

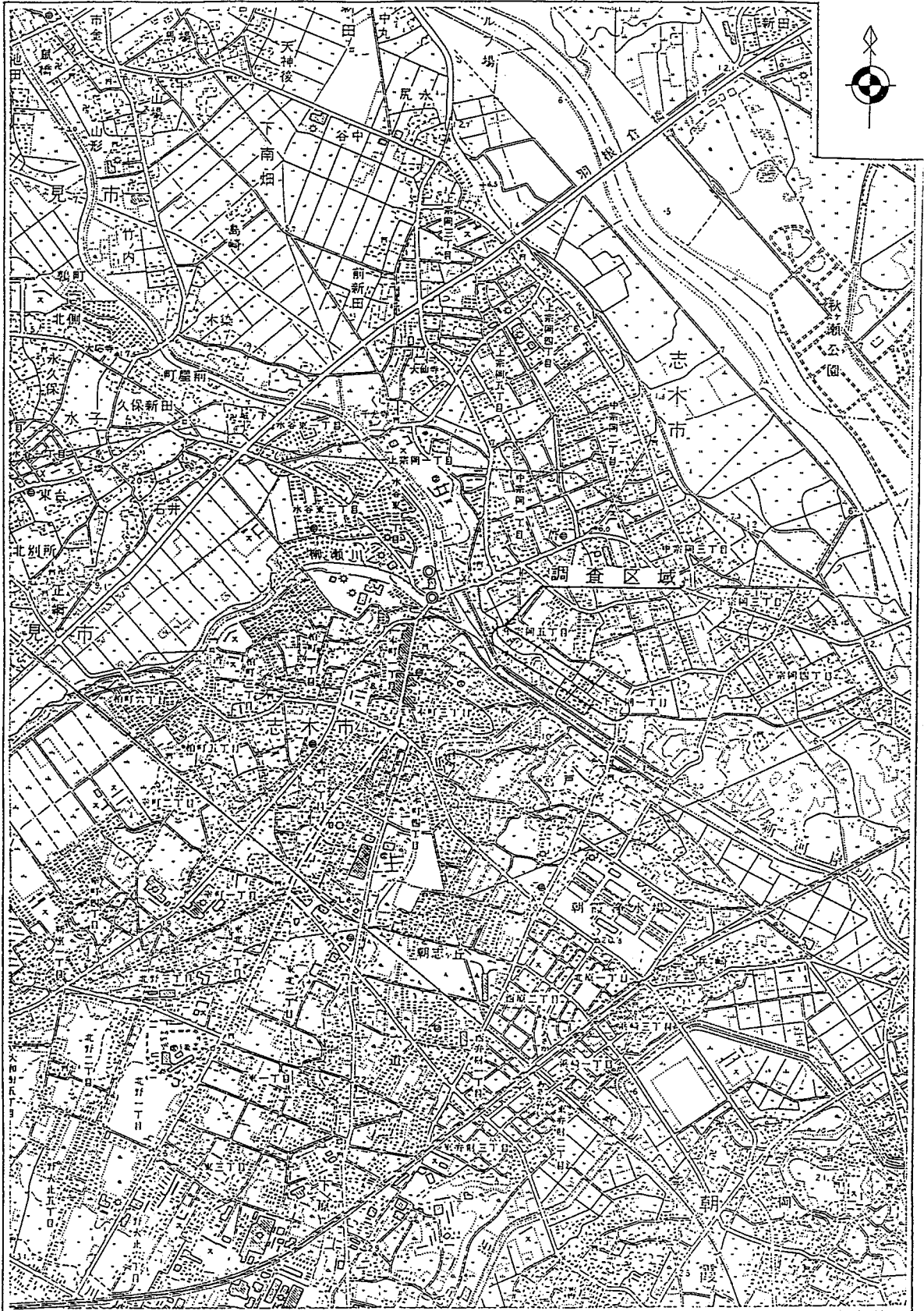
荒川右岸流域下水道新河岸川幹線16工区
その7地質調査業務委託

報 告 書

平成元年3月

埼玉県荒川右岸下水道事務所
株式会社 協和地質コンサルタント

案内図 S=1/25,000



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 荒川右岸流域下水道新河岸川幹線
16工区その7地質調査業務委託

整理担当者 佐々木裕見

試料番号		6-P-1	6-P-2	6-T-1	7-P-1		
深 さ m		8.15~8.45	10.15~10.50	11.00~11.60	8.15~8.45	~	~
粒 度 特 性	礫分(2000 μ m以上) %	0	0	0	0		
	砂分(74~2000 μ m) %	92	60	0	87		
	シルト分(5~74 μ m) %	8	20	43	8		
	粘土分(5 μ m以下) %		20	57	5		
	最大粒径 mm	2.00	0.84	0.105	2.00		
	均等係数 U_c	2.5	—	—	12.3		
	曲率係数 U_u	1.5	—	—	4.0		
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %			88.6			
	塑性限界 w_p %			52.4			
	塑性指数 I_p			36.2			
分 類	日本統一土質分類	{S-F}	{SF}	(MH)	{S-F}		
土粒子の比重 G_s		2.708	2.690	2.645	2.730		
自然 状態	含水比 w_n %	27.7	48.1	89.1	23.1		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³			1.481			
	間隙比 e			2.378			
	飽和度 S_r %			99.1			
力 学 特 性	一軸圧縮試験	一軸圧縮強さ q_u kgf/cm ²		0.283	0.962		
		破壊ひずみ ϵ_f %		2.7	1.6		
一而せん断試験	試験の条件 (注)						
	粘着力 c kgf/cm ²						
	せん断抵抗角 ϕ 度						
三軸圧縮試験	試験の条件 (注)				UU		
	粘着力 c kgf/cm ²				0.50		
	せん断抵抗角 ϕ 度				0		
圧 密 試 験	圧密降伏応力 p_c kgf/cm ²			1.52			
	圧縮指数 C_c			1.67			
	圧密係数 cv cm ² /s			3.90×10^{-2}			
	体積圧縮係数 mv cm ³ /kg			5.20×10^{-2}			

備考

注) 非圧密非排水試験:UU
 圧密非排水試験:CU
 圧密非排水試験:CU
 (間隙水圧を測定した場合)
 圧密排水試験:CD

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 荒川右岸流域下水道新河岸川幹線
16工区その7地質調査業務委託

整理担当者 佐々木裕見

試料番号		8-P-1	8-P-2	8-T-1	9-P-1	9-P-2	10-P-1	
深 さ m		6.15~6.45	6.15~6.45	9.00~9.85	6.15~6.45	9.15~9.48	6.15~6.45	
粒 度 特 性	礫分(2000 μ m以上) %	0	0	0	0	0	0	
	砂分(74~2000 μ m) %	92	91	1	88	58	85	
	シルト分(5~74 μ m) %	0	9	52	6	23	9	
	粘土分(5 μ m以下) %			47	6	19	6	
	最大粒径 mm	0.04	0.00	0.105	0.04	0.04	0.04	
	均等係数 U_c	1.5	1.8	-	5.8	-	17.1	
	曲率係数 U_c	1.3	1.5	-	2.6	-	7.5	
コン シ ス テ ン シー 特 性	液性限界 w_L %			87.6				
	塑性限界 w_p %			53.0				
	塑性指数 I_p			34.6				
分 類	日本統一土質分類	{S-F}	{S-F}	(CH)	{S-F}	{SF}	{SF}	
土粒子の比重 G_s		2.758	2.714	2.651	2.740	2.668	2.724	
自 然 状 態	含水比 w_n %	25.8	31.2	89.3	23.2	46.7	28.4	
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³			1.496				
	間隙比 e			2.356				
	飽和度 S_r %			100				
力 学 特 性	一軸圧縮試験	一軸圧縮強さ q_u kgf/cm ²		0.494, 0.572				
		破壊ひずみ ϵ_f %		2.2, 1.7				
	一 面 せん断試験	試験の条件 (注)						
		粘着力 c kgf/cm ²						
		せん断抵抗角 ϕ 度						
	三 軸 圧 縮 試 験	試験の条件 (注)			UU			
		粘着力 c kgf/cm ²			0.41			
		せん断抵抗角 ϕ 度			0			
	圧 密 試 験	圧密降伏応力 p_c kgf/cm ²			1.44			
		圧縮指数 C_c			1.51			
透水性係数 cv cm/d				6.40×10^{-2}				
体積圧縮係数 mv cm ³ /kgf				4.75×10^{-2}				

