

2 騒音

2-1 道路交通騒音調査結果（評価書本編：7-2-2（1）ア）

調査地点：No.1

調査年月日：平成21年（2009年）11月5日（7：00）～6日（7：00）

単位：dB

項目 測定時間		L _{aeq}	平均値	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	要請限度	
一 時 間 値	6-7	59.9	58	61	39	36	65	
	7-8	58.5		60	40	37		
	8-9	60.2		61	41	37		
	9-10	60.1		60	39	36		
	10-11	59.3		57	37	36		
	11-12	58.9		59	38	36		
	12-13	56.6		54	37	35		
	13-14	58.7		58	38	35		
	14-15	58.9		58	37	36		
	15-16	56.7		57	37	36		
	16-17	60.1		62	39	36		
	17-18	59.8		62	39	37		
	18-19	55.6		51	38	36		
	19-20	56.8		48	37	36		
	20-21	52.7	41	37	36			
	21-22	40.5	40	36	35			
	夜 間 値	22-23	48.6	46	38	36	35	55
		23-24	36.2		37	36	36	
		0-1	36.2		37	36	36	
		1-2	36.3		37	36	36	
		2-3	46.3		37	36	36	
3-4		44.6	37		36	35		
4-5		41.8	38		36	35		
5-6		51.1	41		36	35		

調査地点：No.2

調査年月日：平成21年（2009年）11月5日（7：00）～6日（7：00）

単位：dB

項目 測定時間		L _{aeq}	平均値	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	環境基準	
一 時 間 値	6-7	63.4	64	71	42	37	70	
	7-8	66.3		74	55	40		
	8-9	65.6		73	53	42		
	9-10	64.0		72	51	41		
	10-11	64.5		72	51	40		
	11-12	62.4		70	48	40		
	12-13	62.8		70	47	38		
	13-14	62.9		70	51	41		
	14-15	63.5		71	51	41		
	15-16	64.0		71	51	40		
	16-17	63.8		72	52	41		
	17-18	65.4		73	54	40		
	18-19	64.2		72	50	39		
	19-20	63.1		71	45	38		
	20-21	60.8	67	40	37			
	21-22	60.3	62	38	37			
	夜 間 値	22-23	56.2	56	59	37	36	65
		23-24	53.1		45	37	37	
		0-1	54.2		47	37	37	
		1-2	53.1		47	37	37	
		2-3	50.8		45	37	37	
3-4		52.8	46		37	37		
4-5		56.4	52		37	37		
5-6		59.9	62		37	36		

調査地点：No.3

調査年月日：平成21年（2009年）11月5日（7：00）～6日（7：00）

単位：dB

測定時間		項目	L _{aeq}	平均値	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	環境基準
一 時 間 値	昼	6-7	62.4	63	66	42	37	70
		7-8	65.9		74	46	41	
		8-9	64.2		72	45	40	
		9-10	64.2		71	45	40	
		10-11	63.3		69	44	38	
		11-12	61.8		68	41	38	
		12-13	62.3		67	40	37	
		13-14	60.6		66	41	37	
		14-15	63.6		70	43	39	
		15-16	63.5		71	45	39	
		16-17	63.7		71	45	40	
		17-18	65.2		72	48	42	
		18-19	62.4		68	44	39	
		19-20	61.3		65	43	38	
	20-21	61.0	63	41	37			
	21-22	58.7	58	38	36			
	夜	22-23	56.8	54	53	37	36	65
		23-24	51.2		42	37	36	
		0-1	52.8		42	36	36	
		1-2	51.9		41	36	36	
		2-3	52.0		42	37	36	
		3-4	53.5		43	36	36	
4-5		51.7	44		36	36		
5-6		57.0	51		37	36		

調査地点：No.4

調査年月日：平成21年（2009年）11月5日（7：00）～6日（7：00）

単位：dB

測定時間		項目	L _{aeq}	平均値	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	環境基準
一 時 間 値	昼	6-7	64.8	64	71	49	33	70
		7-8	67.1		73	57	42	
		8-9	65.5		72	56	42	
		9-10	64.9		71	52	37	
		10-11	65.6		71	50	38	
		11-12	63.2		70	50	36	
		12-13	63.0		69	49	33	
		13-14	63.4		70	50	35	
		14-15	63.7		70	52	36	
		15-16	63.8		71	52	37	
		16-17	63.7		71	53	40	
		17-18	65.3		72	56	42	
		18-19	65.0		71	53	36	
		19-20	65.7		71	49	35	
	20-21	61.3	68	43	33			
	21-22	59.3	65	35	33			
	夜	22-23	56.8	57	60	34	33	65
		23-24	54.3		54	34	33	
		0-1	54.4		52	34	33	
		1-2	54.9		51	34	33	
		2-3	50.2		46	34	33	
		3-4	53.0		49	34	33	
4-5		58.4	50		33	32		
5-6		60.9	63		34	32		

2-2 環境騒音調査結果（評価書本編：7-2-2（2））

調査地点：事業計画地内

調査年月日：平成21年（2009年）11月5日（7：00）～6日（7：00）

単位：dB

測定時間		項目	L _{aeq}	平均値	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	環境基準
一 時 間 値	6-7		38.8	39	39	39	38	55
	7-8		40.7		46	39	39	
	8-9		40.6		44	39	39	
	9-10		40.1		44	39	39	
	10-11		39.8		42	40	39	
	11-12		39.2		41	39	39	
	12-13		38.7		39	39	38	
	13-14		38.6		39	39	38	
	14-15		38.6		39	39	38	
	15-16		39.6		42	39	38	
	16-17		39.3		41	39	39	
	17-18		39.7		42	39	38	
	18-19		38.7		39	39	39	
	19-20		38.9		40	39	39	
	20-21		38.9	40	39	39		
	21-22		38.8	40	39	38		
	22-23		38.6	39	39	38	45	
	23-24		38.8	39	39	39		
	0-1		38.8	39	39	39		
	1-2		38.9	39	39	39		
	2-3		38.9	39	39	39		
3-4		38.9	39	39	39			
4-5		38.9	39	39	39			
5-6		38.8	39	39	39			

