

5. 発生ガス調査

5.1 発生ガス調査結果表

表 5-1 発生ガス調査結果表（令和5年4月18日）

地点名		浸透水観測井戸																
調査項目	No.3	No.3a	No.3b	No.5	No.5a	No.5b	H16-3	H16-5	H16-6	H16-10	H16-11	H16-13	H17-15	H26-3a	H26-3b	7-2	7-4	
孔内温度(管頭下1m) (°C)	18.4	18.4	18.2	20.9	20.5	19.4	18.8	18.7	18.5	19.2	18.3	16.7	18.6	21.2	21.3	19.4	18.6	
気温 (°C)	20.1	20.1	20.1	21.1	21.1	21.1	20.2	21.2	20.0	21.1	20.7	20.9	20.0	20.9	20.9	21.2	20.0	
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	7.8	0.2未満	0.2未満	0.2未満	22	0.2未満								
	二酸化炭素 (%)	1.8	0.5	1.4	8.3	4.1	10	0.8	1.8	0.6	0.25未満	2.4	3.0	0.7	0.25未満	0.25未満	0.6	4.4
	酸素 (%)	6	20	14	6未満	12	6未満	16	14	6未満	18	14	12	18	20	20	17	8
	メタン (%)	68	1	27	20	4	0	23	22	30	10	4	39	9	1	1	1	45
	発生ガス量 (L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.37	0.01未満							

※表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値です。

※地点名7-2、7-4、H16-10、H16-11、No.3a、No.3b、No.5a、No.5bでは、発生したガスを活性炭塔で吸着処理しています。処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。

表 5-2 発生ガス調査結果表（令和5年5月16日）

地点名		浸透水観測井戸																
調査項目	No.3	No.3a	No.3b	No.5	No.5a	No.5b	H16-3	H16-5	H16-6	H16-10	H16-11	H16-13	H17-15	H26-3a	H26-3b	7-2	7-4	
孔内温度(管頭下1m) (°C)	29.5	28.4	28.3	25.1	28.3	27.7	23.2	25.0	29.4	28.5	21.5	21.5	24.9	26.7	28.2	24.8	27.1	
気温 (°C)	32.3	32.6	32.3	28.3	31.5	28.3	24.9	27.4	31.1	31.6	23.2	23.0	27.6	28.8	28.8	26.8	29.2	
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	12	4.7	1.4	0.2未満	0.2未満	32	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	1.1	
	二酸化炭素 (%)	2.2	0.8	2.0	8.6	5.5	10	1.2	4.8	0.7	0.25未満	0.4	2.9	1.0	0.25未満	0.25未満	1.0	4.6
	酸素 (%)	9	19	13	6未満	10	6未満	15	10	6未満	19	19	10	15	19	19	18	8
	メタン (%)	37	2	18	20	9	4	20	14	27	5	2	45	20	4	2	1	41
	発生ガス量 (L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.04	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.21	0.01未満							

※表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値です。

※地点名7-2、7-4、H16-10、H16-11、No.3a、No.3b、No.5a、No.5bでは、発生したガスを活性炭塔で吸着処理しています。処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。

なお、掲載している発生ガスの数値は、処理を行う前のデータです。

表 5-3 発生ガス調査結果表（令和5年6月13日）

地点名		浸透水観測井戸																
調査項目	No.3	No.3a	No.3b	No.5	No.5a	No.5b	H16-3	H16-5	H16-6	H16-10	H16-11	H16-13	H17-15	H26-3a	H26-3b	7-2	7-4	
孔内温度(管頭下1m) (°C)	34.7	31.6	33.1	29.1	26.9	27.7	30.5	30.8	29.5	32.5	29.7	30.6	31.0	30.3	29.4	31.8	30.5	
気温 (°C)	36.5	32.8	35.1	30.7	27.0	30.7	32.0	31.5	30.5	35.8	30.3	32.1	33.0	30.8	29.4	33.8	32.7	
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.5	0.2未満	0.2未満	14	4.3	7.9	0.2未満	0.2未満	40	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	1.4	0.2未満	0.2未満	3.2
	二酸化炭素 (%)	2.3	1.5	2.6	9.0	5.8	11	2.4	5.5	0.7	0.3	2.9	2.9	1.6	0.3	0.25未満	7.4	5.4
	酸素 (%)	6未満	18	12	6未満	12	6未満	13	8	6未満	17	15	9	10	17	19	6未満	6
	メタン (%)	78	0	16	17	11	4	18	6	27	7	0	35	32	8	1	12	40
	発生ガス量 (L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.09	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.52	0.01未満							

※表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値です。

※地点名7-2、7-4、H16-10、H16-11、No.3a、No.3b、No.5a、No.5bでは、発生したガスを活性炭塔で吸着処理しています。処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。

なお、掲載している発生ガスの数値は、処理を行う前のデータです。

表 5-4 発生ガス調査結果表（令和5年7月4日）

調査年月日: 令和5年7月4日 (気圧: 1010hPa)

調査項目	浸透水観測井戸																
	No.3	No.3a	No.3b	No.5	No.5a	No.5b	H16-3	H16-5	H16-6	H16-10	H16-11	H16-13	H17-15	H26-3a	H26-3b	7-2	7-4
地点名																	
孔内温度(管頭下1m) (°C)	27.8	28.8	27.8	29.7	28.7	29.4	28.5	29.9	28.1	29.6	27.4	29.0	29.7	32.8	32.6	30.3	27.1
気温 (°C)	28.1	30.0	27.4	30.6	30.6	30.6	28.7	30.5	27.9	30.7	27.9	29.9	30.2	32.7	32.7	30.9	28.0
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	1.3	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	75	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	4.2
	二酸化炭素 (%)	4.9	1.7	3.1	10	3.9	16	2.7	8.8	0.7	0.25未満	1.1	3.2	1.8	0.25未満	0.25未満	4.8
	酸素 (%)	8	18	13	6未満	14	16	14	11	6未満	18	17	8	8	19	19	8
	メタン (%)	23	0	11	4	4	0	14	0	24	3	1	42	33	1	0	33
	発生ガス量 (L/min)	0.01未満	0.24	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満							

※表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値です。
 ※地点名7-2、7-4、H16-10、H16-11、No.3a、No.3b、No.5a、No.5bでは、発生したガスを活性炭塔で吸着処理しています。処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。
 なお、掲載している発生ガスの数値は、処理を行う前のデータです。

表 5-5 発生ガス調査結果表（令和5年8月8日）

調査年月日: 令和5年8月8日 (気圧: 1013hPa)

調査項目	浸透水観測井戸																
	No.3	No.3a	No.3b	No.5	No.5a	No.5b	H16-3	H16-5	H16-6	H16-10	H16-11	H16-13	H17-15	H26-3a	H26-3b	7-2	7-4
地点名																	
孔内温度(管頭下1m) (°C)	32.2	33.2	33.7	35.7	34.1	34.9	35.8	36.1	40.9	33.9	36.2	36.7	34.4	36.0	36.2	38.4	33.2
気温 (°C)	35.8	35.8	35.8	36.6	36.6	36.6	37.0	35.0	41.3	35.4	38.3	37.5	37.8	36.6	36.6	40.4	36.7
発生ガス	硫化水素 (ppm)	1.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	80	0.2未満	6.2						
	二酸化炭素 (%)	4.6	0.6	2.5	13	14	3.0	1.0	3.1	1.1	0.25未満	9.5	6.2	0.6	0.25未満	1.3	4.3
	酸素 (%)	6未満	19	11	6未満	6未満	14	15	13	6未満	18	10	7	17	20	20	8
	メタン (%)	20	0	15	0	0	0	23	21	17	8	0	45	8	0	0	25
	発生ガス量 (L/min)	0.01未満	0.03	0.31	0.01未満												

※表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値です。
 ※地点名7-2、7-4、H16-10、H16-11、No.3a、No.3b、No.5a、No.5bでは、発生したガスを活性炭塔で吸着処理しています。処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。
 なお、掲載している発生ガスの数値は、処理を行う前のデータです。

表 5-6 発生ガス調査結果表（令和5年9月5日）

調査年月日: 令和5年9月5日 (気圧: 1012hPa)

調査項目	浸透水観測井戸																
	No.3	No.3a	No.3b	No.5	No.5a	No.5b	H16-3	H16-5	H16-6	H16-10	H16-11	H16-13	H17-15	H26-3a	H26-3b	7-2	7-4
地点名																	
孔内温度(管頭下1m) (°C)	30.4	29.8	30.3	29.2	31.0	29.8	33.6	31.3	34.0	31.0	33.8	32.7	32.5	33.7	33.6	32.9	31.3
気温 (°C)	30.9	30.9	30.9	28.7	31.0	28.7	34.1	32.0	35.1	31.4	35.4	33.4	33.4	33.5	33.5	33.6	32.0
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	14	0.2未満	0.2未満	40	0.2未満	17						
	二酸化炭素 (%)	3.4	1.7	3.0	15	5.1	6.0	1.5	7.3	1.1	0.3	2.2	3.9	0.9	0.25未満	7.1	6.8
	酸素 (%)	6未満	18	11	6未満	12	10	13	11	6未満	18	17	9	16	20	20	10
	メタン (%)	54	0	22	0	13	0	28	42	21	9	0	36	20	2	2	38
	発生ガス量 (L/min)	0.01未満	0.40	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.05							

※表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値です。
 ※地点名7-2、7-4、H16-10、H16-11、No.3a、No.3b、No.5a、No.5bでは、発生したガスを活性炭塔で吸着処理しています。処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。
 なお、掲載している発生ガスの数値は、処理を行う前のデータです。

5.2 これまでの発生ガス調査結果との比較

表 5-7 発生ガス調査の濃度等範囲

調査箇所	調査項目	硫化水素 (ppm)						二酸化炭素 (%)						酸素 (%)						メタン (%)						ガス発生量 (l/分)						
		～令和4年度		令和4年度下半期		令和5年度上半期		～令和4年度		令和4年度下半期		令和5年度上半期		～令和4年度		令和4年度下半期		令和5年度上半期		～令和4年度		令和4年度下半期		令和5年度上半期		～令和4年度		令和4年度下半期		令和5年度上半期		
		最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	
北側	高	H16-6	0.2未満	100	23	70	22	80	0.25未満	14	0.4	0.7	0.6	1.1	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	2	60	18	33	17	30	0.01未満	2.0	0.44	0.84	0.21	0.52
		No.3	0.2未満	170	0.2未満	2.9	0.2未満	1.0	0.25未満	10	1.1	2.6	1.8	4.9	6未満	21	6未満	10	6未満	9	0	100	43	81	20	78	0.01未満	0.38	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満
		No.3a	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	3.2	0.25未満	0.4	0.5	1.7	6	22	19	21	18	20	0	5	0	0	0	2	0.01未満	0.09	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
		No.3b	0.2未満	3.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	5.9	0.25未満	2.2	1.4	3.1	6未満	21	11	20	11	14	0	52	0	22	11	27	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
		H16-10	0.2未満	450	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	20	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.3	6未満	21	16	20	17	19	2	92	4	27	3	10	0.01未満	2.5	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
		H16-5	0.2未満	23	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	14	1.3	5.3	1.8	8.8	6未満	21	11	17	8	14	0	94	11	38	0	42	0.01未満	8.4	0.01未満	0.14	0.01未満	0.03
		H26-3a	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	1.4	0.25未満	1.2	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.3	10	22	20	21	17	20	0	8	0	0	0	8	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	低	H26-3b	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	0.3	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.25未満	6未満	22	20	21	19	20	0	5	0	0	0	2	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
南側	高	H16-3	0.2未満	4.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	10	0.4	1.2	0.8	2.7	6未満	20	14	19	13	16	0	75	13	24	14	28	0.01未満	0.61	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
		H16-11	0.2未満	1200	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	19	0.25未満	6.6	0.4	9.5	6未満	22	6未満	21	10	19	0	90	0	30	0	4	0.01未満	1.4	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
		No.5	0.2未満	160	0.2未満	0.2未満	0.2未満	14	0.25未満	30	0.25未満	0.5	8.3	15	6未満	21	19	21	6未満	6未満	0	70	0	0	0	20	0.01未満	0.25	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.09
		No.5a	0.2未満	7.3	0.2未満	0.5	0.2未満	14	0.25未満	16	0.7	6.4	3.9	14	6未満	21	6未満	18	6未満	14	0	17	0	13	0	13	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
		No.5b	0.2未満	0.7	0.2未満	0.2未満	0.2未満	7.9	0.25未満	11	0.25未満	7.7	3.0	16	6未満	21	7	21	6未満	16	0	6	0	0	0	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
		H16-13	0.2未満	33	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	50	1.0	3.6	2.9	6.2	6未満	20	9	16	7	12	1	80	14	41	35	45	0.01未満	0.90	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02
		7-2	0.2未満	1000	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	36	0.25未満	4.0	0.25未満	7.4	6未満	22	12	21	6未満	19	0	63	0	2	0	12	0.01未満	1.8	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
		7-4	0.2未満	600	2.6	4.0	0.2未満	17	0.25未満	32	2.3	4.5	4.3	6.8	6未満	21	8	15	6未満	8	0	66	10	48	25	45	0.01未満	4.6	0.03	0.11	0.01未満	0.05
	低	H17-15	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	3.0	0.25未満	1.0	0.6	1.8	6未満	24	16	21	8	18	1	59	1	12	8	33	0.01未満	0.07	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	

5.3 発生ガス調査結果図

5.3.1 発生ガス測定結果図

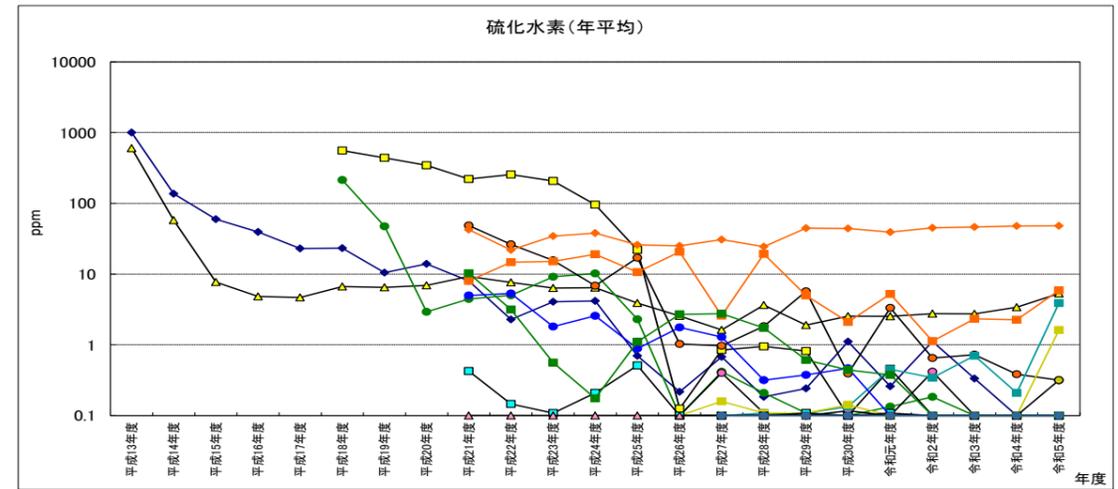
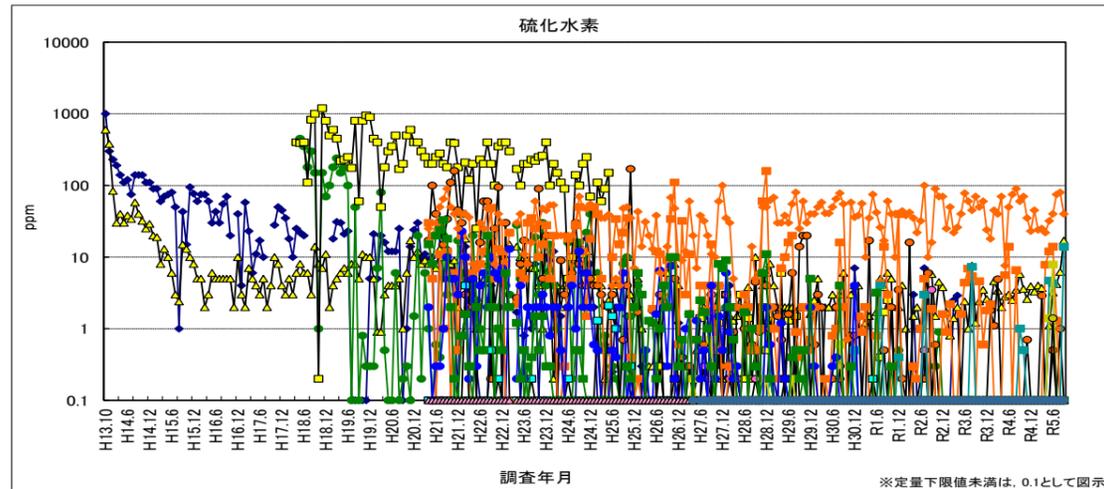
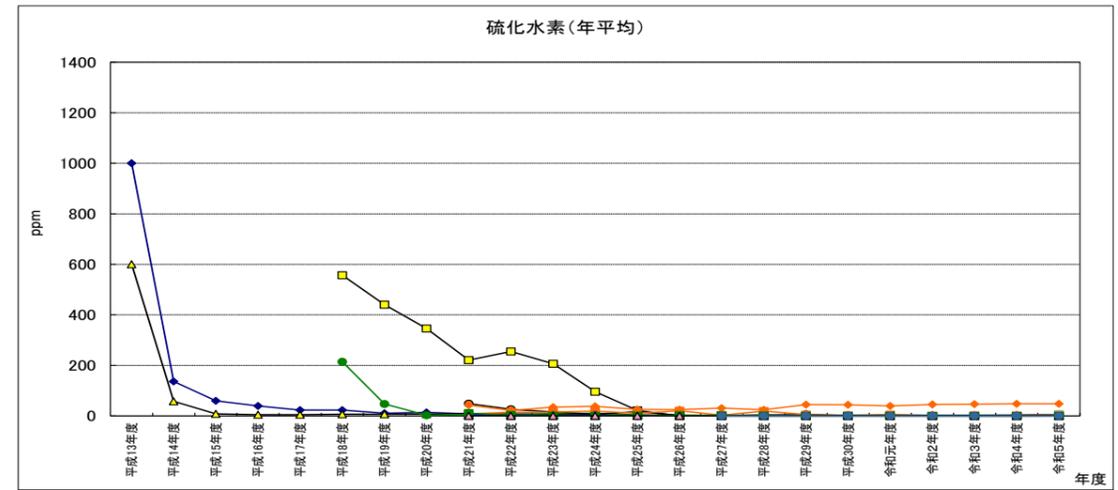
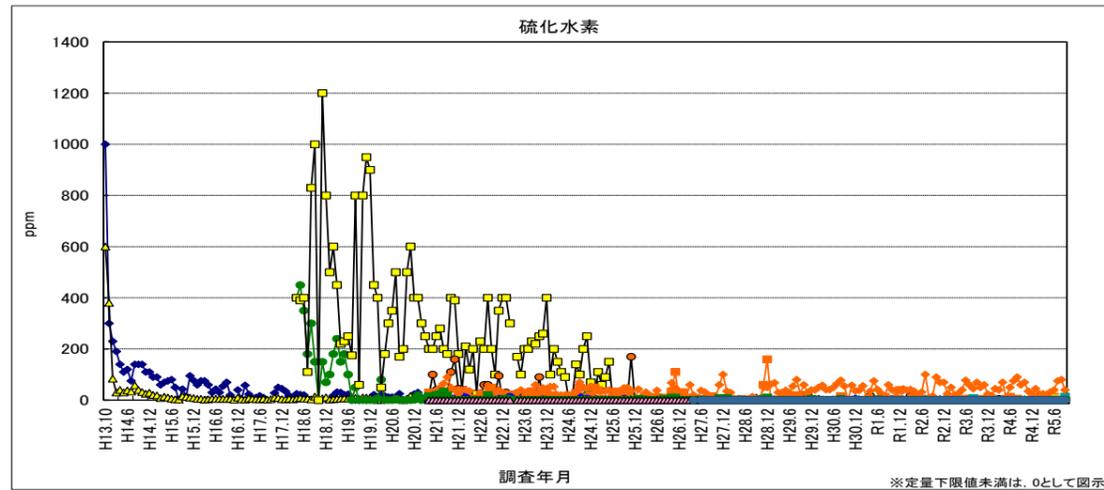