備考

注) 非圧密非排水試験:UU
 圧密非排水試験:CU
 圧密非排水試験:UU
 (間隙水圧を測定した場合)
 圧密排水試験:CD

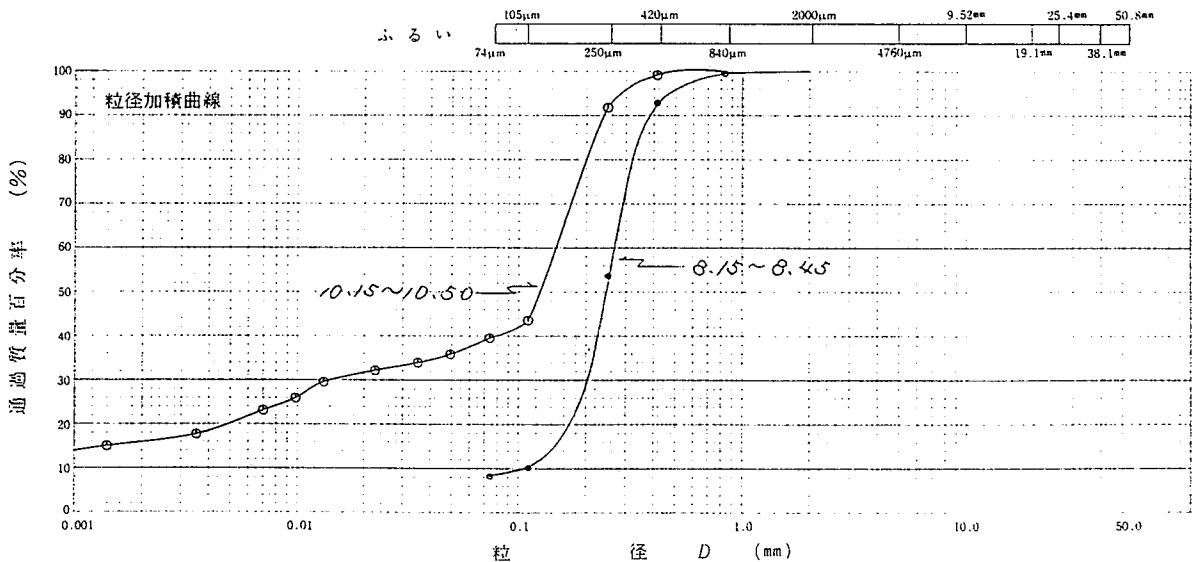
調査名・調査地点 荒川右岸流域下水道新河岸川幹線
16工区その7地質調査業務委託

試験年月日 1年3月 日

試験者 森内忠正

試料番号 深さ	No. 6-P-1 8.15m~8.45m		No. 6-P-2 (0.15m~1.0.5m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.6	0.84	100
	0.42	93.0	0.42	99.4
	0.25	53.7	0.25	92.0
比重 浮ひ よう	0.105	10.3	0.105	43.7
	0.074	8.3	0.074	39.7
			0.0506	36.0
			0.0361	34.1
			0.0230	32.3
			0.0134	29.6
		0.0096	26.0	
		0.0069	23.2	
		0.0035	17.8	
		0.0014	15.0	

試料番号 深さ	No. 6-P-1 8.15m~8.45m		No. 6-P-2 (0.15m~1.0.5m)	
	4.76mm以上の粒子 %	0	0	0
細礫分 (4.76~2mm)%	0	0	0	0
粗砂分 (2~0.42mm)%	7	92	1	60
細砂分 (0.42~0.074mm)%	85		59	
シルト分 (0.074~0.005mm)%		8		20
粘土分 ^(注) (0.005mm以下)%				20
コロイド分(0.001mm以下)%		-		14
2000μmふるい通過質量百分率 %		100		100
420μmふるい通過質量百分率 %		93		99
74μmふるい通過質量百分率 %		8		40
最大粒径 mm	2.00		0.84	
60% 粒径 mm	0.265		0.145	
30% 粒径 mm	0.205		0.014	
10% 粒径 mm	0.105		-	
均等係数 U_c	2.5		-	
曲率係数 U_c'	1.5		-	
土粒子の比重 G_s	2.700		2.690	
使用した分散剤				
20% 粒径 mm	0.17		0.005	



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考

注) コロイド分を含む

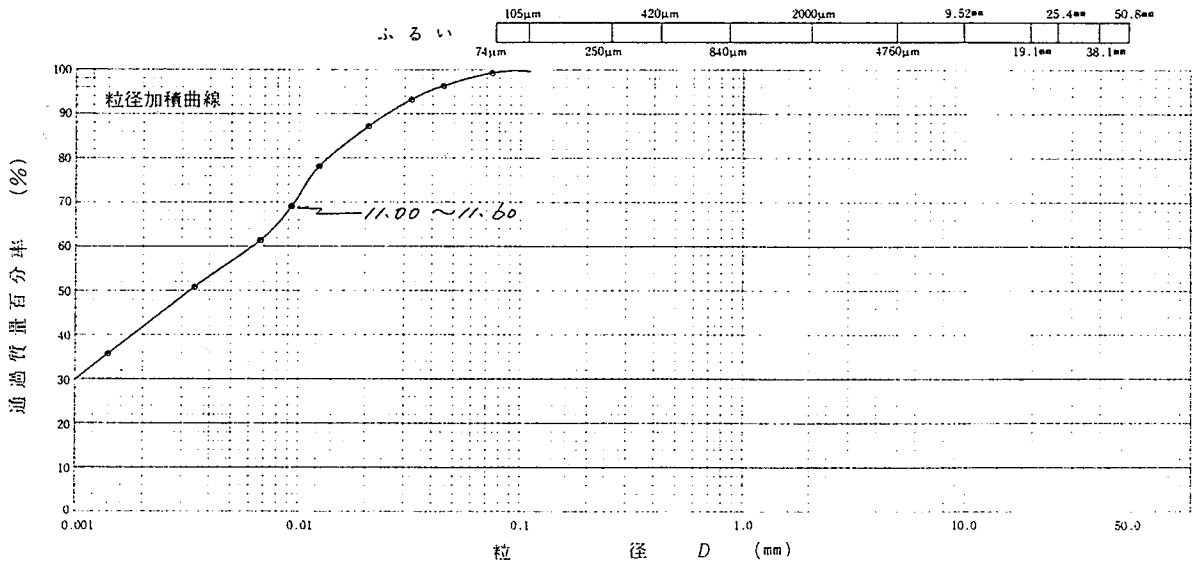
調査名・調査地点 荒川右岸流域下水道新河岸川幹線
16工区その7地質調査業務委託

試験年月日 年 3 月 5 日

試験者 森内忠正

試験番号 深さ	No. 6-T-1 (1.00m ~ 1.6m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	100	0.105	
	0.074	99.8	0.074	
	0.0462	96.7		
	0.0330	93.7		
	0.0212	87.6		
	0.0126	78.5		
	0.0091	69.3		
	0.0066	61.7		
0.0034	51.1			
0.0014	35.9			

試験番号 深さ	No. 6-T-1 (1.00m ~ 1.6m)		No. (m ~ m)	
4.76mm以上の粒子 %	0	0		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %	0	0		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	0	0		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	0	0		
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %		4.3		
粘土分 ^注 (0.005mm以下) %		5.7		
コロイド分(0.001mm以下) %		3.0		
2000μmふるい通過質量百分率 %		100		
420μmふるい通過質量百分率 %		100		
74μmふるい通過質量百分率 %		100		
最大粒径 mm	0.105			
60 % 粒径 mm	0.0063			
30 % 粒径 mm	0.0010			
10 % 粒径 mm	-			
均等係数 U_c	-			
曲率係数 U_c'	-			
土粒子の比重 G_s	2.645			
使用した分散剤				
> 20 % 粒径 mm	-			