3 振動

3-1 道路交通振動調査結果（評価書本編：7-3-2（1）ア）

調査地点：No.1

調査年月日：平成21年（2009年）11月5日（7：00）～6日（7：00）

単位：dB

測定時間		項目			道路交通振動 の限度	振動感覚閾値	
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀			
一 時 間 値	昼	7-8	30 未満	30 未満	30 未満	65	55
		8-9	30 未満	30 未満	30 未満		
		9-10	30 未満	30 未満	30 未満		
		10-11	30 未満	30 未満	30 未満		
		11-12	30 未満	30 未満	30 未満		
		12-13	30 未満	30 未満	30 未満		
		13-14	30 未満	30 未満	30 未満		
	14-15	30 未満	30 未満	30 未満			
	15-16	30 未満	30 未満	30 未満			
	16-17	30 未満	30 未満	30 未満			
	17-18	30 未満	30 未満	30 未満			
	18-19	30 未満	30 未満	30 未満			
	夜	19-20	30 未満	30 未満	30 未満		
		20-21	30 未満	30 未満	30 未満		
21-22		30 未満	30 未満	30 未満			
22-23		30 未満	30 未満	30 未満			
23-24		30 未満	30 未満	30 未満			
0-1		30 未満	30 未満	30 未満			
1-2		30 未満	30 未満	30 未満			
2-3	30 未満	30 未満	30 未満				
3-4	30 未満	30 未満	30 未満				
4-5	30 未満	30 未満	30 未満				
5-6	30 未満	30 未満	30 未満				
6-7	30 未満	30 未満	30 未満				

調査地点：No.2

調査年月日：平成21年（2009年）11月5日（7：00）～6日（7：00）

単位：dB

測定時間		項目			道路交通振動 の限度	振動感覚閾値	
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀			
一 時 間 値	昼	7-8	32	30 未満	30 未満	65	55
		8-9	31	30 未満	30 未満		
		9-10	30 未満	30 未満	30 未満		
		10-11	30	30 未満	30 未満		
		11-12	30 未満	30 未満	30 未満		
		12-13	30 未満	30 未満	30 未満		
		13-14	30 未満	30 未満	30 未満		
	14-15	30	30 未満	30 未満			
	15-16	30	30 未満	30 未満			
	16-17	30 未満	30 未満	30 未満			
	17-18	31	30 未満	30 未満			
	18-19	30 未満	30 未満	30 未満			
	夜	19-20	30 未満	30 未満	30 未満		
		20-21	30 未満	30 未満	30 未満		
21-22		30 未満	30 未満	30 未満			
22-23		30 未満	30 未満	30 未満			
23-24		30 未満	30 未満	30 未満			
0-1		30 未満	30 未満	30 未満			
1-2		30 未満	30 未満	30 未満			
2-3	30 未満	30 未満	30 未満				
3-4	30 未満	30 未満	30 未満				
4-5	30 未満	30 未満	30 未満				
5-6	30 未満	30 未満	30 未満				
6-7	30 未満	30 未満	30 未満				

調査地点：No.3

調査年月日：平成21年（2009年）11月5日（7：00）～6日（7：00）

単位：dB

測定時間		項目			道路交通振動 の限度	振動感覚閾値
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀		
一 時 間 値	昼	7-8	39	30 未満	30 未満	55
		8-9	39	30 未満	30 未満	
		9-10	32	30 未満	30 未満	
		10-11	30	30 未満	30 未満	
		11-12	30 未満	30 未満	30 未満	
		12-13	30 未満	30 未満	30 未満	
		13-14	30 未満	30 未満	30 未満	
	夜	14-15	31	30 未満	30 未満	
		15-16	32	30 未満	30 未満	
		16-17	32	30 未満	30 未満	
		17-18	34	30 未満	30 未満	
		18-19	32	30 未満	30 未満	
		19-20	31	30 未満	30 未満	
		20-21	32	30 未満	30 未満	
夜	21-22	30 未満	30 未満	30 未満	60	
	22-23	30 未満	30 未満	30 未満		
	23-24	30 未満	30 未満	30 未満		
	0-1	30 未満	30 未満	30 未満		
	1-2	30 未満	30 未満	30 未満		
	2-3	30 未満	30 未満	30 未満		
	3-4	30 未満	30 未満	30 未満		
	4-5	30 未満	30 未満	30 未満		
5-6	30 未満	30 未満	30 未満			
6-7	30 未満	30 未満	30 未満			

調査地点：No.4

調査年月日：平成21年（2009年）11月5日（7：00）～6日（7：00）

単位：dB

測定時間		項目			道路交通振動 の限度	振動感覚閾値
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀		
一 時 間 値	昼	7-8	31	30 未満	30 未満	55
		8-9	30 未満	30 未満	30 未満	
		9-10	30 未満	30 未満	30 未満	
		10-11	30 未満	30 未満	30 未満	
		11-12	30 未満	30 未満	30 未満	
		12-13	30 未満	30 未満	30 未満	
		13-14	30 未満	30 未満	30 未満	
	夜	14-15	30 未満	30 未満	30 未満	
		15-16	30 未満	30 未満	30 未満	
		16-17	30 未満	30 未満	30 未満	
		17-18	30 未満	30 未満	30 未満	
		18-19	30 未満	30 未満	30 未満	
		19-20	30 未満	30 未満	30 未満	
		20-21	30 未満	30 未満	30 未満	
夜	21-22	30 未満	30 未満	30 未満	60	
	22-23	30 未満	30 未満	30 未満		
	23-24	30 未満	30 未満	30 未満		
	0-1	30 未満	30 未満	30 未満		
	1-2	30 未満	30 未満	30 未満		
	2-3	30 未満	30 未満	30 未満		
	3-4	30 未満	30 未満	30 未満		
	4-5	30 未満	30 未満	30 未満		
5-6	30 未満	30 未満	30 未満			
6-7	30 未満	30 未満	30 未満			

