次は10cmのコンクリート層である。	り礫土砂	0.50	1.15	1/30	1/30	1							
1	1.19	0.75	1.15		礫混じり粘土	茶褐	極軟		・旧表土。含水大位。礫径は2~5cmで大量に混入し、混入率は約5割である。			1.45	0/50	0/50	0							
2												2.00	0/50	0/50	0							
3					シルト	暗灰	極軟		・含水大位で軟らかい。 ・3.70mと4.00mの所に細砂のシームを挟んでいる。 ・所々貝殻片を混入する。	粘性土		2.50	0/50	0/50	0						3.00	
4												3.50	0/50	0/50	0							
5	-2.26	3.45	4.60		礫混じり砂	黒	緩		・中~粗砂である。 ・所々貝殻片を混入する。 ・礫径2~30mmで約3割を混入する。	り礫土砂		4.50	1/30	1/30	1							
6	-2.66	0.40	5.00		細砂混じりシルト	暗灰	極軟		・含水大位で軟らかい。 ・細砂の砂を不均一に混入する。			5.15	0/50	0/50	0							
7	-3.16	0.50	5.50									5.45	0/50	0/50	0							
8					シルト	暗灰	極軟		・含水大位で軟らかい。 ・5.70mの所に牡蠣殻を混入。 ・腐蝕木片および貝殻片は全区間に少量混入。 ・所々に細砂シームを挟んでいる。	粘性土		6.00	0/50	0/50	0							
9	-6.66	3.50	9.00									6.50	0/50	0/50	0							
												7.00	0/50	0/50	0							
												7.50	0/50	0/50	0							
												8.00	0/50	0/50	0							
												8.50	0/50	0/50	0							
												9.00	0/50	0/50	0							
												9.50	0/50	0/50	0							

