

第5章 振動

1. 振動・地盤卓越振動数の測定結果

計画地及びその周辺で実施した振動の測定結果は、表 5-1 及び表 5-2 に示すとおりである。

また、振動の伝播に影響を及ぼす地盤の状況として、道路交通振動測定地点で実施した振動加速度の周波数分析結果は表 5-3 に示すとおりである。

表 5-1(1) 振動測定結果 (平日)

St.1 : 主要地方道越谷流山線

単位 : d B

測定日	時 間	時間帯	振動加速度レベル			平均値 (L ₁₀)	最大値 (L ₁₀)	要請限度 (L ₁₀)
			L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀			
11/5	22:00~22:10	夜間	< 30	< 30	< 30	33	38	60
	23:00~23:10		< 30	< 30	< 30			
11/6	00:00~00:10		< 30	< 30	< 30			
	01:00~01:10		< 30	< 30	< 30			
	02:00~02:10		< 30	< 30	< 30			
	03:00~03:10		< 30	< 30	< 30			
	04:00~04:10		< 30	< 30	< 30			
	05:00~05:10		37	< 30	< 30			
	06:00~06:10		36	< 30	< 30			
	07:00~07:10		38	< 30	< 30			
	08:00~08:10	昼間	42	33	< 30	40	42	65
	09:00~09:10		38	< 30	< 30			
	10:00~10:10		41	31	< 30			
11:00~11:10	41		31	< 30				
12:00~12:10	40		< 30	< 30				
13:00~13:10	39		31	< 30				
14:00~14:10	39		31	< 30				
15:00~15:10	42		33	< 30				
16:00~16:10	38		31	< 30				
17:00~17:10	38		30	< 30				
18:00~18:10	38	< 30	< 30					
19:00~19:10	夜間	37	< 30	< 30	33	38	60	
20:00~20:10		33	< 30	< 30				
21:00~21:10		32	< 30	< 30				

注) 1. 時間帯平均値は、30dB未満表示である場合、値を30として算出した。
 2. 平均値及び最大値は、時間区分ごとの値を示す。

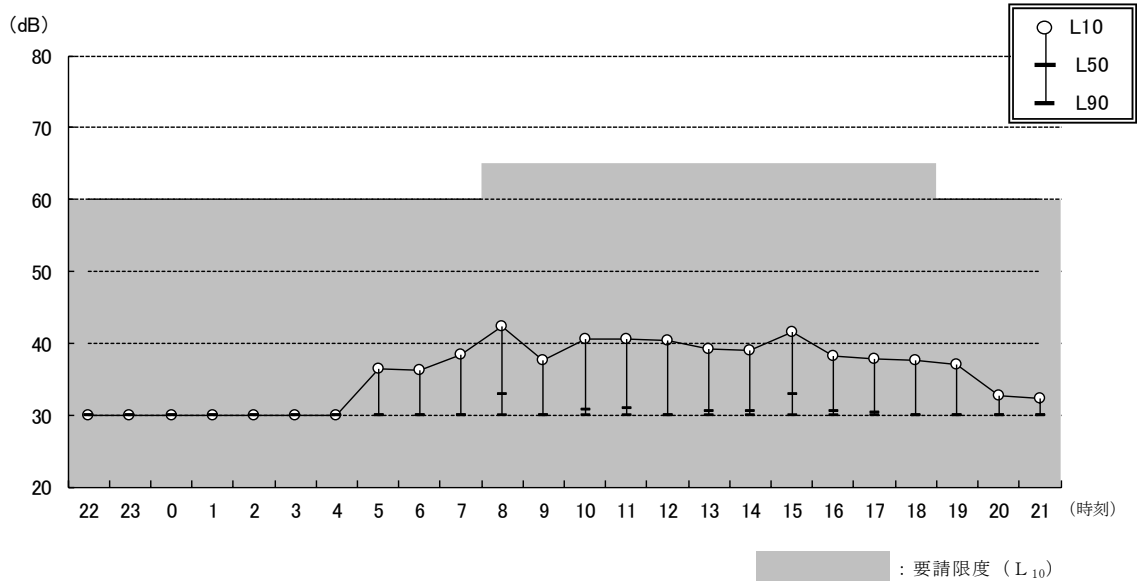


表 5-1 (2) 振動測定結果 (平日)

St.2 : 主要地方道越谷流山線

単位 : d B

測定日	時 間	時間帯	振動加速度レベル			平均値 (L ₁₀)	最大値 (L ₁₀)	要請限度 (L ₁₀)
			L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀			
11/5	22:00~22:10	夜間	31	< 30	< 30	34	44	60
	23:00~23:10		< 30	< 30	< 30			
11/6	00:00~00:10		< 30	< 30	< 30			
	01:00~01:10		< 30	< 30	< 30			
	02:00~02:10		< 30	< 30	< 30			
	03:00~03:10		< 30	< 30	< 30			
	04:00~04:10		< 30	< 30	< 30			
	05:00~05:10		35	< 30	< 30			
	06:00~06:10		41	< 30	< 30			
	07:00~07:10		44	< 30	< 30			
	08:00~08:10	昼間	41	31	< 30	41	44	65
	09:00~09:10		42	34	< 30			
10:00~10:10	41		34	< 30				
11:00~11:10	44		34	< 30				
12:00~12:10	40		< 30	< 30				
13:00~13:10	38		30	< 30				
14:00~14:10	38		< 30	< 30				
15:00~15:10	41		31	< 30				
16:00~16:10	42		32	< 30				
17:00~17:10	39		< 30	< 30				
18:00~18:10	43	< 30	< 30					
11/6	19:00~19:10	夜間	40	< 30	< 30	34	44	60
	20:00~20:10		37	< 30	< 30			
	21:00~21:10		32	< 30	< 30			

注) 1. 時間帯平均値は、30dB未満表示である場合、値を30として算出した。
 2. 平均値及び最大値は、時間区分ごとの値を示す。

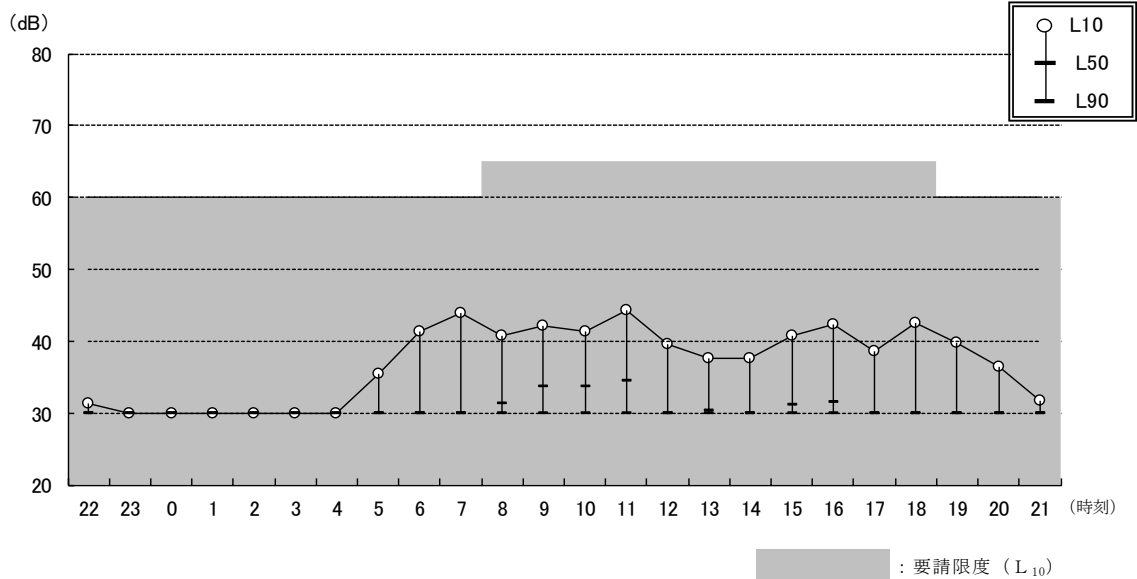


表 5-1 (3) 振動測定結果 (平日)

St.3 : 計画地北側住宅付近

単位 : d B

測定日	時 間	時間帯	振動加速度レベル			平均値 (L ₁₀)	最大値 (L ₁₀)
			L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀		
11/5	22:00~22:10	夜間	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
	23:00~23:10		< 30	< 30	< 30		
11/6	00:00~00:10		< 30	< 30	< 30		
	01:00~01:10		< 30	< 30	< 30		
	02:00~02:10		< 30	< 30	< 30		
	03:00~03:10		< 30	< 30	< 30		
	04:00~04:10		< 30	< 30	< 30		
	05:00~05:10		< 30	< 30	< 30		
	06:00~06:10		< 30	< 30	< 30		
	07:00~07:10		< 30	< 30	< 30		
	08:00~08:10	昼間	30	< 30	< 30	30	30
	09:00~09:10		< 30	< 30	< 30		
10:00~10:10	< 30		< 30	< 30			
11:00~11:10	< 30		< 30	< 30			
12:00~12:10	< 30		< 30	< 30			
13:00~13:10	< 30		< 30	< 30			
14:00~14:10	< 30		< 30	< 30			
15:00~15:10	< 30		< 30	< 30			
16:00~16:10	< 30		< 30	< 30			
17:00~17:10	< 30		< 30	< 30			
18:00~18:10	< 30	< 30	< 30				
11/6	19:00~19:10	夜間	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
	20:00~20:10		< 30	< 30	< 30		
	21:00~21:10		< 30	< 30	< 30		

注) 1. 時間帯平均値は、30dB未満表示である場合、値を30として算出した。
 2. 平均値及び最大値は、時間区分ごとの値を示す。

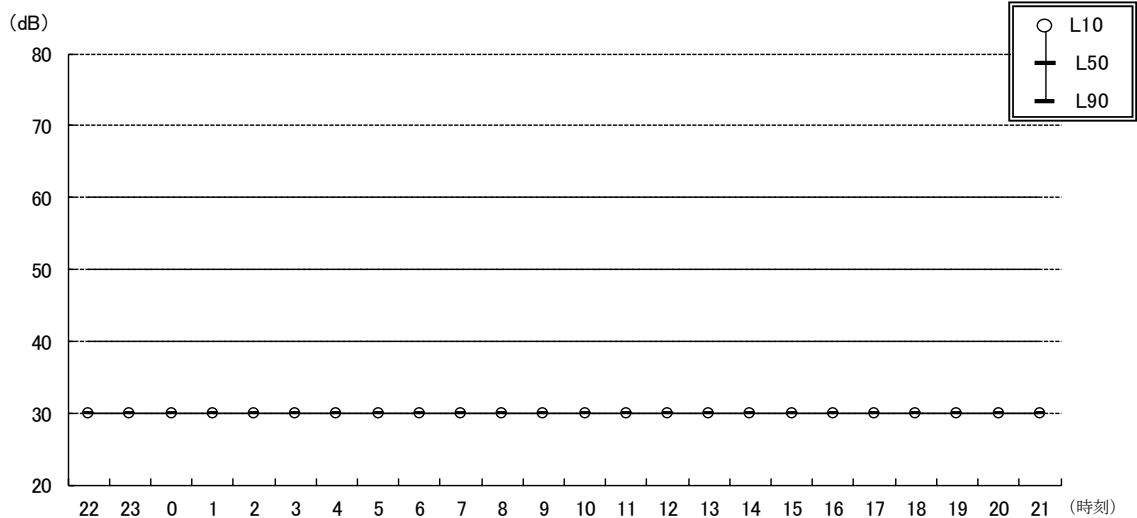


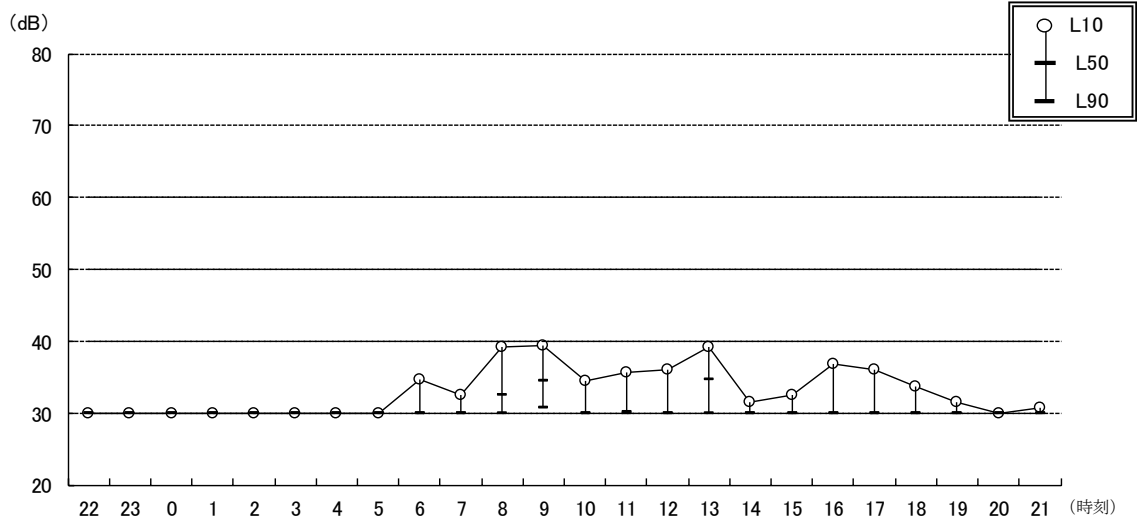
表 5-1 (4) 振動測定結果 (平日)