図 5-1 硫化水素（管頭下 1m で測定）※下图：対数表示

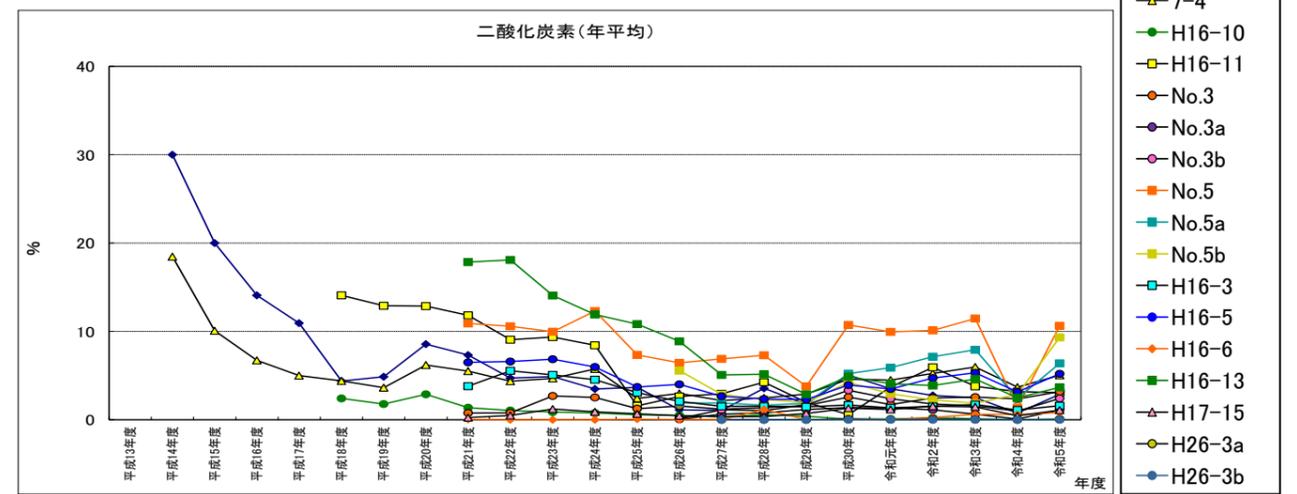
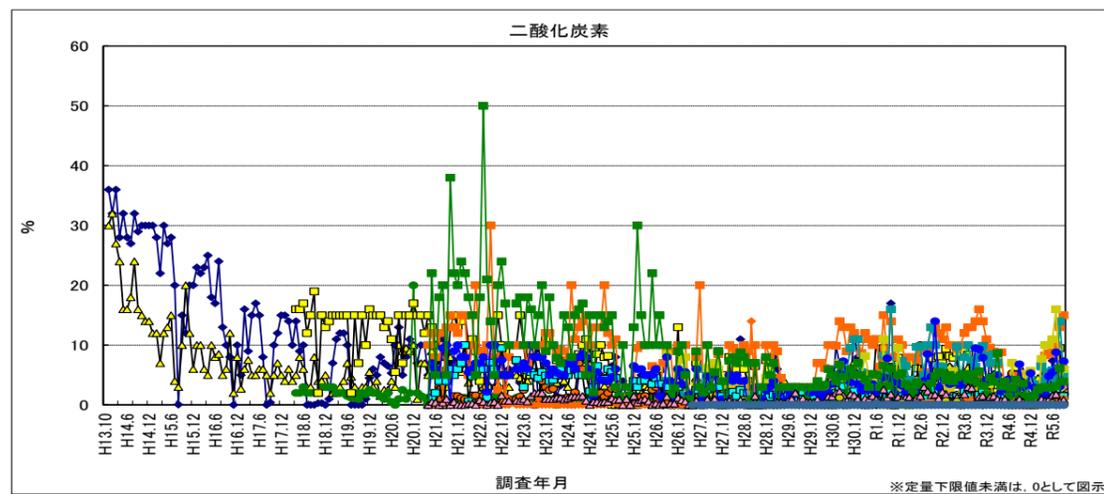


図 5-2 二酸化炭素（管頭下 1m で測定）

- ◆ 7-2
- ▲ 7-4
- H16-10
- H16-11
- No.3
- No.3a
- No.3b
- No.5
- No.5a
- No.5b
- H16-3
- H16-5
- H16-6
- H16-13
- ▲ H17-15
- H26-3a
- H26-3b

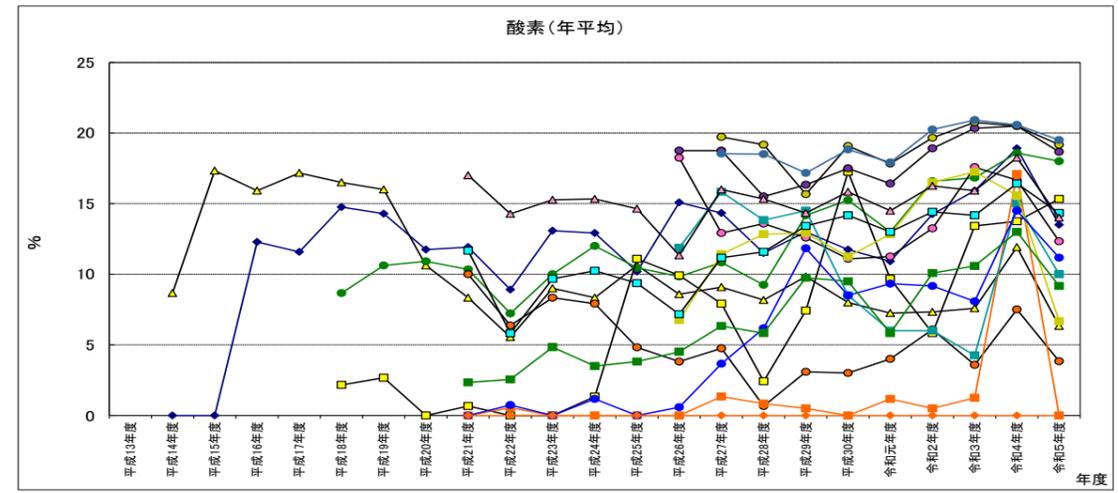
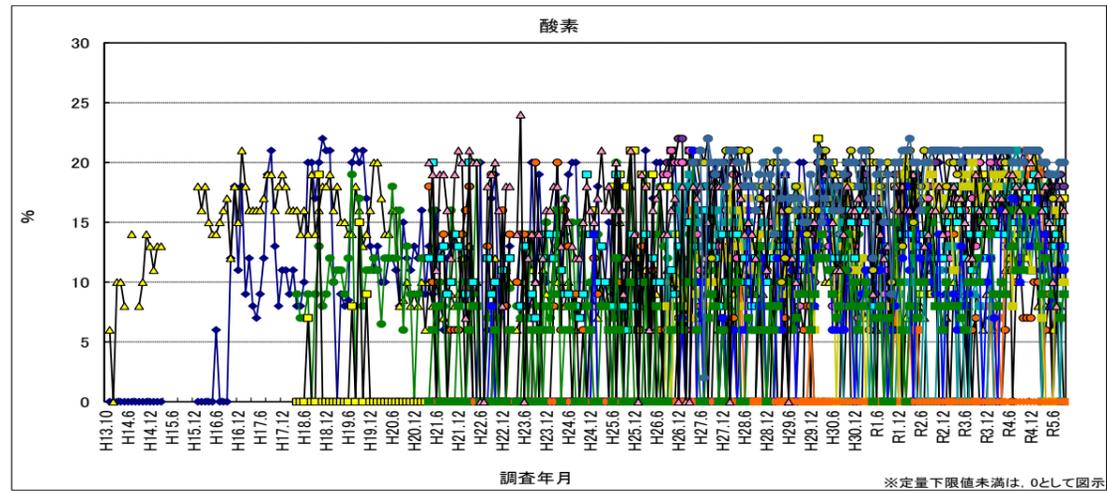


図 5-3 酸素（管頭下1mで測定）

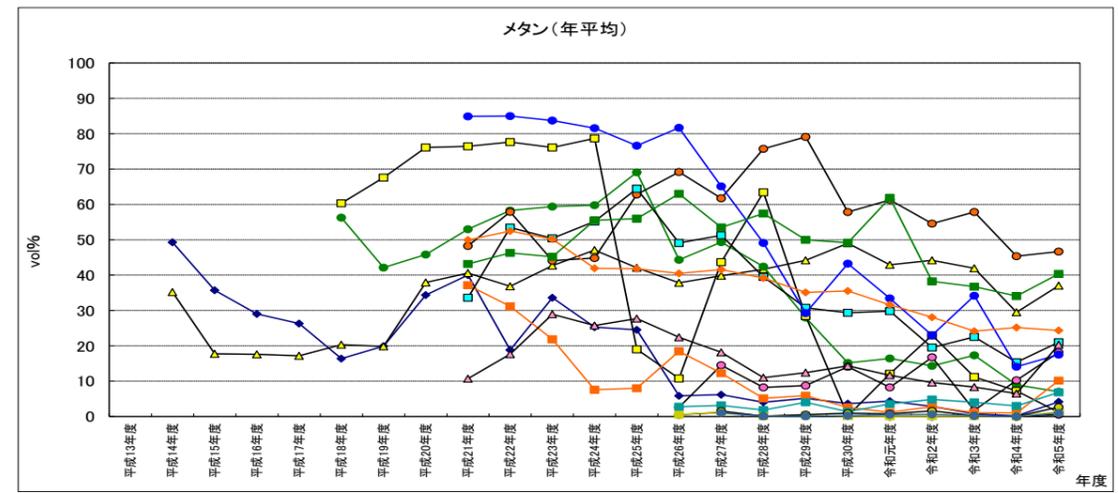
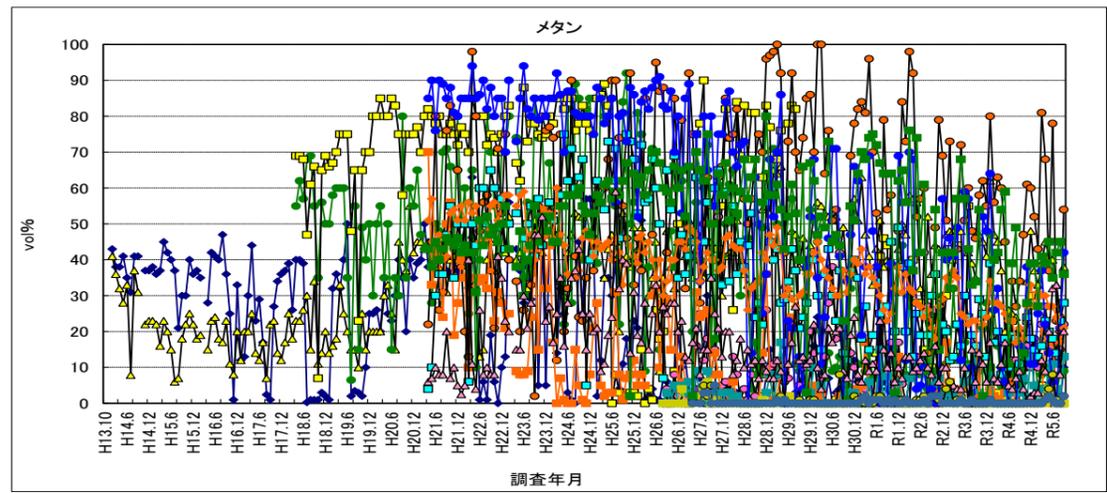


図 5-4 メタン（管頭下1mで測定）

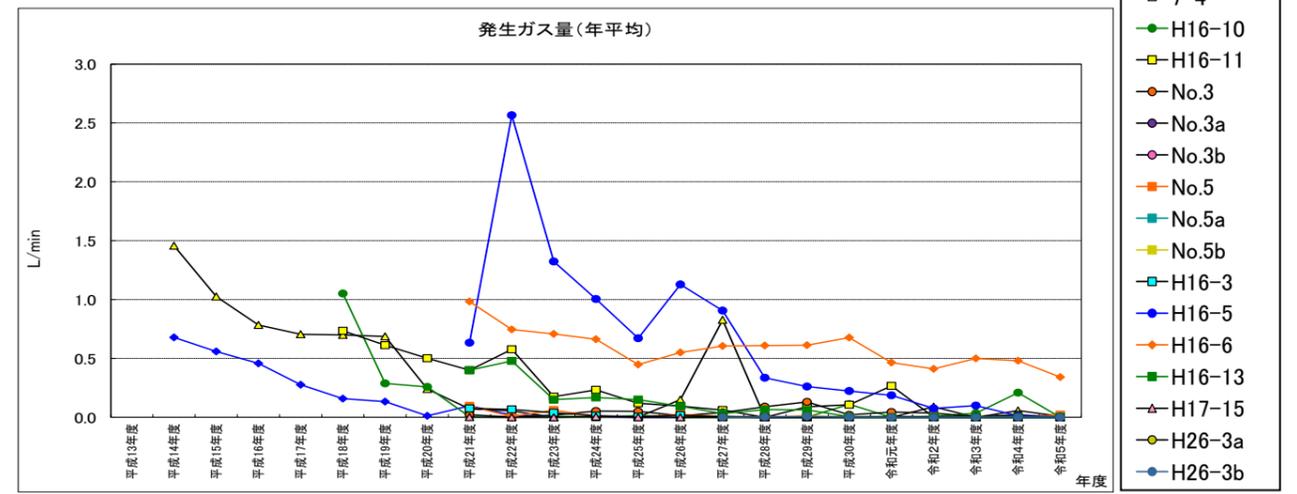
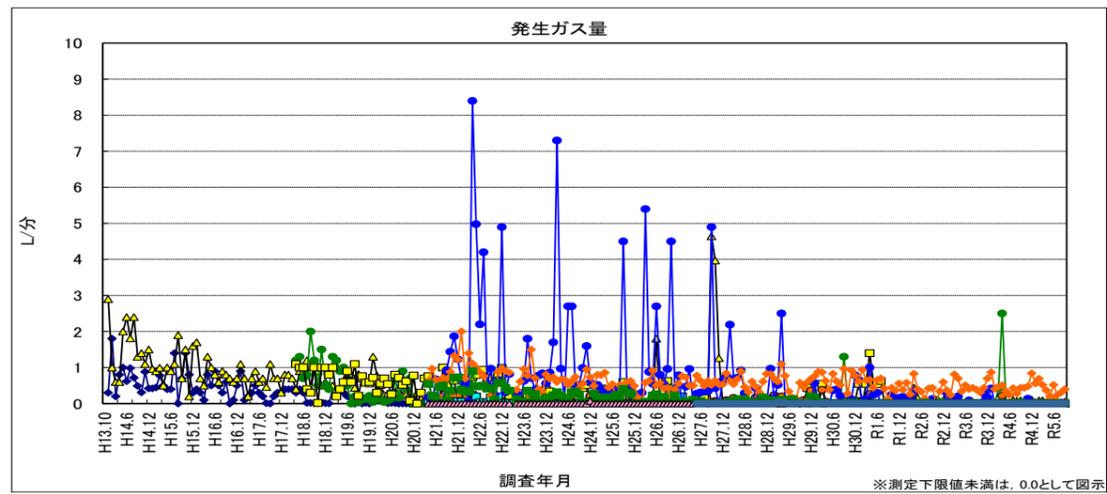


図 5-5 発生ガス量

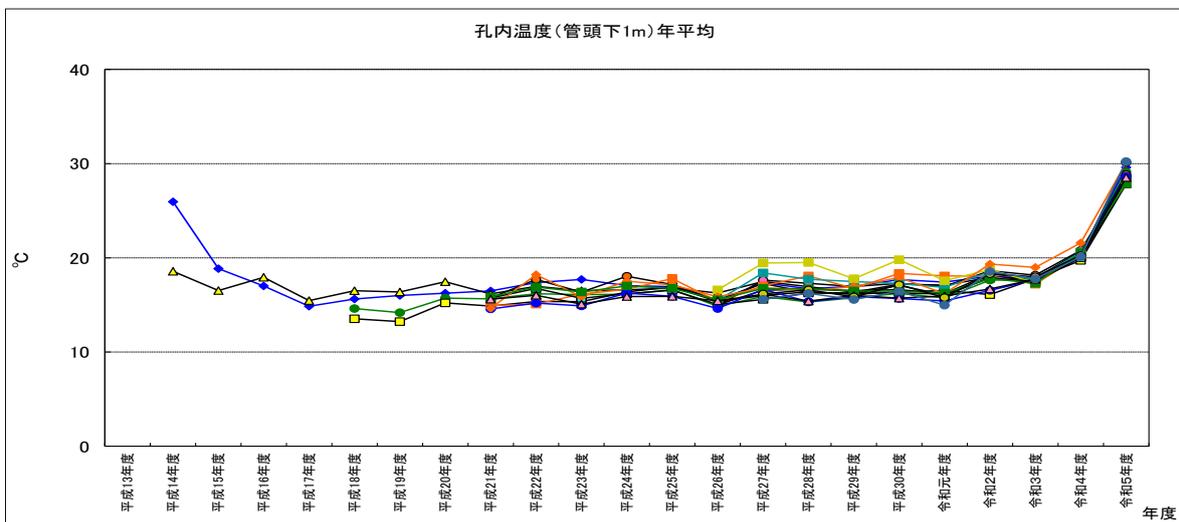
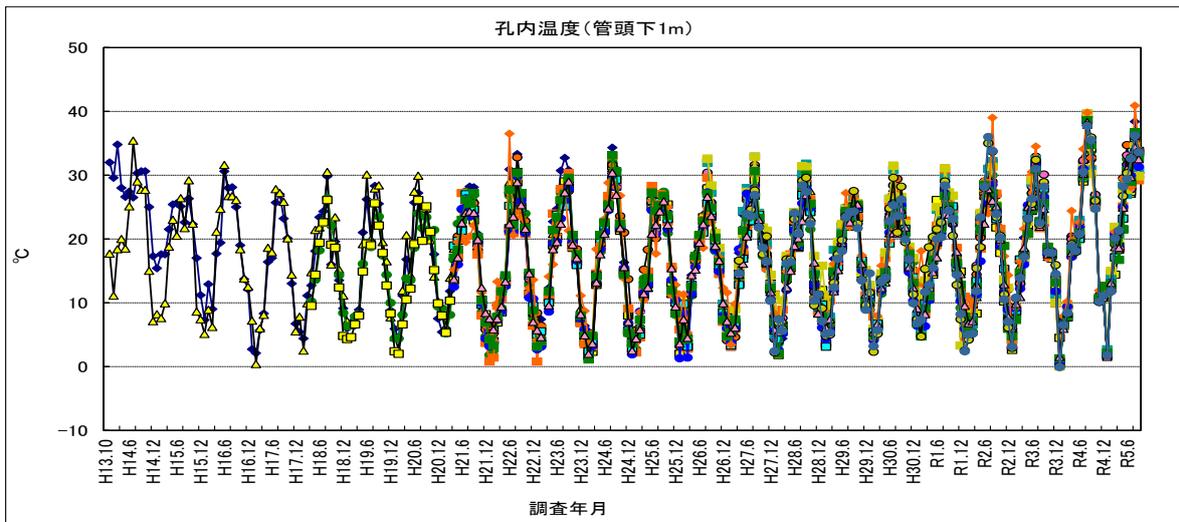
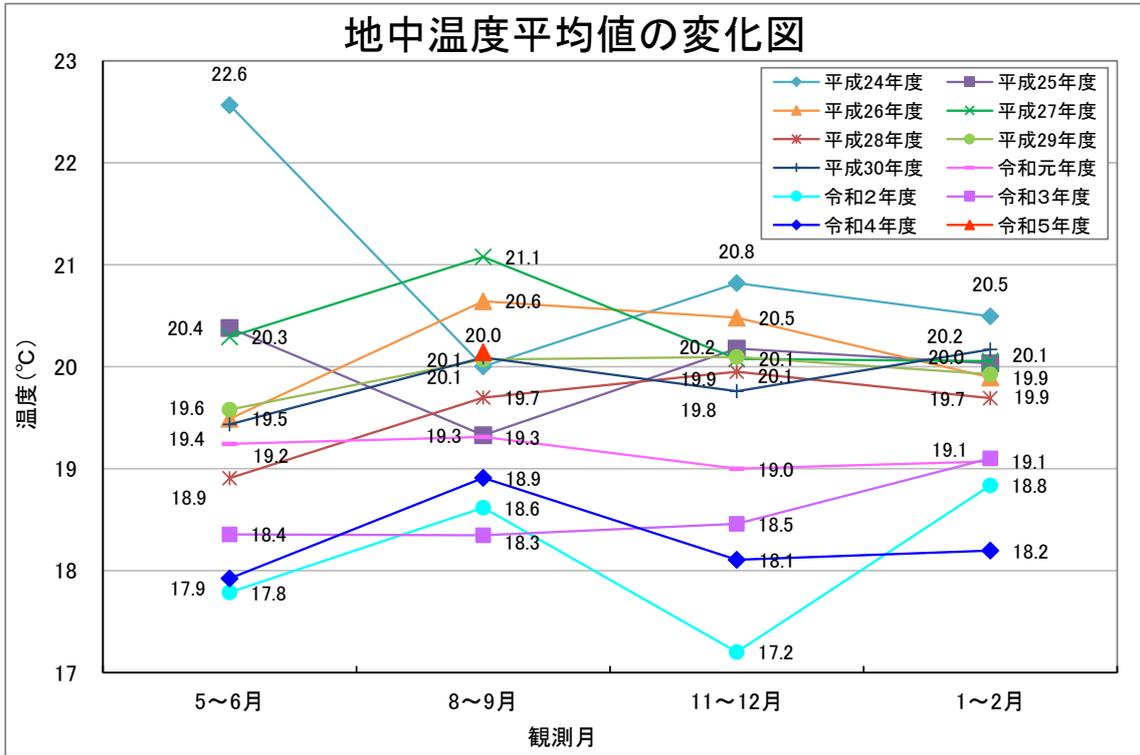


