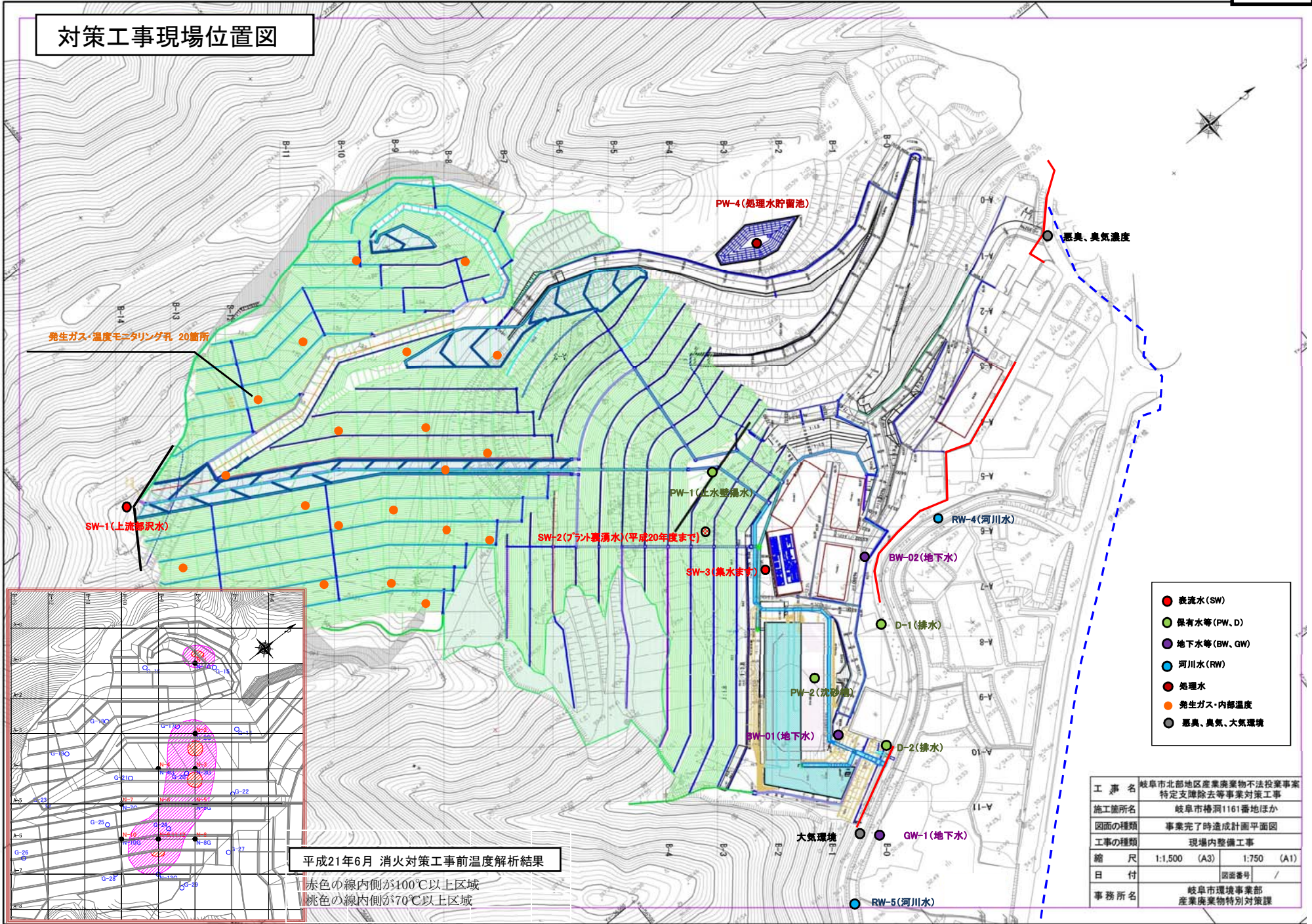


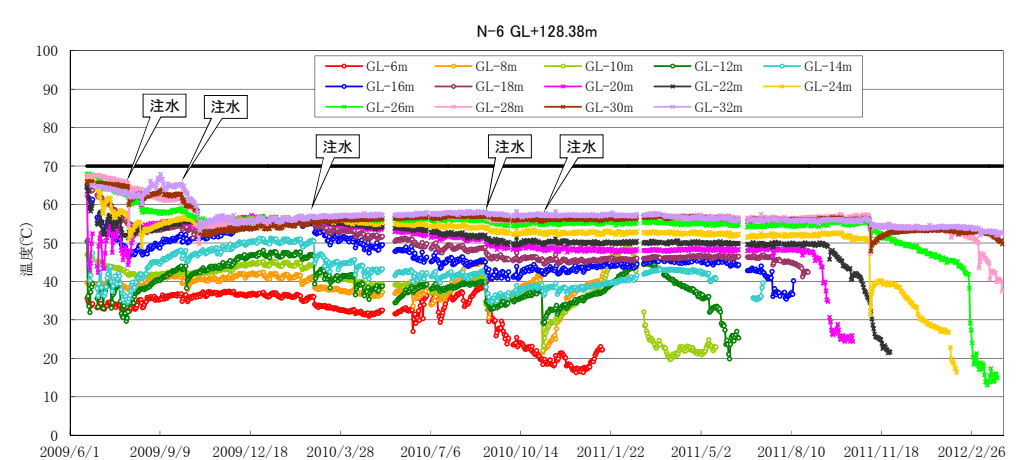
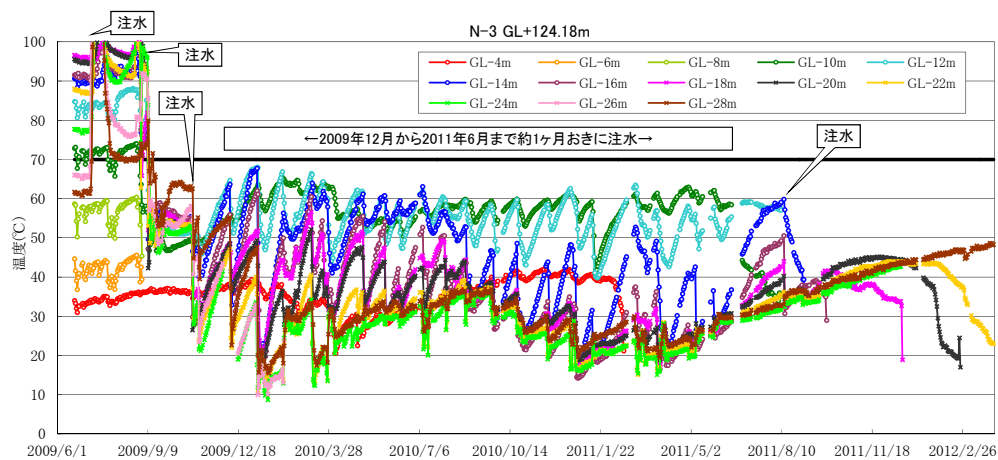
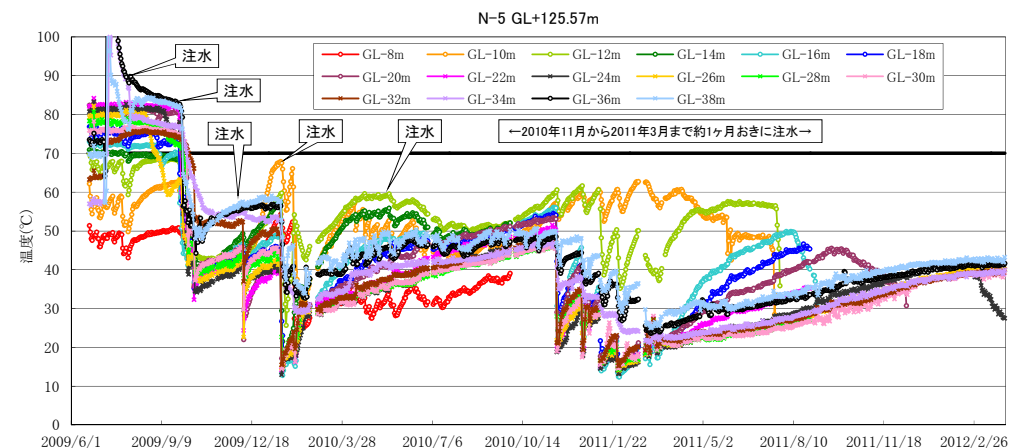