ボーリング柱状図

調査名

平成9年度第59号 公共下水道事業中村汚水（幹線・準幹線）実施設計業務委託（第一工区）

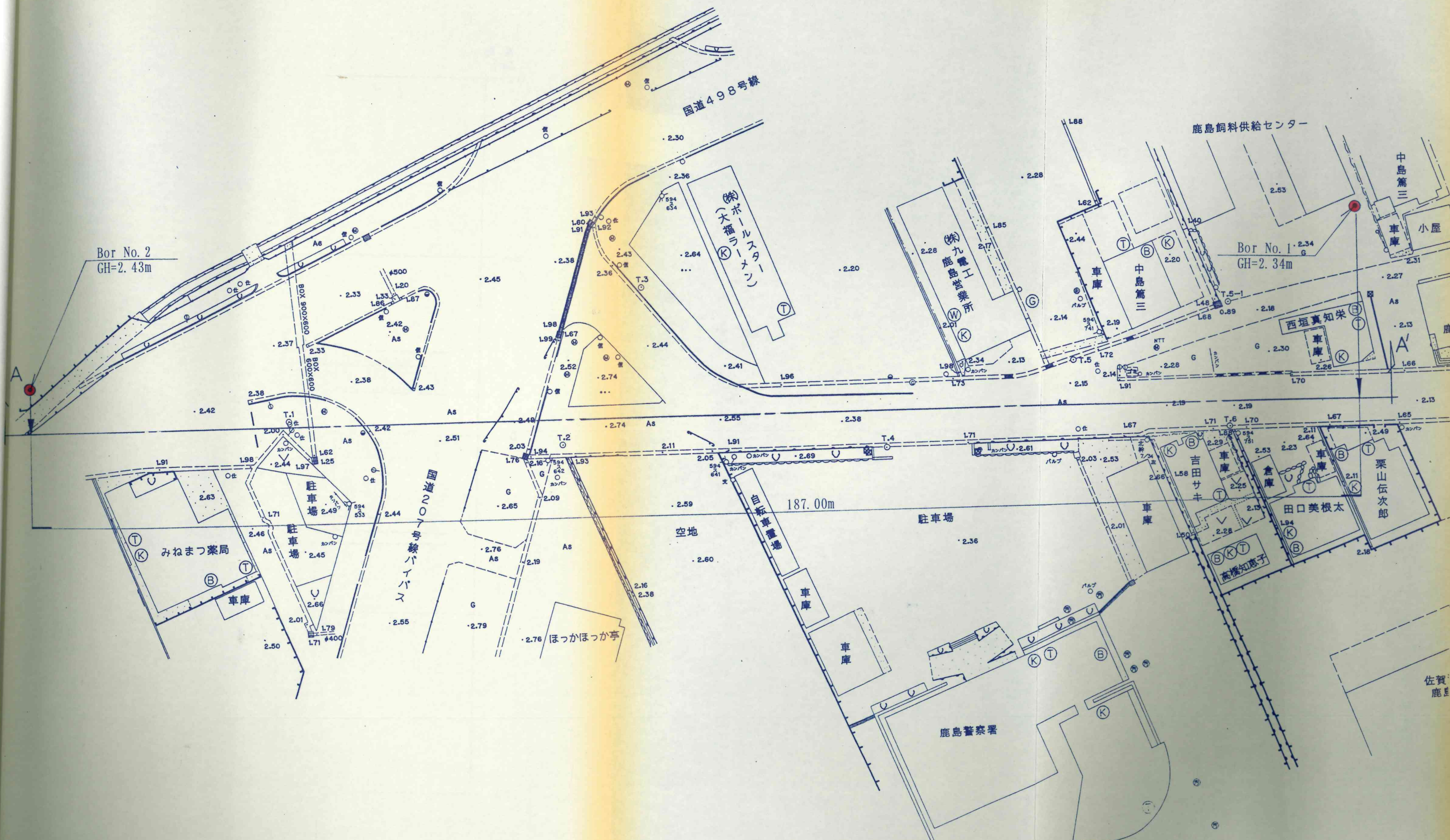
事業・工事名

ボーリングNo.

シートNo.

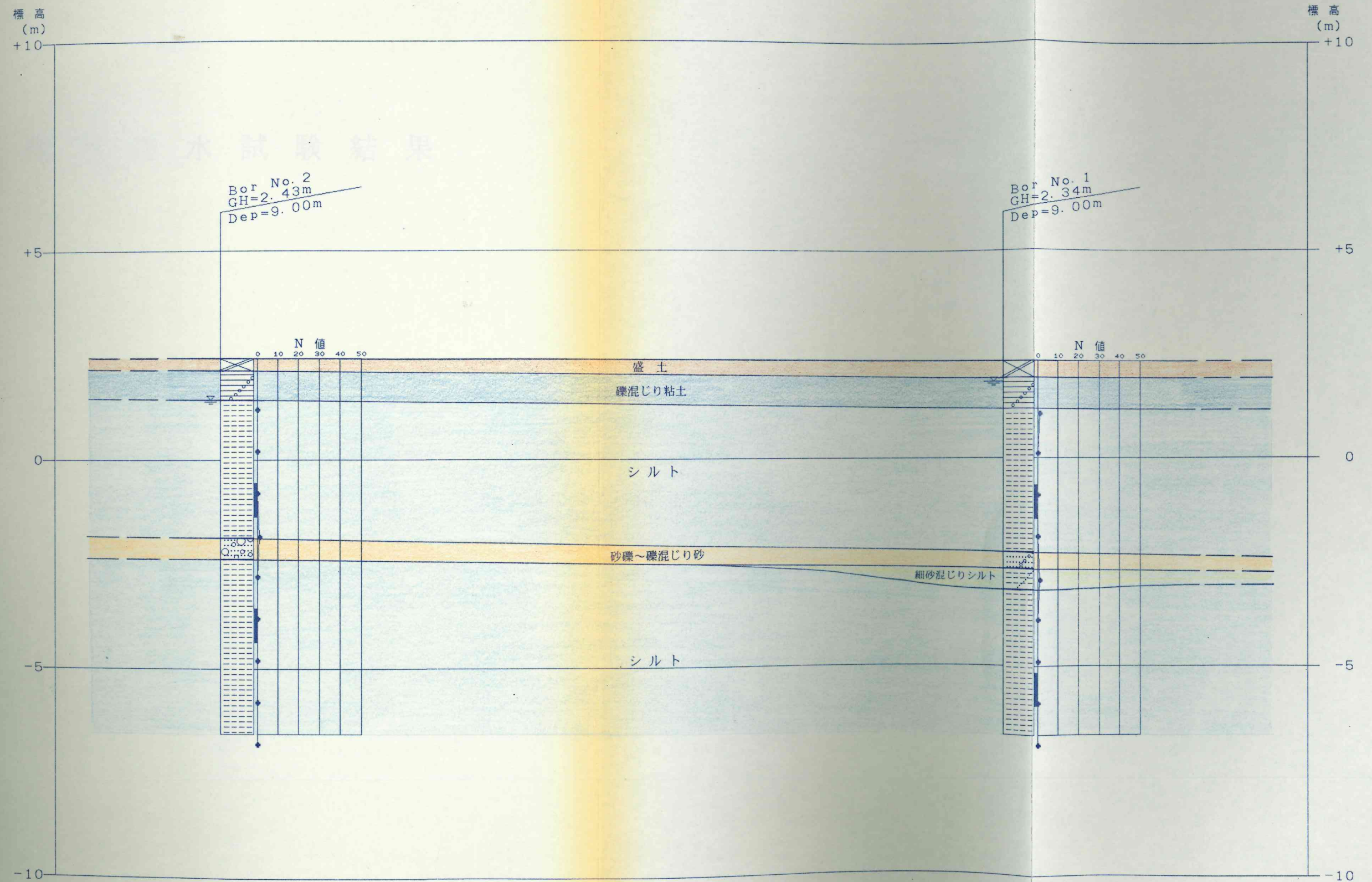
ボーリング名	N o . 2	調査位置	鹿島市大字中村字本田、水深	北緯	
発注機関	鹿島市役所	調査期間	平成 9 年 1 2 月 2 4 日 ~ 1 0 年 3 月 2 5 日	東経	
調査業者名	(株)九州構造設計 電話(0952-29-0898)	主任技師	宮副一之	現場代理人	山本浩善
孔口標高	2.43	角	180°上 90°下	方	北 0° 270°西 90°東 180°南
総掘進長	9.00m	度	0°	向	北 0° 270°西 90°東 180°南
試験機	YSO-0.5B	エンジン	F-7	ハンマー落下用具	トンビ
ポンプ					PP-40