St.4 : 計画地南側住宅付近

単位 : d B

測定日	時 間	時間帯	振動加速度レベル			平均値 (L ₁₀)	最大値 (L ₁₀)			
			L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀					
11/5	22:00~22:10	夜間	< 30	< 30	< 30	31	35			
	23:00~23:10		< 30	< 30	< 30					
11/6	00:00~00:10		< 30	< 30	< 30					
	01:00~01:10		< 30	< 30	< 30					
	02:00~02:10		< 30	< 30	< 30					
	03:00~03:10		< 30	< 30	< 30					
	04:00~04:10		< 30	< 30	< 30					
	05:00~05:10		< 30	< 30	< 30					
	06:00~06:10		35	< 30	< 30					
	07:00~07:10		33	< 30	< 30					
	昼間		08:00~08:10	39	33			< 30	36	39
			09:00~09:10	39	35			31		
10:00~10:10			35	< 30	< 30					
11:00~11:10			36	30	< 30					
12:00~12:10		36	< 30	< 30						
13:00~13:10		39	35	< 30						
14:00~14:10		32	< 30	< 30						
15:00~15:10		33	< 30	< 30						
16:00~16:10		37	< 30	< 30						
17:00~17:10		36	< 30	< 30						
夜間	18:00~18:10	34	< 30	< 30	31	35				
	19:00~19:10	32	< 30	< 30						
	20:00~20:10	< 30	< 30	< 30						
	21:00~21:10	31	< 30	< 30						

注) 1. 時間帯平均値は、30dB未満表示である場合、値を30として算出した。
 2. 平均値及び最大値は、時間区分ごとの値を示す。



■ : 要請限度 (L₁₀)

表 5-2(1) 振動測定結果 (休日)

St.1 : 主要地方道越谷流山線

単位 : d B

測定日	時 間	時間帯	振動加速度レベル			平均値 (L ₁₀)	最大値 (L ₁₀)	要請限度 (L ₁₀)
			L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀			
11/2	22:00~22:10		31	< 30	< 30			
	23:00~23:10		< 30	< 30	< 30			
11/3	00:00~00:10	夜間	< 30	< 30	< 30	31	34	60
	01:00~01:10		< 30	< 30	< 30			
	02:00~02:10		< 30	< 30	< 30			
	03:00~03:10		< 30	< 30	< 30			
	04:00~04:10		< 30	< 30	< 30			
	05:00~05:10		< 30	< 30	< 30			
	06:00~06:10		< 30	< 30	< 30			
	07:00~07:10		31	< 30	< 30			
	08:00~08:10		33	< 30	< 30			
	09:00~09:10	34	< 30	< 30				
	10:00~10:10	34	< 30	< 30				
	11:00~11:10	34	< 30	< 30				
	12:00~12:10	34	< 30	< 30				
	13:00~13:10	34	< 30	< 30				
	14:00~14:10	34	< 30	< 30				
	15:00~15:10	36	< 30	< 30				
	16:00~16:10	35	< 30	< 30				
	17:00~17:10	36	< 30	< 30				
	18:00~18:10	34	< 30	< 30	31	34	60	
	19:00~19:10	34	< 30	< 30				
	20:00~20:10	34	< 30	< 30				
	21:00~21:10		32	< 30	< 30			

注) 1. 時間帯平均値は、30dB未満表示である場合、値を30として算出した。
 2. 平均値及び最大値は、時間区分ごとの値を示す。

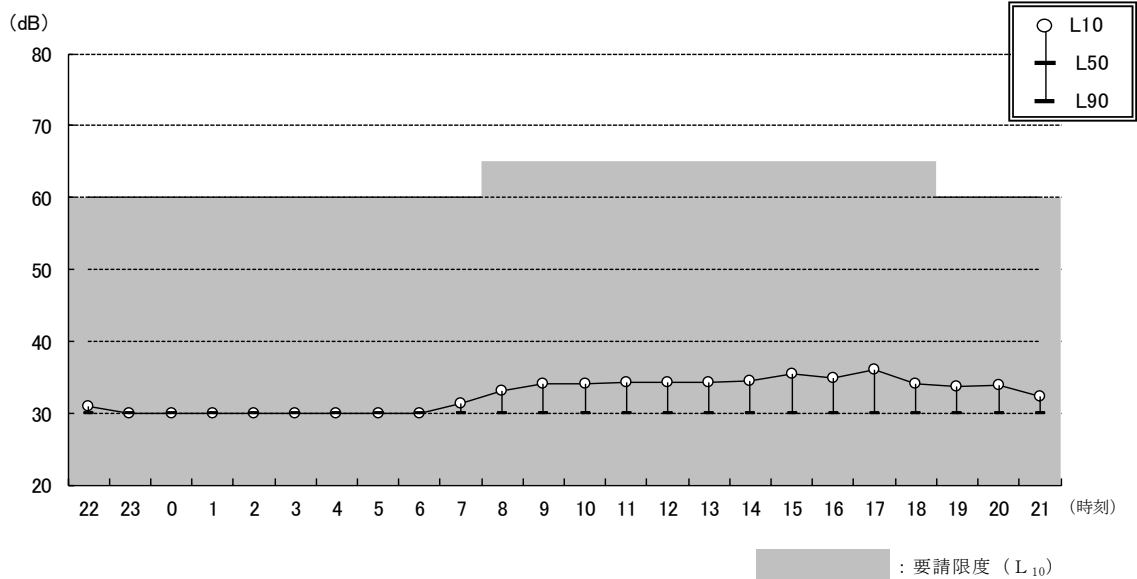


表 5-2(2) 振動測定結果 (休日)

St.2 : 主要地方道越谷流山線

単位 : d B

測定日	時 間	時間帯	振動加速度レベル			平均値 (L ₁₀)	最大値 (L ₁₀)	要請限度 (L ₁₀)
			L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀			
11/2	22:00~22:10		32	< 30	< 30			
	23:00~23:10		< 30	< 30	< 30			
11/3	00:00~00:10	夜間	< 30	< 30	< 30	31	36	60
	01:00~01:10		< 30	< 30	< 30			
	02:00~02:10		< 30	< 30	< 30			
	03:00~03:10		< 30	< 30	< 30			
	04:00~04:10		< 30	< 30	< 30			
	05:00~05:10		< 30	< 30	< 30			
	06:00~06:10		30	< 30	< 30			
	07:00~07:10		< 30	< 30	< 30			
	08:00~08:10		昼間	33	< 30			
	09:00~09:10	33		< 30	< 30			
	10:00~10:10	33		< 30	< 30			
	11:00~11:10	35		< 30	< 30			
	12:00~12:10	35		< 30	< 30			
	13:00~13:10	35		< 30	< 30			
	14:00~14:10	35		< 30	< 30			
	15:00~15:10	37		< 30	< 30			
	16:00~16:10	37		< 30	< 30			
	17:00~17:10	37		< 30	< 30			
	18:00~18:10	35	< 30	< 30	31	36	60	
	19:00~19:10	夜間	35	< 30				< 30
	20:00~20:10		36	< 30				< 30
21:00~21:10	< 30		< 30	< 30				

注) 1. 時間帯平均値は、30dB未満表示である場合、値を30として算出した。
 2. 平均値及び最大値は、時間区分ごとの値を示す。

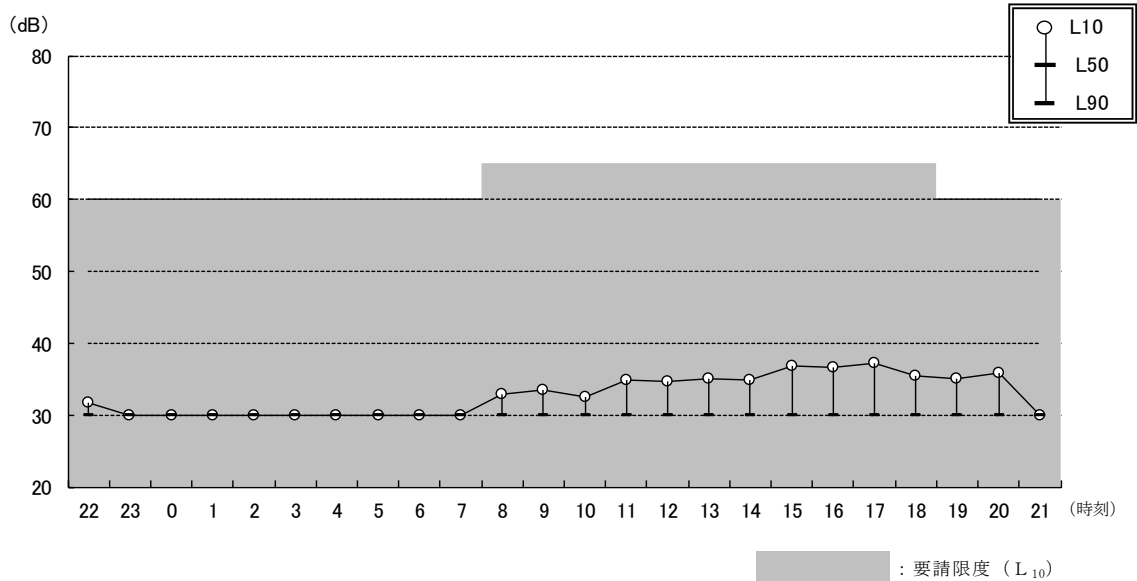


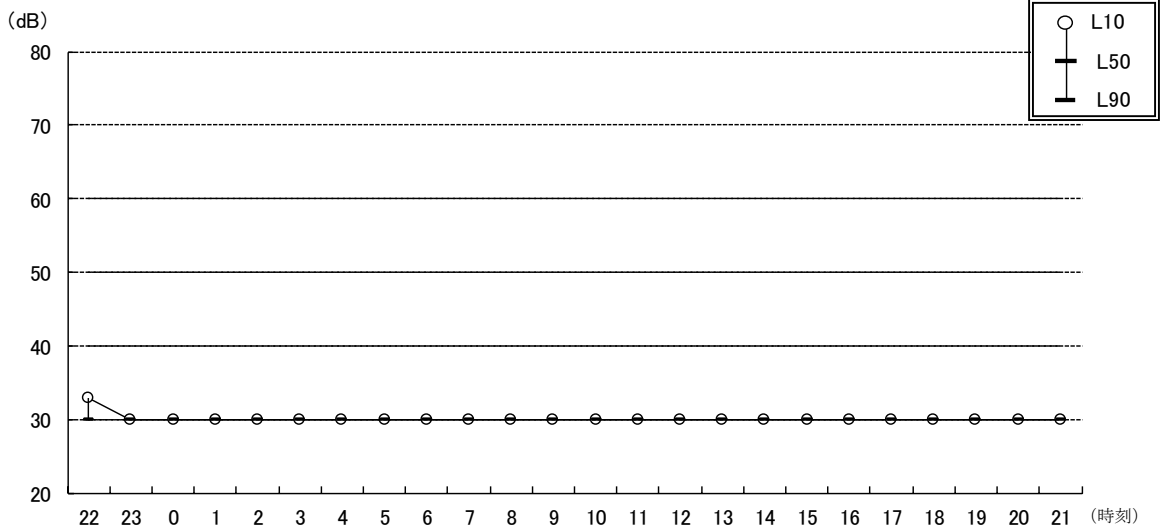
表 5-2(3) 振動測定結果 (休日)

St.3 : 計画地北側住宅付近

単位 : d B

測定日	時 間	時間帯	振動加速度レベル			平均値 (L ₁₀)	最大値 (L ₁₀)
			L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀		
11/2	22:00~22:10		33	< 30	< 30		
	23:00~23:10		< 30	< 30	< 30		
11/3	00:00~00:10	夜間	< 30	< 30	< 30	30	33
	01:00~01:10		< 30	< 30	< 30		
	02:00~02:10		< 30	< 30	< 30		
	03:00~03:10		< 30	< 30	< 30		
	04:00~04:10		< 30	< 30	< 30		
	05:00~05:10		< 30	< 30	< 30		
	06:00~06:10		< 30	< 30	< 30		
	07:00~07:10		< 30	< 30	< 30		
	08:00~08:10	昼間	< 30	< 30	< 30	30	30
	09:00~09:10		< 30	< 30	< 30		
	10:00~10:10		< 30	< 30	< 30		
	11:00~11:10		< 30	< 30	< 30		
	12:00~12:10		< 30	< 30	< 30		
	13:00~13:10		< 30	< 30	< 30		
	14:00~14:10		< 30	< 30	< 30		
	15:00~15:10		< 30	< 30	< 30		
	16:00~16:10	夜間	< 30	< 30	< 30	30	33
	17:00~17:10		< 30	< 30	< 30		
	18:00~18:10		< 30	< 30	< 30		
	19:00~19:10		< 30	< 30	< 30		
	20:00~20:10		< 30	< 30	< 30		
21:00~21:10		< 30	< 30	< 30			

注) 1. 時間帯平均値は、30dB未満表示である場合、値を30として算出した。
 2. 平均値及び最大値は、時間区分ごとの値を示す。



■ : 要請限度 (L₁₀)