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考

(注) コロイド分を含む

荒川右岸流域下水道新河岸川幹線

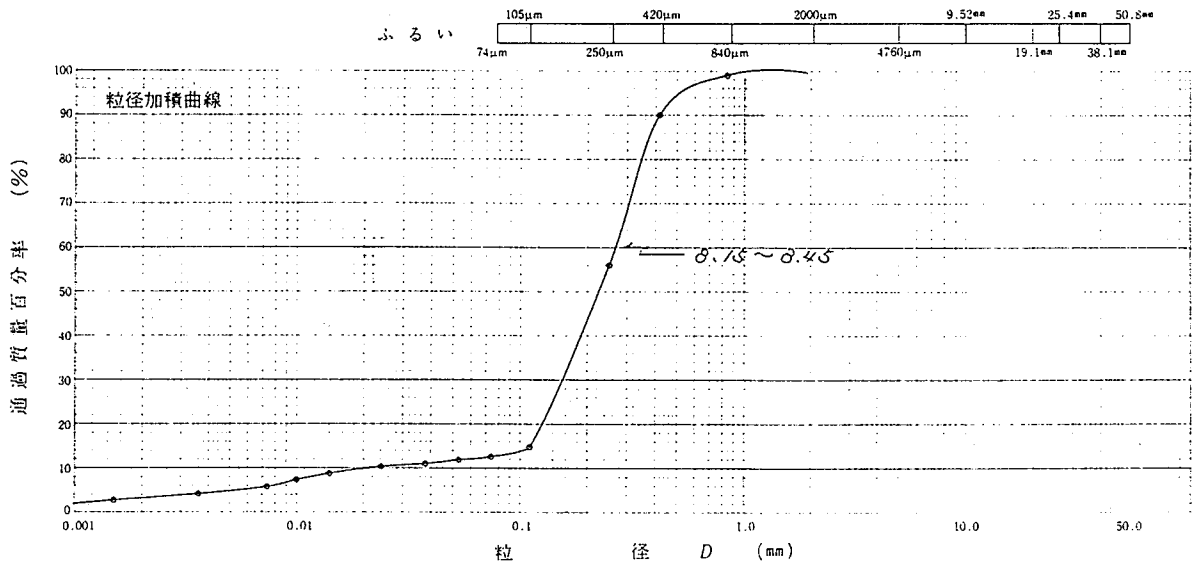
調査名・調査地点 16工区その7地質調査業務委託

試験年月日 1年 3月 5日

試験者 森内忠正

試料番号 深さ	No. 7-P-1 8.15m~8.45m		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.7	0.84	
	0.42	90.6	0.42	
	0.25	56.5	0.25	
比重浮ひょう	0.105	15.3	0.105	
	0.074	13.1	0.074	
	0.0545	12.2		
	0.0387	11.4		
	0.0245	10.6		
	0.0143	9.1		
	0.0102	7.5		
	0.0072	5.9		
0.0036	4.4			
0.0015	2.8			

試料番号 深さ	No. 7-P-1 8.15m~8.45m		No. (m ~ m)	
4.76mm以上の粒子 %	0	0		
細礫分 (4.76~2mm)%	0	0		
粗砂分 (2~0.42mm)%	9	87		
細砂分 (0.42~0.074mm)%	78			
シルト分 (0.074~0.005mm)%		8		
粘土分 ^注 (0.005mm以下)%		5		
コロイド分(0.001mm以下)%		2		
2000μmふるい通過質量百分率 %	100			
420μmふるい通過質量百分率 %	91			
74μmふるい通過質量百分率 %	13			
最大粒径 mm	200			
60% 粒径 mm	0.270			
30% 粒径 mm	0.155			
10% 粒径 mm	0.0220			
均等係数 U_c	1.23			
曲率係数 U_c'	4.0			
土粒子の比重 G_s	2.730			
使用した分散剤				
>0% 粒径 mm	0.125			



コロイド	粘 土	シルト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考

注) コロイド分を含む

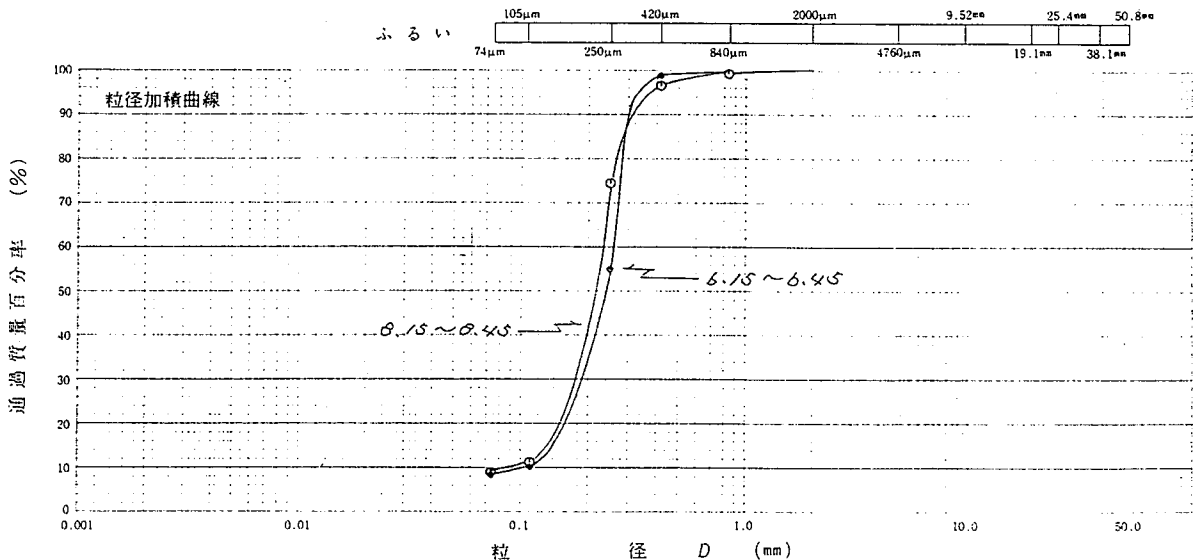
調査名・調査地点 荒川右岸流域下水道新河岸川幹線
1.6工区その7地質調査業務委託

試験年月日 年 3 月 5 日

試験者 森内忠正

	No. 8-P-1		No. 8-P-2	
	深さ 6.15m~6.45m)		8.15m~8.45m)	
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	100
	0.84	100	0.84	99.6
	0.42	99.2	0.42	96.8
0.25	55.3	0.25	74.7	
0.105	10.3	0.105	11.5	
0.074	8.4	0.074	9.1	
比重浮ひょう				

	No. 8-P-1		No. 8-P-2	
	深さ 6.15m~6.45m)		8.15m~8.45m)	
4.76mm以上の粒子 %	0	0	0	0
細礫分(4.76~2mm)%	0	0	0	0
粗砂分(2~0.42mm)%	1	92	3	91
細砂分(0.42~0.074mm)%	91	92	88	91
シルト分(0.074~0.005mm)%		8		9
粘土分 ^注 (0.005mm以下)%				
コロイド分(0.001mm以下)%				
2000μmふるい通過質量百分率 %	100		100	
420μmふるい通過質量百分率 %	99		97	
74μmふるい通過質量百分率 %	8		9	
最大粒径 mm	0.84		2.00	
60%粒径 mm	0.260		0.235	
30%粒径 mm	0.185		0.175	
10%粒径 mm	0.105		0.0850	
均等係数 U_c	2.5		2.8	
曲率係数 U_c'	1.3		1.5	
土粒子の比重 G_s	2.758		2.714	
使用した分散剤				
>0% 粒径 mm	0.160		0.150	



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考

注) コロイド分を含む

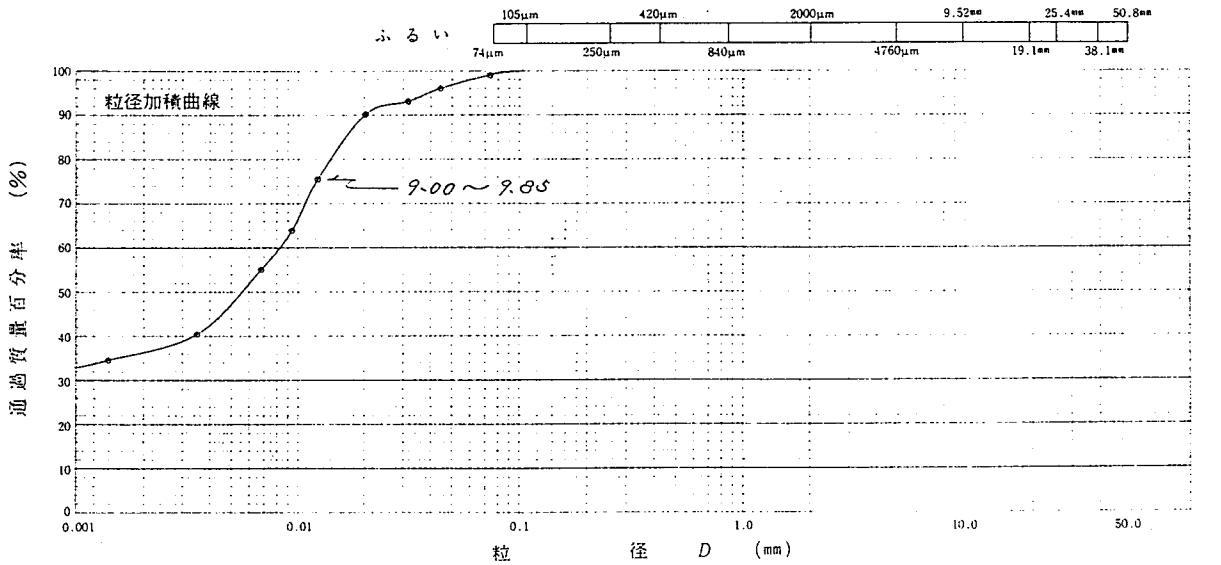
調査名・調査地点 荒川右岸流域下水道新河岸川幹線
1.6工区その7地質調査業務委託