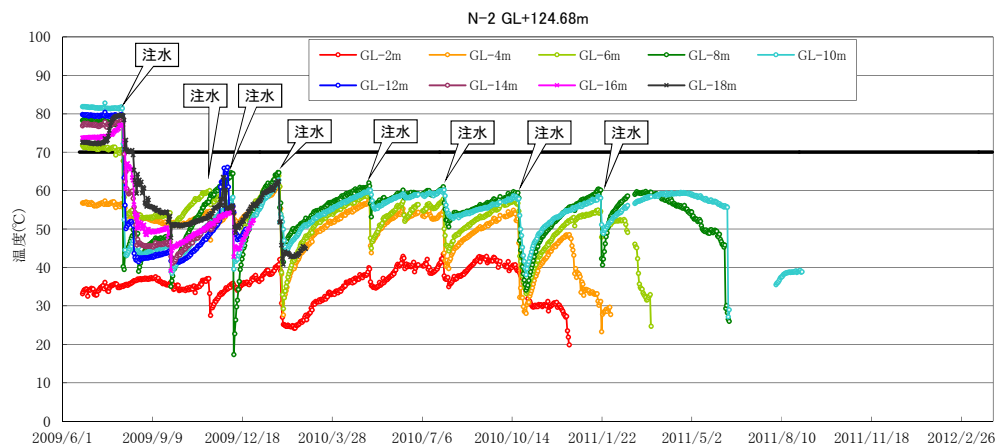
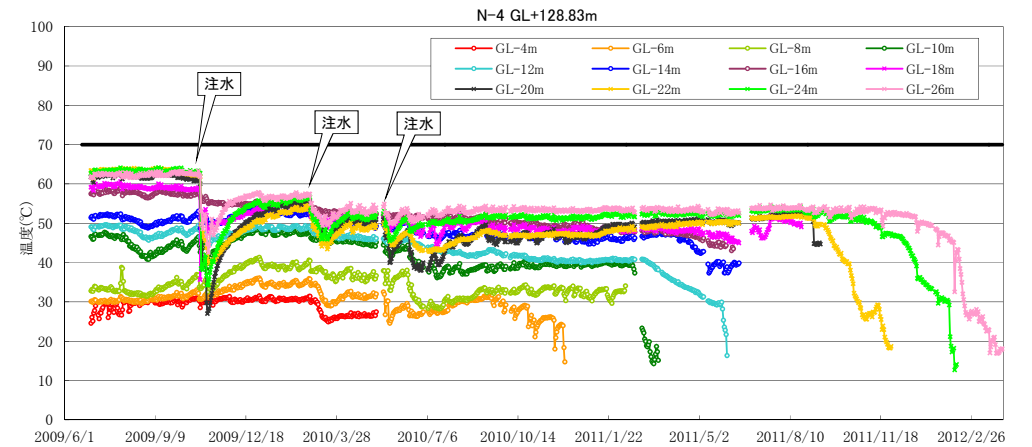
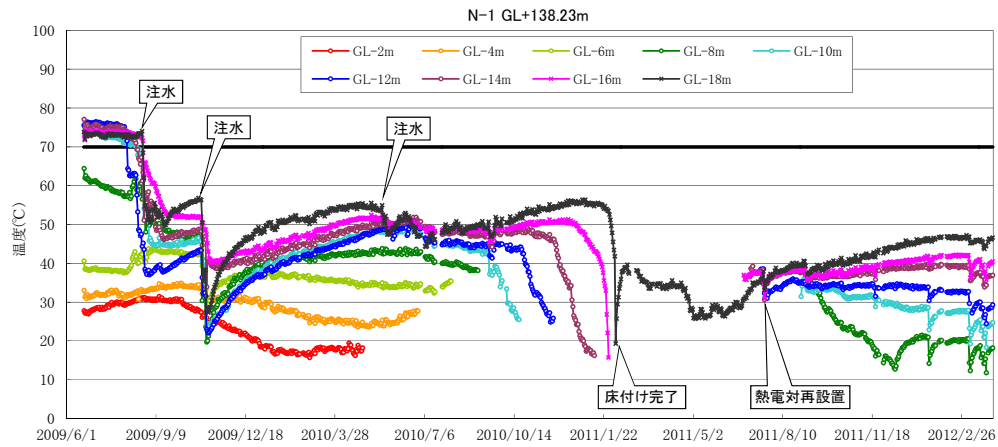
対策工事現場位置図

