

4 発生ガス等調査・下流地下水現況調査・放流水現況調査

4.1 発生ガス等調査・下流地下水現況調査・放流水現況調査結果表

表 4-1 発生ガス等調査・下流地下水現況調査・放流水現況調査結果表（平成 31 年 4 月 15 日）

調査年月日：平成31年4月15日（気圧：1001hPa）

地点名		浸透水観測井戸																	
調査項目		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	
水位	(m)	-2.84	-3.04	-2.94	-3.75	-	-	-2.02	-	-	-3.52	-3.66	-2.85	-18.46	-2.96	-3.38	-1.51	-1.57	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	12.7	12.5	11.7	10.6	11.3	11.6	12.9	11.9	13.1	15.3	12.3	10.4	12.4	11.0	12.9	18.7	12.8	
気温	(°C)	18.0	17.0	16.9	15.1	14.6	14.8	16.3	17.0	17.8	14.9	15.0	16.9	17.9	17.1	17.2	18.4	18.4	
水質	水温	(°C)	17.1	18.2	19.4	15.8	-	-	16.6	-	-	22.6	9.2	13.0	16.6	18.9	18.6	12.4	12.8
	透視度	(cm)	15	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	21	47	50以上	50以上	11	50以上	32	27
	pH		6.9	7.0	7.8	7.1	-	-	7.6	-	-	7.0	7.3	6.8	8.3	7.1	7.5	7.0	7.3
	硫酸イオン	(mg/l)	20	130	0.4	50	-	-	0.3	-	-	70	17	52	3.5	1.5	0.2	75	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	4	29	92	7	-	-	76	-	-	31	51	2未満	160	220	62	16	22
	電気伝導率	(mS/m)	96	130	110	85	-	-	110	-	-	160	130	80	99	250	110	83	95
	酸化還元電位 (mV)	120	72	110	150	-	-	83	-	-	110	86	150	17	110	75	140	230	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.5	0.2未満	0.2未満	17	0.2未満	35	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満						
	二酸化炭素	(%)	2.0	3.5	0.3	0.25未満	1.1	0.5	3.0	11	3.6	5.0	0.7	2.5	0.25未満	3.0	1.0	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	12	9	17	20	6未満	18	6	6未満	6未満	9	16	10	6未満	9	16	21	17
	メタン	(%)	15	41	14	0	96	0	1	0	6	0	15	69	38	74	9	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.4	0.27	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0	0.66	0.01未満	0.05	0.01未満	0.01未満

地点名		下流地下水観測井戸							放流水		
調査項目		Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2		
水位	(m)	-1.14	-1.08	-0.77	-0.41	-1.45	-1.03	-1.55	-0.77		
水質	水温	(°C)	11.9	11.6	11.6	11.5	13.5	10.9	11.5	10.2	13.4
	透視度	(cm)	50以上	30	19	50以上	50以上	50以上	50以上	38	40
	pH		7.3	7.2	7.0	6.7	7.1	7.5	7.5	6.9	8.1
	硫酸イオン	(mg/l)	32	0.1	0.1未満	14	34	27	28	23	6.1
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	16	32	19	150	23	93
	電気伝導率	(mS/m)	83	83	77	41	72	53	78	79	130
	酸化還元電位 (mV)	270	300	170	150	140	200	270	200	280	

※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。

※処分場地下水及び放流水の水質の変動状況を把握するため、処分場下流側の地下水と放流水を毎月測定しています。(Loc.1a、Loc.1bは平成23年度から測定を開始しています。)

表 4-2 発生ガス等調査・下流地下水現況調査・放流水現況調査結果表（令和元年5月13日）

調査年月日：令和元年5月13日（気圧：1016hPa）

地点名		浸透水観測井戸																	
調査項目		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	
水位	(m)	-2.93	-2.94	-2.91	-3.18	-	-	-2.00	-	-	-3.52	-3.54	-2.60	-18.30	-2.96	-3.16	-1.46	-1.54	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	19.6	15.7	19.8	14.4	15.2	16.8	17.6	17.6	18.1	19.0	16.6	15.3	19.3	16.8	14.8	20.3	15.5	
気温	(°C)	21.9	18.3	19.1	21.0	18.6	18.8	20.1	19.3	17.9	19.3	22.6	18.4	20.2	21.0	18.3	20.0	20.0	
水質	水温	(°C)	17.3	17.7	21.0	19.0	-	-	17.7	-	-	22.2	20.2	16.2	19.2	20.1	19.0	14.2	14.1
	透視度	(cm)	23	50以上	50以上	32	-	-	50以上	-	-	50以上	31	50以上	50以上	27	38	50以上	35
	pH		7.0	7.2	7.7	7.4	-	-	7.6	-	-	7.1	7.3	7.1	7.6	7.1	7.5	7.1	7.3
	硫酸イオン	(mg/l)	10	92	0.3	0.6	-	-	0.2	-	-	53	0.1未満	17	2.5	0.1	0.1	140	0.3
	塩化物イオン	(mg/l)	4	43	110	73	-	-	78	-	-	35	57	9	33	510	67	24	31
	電気伝導率	(mS/m)	100	120	110	210	-	-	110	-	-	170	150	94	63	340	110	99	95
酸化還元電位	(mV)	130	67	63	110	-	-	74	-	-	110	72	120	65	100	61	140	210	
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	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2未満	75	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	1.2	3.9	0.25未満	1.8	2.8	1.1	4.7	10	2.0	4.0	1.9	3.5	0.25未満	5.2	1.5	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	10	8	10	9	6未満	11	7	6未満	11	10	8	6未満	6未満	6未満	9	11	12
	メタン	(%)	0	33	7	0	70	0	0	0	0	0	19	48	35	75	11	0	1
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.59	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.24	0.44	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満

地点名		下流地下水観測井戸							放流水		
調査項目		Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b		H26-2	
水位	(m)	-0.94	-0.89	-0.62	-0.34	-0.75	-0.94	-1.38	-0.87	-	
水質	水温	(°C)	13.9	14.0	14.3	14.4	15.6	13.4	13.8	12.9	-
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	37	-
	pH		7.4	7.3	7.1	6.7	7.2	7.4	7.5	6.7	-
	硫酸イオン	(mg/l)	30	0.1	0.1未満	51	33	21	24	2.9	-
	塩化物イオン	(mg/l)	170	130	120	28	31	20	130	37	-
	電気伝導率	(mS/m)	83	81	76	41	72	54	77	110	-
酸化還元電位	(mV)	250	150	120	160	140	110	180	160	-	

※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。

※処分場地下水及び放流水の水質の変動状況を把握するため、処分場下流側の地下水と放流水を毎月測定しています。(Loc.1a, Loc.1bは平成23年度から測定を開始しています。)

※放流水の流れがなく、試料を採取できなかったため、5月の調査では欠測としています。

表 4-3 発生ガス等調査・下流地下水現況調査・放流水現況調査結果表（令和元年6月3日）

調査年月日：令和元年6月3日（気圧：1006hPa）

地点名		浸透水観測井戸																	
調査項目		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	
水位	(m)	-2.85	-2.85	-2.84	-3.79	-	-	-1.90	-	-	-3.45	-3.47	-2.50	-18.18	-2.88	-3.13	-1.55	-1.63	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	25.8	21.9	20.8	26.1	21.8	22.1	21.4	22.1	24.6	25.0	19.4	19.5	18.6	20.7	17.1	21.5	20.0	
気温	(°C)	27.1	27.4	26.4	26.8	27.3	26.8	27.9	25.8	26.6	25.8	29.1	27.3	29.2	27.9	28.9	28.9	28.9	
水質	水温	(°C)	18.7	20.1	21.9	20.7	-	-	19.5	-	-	22.6	21.5	17.7	19.7	21.7	22.2	15.7	15.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	36	50以上	30	27
	pH		6.9	7.2	7.6	7.3	-	-	7.6	-	-	7.1	7.3	7.4	7.5	7.2	7.6	7.1	6.9
	硫酸イオン	(mg/l)	0.1未満	24	0.4	0.3	-	-	0.1未満	-	-	1.7	0.1未満	1.5	2.6	0.5	1.1	40	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	7	62	83	69	-	-	78	-	-	30	64	29	42	650	70	28	35
	電気伝導率	(mS/m)	130	120	110	240	-	-	120	-	-	170	160	110	49	550	110	110	130
	酸化還元電位 (mV)	110	80	57	81	-	-	68	-	-	68	60	78	72	87	46	120	140	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.7	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	42	3.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	1.2	5.0	0.25未満	11	0.25未満	2.0	3.9	11	4.1	1.0	2.3	2.1	0.25未満	5.1	0.9	0.25未満	0.3
	酸素	(%)	18	6	18	6未満	6未満	17	12	6未満	12	18	11	11	6未満	7	16	20	19
	メタン	(%)	2	43	7	14	53	0	11	0	0	0	34	38	33	72	9	2	1
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.54	0.02	0.01未満	0.30	0.65	0.01未満	0.01未満	0.01未満						

地点名		下流地下水観測井戸								放流水	
調査項目		Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2		
水位	(m)	-1.01	-0.95	-0.65	-0.24	-0.90	-0.92	-1.43	-0.82	-	
水質	水温	(°C)	15.8	17.6	17.9	19.1	16.7	16.5	16.1	15.7	23.3
	透視度	(cm)	50以上	50以上	26	50以上	28	50以上	50以上	34	50以上
	pH		7.3	7.2	7.0	6.7	7.1	7.4	7.4	6.7	8.0
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.3	0.2	19	37	18	32	4.3	4.6
	塩化物イオン	(mg/l)	180	150	110	20	35	19	170	34	91
	電気伝導率	(mS/m)	91	88	67	32	49	54	63	120	130
	酸化還元電位 (mV)	180	110	120	150	150	110	120	130	210	

※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。

※処分場地下水及び放流水の水質の変動状況を把握するため、処分場下流側の地下水と放流水を毎月測定しています。(Loc.1a, Loc.1bは平成23年度から測定を開始しています。)

表 4-4 発生ガス等調査・下流地下水現況調査・放流水現況調査結果表（令和元年7月1日）

調査年月日：令和元年7月1日（気圧：1000hPa）

地点名		浸透水観測井戸																	
調査項目		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	
水位	(m)	-2.35	-2.51	-2.45	-3.14	-	-	-1.53	-	-	-2.99	-3.21	-1.91	-17.88	-2.72	-2.88	-0.65	-0.78	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	22.5	23.4	20.9	22.0	20.3	21.7	22.3	22.3	22.1	24.2	21.8	20.8	21.5	21.6	20.5	22.6	20.3	
気温	(°C)	25.5	28.2	22.0	28.6	25.3	24.5	25.3	24.6	25.1	25.8	24.2	23.4	27.6	27.5	24.8	25.7	25.7	
水質	水温	(°C)	18.3	18.6	21.2	21.9	-	-	18.9	-	-	21.4	20.4	19.6	19.5	20.8	18.4	17.1	16.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	34	-	-	50以上	50以上	39	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	pH		6.8	7.0	7.7	6.8	-	-	6.6	-	-	7.0	7.1	6.8	8.3	6.7	7.4	7.0	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	8.7	110	0.5	44	-	-	8.0	-	-	38	50	11	4.9	1.4	0.5	7.4	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	3	10	95	2	-	-	9	-	-	26	24	2	41	4	61	17	43
	電気伝導率	(mS/m)	52	100	110	45	-	-	37	-	-	170	44	57	59	35	120	54	56
	酸化還元電位	(mV)	130	84	84	250	-	-	160	-	-	110	110	180	62	170	66	120	130
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	5.0	0.2未満	0.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	4.3	4.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	26	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	3.0	4.5	0.25未満	6.0	0.3	2.0	1.5	6.4	4.7	0.3	0.6	3.0	0.25未満	3.0	0.4	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	12	8	19	6未満	17	15	16	6未満	11	18	16	11	6未満	8	14	18	20
	メタン	(%)	22	51	2	41	15	0	1	0	15	0	25	0	30	67	23	2	1
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.63	0.01未満	0.70	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満							

地点名		下流地下水観測井戸							放流水		
調査項目		Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b		H26-2	
水位	(m)	-0.63	-0.58	-0.34	-0.28	-0.55	-0.75	-1.15	-0.72	-	
水質	水温	(°C)	17.4	19.5	20.2	18.7	18.1	18.6	17.7	16.4	21.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	4	50以上
	pH		7.4	7.1	7.0	6.7	7.2	7.1	7.6	6.6	8.0
	硫酸イオン	(mg/l)	42	0.2	0.3	7.8	38	25	39	0.4	5.2
	塩化物イオン	(mg/l)	260	160	150	12	37	14	190	52	84
	電気伝導率	(mS/m)	60	60	5	39	37	38	52	56	130
	酸化還元電位	(mV)	260	130	120	140	240	250	240	150	210

※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。

※処分場地下水及び放流水の水質の変動状況を把握するため、処分場下流側の地下水と放流水を毎月測定しています。(Loc.1a, Loc.1bは平成23年度から測定を開始しています。)

表 4-5 発生ガス等調査・下流地下水現況調査・放流水現況調査結果表（令和元年8月5日）

調査年月日：令和元年8月5日（気圧：1008hPa）

地点名		浸透水観測井戸																	
調査項目		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	
水位	(m)	-2.27	-2.33	-2.30	-3.04	-	-	-1.37	-	-	-2.89	-2.93	-2.08	-17.57	-2.56	-2.78	-0.90	-1.00	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	30.0	30.7	27.2	27.4	24.3	28.1	30.3	30.8	29.6	31.1	24.4	27.2	26.6	26.8	23.8	29.0	28.4	
気温	(°C)	32.3	32.8	32.1	33.1	33.0	33.1	32.4	33.0	32.8	33.0	33.1	33.6	33.5	33.1	33.1	32.3	32.3	
水質	水温	(°C)	20.8	24.2	24.6	20.5	-	-	22.9	-	-	23.9	22.6	19.6	21.2	21.2	20.9	18.6	17.9
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	35	50以上	50以上	50	50以上	50以上
	pH		6.8	7.3	7.7	7.2	-	-	7.6	-	-	7.1	7.3	6.9	8.2	7.1	7.3	7.4	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	0.3	8.1	0.1	2.4	-	-	0.1	-	-	260	0.2	23	4.9	0.3	0.1	1.2	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	4	48	100	38	-	-	70	-	-	19	48	2	33	230	56	16	36
	電気伝導率	(mS/m)	100	110	120	140	-	-	120	-	-	200	140	98	56	230	130	58	100
	酸化還元電位 (mV)	110	74	69	110	-	-	62	-	-	110	83	140	53	99	63	92	120	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.8	0.2未満	1.7	0.5	0.2未満	0.2未満	14	0.2未満	0.2未満	0.2未満	17	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	6.9	7.2	0.3	9.5	3.5	2.0	1.8	15	8.3	11	1.8	4.7	0.25未満	6.6	2.6	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	7	8	15	6未満	6未満	18	9	6未満	6未満	12	13	15	6未満	6未満	12	19	15
	メタン	(%)	6	38	9	46	79	0	27	0	0	0	27	0	26	64	15	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.04	0.01未満	0.42	0.02	0.01未満	0.01未満							

地点名		下流地下水観測井戸							放流水		
調査項目		Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b		H26-2	
水位	(m)	-0.67	-0.60	-0.32	-0.36	-0.60	-0.95	-1.12	-0.83	-	
水質	水温	(°C)	19.9	22.6	24.0	22.2	21.2	21.6	22.1	19.3	28.7
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	7	40
	pH		7.4	7.2	7.0	6.7	7.3	7.2	7.5	6.7	8.0
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1未満	0.1未満	6.4	37	10	35	0.4	5.0
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	130	13	37	12	180	57	88
	電気伝導率	(mS/m)	88	88	80	37	46	42	81	62	130
	酸化還元電位 (mV)	270	100	90	120	120	130	200	140	250	

※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。

※処分場地下水及び放流水の水質の変動状況を把握するため、処分場下流側の地下水と放流水を毎月測定しています。(Loc.1a, Loc.1bは平成23年度から測定を開始しています。)

表 4-6 発生ガス等調査・下流地下水現況調査・放流水現況調査結果表（令和元年9月2日）

調査年月日：令和元年9月2日（気圧：1014hPa）

地点名		浸透水観測井戸																	
調査項目		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	
水位	(m)	-2.29	-2.43	-2.38	-3.09	-	-	-1.43	-	-	-2.94	-3.04	-1.96	-17.75	-2.66	-2.86	-0.85	-0.95	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	26.3	25.6	25.3	24.9	25.3	25.3	25.9	26.4	26.5	27.3	24.5	25.2	25.7	25.2	23.8	24.6	24.4	
気温	(°C)	25.7	25.1	25.6	25.1	24.9	24.4	24.9	25.6	25.1	25.6	25.6	25.3	25.6	25.7	24.2	24.9	24.9	
水質	水温	(°C)	21.5	20.4	22.3	24.3	-	-	20.7	-	-	22.4	20.2	22.8	18.6	21.4	21.2	19.1	17.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	37	-	-	50以上							
	pH		6.7	7.1	7.7	6.8	-	-	6.7	-	-	7.0	7.2	6.7	8.0	7.0	7.3	7.5	6.9
	硫酸イオン	(mg/l)	4.5	0.6	0.3	38	-	-	0.8	-	-	150	14	17	3.9	15	1.0	2.4	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	3	30	97	2未満	-	-	23	-	-	19	37	2未満	35	59	58	14	36
	電気伝導率	(mS/m)	100	110	110	87	-	-	55	-	-	180	140	91	54	100	120	82	100
	酸化還元電位 (mV)	120	69	87	250	-	-	110	-	-	94	100	190	37	110	91	89	130	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	6.0	0.2未満	2.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	3.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	60	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	2.0	4.2	0.25未満	6.2	2.7	1.7	2.4	8.0	5.1	0.25未満	1.3	7.8	0.25未満	3.2	1.2	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	6未満	9	6未満	6未満	6未満	15	11	6未満	7	6未満	12	6未満	6未満	7	13	20	19
	メタン	(%)	4	40	15	44	54	0	8	0	8	0	27	0	23	64	10	1	1
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.13	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満											

地点名		下流地下水観測井戸							放流水		
調査項目		Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b		H26-2	
水位	(m)	-0.50	-0.43	-0.22	-0.41	-0.55	-0.90	-1.00	-0.75	-	
水質	水温	(°C)	21.4	22.9	22.4	21.3	21.4	21.1	22.0	18.6	24.3
	透視度	(cm)	50以上	45	21	50以上	50以上	50以上	50以上	9	35
	pH		7.4	7.1	7.0	6.7	7.3	7.1	7.4	6.7	8.1
	硫酸イオン	(mg/l)	34	0.2	0.1	18	37	20	33	4.4	3.8
	塩化物イオン	(mg/l)	190	140	140	19	38	10	170	50	97
	電気伝導率	(mS/m)	87	88	81	46	61	52	81	89	140
	酸化還元電位 (mV)	300	150	160	190	140	230	220	140	210	

※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。

※処分場地下水及び放流水の水質の変動状況を把握するため、処分場下流側の地下水と放流水を毎月測定しています。(Loc.1a, Loc.1bは平成23年度から測定を開始しています。)