標尺	標高	層厚	深度	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記事	土質区分	孔内水位(m) / 測定月日	標準貫入試験					原位置試験		試験採取		掘進月日
												深	10cmごとの打撃回数	打撃回数/貫入量	N 値	深	試験名および結果	深	採取方法		
																				度	
(m)	(m)	(m)	(m)									(m)									
1	2.13	0.30	0.30		盛土	黄褐	中		・上部20cmはマサ土で、下部10cmはコンクリート層である。 ・旧表土、含水低位でやや硬い。 ・径1~3cmの礫は約2割混入。	り礫土混砂じ	1.00	1.00	0	50	0	50	0				
2	1.43	0.70	1.00								1.50	0	50	0	50	0					
3					シルト	暗灰	極軟		・含水大位で軟らかい。 ・3.80mと3.90m付近に細砂シームを挟んでいる。	粘性土	2.00	0	50	0	50	0					
4	-1.87	3.30	4.30								2.50	0	50	0	50	0					
5	-2.37	0.50	4.80		砂礫	黒	緩		・径2~30mmの礫約7割混入。 ・砂分は粗砂で混入量が少ない。	り礫土混砂じ	3.00	1	30	1	30	1					
6											3.50	0	50	0	50	0					
7											4.15	0	50	0	50	0					
8											4.45	0	50	0	50	0					
9	-6.57	4.20	9.00								5.00	0	50	0	50	0					
											5.50	0	50	0	50	0					
											6.00	0	50	0	50	0					
											6.50	0	50	0	50	0					
											7.00	0	50	0	50	0					
											7.50	0	50	0	50	0					
											8.00	0	50	0	50	0					
											8.50	0	50	0	50	0					
											9.00	0	50	0	50	0					
											9.50	0	50	0	50	0					

$$S=1:500$$


地質推定 (A-A') 断面図

縮尺 タテS=1:100
ヨコS=1:1000



土質試驗結果一覽表(基礎地盤)	
-----------------	--

調査件名 第59号公共下水道事業中村污水

整理年月日 年 月 日

整理担当者

[illegible]