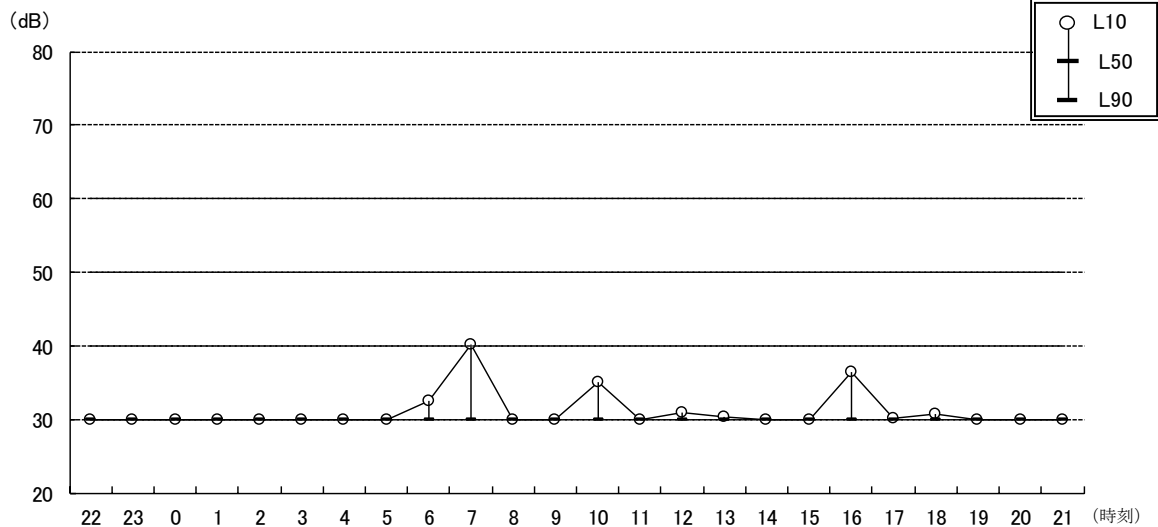
表 5-2(4) 振動測定結果 (休日)

St.4 : 計画地南側住宅付近

単位 : d B

測定日	時 間	時間帯	振動加速度レベル			平均値 (L ₁₀)	最大値 (L ₁₀)
			L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀		
11/2	22:00~22:10	夜間	< 30	< 30	< 30	31	40
	23:00~23:10		< 30	< 30	< 30		
11/3	00:00~00:10		< 30	< 30	< 30		
	01:00~01:10		< 30	< 30	< 30		
	02:00~02:10		< 30	< 30	< 30		
	03:00~03:10		< 30	< 30	< 30		
	04:00~04:10		< 30	< 30	< 30		
	05:00~05:10		< 30	< 30	< 30		
	06:00~06:10		33	< 30	< 30		
	07:00~07:10		40	< 30	< 30		
	昼間	08:00~08:10	< 30	< 30	< 30	31	36
		09:00~09:10	< 30	< 30	< 30		
		10:00~10:10	35	< 30	< 30		
11:00~11:10		< 30	< 30	< 30			
12:00~12:10		31	< 30	< 30			
13:00~13:10		30	< 30	< 30			
14:00~14:10		< 30	< 30	< 30			
15:00~15:10		< 30	< 30	< 30			
16:00~16:10		36	< 30	< 30			
17:00~17:10		30	< 30	< 30			
夜間	18:00~18:10	31	< 30	< 30	31	40	
	19:00~19:10	< 30	< 30	< 30			
	20:00~20:10	< 30	< 30	< 30			
	21:00~21:10	< 30	< 30	< 30			

注) 1. 時間帯平均値は、30dB未満表示である場合、値を30として算出した。
 2. 平均値及び最大値は、時間区分ごとの値を示す。



■ : 要請限度 (L₁₀)

表 5-3(1) 振動加速度レベルの周波数分析結果

調査地点： St.1

単位：dB

中心周波数 (Hz)	測定回数									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0
2.5	< 20.0	21.5	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0	23.1	< 20.0	23.3	26.2
3.15	< 20.0	< 20.0	27.9	25.8	25.8	31.8	24.3	< 20.0	26.6	29.7
4	< 20.0	23.3	29.9	25.6	25.6	40.4	29.4	28.7	29.4	35.6
5	34.4	22.1	28.9	22.2	22.2	43.2	35.8	33.3	27.2	31.6
6.3	38.2	23.5	25.8	28.4	28.4	38.7	32.8	36.6	35.6	36.2
8	39.1	24.8	29.3	34.9	34.9	42.4	42.2	35.9	33.9	37.5
10	37.5	28.8	31.1	36.3	36.3	42.4	42.5	39.3	37.4	38.4
12.5	48.1	37.0	33.8	55.1	55.1	49.3	55.5	44.9	45.9	43.3
16	50.4	53.8	44.8	55.7	55.7	53.1	56.9	51.3	52.6	49.9
20	51.4	44.7	40.0	51.6	51.6	50.7	56.3	48.0	55.3	48.6
25	46.2	40.3	38.7	42.1	42.1	48.1	46.2	50.1	45.6	48.4
31.5	38.6	34.7	31.0	36.0	36.0	41.5	44.2	40.0	39.3	40.5
40	36.6	36.2	29.9	32.2	32.2	38.0	44.9	32.1	36.4	33.0
50	32.9	29.0	27.6	32.7	32.7	30.0	34.9	30.3	27.7	23.0
63	28.5	25.9	25.5	32.0	32.0	23.8	33.2	29.7	21.1	21.9
80	25.2	28.4	< 20.0	23.3	23.3	24.7	37.3	21.9	< 20.0	35.4
A P	55.9	54.7	47.6	59.4	59.4	57.5	61.6	55.6	58.0	54.8

■ ピーク値

地盤卓越振動数 (Hz) = 16.8

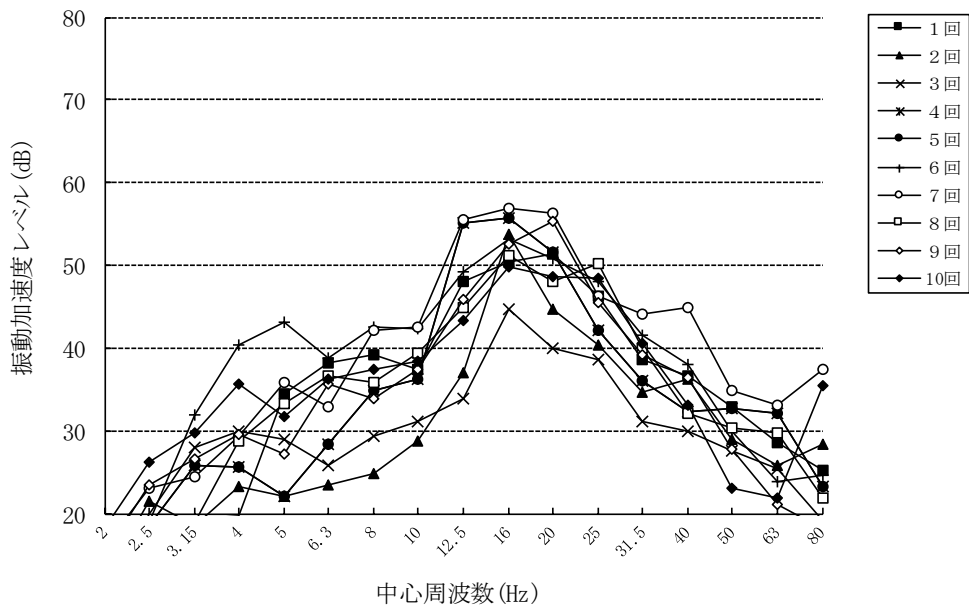


表 5-3(2) 振動加速度レベルの周波数分析結果

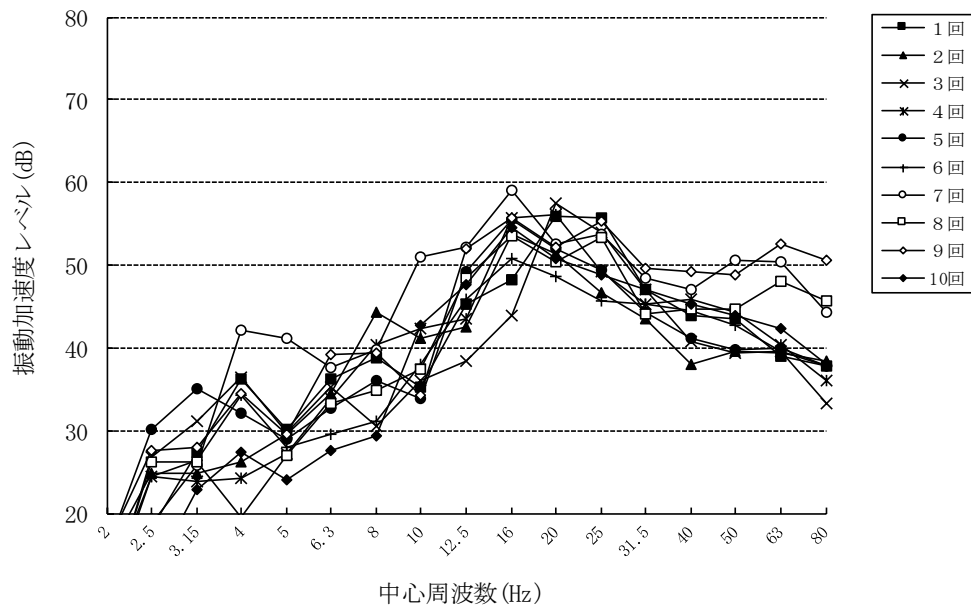
調査地点： St.2

単位： dB

中心周波数 (Hz)	測定回数									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0
2.5	< 20.0	24.8	26.7	24.3	30.1	24.5	< 20.0	26.2	27.6	< 20.0
3.15	27.4	24.8	31.1	23.8	35.0	26.4	25.9	26.3	28.1	22.9
4	36.3	26.2	36.4	24.2	32.0	34.3	42.2	< 20.0	34.5	27.4
5	30.2	29.6	29.8	27.2	28.9	27.9	41.2	26.9	29.5	24.1
6.3	36.3	34.5	35.3	33.9	32.7	29.5	37.7	33.2	39.2	27.6
8	38.7	44.3	30.5	40.4	36.0	31.0	39.7	34.8	39.3	29.3
10	35.2	41.2	36.1	42.3	33.9	38.0	51.0	37.5	34.2	42.7
12.5	45.3	42.5	38.4	43.5	49.3	45.9	52.1	48.5	52.0	47.7
16	48.2	53.8	44.0	55.8	55.4	50.8	59.1	53.5	55.6	54.6
20	55.9	51.4	57.5	56.1	52.0	48.6	52.6	50.4	52.2	50.9
25	55.8	46.6	53.9	49.2	49.4	45.7	53.7	53.3	55.2	48.7
31.5	47.0	43.6	47.0	45.3	44.3	45.3	48.4	44.1	49.6	47.0
40	43.9	38.0	40.8	45.8	41.2	44.6	47.1	44.7	49.2	45.2
50	43.5	39.6	39.4	44.2	39.7	42.8	50.6	44.7	48.9	43.9
63	38.9	39.4	39.5	40.3	39.9	39.5	50.4	48.0	52.6	42.3
80	37.9	38.4	33.3	36.1	37.7	37.8	44.3	45.7	50.6	37.9
A P	60.0	57.3	59.7	60.2	58.8	55.7	62.9	59.1	62.0	58.4

■ ピーク値

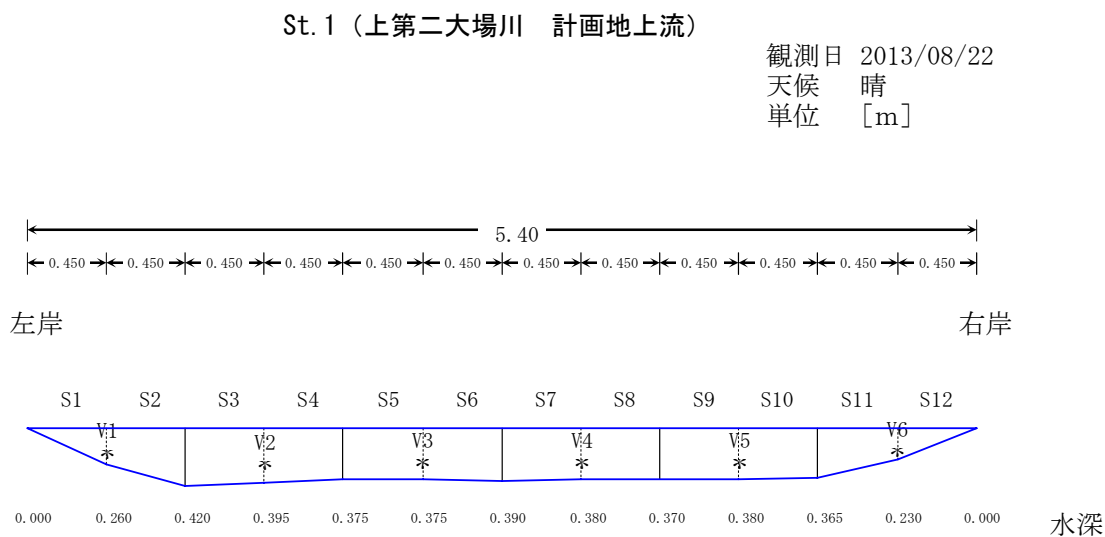
地盤卓越振動数 (Hz) = 17.2



第6章 水質

1. 流量観測結果（通常時）

上第二大場川で実施した通常時の流量観測結果（灌漑期、非灌漑期）について、以降に示す。



区分断面積 (m ²)		断面積 (m ²)	流速 (m/s)		流量 (m ³ /s)
S1	0.0585	0.2115	V1	0.01	0.002115
S2	0.153				
S3	0.183375	0.356625	V2	0.03	0.0106987
S4	0.17325				
S5	0.16875	0.340875	V3	0.06	0.0204525
S6	0.172125				
S7	0.17325	0.342	V4	0.06	0.02052
S8	0.16875				
S9	0.16875	0.336375	V5	0.01	0.0033637
S10	0.167625				
S11	0.133875	0.185625	V6	0.01	0.0018562
S12	0.05175				
合計		1.773 ①			0.0590625