4.2 これまでの発生ガス等調査・下流地下水現況調査・放流水現況調査結果との比較

表 4-7 発生ガス等調査の濃度等範囲

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)						
		～平成30年度		平成30年度下半期		令和元年度上半期		～平成30年度		平成30年度下半期		令和元年度上半期		～平成30年度		平成30年度下半期		令和元年度上半期		～平成30年度		平成30年度下半期		令和元年度上半期		～平成30年度		平成30年度下半期		令和元年度上半期		
		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	0.7	58	17	75	0.25未満	14	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.25未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	26	60	31	43	23	38	0.01未満	2.0	0.28	0.94	0.13	0.70
		No.3	0.2未満	170	0.2未満	0.8	0.2未満	17	0.25未満	8.0	0.5	2.8	0.25未満	3.5	6未満	20	6未満	17	6未満	17	2	100	15	84	15	96	0.01未満	0.38	0.01	0.09	0.01未満	0.27
		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	3.0	0.3	3.0	0.5	2.0	6	22	14	20	11	18	0	5	0	0	0	0	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	1.8	5.3	1.5	4.7	6未満	21	7	16	6	16	0	52	0	14	0	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	0.5	0.25未満	0.3	6未満	21	6未満	20	6未満	19	4	92	5	40	2	15	0.01未満	2.0	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
		H16-5	0.2未満	23	0.2未満	4.0	0.2未満	0.2未満	0.25未満	10	2.4	5.5	2.1	7.8	6未満	21	6未満	11	6未満	15	0	94	19	66	0	69	0.01未満	8.4	0.01未満	0.79	0.01未満	1.0
		H26-3a	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	1.2	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.25未満	10	22	18	21	11	21	0	8	0	2	0	2	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	0.2未満	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.3	2	22	18	21	12	20	0	5	0	2	0	1	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	0.25未満	10	0.8	2.3	0.6	2.3	6未満	20	12	18	8	16	4	75	12	40	15	34	0.01未満	0.61	0.01未満	0.03	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	2.5	0.25未満	19	0.25未満	1.2	0.25未満	11	6未満	22	12	20	6未満	20	0	90	0	1	0	46	0.01未満	1.1	0.01未満	0.55	0.01未満	1.4
		No.5	0.2未満	160	0.2未満	2.0	0.2未満	14	0.4	30	8.7	13	6.4	15	6未満	16	6未満	6未満	6未満	6未満	0	70	0	17	0	0	0.01未満	0.25	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
		No.5a	0.2未満	0.5	0.2未満	0.5	0.2未満	4.0	0.25未満	11	5.1	11	2.0	8.3	6未満	19	6未満	11	6未満	12	0	17	0	3	0	15	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	0.2未満	0.25未満	10	0.9	8.2	0.25未満	11	6未満	18	6未満	18	6未満	18	0	6	0	1	0	0	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	0.3	0.2未満	3.2	0.25未満	50	1.6	7.0	3.0	6.6	6未満	20	6	14	6未満	9	2	80	1	70	64	75	0.01未満	0.90	0.01未満	0.03	0.01未満	0.02
		7-2	0.2未満	1000	0.2未満	7.0	0.2未満	0.2未満	0.25未満	36	0.25未満	12	1.2	6.9	6未満	22	6未満	19	6未満	18	0	63	0	12	0	22	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	0.2未満	4.0	0.2未満	6.0	0.25未満	32	4.0	7.2	3.5	7.2	6未満	21	6	11	6	9	0	66	35	63	33	51	0.01未満	4.6	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
	低	H17-15	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	2.3	0.4	1.8	0.4	2.6	6未満	24	16	20	9	16	1	59	6	24	9	23	0.01未満	0.07	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.05

調査箇所	調査項目	硫酸イオン(mg/l)						塩化物イオン(mg/l)						電気伝導率(mS/m)						酸化還元電位(mV)							
		～平成30年度		平成30年度下半期		令和元年度上半期		～平成30年度		平成30年度下半期		令和元年度上半期		～平成30年度		平成30年度下半期		令和元年度上半期		～平成30年度		平成30年度下半期		令和元年度上半期			
		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
北側	高	浸透水	H16-6	4.2	77	0.4	9.9	2.5	4.9	27	180	27	180	33	160	40	130	50	100	49	99	-28	390	32	53	17	72
		浸透水	No.3	4.1	470	-	-	-	-	4	150	-	-	-	-	30	150	-	-	-	-	-44	230	-	-	-	-
		浸透水	No.3b	0.1未満	29	0.3	3.8	0.1未満	8.0	0.1	51	2未満	51	9	78	14	110	14	110	37	120	2	220	54	220	62	160
		浸透水	H16-10	0.1未満	130	0.2	0.6	0.1	0.5	85	310	96	110	83	110	60	240	110	130	109.8	120	-49	370	27	91	57	110
		浸透水	H16-5	0.8	320	1.7	320	1.5	52	4	730	2未満	330	2未満	29	36	320	43	220	57	110	-130	240	-75	240	78	190
		浸透水	H26-3a	1.4	120	2.5	13	1.2	140	3	43	18	31	14	28	6.4	120	68	110	54	110	3	330	130	190	89	140
		浸透水	H26-3b	0.1未満	3.5	0.1未満	0.5	0.1未満	0.3	29	49	29	34	22	43	44	110	68	100	56	130	77	340	120	190	120	230
		地下水	Loc.1b	0.1未満	5.0	0.1未満	0.2	0.1未満	0.3	64	160	130	150	110	150	37	110	62	97	5	81	76	370	63	230	90	170
		地下水	Loc.1a	0.1未満	3.6	0.1未満	0.2	0.1未満	0.3	84	170	130	140	130	160	41	110	67	110	60	88	87	460	69	300	100	300
		地下水	Loc.1	8.3	43	31	34	30	42	3	220	170	180	170	260	10	110	66	100	60	91	100	510	72	300	180	300
	地下水	H26-1a	0.1未満	31	0.3	20	10	27	7	47	14	19	10	20	20	87	40	82	38	54	64	310	41	230	110	250	
	低	地下水	H26-1b	1.1	34	30	34	24	39	3	180	150	170	130	190	10	130	60	81	52	81	37	340	63	260	120	270
南側	高	浸透水	H16-3	0.1未満	160	0.1未満	12	0.1未満	50	26	520	38	120	24	64	58	500	140	220	44	160	32	280	64	96	60	110
		浸透水	H16-11	0.1未満	220	0.2	41	0.3	50	2未満	410	3	130	2未満	73	41	550	59	230	45	240	58	430	95	240	81	250
		浸透水	No.5	0.1未満	320	-	-	-	-	18	290	-	-	-	-	85	410	-	-	-	-	0	220	-	-	-	-
		浸透水	No.5b	12	510	9.4	510	1.7	260	13	47	10	29	19	35	63	180	150	160	160	200	46	190	48	110	68	110
		浸透水	H16-13	0.1未満	87	0.1未満	5.2	0.1	15	3	1300	26	660	4	650	26	850	92	560	35	550	47	300	78	130	87	170
		浸透水	7-2	0.1未満	410	0.3	26	<0.1	20	2	750	2未満	21	3	7	20	540	54	150	52	130	-83	310	110	140	110	130
		浸透水	7-4	0.1未満	170	0.1未満	0.5	0.6	130	4	580	4	50	10	62	48	460	52	120	100	130	-44	190	82	110	67	84
		浸透水	H17-15	0.1未満	25	0.1	0.8	0.1	1.1	38	140	42	71	56	70	53	180	66	120	110	130	-1	420	59	81	46	91
		地下水	H16-15	0.3	49	0.8	49	33	38	11	18	16	36	31	38	19	56	42	56	37	72	-74	510	52	380	120	240
		地下水	H16-1b	0.1未満	44	0.1	5.6	6.4	51	5	37	7	16	12	28	19	64	37	44	32	46	52	440	41	220	120	190
	低	地下水	H26-2	2.3	26	0.3	8.1	0.4	23	28	93	28	81	23	57	34	110	62	96	56	120	85	330	62	160	130	200
	放流水		1.0	18	2.5	6.6	3.8	6.1	33	190	60	120	84	97	70	220	110	190	130	140	86	480	190	270	210	280	

4.3 発生ガス等調査・下流地下水現況調査・放流水現況調査結果図

4.3.1 発生ガス測定結果図

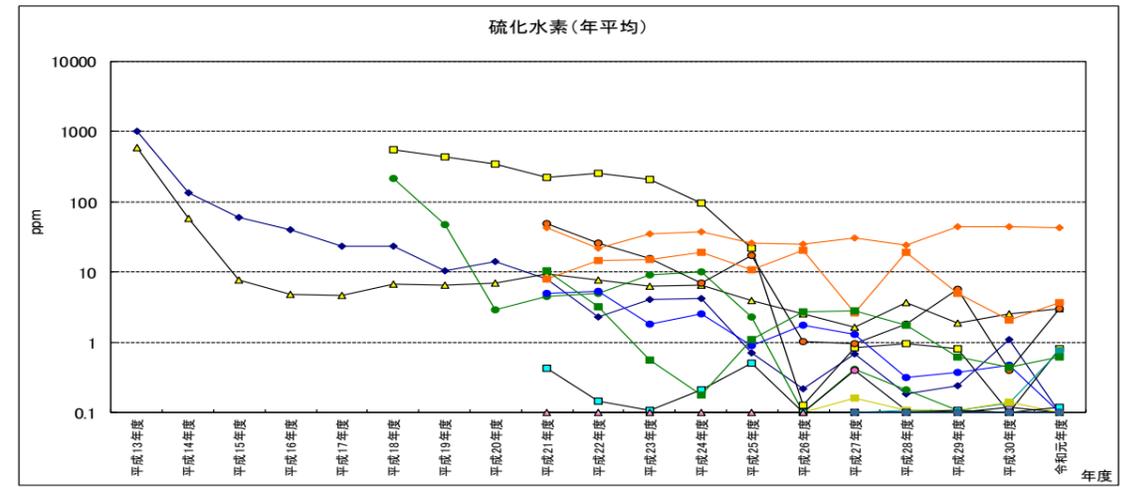
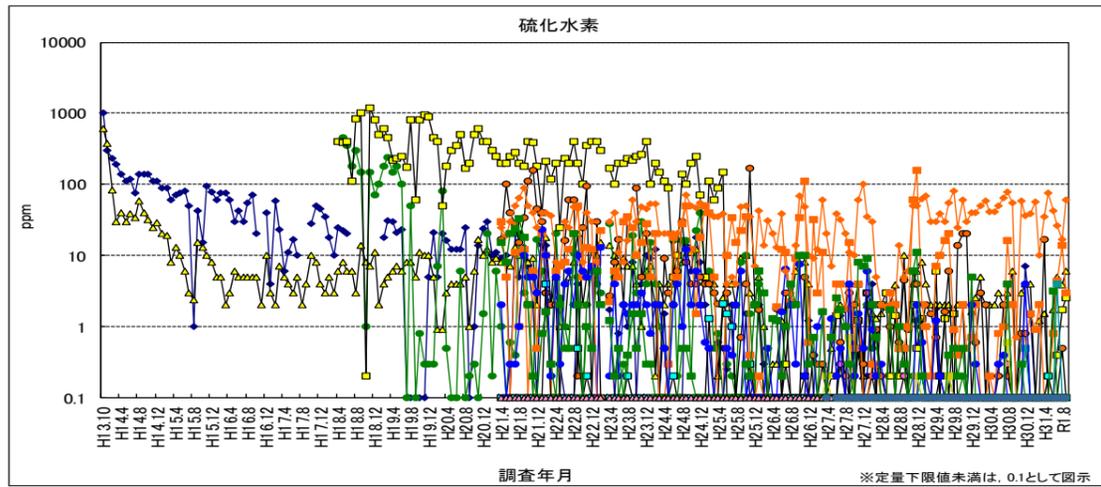
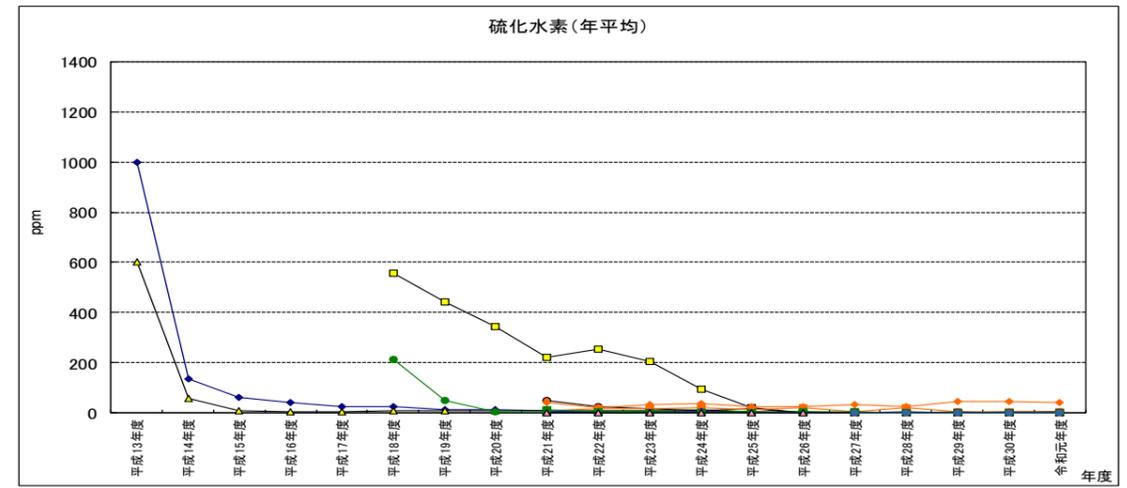
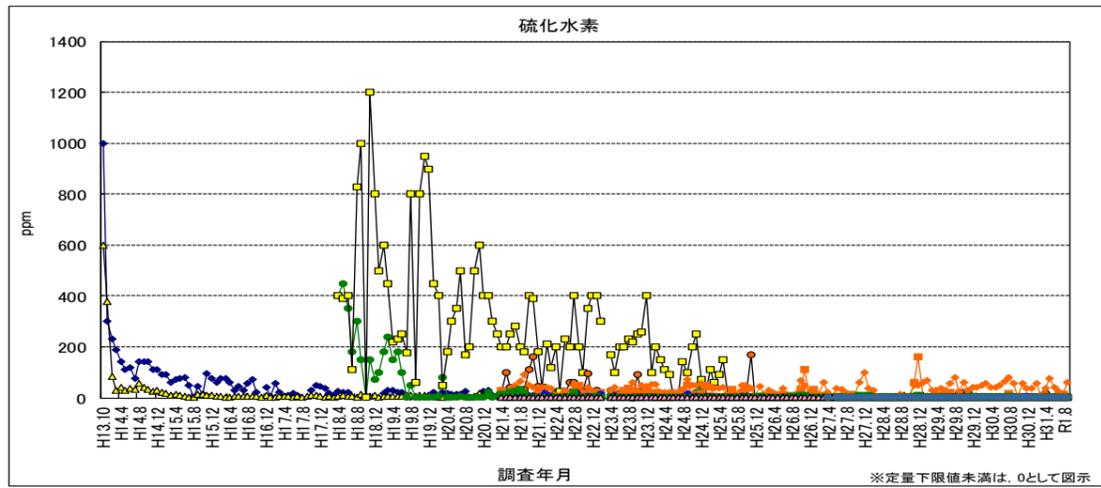
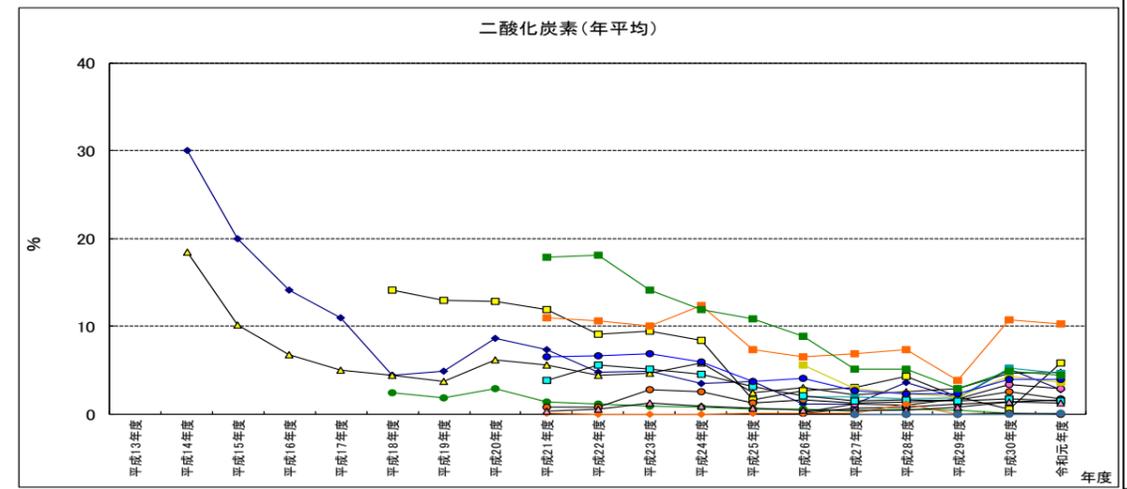
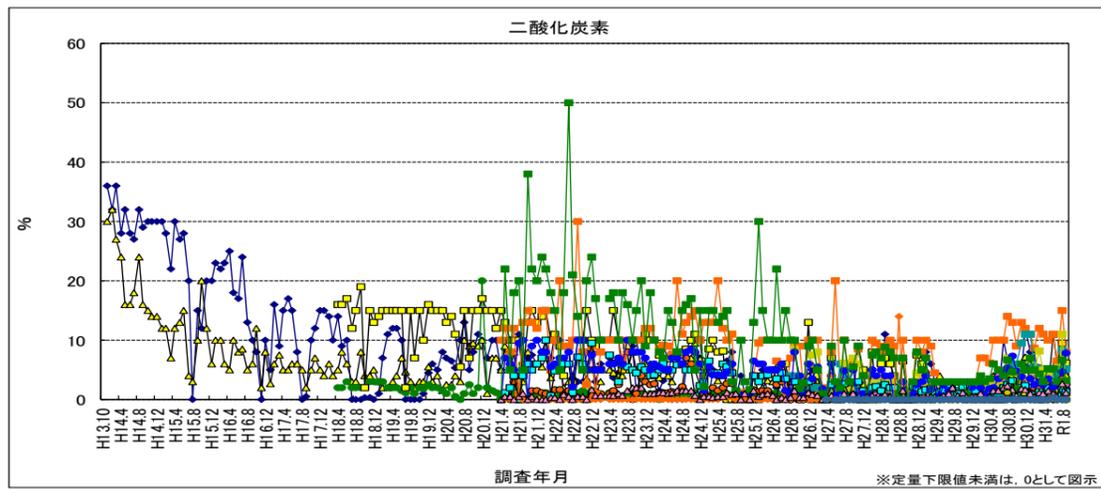


図 4-1 硫化水素（管頭下 1m で測定）※下图：対数表示



- ◆ 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 4-2 二酸化炭素（管頭下 1m で測定）

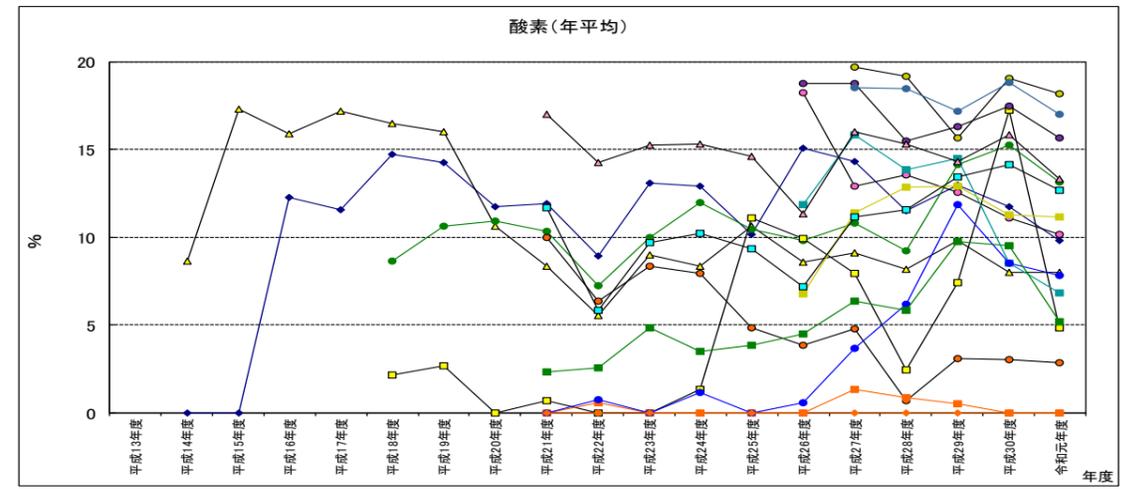
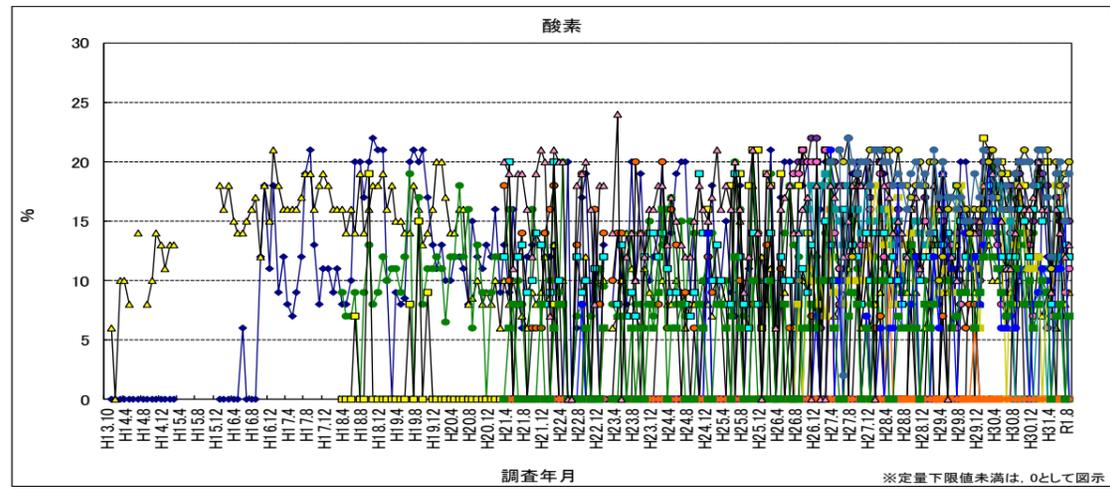