特記事項

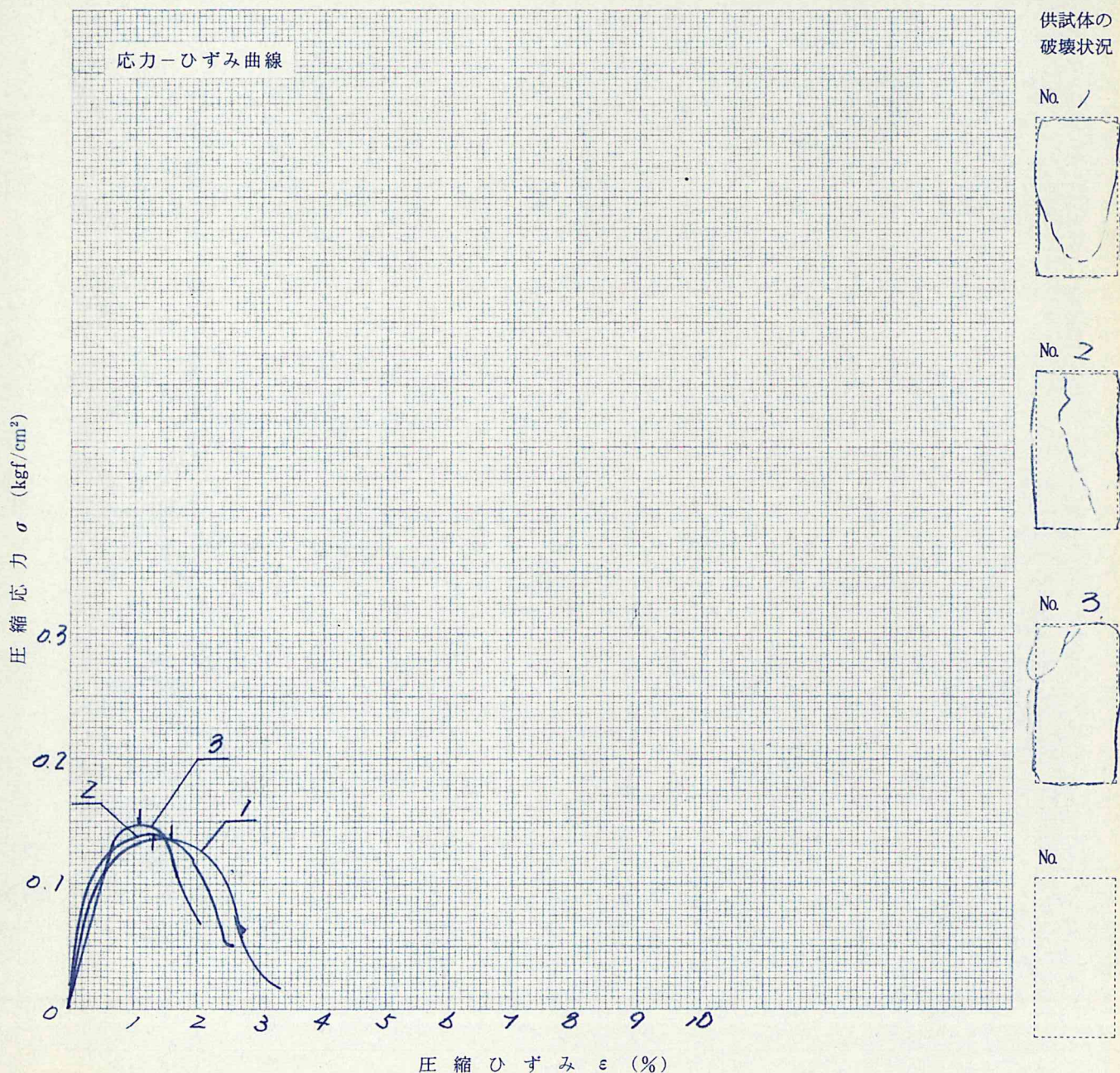
調査件名 第59号公共下水道事業中村汚水(幹線・垂幹線)

試験年月日

試料番号(深さ) T-1-1 (3.00m ~ 3.80m)

試験者

土質名称	細粒土	供試体 No.		1	2	3
液性限界 w_L %		試料の状態		乱さない	乱さない	乱さない
塑性限界 w_p %		高さ H_0 cm		12.47	12.50	12.49
荷重計容量 kgf	50.0	直径 D_0 cm		4.98	4.97	5.00
ひずみ速度 %/min	1.0	質量 m g		320.90	316.10	326.80
特記事項		湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.306	1.304	1.333
		含水比 w %		176.96	165.05	147.33
		一軸圧縮強さ q_u kgf/cm ²		0.135	0.140	0.144
		破壊ひずみ ε_f %		1.6	1.3	1.1
		E_{50} kgf/cm ²				
		鋭敏比 S_i				