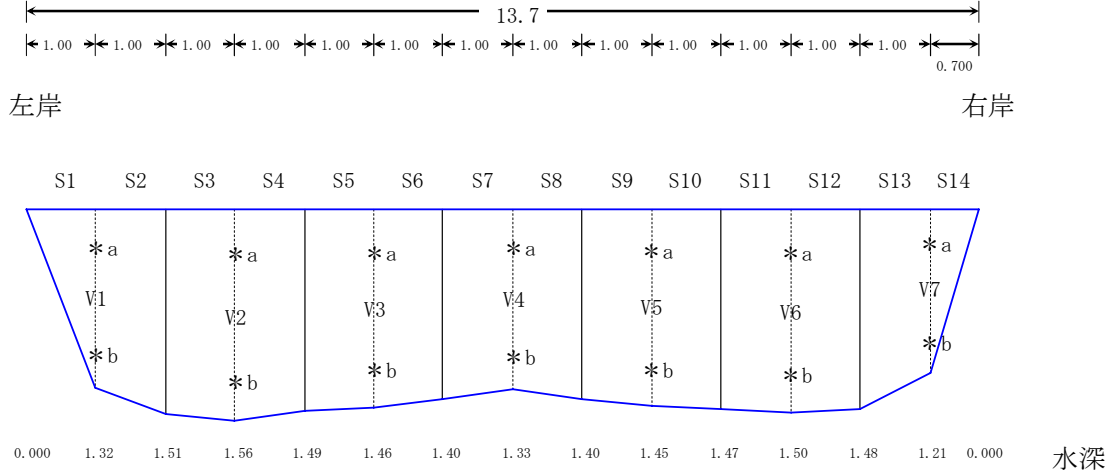
$$\text{全流量(②)} = 0.059 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$\text{平均流速(②/①)} = 0.033 \text{ m/s}$$

図 6-1 流量観測結果（調査地点：St. 1 通常時：灌漑期）

St. 2 (上第二大場川 計画地下流)

観測日 2013/08/22
 天候 晴
 単位 [m]



区分断面積 (m ²)		断面積 (m ²)	流速 (m/s)			流量 (m ³ /s)
区別	面積		測点	流速	平均流速	
S1	0.66	2.075	V1	a	0.02	0.0415
S2	1.415			b	0.01	
S3	1.535	3.06	V2	a	0.02	0.0918
S4	1.525			b	0.04	
S5	1.475	2.905	V3	a	0.02	0.0581
S6	1.43			b	0.01	
S7	1.365	2.73	V4	a	0.03	0.0819
S8	1.365			b	0.02	
S9	1.425	2.885	V5	a	0.03	0.08655
S10	1.46			b	0.02	
S11	1.485	2.975	V6	a	0.02	0.0595
S12	1.49			b	0.02	
S13	1.345	1.7685	V7	a	0	0.017685
S14	0.4235			b	0.01	
合計		18.3985 ①				0.437035 ②

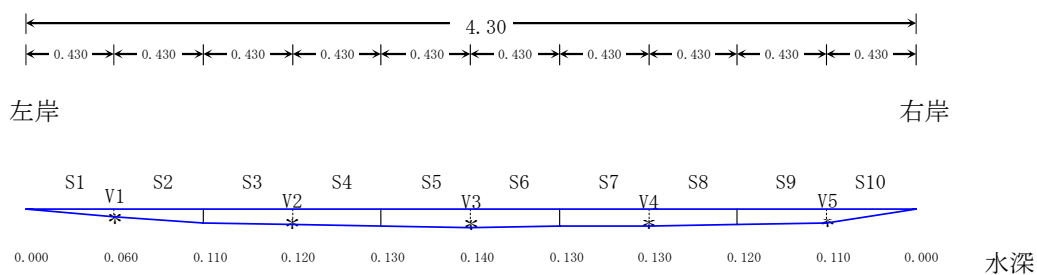
全流量(②) = 0.44 m³/s

平均流速(②/①) = 0.024 m/s

図 6-2 流量観測結果 (調査地点 : St. 2 通常時 : 灌漑期)

St. 1 (上第二大場川 計画地上流)

観測日 2014/01/24
 天候 曇
 単位 [m]



区分断面積 (m ²)		断面積 (m ²)	流速 (m/s)		流量 (m ³ /s)
S1	0.0129	0.04945	V1	0.01	0.0004945
S2	0.03655				
S3	0.04945	0.1032	V2	0.01	0.001032
S4	0.05375				
S5	0.05805	0.1161	V3	0.01	0.001161
S6	0.05805				
S7	0.0559	0.10965	V4	0.02	0.002193
S8	0.05375				
S9	0.04945	0.0731	V5	0	0
S10	0.02365				
合計		0.4515 ①			0.0048805

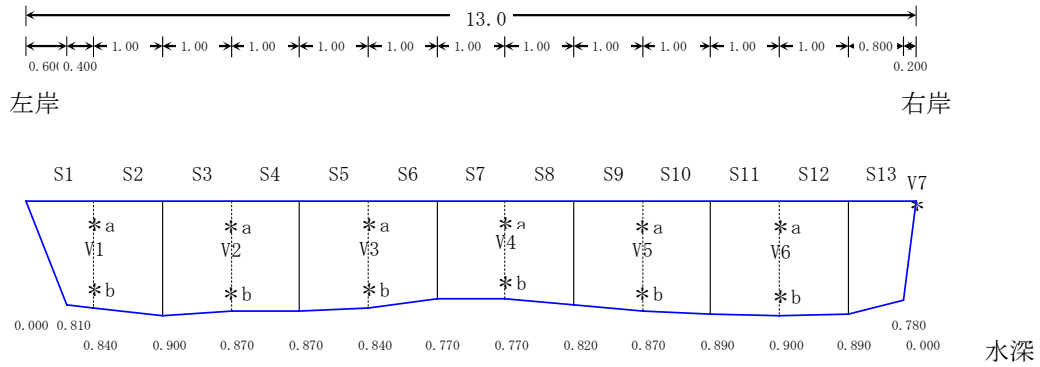
全流量(②) = 0.0049 m³/s

平均流速 (②/①) = 0.011 m/s

図 6-3 流量観測結果 (調査地点 : St. 1 通常時 : 非灌漑期)

St. 2 (上第二大場川 計画地下流)

観測日 2014/01/24
 天候 曇
 単位 [m]



区分断面積 (m ²)		断面積 (m ²)	流速 (m/s)			流量 (m ³ /s)
S1	0.573	1.443	V1	a	0.01	0.01443
S2	0.87			b	0.01	
S3	0.885	1.755	V2	a	0	0.01755
S4	0.87			b	0.01	
S5	0.855	1.66	V3	a	0	0.0166
S6	0.805			b	0.01	
S7	0.77	1.565	V4	a	0	0.01565
S8	0.795			b	0.01	
S9	0.845	1.725	V5	a	0.01	0.01725
S10	0.88			b	0.01	
S11	0.895	1.79	V6	a	0.01	0.0358
S12	0.895			b	0.02	
S13	0.746					
合計		9.938 ①				0.11728 ②

全流量(②) = 0.12 m³/s

平均流速(②/①) = 0.012 m/s

図 6-4 流量観測結果 (調査地点 : St. 2 通常時 : 非灌漑期)

2. 流量観測結果（降雨時）

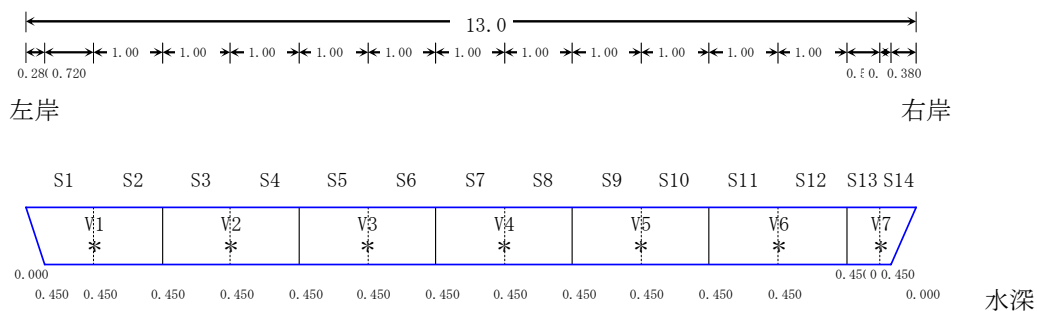
上第二大場川で実施した降雨時の流量観測結果について、以降に示す。

St. 1（上第二大場川 計画地上流）

観測日 2013/10/15

天候 雨

単位 [m]



区分断面積 (m ²)		断面積 (m ²)	流速 (m/s)		流量 (m ³ /s)
S1	0.387	0.837	V1	0.08	0.06696
S2	0.45				
S3	0.45	0.9	V2	0.04	0.036
S4	0.45				
S5	0.45	0.9	V3	0.04	0.036
S6	0.45				
S7	0.45	0.9	V4	0.06	0.054
S8	0.45				
S9	0.45	0.9	V5	0.04	0.036
S10	0.45				
S11	0.45	0.9	V6	0.04	0.036
S12	0.45				
S13	0.225	0.378	V7	0.05	0.0189
S14	0.153				
合計		5.715 ①			0.28386 ②

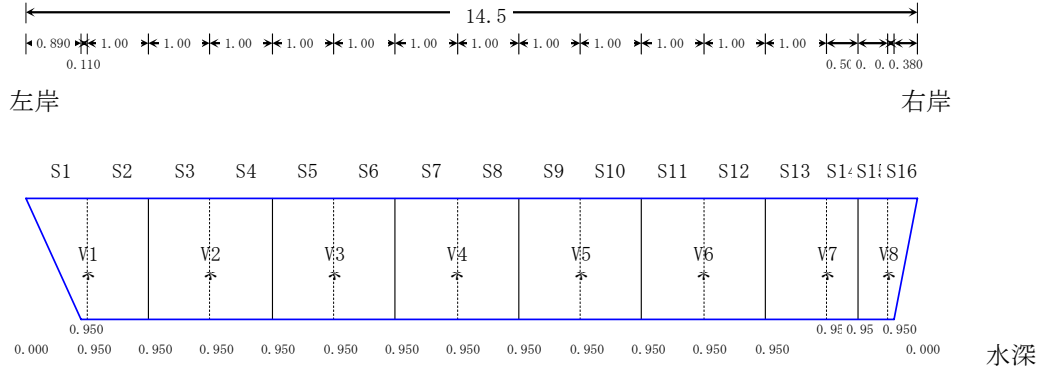
$$\text{全流量 (②)} = 0.28 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$\text{平均流速 (②/①)} = 0.050 \text{ m/s}$$

図 6-5 流量観測結果（調査地点：St. 1 降雨時 1回目）

St. 2 (上第二大場川 計画地下流)

観測日 2013/10/15
 天候 雨
 単位 [m]



区分断面積 (m ²)		断面積 (m ²)	流速 (m/s)		流量 (m ³ /s)
S1	0.52725	1.47725	V1	0	0
S2	0.95				
S3	0.95	1.9	V2	0	0
S4	0.95				
S5	0.95	1.9	V3	0	0
S6	0.95				
S7	0.95	1.9	V4	0.01	0.019
S8	0.95				
S9	0.95	1.9	V5	0	0
S10	0.95				
S11	0.95	1.9	V6	0	0
S12	0.95				
S13	0.95	1.425	V7	0	0
S14	0.475				
S15	0.475				
S16	0.2565	0.7315	V8	0	0
合計		13.13375 ①			0.019 ②

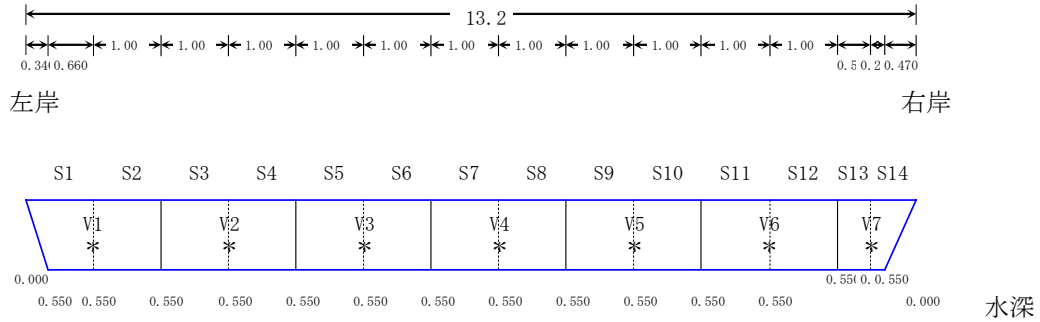
全流量(②) = 0.019 m³/s

平均流速(②/①) = 0.0014 m/s

図 6-6 流量観測結果 (調査地点 : St. 2 降雨時 1 回目)