図 4-3 酸素（管頭下 1m で測定）

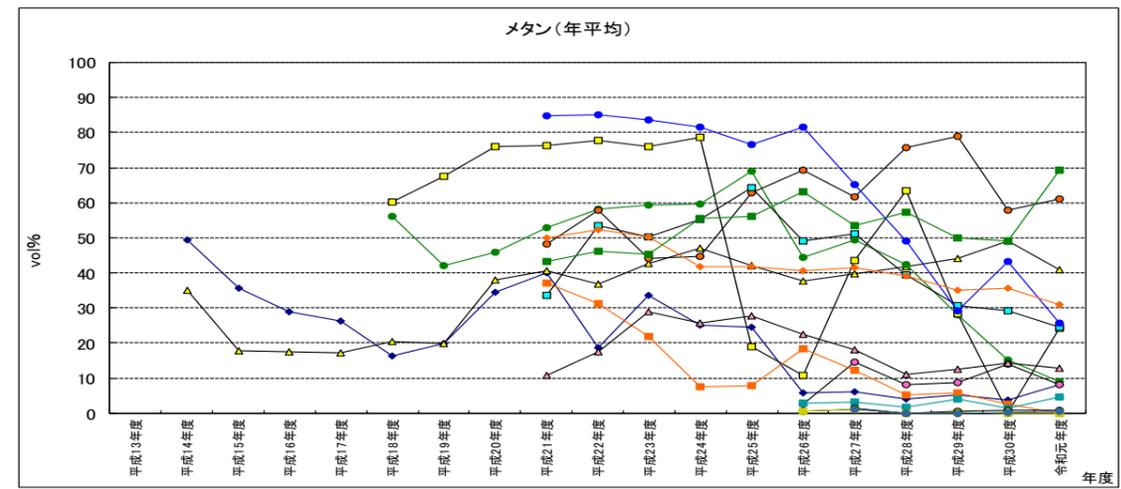
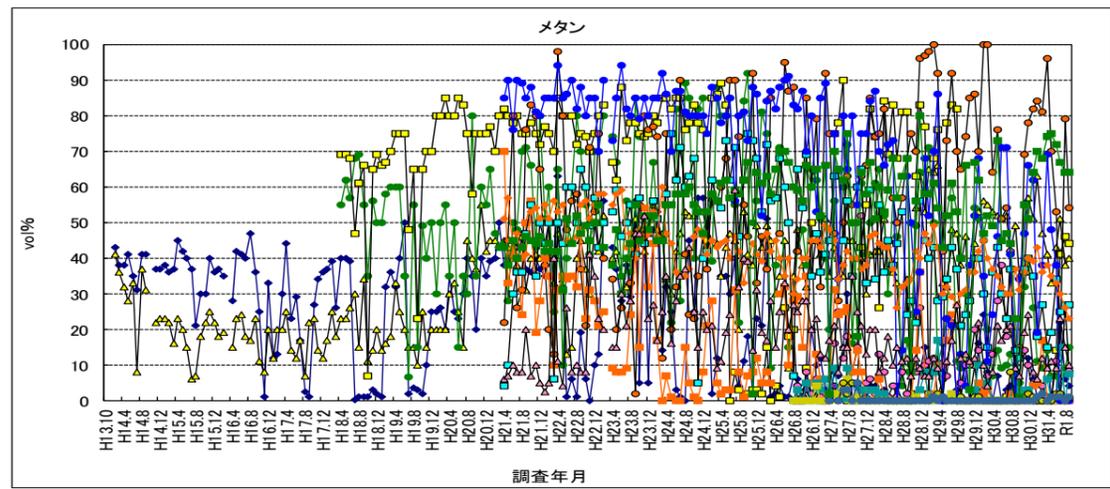


図 4-4 メタン（管頭下 1m で測定）

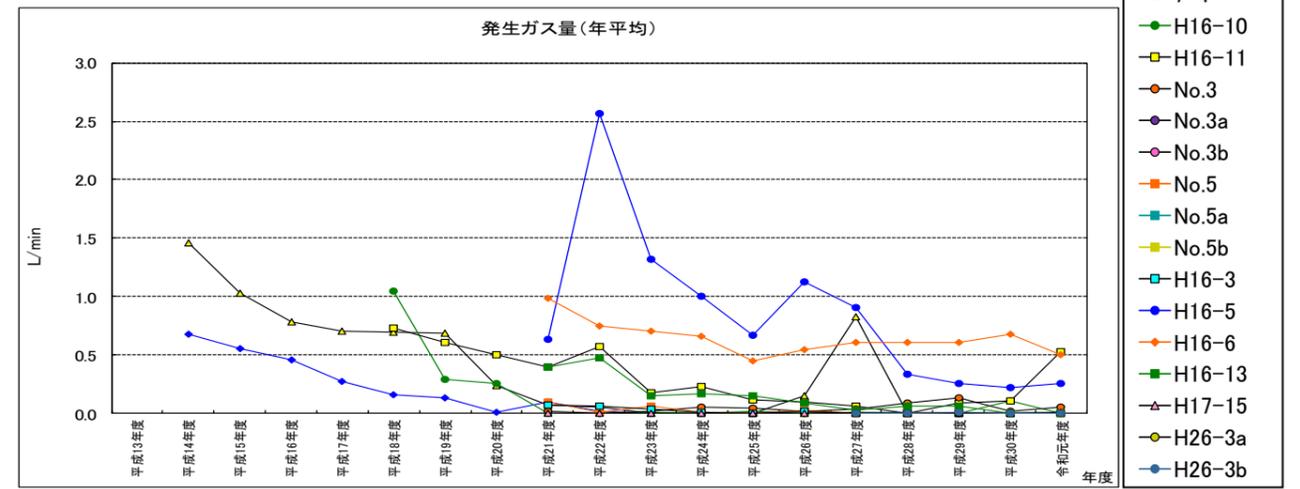
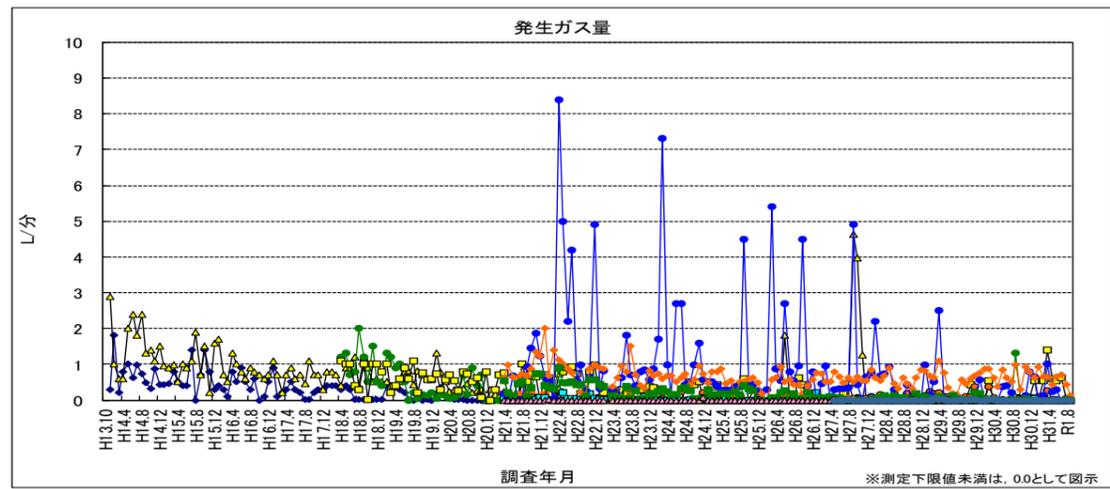


図 4-5 発生ガス量

- ◆ 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

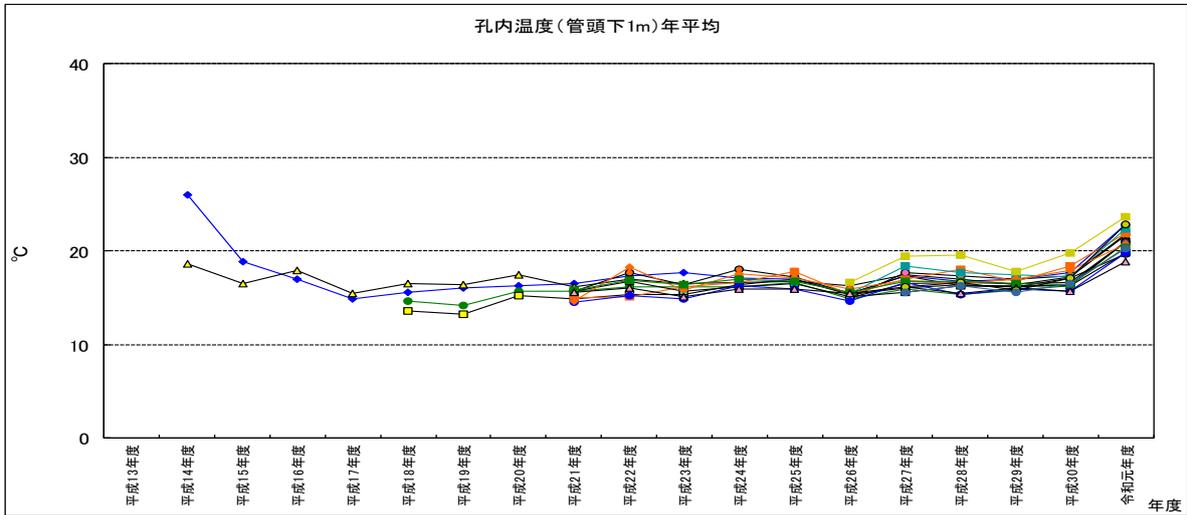
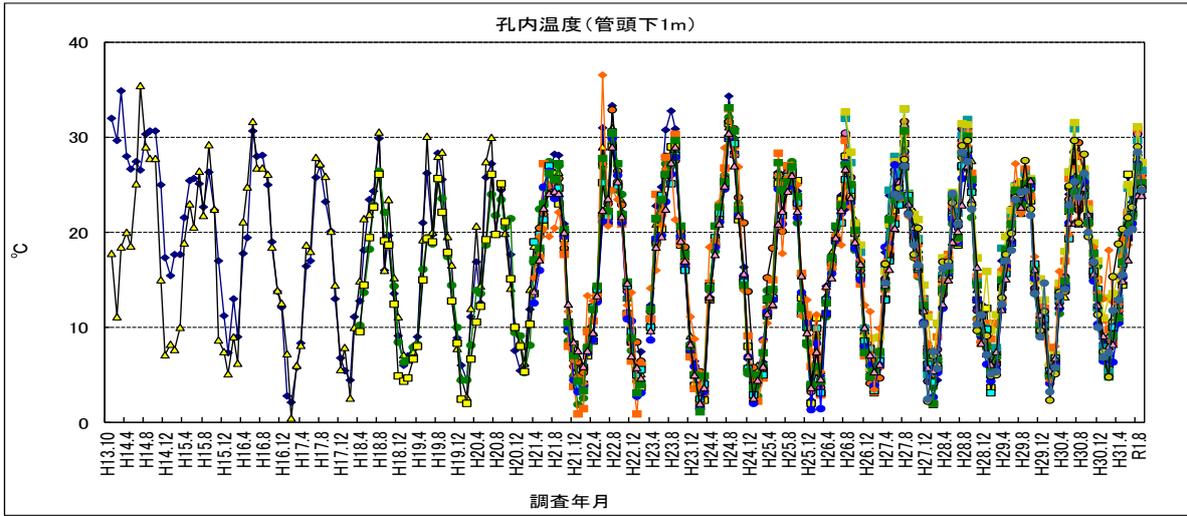


図 4-6 孔内温度 (管頭下 1 m で測定)

- ◆ 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

4.3.2 浸透水・下流地下水・放流水水質測定結果図

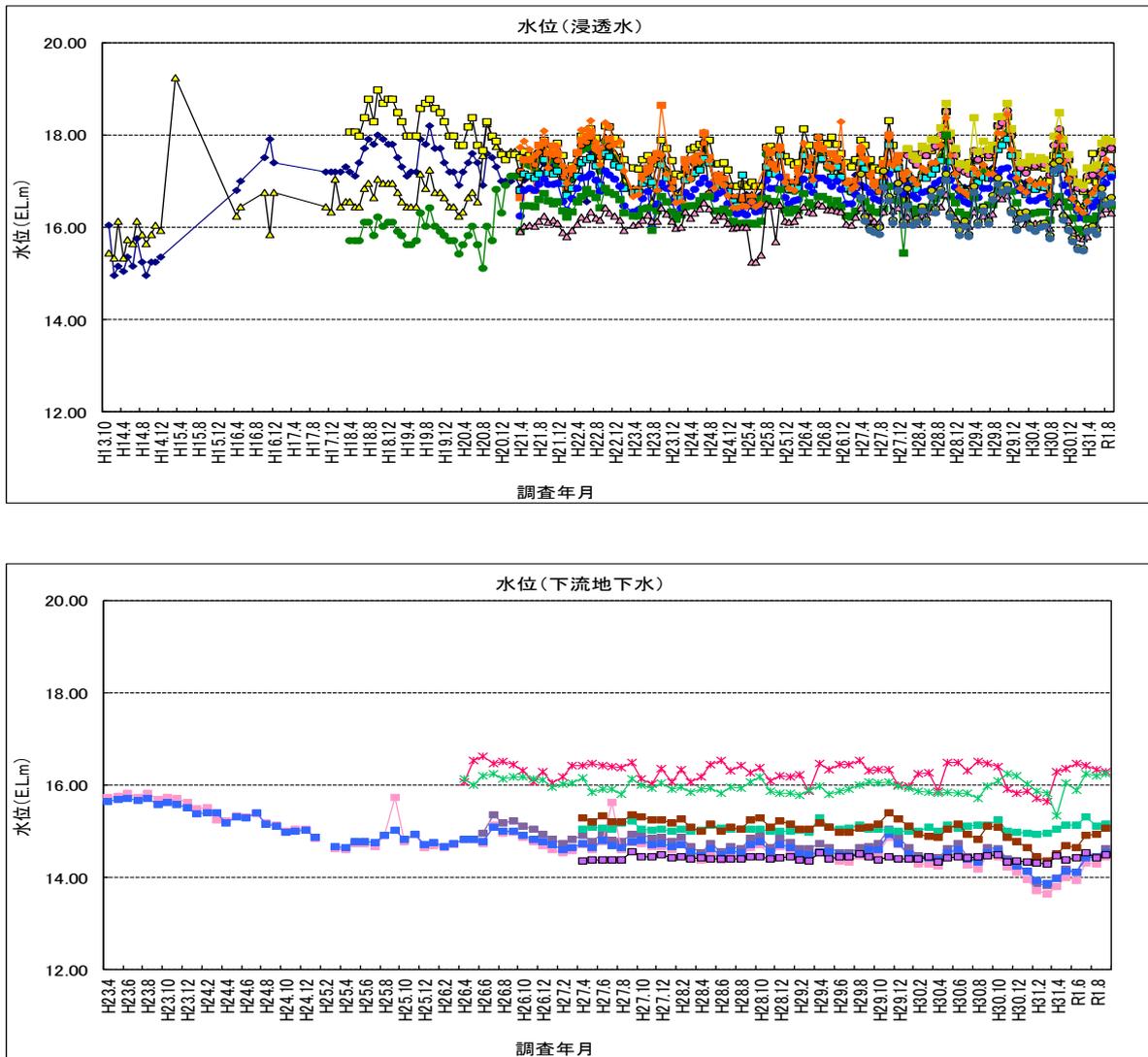
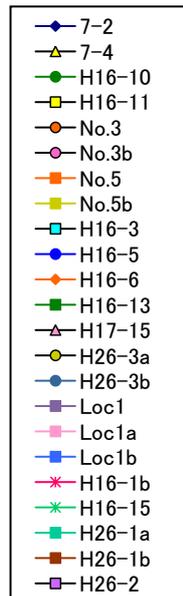


図 4-7 水位



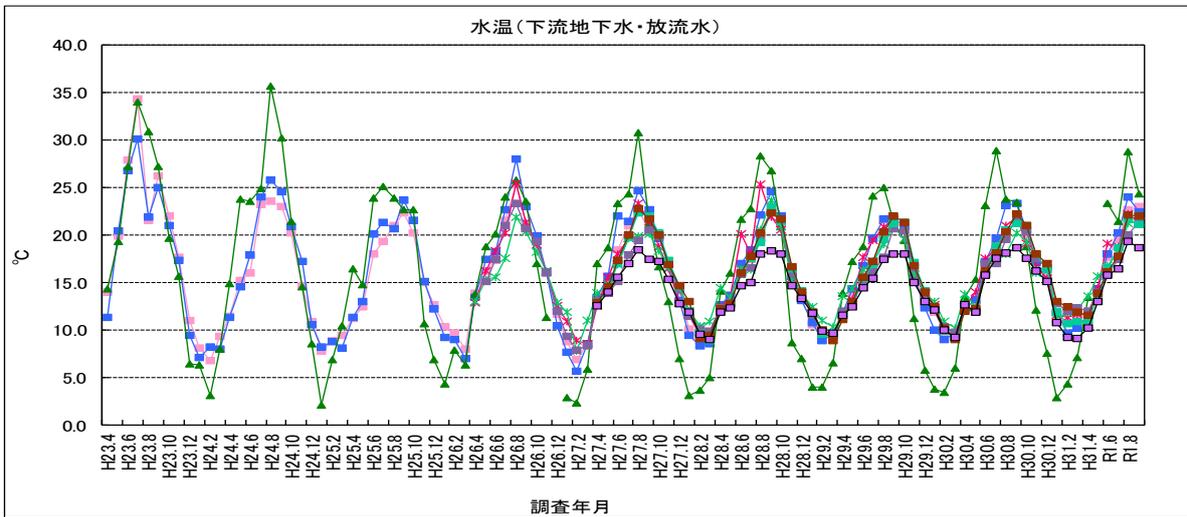
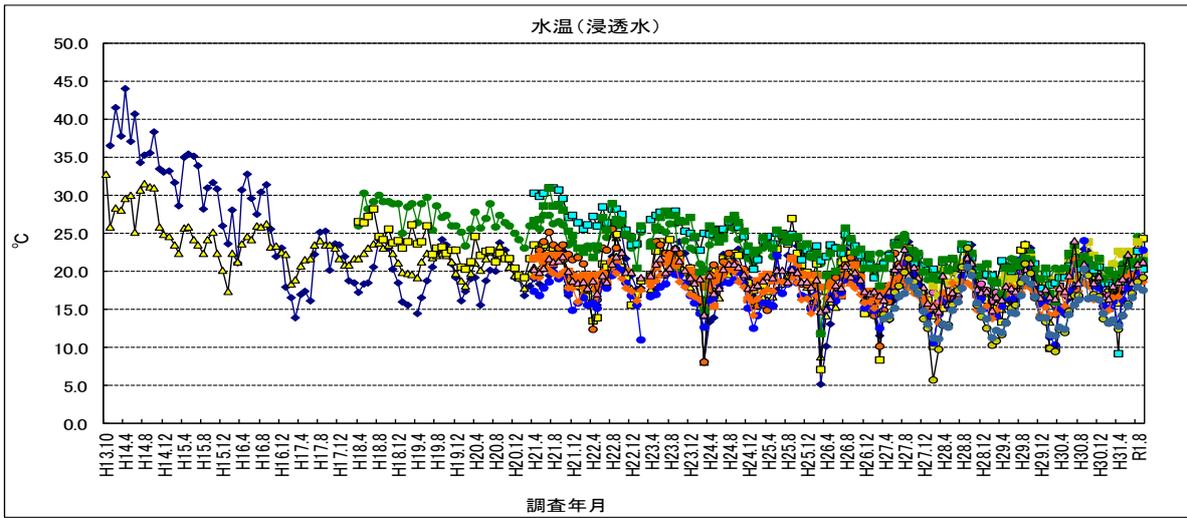
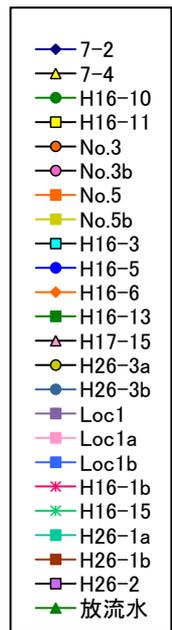