3-2 地盤卓越振動数調査結果（評価書本編：7-3-2（1）イ）

調査地点： No.1
 調査年月日： 平成21年（2009年）11月5日

1/3オクターブバンド 中心周波数 (Hz)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.8									3.1	
1.0										
1.25		2.5								
1.6	4.2					0.8		3.0		
2.0	4.3			2.3	6.6		0.2	0.9		
2.5	13.7	13.3	6.3		16.4	8.9	12.2	1.9		0.5
3.15	16.7	18.3	10.4	1.2	20.7	15.9	12.8		3.6	5.5
4.0	17.3	21.3	10.5	4.4	18.6	9.8	16.9		4.9	5.4
5.0	13.9	13.9	13.8	11.4	24.0	4.1	20.7	3.0		12.8
6.3	18.0	21.2	12.0	9.8	23.2	13.9	22.0	1.0	6.2	9.6
8.0	23.5	22.1	19.5	15.1	24.7	23.8	27.1	17.7	12.7	10.7
10.0	29.5	30.2	23.3	27.0	33.4	34.1	29.9	22.5	21.7	28.1
12.5	39.7	36.6	35.2	38.8	44.6	41.1	39.7	32.4	28.1	35.4
16.0	46.0	41.0	45.5	37.0	44.5	39.8	45.8	39.4	36.5	42.1
20.0	50.4	40.9	50.8	42.6	49.8	43.9	45.1	45.8	41.4	44.4
25.0	50.3	45.2	46.6	41.9	48.3	42.5	41.7	43.9	42.4	44.4
31.5	51.6	47.5	52.1	44.0	51.4	47.5	46.5	43.9	41.3	49.1
40.0	55.5	51.3	57.9	49.5	57.3	49.2	52.8	48.9	46.9	52.1
50.0	57.4	54.6	58.8	55.2	59.6	54.3	57.5	52.0	57.2	55.8
63.0	56.6	53.9	60.1	52.1	60.0	59.3	57.0	54.9	58.8	60.2
80.0	57.3	52.3	57.8	50.4	56.6	52.7	55.6	53.3	57.4	55.6
100.0	53.1	50.4	55.0	46.1	55.4	51.7	53.6	49.1	52.7	51.9
125.0	48.5	43.9	48.7	41.4	49.8	45.3	47.7	42.1	50.0	45.1
160.0	37.4	33.6	41.0	30.9	39.9	36.0	38.9	33.1	43.2	37.2
200.0	23.6	18.4	26.2	20.0	26.3	21.6	22.8	19.9	28.5	21.7
250.0	9.8	5.6	11.4	7.2	12.1	8.6	8.8	7.1	15.5	9.6
315.0									0.6	
400.0										
500.0										
630.0										
中心周波数	57.8									

調査地点： No.2
 調査年月日： 平成21年（2009年）11月5日

1/3オクターブバンド 中心周波数 (Hz)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.8			9.8	11.4	8.8				1.0	7.2
1.0			2.7	10.3	5.3			1.1		3.3
1.25	2.4	0.9	5.6	4.0	5.4					
1.6			0.1	2.6	2.1	5.3	5.3		2.5	
2.0				3.8					1.4	
2.5		0.9		2.4	1.1	4.1	4.1			
3.15		4.7		1.6						
4.0					0.9	0.9	0.9			0.1
5.0									0.6	
6.3				0.7		1.8	1.8	0.9	3.7	
8.0	4.1	4.7	3.1	1.7	7.3	3.8	3.8	2.9	10.8	2.5
10.0	15.7	11.3	15.9	14.7	20.6	10.6	10.6	20.8	19.5	23.8
12.5	29.1	22.1	25.6	25.9	29.1	22.0	22.0	30.1	27.3	30.3
16.0	42.8	43.5	44.2	46.4	42.2	44.8	44.8	43.6	44.0	42.6
20.0	46.4	49.9	51.9	49.9	49.7	47.5	47.5	50.8	53.6	48.8
25.0	43.5	50.1	47.1	50.4	49.5	45.7	45.7	53.1	48.4	47.2
31.5	45.2	50.4	45.7	48.9	54.4	44.2	44.2	48.7	52.0	50.3
40.0	36.2	44.2	46.8	49.2	50.3	40.1	40.1	44.5	50.8	46.3
50.0	34.5	38.6	39.7	44.3	48.4	35.9	35.9	41.2	45.1	40.1
63.0	27.7	31.7	37.4	41.3	41.5	30.9	30.9	33.7	39.9	34.7
80.0	22.7	27.7	33.3	37.0	36.5	27.0	27.0	32.0	39.1	29.4
100.0	19.0	21.6	25.9	31.1	30.5	23.0	23.0	24.2	35.2	20.8
125.0	14.0	15.9	18.8	30.6	26.1	19.8	19.8	17.5	28.6	20.4
160.0	13.0	17.3	12.5	22.6	14.4	15.1	15.1	10.8	19.3	11.1
200.0	5.3	7.0	5.5	15.2	6.3	4.9	4.9	4.0	11.8	6.7
250.0				3.9						
315.0										
400.0										
500.0										
630.0										
中心周波数	24.5									

調査地点： No.3
 調査年月日： 平成21年（2009年）11月5日

1/3オクターブバンド中心周波数 (Hz)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.8	13.6		11.8			5.2	11.6	1.4	14.9	15.8
1.0	8.1		7.2		1.9	0.7	12.9		11.7	14.4
1.25	7.0	3.7	1.5	1.0			12.9		5.5	13.4
1.6	4.8		2.9			1.3	8.0	0.8	7.8	9.4
2.0	0.7		2.5		0.2	0.4	9.2	1.5	4.4	8.2
2.5	3.6		4.4	3.8		5.6	7.5	6.2		8.1
3.15	2.2					9.7	4.9	7.8	1.2	5.8
4.0	0.3	7.8	2.9		1.9	12.9	4.7	7.2	3.0	5.1
5.0	1.5	9.8	1.8	0.1	8.1	16.1	10.7	9.9	1.9	5.7
6.3	4.7	12.8	8.5	4.1	14.2	17.7	13.1	5.4	3.0	15.8
8.0	16.9	20.2	17.3	12.1	20.6	28.9	19.1	13.2	12.0	17.9
10.0	28.8	31.8	24.4	19.1	31.0	34.0	29.3	24.5	25.0	24.2
12.5	43.9	40.4	42.8	37.9	46.5	41.1	45.3	35.5	37.1	38.0
16.0	55.5	55.3	49.4	47.9	56.2	50.5	52.4	47.1	49.1	43.8
20.0	53.9	59.2	56.5	53.6	55.2	58.6	54.6	50.4	56.6	57.3
25.0	55.5	60.8	57.9	53.1	55.9	54.8	54.1	55.7	58.1	52.9
31.5	57.8	58.4	56.2	51.3	55.9	53.2	54.7	52.6	53.2	49.1
40.0	54.3	56.0	53.7	53.5	52.9	51.3	50.5	49.0	52.7	49.0
50.0	54.7	58.0	55.1	50.4	47.4	52.1	53.0	48.0	53.0	44.5
63.0	54.7	53.5	53.2	44.8	49.0	48.4	45.2	44.9	48.3	49.4
80.0	53.5	53.5	52.2	44.0	48.8	50.7	47.9	43.0	44.3	47.5
100.0	47.8	47.1	47.4	38.4	46.5	50.7	46.6	37.0	43.6	45.8
125.0	42.3	40.1	35.5	30.5	41.8	43.1	40.3	30.5	38.0	38.3
160.0	30.5	32.1	25.5	20.9	32.7	36.9	32.8	19.5	31.3	27.8
200.0	15.3	13.5	12.1	8.1	17.7	22.9	15.0	7.2	15.6	18.1
250.0	1.2	0.3			4.5	9.4	4.2		0.6	1.2
315.0										
400.0										
500.0										
630.0										
中心周波数 24.8										