試験年月日 1991年3月5日

試験者 森内忠正

試料番号 深さ	No. 8-I-1 9.00 m ~ 9.85 m		No. () (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重浮き	0.105	100	0.105	
	0.074	99.3	0.074	
	0.0456	96.3		
	0.0326	93.3		
	0.0208	90.4		
	0.0126	75.7		
0.0092	64.0			
0.0067	55.2			
0.0035	40.5			
0.0014	34.6			

試料番号 深さ	No. 8-I-1 9.00 m ~ 9.85 m		No. () (m ~ m)	
	4.76mm以上の粒子 %	0	0	
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %	0	0		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	0	1		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	1			
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %		5.2		
粘土分 ^注 (0.005mm以下) %		4.7		
コロイド分(0.001mm以下) %		3.3		
2000μmふるい通過質量百分率 %		10.0		
420μmふるい通過質量百分率 %		10.0		
74μmふるい通過質量百分率 %		9.9		
最大粒径 mm	0.105			
60% 粒径 mm	0.0083			
30% 粒径 mm	-			
10% 粒径 mm	-			
均等係数 U_c	-			
曲率係数 U_c'	-			
土粒子の比重 G_s	2.651			
使用した分散剤	-			
20% 粒径 mm	-			



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考

注) コロイド分を含む

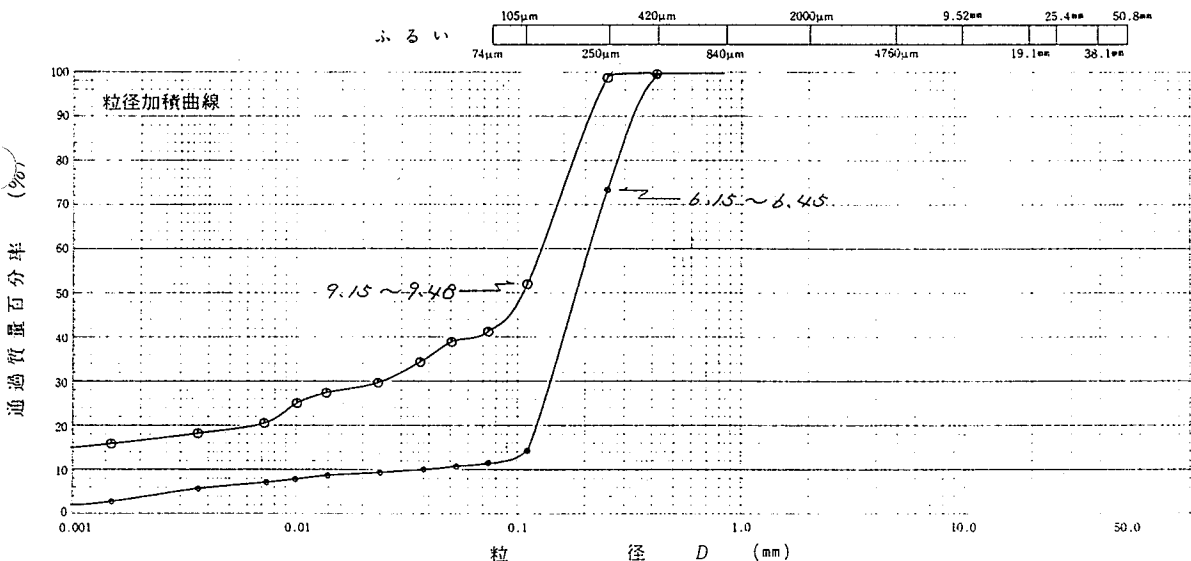
荒川右岸流域下水道新河岸川幹線
 調査名・調査地点 1.6工区その7地質調査業務委託

試験年月日 年 3 月 5 日

試験者 森内忠正

試料番号 深さ	No. 9-P-1 (6.15 m ~ 6.45 m)		No. 9-P-2 (9.15 m ~ 9.40 m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	100
比重浮	0.42	99.5	0.42	99.9
	0.25	73.7	0.25	99.1
	0.105	14.5	0.105	52.3
	0.074	11.7	0.074	41.5
	0.0546	10.9	0.0521	39.1
	0.0387	10.2	0.0374	34.5
	0.0246	9.4	0.0240	29.8
	0.0142	8.7	0.0140	27.5
0.0101	7.9	0.0099	25.1	
0.0072	7.2	0.0071	20.5	
0.0036	5.7	0.0036	18.1	
0.0015	2.7	0.0015	15.8	

試料番号 深さ	No. 9-P-1 (6.15 ~ 6.45)		No. 9-P-2 (9.15 ~ 9.40)	
4.76mm以上の粒子 %	0	0	0	0
細礫分(4.76~2mm)%	0	0	0	0
粗砂分(2~0.42mm)%	0	0	0	0
細砂分(0.42~0.074mm)%	88	88	58	58
シルト分(0.074~0.005mm)%	6		23	
粘土分 ^{注)} (0.005mm以下)%	6		19	
コロイド分(0.001mm以下)%	2		15	
2000μmふるい通過質量百分率 %	100		100	
420μmふるい通過質量百分率 %	100		100	
74μmふるい通過質量百分率 %	12		42	
最大粒径 mm	0.84		0.84	
60% 粒径 mm	0.210		0.13	
30% 粒径 mm	0.140		0.025	
10% 粒径 mm	0.0360		-	
均等係数 U_c	5.8		-	
曲率係数 U_c'	2.6		-	
土粒子の比重 G_s	2.740		2.668	
使用した分散剤				
20% 粒径 mm	0.123		0.0065	



コロイド	粘 土	シルト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.75	75	

備考

注) コロイド分を含む

荒川右岸流域下水道新河岸川幹線
16工区その7地質調査業務委託

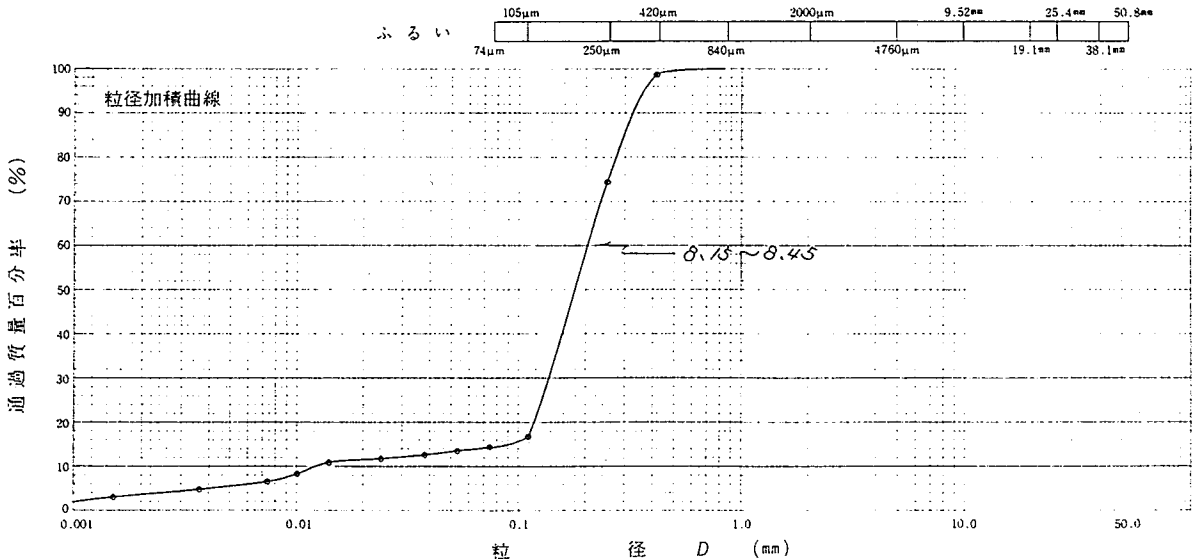
調査名・調査地点

試験年月日 年 3 月 5 日

試験者 森内忠正

試料番号 深さ	No. 1.0-P-1 (8.15 m ~ 8.45 m)		No. (m ~ m)	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99.0	0.42	
	0.25	74.7	0.25	
比重浮	0.105	17.0	0.105	
	0.074	14.7	0.074	
	0.0546	13.8		
	0.0388	12.9		
	0.0246	12.0		
	0.0142	11.1		
	0.0102	8.5		
	0.0072	6.7		
う	0.0036	4.9		
	0.0015	3.1		