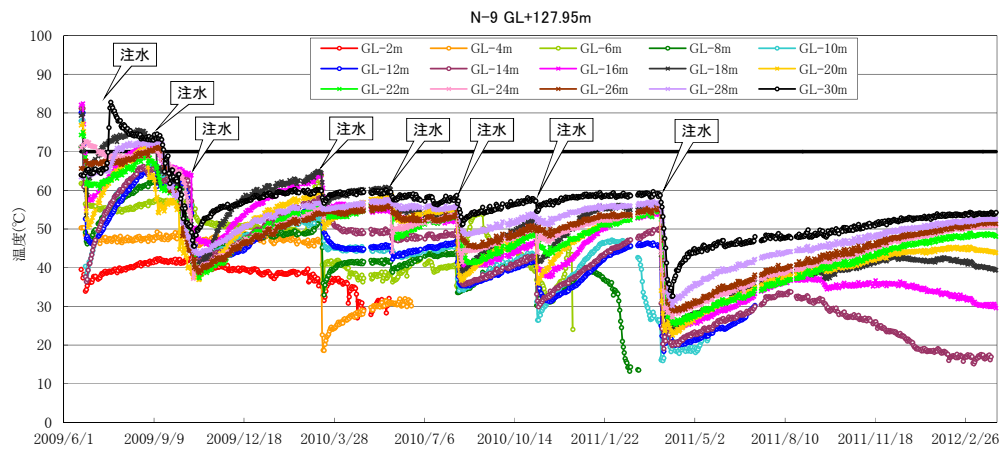
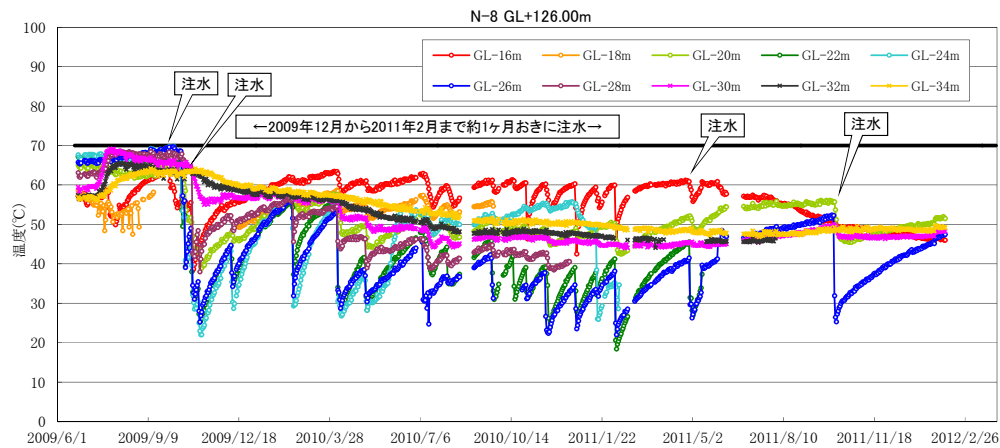
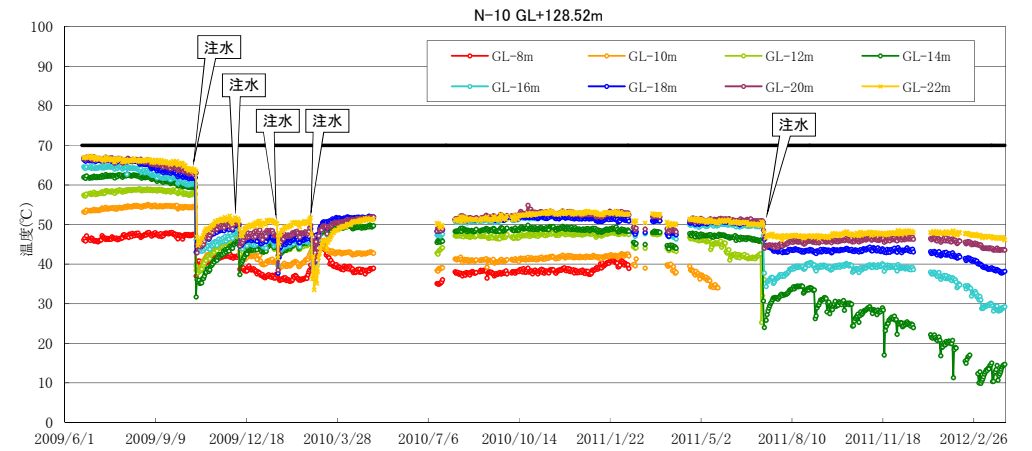
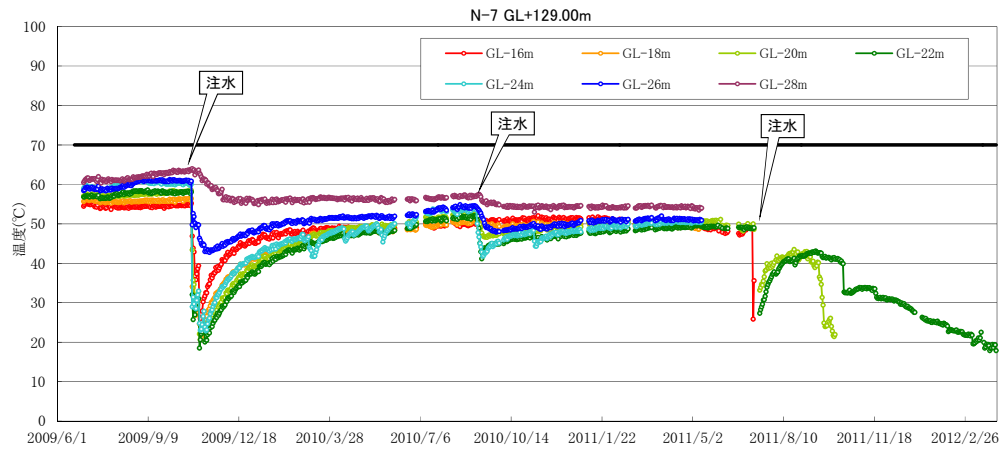