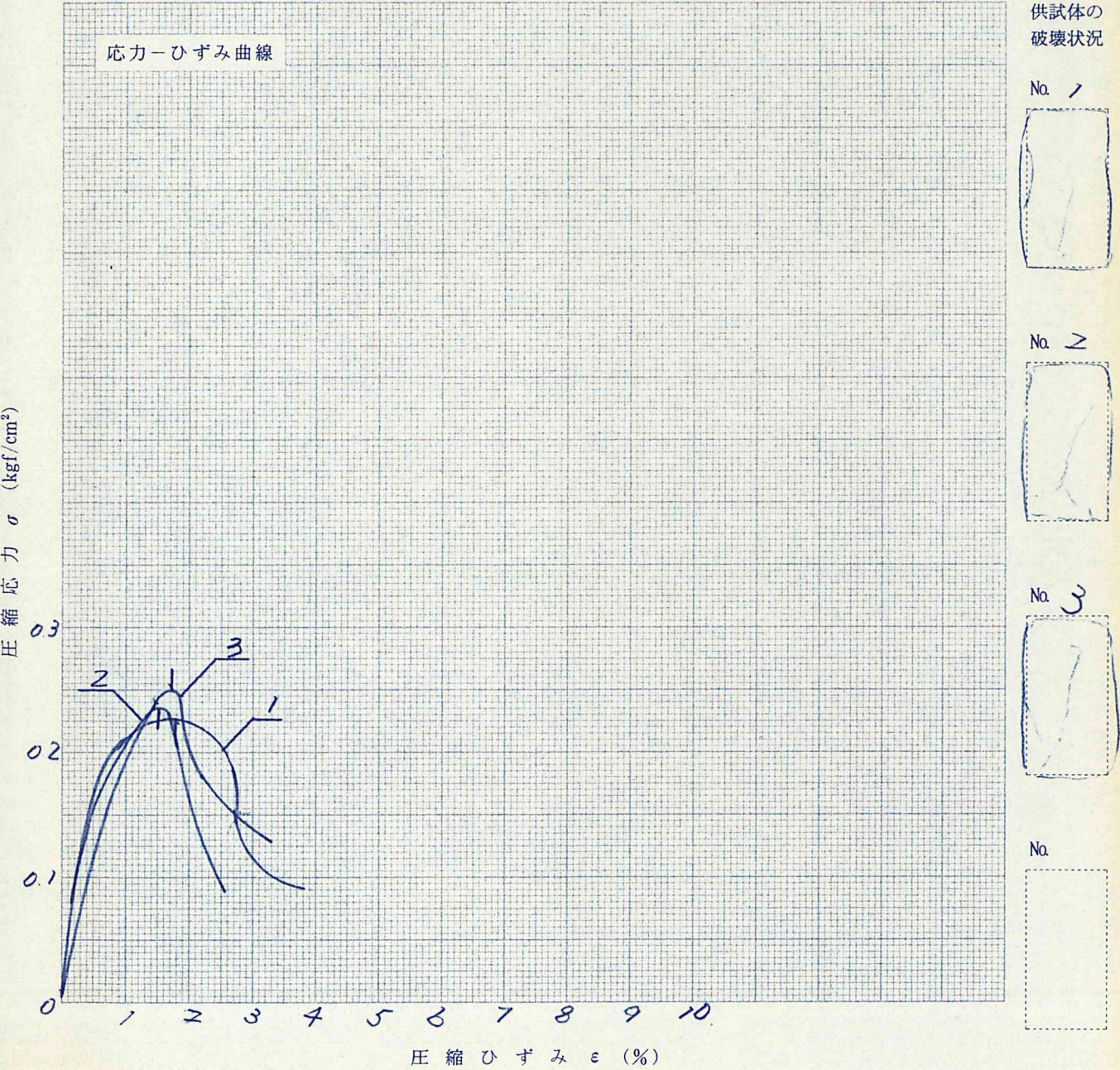
調査件名
 第59号公共下水道事業中村汚水幹線(葦荻線)

試験年月日

試料番号(深さ)
 T-1-2 (7.50m ~ 8.30m)

試験者

土質名称	細粒土	供試体 No.	1	2	3
液性限界 w_L %		試料の状態	乱さない	乱さない	乱さない
塑性限界 w_p %		高さ H_0 cm	12.47	12.50	12.49
荷重計容量 kgf	50.0	直径 D_0 cm	5.00	4.97	5.00
ひずみ速度 %/min	1.0	質量 m g	371.10	367.00	358.70
特記事項		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.516	1.513	1.463
		含水比 w %	84.66	83.33	91.87
		一軸圧縮強さ q_u kgf/cm ²	0.226	0.235	0.249
		破壊ひずみ ε_f %	1.8	1.5	1.7
		E_{50} kgf/cm ²			
		鋭敏比 S_i			