試料番号 深さ	No. 1.0-P-1 (8.15 ~ 8.45)		No. (m ~ m)	
4.76mm以上の粒子 %	0	0		
細礫分 (4.76 ~ 2mm)%	0			
粗砂分 (2 ~ 0.42mm)%	1			
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm)%	84	85		
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm)%		9		
粘土分 ^注 (0.005mm以下)%		6		
コロイド分(0.001mm以下)%		2		
2000μmふるい通過質量百分率 %		100		
420μmふるい通過質量百分率 %		99		
74μmふるい通過質量百分率 %		15		
最大粒径 mm	0.84			
60% 粒径 mm	0.205			
30% 粒径 mm	0.136			
10% 粒径 mm	0.0120			
均等係数 U_c	17.1			
曲率係数 U_c'	7.5			
土粒子の比重 G_s	2.724			
使用した分散剤				
20% 粒径 mm	0.12			



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質土
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考

注) コロイド分を含む

荒川右岸流域下水道新河岸川幹線
16工区その8地質調査業務委託

報 告 書

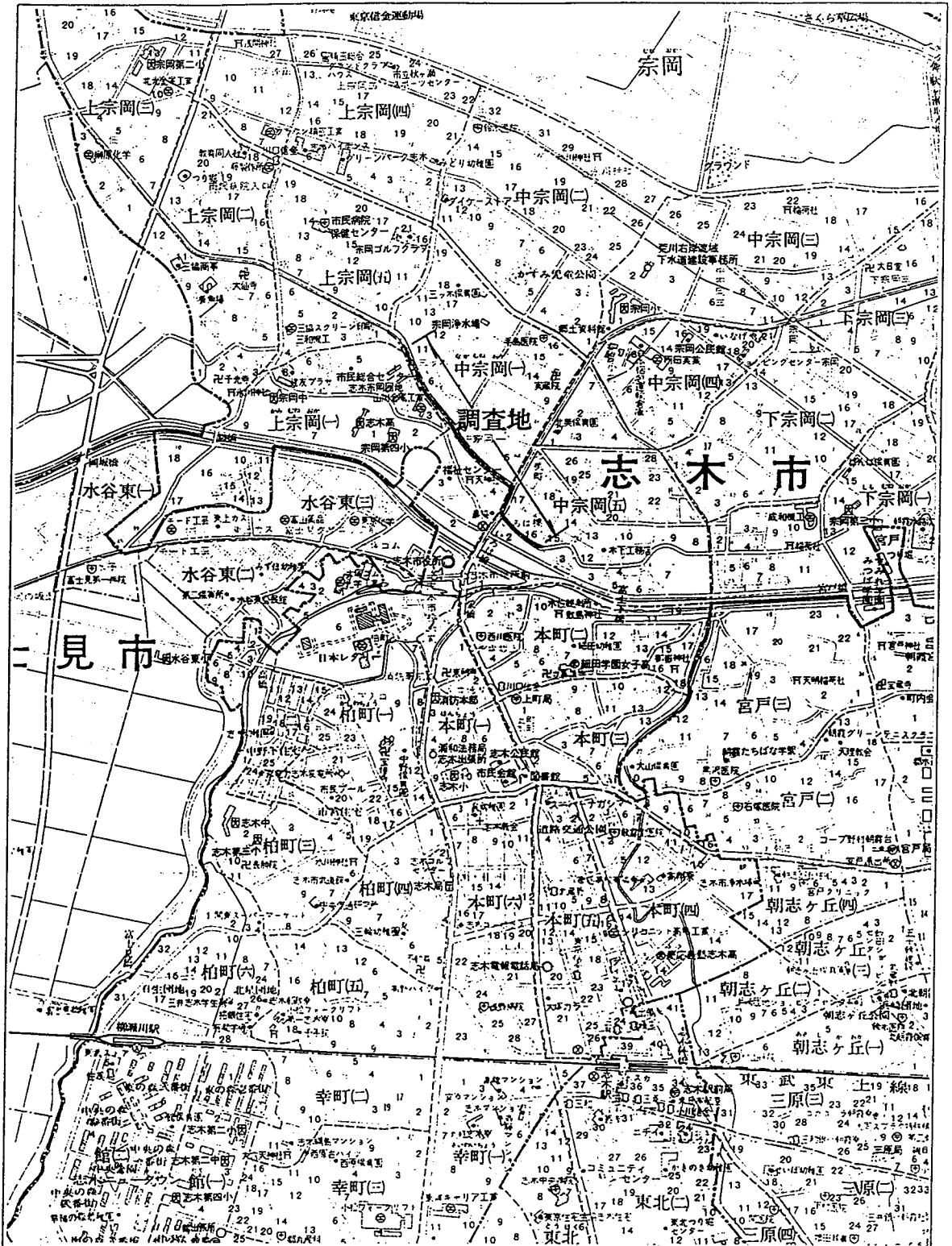
平成元年3月

株式会社 日 本 地 質

東京都練馬区大泉町6丁目18番8号

電話 03-922-0200

案内図 (S=1:16000)



土質試験結果一覧表 (基礎地盤用)

報告用紙

荒川右岸流域下水道新河岸川幹線工区

調査名・調査地点

298地質調査業務委託

整理担当者

常世田千春

試料番号		B-11-1	B-11-2	B-12-1	B-12-2	B-13-1	B-13-2
深さ m		10.60 ~ 11.50	10.60 ~ 11.50	8.00 ~ 8.70	8.00 ~ 8.70	9.00 ~ 9.70	9.00 ~ 9.70
粒 度 特 性	礫分 (2000 μ m以上) %	0	0	0	0	0	0
	砂分 (74~2000 μ m) %	1	8	6	10	14	10
	シルト分 (5~74 μ m) %	46	40	47	46	44	45
	粘土分 (5 μ m以下) %	53	52	47	54	42	45
	最大粒径 mm	0.84	2.00	0.42	2.00	0.84	2.00
	均等係数 U_c	—	—	—	—	—	—
	曲率係数 U_c'	—	—	—	—	—	—
コン ス テ ン シー 特 性	液性限界 w_L %	72.6	—	91.6	—	86.9	—
	塑性限界 w_p %	45.8	—	47.4	—	45.9	—
	塑性指数 I_p	26.8	—	44.2	—	41.0	—
分類	日本統一土質分類	(C'H)	—	(C'H)	—	(C'H)	—
土粒子の比重 G_s		2.685	2.688	2.666	2.662	2.681	2.685
自 然 状 態	含水比 w_n %	90.1	95.1	80.3	83.0	71.0	72.0
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.484	—	1.526	—	1.593	—
	間隙比 e	2.495	—	2.110	—	1.795	—
	飽和度 S_r %	100.3	—	98.6	—	98.6	—
力 学 特 性	一軸圧縮試験	一軸圧縮強さ q_u kgf/cm ²	0.211 0.311	0.498 0.490	—	0.570 0.327	—
		破壊ひずみ ϵ_f %	1.8 15.0	2.8 4.0	—	2.2 1.7	—
一 面 せん断試験	試験の条件 ^(注)	—	—	—	—	—	—
	粘着力 c kgf/cm ²	—	—	—	—	—	—
	せん断抵抗角 ϕ 度	—	—	—	—	—	—
三 軸 圧 縮 試 験	試験の条件 ^(注)	UU	—	UU	—	UU	—
	粘着力 c kgf/cm ²	0.11	—	0.22	—	0.17	—
	せん断抵抗角 ϕ 度	11.6°	—	5.0°	—	1.5°	—
圧 密 試 験	圧密降伏応力 p_c kgf/cm ²	0.96	—	1.00	—	0.85	—
	圧縮指数 C_c	1.063	—	0.980	—	0.774	—
備考							

注) 非圧密非排水試験: UU
 圧密非排水試験: CU
 圧密非排水試験 (間隙水圧を測定した場合): CU
 圧密排水試験: CD

土質試験結果一覧表 (基礎地盤用)

報告用紙

荒川右岸流域下水道新河岸川幹線16区

調査名・調査地点

298世賃調査業務委託

整理担当者

常世田千春

試料番号		16-1	16-2				
深さ m		9.15 ~ 9.45	11.15 ~ 11.45	~	~	~	~
粒 度 特 性	礫分 (2000 μ m以上) %	0	0				
	砂分 (74~2000 μ m) %	83	65				
	シルト分 (5~74 μ m) %	11	23				
	粘土分 (5 μ m以下) %	6	12				
	最大粒径 mm	2.00	2.00				
	均等係数 U_c	14.2	54.3				
	曲率係数 U_c'	4.4	7.0				
コン シ ス テ ン シー 特 性	液性限界 w_L %						
	塑性限界 w_p %						
	塑性指数 I_p						
分 類	日本統一土質分類	(SM)	(SM)				
	土粒子の比重 G_s	2.752	2.725				
自 然 状 態	含水比 w_n %	24.6	39.1				
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³						
	間隙比 e						
	飽和度 S_r %						
力 学 特 性	一軸圧縮試験	一軸圧縮強さ q_u kgf/cm ²					
		試験の条件 ^(注)					
	一面せん断試験	粘着力 c kgf/cm ²					
		せん断抵抗角 ϕ 度					
		試験の条件 ^(注)					
	三軸圧縮試験	粘着力 c kgf/cm ²					
		せん断抵抗角 ϕ 度					
		試験の条件 ^(注)					
	圧密試験	圧密降伏応力 p_c kgf/cm ²					
		圧縮指数 C_c					
備考							