図 5-6 孔内温度（管頭下 1 m で測定）

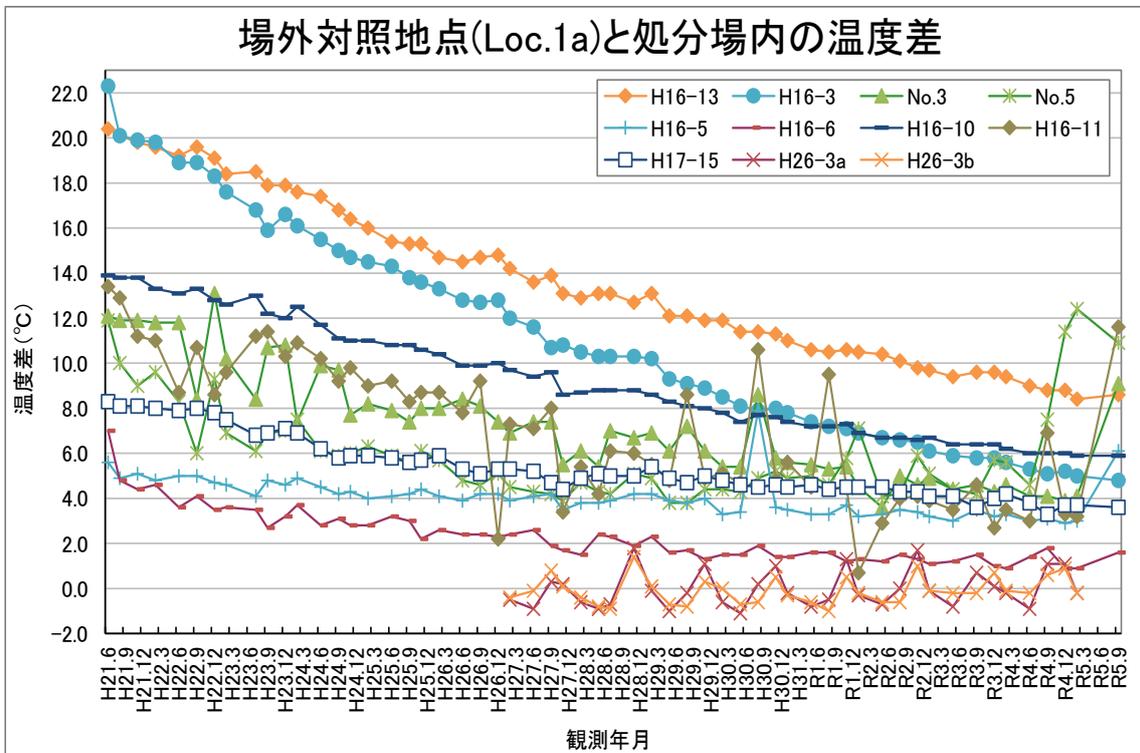
- ◆ 7-2
- ▲ 7-4
- H16-10
- H16-11
- No.3
- No.3a
- No.3b
- No.5
- No.5a
- No.5b
- H16-3
- H16-5
- ◆ H16-6
- H16-13
- ▲ H17-15
- H26-3a
- H26-3b

6.1.2 地中温度平均值変化図



※ 処分場内で継続して観測を行っている全観測井戸9地点（5m～最深部）の平均値

図 6-1 地中温度平均値の変化図



※ 各調査地点の空気層及び管頭から深度5mより浅い部分を除外している。

図 6-2 処分場内と場外対照地点 (Loc.1a) との温度差の変化

6.1.1 地中温度測定結果図

(1) 廃棄物埋立区域外の地下水の地中温度変化図

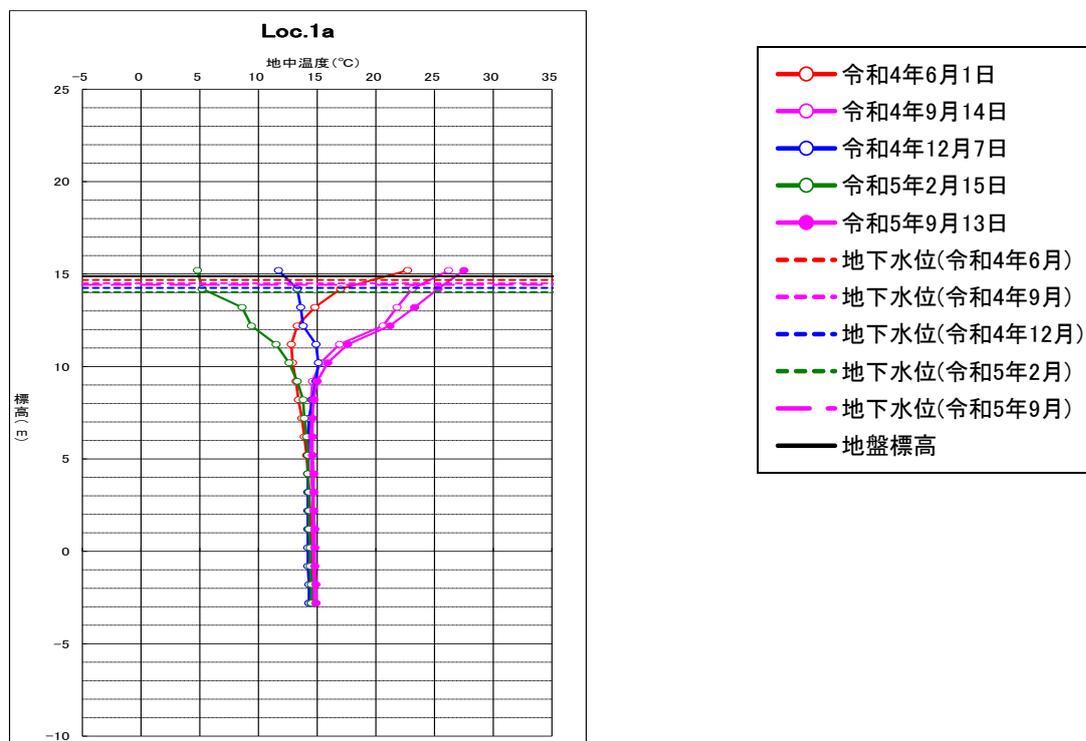


図 6-3 地中温度変化図 (地下水)

(2) 廃棄物埋立区域内の浸透水の地中温度変化図

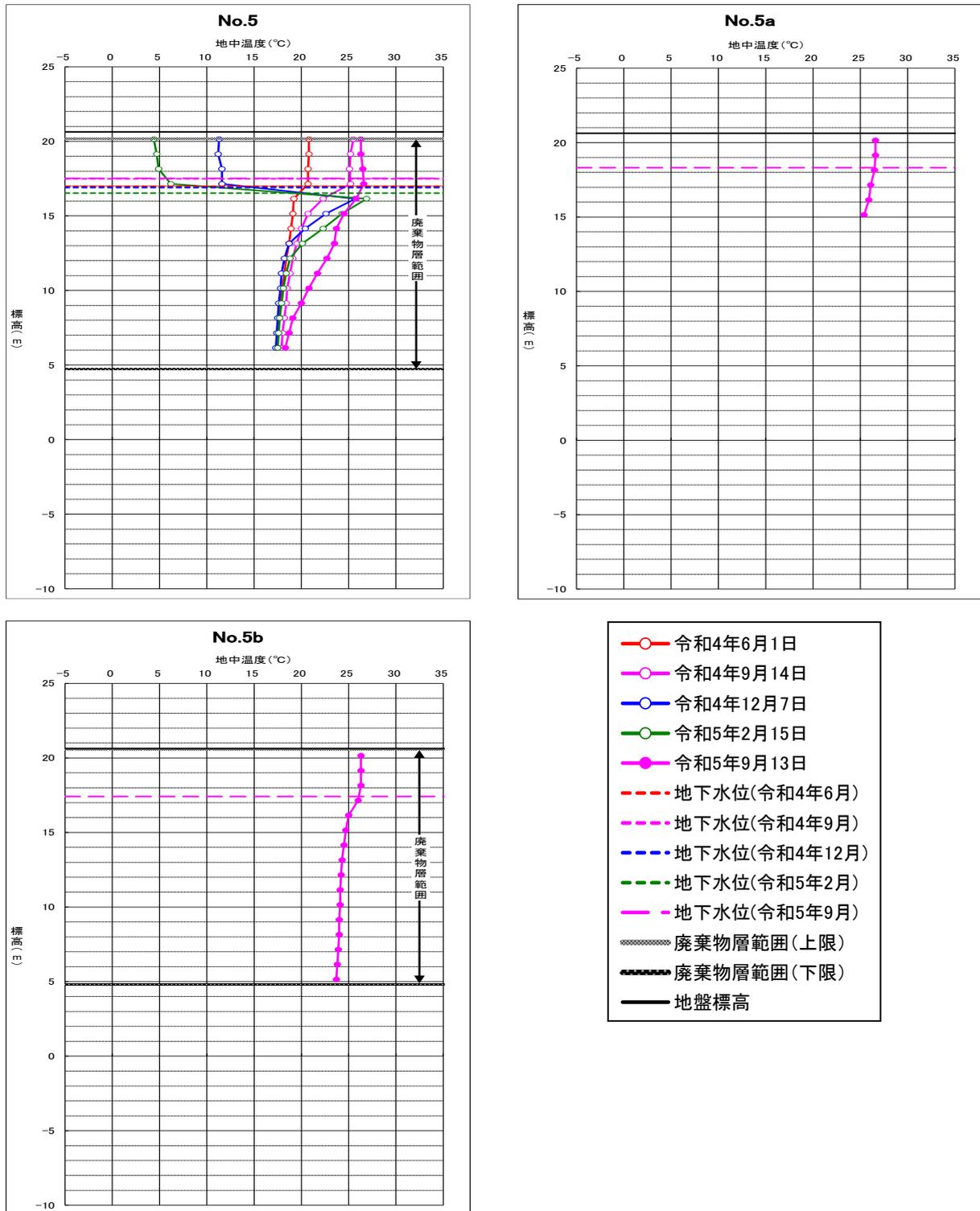


図 6-4 地中温度変化図 (浸透水) ①

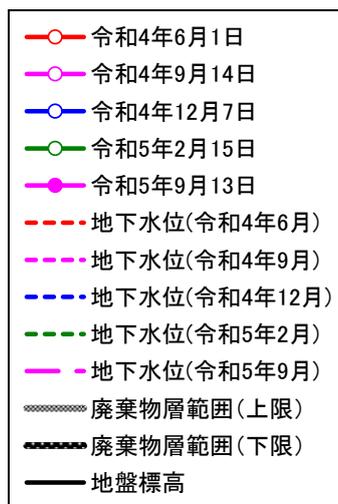
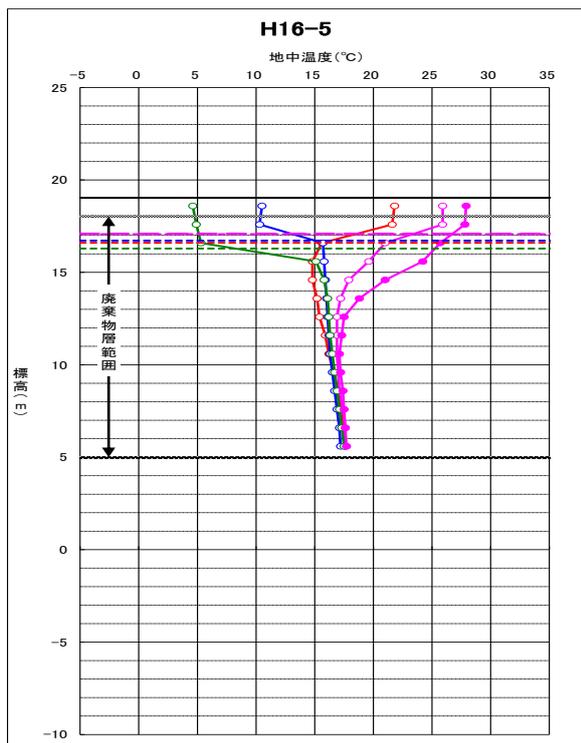
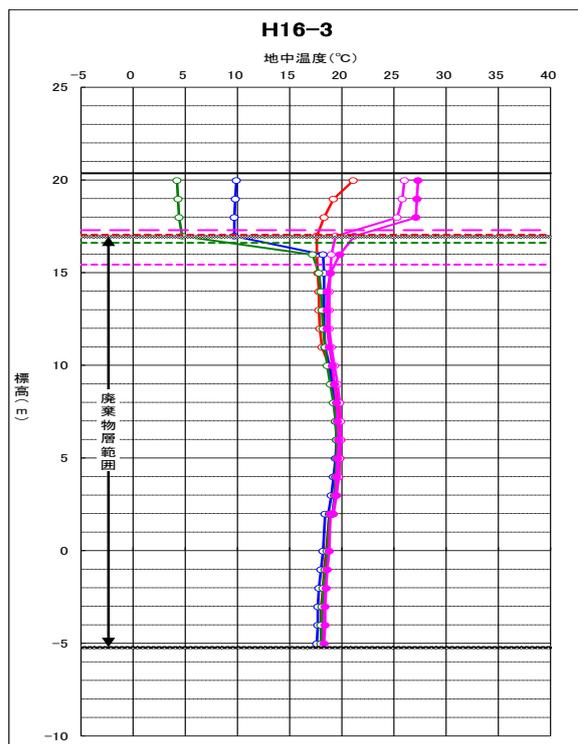
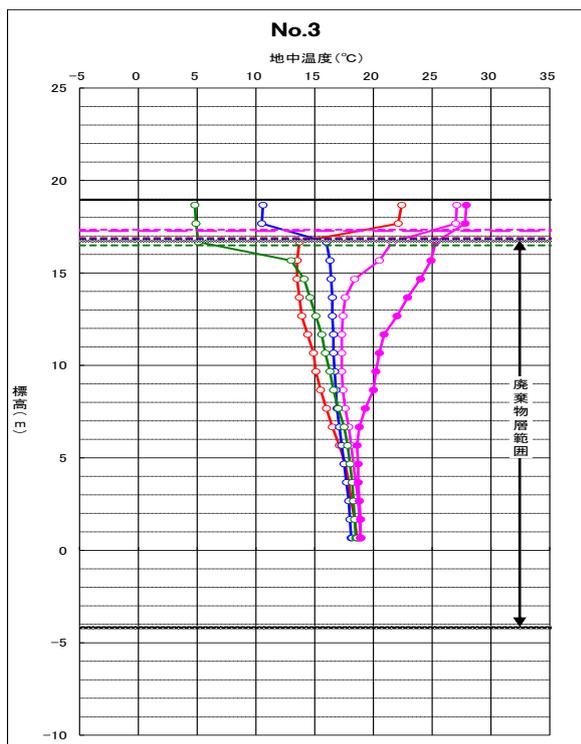


図 6-5 地中温度変化図（浸透水）②

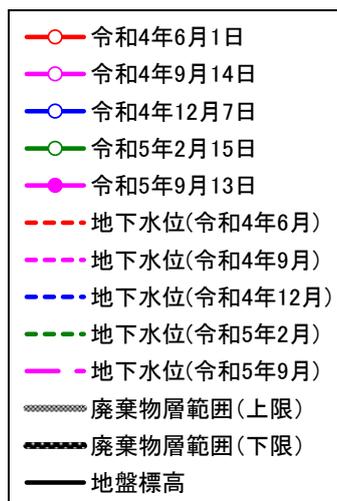
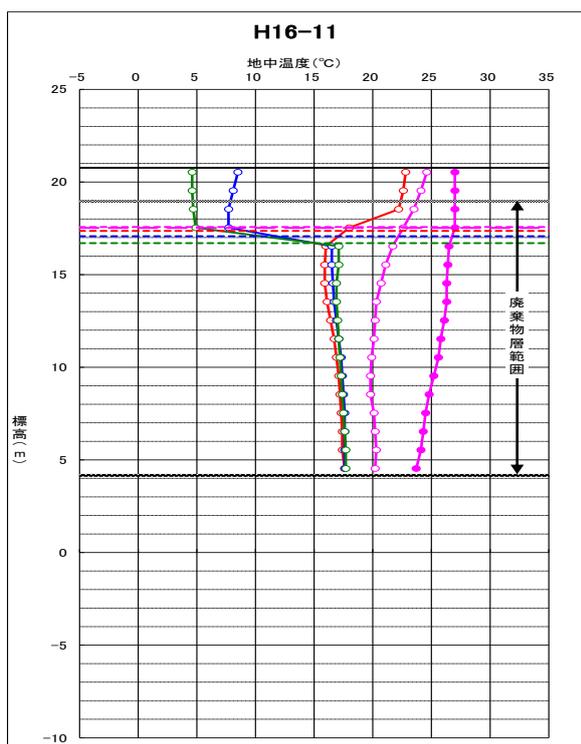
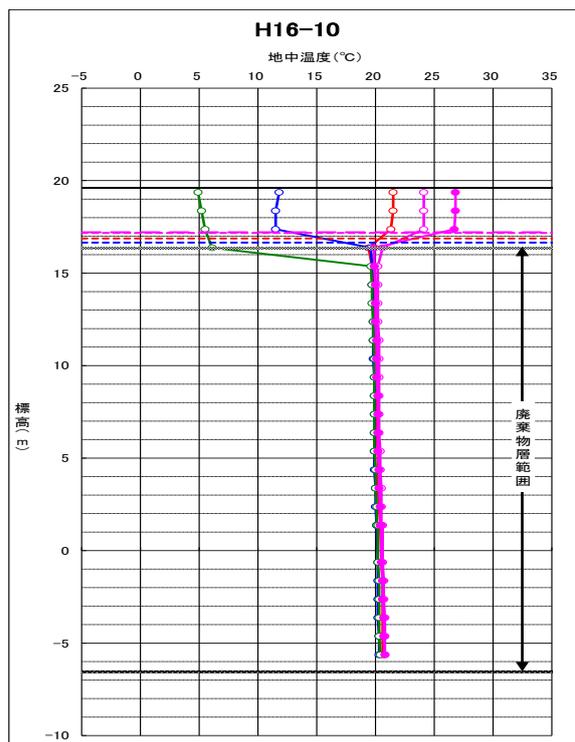
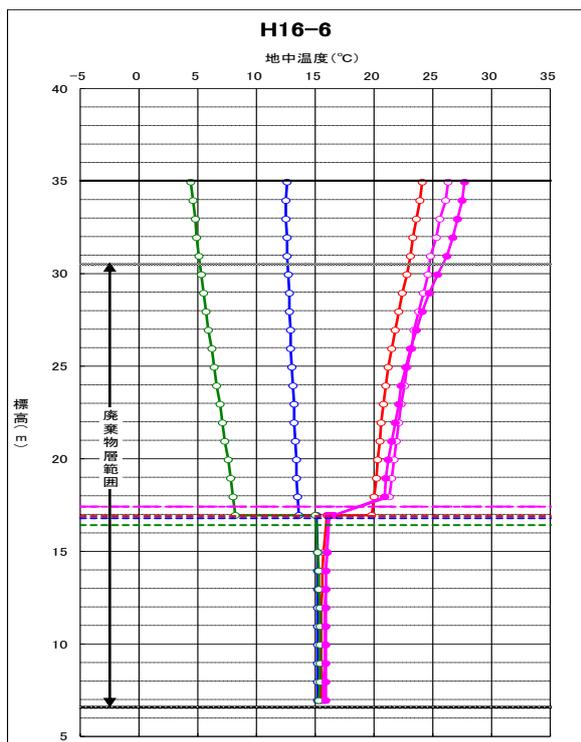