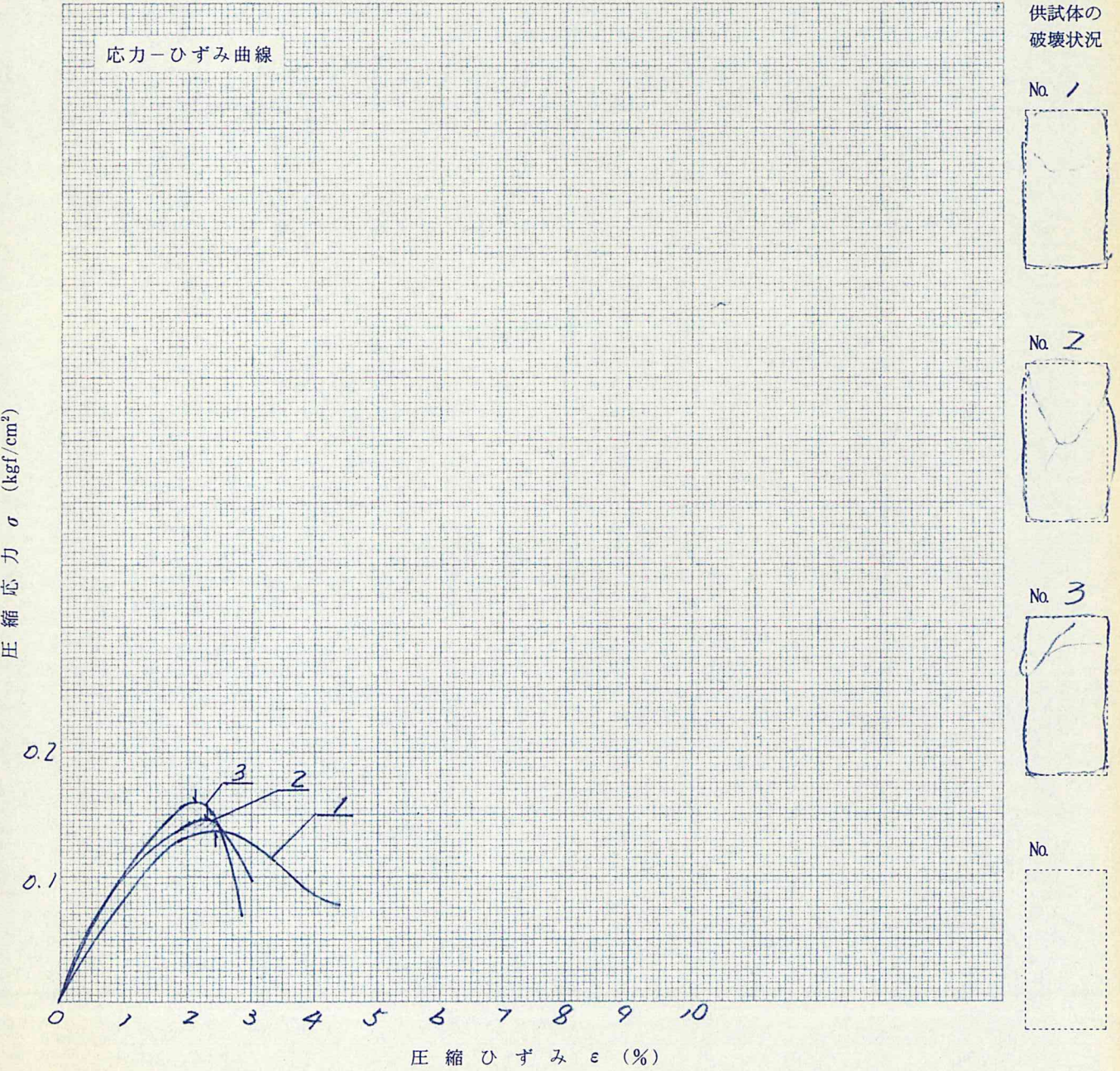
調査件名 第59号公共下水道事業中村汚水(幹線・準幹線)

試験年月日 _____

試料番号(深さ) T-2-1(3.00m~3.80m)