注) 非圧密非排水試験: UU
 圧密非排水試験: CU
 圧密非排水試験 (間隙水圧を測定した場合): CU
 圧密排水試験: CD

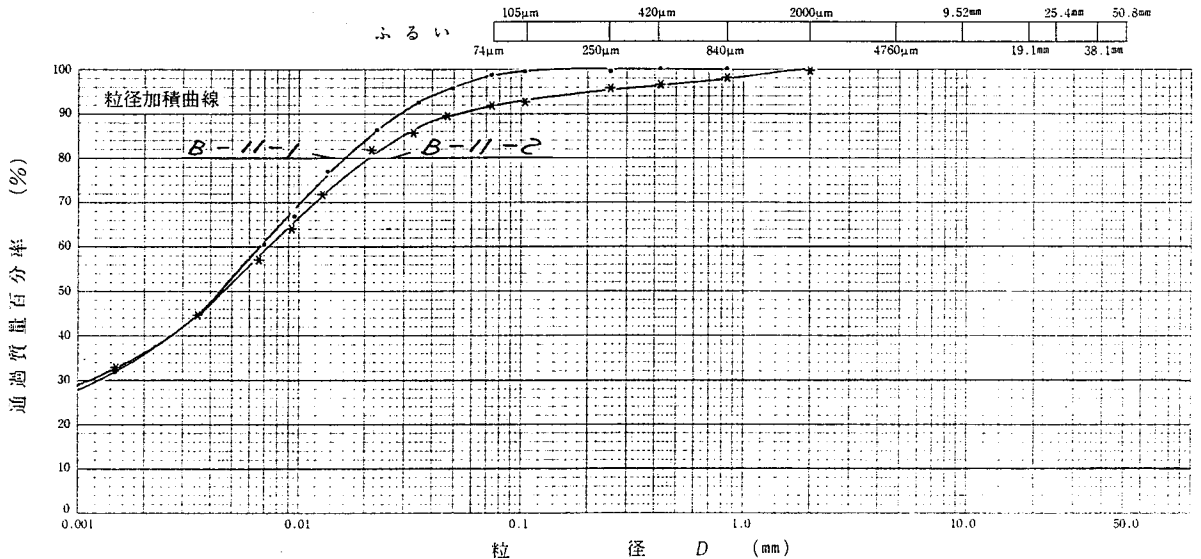
調査名・調査地点 荒川右岸流域下水道新河岸川幹線16工区
 その8 地質調査業務委託

試験年月日 1年 3月 日

試験者 常世田千春

試料番号 深さ	No.B-11-1 (1060m~1150m)		No.B-11-2 (1060m~1150m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	100.0
	0.84	100.0	0.84	98.4
	0.42	99.6	0.42	97.3
	0.25	99.4	0.25	96.2
比重浮いよう	0.105	99.0	0.105	93.4
	0.074	98.8	0.074	92.3
	0.0493	95.7	0.0463	89.8
	0.0352	92.5	0.0333	86.0
	0.0227	86.2	0.0213	82.2
	0.0134	76.6	0.0128	71.9
	0.0097	67.1	0.0093	64.3
	0.0070	60.7	0.0067	57.9
0.0036	44.8	0.0035	45.2	
0.0015	32.1	0.0015	33.7	

試料番号 深さ	No.B-11-1 (1060~1150m)		No.B-11-2 (1060~1150m)	
4.76mm以上の粒子 %	0	0	0	0
細礫分 (4.76~2mm)%	0	0	0	0
粗砂分 (2~0.42mm)%	0	1	3	8
細砂分 (0.42~0.074mm)%	1	1	5	8
シルト分 (0.074~0.005mm)%	26		40	
粘土分 ^{注)} (0.005mm以下)%	53		52	
コロイド分(0.001mm以下)%	28		29	
2000μmふるい通過質量百分率 %	100		100	
420μmふるい通過質量百分率 %	100		97	
74μmふるい通過質量百分率 %	99		92	
最大粒径 mm	0.640		2.000	
60% 粒径 mm	0.0067		0.0073	
30% 粒径 mm	0.0012		0.0011	
10% 粒径 mm	—		—	
均等係数 U_c	—		—	
曲率係数 U_c'	—		—	
土粒子の比重 G_s	2.685		2.688	
使用した分散剤				



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考

注) コロイド分を含む

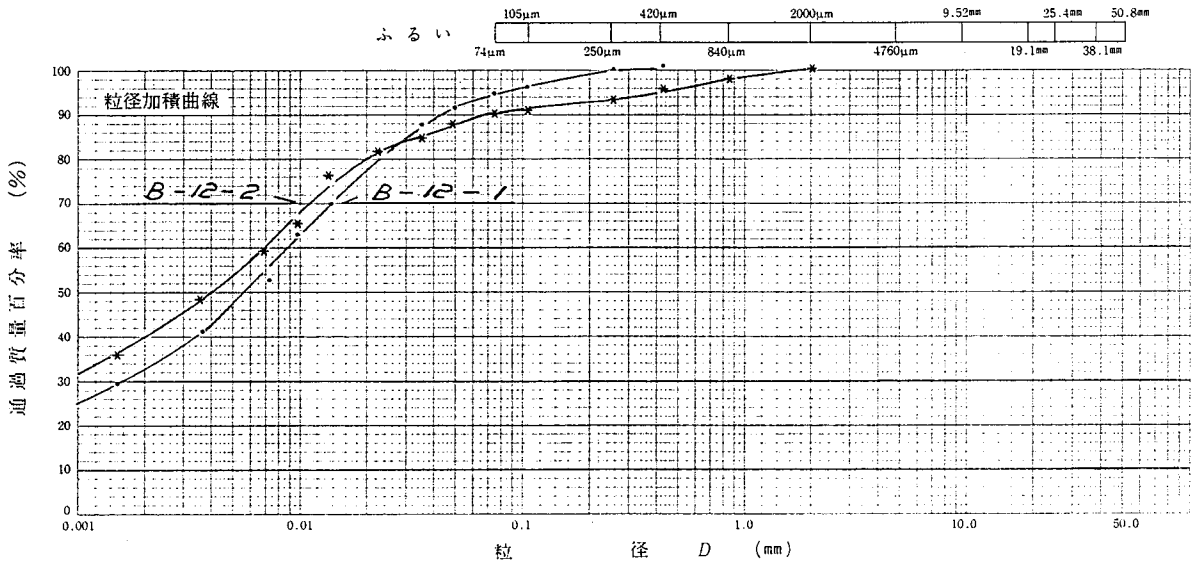
調査名・調査地点 荒川右岸流域下流域新河岸川幹線16区
その土質調査業務委託

試験年月日 1年 3月 日

試験者 常世田千春

試料番号 深さ	No.B-12-1 (8.00m~8.70m)		No.B-12-2 (8.00m~8.70m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	100.0
	0.84		0.84	97.7
	0.42	100.0	0.42	95.5
	0.25	99.6	0.25	93.5
比重浮いよう	0.105	95.7	0.105	90.9
	0.074	94.1	0.074	90.2
	0.0489	91.1	0.0485	87.4
	0.0351	86.8	0.0346	84.6
	0.0226	81.0	0.0221	81.8
	0.0135	69.5	0.0130	76.2
	0.0097	62.3	0.0095	65.0
	0.0071	52.2	0.0068	59.4
0.0036	40.6	0.0035	48.2	
0.0015	29.1	0.0015	35.6	

試料番号 深さ	No.B-12-1 (8.00~8.70m)		No.B-12-2 (8.00~8.70m)	
	項目	値	項目	値
ふるい分け	4.76mm以上の粒子 %	0	0	0
	細礫分(4.76~2mm)%	0	0	0
	粗砂分(2~0.42mm)%	0	6	4
	細砂分(0.42~0.074mm)%	6	6	10
	シルト分(0.074~0.005mm)%	47	46	
	粘土分 ^{注)} (0.005mm以下)%	47	54	
	コロイド分(0.001mm以下)%	25	32	
	2000μmふるい通過質量百分率 %	100	100	
	420μmふるい通過質量百分率 %	100	96	
	74μmふるい通過質量百分率 %	94	90	
最大粒径 mm	0.420	2.000		
60% 粒径 mm	0.0088	0.0059		
30% 粒径 mm	0.0015	—		
10% 粒径 mm	—	—		
均等係数 U_c	—	—		
曲率係数 U_c	—	—		
土粒子の比重 G_s	2.666	2.662		
使用した分散剤				