調査地点： No.4
 調査年月日： 平成21年（2009年）11月5日

1/3オクターブバンド中心周波数 (Hz)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.8		0.5	0.5				15.2	0.6		
1.0					1.7		8.2	0.4	0.9	
1.25							7.4	2.0		
1.6	4.1	0.7					3.7			
2.0	0.4									
2.5	5.2					3.4	1.2	4.9		
3.15	7.9				0.4	7.7		13.0		
4.0	11.8	11.6			7.8	9.2		13.2		9.6
5.0	17.2	13.4			7.2	4.5	2.8	5.5	2.5	6.4
6.3	21.4	14.0	10.6	1.5	8.3	12.1	15.6	13.0	3.9	10.9
8.0	22.7	19.6	18.9	11.8	13.7	18.7	29.9	14.9	10.3	22.2
10.0	25.2	26.8	29.6	23.7	19.1	34.7	43.5	24.5	19.0	34.0
12.5	40.4	30.1	36.5	33.1	36.7	47.3	46.6	31.8	30.0	46.1
16.0	48.8	44.7	46.6	35.6	40.8	46.6	47.8	38.5	41.2	46.1
20.0	55.6	50.5	49.6	41.4	48.3	49.1	50.4	45.9	46.3	47.3
25.0	54.1	51.8	51.3	39.5	47.9	49.1	51.1	46.4	45.1	45.6
31.5	54.3	52.8	49.1	36.7	49.8	47.1	48.9	44.7	44.6	41.4
40.0	51.3	43.7	49.1	38.3	42.9	48.8	50.4	42.7	39.3	40.6
50.0	54.0	42.5	42.8	36.8	38.1	46.4	49.5	38.3	32.4	42.3
63.0	47.1	37.9	46.0	30.8	37.9	42.4	44.9	32.7	27.8	41.6
80.0	47.6	39.1	41.5	28.5	38.3	40.4	41.3	36.9	27.8	36.7
100.0	47.0	33.0	31.4	22.6	29.4	39.4	31.8	30.5	18.8	33.0
125.0	35.9	29.8	29.8	19.0	22.2	28.6	28.2	25.6	13.4	32.9
160.0	23.9	21.1	17.0	6.2	8.1	21.4	19.0	15.4	6.7	18.6
200.0	10.3	5.4	3.5			8.7	3.7	1.3		2.6
250.0	1.3									
315.0										
400.0										
500.0										
630.0										
中心周波数 24.3										

3-3 環境振動調査結果（評価書本編：7-3-2（2））

調査地点：事業計画地内

調査年月日：平成21年（2009年）11月5日（7：00）～6日（7：00）

単位：dB

測定時間		項目		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	振動感覚閾値	
一 時 間 値	昼	7-8	30	未満	30	未満	30	55
		8-9	30	未満	30	未満	30	
		9-10	30	未満	30	未満	30	
		10-11	30	未満	30	未満	30	
		11-12	30	未満	30	未満	30	
		12-13	30	未満	30	未満	30	
		13-14	30	未満	30	未満	30	
		14-15	30	未満	30	未満	30	
		15-16	30	未満	30	未満	30	
		16-17	30	未満	30	未満	30	
		17-18	30	未満	30	未満	30	
		18-19	30	未満	30	未満	30	
	夜	19-20	30	未満	30	未満	30	
		20-21	30	未満	30	未満	30	
		21-22	30	未満	30	未満	30	
		22-23	30	未満	30	未満	30	
		23-24	30	未満	30	未満	30	
		0-1	30	未満	30	未満	30	
		1-2	30	未満	30	未満	30	
		2-3	30	未満	30	未満	30	
		3-4	30	未満	30	未満	30	
		4-5	30	未満	30	未満	30	
		5-6	30	未満	30	未満	30	
		6-7	30	未満	30	未満	30	

4 水質

4-1 生活環境項目調査結果（四季）（評価書本編：7-5-2（1）ア，ウ）

「夏季調査：平成21年（2009年）8月18日」

採取場所	単 位	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	定量下限値	環境基準値	
		(恵下谷川)	(恵下谷川)	(水内川)	(水内川)			
採取日		2009/8/18	2009/8/18	2009/8/18	2009/8/18			
採取時刻	—	15:11	14:16	11:06	9:44			
天 候	—	晴	晴	晴	晴			
気 温	℃	27.3	26.1	28.6	27.0			
水 温	℃	18.9	20.3	21.8	20.8			
外 観	—	無	無	無	無			
臭 気	—	無	無	無	無			
流 量	m ³ /s	0.08	0.27	3.44	4.07			
生活環境項目	pH	7.2	7.3	7.9	7.6	—	6.5以上8.5以下	
	DO	mg/l	9.0	9.5	10	10	0.5	7.5 以上
	BOD	mg/l	ND	0.5	0.5	ND	0.5	2 以下
	COD	mg/l	1.1	1.3	0.9	1.2	0.4	—
	SS	mg/l	ND	ND	ND	ND	1	25 以下
	大腸菌群数	MPN/100ml	1100	1100	11000	14000	2.0	1000 以下

備考 NDとは定量下限値未満のことをいう。

「秋季調査：平成21年（2009年）10月28日」

採取場所	単 位	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	定量下限値	環境基準値	
		(恵下谷川)	(恵下谷川)	(水内川)	(水内川)			
採取日		2009/10/28	2009/10/28	2009/10/28	2009/10/28			
採取時刻	—	15:05	14:38	14:05	13:35			
天 候	—	晴	晴	晴	晴			
気 温	℃	13.2	13.6	20.0	20.0			
水 温	℃	13.0	12.0	15.7	15.8			
外 観	—	無	無	無	無			
臭 気	—	無	無	無	無			
流 量	m ³ /s	0.01	0.06	0.97	1.04			
生活環境項目	pH	—	7.4	7.6	7.6	7.7	—	6.5以上8.5以下
	DO	mg/L	10	10	10	10	0.5	7.5 以上
	BOD	mg/L	ND	ND	0.7	ND	0.5	2 以下
	COD	mg/L	0.8	0.9	0.9	0.9	0.4	—
	SS	mg/L	ND	ND	ND	ND	1	25 以下
	大腸菌群数	MPN/100mL	1300	1100	790	1700	2.0	1000 以下