平成21年6月 消防対策工事前温度解析結果

赤色の線内側が100℃以上区域
 桃色の線内側が70℃以上区域

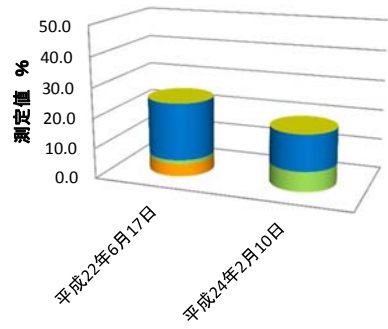
工事名	岐阜市北部地区産業廃棄物不法投棄事業 特定支障除去等事業対策工事		
施工箇所名	岐阜市椿洞116番地ほか		
図面の種類	事業完了時造成計画平面図		
工事の種類	現場内整備工事		
縮尺	1:1,500 (A3)	1:750 (A1)	
日付	/ /		
事務所名	岐阜市環境事業部 産業廃棄物特別対策課		





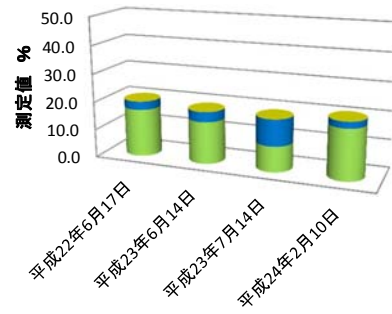
孔内ガス組成

N-1



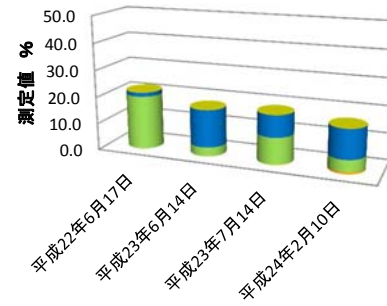
	平成22年6月17日	平成24年2月10日
■ 硫化水素 ppm	(30)	(0.002)
■ 二酸化炭素 %	19.0	12.0
■ 酸素 %	1.3	6.6
■ 一酸化炭素 %	0.0	0.0
■ メタン %	4.2	0.0

N-2



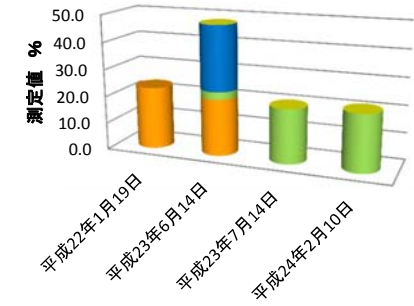
	平成22年6月17日	平成23年6月14日	平成23年7月14日	平成24年2月10日
■ 硫化水素 ppm	(0.009)	(0.008)	(0.002)	(0.002)
■ 二酸化炭素 %	3.0	3.6	9.4	2.3
■ 酸素 %	17.0	15.0	9.1	18.0
■ 一酸化炭素 %	0.0	0.0	0.0	0.0
■ メタン %	0.0	0.0	0.0	0.0

N-5



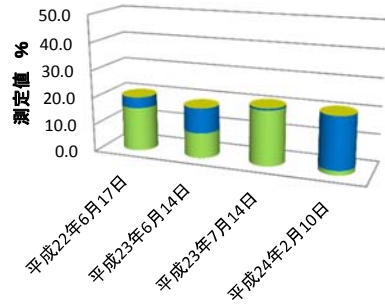
	平成22年6月17日	平成23年6月14日	平成23年7月14日	平成24年2月10日
■ 硫化水素 ppm	(0.015)	(0.15)	(0.008)	(0.002)
■ 二酸化炭素 %	1.5	14.0	8.2	11.0
■ 酸素 %	20.0	3.4	9.9	4.4
■ 一酸化炭素 %	0.0	0.0	0.0	0.0
■ メタン %	0.0	0.0	0.1	0.7

N-7



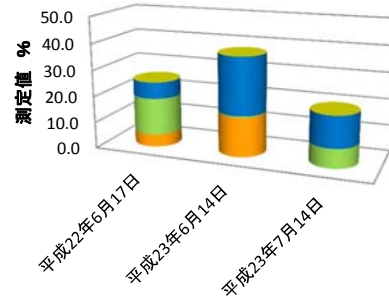
	平成22年1月19日	平成23年6月14日	平成23年7月14日	平成24年2月10日
■ 硫化水素 ppm	(0)	(250)	(0.005)	(0.002)
■ 二酸化炭素 %	—	24.0	0.0	0.0
■ 酸素 %	—	2.7	20.0	21.0
■ 一酸化炭素 %	0.0	0.0	0.0	0.0
■ メタン %	23.0	21.0	0.0	0.0

N-3



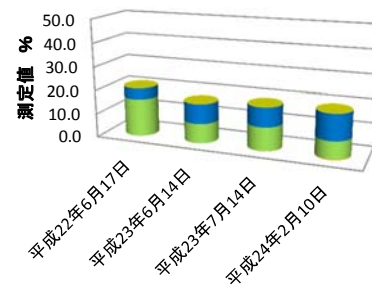
	平成22年6月17日	平成23年6月14日	平成23年7月14日	平成24年2月10日
■ 硫化水素 ppm	(0.003)	(0.12)	(0.005)	(71)
■ 二酸化炭素 %	4.0	9.1	0.7	19.0
■ 酸素 %	16.0	9.2	20.0	1.6
■ 一酸化炭素 %	0.0	0.0	0.0	0.0
■ メタン %	0.0	0.0	0.0	0.0

N-4



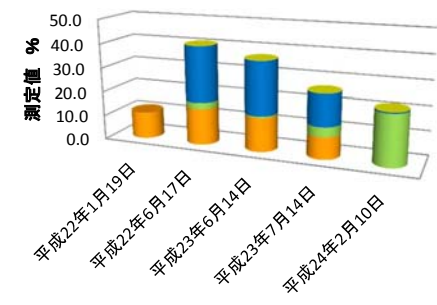
	平成22年6月17日	平成23年6月14日	平成23年7月14日
■ 硫化水素 ppm	(0.95)	(1.8)	(0.002)
■ 二酸化炭素 %	6.3	22.0	12.0
■ 酸素 %	14.0	0.5	7.4
■ 一酸化炭素 %	0.0	0.0	0.0
■ メタン %	4.8	15.0	0.0

N-8



	平成22年6月17日	平成23年6月14日	平成23年7月14日	平成24年2月10日
■ 硫化水素 ppm	(0.002)	(0.21)	(0.008)	(0.002)
■ 二酸化炭素 %	4.7	8.4	8.2	11.0
■ 酸素 %	16.0	8.3	9.9	7.3
■ 一酸化炭素 %	0.0	0.0	0.0	0.0
■ メタン %	0.0	0.0	0.1	0.3