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考

注) コロイド分を含む

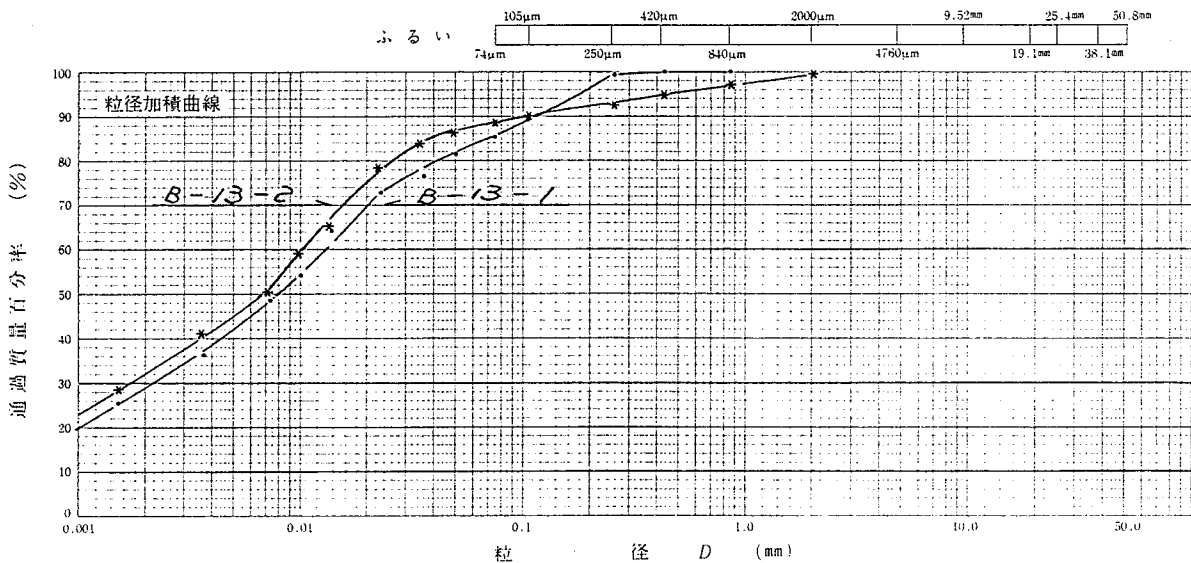
調査名・調査地点 荒川右岸流域下水道新河川幹線16工区
 の8.地質調査業務本社

試験年月日 1年 3月 日

試験者 常世田千春

試料番号 深さ	No.B-13-1 (9.00m~9.70m)		No.B-13-2 (9.00m~9.70m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	100.0
	0.84	100.0	0.84	97.7
	0.42	99.8	0.42	95.2
	0.25	99.1	0.25	93.3
比重浮いよう	0.105	89.1	0.105	90.6
	0.074	85.5	0.074	89.6
	0.0498	81.3	0.0473	87.0
	0.0357	77.1	0.0338	84.4
	0.0229	72.9	0.0218	79.1
	0.0135	64.5	0.0131	66.0
	0.0096	54.7	0.0095	59.5
	0.0071	49.2	0.0069	51.6
	0.0036	36.6	0.0035	42.4
0.0015	25.4	0.0015	29.3	

試料番号 深さ	No.B-13-1 (9.00~9.70m)		No.B-13-2 (9.00~9.70m)	
4.76mm以上の粒子 %	0	0	0	0
細礫分(4.76~2mm)%	0	0	0	0
粗砂分(2~0.42mm)%	0	14	5	10
細砂分(0.42~0.074mm)%	14	14	5	10
シルト分(0.074~0.005mm)%	88	88	85	85
粘土分 ^{注)} (0.005mm以下)%	42	42	45	45
コロイド分(0.001mm以下)%	20	20	23	23
2000μmふるい通過質量百分率 %	100	100	100	100
420μmふるい通過質量百分率 %	100	100	95	95
74μmふるい通過質量百分率 %	86	86	90	90
最大粒径 mm	0.840	0.840	2.000	2.000
60% 粒径 mm	0.013	0.013	0.010	0.010
30% 粒径 mm	0.0022	0.0022	0.0017	0.0017
10% 粒径 mm	—	—	—	—
均等係数 U_c	—	—	—	—
曲率係数 U_c'	—	—	—	—
土粒子の比重 G_s	2.681	2.681	2.685	2.685
使用した分散剤				



コロイド	粘 土	シルト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.75	75	

備考

注) コロイド分を含む

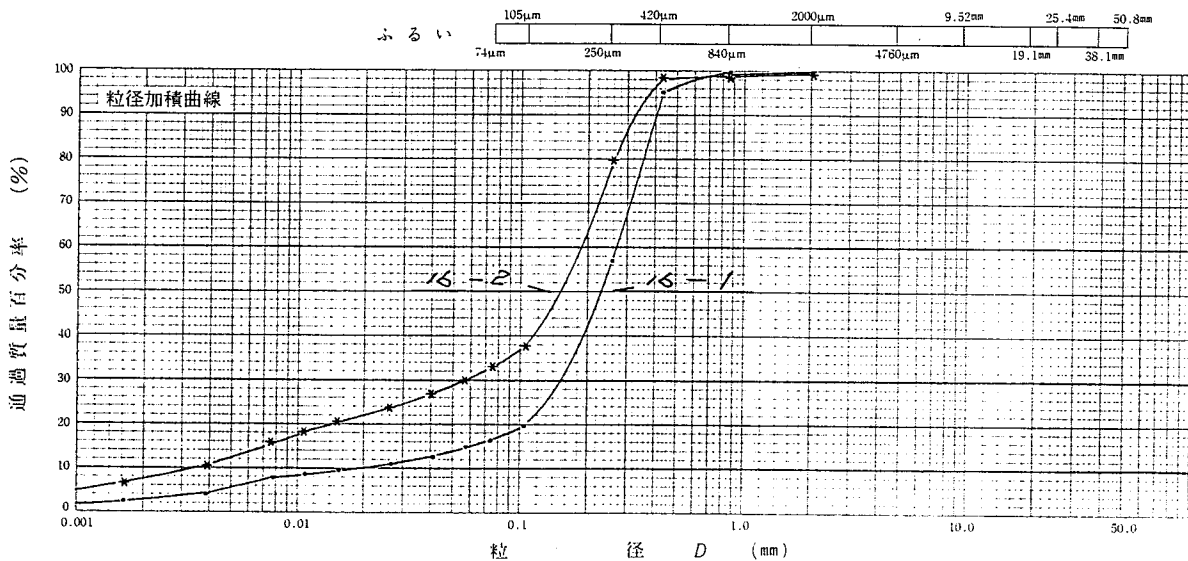
調査名・調査地点 荒川右岸流域下水道新河岸川幹線16工区
 その8地質調査業務委託

試験年月日 1年 2月 日

試験者 常世田千春

試料番号 深さ	No. 16-1 (9.15m~9.45m)		No. 16-2 (11.15m~11.45m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100.0	2.00	100.0
	0.84	99.9	0.84	99.7
	0.42	95.8	0.42	99.0
	0.25	57.5	0.25	81.1
比重 淨 ひ よ う	0.105	20.5	0.105	38.8
	0.074	17.3	0.074	34.7
	0.0573	15.4	0.0552	31.5
	0.0408	13.5	0.0395	28.3
	0.0259	11.6	0.0252	25.0
	0.0150	10.6	0.0147	21.8
	0.0107	9.7	0.0105	19.6
	0.0076	8.7	0.0075	17.5
0.0038	4.9	0.0038	12.1	
0.0016	3.0	0.0016	7.6	

試料番号 深さ	No. 16-1 (9.15m~9.45m)		No. 16-2 (11.15m~11.45m)	
4.76mm以上の粒子 %	0	0	0	0
細礫分(4.76~2mm)%	0	0	0	0
粗砂分(2~0.42mm)%	4	83	1	65
細砂分(0.42~0.074mm)%	79		64	
シルト分(0.074~0.005mm)%	11		23	
粘土分 ^(注) (0.005mm以下)%	6		12	
コロイド分(0.001mm以下)%	2		5	
2000μmふるい通過質量百分率 %	100		100	
420μmふるい通過質量百分率 %	96		99	
74μmふるい通過質量百分率 %	17		35	
最大粒径 mm	2.000		2.000	
60% 粒径 mm	0.27		0.19	
30% 粒径 mm	0.15		0.068	
10% 粒径 mm	0.019		0.0035	
均等係数 U_c	14.2		57.3	
曲率係数 U_c'	4.4		7.0	
土粒子の比重 G_s	2.752		2.725	
使用した分散剤				