図 6-6 地中温度変化図（浸透水）③

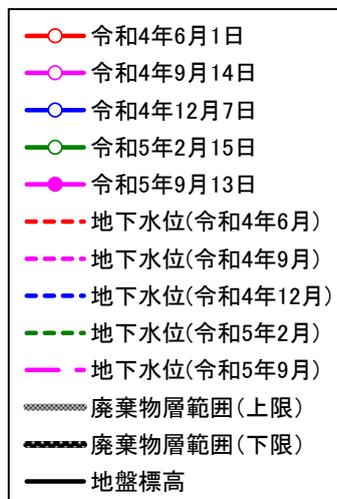
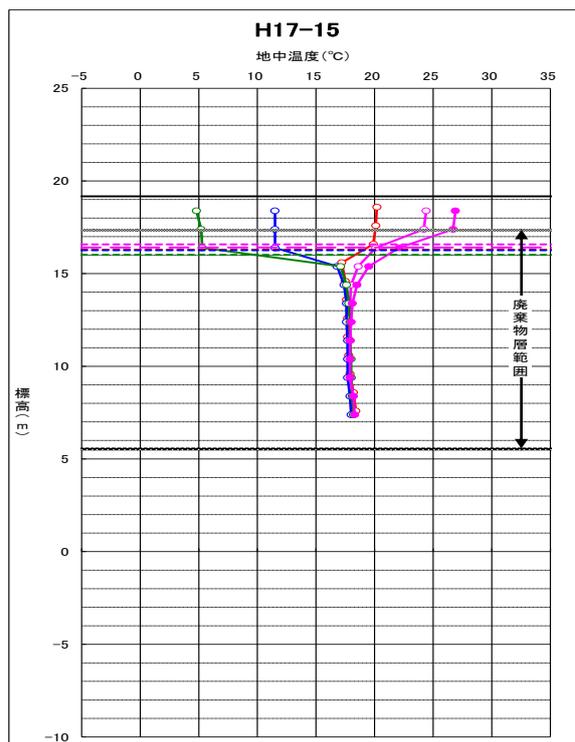
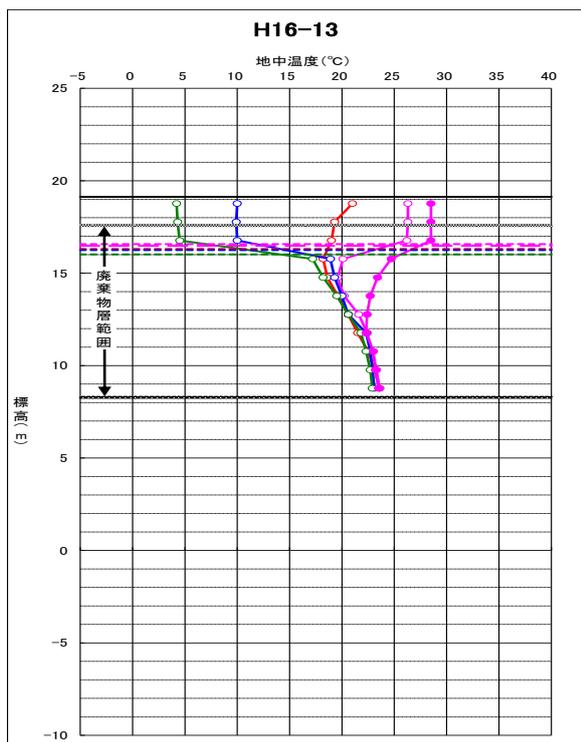


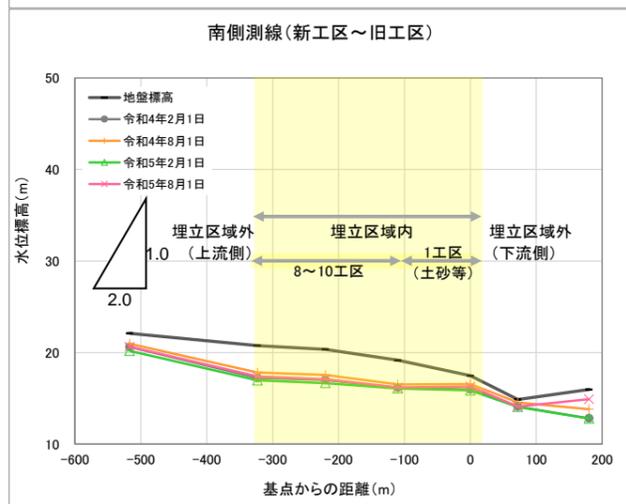
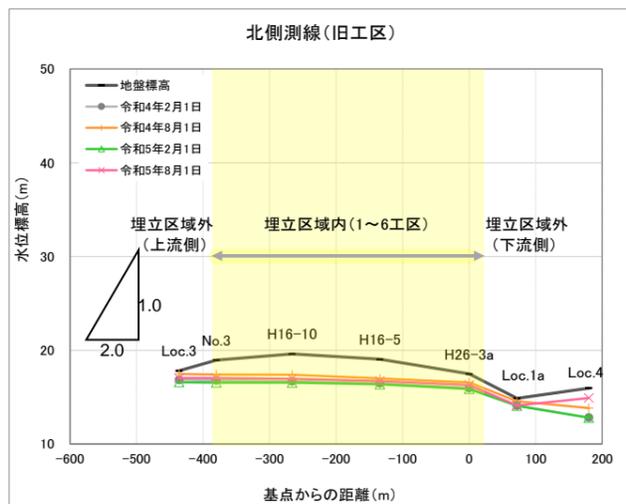
図 6-7 地中温度変化図（浸透水）④

6.2 地下水位調査

6.2.1 地下水位調査結果表

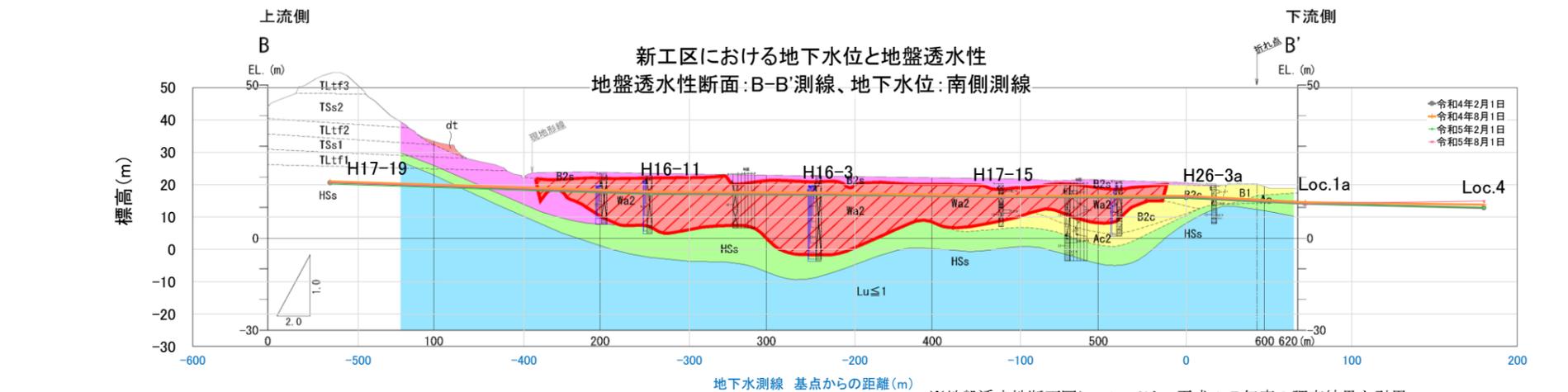
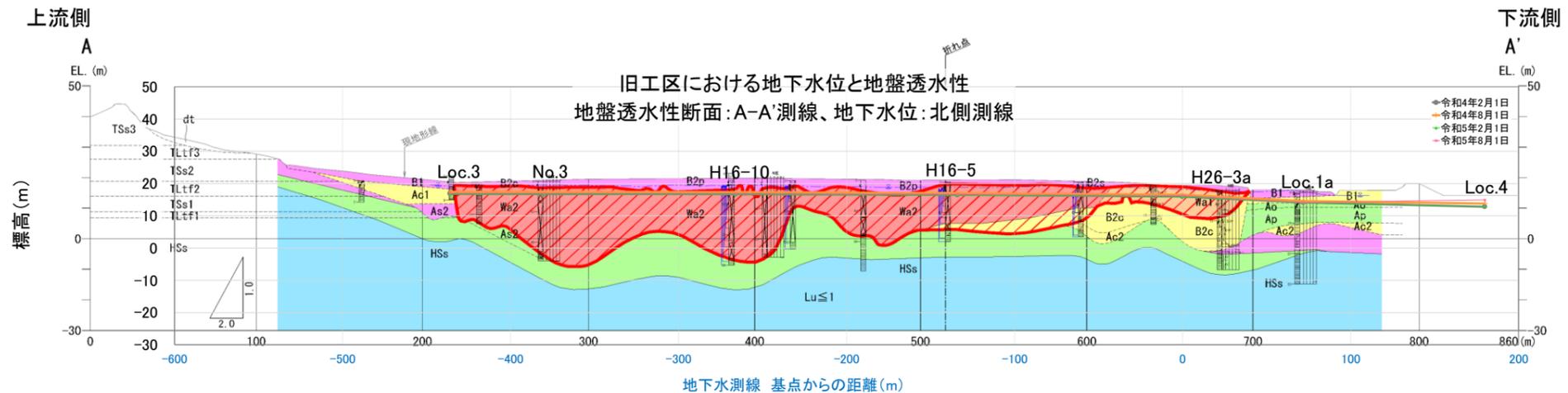
表 6-3 令和5年度上半期の最高水位・最低水位の一覧（水位補正後）

区分	孔番	地盤標高 (EL.m)	水位	平成27年度上半期		平成27年度下半期		平成28年度上半期		平成28年度下半期		平成29年度上半期		平成29年度下半期		平成30年度上半期		平成30年度下半期		令和元年度上半期		令和元年度下半期		令和2年度上半期		令和2年度下半期		令和3年度上半期		令和3年度下半期		令和4年度上半期		令和4年度下半期		令和5年度上半期	
				水位標高 (m)	高低差(m)	水位標高 (m)	高低差(m)	水位標高 (m)	高低差(m)	水位標高 (m)	高低差(m)	水位標高 (m)	高低差(m)	水位標高 (m)	高低差(m)	水位標高 (m)	高低差(m)	水位標高 (m)	高低差(m)	水位標高 (m)	高低差(m)	水位標高 (m)	高低差(m)														
廃棄物埋立区域外	上流	Loc.3	17.82	最高	18.40	1.44	18.33	1.34	18.32	1.40	18.25	1.61	18.39	1.770	1.89	17.70	0.97	17.88	1.41	17.54	0.97	18.20	1.33	18.13	1.19	17.83	1.28	17.56	0.81	17.65	1.05	17.55	0.83	17.35	0.90	17.47	1.02
				最低	16.96	1.44	16.99	1.34	16.92	1.40	16.64	1.61	16.86	1.20	16.50	1.89	16.73	0.97	16.47	1.41	16.58	0.97	16.87	1.33	16.94	1.19	16.56	1.28	16.76	0.81	16.60	1.05	16.72	0.83	16.45	0.90	16.44
	H17-19	22.11	最高	22.10	2.34	21.39	0.91	21.80	1.40	21.44	1.15	21.71	1.10	21.73	1.30	21.54	1.14	21.64	1.54	21.31	0.68	21.68	1.21	21.96	1.43	21.48	1.24	21.27	0.96	21.24	0.78	21.58	1.08	20.92	0.80	21.56	1.31
			最低	19.76	2.34	20.48	0.91	20.39	1.40	20.29	1.15	20.61	1.10	20.44	1.30	20.40	1.14	20.62	1.54	20.10	0.68	20.47	1.21	20.54	1.43	20.24	1.24	20.31	0.96	20.46	0.78	20.50	1.08	20.12	0.80	20.24	1.31
	Loc.1	15.11	最高	15.72	0.95	15.12	0.63	15.17	0.66	14.98	0.48	14.90	0.47	15.50	1.09	14.89	0.55	14.76	0.90	14.74	0.94	14.82	0.71	14.95	0.77	15.04	1.05	15.16	0.53	15.05	0.74	15.13	0.48	14.73	0.59	14.95	0.82
			最低	14.77	0.95	14.49	0.63	14.51	0.66	14.50	0.48	14.42	0.47	14.41	1.09	14.34	0.55	13.86	0.90	14.74	0.94	14.11	0.71	14.18	0.77	13.99	1.05	14.63	0.53	14.31	0.74	14.65	0.48	14.14	0.59	14.13	0.82
	Loc.1a	14.88	最高	15.63	1.15	14.90	0.65	15.06	0.87	14.74	0.63	14.62	0.41	15.31	1.17	14.62	0.52	14.48	0.89	14.48	0.83	14.70	0.81	14.68	0.76	14.80	1.05	14.91	0.53	14.76	0.73	14.88	0.41	14.47	0.59	14.63	0.78
			最低	14.48	1.15	14.26	0.65	14.19	0.87	14.11	0.63	14.21	0.41	14.14	1.17	14.10	0.52	13.59	0.89	13.65	0.83	13.89	0.81	13.93	0.76	13.74	1.05	14.38	0.53	14.03	0.73	14.47	0.41	13.88	0.59	13.85	0.78
	Loc.1b	14.75	最高	16.34	1.81	14.81	0.44	15.18	0.85	14.78	0.52	14.66	0.38	15.49	1.28	14.74	0.47	14.69	0.84	14.66	0.77	14.56	0.48	14.69	0.56	14.82	0.87	14.92	0.58	14.80	0.65	14.83	0.29	14.54	0.47	14.63	0.71
			最低	14.53	1.81	14.37	0.44	14.33	0.85	14.26	0.52	14.28	0.38	14.21	1.28	14.27	0.47	13.85	0.84	14.66	0.77	14.07	0.48	14.12	0.56	13.95	0.87	14.34	0.58	14.15	0.65	14.54	0.29	14.07	0.47	13.92	0.71
	Loc.4	15.97	最高	16.32	3.50	13.27	0.45	15.66	2.84	13.15	0.48	15.07	2.23	15.59	2.79	15.02	2.24	13.34	0.61	15.04	2.30	13.74	0.95	15.28	2.40	13.36	0.56	15.04	2.21	13.20	0.39	15.04	2.19	13.11	0.31	15.15	2.40
			最低	12.81	3.50	12.82	0.45	12.82	2.84	12.67	0.48	12.85	2.23	12.80	2.79	12.78	2.24	12.73	0.61	12.73	2.30	12.79	0.95	12.88	2.40	12.80	0.56	12.83	2.21	12.81	0.39	12.85	2.19	12.80	0.31	12.75	2.40
H16-15	16.79	最高	16.94	0.83	16.64	0.65	16.66	0.74	16.62	0.61	16.62	0.51	16.72	0.59	16.49	0.56	16.97	0.73	16.77	0.46	17.12	0.66	17.06	0.52	16.86	0.70	16.86	0.54	16.93	0.61	16.89	0.47	16.85	0.59	16.92	0.62	
		最低	16.11	0.83	16.00	0.65	15.92	0.74	16.01	0.61	16.11	0.51	16.12	0.59	15.93	0.56	16.24	0.73	16.31	0.46	16.45	0.66	16.54	0.52	16.30	0.70	16.32	0.54	16.32	0.61	16.42	0.47	16.26	0.59	16.29	0.62	
H26-1a	16.06	最高	17.23	2.43	15.18	0.49	16.10	1.44	15.03	0.68	15.38	0.53	16.53	1.86	15.29	0.51	15.16	0.39	15.18	0.34	15.30	0.49	16.02	1.19	15.33	0.55	15.42	0.59	15.25	0.42	15.69	0.85	15.09	0.28	15.57	0.69	
		最低	14.81	2.43	14.69	0.49	14.66	1.44	14.35	0.68	14.85	0.53	14.67	1.86	14.78	0.51	14.77	0.39	14.84	0.34	14.82	0.49	14.83	1.19	14.78	0.55	14.83	0.59	14.83	0.42	14.84	0.85	14.81	0.28	14.88	0.69	
H26-1b	16.06	最高	16.59	1.39	15.56	0.57	15.74	0.76	15.41	0.44	15.38	0.40	16.11	1.24	15.34	0.48	15.26	0.82	15.21	0.73	15.48	0.80	15.45	0.74	15.46	0.91	15.56	0.45	15.47	0.65	15.55	0.39	15.21	0.51	15.41	0.72	
		最低	15.21	1.39	14.98	0.57	14.98	0.76	14.97	0.44	14.99	0.40	14.87	1.24	14.43	0.48	14.43	0.82	14.48	0.73	14.68	0.80	14.71	0.74	14.55	0.91	15.11	0.45	14.83	0.65	15.16	0.39	14.71	0.51	14.69	0.72	
H26-2	15.24	最高	16.53	2.37	14.99	0.31	15.52	1.40	14.34	0.18	14.51	0.46	15.71	1.62	14.40	0.23	14.41	0.33	14.39	0.30	14.50	0.35	15.15	1.17	14.55	0.45	14.42	0.43	14.52	0.36	14.82	0.80	14.52	0.37	14.55	0.41	
		最低	14.16	2.37	14.18	0.31	14.12	1.40	14.16	0.18	14.05	0.46	14.09	1.62	14.07	0.23	14.07	0.33	14.09	0.30	14.15	0.35	13.99	1.17	14.10	0.45	13.99	0.43	14.16	0.36	14.02	0.80	14.15	0.37	14.14	0.41	
廃棄物埋立区域内	上流	No.3	18.95	最高	18.20	1.44	18.23	1.48	18.18	1.52	18.24	1.64	18.17	1.36	18.44	1.71	17.66	1.43	17.48	0.93	18.14	1.37	18.03	1.13	17.79	1.75	17.49	0.83	17.62	1.11	17.51	0.90	17.34	0.91	17.44	1.06	
				最低	16.76	1.44	16.75	1.48	16.66	1.52	16.60	1.64	16.82	1.36	16.73	1.71	16.76	1.43	16.46	1.43	16.55	0.93	16.78	1.37	16.90	1.13	16.04	1.75	16.66	1.11	16.62	0.90	16.43	0.91	16.38	1.06	
	H16-6	35.02	最高	18.80	2.11	18.37	1.67	18.46	1.80	18.46	1.94	18.27	1.47	18.93	2.24	17.80	1.10	18.04	1.94	17.50	1.38	17.97	2.51	18.33	0.22	18.34	1.51	17.97	0.93	18.06	1.19	17.66	1.01	17.37	1.04	17.89	1.54
			最低	16.70	2.11	16.70	1.67	16.66	1.80	16.51	1.94	16.80	1.47	16.69	2.24	16.70	1.10	16.10	1.94	16.12	1.38	15.45	2.51	18.11	0.22	16.83	1.51	17.03	0.93	16.87	1.19	16.65	1.01	16.33	1.04	16.35	1.54
	H16-11	20.77	最高	18.49	1.34	18.59	1.36	18.48	1.33	18.58	1.66	18.47	1.21	18.57	1.42	18.02	0.89	18.22	1.52	17.83	0.99	18.63	1.41	18.35	1.10	18.16	1.36	17.88	0.89	17.97	1.08	17.97	0.85	17.79	1.03	17.90	1.20
			最低	17.16	1.34	17.23	1.36	17.15	1.33	16.92	1.66	17.26	1.21	17.15	1.42	17.13	0.89	16.70	1.52	16.84	0.99	17.22	1.41	17.25	1.10	16.80	1.36	16.99	0.89	16.89	1.08	17.12	0.85	16.76	1.03	16.70	1.20
	H16-10	19.61	最高	18.09	1.37	18.13	1.45	18.05	1.47	18.12	1.59	18.06	1.33	18.31	1.68	17.58	0.85	17.79	1.49	17.40	0.97	18.02	1.32	17.93	1.10	17.70	1.43	17.42	0.81	17.53	1.10	17.48	0.88	17.28	0.91	17.40	1.06
			最低	16.72	1.37	16.69	1.45	16.58	1.47	16.52	1.59	16.73	1.33	16.64	1.68	16.73	0.85	16.31	1.49	16.43	0.97	16.70	1.32	16.84	1.10	16.27	1.43	16.61	0.81	16.43	1.10	16.59	0.88	16.38	0.91	16.34	1.06
	No.5	20.63	最高	18.55	1.75	18.27	1.45	18.36	1.59	18.31	1.55	18.27	1.40	18.82	1.98	17.87	1.07	18.10	1.71	17.56	1.05	18.48	1.62	18.47	1.49	17.93	1.43	17.61	0.89	17.72	1.12	17.88	1.15	17.44	0.94	17.94	1.43
			最低	16.80	1.75	16.82	1.45	16.77	1.59	16.76	1.55	16.80	1.40	16.84	1.98	16.39	1.07	16.51	1.71	16.87	1.05	16.87	1.62	16.50	1.49	16.50	1.43	16.71	0.89	16.59	1.12	16.73	1.15	16.49	0.94	16.51	1.