備考 NDとは定量下限値未満のことをいう。

「冬季調査：平成 22 年（2010 年）1 月 12 日」

採取場所	単 位	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	定量下限値	環境基準値	
		(恵下谷川)	(恵下谷川)	(水内川)	(水内川)			
採取日		2010/1/12	2010/1/12	2010/1/12	2010/1/12			
採取時刻	—	11:27	11:04	10:38	10:10			
天 候	—	曇	曇	曇	曇			
気 温	℃	3.5	4.5	4.5	4.5			
水 温	℃	5.1	4.3	5.2	5.1			
外 観	—	無	無	無	無			
臭 気	—	無	無	無	無			
流 量	m ³ /s	0.03	0.07	2.06	2.21			
生活環境項目	pH	—	7.4	7.3	7.5	7.7	—	6.5以上8.5以下
	DO	mg/L	12	12	12	12	0.5	7.5 以上
	BOD	mg/L	ND	ND	0.5	0.5	0.5	2 以下
	COD	mg/L	0.8	1.1	1.0	0.8	0.4	—
	SS	mg/L	ND	ND	ND	ND	1	25 以下
	大腸菌群数	MPN/100mL	49	11	110	280	2.0	1000 以下

備考 NDとは定量下限値未満のことをいう。

「春季調査：平成 22 年（2010 年）5 月 10 日」

採取場所	単 位	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	定量下限値	環境基準値	
		(恵下谷川)	(恵下谷川)	(水内川)	(水内川)			
採取日		2010/5/10	2010/5/10	2010/5/10	2010/5/10			
採取時刻	—	11:45	11:21	10:50	10:25			
天 候	—	曇	曇	曇	曇			
気 温	℃	13.0	14.2	14.7	14.7			
水 温	℃	11.4	11.8	13.4	13.4			
外 観	—	無	無	無	無			
臭 気	—	無	無	無	無			
流 量	m ³ /s	0.11	0.24	3.57	3.87			
生活環境項目	pH	—	7.1	7.5	7.9	7.8	—	6.5以上8.5以下
	DO	mg/L	10	10	10	10	0.5	7.5 以上
	BOD	mg/L	0.5	ND	ND	0.5	0.5	2 以下
	COD	mg/L	1.5	1.8	1.3	1.1	0.4	—
	SS	mg/L	ND	ND	ND	ND	1	25 以下
	大腸菌群数	MPN/100mL	1300	460	3500	2400	2.0	1000 以下

備考 NDとは定量下限値未満のことをいう。

4-2 健康項目等調査結果（評価書本編：7-5-2（1）イ）

「夏季調査：平成21年（2009年）8月18日」

採取場所	単位	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	定量下限値	環境基準値	
		(恵下谷川)	(恵下谷川)	(水内川)	(水内川)			
採取日		2009/8/18	2009/8/18	2009/8/18	2009/8/18			
採取時刻	—	15:11	14:16	11:06	9:44			
天候	—	晴	晴	晴	晴			
気温	℃	27.3	26.1	28.6	27.0			
水温	℃	18.9	20.3	21.8	20.8			
外観	—	無	無	無	無			
臭気	—	無	無	無	無			
健康項目	カドミウム	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01 以下
	全シアン	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.1	検出されないこと
	鉛	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.005	0.01 以下
	六価クロム	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.02	0.05 以下
	砒素	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.005	0.01 以下
	総水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005以下
	メチル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0005	検出されないこと
	PCB	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0005	検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.002	0.02 以下
	四塩化炭素	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002 以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0004	0.004 以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.002	0.02 以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.004	0.04 以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0005	1 以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.006 以下
	トリクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.002	0.03 以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.01 以下
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002 以下
	チカラム	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.006 以下
	シマジン	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0003	0.003 以下
	オホペンカルブ	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.002	0.02 以下
	ベンゼン	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01 以下
	セレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.002	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.14	0.12	0.16	0.18	0.01	10 以下	
ふっ素	mg/L	0.12	0.19	0.22	0.23	0.08	0.8 以下	
ほう素	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.01	1 以下	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.028	0.031	0.036	0.035	—	1 以下	
溶存イオン成分	カリウムイオン	mg/L	0.5	0.4	0.7	0.7	0.1	—
	ナトリウムイオン	mg/L	4.6	4.7	4.8	4.6	0.1	—
	カルシウムイオン	mg/L	2.9	3.0	5.2	5.3	0.2	—
	マグネシウムイオン	mg/L	0.48	0.45	0.98	0.94	0.2	—
	重炭酸イオン	mg/L	2.0	2.5	4.7	4.6	0.5	—
	硫酸イオン	mg/L	3.9	3.7	2.5	3.1	1	—
	硝酸イオン	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.8	0.1	—
	塩化物イオン	mg/L	5.4	5.4	5.3	5.7	0.5	—

備考 ND：定量下限値未満

PCB：ポリ塩化ビフェニル

「冬季調査：平成22年（2010年）1月12日」

採取場所	単位	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	定量下限値	環境基準値
		(恵下谷川)	(恵下谷川)	(水内川)	(水内川)		
採取日		2010/1/12	2010/1/12	2010/1/12	2010/1/12		
採取時刻	—	11:27	11:04	10:38	10:10		
天候	—	曇	曇	曇	曇		
気温	℃	3.5	4.5	4.5	4.5		
水温	℃	5.1	4.3	5.2	5.1		
外観	—	無	無	無	無		
臭気	—	無	無	無	無		
健康項目： 1,4-ジオキサン	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.005	0.05 以下