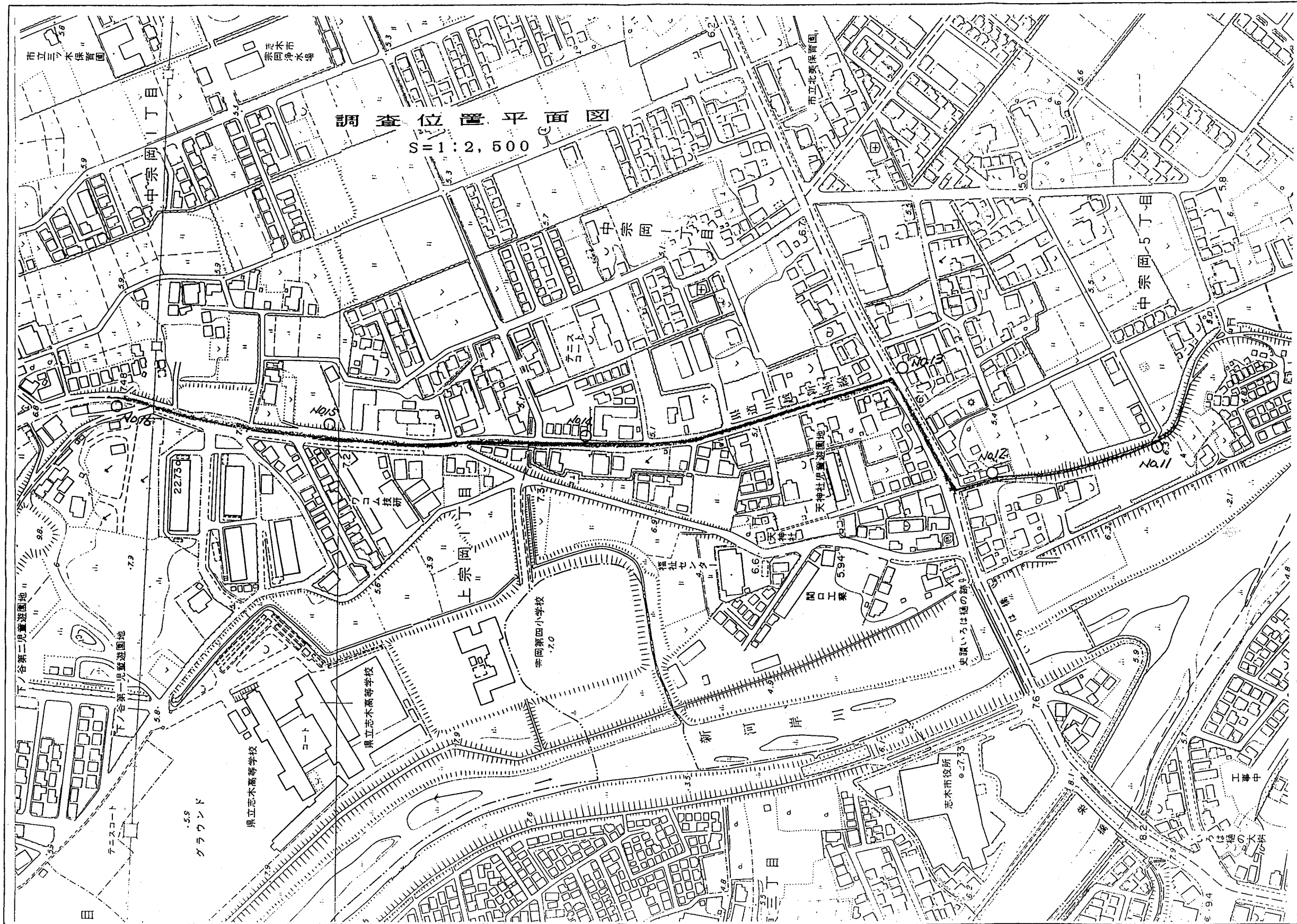
コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考

(注) コロイド分を含む

調査位置平面図

S=1:2,500



ボーリング柱状図

JACIC 様式 Ge 201

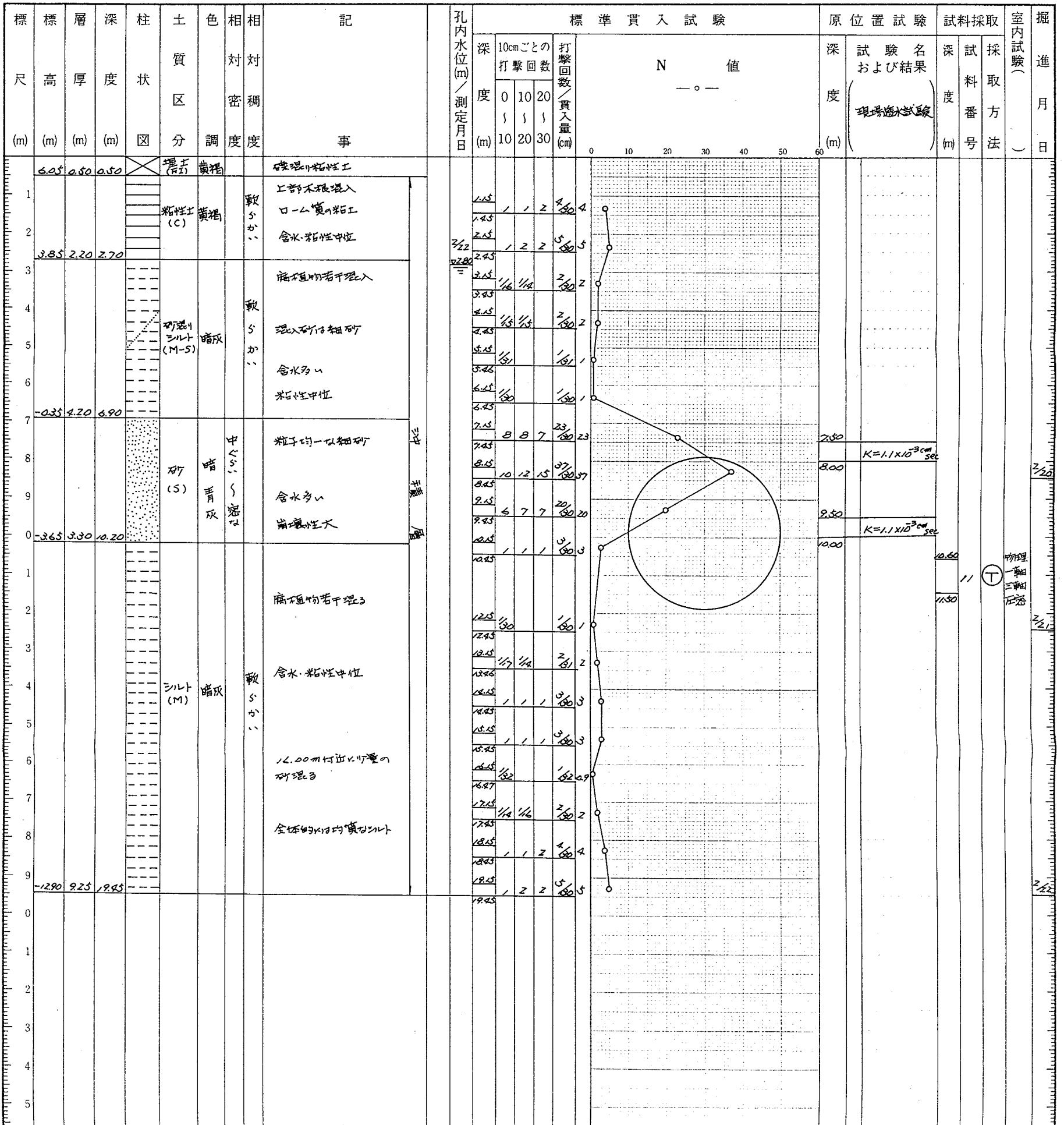
調査名 荒川右岸流域下水道新河岸川幹線16工区周辺の地質調査業務委託

ボーリングNo.	
----------	--

事業・工事名 荒川右岸流域下水道新河岸川幹線工事

シートNo.

ボーリング名	B-11		調査位置	埼玉県志木市上家岡1丁目～志木市中家岡5丁目		北緯	35°49'35"												
発注機関	埼玉県荒川右岸下水道事務所			調査期間	平成元年2月20日～平成元年2月22日		東経	139°05'13"											
調査業者名	株式会社日本地質 電話(03-9222-0200)		主任技師	佐藤隆也		現代理人	平塚征寿		ボーリング責任者	平塚征寿									
孔口標高	TP +6.55 m	角	180°上 90°		方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°		地盤勾配	水平 0° 鉛直 90°		使用機種	試錐機 YS-100 エンジン ヤンマーディーゼル		ハンマー落下用具	トンビ		ポンプ	SP-50	
総掘進長	19.00 m																		



物理三軸圧縮

11 (T)

11.50

10.50

9.50

8.00

7.50

7.20

7.20

7.20

7.20

7.20

7.20

7.20

7.20

7.20

7.20