図 4-8 水温



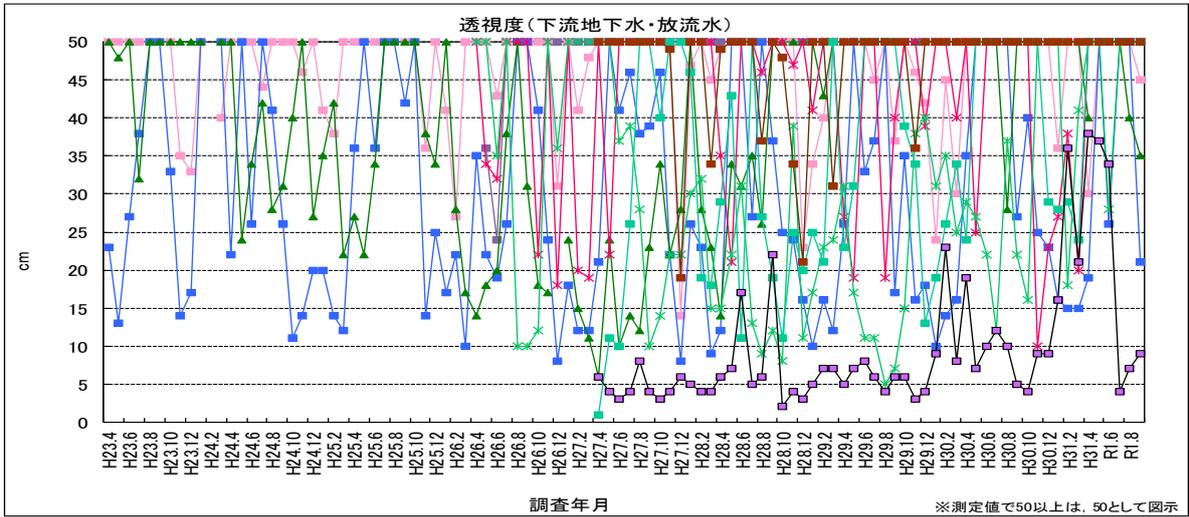
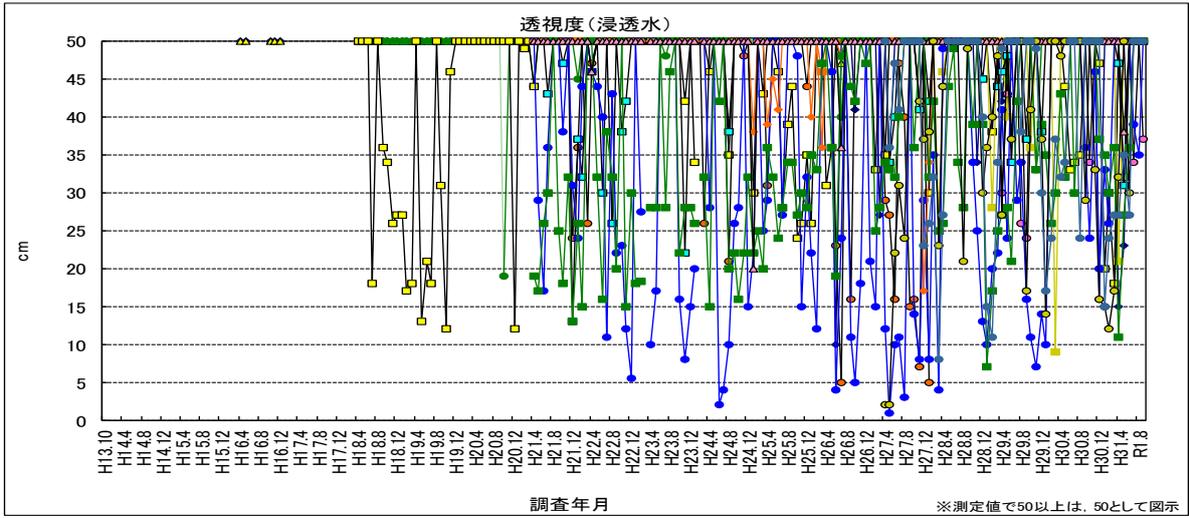


図 4-9 透視度

- ◆ 7-2
- ▲ 7-4
- H16-10
- H16-11
- No.3
- No.3b
- No.5
- No.5b
- H16-3
- H16-5
- H16-6
- H16-13
- ▲ H17-15
- H26-3a
- H26-3b
- Loc1
- Loc1a
- Loc1b
- ★ H16-1b
- ★ H16-15
- H26-1a
- H26-1b
- H26-2
- ▲ 放流水

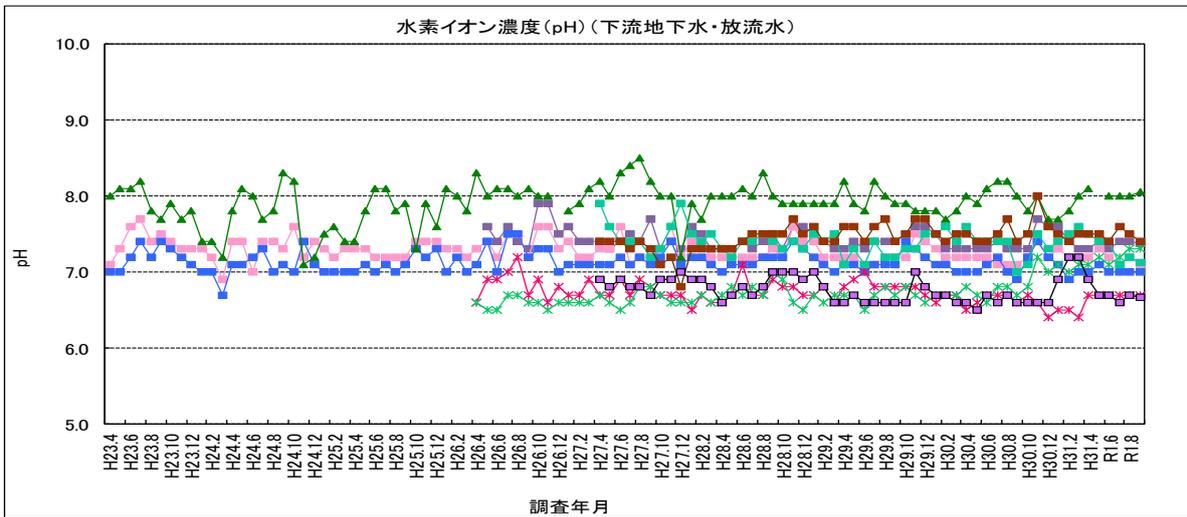
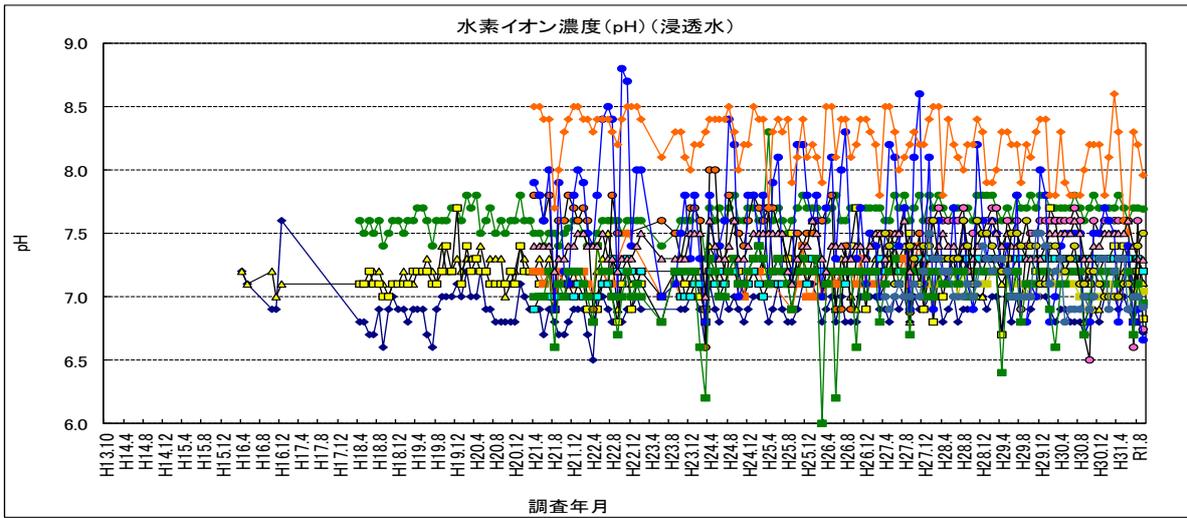
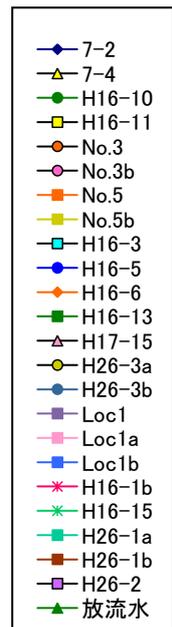
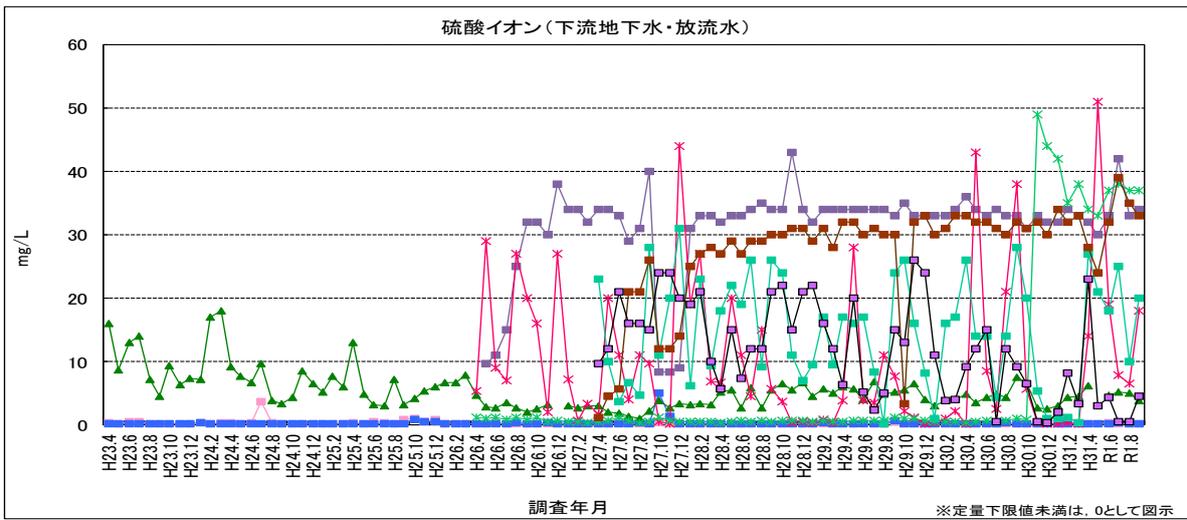
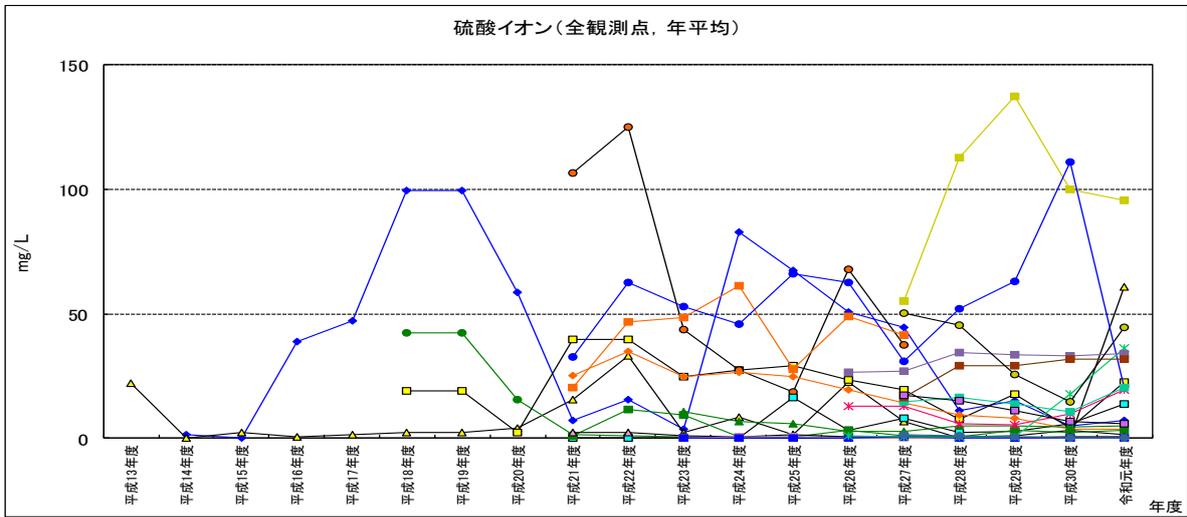
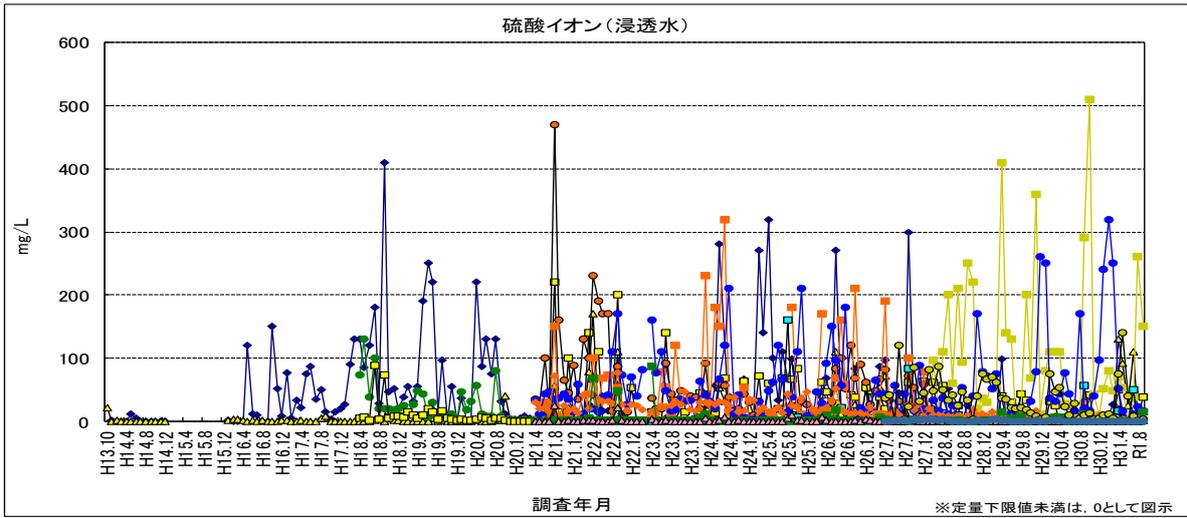


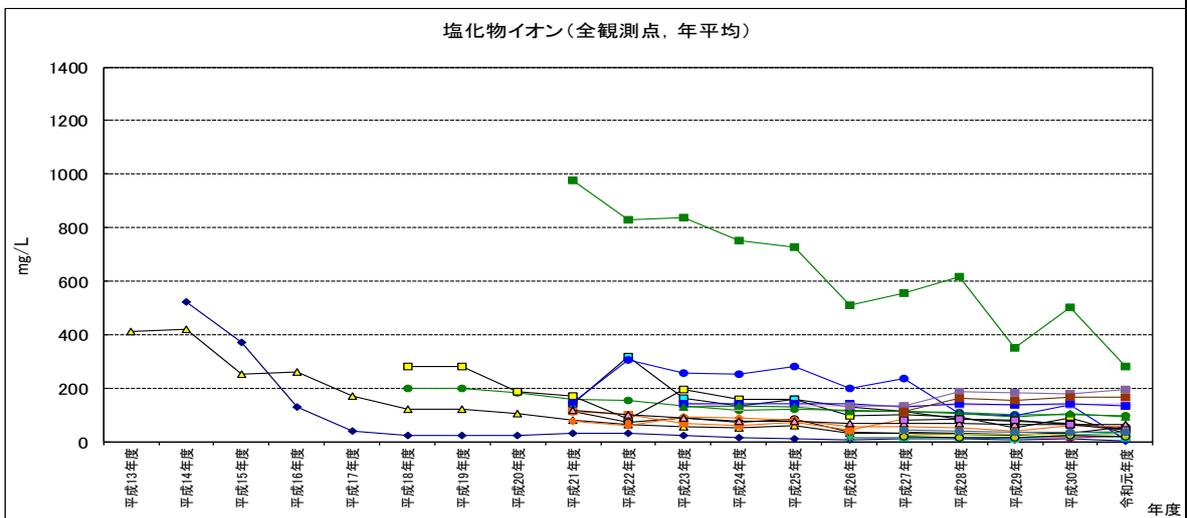
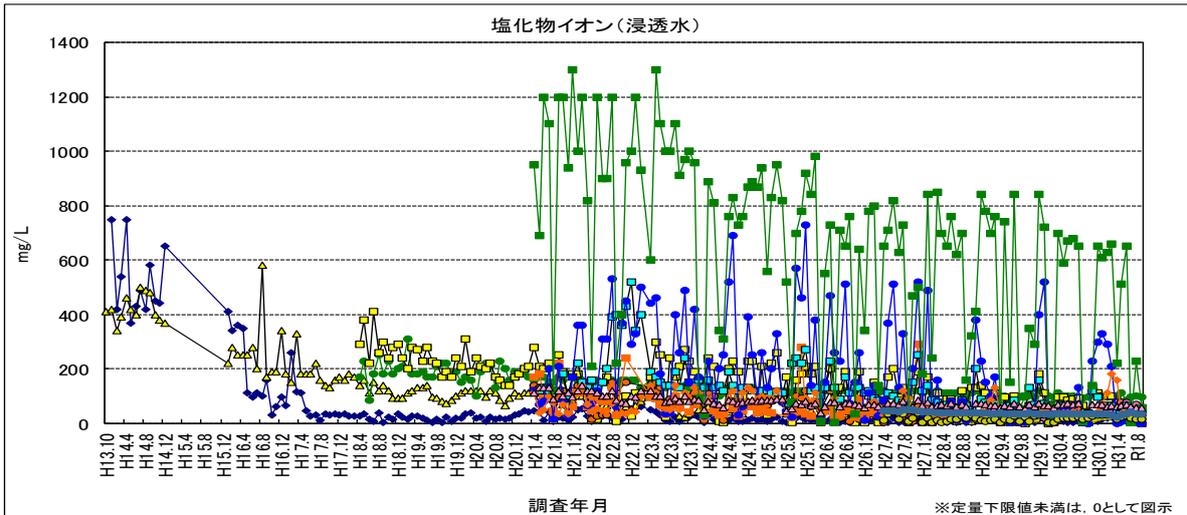
図 4-10 水素イオン濃度 (pH)