試験者 _____

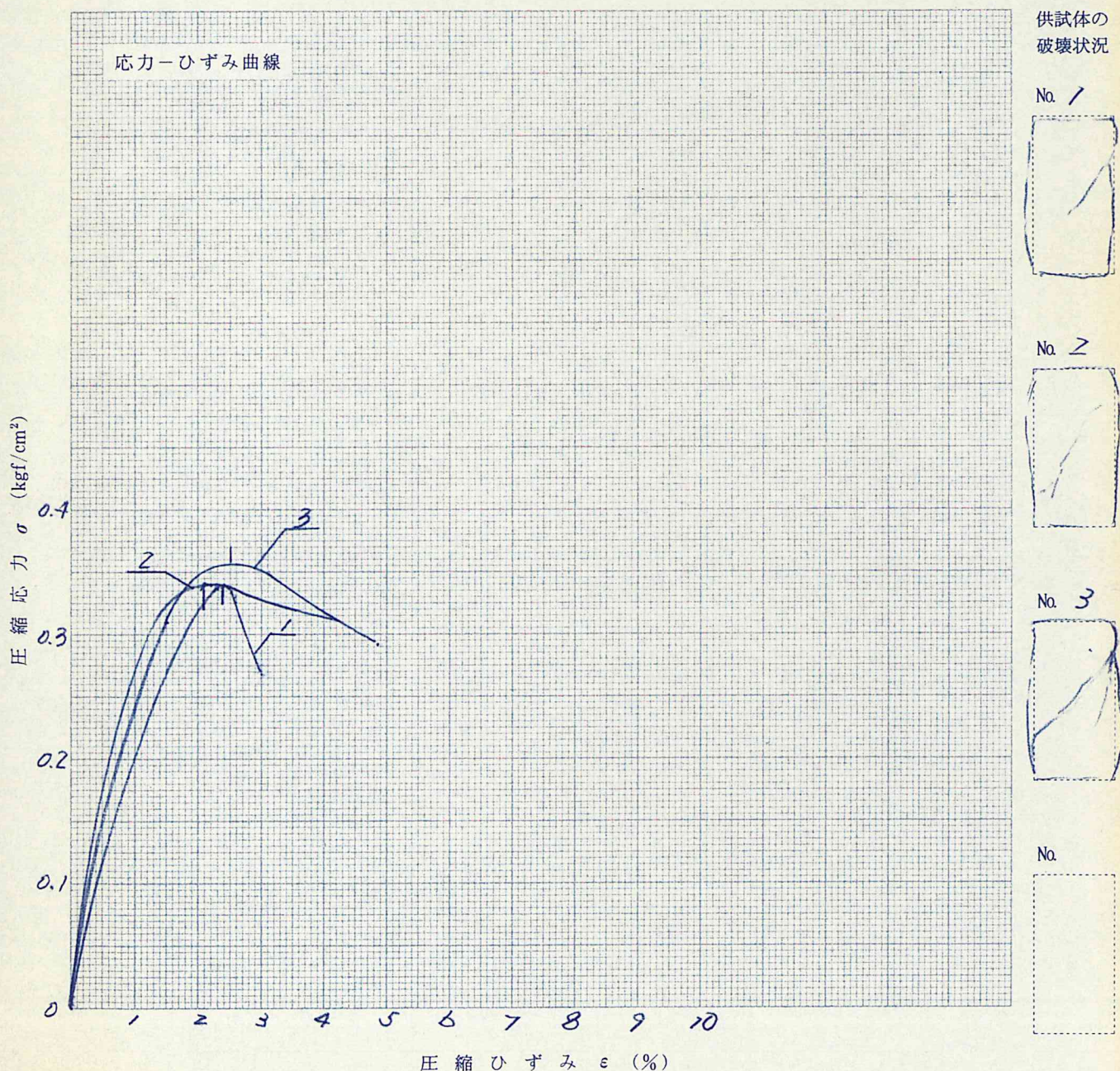
土質名称	細粒土	供試体 No.	1	2	3
液性限界 w_L %		試料の状態	乱さない	乱さない	乱さない
塑性限界 w_p %		高さ H_0 cm	12.51	12.50	12.50
荷重計容量 kgf	500	直径 D_0 cm	4.99	5.01	5.02
ひずみ速度 %/min	1.0	質量 m g	326.10	319.90	317.50
特記事項		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.333	1.298	1.283
		含水比 w %	164.91	168.55	174.74
		一軸圧縮強さ q_u kgf/cm ²	0.137	0.146	0.160
		破壊ひずみ ϵ_f %	2.4	2.3	2.1
		E_{50} kgf/cm ²			
		鋭敏比 S_r			



調査件名 第59号公共下水道事業中村汚水(幹線・幹線) 試験年月日

試料番号(深さ) T-2-2 (6.00m~6.80m) 試験者

土質名称	細粒土	供試体 No.	1	2	3
液性限界 w_L %		試料の状態	乱さない	乱さない	乱さない
塑性限界 w_p %		高さ H_0 cm	12.48	12.49	12.50
荷重計容量 kgf	50.0	直径 D_0 cm	4.96	5.02	4.93
ひずみ速度 %/min	1.0	質量 m g	356.80	369.30	368.30
特記事項		湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.480	1.494	1.544
		含水比 w %	92.14	97.24	80.97
		一軸圧縮強さ q_u kgf/cm ²	0.340	0.341	0.356
		破壊ひずみ ε_f %	2.4	2.1	2.5
		E_{50} kgf/cm ²			
		鋭敏比 S_t			