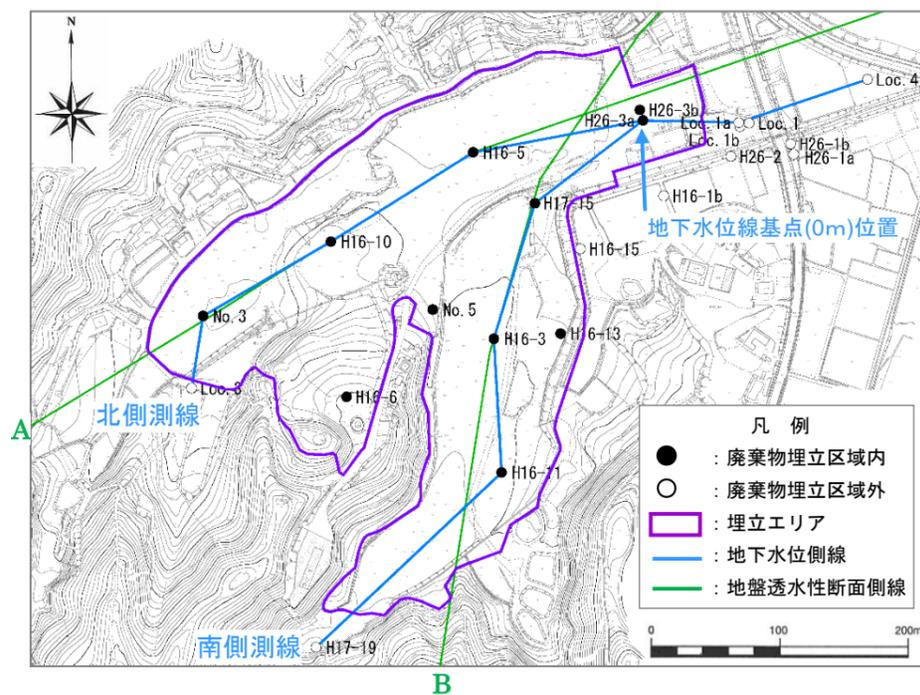
※高さ方向については約40倍とし、標高差を強調している。
 ※湧水期として令和4年2月1日、令和5年2月1日の0時の値を抜き出している。
 ※出水期として令和4年8月1日、令和5年8月1日の0時の値を抜き出している。

図 6-9 令和5年度上半期の北側～南側にかけての水位標高変化（水位標高変化図）



※地盤透水性断面図については、平成17年度の調査結果を引用。
 ※高さ方向については約2倍とし、標高差を強調している。
 ※湧水期として令和4年2月1日、令和5年2月1日の0時の値を抜き出している。
 ※出水期として令和4年8月1日、令和5年8月1日の0時の値を抜き出している。

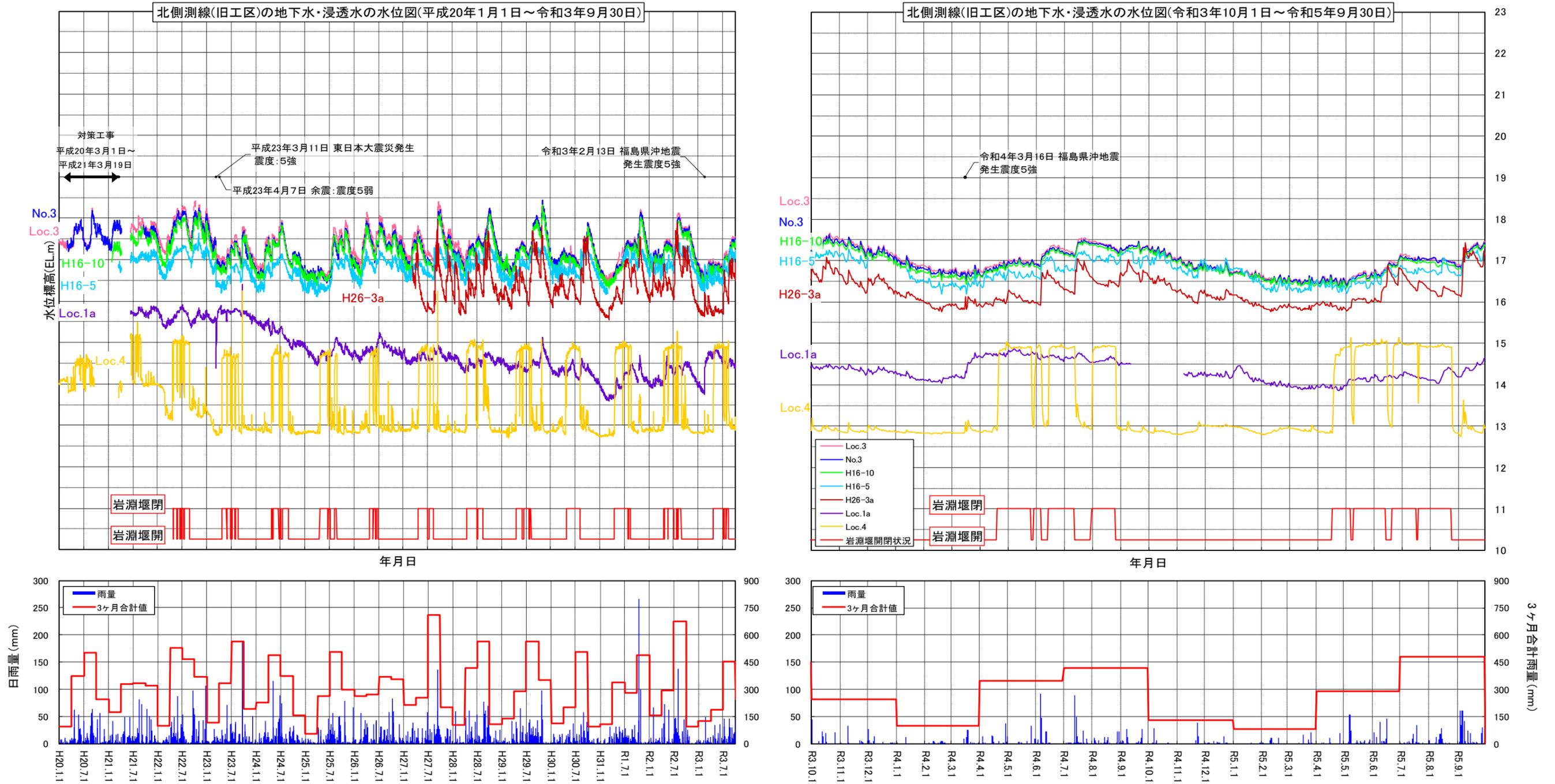
図 6-10 令和5年度上半期の北側～南側にかけての水位標高変化（地盤透水性断面図）



ルジオン値 ($\ell/\text{min}\cdot\text{m}$)	透水性係数 (cm/sec)
Red	$1.0 \times 10^{-3} \sim$
Pink	$2.6 \times 10^{-4} \sim 1.0 \times 10^{-3}$
Orange	$1.3 \times 10^{-4} \sim 2.6 \times 10^{-4}$
Yellow	$6.5 \times 10^{-5} \sim 1.3 \times 10^{-4}$
Light Green	$1.3 \times 10^{-5} \sim 6.5 \times 10^{-5}$
Light Blue	$\sim 1.3 \times 10^{-5}$
Red Hatched	廃棄物層

図 6-11 令和5年度上半期の北側～南側にかけての水位標高変化（平面図）

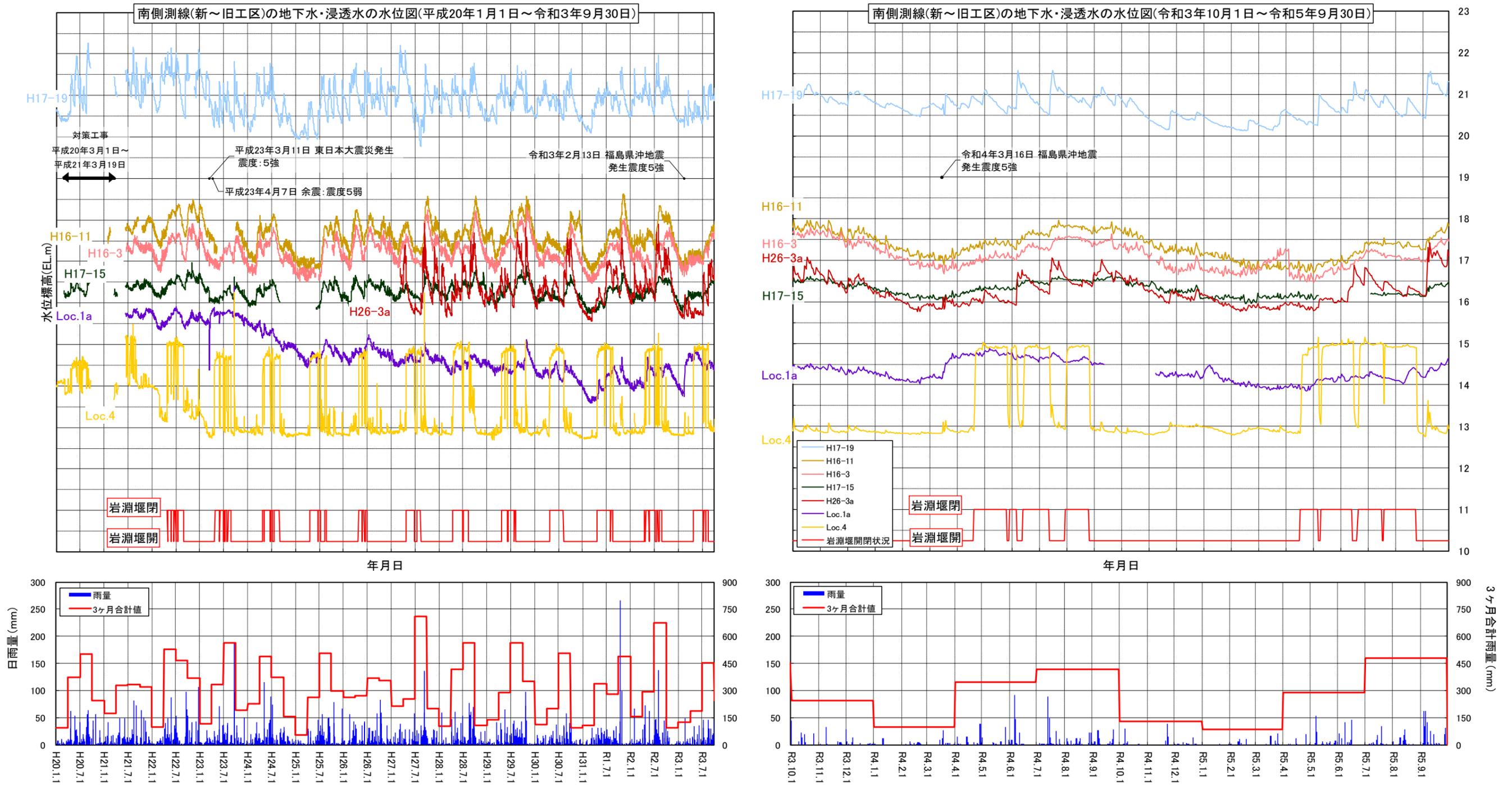
6.2.2 北側測線(旧工区)の地下水・浸透水の水位図



* 1 岩淵堰の開閉については、平成 21 年度より記載。
 * 2 雨量は、平成 20 年 1 月 1 日～平成 20 年 5 月 29 日の期間及び平成 20 年 12 月 2 日～平成 21 年 3 月 22 日の期間は、気象庁蔵王観測所（アメダス）のデータを使用。その他の期間は、処分場内観測データを使用。
 * 3 No.3 は平成 31 年 2 月 1 日～4 月 10 日の期間、機械故障のため欠測。
 * 4 H16-5 は機器不調のため、平成 31 年 3 月 1 日～令和元年 6 月 15 日及び令和 3 年 12 月 2 日～令和 4 年 1 月 11 日まで欠測。
 * 5 雨量は、令和元年 10 月 16 日～令和元年 10 月 22 日の期間欠測。
 * 6 福島県沖地震が発生した翌月の令和 4 年 4 月 5 日に水位計を確認したところ、異常は見られなかった。
 * 7 Loc.1a は、令和 4 年 9 月 12 日～令和 4 年 11 月 7 日の期間、機器故障のため欠測。

図 6-12 地下水位経時変化図（北側測線(旧工区)の地下水・浸透水の水位)

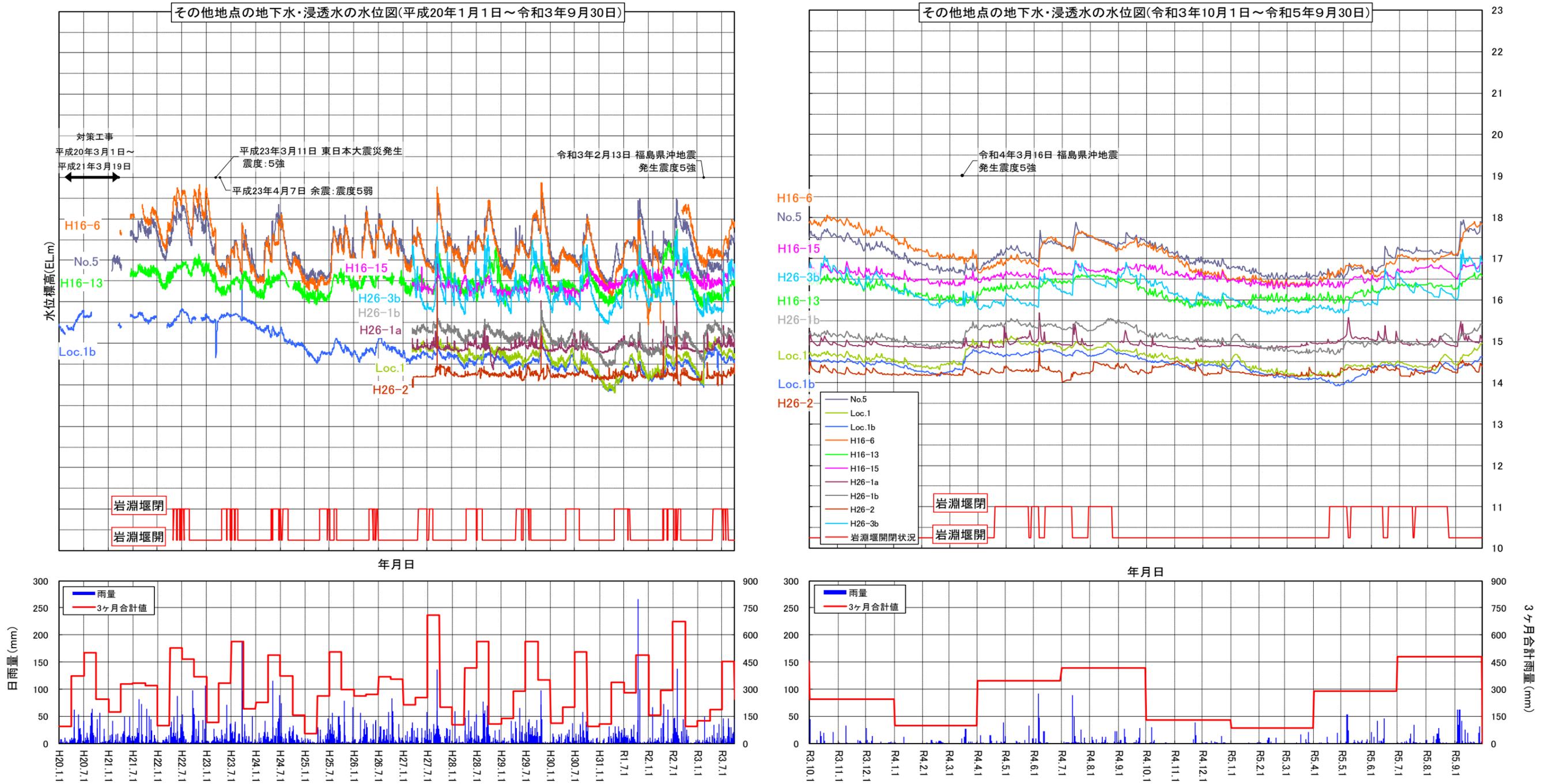
6.2.3 南側測線(新～旧工区)の地下水・浸透水の水位図



* 1 岩淵堰の開閉については、平成 21 年度より記載。
 * 2 雨量は、平成 20 年 1 月 1 日～平成 20 年 5 月 29 日の期間及び平成 20 年 12 月 2 日～平成 21 年 3 月 22 日の期間は、気象庁蔵王観測所（アメダス）のデータを使用。その他の期間は、処分場内観測データを使用。
 * 3 雨量は、令和元年 10 月 16 日～令和元年 10 月 22 日の期間欠測。
 * 4 福島県沖地震が発生した翌月の令和 4 年 4 月 5 日に水位計を確認したところ、異常は見られなかった。
 * 5 Loc.1a は、令和 4 年 9 月 12 日～令和 4 年 11 月 7 日の期間、機器故障のため欠測。
 * 6 H17-15 は、令和 5 年 5 月 8 日～令和 5 年 7 月 4 日の期間、機器故障のため欠測