St. 1 (上第二大場川 計画地上流)

観測日 2013/10/15
 天候 雨
 単位 [m]



区分断面積 (m ²)		断面積 (m ²)	流速 (m/s)		流量 (m ³ /s)
S1	0.4565	1.0065	V1	0.01	0.010065
S2	0.55				
S3	0.55	1.1	V2	0.02	0.022
S4	0.55				
S5	0.55	1.1	V3	0.03	0.033
S6	0.55				
S7	0.55	1.1	V4	0.01	0.011
S8	0.55				
S9	0.55	1.1	V5	0.01	0.011
S10	0.55				
S11	0.55	1.1	V6	0.02	0.022
S12	0.55				
S13	0.275	0.51975	V7	0.02	0.010395
S14	0.24475				
合計		7.02625 ①			0.11946 ②

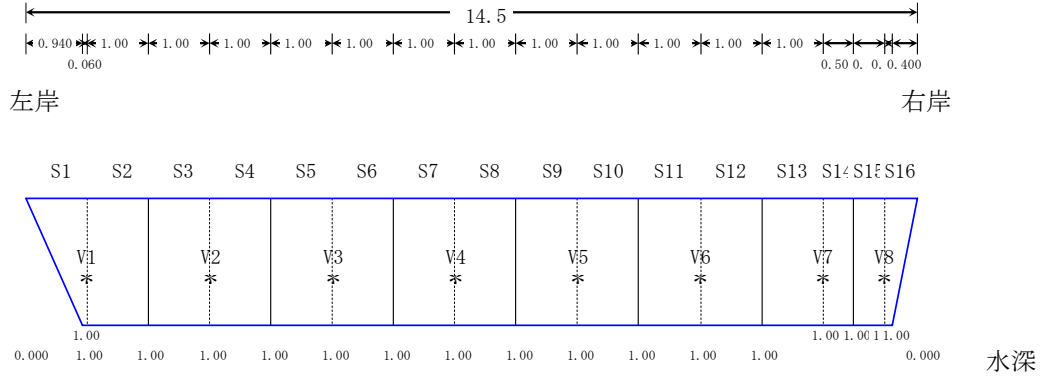
全流量(②) = 0.12 m³/s

平均流速(②/①) = 0.017 m/s

図 6-7 流量観測結果 (調査地点 : St. 1 降雨時 2 回目)

St. 2 (上第二大場川 計画地下流)

観測日 2013/10/15
 天候 雨
 単位 [m]



区分断面積 (m ²)		断面積 (m ²)	流速 (m/s)		流量 (m ³ /s)
S1	0.53	1.53	V1	0.01	0.0153
S2	1				
S3	1	2	V2	0.01	0.02
S4	1				
S5	1	2	V3	0.01	0.02
S6	1				
S7	1	2	V4	0.03	0.06
S8	1				
S9	1	2	V5	0.03	0.06
S10	1				
S11	1	2	V6	0.02	0.04
S12	1				
S13	1	1.5	V7	0.04	0.06
S14	0.5				
S15	0.5	0.83	V8	0.02	0.0166
S16	0.33				
合計		13.86 ①			0.2919 ②

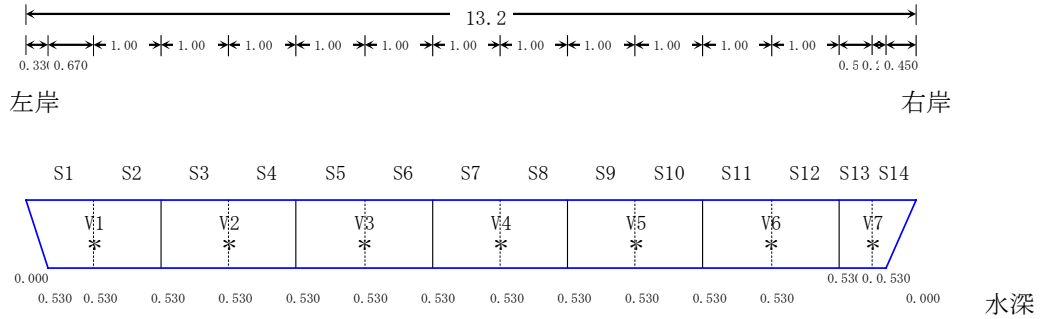
全流量(②) = 0.29 m³/s

平均流速 (②/①) = 0.021 m/s

図 6-8 流量観測結果 (調査地点 : St. 2 降雨時 2 回目)

St. 1 (上第二大場川 計画地上流)

観測日 2013/10/16
 天候 雨
 単位 [m]



区分断面積 (m ²)		断面積 (m ²)	流速 (m/s)		流量 (m ³ /s)
S1	0.44255	0.97255	V1	0.01	0.0097255
S2	0.53				
S3	0.53	1.06	V2	0.01	0.0106
S4	0.53				
S5	0.53	1.06	V3	0.01	0.0106
S6	0.53				
S7	0.53	1.06	V4	0.01	0.0106
S8	0.53				
S9	0.53	1.06	V5	0.02	0.0212
S10	0.53				
S11	0.53	1.06	V6	0.01	0.0106
S12	0.53				
S13	0.265	0.49025	V7	0.01	0.0049025
S14	0.22525				
合計		6.7628 ①			0.078228 ②

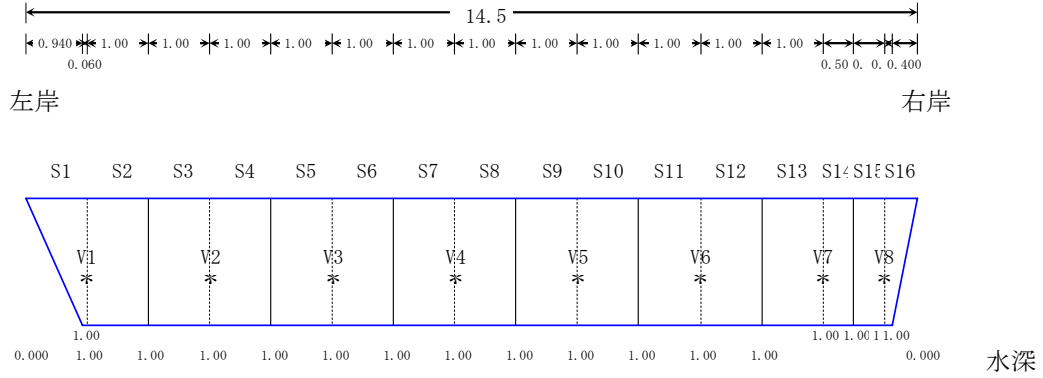
全流量(②) = 0.078 m³/s

平均流速(②/①) = 0.012 m/s

図 6-9 流量観測結果 (調査地点 : St. 1 降雨時 3 回目)

St. 2 (上第二大場川 計画地下流)

観測日 2013/10/16
 天候 雨
 単位 [m]



区分断面積 (m ²)		断面積 (m ²)	流速 (m/s)		流量 (m ³ /s)
S1	0.53	1.53	V1	0.03	0.0459
S2	1				
S3	1	2	V2	0.01	0.02
S4	1				
S5	1	2	V3	0.01	0.02
S6	1				
S7	1	2	V4	0.01	0.02
S8	1				
S9	1	2	V5	0.03	0.06
S10	1				
S11	1	2	V6	0.01	0.02
S12	1				
S13	1	1.5	V7	0.02	0.03
S14	0.5				
S15	0.5	0.83	V8	0.02	0.0166
S16	0.33				
合計		13.86 ①			0.2325 ②

全流量(②) = 0.23 m³/s

平均流速 (②/①) = 0.017 m/s

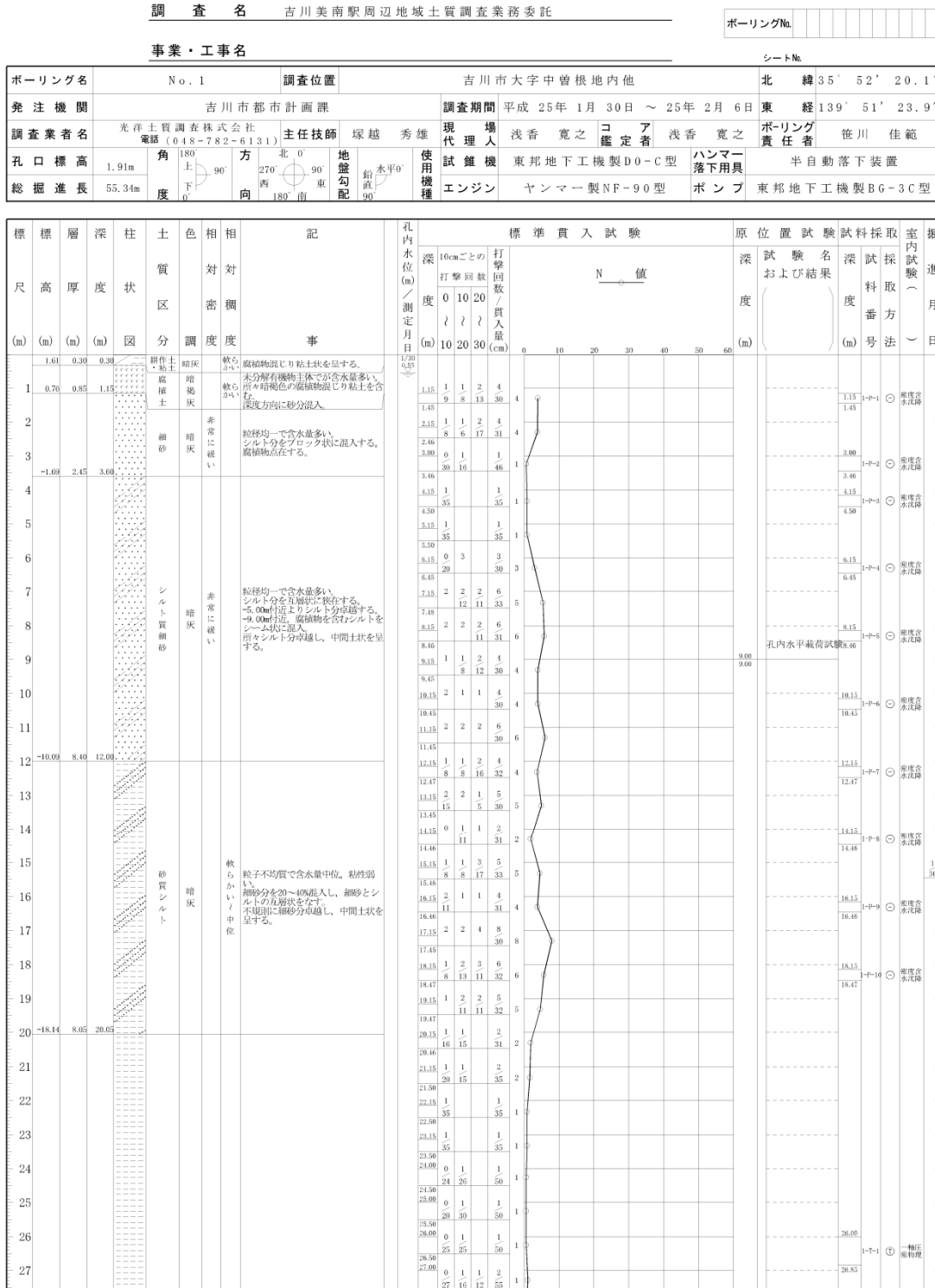
図 6-10 流量観測結果 (調査地点 : St. 2 降雨時 3 回目)