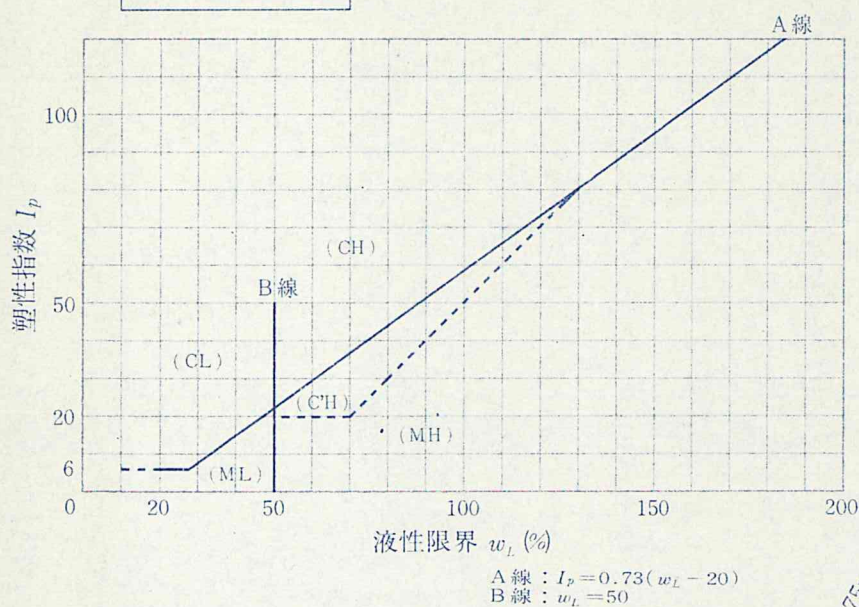
調査件名 第59号公共下水道中村汚水(幹線・準幹線)

試験年月日

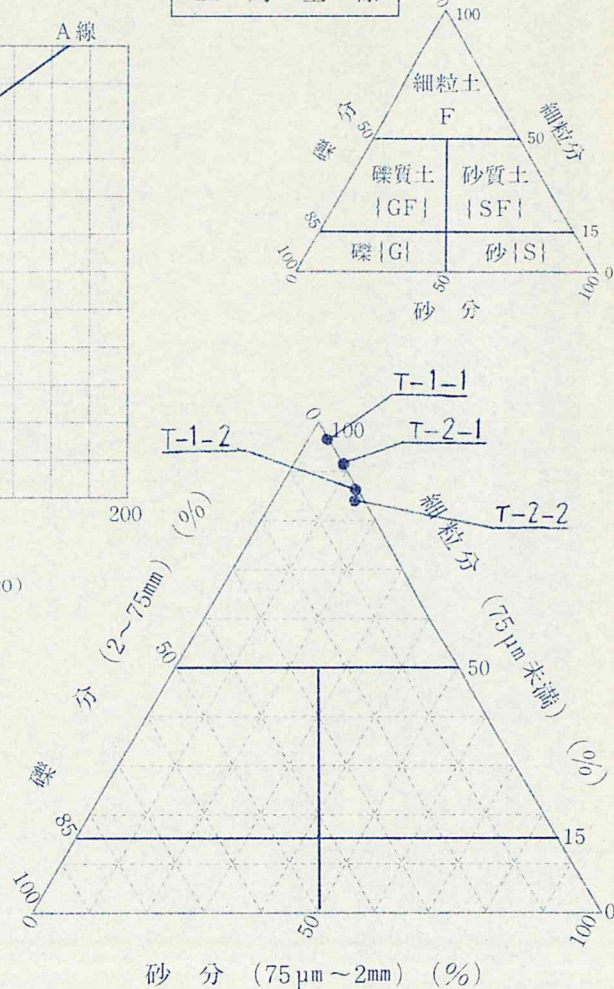
試験者

試料番号 (深さ)	T-1-1 (300~380)	T-1-2 (750~830)	T-2-1 (300~380)	T-2-2 (600~680)		
礫分(2~75mm) %				0.5		
砂分(75 μ m~2mm) %	3.3	13.6	9.6	15.7		
細粒分(75 μ m未満) %	46.1	55.3	38.1	50.4		
粘土分(5 μ m未満) %	50.6	31.1	52.3	33.4		
最大粒径 mm	0.7	1.5	1.2	6.0		
均等係数 U_c	—	—	—	—		
曲率係数 U_c'	—	—	—	—		
液性限界 w_L %						
塑性限界 w_p %						
塑性指数 I_p						
土の分類名	細粒土	細粒土	細粒土	細粒土		
分類記号	F	F	F	F		

塑性図



三角座標



特記事項