N-10



	平成22年1月19日	平成22年6月17日	平成23年6月14日	平成23年7月14日	平成24年2月10日
■ 硫化水素 ppm	(0)	(39)	(270)	(0.015)	(0.002)
■ 二酸化炭素 %	—	23.0	22.0	13.0	0.5
■ 酸素 %	—	2.6	0.6	4.0	21.0
■ 一酸化炭素 %	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
■ メタン %	11.0	15.0	14.0	9.0	0.0

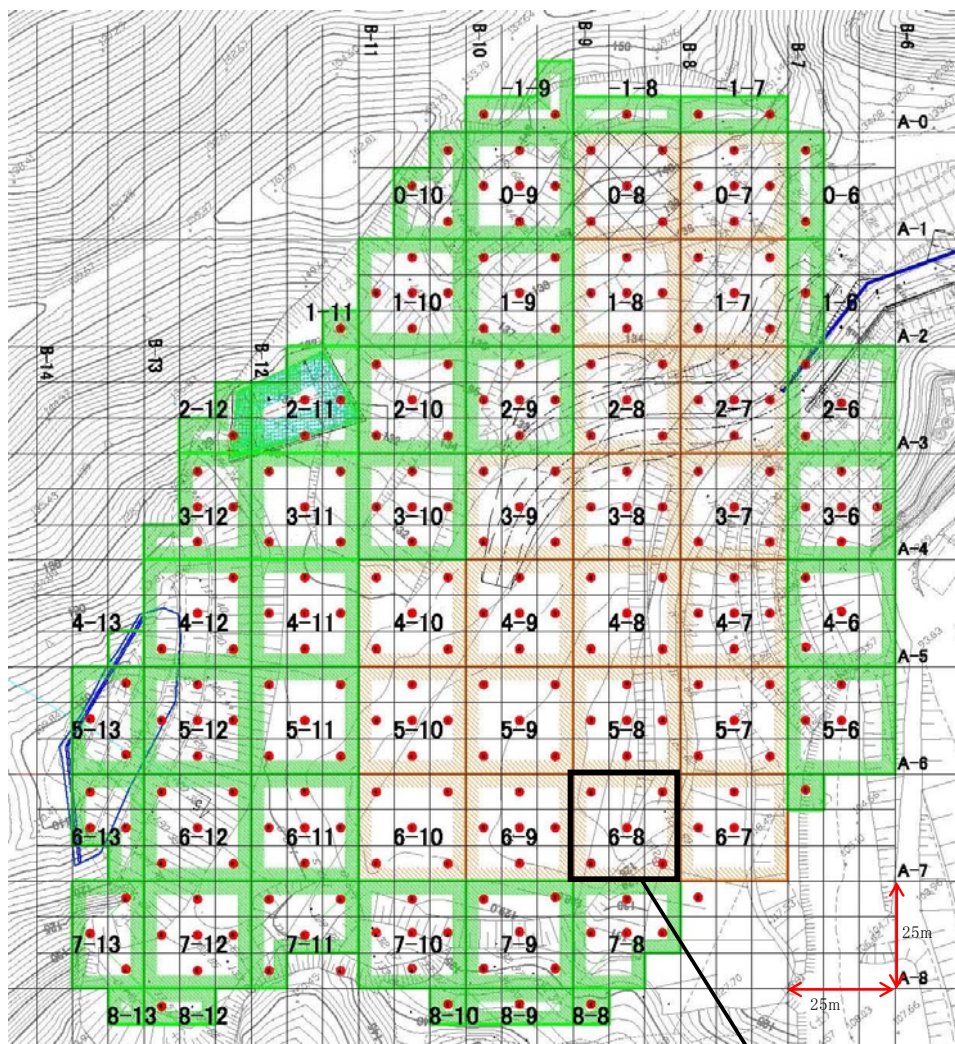
※表示以外の成分としては窒素が50~80%程度であった

各モニタリング孔（孔口下2m）からガスを採取し、GC-TCDによりガス分析を実施

1ppm = 0.0001%

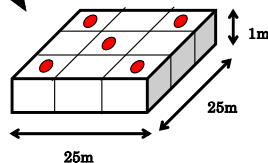
ダイオキシン類汚染調査と結果


1. 調査平面図と汚染状況調査の方法



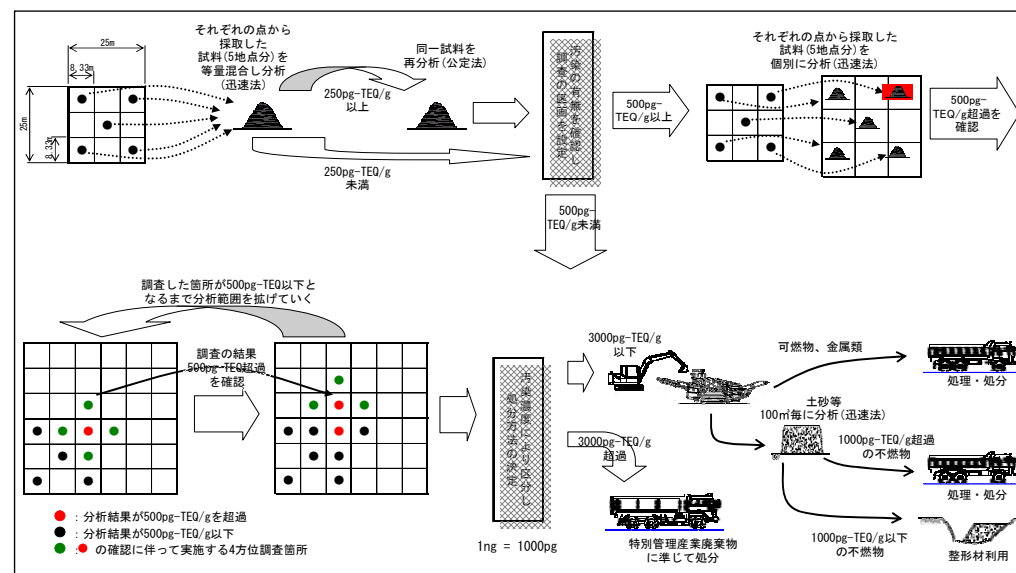
- コアボーリング位置
- 汚染範囲の特定調査
- 掘削廃棄物の汚染調査

● 調査イメージ
(1区画=25m×25m×1m)