- ◆ 7-2
- ▲ 7-4
- H16-11
- H16-11
- No.3
- No.3b
- No.5
- No.5b
- H16-3
- H16-5
- H16-6
- H16-13
- △ H17-15
- H26-3a
- H26-3b
- Loc1
- Loc1a
- Loc1b
- ★ H16-1b
- ★ H16-15
- H26-1a
- H26-1b
- H26-2
- ▲ 放流水

図 4-11 硫酸イオン



- ◆ 7-2
- ▲ 7-4
- H16-10
- H16-11
- No.3
- No.3b
- No.5
- No.5b
- H16-3
- H16-5
- H16-6
- H16-13
- ▲ H17-15
- H26-3a
- H26-3b
- Loc1
- Loc1a
- Loc1b
- H16-1b
- H16-15
- H26-1a
- H26-1b
- H26-2
- ▲ 放流水

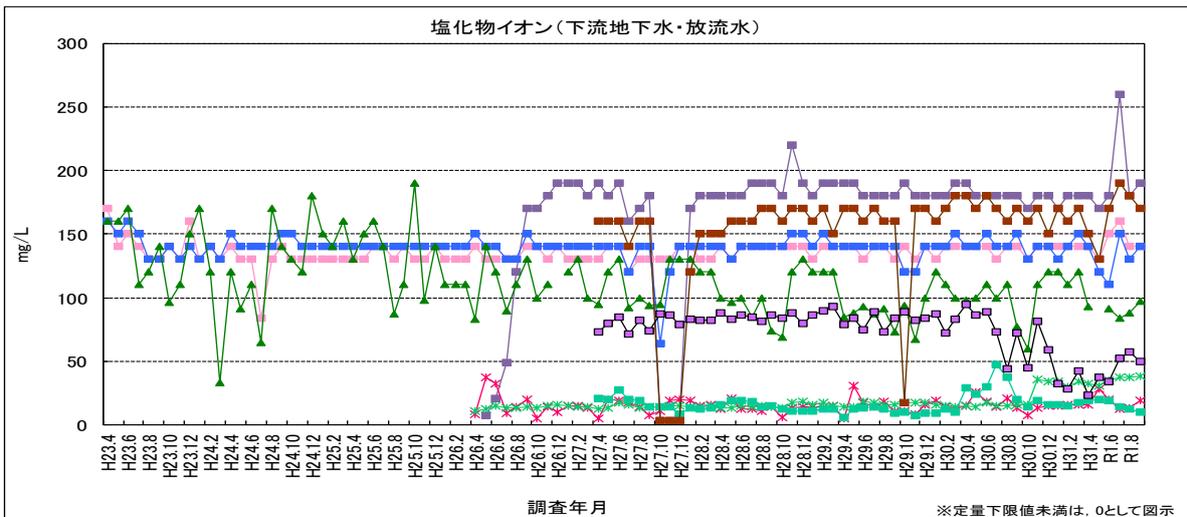
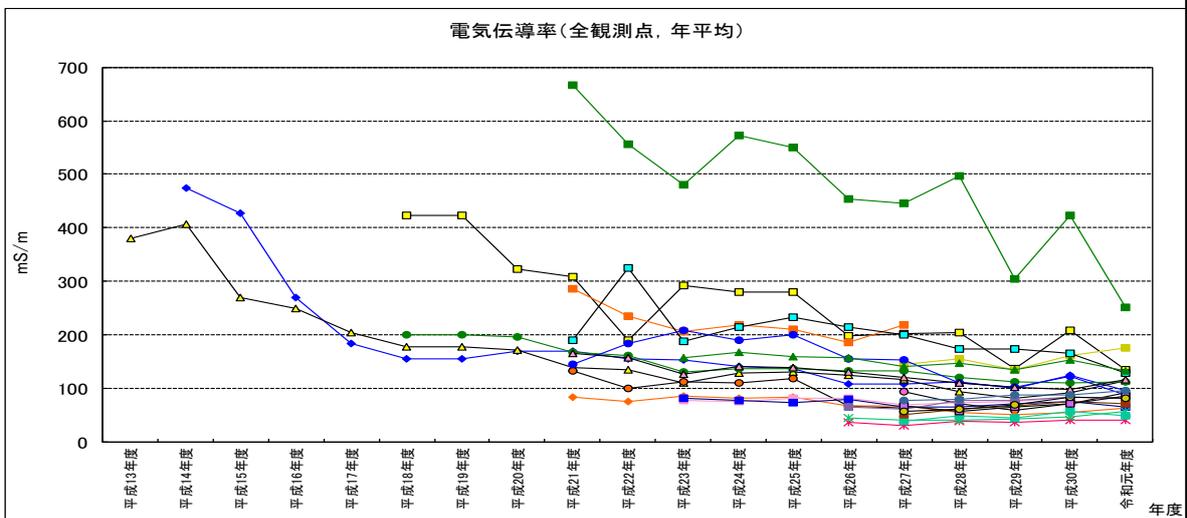
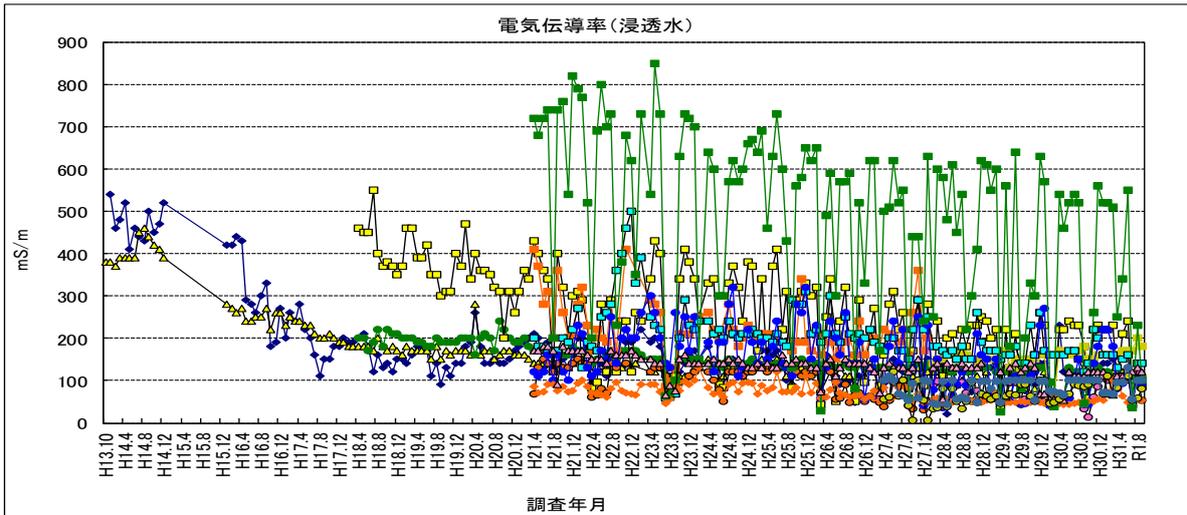


図 4-12 塩化物イオン



- ◆ 7-2
- ▲ 7-4
- H16-10
- H16-11
- No.3
- No.3b
- No.5
- No.5b
- H16-3
- H16-5
- H16-6
- H16-13
- ▲ H17-15
- H26-3a
- H26-3b
- Loc1
- Loc1a
- Loc1b
- ◆ H16-1b
- ◆ H16-15
- H26-1a
- H26-1b
- H26-2
- ▲ 放流水

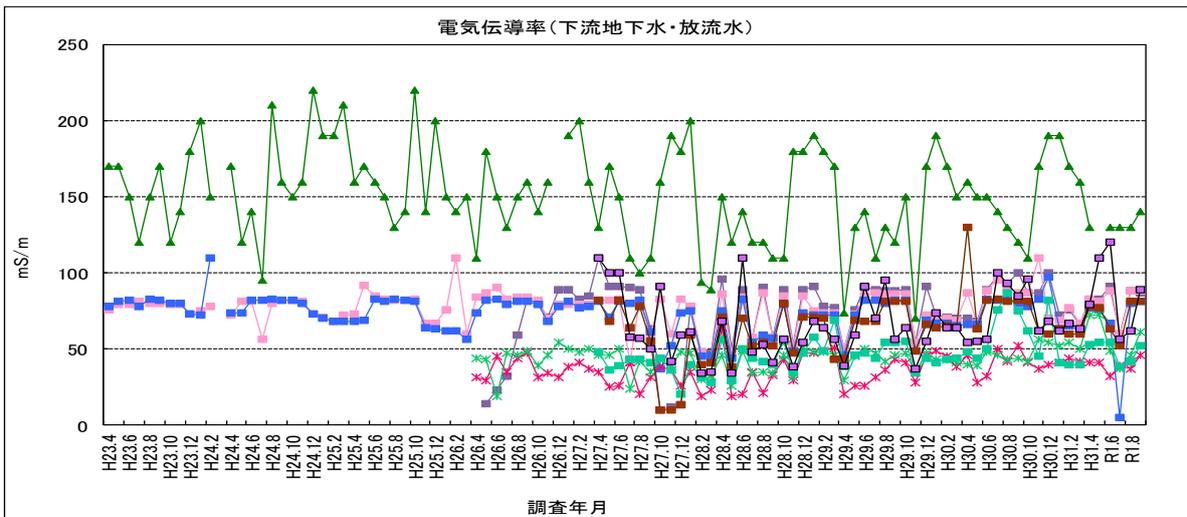
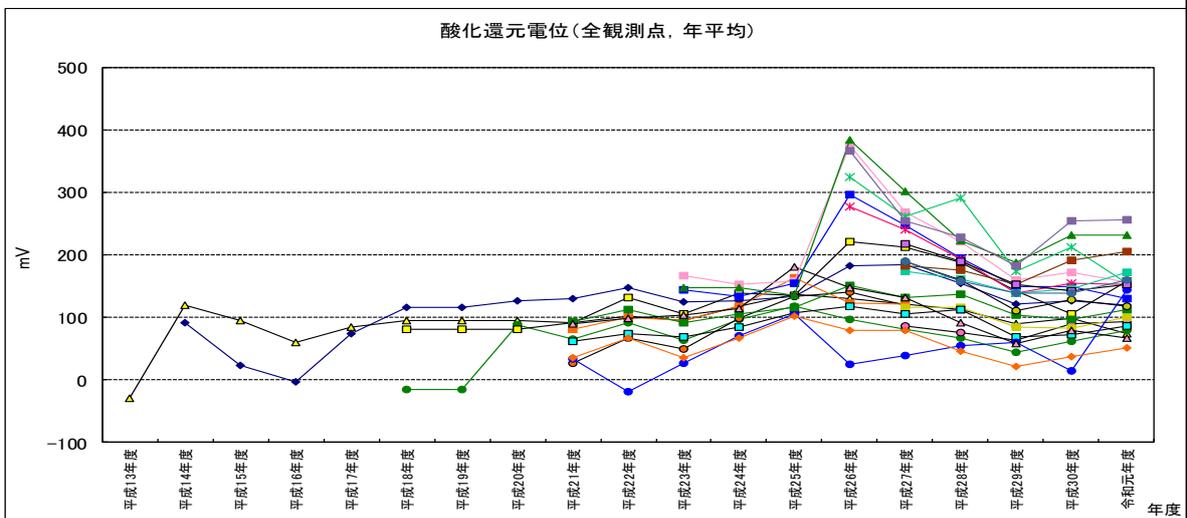
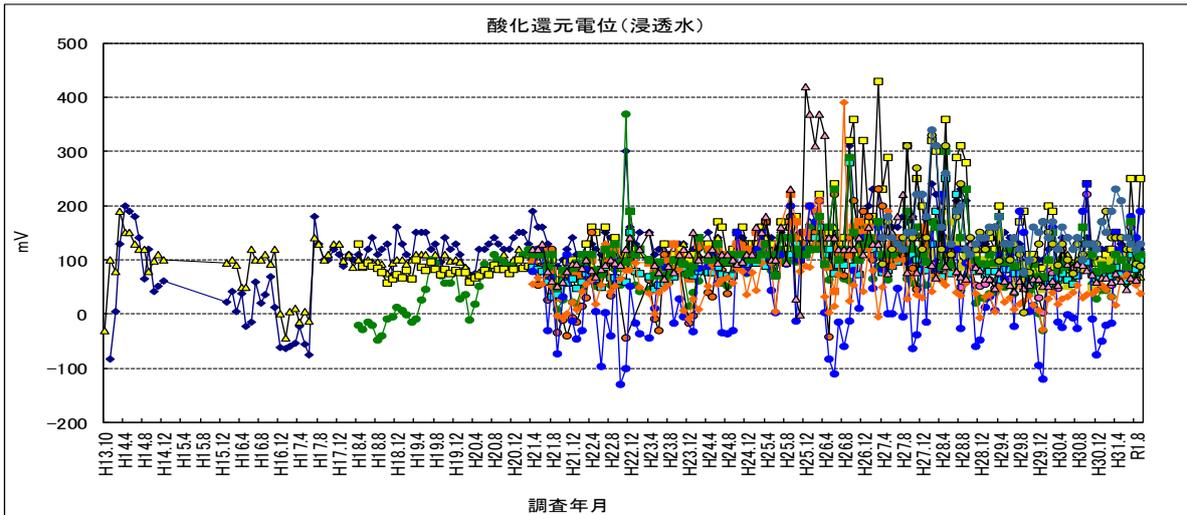


图 4-13 電気伝導率



- ◆ 7-2
- ▲ 7-4
- H16-10
- H16-11
- No.3
- No.3b
- No.5
- No.5b
- H16-3
- H16-5
- H16-6
- H16-13
- △ H17-15
- H26-3a
- H26-3b
- Loc1
- Loc1a
- Loc1b
- ◆ H16-15
- ◆ H16-15
- ◆ H26-1a
- H26-1b
- H26-2
- ▲ 放流水

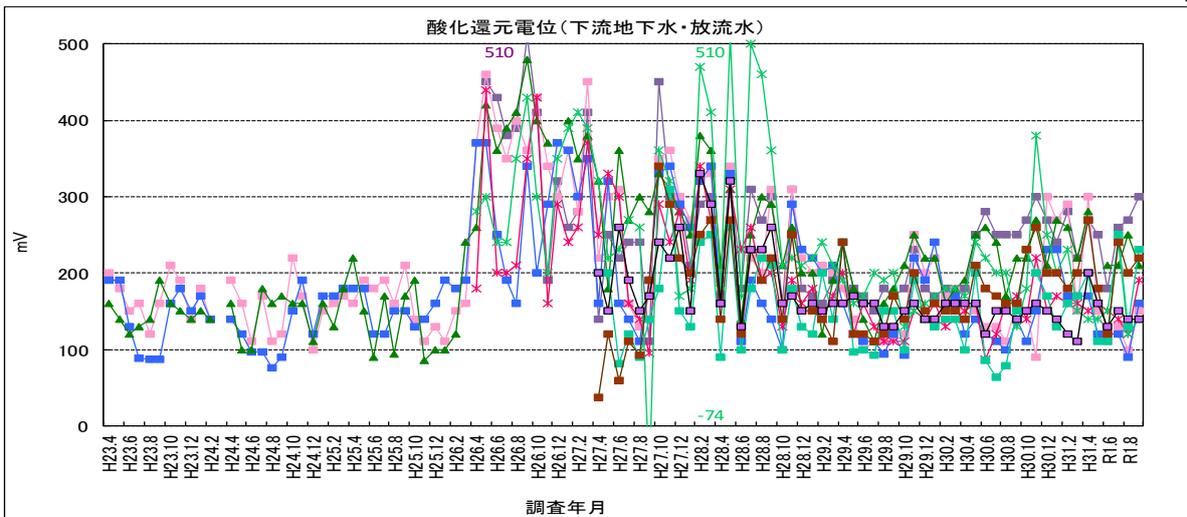


図 4-14 酸化還元電位

5 地中温度及び地下水位調査

5.1 地中温度調査

5.1.1 地中温度測定結果表

表 5-1 地中温度測定結果表 (令和元年5月23日)

測定日: 令和元年5月23日

区分	地点名	測定時刻	管頭下 水位(m)	観測点の深度(m)																																
				1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m	14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m	26m	27m	28m	29m	30m	31m		
処分場周辺の地下水	Loc1	11:43	2.29	28.3	27.8	13.8	13.4	12.4	12.8	13.3	13.7	14.0	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.6	14.7	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	15.0	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1			
	Loc1a	11:47	2.25	28.0	27.4	14.0	12.9	12.7	13.0	13.4	13.8	14.0	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8													
	Loc1b	11:52	2.07	28.4	27.8	15.3	13.1	12.8	13.0	13.3	13.9	14.2	14.4	14.4	14.5	14.6	14.6	14.7																		
	Loc3	9:33	2.91	21.9	22.3	12.5	10.1	10.1	10.7	11.3	11.9	12.2	12.4	12.6	12.7																					
	H16-1b	9:58	1.35	20.6	17.1	13.5	12.1	12.0	12.3	12.6	12.9	13.0	13.2																							
	H16-15	9:48	1.91	28.6	14.2	12.9	12.8	13.3	13.6	14.5	15.2	15.8	16.2	16.8																						
	H17-19	10:21	1.48	23.6	10.0	9.9	10.3	10.7	11.1	11.4	11.7																									
	Loc4	9:26	1.76	22.8	15.1	14.8	15.1	15.3	15.3	15.4																										
	H26-2	10:01	1.83	21.8	12.8	11.4	11.7	12.9	13.1	13.2	13.2	13.2	13.3																							
	H26-1a	10:05	1.89	27.6	15.0	12.9																														
H26-1b	10:07	2.40	27.8	27.1	13.1	12.5	12.5	13.0	13.5	13.7	13.9	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.7	14.8	14.9	15.0	15.0										
処分場内の浸透水	No3	10:49	2.88	24.7	23.7	13.8	13.8	14.8	15.3	16.0	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.3	19.7	19.8	20.0	20.2	20.2	20.3	20.3													
	No5	11:15	4.28	27.1	27.0	26.7	26.5	19.8	19.6	19.3	18.9	18.6	18.4	18.4	18.2	18.1	18.0	18.0																		
	H16-3	10:40	4.06	26.9	26.0	25.1	24.4	19.6	19.6	19.6	19.7	19.8	20.3	21.1	21.5	22.0	22.1	22.2	22.0	21.7	21.5	20.9	20.5	20.2	19.9	19.6	19.5	19.4	19.3							
	H16-5	11:27	3.09	25.6	25.1	24.5	15.0	15.5	15.9	16.0	16.4	16.7	17.3	17.6	17.9	18.0	18.1																			
	H16-6	11:08	19.11	26.7	26.1	25.4	24.7	24.3	24.0	23.7	23.3	22.9	22.7	22.5	22.3	21.9	21.8	21.7	21.6	21.7	21.9	21.9	16.4	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0			
	H16-10	10:56	3.58	25.7	25.3	24.7	20.5	21.0	21.2	21.2	21.2	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.4	21.4	21.5	21.6	21.7	21.7	21.8	21.9	21.9	21.9	22.0	22.0								
	H16-11	10:27	4.32	26.4	25.8	25.5	25.3	19.0	18.6	18.5	18.5	18.6	18.7	18.9	19.0	19.1	19.2	19.2	19.3	19.3																
	H16-13	10:35	3.54	25.5	25.2	24.7	19.7	20.2	21.3	22.1	23.3	24.2	24.9	25.4																						
	H17-15	11:23	3.67	26.0	25.6	24.8	17.5	18.6	18.8	18.8	18.8	18.9	18.9	19.1	19.4																					
	H26-3a	11:33	2.50	28.4	27.7	12.9	12.3	12.3	12.8	13.1	13.5	13.8	14.0																							
H26-3b	11:36	2.55	28.4	28.0	13.3	12.5	12.7	12.9	13.1	13.3	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2												