備考：NDとは定量下限値未満のことをいう。

4-3 濁水調査結果（評価書本編：7-5-2（2）ア，イ）

「調査日：平成22年（2010年）5月18日，5月19日」

調査年月日			平成22年（2010年）5月18日			平成22年（2010年）5月19日					
降雨量（mm/日）			10.0			39.5					
調査地点		単位	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	4回目	5回目	6回目
No.1	調査時刻	—	17:02	18:40	20:09	8:42	10:03	11:28	13:04	14:30	16:01
	天候	—	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
	気温	℃	16.3	16.2	15.2	15.8	16.0	16.4	16.8	17.2	16.9
	水温	℃	12.1	12.0	12.0	12.7	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9
	流量	m ³ /s	0.03	0.04	0.07	0.48	0.37	0.26	0.24	0.23	0.20
	濁度	度	0.1	0.2	0.2	4.7	1.2	0.6	0.4	0.5	0.3
	SS	mg/L	ND	ND	ND	16	2	1	ND	ND	ND
No.2	調査時刻	—	16:32	18:07	19:31	8:01	9:29	10:58	12:34	14:00	15:30
	天候	—	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
	気温	℃	16.8	15.6	15.2	15.4	15.9	16.4	16.0	15.6	15.8
	水温	℃	13.1	13.1	13.0	13.2	13.1	13.2	13.3	13.4	13.4
	流量	m ³ /s	0.17	0.17	0.18	0.68	1.36	1.08	0.91	0.87	0.85
	濁度	度	0.1	0.4	0.2	1.7	4.1	4	1.6	2.5	0.9
	SS	mg/L	ND	ND	ND	6	11	4	2	3	1
No.3	調査時刻	—	16:30	18:00	19:30	8:00	9:30	11:00	12:30	14:00	15:30
	天候	—	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
	気温	℃	19.6	17.4	17.1	17.4	18.8	18.9	20.6	19.3	19.5
	水温	℃	16.4	15.9	15.9	14.8	15.3	15.0	15.1	14.8	14.9
	流量	m ³ /s	6.06	6.00	5.95	19.32	26.01	34.16	33.44	32.00	30.02
	濁度	度	0.5	0.5	0.5	1	1.6	3	8.2	2.3	4.5
	SS	mg/L	ND	ND	3	7	7	11	14	4	9
No.4	調査時刻	—	16:55	18:25	19:55	8:25	9:55	11:25	12:55	14:25	15:55
	天候	—	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
	気温	℃	18.7	17.2	17.1	17.9	18.9	19.4	20.6	19.1	18.9
	水温	℃	16.4	15.8	15.6	14.8	15.3	14.9	15.5	14.8	15.1
	流量	m ³ /s	6.54	6.56	6.45	20.54	28.33	35.72	35.10	33.56	31.55
	濁度	度	0.5	0.4	0.7	1.2	1.3	4.8	5.8	2	4
	SS	mg/L	ND	ND	ND	5	7	16	16	5	7
No.5	調査時刻	—	17:00	18:20	19:45	8:25	9:55	11:27	12:55	14:25	15:54
	天候	—	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
	気温	℃	16.1	14.4	14.0	17.0	18.0	18.4	18.9	18.5	18.1
	水温	℃	12.8	12.8	12.8	13.0	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2
	流量	m ³ /s	0.06	0.06	0.05	0.13	0.19	0.16	0.15	0.14	0.14
	濁度	度	0.2	0.2	0.2	1	1.9	0.7	0.8	0.6	0.5
	SS	mg/L	ND	ND	ND	7	5	2	1	1	ND
No.6	調査時刻	—	16:30	18:00	19:30	8:00	9:30	11:00	12:30	14:00	15:30
	天候	—	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
	気温	℃	19.1	18.4	16.8	18.5	19.0	19.0	20.0	19.6	18.6
	水温	℃	13.4	13.3	13.0	13.2	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5
	流量	m ³ /s	0.11	0.11	0.12	0.22	0.37	0.35	0.31	0.30	0.29
	濁度	度	0.3	0.3	0.3	0.7	1.1	0.7	0.5	0.4	0.4
	SS	mg/L	ND	ND	ND	ND	3	1	ND	ND	ND
No.7	調査時刻	—	17:20	18:50	20:20	8:50	10:20	11:50	13:20	14:50	16:20
	天候	—	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
	気温	℃	18.1	17.2	17.0	18.3	19.1	20.6	19.1	19.1	19.4
	水温	℃	16.5	16.0	15.6	15.1	15.3	15.5	15.4	15.3	14.9
	流量	m ³ /s	9.55	9.63	9.52	26.84	37.93	41.37	39.29	38.62	37.50
	濁度	度	0.5	0.5	0.5	1.5	2.1	2.7	6.4	2	3.6
	SS	mg/L	ND	ND	ND	5	6	6	19	5	4