 汚染範囲の特定調査	【調査時期】 ・ 燃焼部分の消火確認後、掘削工の開始前。 【範囲】 ・ 廃棄物の伝熱解析温度が70℃を超えていた区域及びその周辺。 ・ 深度方向は、70℃を超えていた区域の下端から2mまで調査。 ・ 非汚染が確認できない場合は、確認できるまで下方に調査範囲を広げる。 【頻度】 ・ 25m四方で深さ1mを1区画として実施。 【採取方法】 ・ 鉛直ボーリングにより全深度の試料をオールケーシングで採取。 ・ 同一区画5本のボーリングコア(1m×5本)を等量混合。 【分析方法】 ・ HR-GC/MSを用いた迅速分析法。
	【調査時期】 ・ 掘削対象範囲の廃棄物掘削施工前。 【範囲】 ・ 掘削範囲全域で「汚染範囲の特定調査」で未調査の範囲。 【頻度】 ・ 25m四方で深さ1mを1区画として実施。 【採取方法】 ・ バックホウ等の重機もしくは、地上から鉛直ボーリング、電動ハンドオーガー及び手動オーガー等を用いて5地点等量混合方式で採取。 【分析方法】 ・ HR-GC/MSを用いた迅速分析法。

2. ダイオキシン類調査フロー



標高 (m)	A-			A-0			A-1			A-2						A-3					
	-1-9	-1-8	-1-7	0-10	0-9	0-8	0-7	0-6	1-11	1-10	1-9	1-8	1-7	1-6	2-12	2-11	2-10	2-9	2-8	2-7	2-6
145				1.6																	
144				3.3																	
143				3.6	4.1					7.8											
142	3.4			2.2	4.7					2.5											
141		1.2		2.7	2.9					6.8											
140	4.7		4.2	2.9	0.093					7.3											
139				1.6	0.30					1.9											
138		0.34	1.4	1.8	1.4	1.9	0.57			8.0	8.3	0.43									
137				2.6	0.74	0.080				5.4	8.5										
136		8.3	0.36	8.9	4.0	5.6	0.13	2.8		3.6	6.3										
135			2.4		9.2	5.8	0.94		4.0	8.7	9.1	0.46	0.70								
134					10	6.3	4.0			8.4	14.0	4.1				24					
133					8.3	6.2	4.1		2.6	7.4	9.7	6.4									
132			1.4		13	2.9	1.5			11	10.0	1.2	6.0				4.4	1.3			
131						2.8	3.7	10		9.2	11.0	33	1.1	8.6		15	12				
130							6.7			10	11.0	2.5	0.47		7.3	19	19	3.6	1.5		
129							11			13	13.0	9.5	8.1			8.9	9.8	5.7			
128						0.64				10	11.0	5.1	5.1	10	8.9	13	11	7.5			
127							4.7			13	8.5	12	4.7		8.9	11	11	10			11
126						0.83				16	15	270				8.8	10	17	0.41		
125							0.80			24	12	10	5.8			11	10	17	7.3		
124								8.6			13	18	1.3			16	14	16	2.9	1.7	11
123												3.9	40			22	24	12	0.29		
122																20	24	1.9	8.3		
121																22	22	4.5	0.59		22
120													10			20	18	2.5	0.60		
119																13	23	5.1	0.69		25
118																	16	11	25		
117																19	13	6.4	71		15
116																	31	7.8	40		
115																		9.8	7.7		
114																33	29	9.1	6.3		30
113																		33	29		
112																					
111																			28	11	
110																					
109																			41	0.78	
108																					
107																					
106																					
105																					
104																					
103																					
102																					
101																					
100																					
99																					
98																					
97																					
96																					
95																					
94																					
93																					
92																					
91																					
90																					
89																					
88																					

分析結果	分析結果の評価
500pg-TEQ/g 以上	環境基準値 超過のおそれ
500pg-TEQ/g 未満	環境基準値 以下

標高 (m)	A-3						A-4						A-5						A-6				
	3-12	3-11	3-10	3-9	3-8	3-7	3-6	4-12	4-11	4-10	4-9	4-8	4-7	4-6	5-12	5-11	5-10	5-9		5-8	5-7	5-6	
145																							
144																							
143																							
142																							
141																							
140																							
139																							
138																							
137																							
136																							
135																							
134																							
133																							
132																							
131																							
130		2.7	6.1							0.017													
129	9.1	2.8	4.0	8.8	0.24					1.4	2.2												
128		5.6	10	4.3	2.6				5.3	5.3	2.6					22	21						
127	40	15	6.4	1.1	0.38				1.2	3.0	9.3	0.13				78	33	4.1	6.2				
126	8.0	11	10	15	0.51				7.7	4.9	1000	0.56				6.8	3.1	2.2	0.033				
125	9.7	12	8.6	12	0.57				11	4.5	40	0.24				6.9	110	1.7	7.2				
124	8.5	12	8.2	3.6	2.4				11	3.6	68	0.86			10	10	0.68	3.5	2.1	0.66			
123	8.7	9.1	19	4.9	60	0.29			8.6	8.4	6.9	21	2.6			16	5.0	3.0	1.1				
122	18	16	18	6.1	15	0.13				9.8	11	4.1	12	0.03		13	14	3.4	4.5	3.0			
121	16	14	23	13	13	0.23				22	13	15	38			14	2.7	5.6	1.4	1.9			
120	39	18	15	110	13	1.4				17	21	12	9.3			12	11	1.5	4.4	1.7			
119		19	19	0.68	12	4.0				25	4.3	2.2	14	2.8		24	24	6.7	3.5	3.2			
118		22	13	4.7	5.3	53				14	5.0	7.1	1.5	4.0		16	15	6.9	37	0.95	5.1		
117	20	15	16	0.7	17	370	13			15	20	7.8	27	0.9	0.37		20	13	2.8	3.3	4.5	0.71	
116		26	32	1.9	1.2	14				23	23	8.2	1.1	6.1	0.67		30	28	6.8	4.0	9.1	0.34	
115			48	1.3	12	1.8						2.6	4.9	2.3	0.32				2.5	1.4	1.6	0.34	
114				11	7.8	3.5	38					0.95	17	14	0.48				7.2	8.2	0.99	0.31	
113				1.9	43	3.2						16	20	7.6	0.74	39			5.1	3.8	3.6	4.8	
112				9.9	7.4	5.0						2.4	15	0.87	3.9				8.2	2.7	4.3	0.89	
111				12	14	9.0	26					4.3	10	17	5.1				7.8	1.4	7.8	1.9	
110				8.7	4.0	7.2						3.6	16	5.0	1.7	23			1.3	4.8	13	14	
109				1.2	16	11						6.1	6.1	41	11				3.0	5.5	34	2.8	
108				0.44	41	14	30					1.1	7.1	1.7	27	36			7.1	5.8	16	22	
107					39	14						8.2	8.3	0.62	13				14	3.3	120	12	30
106				0.2	28	18	22					17	2.9	9.5	24				4.5	3.4	38	6.2	
105					150	9.3						1.6	2.6	7.1	46	24			2.3	5.2	19	2.5	
104					53	23						1.9	48	9.7	130				11	5.3	12	130	21
103			7.0		250	160						9.4	14	16	41				5.9	9.6	14	330	
102					540	29							89	19	150				17	18	19	40	
101					230	31						14	46	17	74				13	15	11	15	
100					68	16							8.1	33	24					72	96	18	
99						110							1000	25	89					9.4	110	14	
98														93	100						16	61	
97						190							140	81	15					25	13	54	
96														94	28						8.0	15	
95													110	88	17					9.7	22	11	
94														46	58						13	1.8	
93														21	24						39	2.0	
92															21						26	22	
91														35	54						34	3.0	
90															9.9							0.49	
89															3.0							3.4	
88																						10	