図 6-13 地下水位経時変化図（南側測線(新～旧工区)の地下水・浸透水の水位)

6.2.4 その他地点の地下水・浸透水の水位図



- * 1 岩淵堰の開閉については、平成 21 年度より記載。
- * 2 雨量は、平成 20 年 1 月 1 日～平成 20 年 5 月 29 日の期間及び平成 20 年 12 月 2 日～平成 21 年 3 月 22 日の期間は、気象庁蔵王観測所（アメダス）のデータを使用。その他の期間は、処分場内観測データを使用。
- * 3 H16-13 は、平成 26 年 10 月 26 日～12 月 4 日の期間、機器故障のため欠測。
- * 4 H16-6 は、令和元年 8 月 1 日～9 月 5 日の期間、令和 2 年 4 月 1 日～令和 2 年 9 月 4 日の期間、機器故障のため欠測。
- * 5 雨量は、令和元年 10 月 16 日～令和元年 10 月 22 日の期間欠測。
- * 6 H26-2 は、令和元年 12 月 8 日～令和 2 年 2 月 10 日の期間、令和 3 年 2 月 1 日～令和 3 年 3 月 3 日の期間、機器故障のため欠測。
- * 7 福島県沖地震が発生した翌月の令和 4 年 4 月 5 日に水位計を確認したところ、異常は見られなかった。
- * 8 H26-1a は、令和 4 年 8 月 4 日～9 月 1 日の期間、機器故障のため欠測。

図 6-14 地下水水位経時変化図（その他地点の地下水・浸透水の水位）

6.2.5 日降雨量一覧表

表 6-4 日降雨量一覧表（令和5年4月～令和5年9月）

4月		5月		6月		7月		8月		9月	
観測月日	降雨量(mm)										
4月1日	0.0	5月1日	0.0	6月1日	0.0	7月1日	2.0	8月1日	6.5	9月1日	0.0
4月2日	0.0	5月2日	0.0	6月2日	20.5	7月2日	0.0	8月2日	0.0	9月2日	0.0
4月3日	0.0	5月3日	0.0	6月3日	0.0	7月3日	0.0	8月3日	0.0	9月3日	3.5
4月4日	0.0	5月4日	0.0	6月4日	0.0	7月4日	0.0	8月4日	0.0	9月4日	61.5
4月5日	0.0	5月5日	0.0	6月5日	12.0	7月5日	0.5	8月5日	0.0	9月5日	34.5
4月6日	0.0	5月6日	3.5	6月6日	0.0	7月6日	0.5	8月6日	0.0	9月6日	61.5
4月7日	0.5	5月7日	53.0	6月7日	0.0	7月7日	0.0	8月7日	0.0	9月7日	0.0
4月8日	0.0	5月8日	24.0	6月8日	0.0	7月8日	3.5	8月8日	1.0	9月8日	42.0
4月9日	1.5	5月9日	0.0	6月9日	41.0	7月9日	0.0	8月9日	13.0	9月9日	5.0
4月10日	0.0	5月10日	0.0	6月10日	0.0	7月10日	4.5	8月10日	0.0	9月10日	0.0
4月11日	0.0	5月11日	0.0	6月11日	4.5	7月11日	1.5	8月11日	0.0	9月11日	0.0
4月12日	0.0	5月12日	0.0	6月12日	0.0	7月12日	0.0	8月12日	8.0	9月12日	24.5
4月13日	0.0	5月13日	0.0	6月13日	5.0	7月13日	0.0	8月13日	17.5	9月13日	0.5
4月14日	0.0	5月14日	0.5	6月14日	1.5	7月14日	9.0	8月14日	28.0	9月14日	0.0
4月15日	11.5	5月15日	6.5	6月15日	9.0	7月15日	18.5	8月15日	9.0	9月15日	19.0
4月16日	2.0	5月16日	0.5	6月16日	46.0	7月16日	0.0	8月16日	0.5	9月16日	1.5
4月17日	0.0	5月17日	0.0	6月17日	0.0	7月17日	0.0	8月17日	0.0	9月17日	0.0
4月18日	0.0	5月18日	0.0	6月18日	0.0	7月18日	3.5	8月18日	0.0	9月18日	3.5
4月19日	0.0	5月19日	5.0	6月19日	0.0	7月19日	34.0	8月19日	1.0	9月19日	0.5
4月20日	0.0	5月20日	1.5	6月20日	0.0	7月20日	0.5	8月20日	0.0	9月20日	0.0
4月21日	0.0	5月21日	0.0	6月21日	0.0	7月21日	0.5	8月21日	0.0	9月21日	3.5
4月22日	0.0	5月22日	3.5	6月22日	0.0	7月22日	0.0	8月22日	0.0	9月22日	0.5
4月23日	0.0	5月23日	6.0	6月23日	0.0	7月23日	0.0	8月23日	1.0	9月23日	0.0
4月24日	0.0	5月24日	0.0	6月24日	0.0	7月24日	0.0	8月24日	0.0	9月24日	0.0
4月25日	0.0	5月25日	0.0	6月25日	0.0	7月25日	0.5	8月25日	0.0	9月25日	0.0
4月26日	19.5	5月26日	0.0	6月26日	0.0	7月26日	0.0	8月26日	0.0	9月26日	0.0
4月27日	0.0	5月27日	0.0	6月27日	0.0	7月27日	0.0	8月27日	0.0	9月27日	20.0
4月28日	0.0	5月28日	3.0	6月28日	0.0	7月28日	0.0	8月28日	0.0	9月28日	30.5
4月29日	0.0	5月29日	7.5	6月29日	0.0	7月29日	0.0	8月29日	0.0	9月29日	0.0
4月30日	1.0	5月30日	0.0	6月30日	0.0	7月30日	0.0	8月30日	0.0	9月30日	2.5
		5月31日	0.0			7月31日	0.0	8月31日	0.0		

※降雨量は、処分場内観測地点の一日の総雨量を指す。

表 6-5 年間降雨量一覽表（平成 28 年 4 月～令和 5 年 9 月）

月	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	平均
4	163.5	93.0	38.0	92.5	165.5	65.0	100.5	36.0	94.3
5	91.5	124.5	92.0	82.0	91.5	71.5	69.0	114.5	92.1
6	161.5	70.0	70.5	164.5	37.5	50.0	178.5	139.5	109.0
7	59.0	178.5	75.5	107.0	435.5	147.0	204.0	79.0	160.7
8	259.5	238.5	235.5	105.0	63.5	177.5	111.0	85.5	159.5
9	246.5	144.5	194.5	68.5	175.0	126.0	102.0	314.5	171.4
10	34.5	341.0	55.0	461.0	74.0	130.5	40.0	0.0	142.0
11	38.5	124.5	12.5	3.5	0.5	50.0	60.5	0.0	36.3
12	35.5	5.5	25.0	22.0	21.0	63.0	30.5	0.0	25.3
1	40.5	38.0	10.5	88.0	16.0	13.5	2.0	0.0	26.1
2	15.0	18.0	12.5	24.5	63.5	28.0	31.5	0.0	24.1
3	81.0	55.0	83.5	45.0	45.0	58.0	49.0	0.0	52.1
上半期計	981.5	849.0	706.0	619.5	968.5	637.0	765.0	769.0	786.9
下半期計	245.0	582.0	199.0	644.0	220.0	343.0	213.5	0.0	305.8
年間	1,227	1,431	905	1,264	1,189	980	979	769	1,093

（単位：mm）

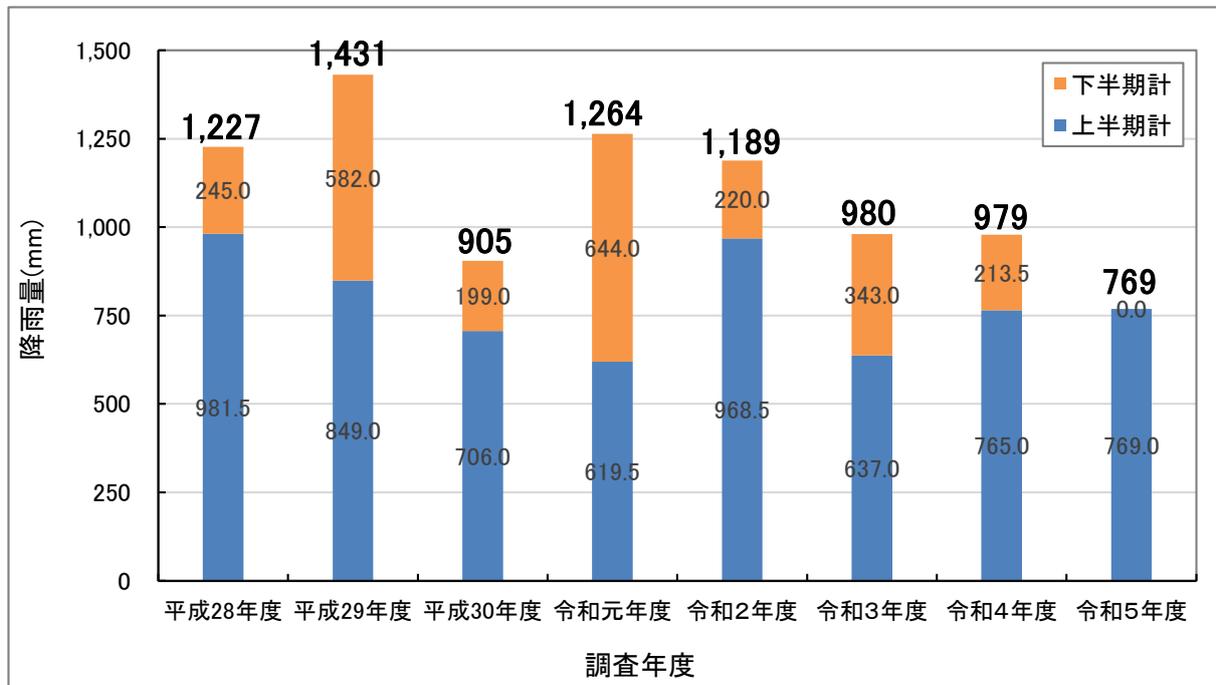


図 6-15 降雨量変動図

6.2.6 多機能性覆土状況及び地表ガス調査

(1) 多機能性覆土状況及び地表ガス調査結果表

表 6-6 多機能性覆土状況調査及び地表ガス調査結果表（令和5年6月20日）

現地測定日：令和5年6月20日						
種別	地点名	測定時刻	硫化水素ガス濃度	大気圧	地下ガス吸引圧力	気温
			(ppm)	(hPa)	(MPa)	(°C)
多機能性 覆土地点	A-1	11:46	<0.1	1007	-0.011	29.0
	A-2	11:53	<0.1	1007	-0.018	28.0
	A-3	12:02	<0.1	1008	-0.014	27.0
	A-4	12:09	<0.1	1007	-0.023	27.0
	A-5	12:14	<0.1	1007	-0.015	27.0
	A-6	12:38	<0.1	1007	-0.005	26.6
	B-1	11:26	<0.1	1007	-0.025	28.0
	B-2	11:18	<0.1	1006	-0.020	29.0
	B-3	10:51	<0.1	1005	-0.018	27.0
	B-4	10:40	<0.1	1005	-0.020	28.0
	B-5	10:30	<0.1	1005	-0.022	26.0
	B-6	10:12	<0.1	1005	-0.008	26.0
	B-7	10:02	<0.1	1004	-0.010	24.0
	比較対照 地点	①	12:33	<0.1	1007	-0.016
②		12:06	<0.1	1007	-0.023	27.0
③		11:57	<0.1	1007	-0.014	26.0
④		11:51	<0.1	1007	-0.022	29.0
⑤		11:42	<0.1	1007	-0.013	26.0
⑥		11:38	<0.1	1007	-0.024	27.0
⑦		11:30	<0.1	1007	-0.024	27.0
⑧		11:21	<0.1	1006	-0.007	29.0
⑨		11:09	<0.1	1007	-0.016	27.0
⑩		10:44	<0.1	1005	-0.024	28.0
⑪		10:35	<0.1	1005	-0.022	26.0
⑫		10:25	<0.1	1006	-0.009	27.0
⑬		10:12	<0.1	1005	-0.020	26.0
地表ガス 調査地点	1	11:10	<0.1	1006	-0.010	27.0
	2	11:14	<0.1	1006	-0.016	27.0
	3	10:55	<0.1	1005	-0.009	28.0
	4	10:59	<0.1	1005	-0.018	29.0
	5	12:18	<0.1	1007	-0.018	27.0

※ 硫化水素ガス濃度は、地下のガスを1分間ポンプで吸引し、ポンプの停止直後に検知管(ガステック社製 4LT)で測定した。

※ 令和5年6月20日の天候は晴れであった。

※ 直前3日間は降雨はなく、地表面は乾いた状態であった。

表 6-7 多機能性覆土状況調査 ガスモニター測定値結果表（令和5年6月20日）

現地測定日：令和5年6月20日

種別	地点名	測定時刻	H ₂ S	CH ₄	CO	O ₂
			(ppm)	(LEL%)	(ppm)	(%)
多機能性 覆土地点	A-1	11:46	0	0	0	21.0
	A-2	11:53	0	0	0	21.0
	A-3	12:02	0	0	0	21.0
	A-4	12:09	0	0	0	21.0
	A-5	12:14	0	0	0	21.0
	A-6	12:38	0	0	0	21.0
	B-1	11:26	0	0	0	21.0
	B-2	11:18	0	0	0	21.0
	B-3	10:51	0	0	0	21.0
	B-4	10:40	0	0	0	21.0
	B-5	10:30	0	0	0	21.0
	B-6	10:12	0	0	0	21.0
	B-7	10:02	0	0	0	20.6
	比較対照 地点	①	12:33	0	0	0
②		12:06	0	0	0	21.0
③		11:57	0	0	0	21.0
④		11:51	0	0	0	21.0
⑤		11:42	0	0	0	21.0
⑥		11:38	0	0	0	21.0
⑦		11:30	0	0	0	21.0
⑧		11:21	0	0	0	21.0
⑨		11:09	0	0	0	21.0
⑩		10:44	0	0	0	21.0
⑪		10:35	0	0	0	21.0
⑫		10:25	0	0	0	21.0
⑬		10:12	0	0	0	20.5
地表ガス 調査地点	1	11:10	0	0	0	21.0
	2	11:14	0	0	0	21.0
	3	10:55	0	0	0	21.0
	4	10:59	0	0	0	21.0
	5	12:18	0	0	0	21.0

※ 令和5年6月20日の天候は晴れであった。

※ 直前3日間は降雨はなく、地表面は乾いた状態であった。

(2) 多機能性覆土状況及び地表ガス調査結果経年変化表

表 6-8 多機能性覆土状況調査及び地表ガス調査結果経年変化

種別	地点名	平成23年度		平成24年度				平成25年度				平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
		平成23年11月10日	平成24年3月9日	平成24年6月1日	平成24年8月31日	平成24年11月1日	平成25年2月15日	平成25年5月23日	平成25年8月7日	平成25年11月14日	平成26年2月14日	平成26年11月5日	平成27年11月5日	平成28年6月15日	平成29年6月20日	平成30年10月16日	令和元年6月18日	令和2年10月7日	令和3年6月18日	令和4年11月2日	令和5年6月20日
多機能性覆土地点	A-1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	A-2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	A-3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	A-4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	A-5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	A-6	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	B-1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	B-2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	B-3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	B-4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	B-5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	B-6	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	B-7	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
比較対照地点	①	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	②	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	③	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	④	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	⑤	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	⑥	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	⑦	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	4	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	⑧	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	⑨	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	⑩	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	⑪	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	⑫	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	⑬	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
地表ガス調査地点	1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

※ 硫化水素ガス濃度は、地下のガスを1分間ポンプで吸引し、ポンプの停止直後に検知管(ガステック社製 4LT)で測定した。

令和5年度測定月
濃度が定量下限値以上

■ 最終処分場の廃止基準項目等とその経年変化（～令和5年9月）

1. 廃棄物処理法による最終処分場の廃止基準及び達成状況

1.1 最終処分場の廃止基準及び達成状況一覧表

表ア 廃棄物処理法による最終処分場の廃止基準及び達成状況

廃止基準項目	処分場において実施している調査	達成状況	廃止基準達成状況
最終処分場の外に悪臭が発散しないように必要な措置が講じられていること。	<u>硫化水素連続調査（24時間）</u> 処分場敷地境界及び村田第二中学校において硫化水素による悪臭の影響を確認	○	<ul style="list-style-type: none"> 覆土整形（一部多機能性覆土）を実施。 平成20年12月以降0.02ppm以上の硫化水素濃度は測定されていない。
火災の発生を防止するために必要な措置が講じられていること。		○	<ul style="list-style-type: none"> 覆土，ガス抜き管を設置。 火災発生なし。
ねずみが生息し，はえその他の害虫が発生しないように必要な措置が講じられていること。		○	<ul style="list-style-type: none"> 覆土実施。 衛生害虫の異常発生等なし。
地下水等の水質検査の結果，次のいずれにも該当していないこと。ただし，水質の悪化が認められない場合においてはこの限りでない。 イ) 現に地下水質が基準に適合していないこと ロ) 検査結果の傾向に照らし，基準に適合しなくなるおそれがあること	<u>地下水水質調査（年1～4回）</u> 地下水汚染又はそのおそれを把握するため上流地下水，下流地下水において，鉛，砒素，BOD等を確認	△	<ul style="list-style-type: none"> H17-19で砒素が地下水等検査項目基準を超過したが，その他の項目については全ての地点で地下水等検査項目基準に適合しており，上昇傾向も認められない。
埋立地からガスの発生がほとんど認められない，又はガスの発生量の増加が2年以上にわたり認められないこと。	<u>発生ガス等調査（月1回）</u> 処分場内の発生ガスの状況を把握するため観測井戸における硫化水素濃度，メタン濃度等を確認	△	<ul style="list-style-type: none"> モニタリングを実施した17地点のうち5地点で発生ガス量の変動が認められた。 一方，残り12地点ではガスの発生量は0.01L/分未満と殆ど認められなかった。
埋立地の内部が周辺の地中温度に比して異常な高温になっていない*こと。 *異常な高温になっていないとは，埋立地の内部と周辺の地中の温度の差が摂氏20℃未満である状態をいう。	<u>地中温度調査（年2回）</u> 廃棄物の分解による地中温度変化を把握するため，観測井戸において鉛直方向1m毎の温度を確認	△	<ul style="list-style-type: none"> 埋立地の内部と周辺の地中の温度差が20℃未満であることは継続しているものの，一部地点では温度の上昇傾向が確認されている。
おおむね50cm以上の覆いにより開口部が閉鎖されていること。		○	<ul style="list-style-type: none"> 50cm以上の覆土により開口部は閉鎖されている。
現に生活環境保全上の支障が生じていないこと。		○	<ul style="list-style-type: none"> 環境モニタリングの結果から生活環境保全上の支障は生じていない。
地滑り，沈下防止工，雨水等排出設備について，構造基準に適合していないと認められないこと。		○	<ul style="list-style-type: none"> 雨水排水溝を整備
浸透水の水質が次の要件を満たすこと。 ・地下水等検査項目：基準に適合 ・BOD：20mg/L以下	<u>浸透水水質調査（年1～4回，ダイオキシンは年2回）</u> 浸透水の汚染状況を把握するため，処分場内浸透水の砒素，1,4-ジオキサン，BOD等を確認	×	<ul style="list-style-type: none"> 鉛，砒素，BODが地下水等検査項目基準超過。（ほう素，ふっ素が地下水環境基準を超過した）