$\geq 15^{\circ}\text{C}$
 $15^{\circ}\text{C} <, < 20^{\circ}\text{C}$
 $20^{\circ}\text{C} \leq, \geq 25^{\circ}\text{C}$
 $25^{\circ}\text{C} <$ 太線内のデータが評価対象

データなし
 空気層の温度を示す。
 ※ 「地表からの影響を受けにくいと考えられる管頭からの深度5m以深かつ水面以下の温度」と「Loc.1a最深部の温度」の差を比較している。
 ※ 観測点の深度(m)は、管頭からの測定深度を示す。
 ※ 「地表からの影響を受けにくいと考えられる管頭からの深度5m以深かつ水面以下の温度」に該当しない地中温度を緑色で表記した。
 ※ 地中温度の測定は管頭下1m毎に行うため、地下水に到達しない観測点は空気層となる。

表 5-2 地中温度測定結果表 (平成30年5月24日)

測定日: 平成30年5月24日

区分	地点名	測定時刻	管頭下 水位(m)	観測点の深度(m)																																
				1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m	14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m	26m	27m	28m	29m	30m	31m		
処分場周辺の地下水	Loc1	10:05	1.69	23.9	17.0	13.6	12.4	12.4	12.5	13.3	13.7	14.0	14.3	14.4	14.5	14.6	14.6	14.7	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	15.0	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	15.2	15.3			
	Loc1a	10:17	1.75	20.8	16.1	14.6	13.7	12.9	13.1	13.4	13.7	14.0	14.3	14.5	14.6	14.6	14.7	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	15.0													
	Loc1b	10:10	1.70	21.7	17.5	15.4	13.3	13.0	13.1	13.4	13.9	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.7	14.8	14.8																	
	Loc3	9:20	2.78	25.1	25.1	12.4	10.4	10.4	10.8	11.5	11.9	12.3	12.5	12.6	12.7	12.9																				
	H16-1b	9:38	1.25	21.8	16.8	13.4	12.2	12.1	12.4	12.6	12.9	13.1	13.3																							
	H16-15	9:31	2.13	20.7	20.7	13.1	13.0	13.1	13.6	14.3	14.8	15.4	16.0	16.3																						
	H17-19	11:28	1.42	16.9	10.3	9.9	10.1	10.6	11.0	11.4	11.7																									
	Loc4	9:10	1.78	25.6	15.3	14.7	15.0	15.2	15.3	15.3																										
	H26-2	9:46	1.82	21.6	14.2	12.7	12.6	13.2	13.6	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8																						
	H26-1a	9:52	1.97	21.5	15.8	13.5																														
H26-1b	9:55	1.97	21.4	15.3	13.6	13.0	13.0	13.5	14.5	14.8	14.9	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	15.2									
処分場内の浸透水	No3	10:28	2.55	21.7	21.1	14.6	14.9	15.5	15.7	16.1	16.9	17.5	17.8	18.1	18.5	18.9	19.3	19.5	19.8	20.0	20.1	20.3	20.4													
	No5	11:15	4.00	22.9	22.5	22.2	20.5	19.3	19.0	18.9	18.8	18.7	18.6	18.5	18.5	18.4	18.3																			
	H16-3	12:01	3.77	26.3	20.8	20.5	19.7	20.1	20.2	20.3	20.3	20.5	21.0	22.0	22.6	23.0	23.1	22.8	22.4	21.9	21.6	21.0	20.6	20.2	19.9	19.7	19.7	19.6	19.5							
	H16-5	12:23	2.80	21.1	20.8	15.2	15.1	15.4	15.8	16.2	16.5	16.9	17.3	17.7	18.0	18.3	18.4																			
	H16-6	10:57	18.84	22.7	22.3	21.7	20.9	20.2	19.7	19.4	19.2	19.0	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	16.5	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	16.3	16.2	16.2				
	H16-10	10:42	3.30	21.5	21.1	20.7	20.7	21.4	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.9	21.9	21.9	22.0	22.1	22.2	22.3	22.3	22.3	22.4	22.4	22.4								
	H16-11	11:40	4.02	20.0	19.8	19.6	19.4	17.9	17.8	18.1	18.4	18.8	19.1	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.7	19.7																
	H16-13	12:15	3.32	22.4	22.0	21.5	18.1	18.5	21.6	23.9	24.9	25.5	26.1	26.4																						
	H17-15	12:19	3.20	22.2	21.6	21.0	17.0	16.2	18.4	18.8	18.8	18.9	18.9	19.4	19.6																					
	H26-3a	12:36	2.26	19.0	19.1	12.8	12.3	12.3	12.6	13.1	13.4	13.7	13.9																							
H26-3b	12:31	2.32	22.3	22.1	12.8	12.5	12.7	12.8	13.1	13.3	13.4	13.5	13.8	13.8	14.0	14.0	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3													

表 5-3 地中温度測定結果表 (令和元年8月29日)

測定日: 令和元年8月29日

区分	地点名	測定時刻	管頭下 水位(m)	観測点の深度(m)																																
				1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m	14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m	26m	27m	28m	29m	30m	31m		
処分場周辺の地下水	Loc1	9:13	1.75	24.3	23.6	21.2	18.2	15.8	14.4	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	15.0	15.0				
	Loc1a	9:20	1.72	24.1	23.3	21.3	18.9	15.8	14.3	13.9	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.7												
	Loc1b	9:24	1.61	22.9	24.5	22.9	19.7	16.3	14.7	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5																	
	Loc3	8:38	2.58	22.1	22.4	18.9	15.6	13.2	12.0	11.9	11.9	12.1	12.3	12.4	12.5	12.6																				
	H16-1b	8:58	1.57	23.9	22.0	19.0	16.4	14.4	13.5	13.1	13.1	13.1	13.2																							
	H16-15	8:50	1.72	24.1	22.1	18.5	16.2	15.2	15.2	15.5	15.8	16.3	16.7	17.1																						
	H17-19	10:05	1.54	24.8	16.2	13.0	11.7	11.2	11.2	11.3	11.3																									
	Loc4	8:30	3.68	23.1	23.1	22.8	15.9	15.2	15.0	15.0																										
	H26-2	9:00	1.78	22.9	20.4	16.9	14.3	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6																						
	H26-1a	9:05	1.95	22.9	22.9	20.1																														
H26-1b	9:07	1.96	22.0	22.9	20.9	19.2	17.7	15.5	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	15.0										
処分場内の浸透水	No3	9:32	2.32	25.8	25.6	21.9	21.3	19.9	19.0	18.3	18.0	17.8	17.7	18.0	18.4	18.8	19.1	19.4	19.6	19.8	19.9	19.9	20.0													
	No5	9:57	3.73	24.7	24.7	24.6	19.8	19.3	18.9	18.8	18.6	18.5	18.3	18.2	18.1	18.0	17.9	17.7																		
	H16-3	10:23	3.61	25.4	25.3	25.0	18.8	18.8	19.0	19.1	19.2	19.4	20.0	20.6	21.3	21.6	21.8	21.9	21.9	21.7	21.5	20.8	20.5	20.1	19.6	19.4	19.2	19.1	19.0							
	H16-5	10:34	2.46	26.0	25.9	23.0	20.4	17.0	16.5	16.5	16.6	16.9	17.2	17.4	17.7	17.8	18.0																			
	H16-6	9:49	18.58	26.7	26.6	25.8	24.9	24.1	23.3	22.6	22.1	21.7	21.3	21.1	20.8	20.5	20.4	20.2	20.1	20.0	19.9	16.3	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.8			
	H16-10	9:40	3.09	25.0	24.9	24.5	20.7	21.0	21.1	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.3	21.3	21.4	21.5	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.9	21.9							
	H16-11	10:11	3.82	24.2	24.3	24.3	24.5	24.2	22.9	21.3	20.1	19.5	19.4	19.3	19.3	19.4	19.4	19.5	19.6	19.7																
	H16-13	10:18	3.23	26.2	26.0	25.7	19.5	19.4	20.3	22.2	24.5	24.7	24.9	25.2																						
	H17-15	10:30	3.03	25.6	25.5	25.1	17.8	17.1	18.1	18.3	18.3	18.3	18.5	18.7	19.1																					
	H26-3a	10:42	1.91	27.8	22.3	17.8	15.4	14.2	13.5	13.3	13.4	13.4	13.5																							
H26-3b	10:46	2.00	27.1	22.1	17.6	15.6	13.7	13.4	13.4	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6												

$\geq 15^{\circ}\text{C}$
 $15^{\circ}\text{C} <, < 20^{\circ}\text{C}$
 $20^{\circ}\text{C} \leq, \geq 25^{\circ}\text{C}$
 $25^{\circ}\text{C} <$ 太線内のデータが評価対象

データなし
 空気層の温度を示す。

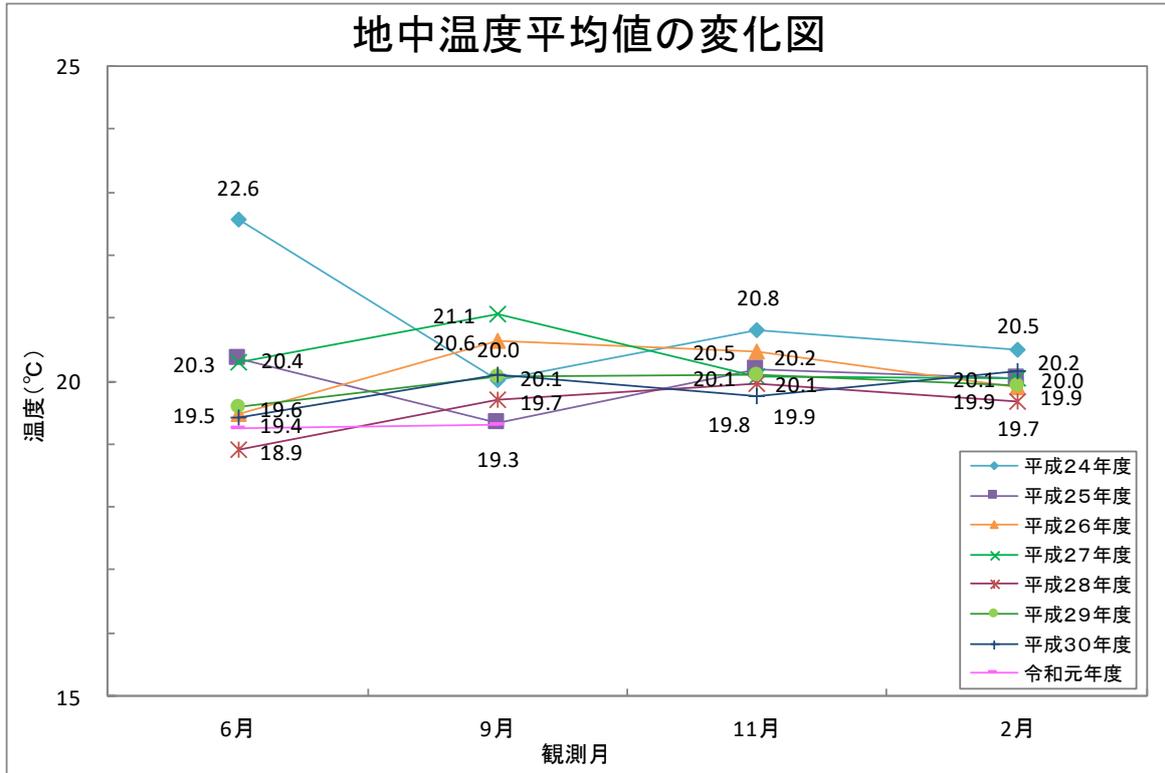
※ 「地表からの影響を受けにくいと考えられる管頭からの深度5m以深かつ水面以下の温度」と「Loc.1a最深部の温度」の差を比較している。
 ※ 観測点の深度(m)は、管頭からの測定深度を示す。
 ※ 「地表からの影響を受けにくいと考えられる管頭からの深度5m以深かつ水面以下の温度」に該当しない地中温度を緑色で表記した。
 ※ 地中温度の測定は管頭下1m毎に行うため、地下水に到達しない観測点は空気層となる。

表 5-4 地中温度測定結果表 (平成30年8月30日)

測定日: 平成30年8月30日

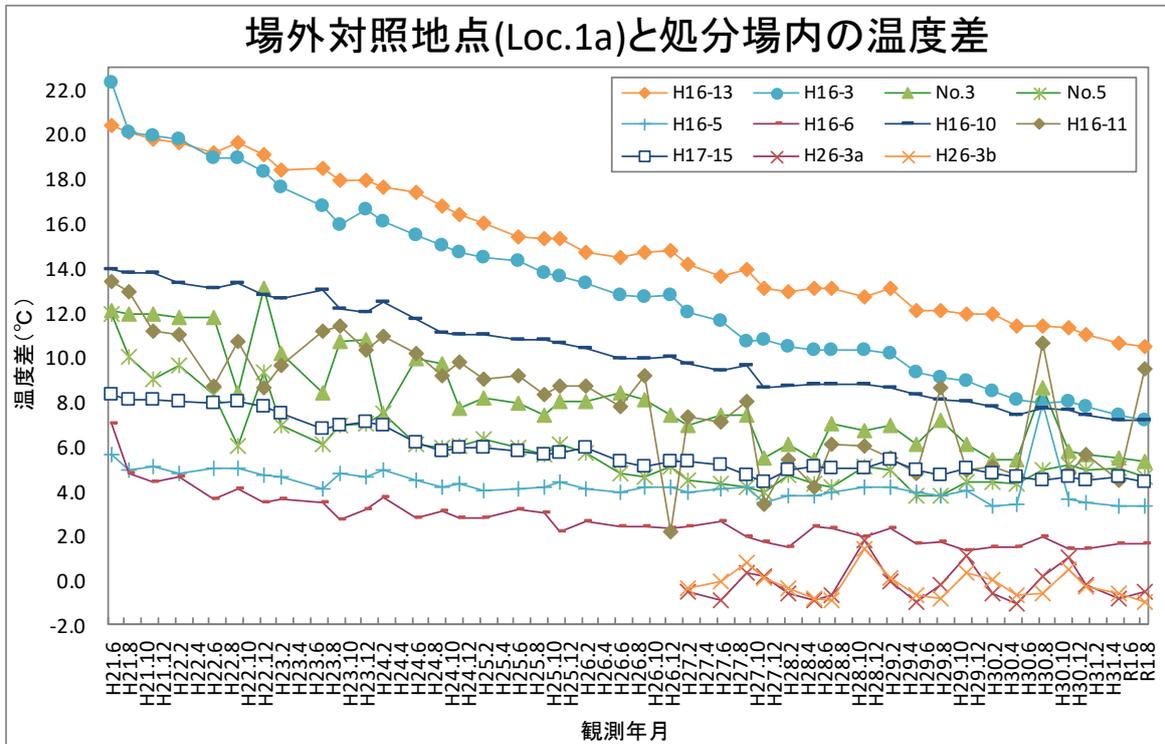
区分	地点名	測定時刻	管頭下 水位(m)	観測点の深度(m)																																	
				1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m	14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m	26m	27m	28m	29m	30m	31m			
処分場周辺の地下水	Loc1	11:38	1.70	25.3	23.4	21.3	18.1	15.9	14.3	13.9	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.7	14.7	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	15.0	15.0	15.1						
	Loc1a	11:45	1.73	24.5	23.1	21.5	19.3	16.3	14.7	14.0	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.6	14.6	14.7															
	Loc1b	11:50	1.64	26.5	24.5	23.5	20.0	17.1	15.1	14.2	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.5	14.6																			
	Loc3	9:21	1.54	23.4	18.9	15.6	13.2	12.0	11.9	12.1	12.2	12.3	12.4	12.6	12.7	12.8																					
	H16-1b	9:41	1.33	25.7	23.2	20.9	17.2	15.0	13.6	13.1	13.1	13.1	13.1																								
	H16-15	9:34	2.15	25.6	25.6	18.9	16.8	15.7	15.3	15.3	15.5	15.8	16.2	16.5																							
	H17-19	10:12	1.17	20.4	15.9	13.3	11.8	11.3	11.2	11.2	11.3																										
	Loc4	9:14	3.31	23.4	23.4	23.2	16.2	15.5	15.2	15.3																											
	H26-2	9:46	1.74	25.0	22.0	16.3	14.6	13.9	13.7	13.7	13.7	13.8	13.9																								
	H26-1a	9:52	1.78	24.1	23.1	21.3																															
H26-1b	9:55	1.94	24.9	23.2	21.7	20.6	20.0	17.1	14.8	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	15.0	15.0											
処分場内の浸透水	No3	11:04	2.42	26.8	26.7	24.2	23.9	23.3	22.9	22.1	21.8	21.5	21.3	21.2	20.9	20.5	20.4	20.3	20.3	20.4	20.4	20.5	20.5														
	No5	10:40	3.69	27.4	27.3	27.1	20.4	19.6	19.3	19.1	18.9	18.8	18.6	18.4	18.3	18.2	18.1	18.0																			
	H16-3	10:33	3.80	27.5	27.2	26.7	19.8	19.6	19.8	19.8	19.8	20.0	20.5	21.3	21.9	22.4	22.5	22.6	22.5	22.0	21.6	21.0	20.6	20.2	19.8	19.6	19.5	19.5	19.4								
	H16-5	11:23	2.39	25.3	25.3	23.9	23.5	22.6	20.9	19.2	18.4	17.9	17.8	17.8	17.9	18.1	18.1																				
	H16-6	10:50	18.77	27.5	26.4	25.8	24.5	23.7	23.3	22.6	21.5	21.2	20.9	20.5	20.3	20.1	20.0	19.9	19.8	19.7	19.7	16.6	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	15.9	15.9				
	H16-10	11:11	3.17	27.0	26.8	26.5	20.6	21.2	21.3	21.4	21.4	21.5	21.4	21.4	21.5	21.5	21.5	21.6	21.6	21.7	21.7	21.8	21.9	21.9	22.0	22.0	22.4	22.4									
	H16-11	10:18	4.08	24.3	24.4	24.5	24.6	25.3	24.2	23.1	22.3	21.7	21.4	21.1	20.8	20.5	20.4	20.3	20.3	19.9																	
	H16-13	10:26	3.33	26.5	26.2	26.0	22.2	21.5	21.5	21.8	23.7	24.6	25.2	26.1																							
	H17-15	11:19	3.05	26.2	26.0	25.6	18.7	17.7	18.1	18.3	18.3	18.4	18.5	18.9	19.2																						
	H26-3a	11:29	1.28	27.5	23.5	19.5	16.3	14.9	13.9	13.5	13.4	13.4	13.5																								
H26-3b	11:32	1.44	27.8	22.5	18.0	15.8	14.1	13.7	13.5	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6														