分析結果	分析結果の評価
500pg-TEQ/g 以上	環境基準値 超過のおそれ
500pg-TEQ/g 未満	環境基準値 以下

標高 (m)	A-6						A-7						A-8				A-9		
	6-13	6-12	6-11	6-10	6-9	6-8	6-7	6-6	7-13	7-12	7-11	7-10	7-9	7-8	7-7	8-12	8-10	8-9	8-8
145																			
144																			
143																			
142																			
141																			
140																			
139																			
138																			
137																			
136																			
135																			
134																			
133																			
132																			
131																			
130																			
129																			
128																			
127																			
126																			
125																			
124																			
123																			
122																			
121																			
120																			
119																			
118																			
117																			
116																			
115																			
114																			
113																			
112																			
111																			
110																			
109																			
108																			
107																			
106																			
105																			
104																			
103																			
102																			
101																			
100																			
99																			
98																			
97																			
96																			
95																			
94																			
93																			
92																			
91																			
90																			
89																			
88																			

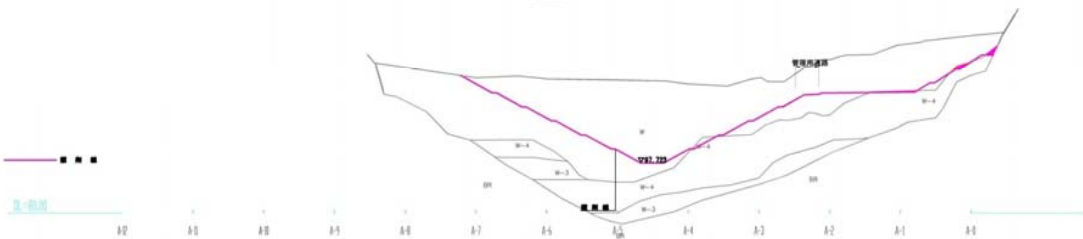
※8-11は対象となるブロックがない
(調査平面図を参照)

分析結果	分析結果の評価
500pg-TEQ/g 以上	環境基準値 超過のおそれ
500pg-TEQ/g 未満	環境基準値 以下

事業後現場横断図

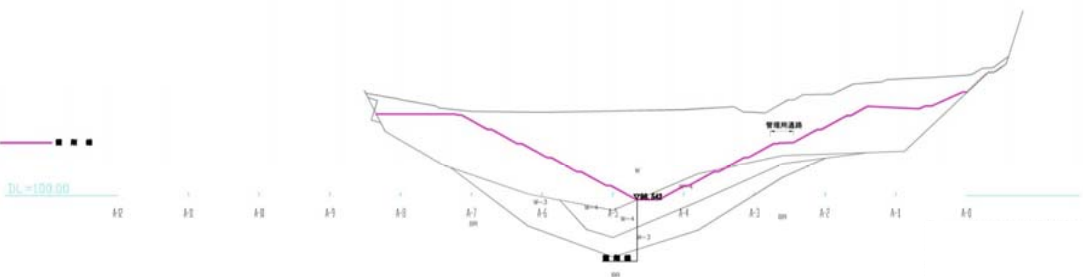
B-8

0 - 200.000

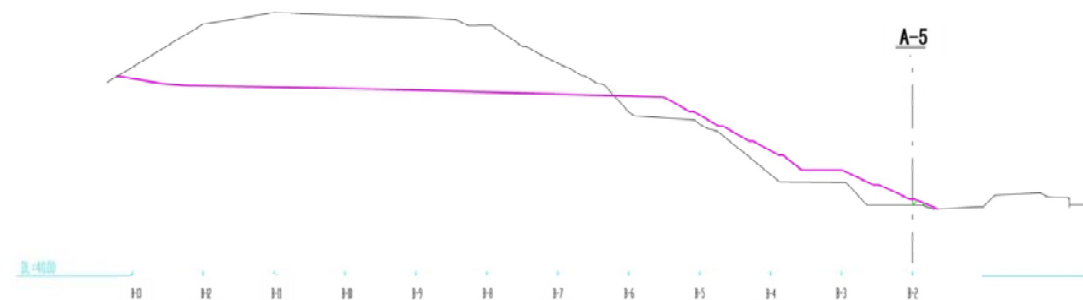


B-9

0 - 200.000



A-5



平成20年1月上空より



平成24年4月上空より



平成24年2月現場北側より

表 水質分析結果一覧表(下流部止水壁揚水:PW-1)