1.2 廃棄物処理法基準及び地下水環境基準一覧表

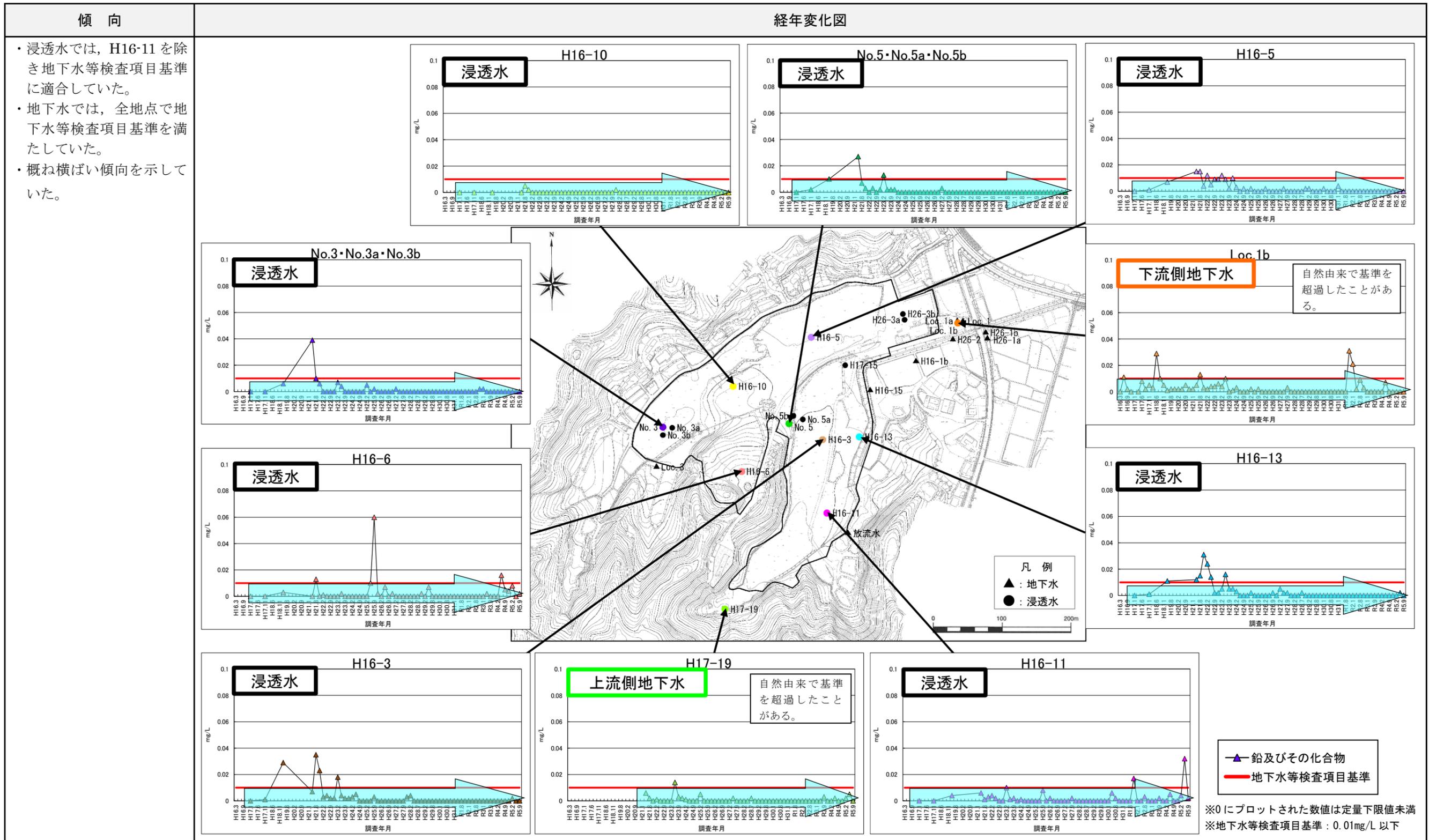
表イ 廃棄物処理法における地下水等検査項目基準及び地下水環境基準

項目	廃棄物処理法基準	地下水環境基準
アルキル水銀	検出されないこと	
総水銀	0.0005mg/L 以下	
カドミウム	0.003mg/L 以下	
鉛	0.01mg/L 以下	
六価クロム	0.05mg/L 以下	
砒素	0.01mg/L 以下	
全シアン	検出されないこと	
ポリ塩化ビフェニル	検出されないこと	
トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下	
テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下	
ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	
四塩化炭素	0.002mg/L 以下	
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下	
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下	
1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下	
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L 以下	
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L 以下	
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L 以下	
チウラム	0.006mg/L 以下	
シマジン	0.003mg/L 以下	
チオベンカルブ	0.02mg/L 以下	
ベンゼン	0.01mg/L 以下	
セレン	0.01mg/L 以下	
1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下	
クロロエチレン（塩化ビニルモノマー）	0.002mg/L 以下	
生物化学的酸素要求量（BOD）	20mg/L 以下	—
ほう素	—	1mg/L 以下
ふっ素	—	0.8mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	—	10mg/L 以下
ダイオキシン類*	—	1pg-TEQ/L 以下

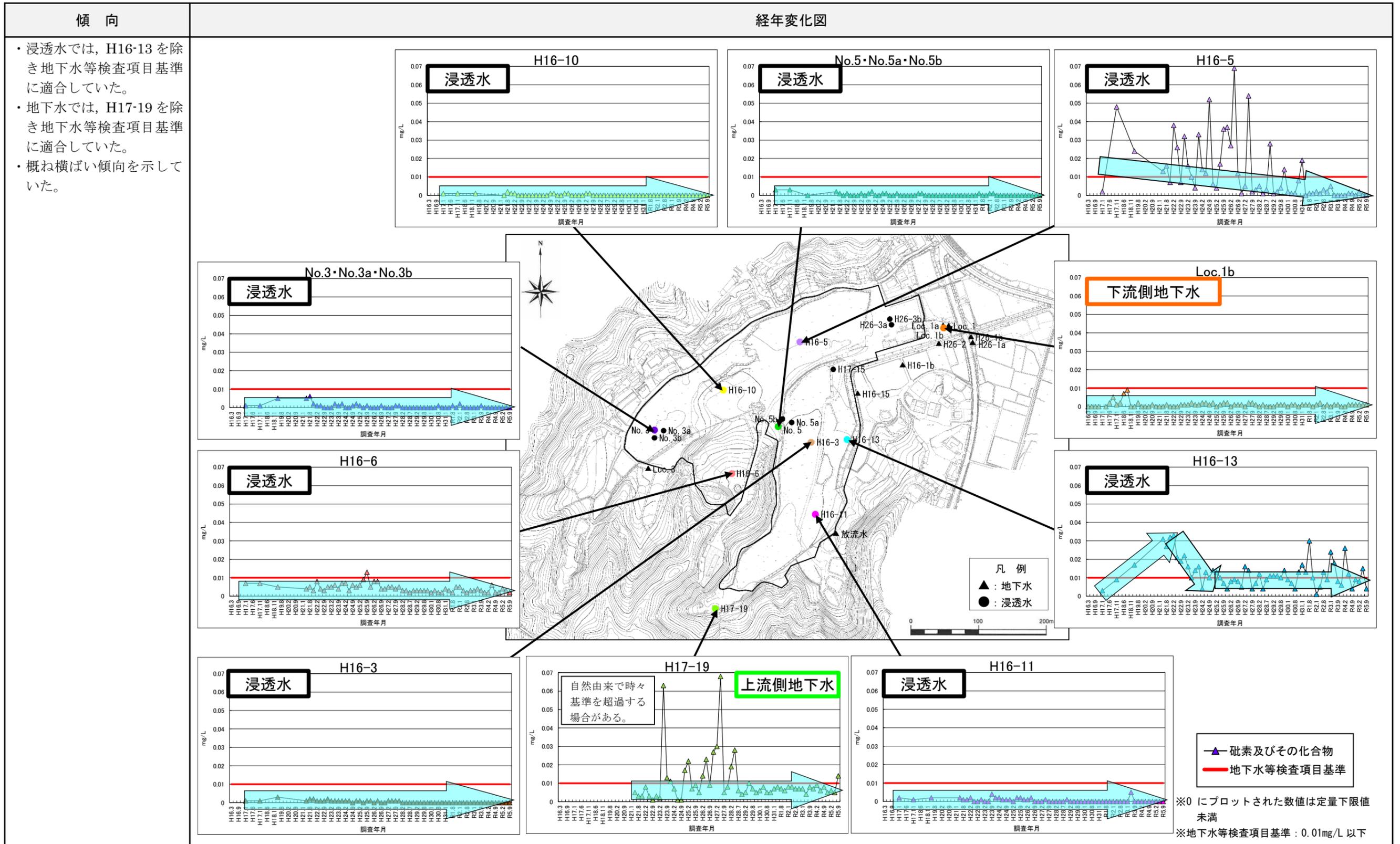
※ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準（平成11年環境庁告示第68号）に基づく水質に係る環境基準