5.1.2 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 5-1 地中温度平均値の変化図



※ 処分場内観測井戸の5m以下かつ水面以下の最高温度と対照地点の温度差

図 5-2 処分場内と場外対照地点 (Loc.1a) との温度差の変化

5.1.3 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

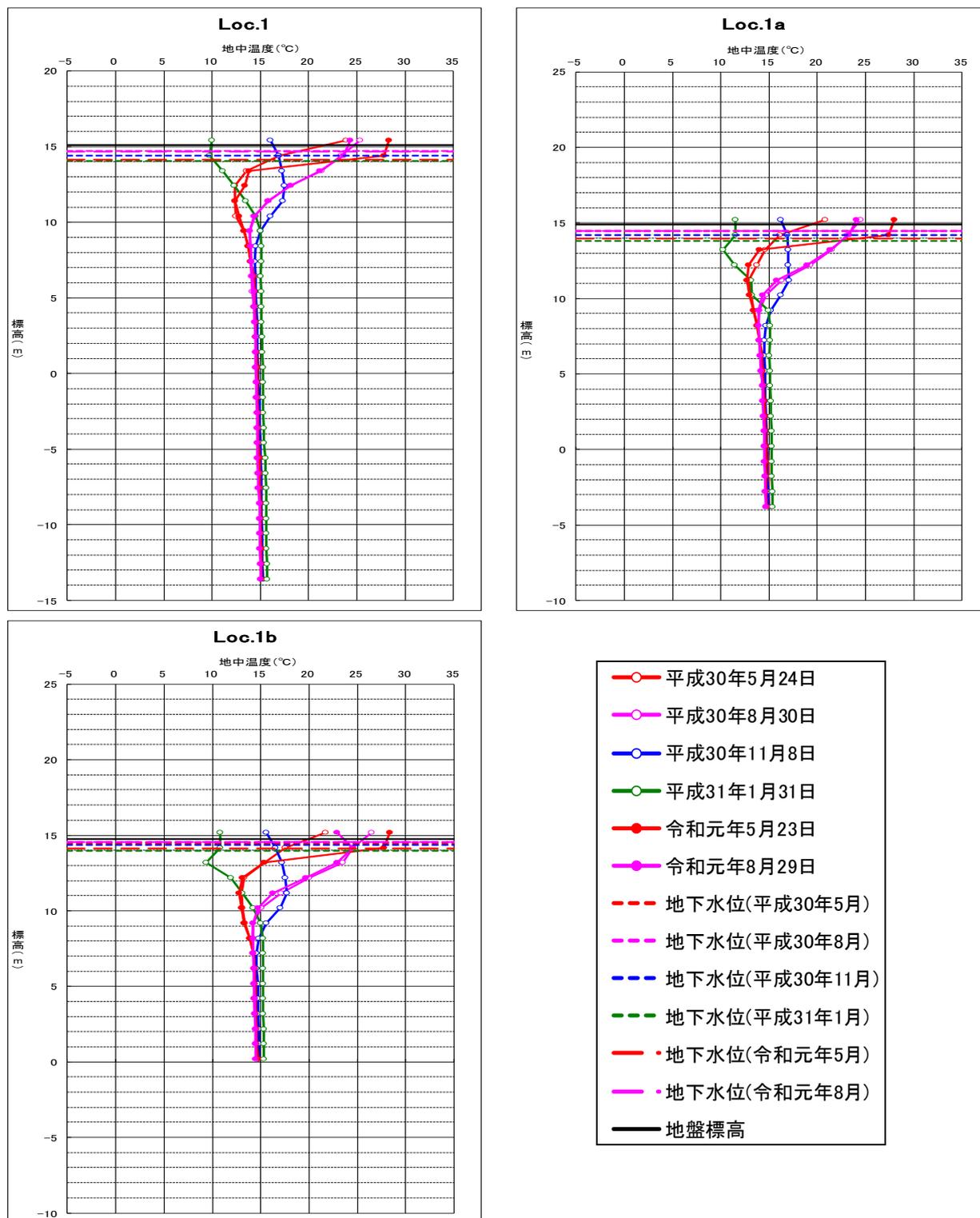


図 5-3 地中温度変化図 (地下水) ①

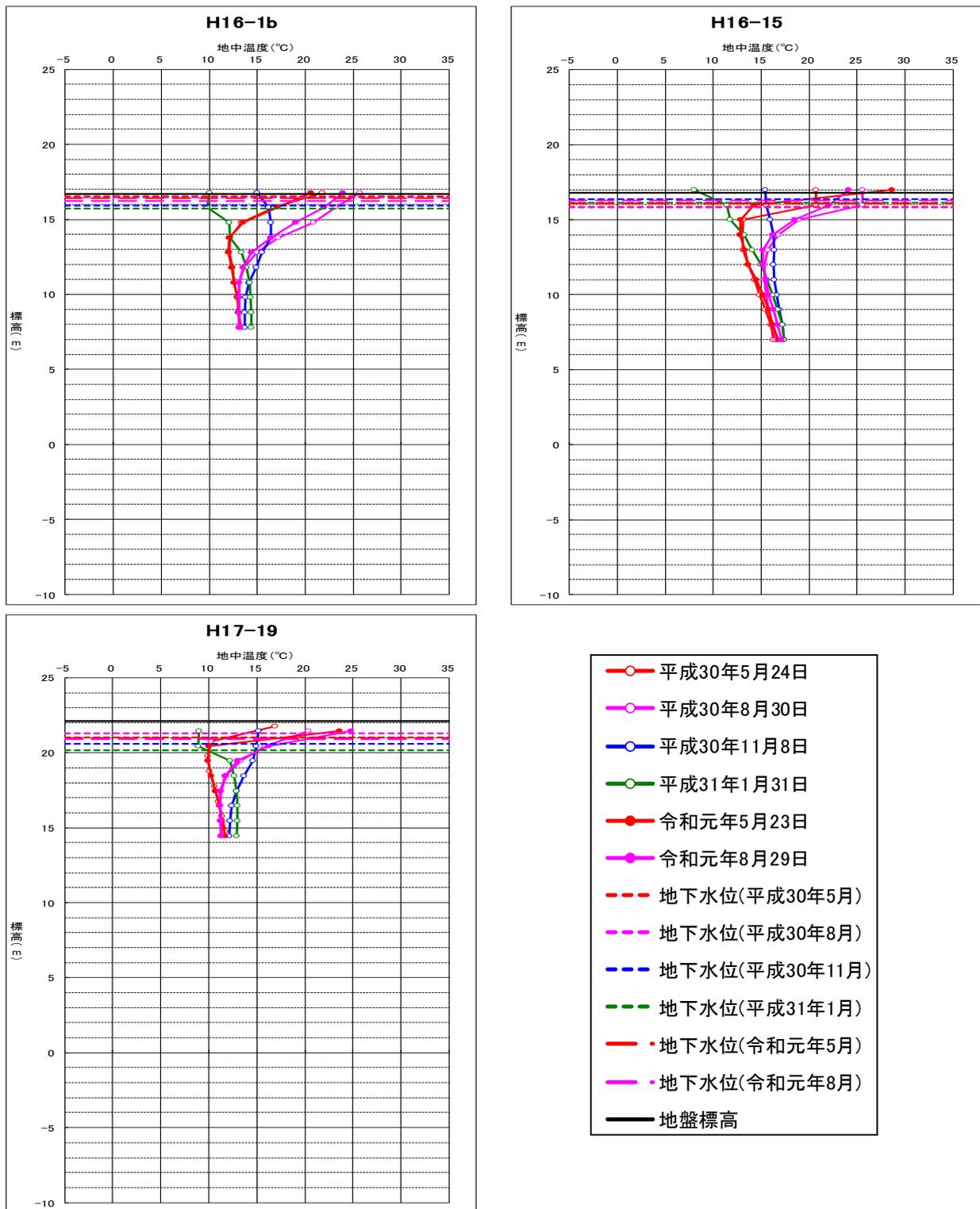


图 5-4 地中温度变化图（地下水）②

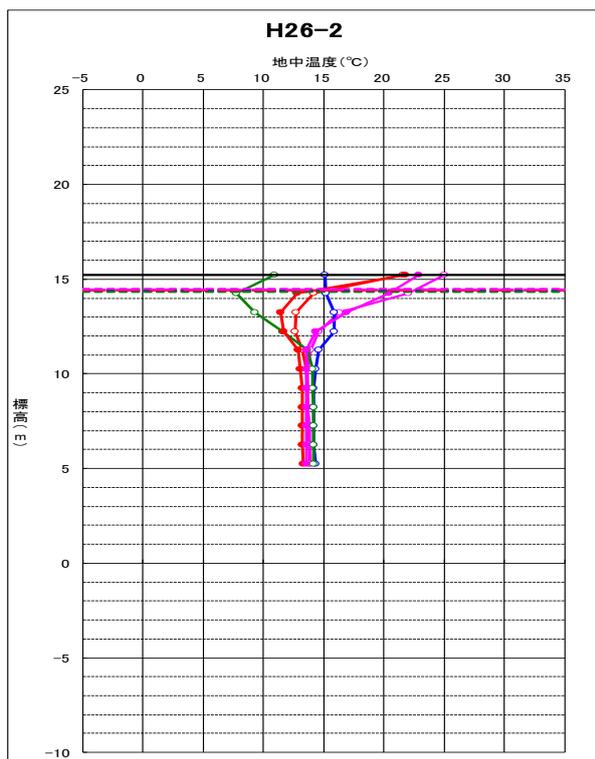
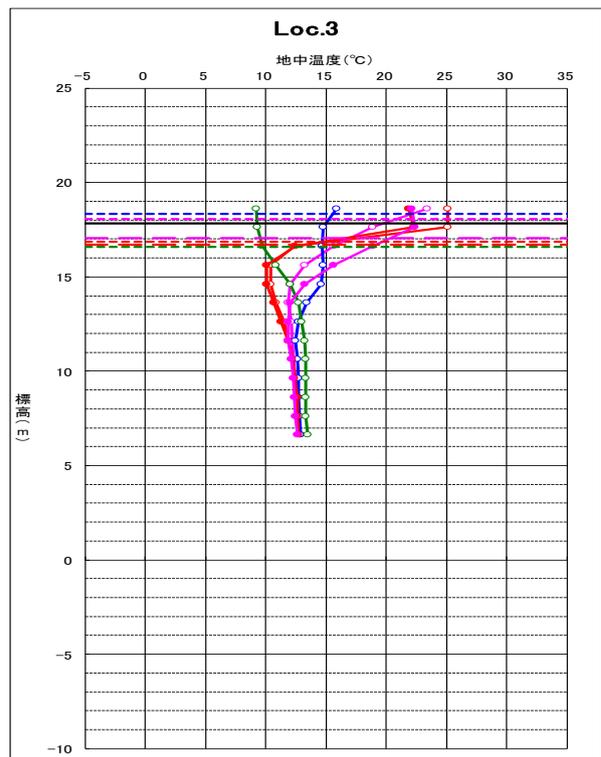
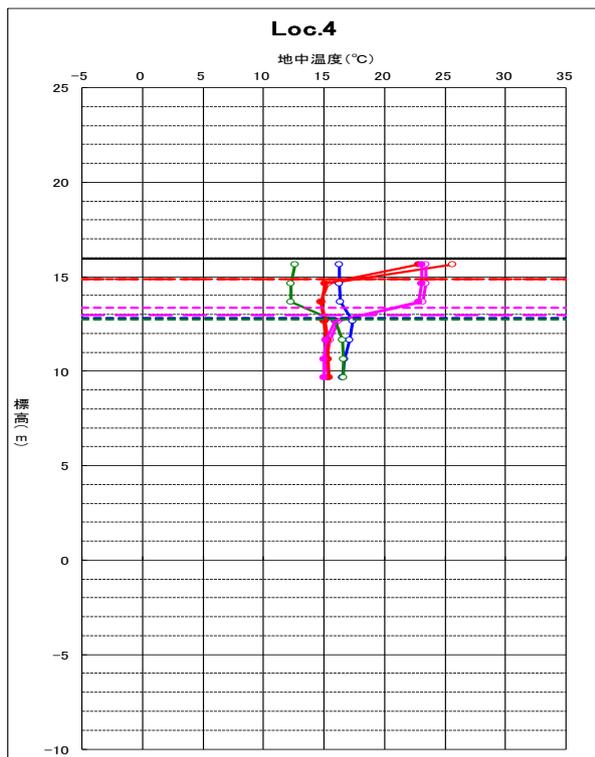


图 5-5 地中温度变化图 (地下水) ③

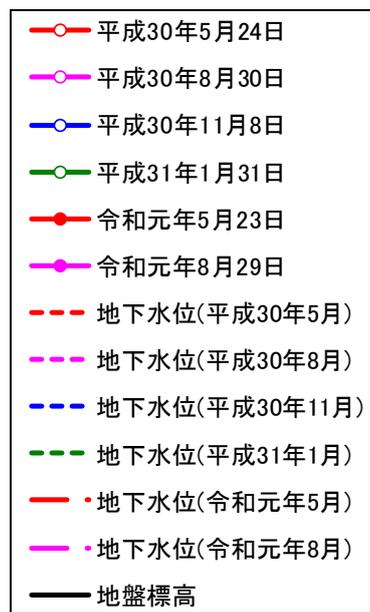
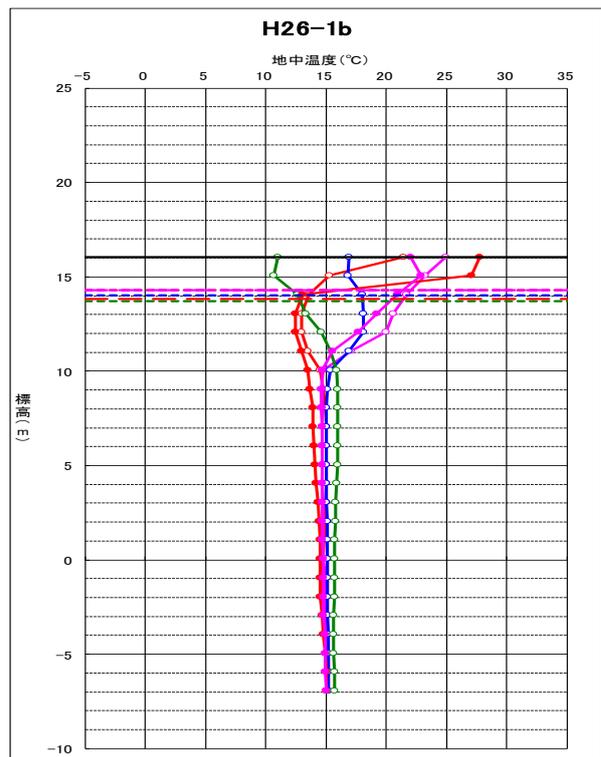
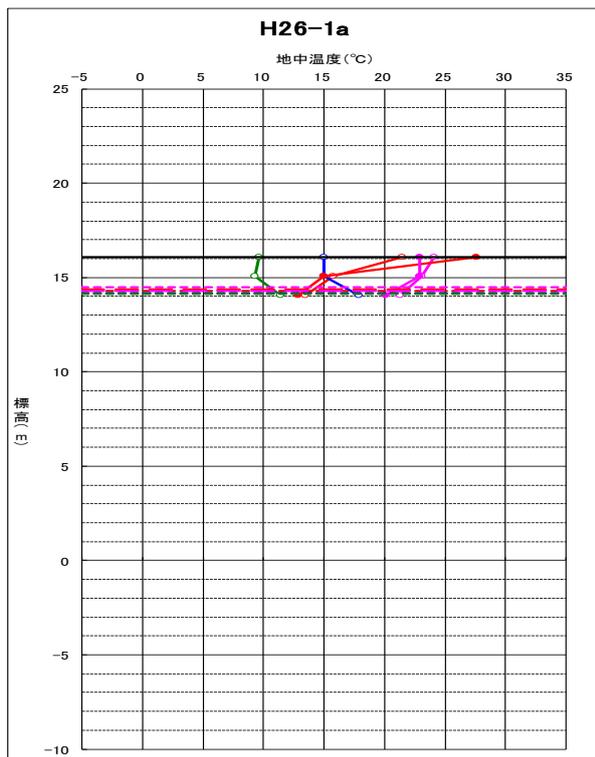