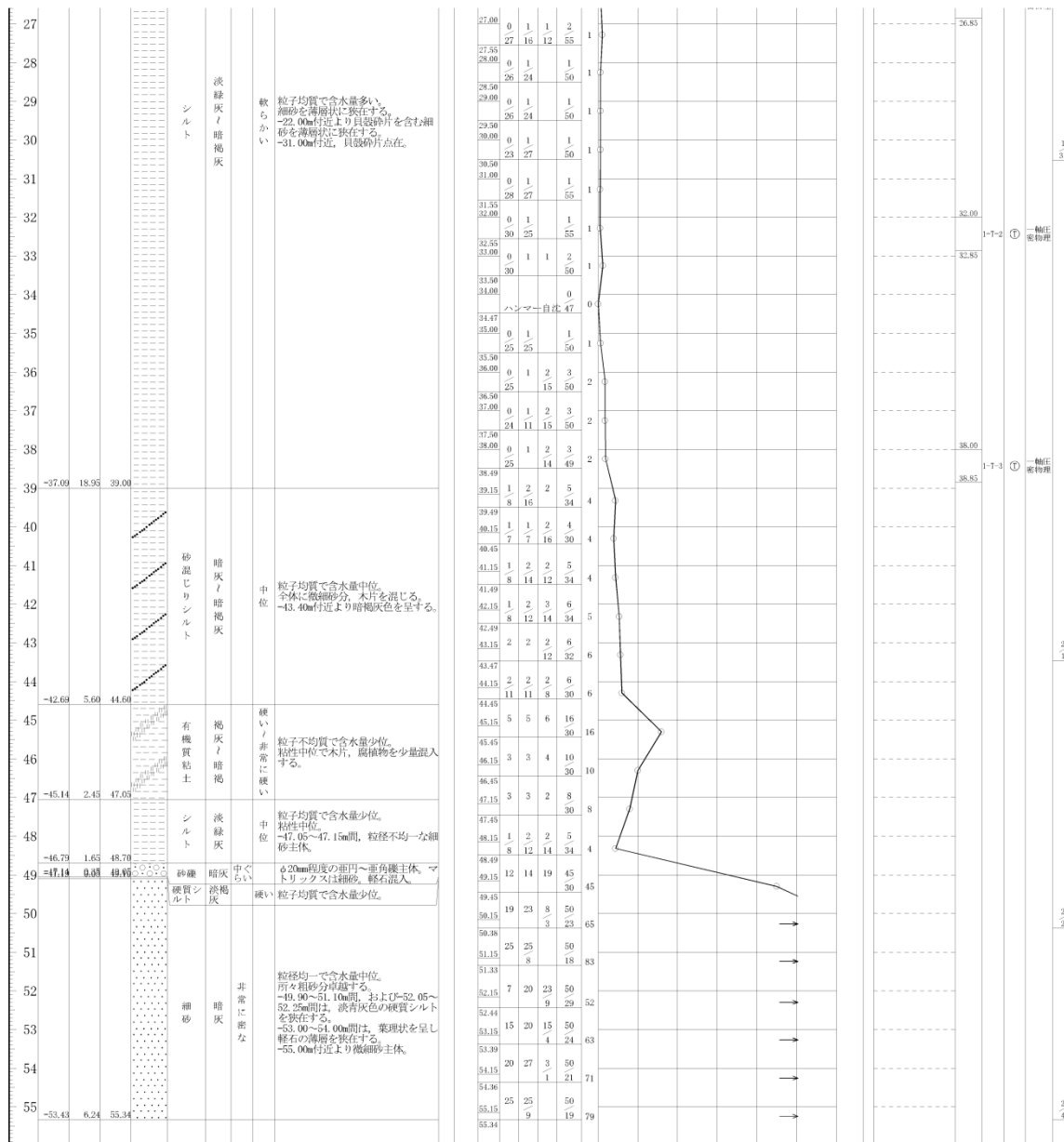
第7章 地盤

1. ボーリング調査結果

計画地で実施したボーリング柱状図 (No. 1~No. 3) は、以下に示すとおりである。
[No. 1]

ボーリング柱状図





ボーリング柱状図

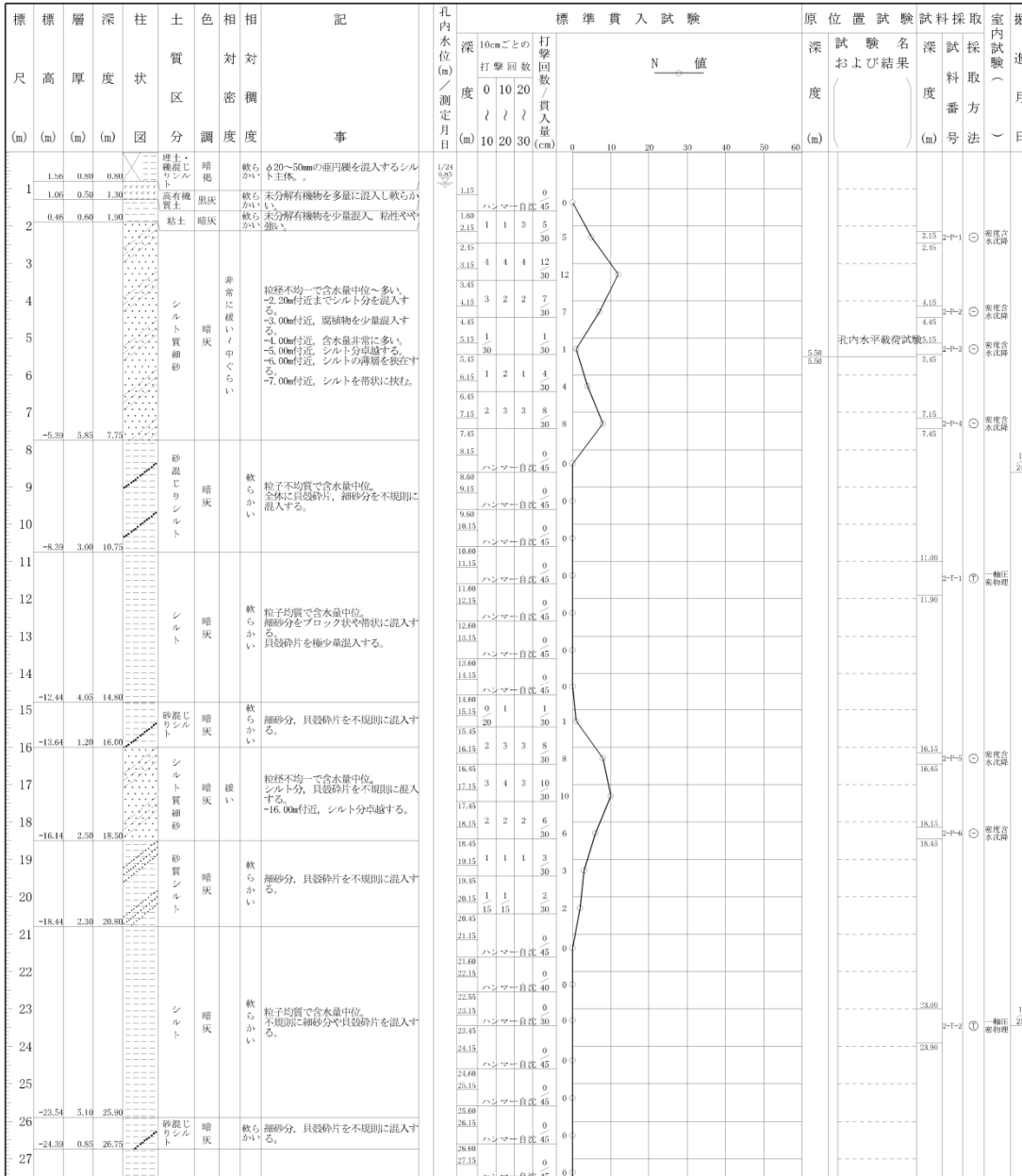
調査名 吉川美南駅周辺地域土質調査業務委託

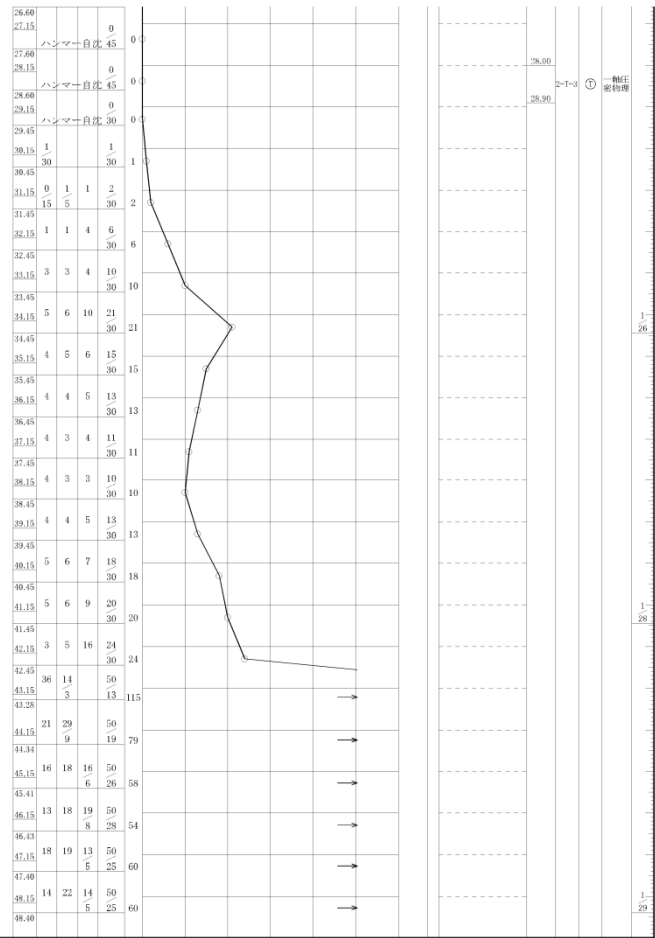
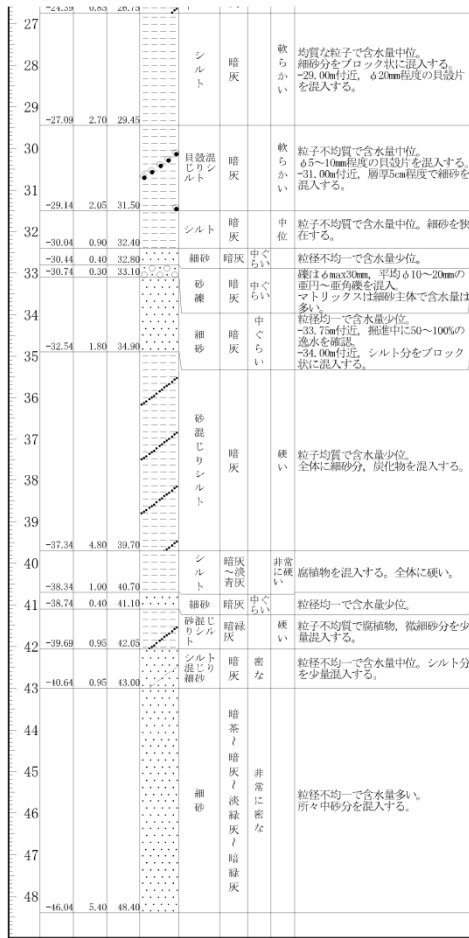
ボーリングNo. _____

事業・工事名 _____

シートNo. _____

ボーリング名	No. 2		調査位置	吉川市大字中曽根地内他			北緯	35° 52' 13.1"			
発注機関	吉川市都市計画課			調査期間	平成 25年 1月 24日 ~ 25年 2月 1日			東経	139° 51' 45.4"		
調査業者名	光洋土質調査株式会社 電話 (048-782-6131)		主任技師	塚越 秀雄		現場代理人	浅香 寛之		コ 鑑定者	浅香 寛之	
ボーリング責任者	細谷 松司			試験機	東邦地下工機製D0-D型			ハンマー	落下用具		
孔口標高	2.36m		角	180° 上 90° 下 0°		方 向	北 0° 270° 西 180° 東 90° 南		地盤勾配	鉛直 90°	
総掘進長	48.40m		使用機種	エンジン ヤンマー製NFD8型			ポンプ	東邦地下工機製BG-5型			





[No. 3]