2. 廃棄物処理法による最終処分場の廃止基準項目等の経年変化

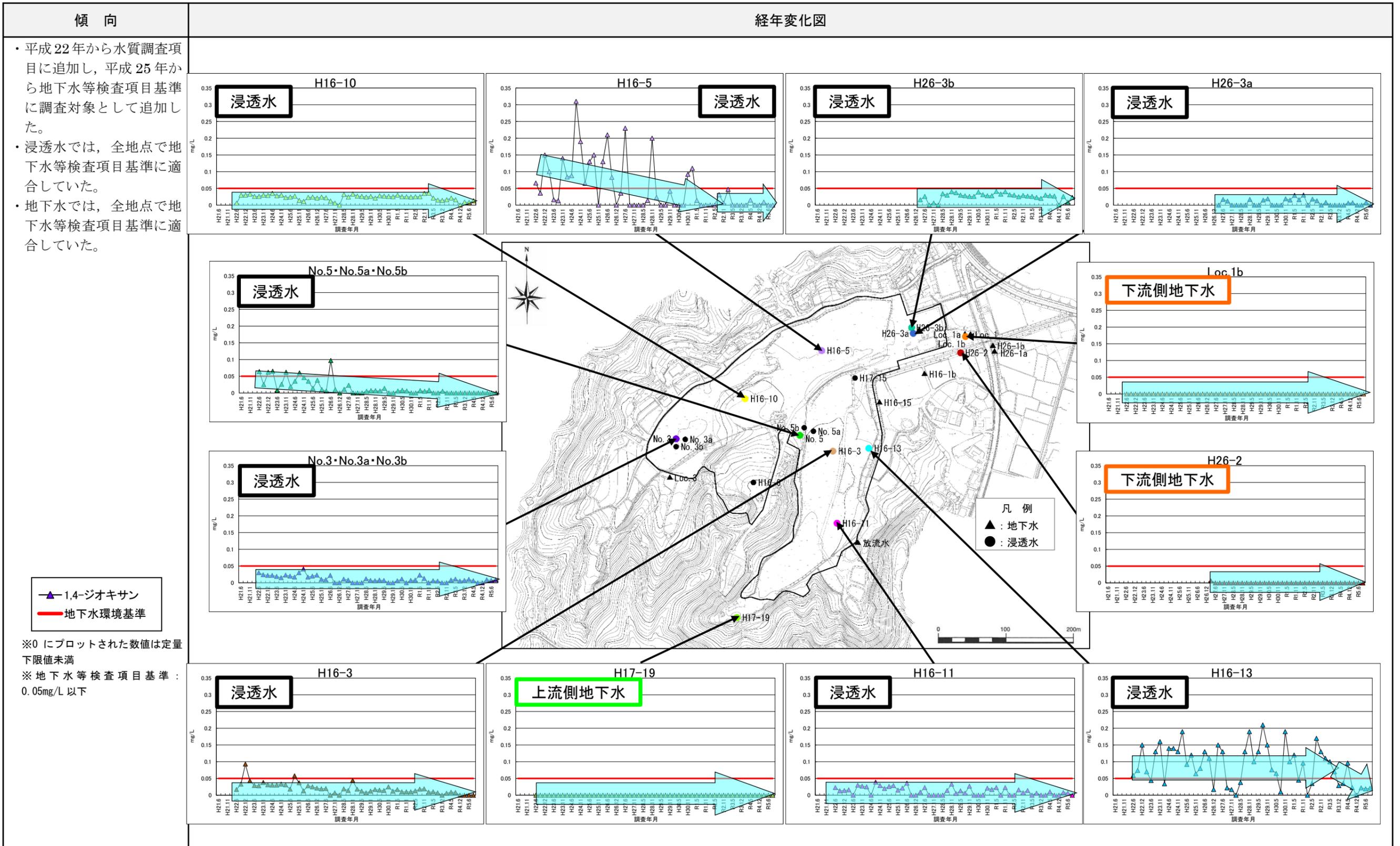
2.1 鉛



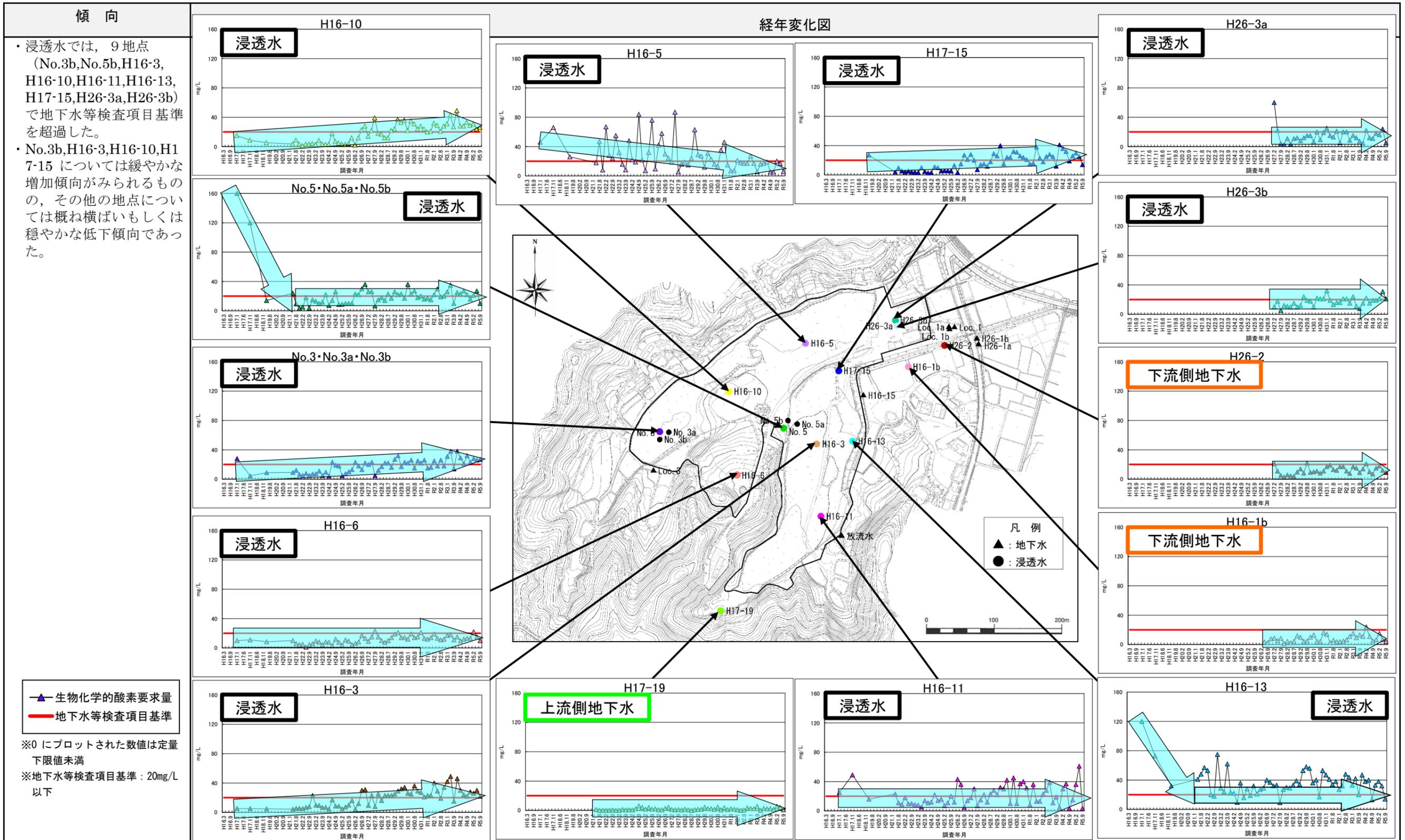
2.2 砒素



2.3 1,4-ジオキサン



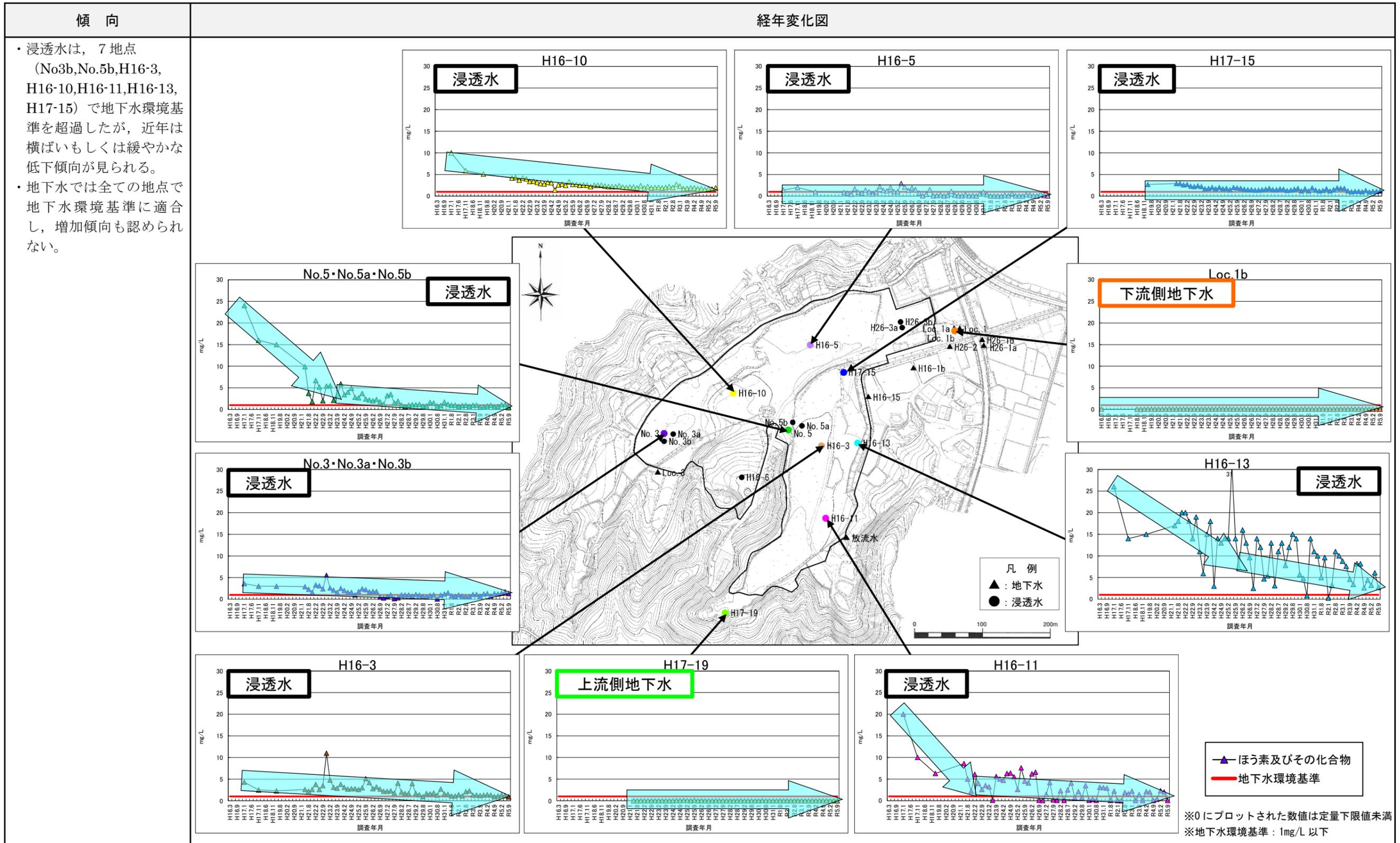
2.4 BOD



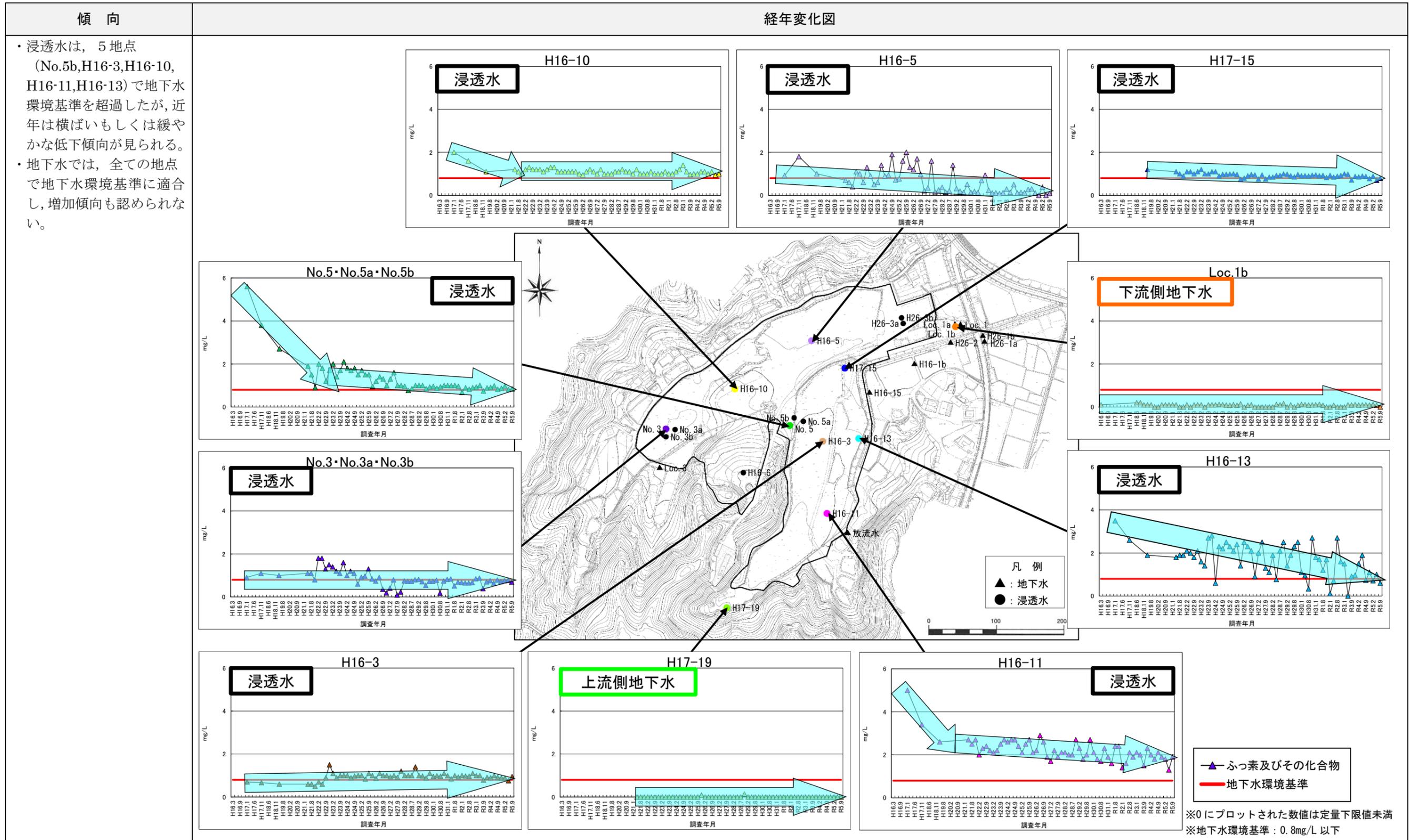
▲ 生物化学的酸素要求量
 ● 地下水等検査項目基準

※0 にプロットされた数値は定量下限値未満
 ※地下水等検査項目基準：20mg/L以下

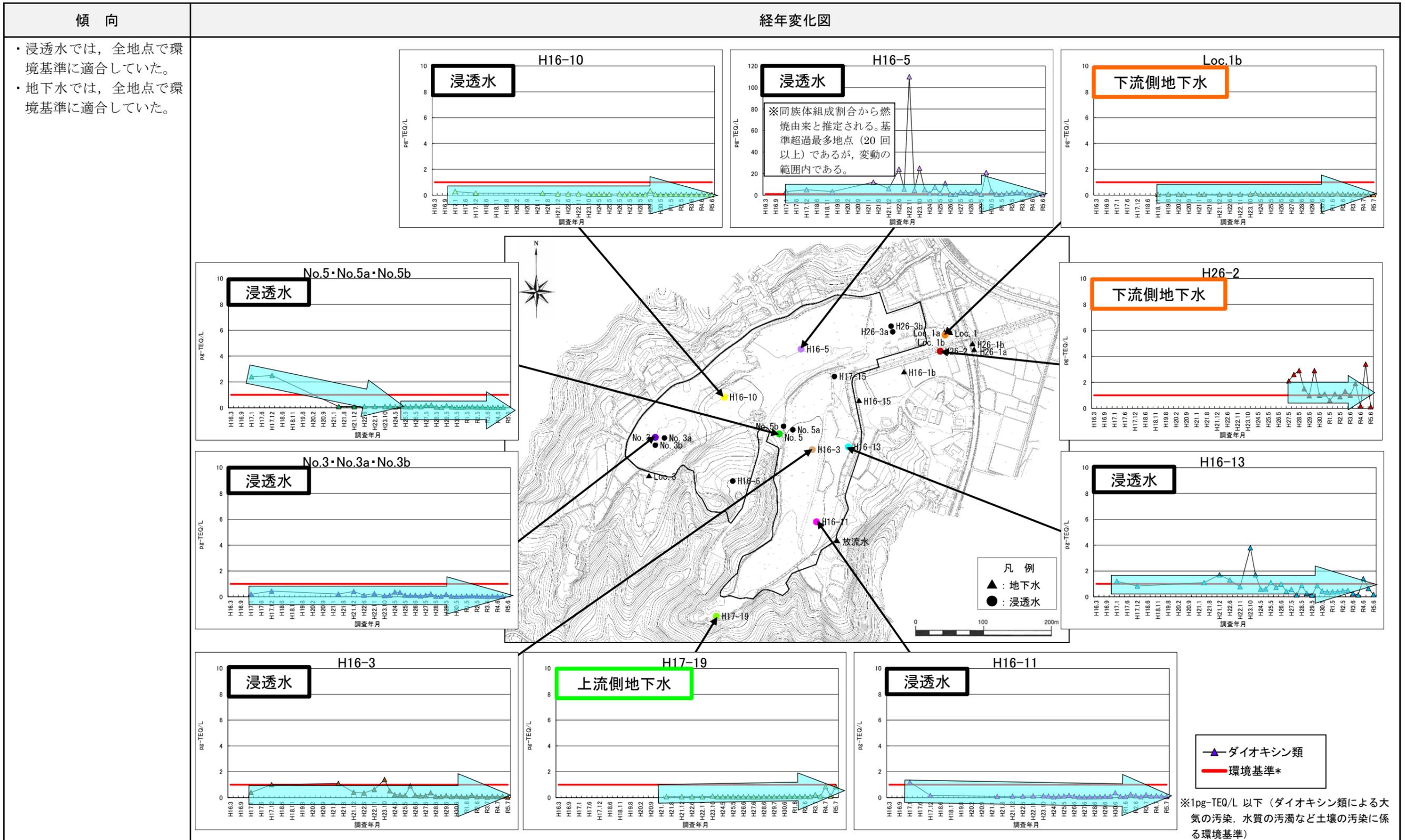
2.5 ほう素



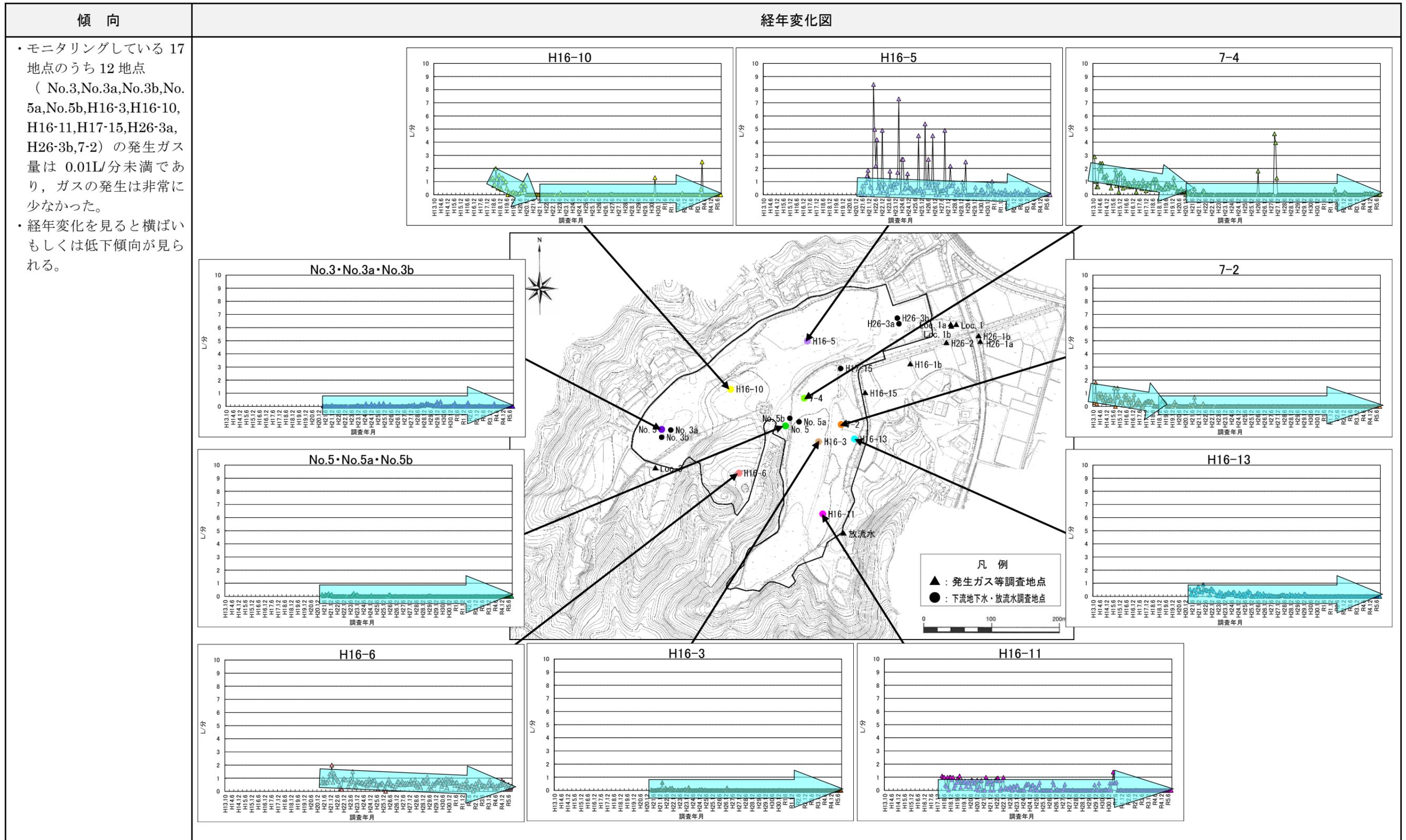
2.6 ふっ素



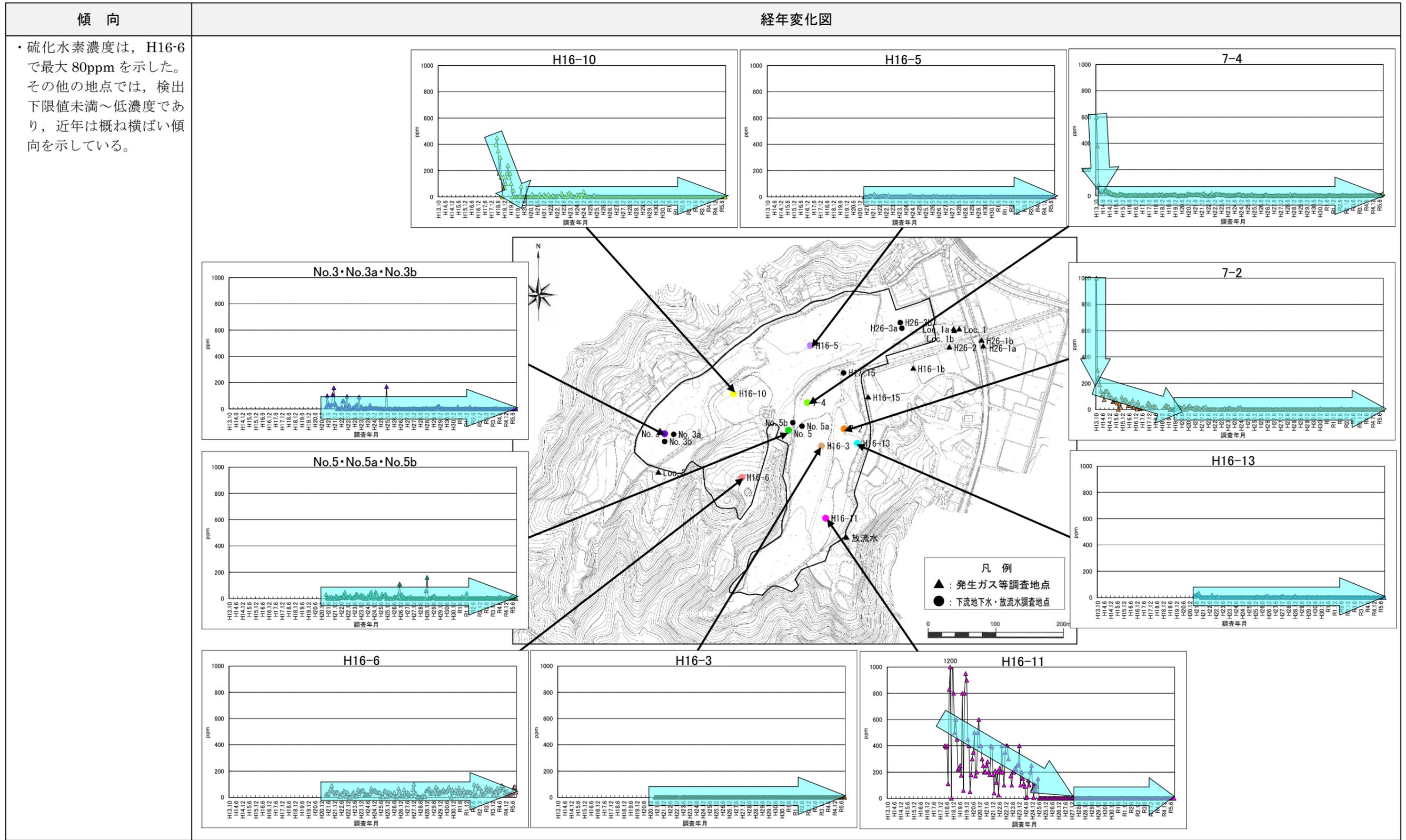
2.7 ダイオキシン類



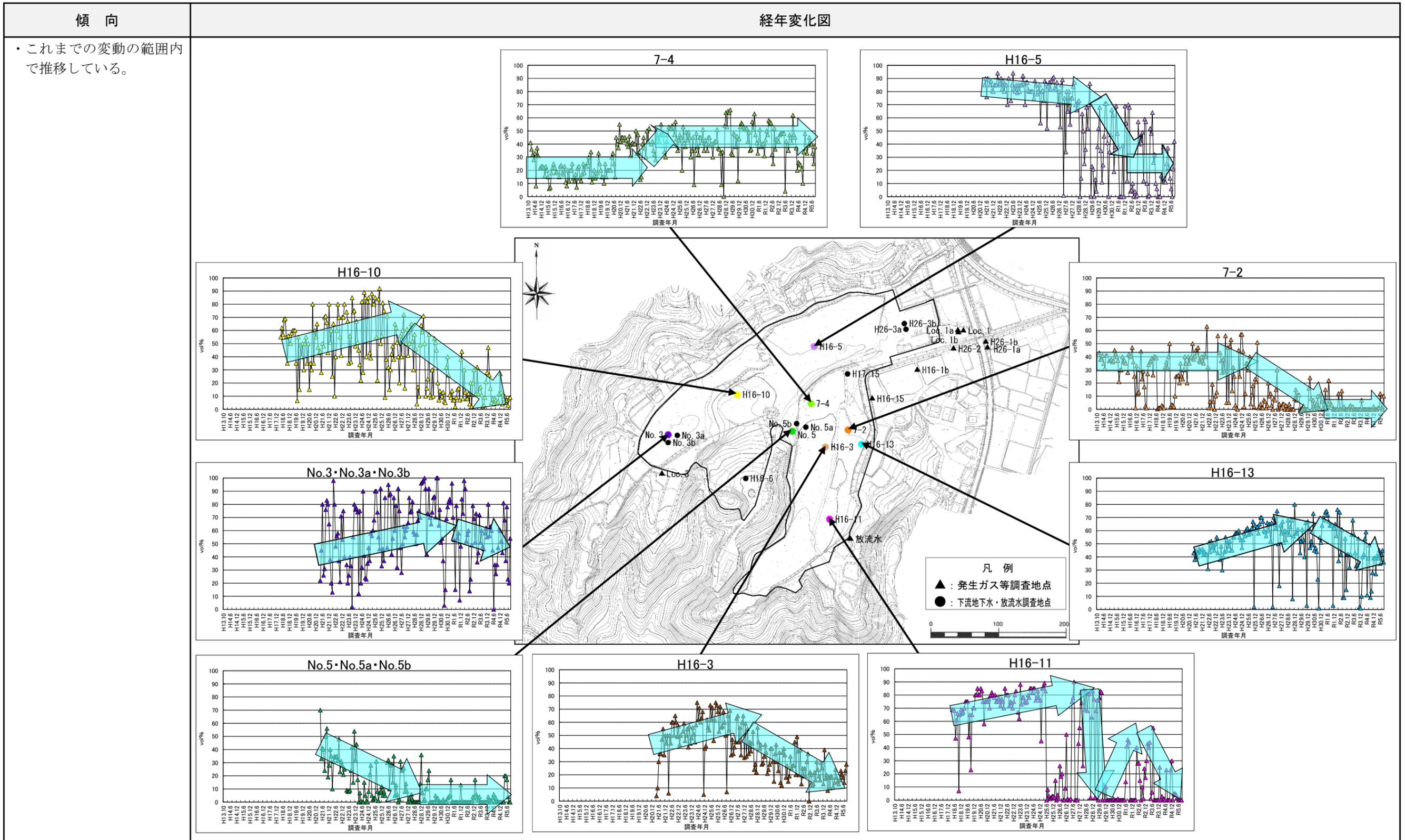
2.8 発生ガス量



2.9 硫化水素濃度



2.10 メタン濃度



2.11 地中温度