備考 NDとは定量下限値未満のことをいう。

日降雨量は事業計画地に設置してある雨量計から得られた値。

4-4 公共用水域の水質の測定方法（評価書本編：11-2-1）

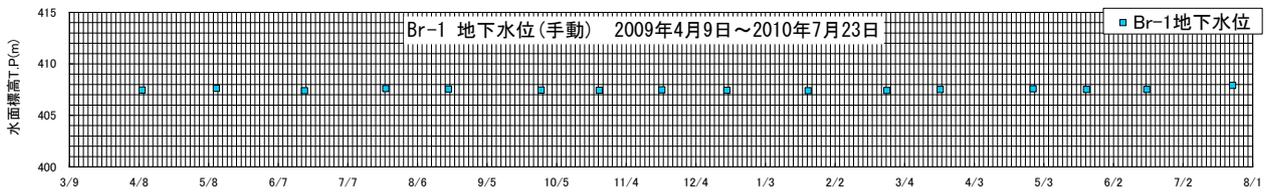
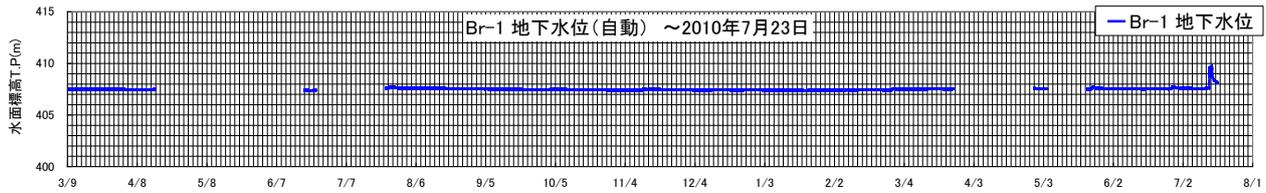
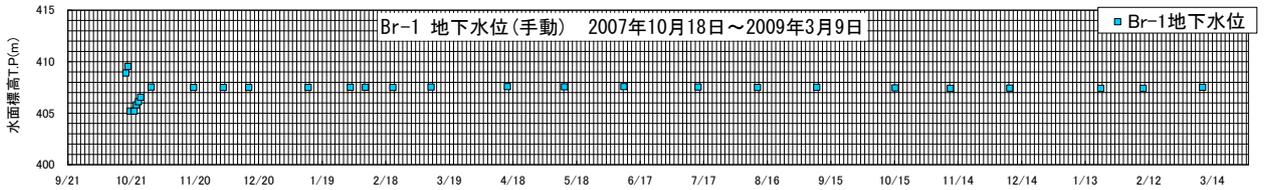
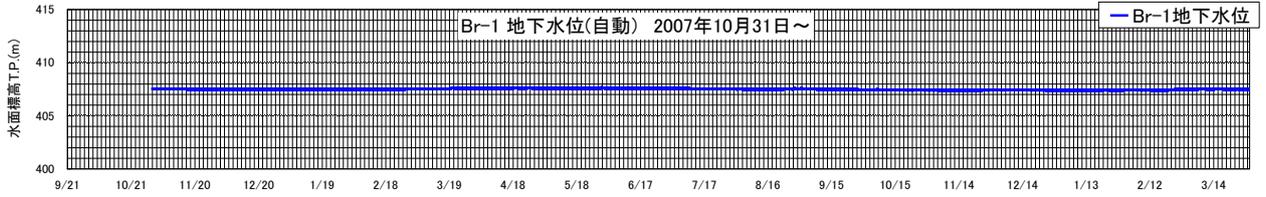
測定項目	分析方法
pH	水質汚濁に係る環境基準について（昭和46年12月環境庁告示第59号〔以下この表において「告示」という。〕）の別表2に掲げる方法（日本工業規格〔以下この表において「規格」という。〕K0102の12.1）
DO	同上（規格K0102の32）
BOD	同上（規格K0102の21）
COD	同上（規格K0102の17）
SS	同上（告示付表8）
大腸菌群数	同上（最確数による定量法）
全窒素	同上（規格K0102の45.2、45.3又は45.4〔ただし海域の全窒素については規格K0102の45.4〕）
全燐	同上（規格K0102の46.3）
全亜鉛	規格K0102の53に定める方法（準備操作は規格K0102の53に定める方法によるほか、付表9に掲げる方法によることができる。また、規格K0102の53で使用する水については付表9の1（1）による。）
カドミウム	水質汚濁に係る環境基準について（告示）の別表1に掲げる方法（規格K0102の55）
全シアン	同上（規格K0102の38.1.2及び38.2又は38.1.2及び38.3）
鉛	同上（規格K0102の54）
六価クロム	同上（規格K0102の65.2）
砒素	同上（規格K0102の61.2又は61.3）
総水銀	同上（付表1）
アルキル水銀	同上（付表2）
PCB	同上（付表3）
ジクロロメタン	同上（規格K0125の5.1、5.2、又は5.3.2）
四塩化炭素	同上（規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5）
1,2-ジクロロエタン	同上（規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2）
1,1-ジクロロエチレン	同上（規格K0125の5.1、5.2、又は5.3.2）
シス-1,2-ジクロロエチレン	
1,1,1-トリクロロエタン	
1,1,2-トリクロロエタン	
トリクロロエチレン	同上（規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5）
テトラクロロエチレン	
1,3-ジクロロプロペン	同上（規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1）
チウラム	同上（付表4）
シマジン	
チオベンカルブ	同上（付表5の第1又は第2）
ベンゼン	同上（規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2）
セレン	同上（規格K0102の67.2又は67.3）
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	同上（硝酸性窒素にあつては規格K0102の43.2.1、43.2.3又は43.2.5、亜硝酸性窒素にあつては規格K0102の43.1）
ふっ素	同上（規格K0102の34.1又は付表6）
ほう素	同上（規格K0102の47.1、47.3又は付表7）
銅	
鉄	
マンガン	
クロム（全）	排水基準を定める総理府令の規定に基づく環境庁長官が定める排水基準に係る検定方法（昭和49年9月、環境庁告示第64号）
塩素イオン	規格K0102の35.1
アンモニア態窒素	規格K0102の42
硝酸態窒素	規格K0102の43.2.1、43.2.3及び43.2.5
亜硝酸態窒素	規格K0102の43.1.1又は43.1.2
燐酸態燐	規格K0102の46.1

5 地下水汚染

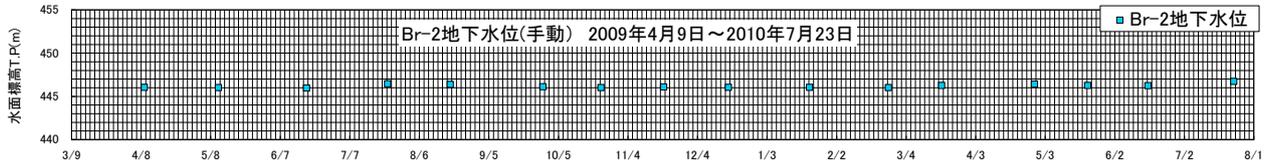
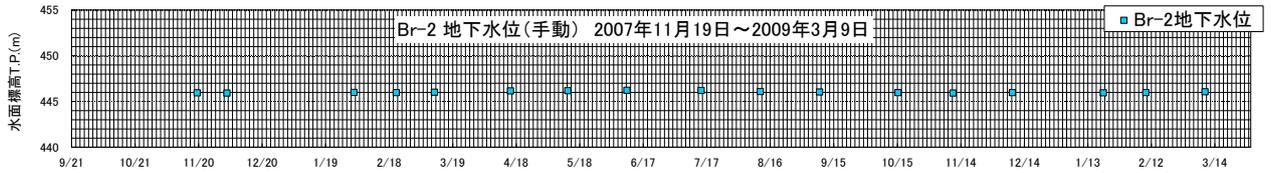
5-1 地下水位観測調査結果（評価書本編：7-7-2（2）ア）