項目	定量下限値	平成21年度			平成22年度			平成23年度				
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	年間最大値	年間最小値	年間平均値	最大値	最小値	年間平均値		
水温	℃	—	36.5	8.0	26.3	33.1	26.4	29.6	29.8	26.0	28.2	
気温	℃	—	31.5	5.5	18.0	34.4	1.2	18.5	28.0	6.0	16.3	
透視度	度	—	50以上	2	39	50以上			50以上			
1 カドミウム	mg/l	0.001	0.001	未検出	0.001	未検出	未検出	0.001	未検出	未検出	未検出	
2 シアン	mg/l	0.1	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	
3 有機りん	mg/l	0.1	0.1	未検出	0.1	未検出	0.1	未検出	0.1	未検出	未検出	
4 鉛	mg/l	0.005	0.034	0.005	0.009	0.005	未検出	0.005	未検出	0.005	未検出	
5 六価クロム	mg/l	0.01	0.01	未検出	0.01	未検出	0.01	未検出	0.01	未検出	未検出	
6 砒素	mg/l	0.005	0.072	0.005	0.016	0.010	0.005	未検出	0.006	0.005	未検出	
7 総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	未検出	0.0005	未検出	0.0005	未検出	0.0005	未検出	未検出	
8 アルキル水銀	mg/l	0.0005	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	
9 ホリ塩化ビフェニル	mg/l	0.0005	0.0005	未検出	0.0005	未検出	0.0005	未検出	0.0005	未検出	未検出	
10 ジクロロメタン	mg/l	0.002	0.002	未検出	0.002	未検出	0.002	未検出	0.002	未検出	未検出	
11 四塩化炭素	mg/l	0.0002	0.0002	未検出	0.0002	未検出	0.0002	未検出	0.0002	未検出	未検出	
12 1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004	0.0004	未検出	0.0004	未検出	0.0004	未検出	0.0004	未検出	未検出	
13 1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002	0.002	未検出	0.002	未検出	0.002	未検出	0.002	未検出	未検出	
14 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004	0.004	未検出	0.004	未検出	0.004	未検出	0.004	未検出	未検出	
15 1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005	0.0005	未検出	0.0005	未検出	0.0005	未検出	0.0005	未検出	未検出	
16 1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006	0.0006	未検出	0.0006	未検出	0.0006	未検出	0.0006	未検出	未検出	
17 トリクロロエチレン	mg/l	0.002	0.002	未検出	0.002	未検出	0.002	未検出	0.002	未検出	未検出	
18 テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005	0.0005	未検出	0.0005	未検出	0.0005	未検出	0.0005	未検出	未検出	
19 1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.0002	0.0002	未検出	0.0002	未検出	0.0002	未検出	0.0002	未検出	未検出	
20 チウラム	mg/l	0.0006	0.0006	未検出	0.0006	未検出	0.0006	未検出	0.0006	未検出	未検出	
21 シマジン	mg/l	0.0003	0.0003	未検出	0.0003	未検出	0.0003	未検出	0.0003	未検出	未検出	
22 チオベンカルブ	mg/l	0.002	0.002	未検出	0.002	未検出	0.002	未検出	0.002	未検出	未検出	
23 ベンゼン	mg/l	0.001	0.001	未検出	0.001	未検出	0.001	未検出	0.001	未検出	未検出	
24 セレン	mg/l	0.002	0.002	未検出	0.002	未検出	0.002	未検出	0.002	未検出	未検出	
25 硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	0.1	15	0.1	未検出	6.4	14	1.8	8.1	11	2.0	5.3
26 ふっ素	mg/l	0.05	0.34	0.10	0.27	0.30	0.12	0.22	0.25	0.16	0.20	
27 ほう素	mg/l	0.05	7.1	0.37	3.4	7.9	2.5	3.7	5.5	2.2	3.6	
28 電気伝導率	ms/m	0.1	800	130	369	300	210	248	240	160	201	
29 塩化物イオン	mg/l	0.2	2300	76	728	320	210	263	300	120	192	
30 水素イオン濃度	—	—	7.7	7.1	7.4	7.7	6.9	7.2	7.4	7.1	7.2	
31 全有機炭素量	mg/l	0.5	640	14	108	65	14	26	40	14	21	
32 生物学的酸素要求量	mg/l	0.5	1200	0.6	163	47	0.5	未検出	16	26	0.7	10
33 化学的酸素要求量	mg/l	0.5	500	16	100	86	16	31	44	13	23	
34 浮遊物質	mg/l	1	630	1	98	6	1	未検出	2	2	1	未検出
35 ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	0.5	0.5	未検出	0.5	未検出	0.5	未検出	0.5	未検出	未検出	
36 ノルマルヘキサン(動植物油)	mg/l	0.5	0.5	未検出	0.5	未検出	0.5	未検出	0.5	未検出	未検出	
37 フェノール	mg/l	0.005	0.81	0.005	未検出	0.095	0.006	0.005	未検出	0.005	未検出	
38 銅	mg/l	0.01	0.06	0.01	未検出	0.02	0.01	未検出	0.01	0.02	0.01	未検出
39 亜鉛	mg/l	0.01	0.15	0.01	未検出	0.04	0.03	0.01	未検出	0.01	0.02	0.01
40 溶解性鉄	mg/l	0.01	0.43	0.04	0.17	0.64	0.01	0.13	0.45	0.02	0.14	
41 溶解性マンガン	mg/l	0.01	8.4	0.21	5.8	4.9	0.13	2.5	3.6	0.01	未検出	
42 全クロム	mg/l	0.01	0.01	未検出	0.01	未検出	0.01	未検出	0.01	未検出	未検出	
43 全窒素	mg/l	0.05	41	5.2	19	56	7.0	17	39	4.3	18	
44 全りん	mg/l	0.003	0.91	0.026	0.26	0.23	0.024	0.057	0.072	0.024	0.044	
45 溶存酸素	mg/l	0.5	8.7	0.5	未検出	4.1	4.3	0.5	未検出	1.9	3.2	0.5
46 酸化還元電位	mV	—	190	160	109	190	120	163	230	8	122	
47 重炭酸イオン	mg/l	1	1300	190	422	930	270	392	640	300	462	
48 硫酸イオン	mg/l	0.2	1100	290	680	1000	460	666	850	300	460	
49 ナトリウムイオン	mg/l	0.1	690	80	293	250	140	192	200	120	153	
50 カリウムイオン	mg/l	0.1	220	29	89	94	44	61	59	30	46	
51 カルシウムイオン	mg/l	0.1	980	130	414	480	240	319	330	190	240	
52 マグネシウムイオン	mg/l	0.1	69	16	39	45	26	34	35	21	30	
53 アンモニウムイオン	mg/l	0.1	31	0.1	未検出	11	61	0.1	11	39	1	
54 亜硝酸イオン	mg/l	0.1	10	0.1	未検出	2.9	15	0.1	未検出	3.3	4.5	
55 硝酸イオン	mg/l	0.3	56	0.3	未検出	22	49	7.1	31	51	9	
56 ダイオキシン毒性等量	pg-TEQ/l	—	2.7	0.086	0.68	0.53	0.068	0.15	0.19	0.060	0.096	

*不検出は定量下限値未満であることを示す。

- 対策工事以前の期間
- 対策工事(注水消火)の時期
- 対策工事(掘削)の時期

プラント裏湧水(SW-2)と下流部止水壁揚水(PW-1)の経時的変化