ボーリング柱状図

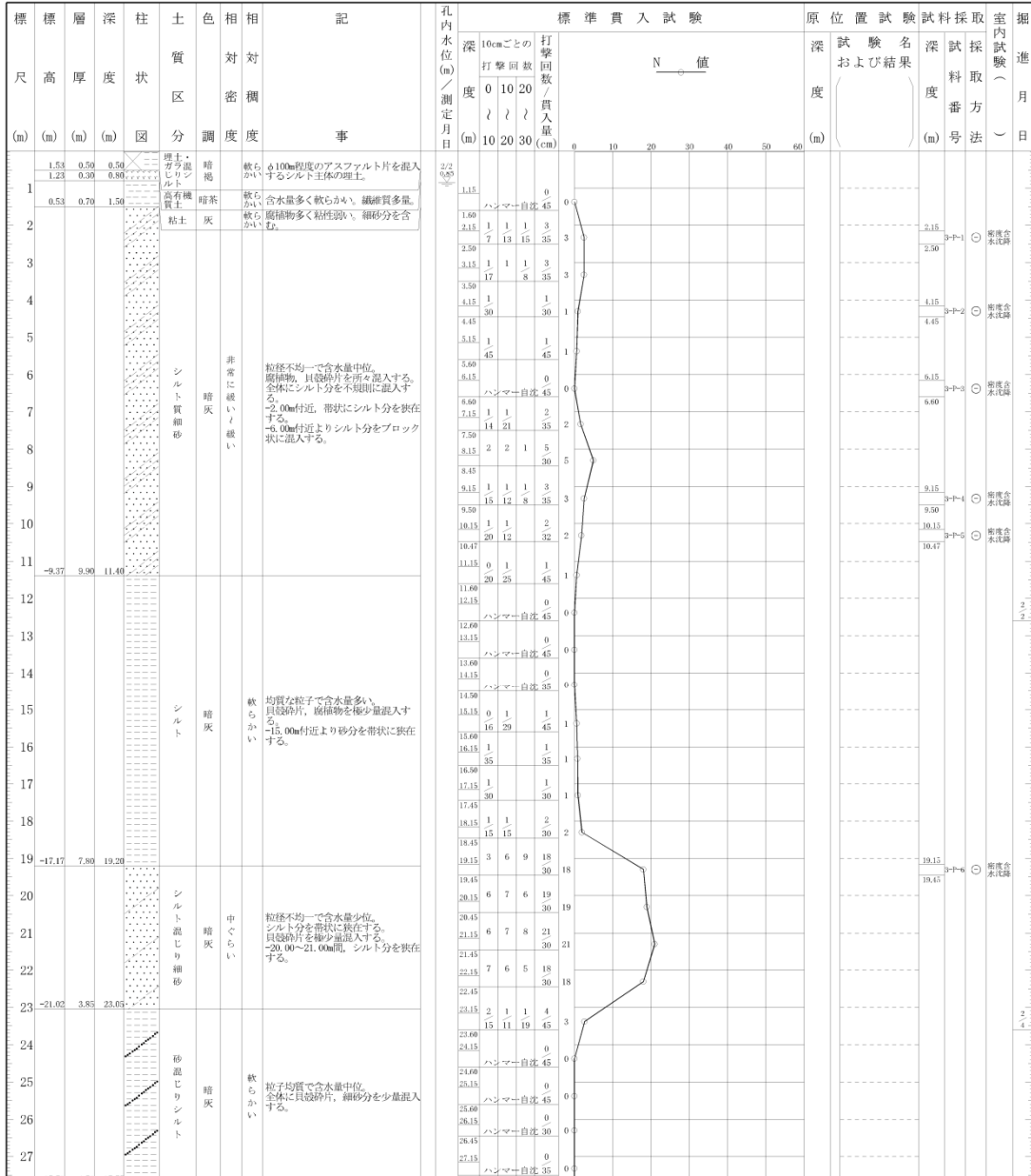
調査名 吉川美南駅周辺地域土質調査業務委託

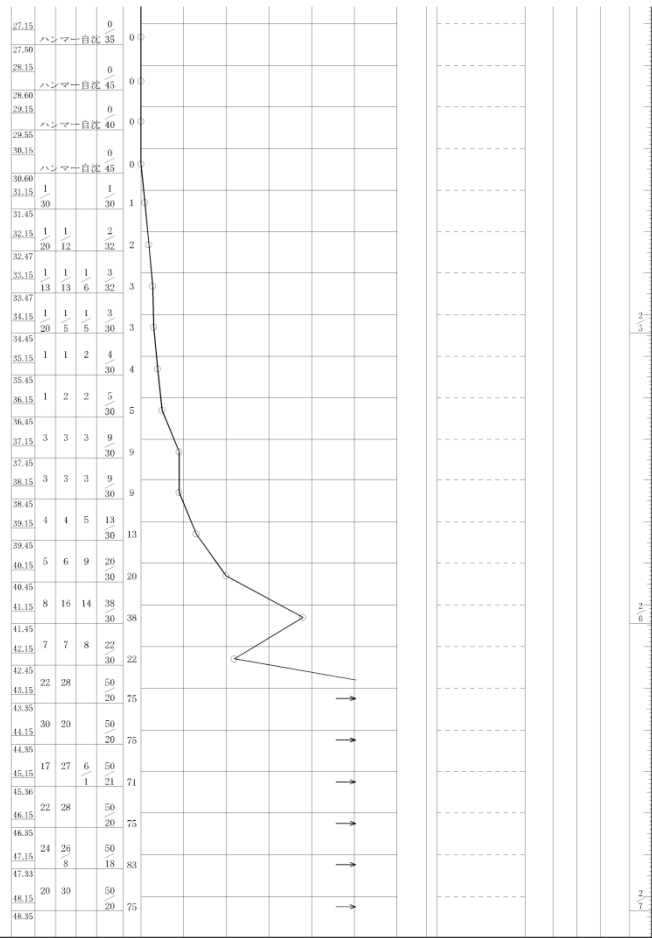
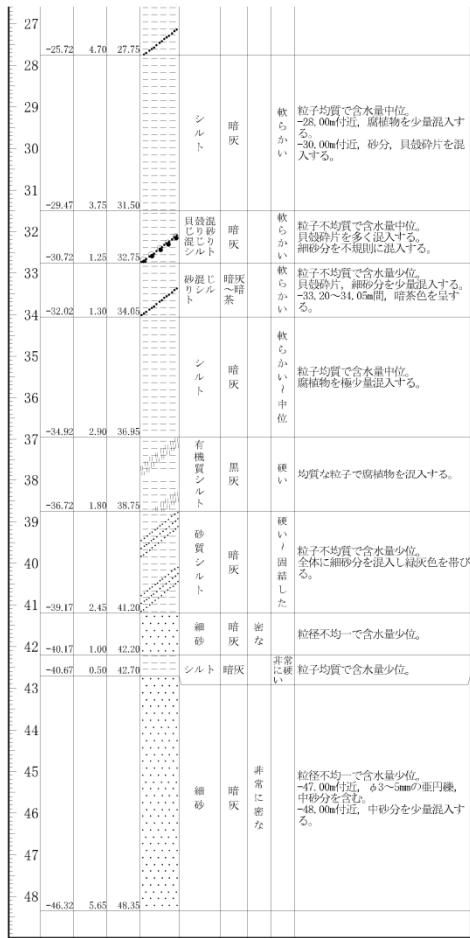
ボーリングNo.									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	No. 3		調査位置	吉川市大字中曾根地内他			北緯	35° 52' 5.8"			
発注機関	吉川市都市計画課			調査期間	平成 25年 2月 2日 ~ 25年 2月 8日			東経	139° 51' 37.0"		
調査業者名	光洋土質調査株式会社 電話 (048-782-6131)		主任技師	塚越 秀雄	現代理人	浅香 寛之 (コア鑑定者)		浅香 寛之	ボーリング責任者	細谷 松司	
孔口標高	2.03m	角	180° 上 90° 下	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配	鉛直 0° 水平 0°	使用機種	東邦地下工機製D0-D型ハンマー落下用具		
総掘進長	48.35m					エンジン		ヤンマー製NFAD8型ポンプ		東邦地下工機製BG5型	





2. 室内土質試験データ

室内土質試験は、沖積第 1, 2 砂質土層 (As1, 2) ならびに沖積第 1, 2 粘性土層 (Ac1, 2) を対象に、乱れの少ない試料採取や標準貫入試験で得られた試料を用いて実施した。

室内土質試験の結果 (既往調査結果含む) の詳細は、表 7-1 に示すとおりである。

表 7-1(1) 室内土質試験結果一覧 (Apt, Ac1 層)

ボーリングNo.		H19-Bor-No. 2	H20-No. 5	H20-No. 7	H20-No. 8	H19-Bor-No. 1	H20-No. 1	H20-No. 3
試料番号		Bor-2	No. 5-1	No. 7-1	No. 8-1	Bor-1	No. 1-1	No. 3-1
地層記号	単位	Apt				Ac1		
採取深度上限 GL-	m	2.50	2.00	1.40	0.40	2.00	0.60	2.25
採取深度下限 GL-	m	3.10	2.70	2.10	1.20	2.60	1.40	2.95
中心深度 GL-	m	2.80	2.35	1.75	0.80	2.30	1.00	2.60
採取標高		0.20	0.23	0.93	1.15	0.64	1.02	0.30
有効土被り圧 $\sigma v'$	kN/m ²	27.40	38.70	34.70	14.00	20.10	41.00	12.00
湿潤密度 ρt	g/cm ³	1.162	1.204	1.227	1.163	1.494	1.544	1.670
乾燥密度 ρd	g/cm ³	0.357	0.404	0.407	0.317	0.846	0.881	1.096
飽和密度 ρsat	g/cm ³	1.189	1.224	1.229	1.171	1.530	1.543	1.685
土粒子の密度 ρs	g/cm ³	2.130	2.245	2.296	2.170	2.675	2.608	2.671
自然含水比 Wn	%	225.5	198.2	201.4	267.0	76.5	75.2	52.4
間隙比 e	-	4.967	4.562	4.659	5.854	2.161	1.959	1.438
飽和度 Sr	%	96.7	97.5	99.8	99.1	94.7	100.1	97.4
礫分	%	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
砂分	%	0.8	17.0	9.0	17.0	2.3	14.0	36.0
シルト分	%	38.0	38.0	25.0	32.0	38.5	57.0	34.0
粘土分	%	61.2	45.0	66.0	50.0	59.2	29.0	30.0
細粒分含有率 Fc	%	99.2	83.0	91.0	82.0	74.7	86.0	64.0
50%粒径 D50	mm	-	0.00700	0.03780	0.00466	0.00343	0.02390	0.02010
液性限界 Wl	%	193.4	219.7	218.4	253.1	78.0	70.8	58.1
塑性限界 Wp	%	65.4	74.5	74.2	80.1	36.2	31.5	29.3
塑性指数 Ip	-	128.0	145.2	144.2	173.0	41.8	39.3	28.8
コンシステンシー指数 Ic	-	-0.251	0.148	0.118	-0.080	0.036	-0.112	0.198
三軸 Cu	kN/m ²		12.1	12.5	18.3		34.7	8.5
三軸 ϕu	度		7.9	3.6	2.9		8.5	4.3
一軸 qu	kN/m ²	92.3				58.0		
変形係数 E50	MN/m ²	2.1				0.9		
圧縮指数 Cc		3.340				0.777		
OCR	-	4.20				4.09		
圧密降伏応力 Pc	kN/m ²	115.0				82.3		

: 既往調査結果

: 現地調査結果

既往調査結果の出典: 「武蔵野線吉川・新三郷間新駅設置調査設計 報告書」

(平成 20 年 1 月、東日本旅客鉄道(株) 東京工事事務所)

「平成 20 年度 事業認可変更及び管渠実施設計業務委託 報告書」

(平成 21 年 3 月、(株)日本水工コンサルタント)

表 7-1(2) 室内土質試験結果一覧(As1 層)

ボーリングNo.		No. 1	No. 1	No. 1	No. 1	No. 1	No. 1
試料番号		1-P-1	1-P-2	1-P-3	1-P-4	1-P-5	1-P-6
地層記号	単位	As1					
採取深度上限 GL-	m	1.15	3.00	4.15	6.15	8.15	10.15
採取深度下限 GL-	m	1.45	3.46	4.50	6.45	8.46	10.45
中心深度 GL-	m	1.30	3.23	4.33	6.30	8.31	10.30
採取標高		0.61	-1.32	-2.42	-4.39	-6.40	-8.39
有効土被り圧 $\sigma v'$	kN/m ²						
湿潤密度 ρ_t	g/cm ³						
乾燥密度 ρ_d	g/cm ³						
飽和密度 ρ_{sat}	g/cm ³						
土粒子の密度 ρ_s	g/cm ³	2.721	2.710	2.731	2.688	2.722	2.729
自然含水比 Wn	%	38.9	39.9	38.9	43.9	37.0	40.0
間隙比 e	-						
飽和度 Sr	%						
礫分	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
砂分	%	82.4	81.9	72.4	62.9	83.6	70.8
シルト分	%	13.0	13.3	19.2	31.9	13.2	21.5
粘土分	%	4.6	4.8	8.4	5.2	3.2	7.7
細粒分含有率 Fc	%	17.6	18.1	27.6	37.1	16.4	29.2
50%粒径 D50	mm	0.1586	0.1582	0.1353	0.0977	0.1548	0.1100
液性限界 Wl	%				55.7		
塑性限界 Wp	%				18.2		
塑性指数 Ip	-				37.5		
コンシステンシー指数 Ic	-				0.315		

ボーリングNo.		No. 2	No. 2	No. 2	No. 2	No. 3	No. 3	No. 3	No. 3	No. 3
試料番号		2-P-1	2-P-2	2-P-3	2-P-4	3-P-1	3-P-2	3-P-3	3-P-4	3-P-5
地層記号	単位	As1								
採取深度上限 GL-	m	2.15	4.15	5.15	7.15	2.15	4.15	6.15	9.15	10.15
採取深度下限 GL-	m	2.45	4.45	5.45	7.45	2.50	4.45	6.60	9.50	10.47
中心深度 GL-	m	2.30	4.30	5.30	7.30	2.33	4.30	6.38	9.33	10.31
採取標高		0.06	-1.94	-2.94	-4.94	-0.30	-2.27	-4.35	-7.30	-8.28
有効土被り圧 $\sigma v'$	kN/m ²									
湿潤密度 ρ_t	g/cm ³									
乾燥密度 ρ_d	g/cm ³									
飽和密度 ρ_{sat}	g/cm ³									
土粒子の密度 ρ_s	g/cm ³	2.719	2.738	2.692	2.745	2.743	2.719	2.720	2.740	2.721
自然含水比 Wn	%	40.5	27.3	45.4	33.3	28.8	37.7	46.0	36.4	36.9
間隙比 e	-									
飽和度 Sr	%									
礫分	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
砂分	%	72.4	88.7	56.9	80.3	80.1	70.5	52.7	72.2	72.7
シルト分	%	20.9	8.3	33.3	15.4	15.7	24.9	34.2	16.3	19.8
粘土分	%	6.7	3.0	9.8	4.3	4.2	4.6	13.1	11.5	7.5
細粒分含有率 Fc	%	27.6	11.3	43.1	19.7	19.9	29.5	47.3	27.8	27.3
50%粒径 D50	mm	0.1124	0.2815	0.0888	0.1331	0.1794	0.1310	0.0815	0.1311	0.1282
液性限界 Wl	%			53.4				54.4		
塑性限界 Wp	%			20.7				20.6		
塑性指数 Ip	-			32.7				33.8		
コンシステンシー指数 Ic	-			0.245				0.249		