・平成 19 年（2007 年）11 月より継続調査中

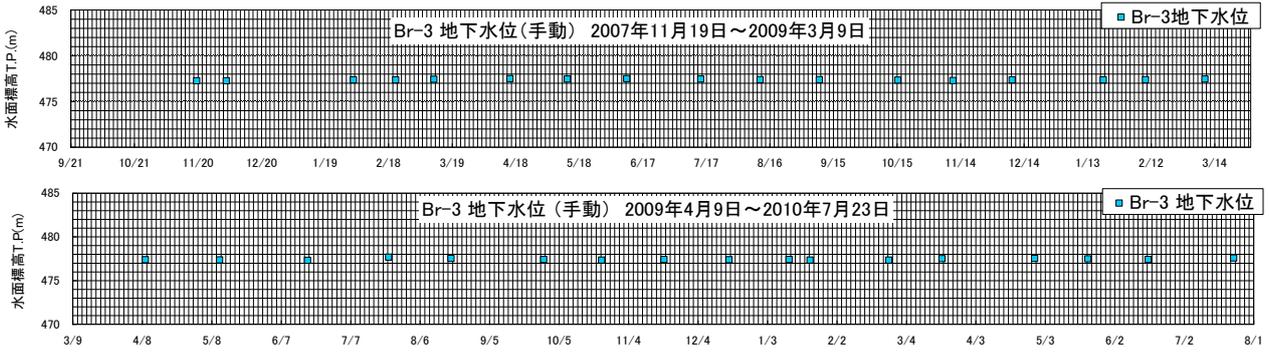
【Br-1】



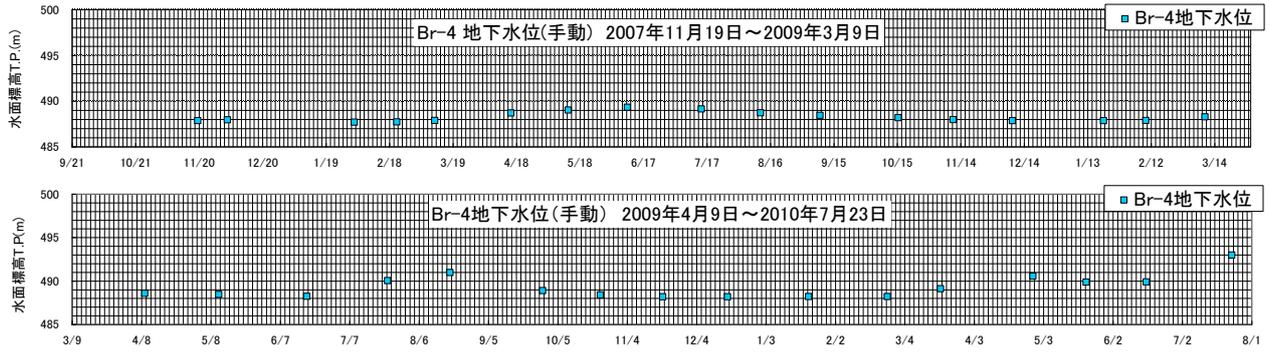
【Br-2】



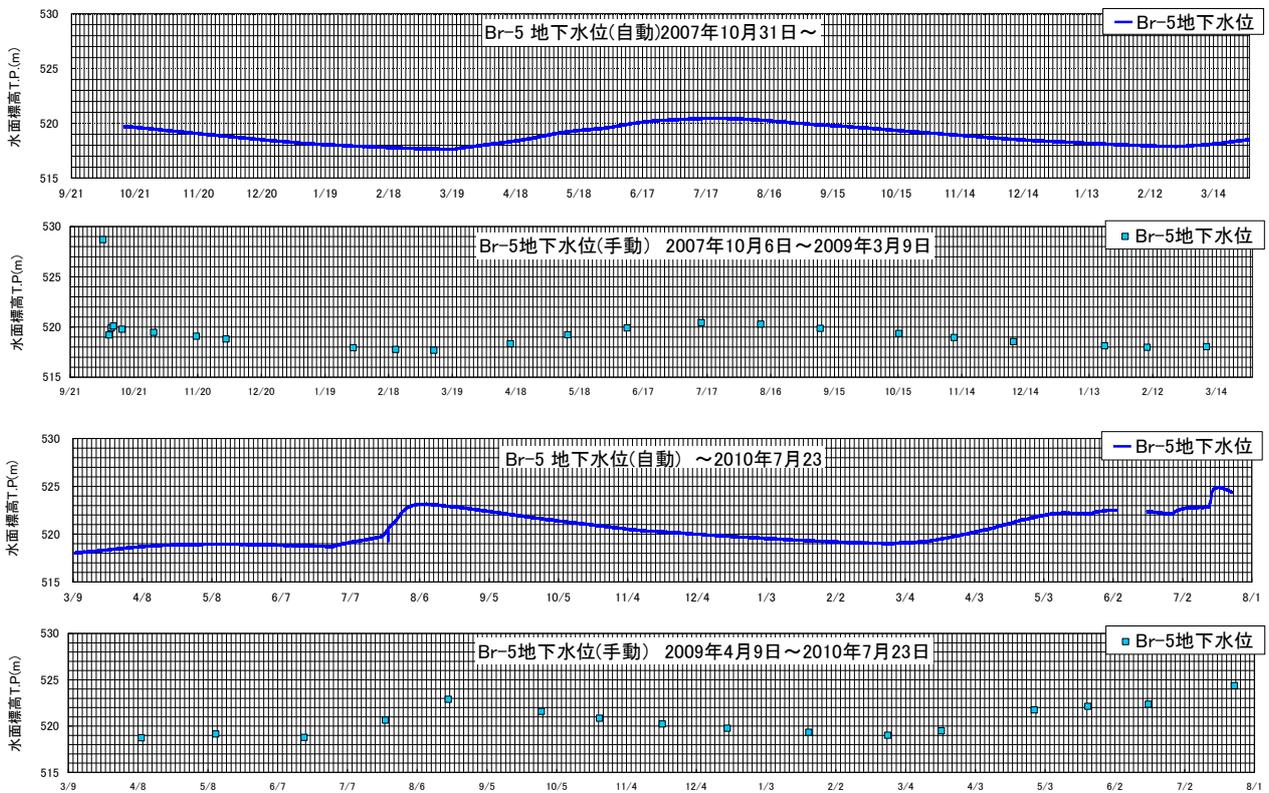
【Br-3】



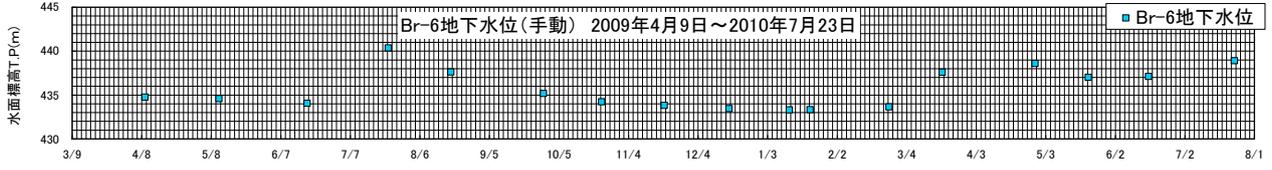
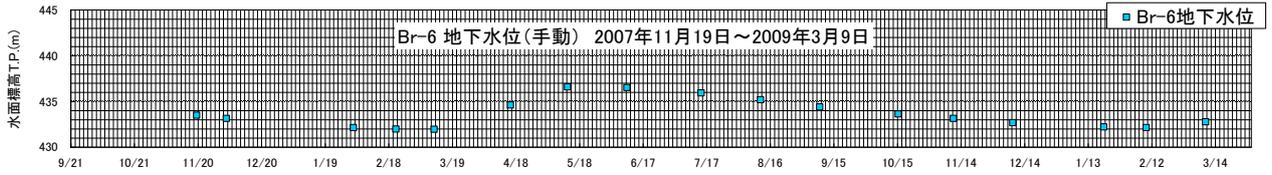
【Br-4】



【Br-5】



【Br-6】



【Br-7】