ボーリングNo.		H19-Bor-No. 1	H19-Bor-No. 1	H19-Bor-No. 2	H19-Bor-No. 2	H20-No. 2	H20-No. 4	H20-No. 6	H20-No. 8
試料番号		Bor-1	Bor-1	Bor-2	Bor-2	No. 2-1	No. 4-1	No. 6-1	No. 8-2
地層記号	単位	As1							
採取深度上限 GL-	m	3.15	6.15	3.15	6.15	3.15	4.15	3.15	2.15
採取深度下限 GL-	m	3.45	6.45	3.45	6.45	3.45	4.45	3.45	2.45
中心深度 GL-	m	3.30	6.30	3.30	6.30	3.30	4.30	3.30	2.30
採取標高		-0.36	-3.36	-0.30	-3.30	-0.90	-1.97	-1.21	-2.30
有効土被り圧 $\sigma v'$	kN/m ²								
湿潤密度 ρ_t	g/cm ³								
乾燥密度 ρ_d	g/cm ³								
飽和密度 ρ_{sat}	g/cm ³								
土粒子の密度 ρ_s	g/cm ³	2.718	2.715	2.709	2.718		2.724		2.700
自然含水比 Wn	%	25.7	35.9	29.4	35.3	31.0	22.4	29.0	31.1
間隙比 e	-								
飽和度 Sr	%								
礫分	%	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
砂分	%	87.8	58.9	90.2	68.8	95.0	80.0	94.0	77.0
シルト分	%	12.2	41.1	9.8	31.2	4.0	12.0	6.0	13.0
粘土分	%						8.0		10.0
細粒分含有率 Fc	%	12.2	41.1	9.8	31.2	4.0	20.0	6.0	23.0
50%粒径 D50	mm	0.1730	0.1200	0.2110	0.1700	0.0201	0.2110	0.3120	0.2010
液性限界 Wl	%								
塑性限界 Wp	%								
塑性指数 Ip	-								
コンシステンシー指数 Ic	-								

: 既往調査結果
 : 現地調査結果

既往調査結果の出典：「武蔵野線吉川・新三郷間新駅設置調査設計 報告書」
 (平成 20 年 1 月、東日本旅客鉄道(株) 東京工事事務所)
 「平成 20 年度 事業認可変更及び管渠実施設計業務委託 報告書」
 (平成 21 年 3 月、(株) 日本水工コンサルタント)

表 7-1(3) 室内土質試験結果一覧(Ac2 層)

ボーリングNo. 試料番号	No. 1			No. 1			No. 2				
	1-P-7	1-P-8	1-P-9	1-P-10	1-T-1	1-T-2	1-T-3	2-T-1	2-T-2	2-T-3	
地層記号											
採取深度上限 GL-	m	12.15	14.15	16.15	18.15	26.00	32.00	38.00	11.00	23.00	28.00
採取深度下限 GL-	m	12.47	14.46	16.46	18.47	26.85	32.85	38.85	11.90	23.90	28.90
中心深度 GL-	m	12.31	14.31	16.31	18.31	26.43	32.43	38.43	11.45	23.45	28.45
採取標高		-15.40	-16.40	-17.40	-18.40	-24.52	-30.52	-36.52	-9.09	-21.09	-26.09
有効土被り圧 $\sigma v'$	kN/m ²					180.90	220.50	260.10	82.80	165.50	198.50
湿潤密度 ρt	g/cm ³					1.582	1.658	1.701	1.592	1.592	1.641
乾燥密度 ρd	g/cm ³					0.936	1.052	1.116	0.952	0.956	1.060
飽和密度 ρsat	g/cm ³					1.589	1.664	1.703	1.595	1.598	1.665
土粒子の密度 ρs	g/cm ³	2.689	2.685	2.679	2.715	2.699	2.710	2.701	2.662	2.671	2.683
自然含水比 W_n	%	50.2	53.4	51.7	48.1	69.1	57.6	52.5	67.2	66.5	54.9
間隙比 e	-					1.886	1.576	1.420	1.795	1.794	1.532
飽和度 S_r	%					99.0	99.0	99.8	99.7	99.2	96.2
練分	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
砂分	%	37.5	19.6	25.3	44.3	11.2	23.9	1.6	2.5	6.7	9.5
シルト分	%	57.4	50.9	44.6	39.1	59.7	53.2	52.6	49.1	54.3	70.2
粘土分	%	5.1	29.5	30.1	16.6	29.1	22.9	45.8	48.4	39.0	20.3
細粒分含有率 F_c	%	62.5	80.4	74.7	55.7	88.8	76.1	98.4	97.5	93.3	90.5
50%粒径 D_{50}	mm	0.06190	0.03340	0.03900	0.05870	0.01970	0.02700	0.00610	0.00580	0.01120	0.03390
液性限界 W_L	%					80.7	65.4	55.2	83.0	76.4	70.7
塑性限界 W_p	%					35.1	34.7	31.9	29.1	38.0	25.0
塑性指数 I_p	-					45.6	30.7	23.3	53.9	38.4	45.7
コンシステンシー指数 I_c	-					0.254	0.254	0.116	0.293	0.258	0.346
三軸 C_u	kN/m ²										
三軸 ϕ_u	度										
一軸 q_u	kN/m ²					138.2	150.6	242.0	71.0	160.8	167.1
変形係数 E_{50}	MN/m ²					12.3	11.5	19.2	5.6	8.9	10.0
圧縮指数 C_c						1.212	0.721	0.611	0.949	1.113	0.790
OCR	-					1.70	1.20	1.44	1.10	1.77	1.53
圧密降伏応力 P_c	kN/m ²					308.3	264.0	374.8	90.8	292.5	304.5

ボーリングNo. 試料番号	Ac2													
	H19-Bor-No.1	H19-Bor-No.1	H19-Bor-No.2	H19-Bor-No.2	H20-No.1	H20-No.2	H20-No.3	H20-No.4	H20-No.4	H20-No.5	H20-No.6	H20-No.7	H20-No.8	
地層記号														
採取深度上限 GL-	m	22.00	26.00	22.00	26.00	5.50	5.50	5.60	5.50	9.50	7.50	5.50	6.40	6.00
採取深度下限 GL-	m	22.90	26.90	22.70	26.80	6.30	6.20	6.40	6.25	10.25	8.20	6.30	7.10	6.80
中心深度 GL-	m	22.45	26.45	22.35	26.40	5.90	5.85	6.00	5.88	9.88	7.85	5.90	6.75	6.40
採取標高		-19.51	-23.51	-19.35	-23.40	-3.88	-3.45	-3.10	-3.55	-7.55	-5.27	-3.81	-4.07	-4.45
有効土被り圧 $\sigma v'$	kN/m ²	158.00	182.00	160.00	186.00	121.70	59.30	70.30	86.80	70.70	81.70	98.20	88.70	105.20
湿潤密度 ρt	g/cm ³	1.610	1.585	1.638	1.665	1.809	1.828	1.808	1.777	1.668	1.677	1.743	1.772	1.770
乾燥密度 ρd	g/cm ³	1.004	0.946	1.039	1.113	1.302	1.334	1.287	1.268	1.066	1.096	1.180	1.241	1.216
飽和密度 ρsat	g/cm ³	1.625	1.593	1.651	1.696	1.820	1.839	1.810	1.780	1.667	1.687	1.742	1.781	1.779
土粒子の密度 ρs	g/cm ³	2.649	2.679	2.666	2.673	2.699	2.698	2.699	2.600	2.672	2.680	2.697	2.698	2.785
自然含水比 W_n	%	60.3	67.5	57.7	49.7	38.9	37.1	40.5	40.1	56.5	53.0	47.7	42.8	45.6
間隙比 e	-	1.639	1.833	1.561	1.403	1.073	1.023	1.097	1.050	1.507	1.446	1.286	1.175	1.291
飽和度 S_r	%	97.6	98.7	98.3	94.7	97.9	97.9	99.6	99.3	100.2	98.3	100.1	98.3	98.4
練分	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
砂分	%	5.2	14.2	7.3	11.7	58.0	64.0	54.0	42.0	28.0	20.0	37.0	53.0	35.0
シルト分	%	51.7	48.6	52.2	47.4	30.0	28.0	25.0	41.0	45.0	53.0	36.0	27.0	41.0
粘土分	%	43.1	37.2	40.5	40.9	12.0	8.0	21.0	17.0	27.0	27.0	27.0	20.0	24.0
細粒分含有率 F_c	%	94.8	85.8	92.7	88.3	42.0	36.0	46.0	58.0	72.0	80.0	63.0	47.0	65.0
50%粒径 D_{50}	mm	0.00795	0.01300	-	0.00966	0.11900	0.14000	0.09730	0.05470	0.03140	0.03060	0.04870	0.09030	0.04520
液性限界 W_L	%	49.5	55.2	45.7	45.2	31.4	31.1	33.6	32.8	44.5	48.2	33.9	30.6	32.8
塑性限界 W_p	%	31.3	31.3	24.5	25.7	25.9	24.2	20.8	22.4	23.7	22.8	21.1	21.0	23.0
塑性指数 I_p	-	18.2	21.9	21.2	19.5	5.5	6.9	12.8	10.7	20.8	20.4	12.8	9.6	9.8
コンシステンシー指数 I_c	-	-0.593	-0.653	-0.566	-0.231	-1.364	-0.870	-0.539	-0.682	-0.577	-0.480	-1.078	-1.271	-1.306
三軸 C_u	kN/m ²	129.0	84.6	131.0	90.0	15.8	10.7	32.7	18.6	22.0	14.5	22.4	16.4	23.1
三軸 ϕ_u	度	4.7	3.3	5.7	3.0	6.3	9.2	3.8	5.2	2.3	2.6	2.2	3.8	1.5
一軸 q_u	kN/m ²													
変形係数 E_{50}	MN/m ²													
圧縮指数 C_c		0.845	0.895	0.609	0.561									
OCR	-	1.61	1.83	1.64	1.51									
圧密降伏応力 P_c	kN/m ²	254.0	333.0	262.0	281.0									

: 既往調査結果
 : 現地調査結果

既往調査結果の出典: 「武蔵野線吉川・新三郷間新駅設置調査設計 報告書」
 (平成20年1月、東日本旅客鉄道(株) 東京工事事務所)
 「平成20年度 事業認可変更及び管渠実施設計業務委託 報告書」
 (平成21年3月、(株)日本水工コンサルタント)

表 7-1(4) 室内土質試験結果一覧(As2 層)

ボーリングNo.	No. 2	No. 2	No. 3	H19-Bor-No. 1	H19-Bor-No. 1	H19-Bor-No. 1	H19-Bor-No. 2	H19-Bor-No. 2	H19-Bor-No. 2	
試料番号	2-P-5	2-P-6	3-P-6	Bor-1	Bor-1	Bor-1	Bor-2	Bor-2	Bor-2	
地層記号	As2									
単位										
採取深度上限 GL-	m	16.15	18.15	19.15	9.15	12.15	16.15	9.15	12.15	16.15
採取深度下限 GL-	m	16.45	18.45	19.45	9.45	12.45	16.45	9.45	12.45	16.45
中心深度 GL-	m	16.30	18.30	19.30	9.30	12.30	16.30	9.30	12.30	16.30
採取標高		-13.94	-15.94	-17.27	-6.36	-9.36	-13.36	-6.30	-9.30	-13.30
有効土被り圧 $\sigma v'$	kN/m ²	122.00	126.80	126.30	149.90	136.00	144.00	102.30	115.80	133.80
湿潤密度 ρt	g/cm ³									
乾燥密度 ρd	g/cm ³									
飽和密度 ρsat	g/cm ³									
土粒子の密度 ρs	g/cm ³	2.718	2.729	2.700	2.691	2.695	2.709	2.696	2.702	2.722
自然含水比 W_n	%	40.1	28.3	34.8	46.8	30.2	31.6	39.2	43.9	43.3
間隙比 e	-									
飽和度 S_r	%									
礫分	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
砂分	%	60.8	89.3	82.4	41.5	78.4	81.8	85.2	43.0	42.4
シルト分	%	32.7	7.9	11.8	58.5	21.6	18.2	14.8	57.0	57.6
粘土分	%	6.5	2.8	5.8						
細粒分含有率 F_c	%	39.2	10.7	17.6	58.5	21.6	18.2	14.8	57.0	57.6
50%粒径 D_{50}	mm	0.11050	0.25220	0.25080	-	0.16100	0.18700	0.19000	-	-
液性限界 W_L	%	44.0								
塑性限界 W_p	%	17.6								
塑性指数 I_p	-	26.4								
コンシステンシー指数 I_c	-	0.148								

: 既往調査結果
 : 現地調査結果

既往調査結果の出典：「武蔵野線吉川・新三郷間新駅設置調査設計 報告書」

(平成 20 年 1 月、東日本旅客鉄道(株) 東京工事事務所)

「平成 20 年度 事業認可変更及び管渠実施設計業務委託 報告書」