图 5-6 地中温度变化图（地下水）④

(2) 廃棄物埋立区域内の浸透水の地中温度変化図

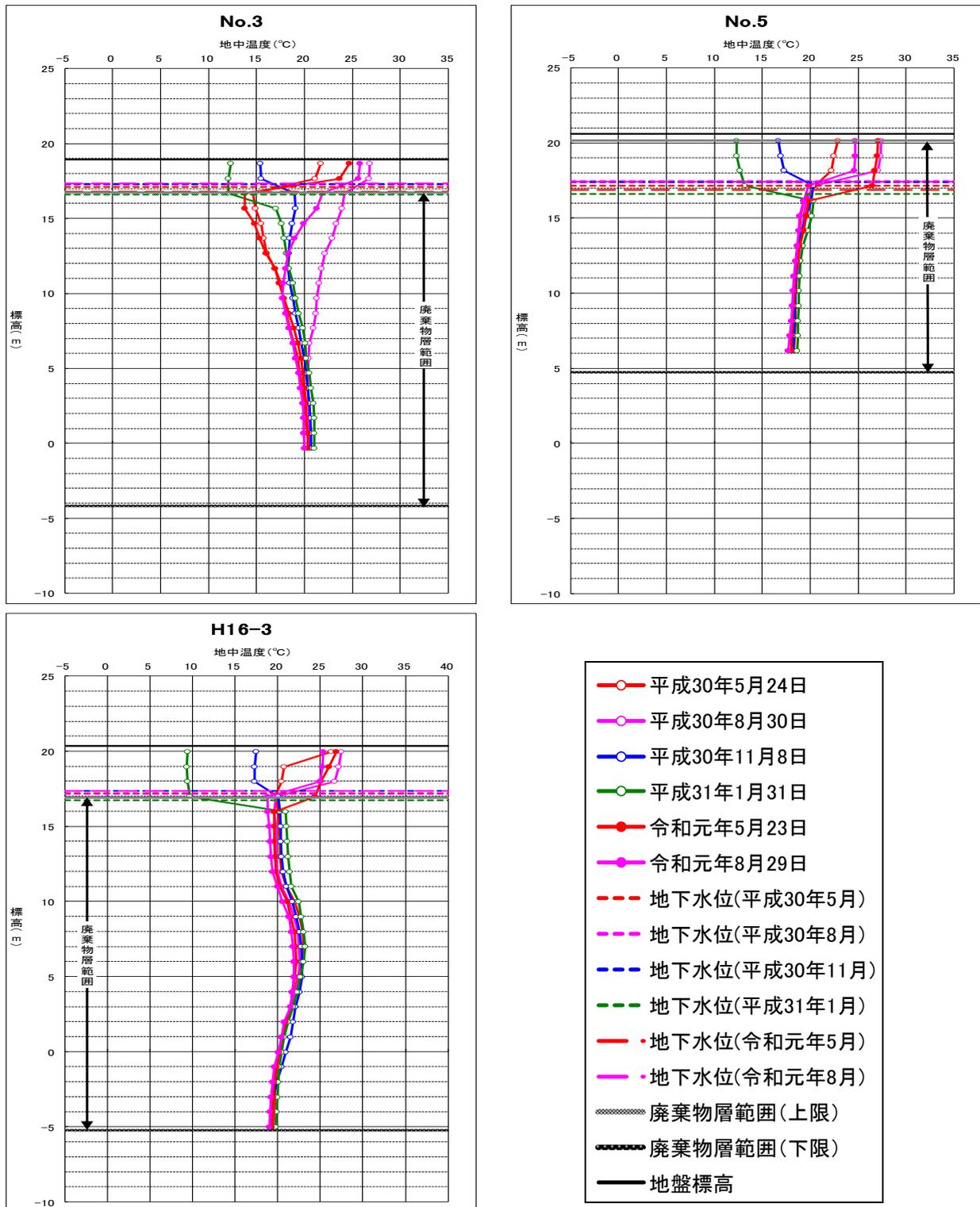


図 5-7 地中温度変化図（浸透水）①

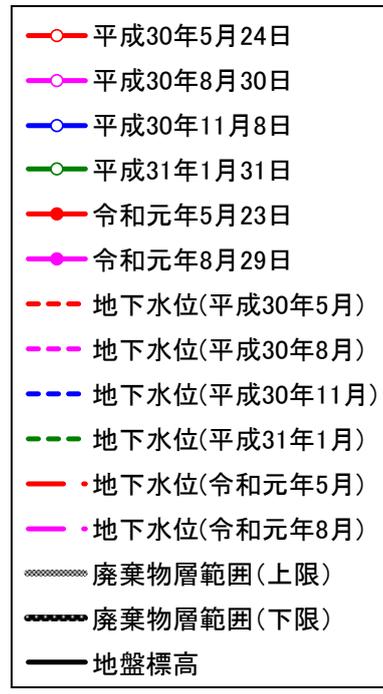
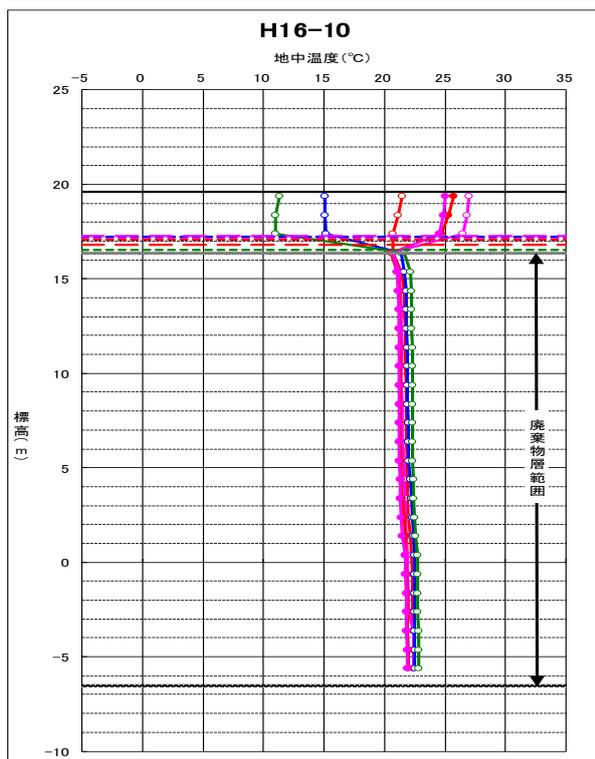
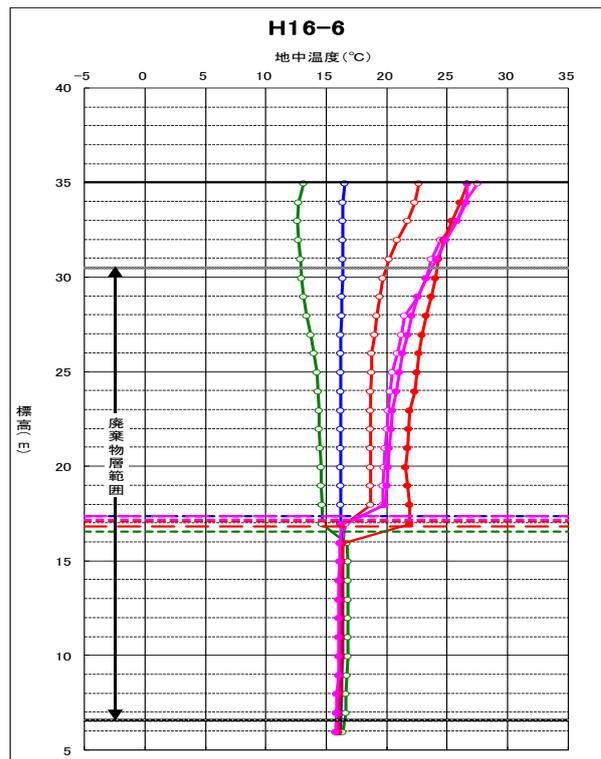
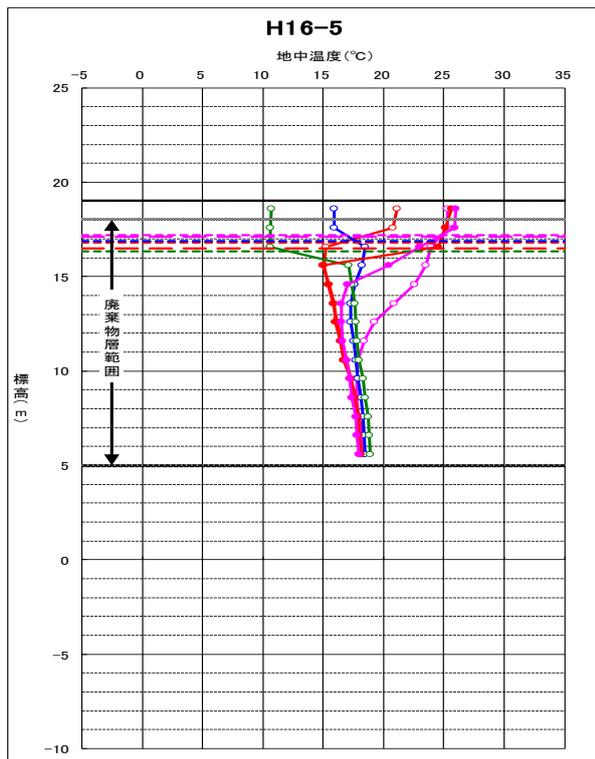


図 5-8 地中温度変化図 (浸透水) ②

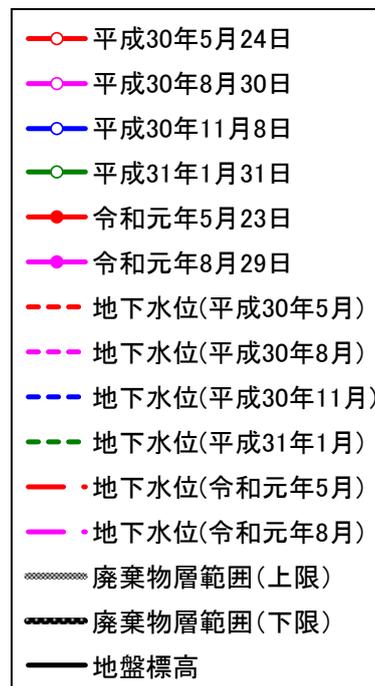
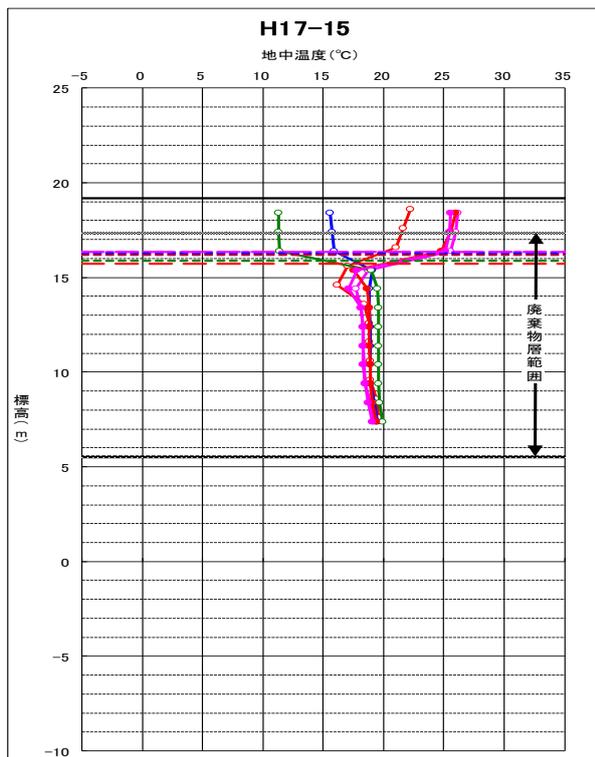
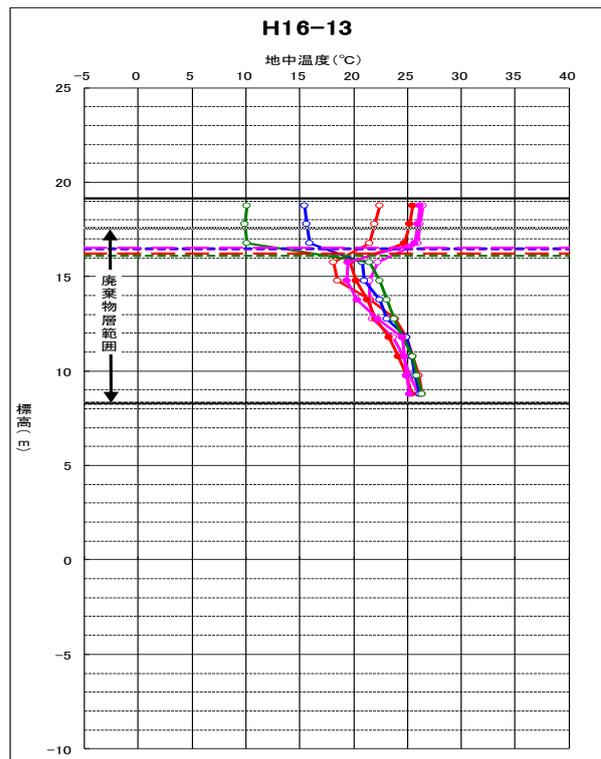
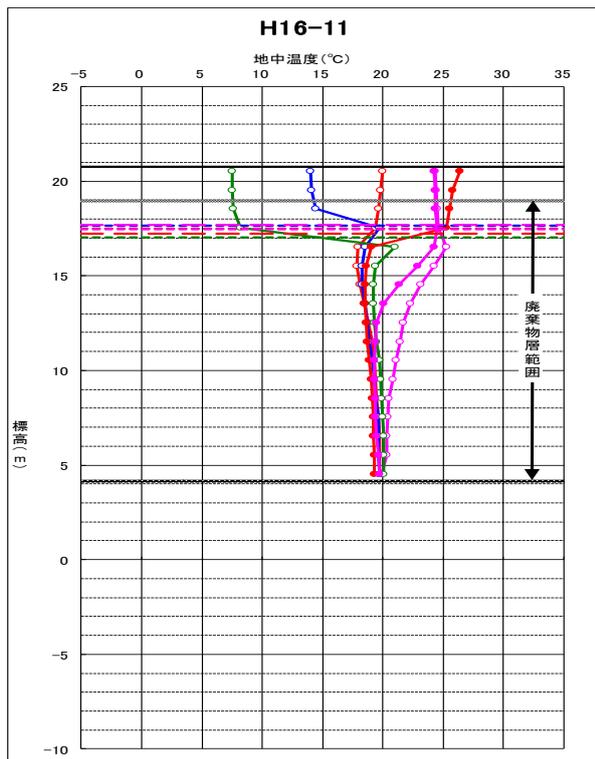
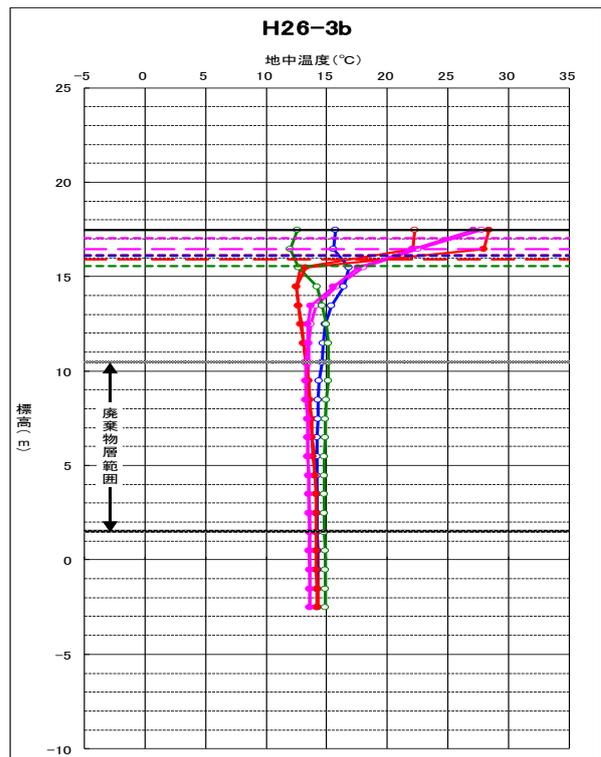
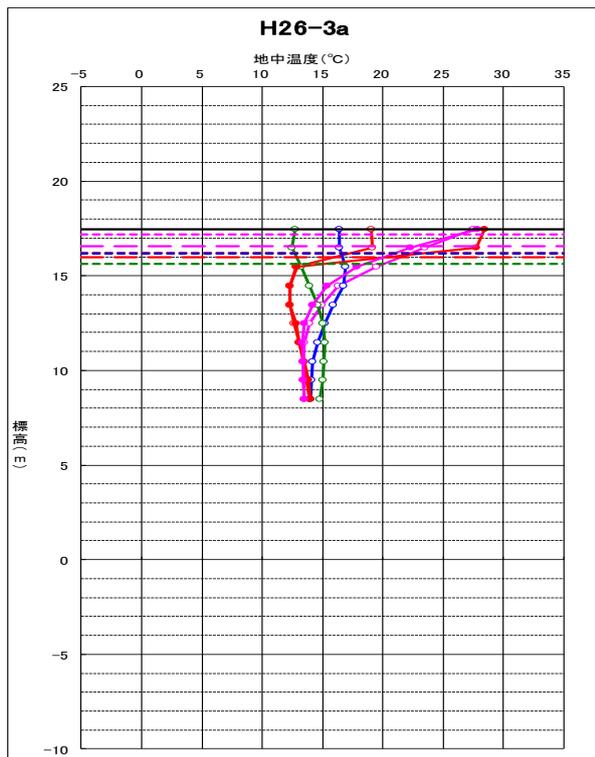


図 5-9 地中温度変化図（浸透水）③



- 平成30年5月24日
- 平成30年8月30日
- 平成30年11月8日
- 平成31年1月31日
- 令和元年5月23日
- 令和元年8月29日
- - - 地下水位(平成30年5月)
- - - 地下水位(平成30年8月)
- - - 地下水位(平成30年11月)
- - - 地下水位(平成31年1月)
- - - 地下水位(令和元年5月)
- - - 地下水位(令和元年8月)
- ⋯ 廃棄物層範囲(上限)
- ⋯ 廃棄物層範囲(下限)
- 地盤標高

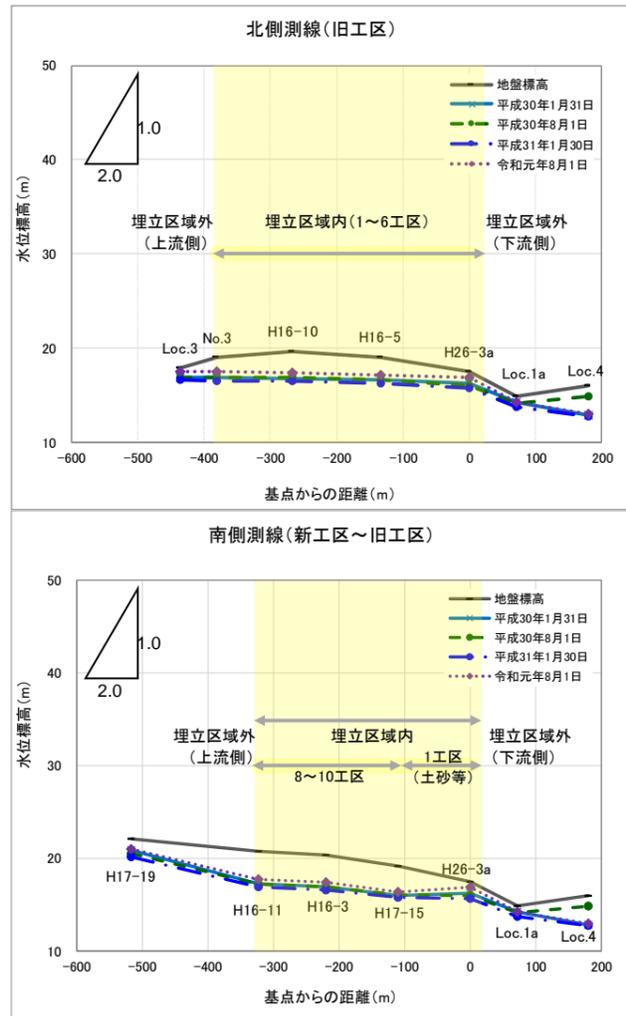
图 5-10 地中温度变化图（浸透水）④

5.2 地下水位調査

5.2.1 地下水位調査結果表

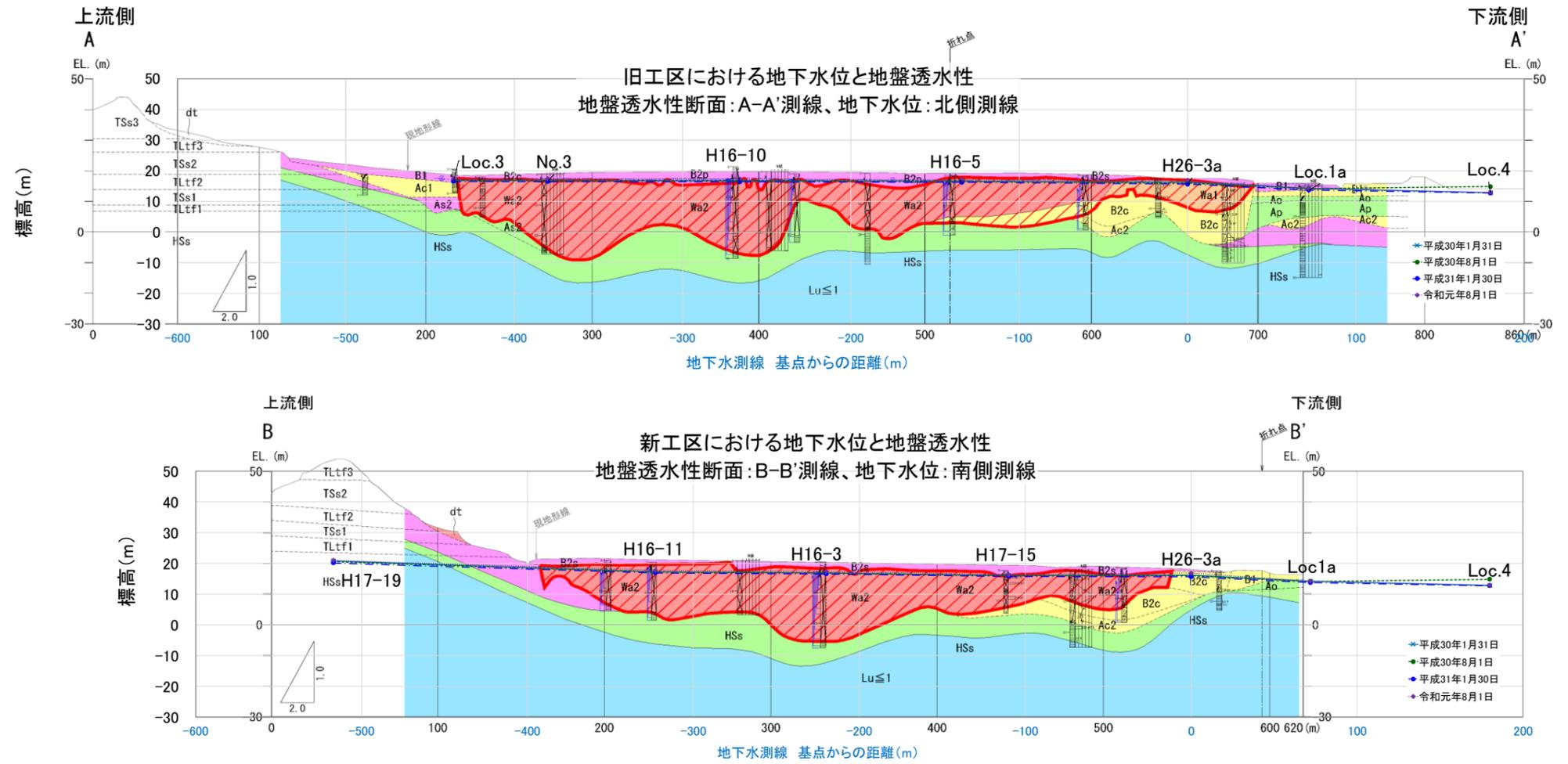
表 5-5 令和元年度上半期の最高水位・最低水位の一覧（水位補正後）

区分	孔番	地盤標高 (EL.m)	水位	平成24年度上半期		平成24年度下半期		平成25年度上半期		平成25年度下半期		平成26年度上半期		平成26年度下半期		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			
				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	最高	17.92		17.15		17.79		18.01		18.15		17.86		18.40		18.33		18.32		18.25		18.05		18.39		17.70		17.88		17.58			
			最低	16.86	1.06	16.65	0.50	16.44	1.35	16.74	1.27	17.00	1.16	16.86	1.00	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	1.00		
	H17-19	最高	21.81		21.06		21.50		21.69		21.78		22.25		22.10		21.39		21.80		21.44		21.71		21.73		21.54		21.64		21.31		20.62		
		最低	20.26	1.55	19.91	1.15	19.81	1.68	20.28	1.41	20.31	1.48	20.50	1.75	19.76	2.34	20.39	1.40	20.29	2.04	20.29	1.15	20.61	1.10	20.44	1.30	20.40	1.14	20.10	1.54	20.20	0.68	20.62		
	下流	Loc.1	最高	-		-		-		-		-		14.95		15.72		15.12		15.17		14.98		14.90		15.50		14.89		14.76		14.74			
			最低	-		-		-		-		-		-	-	14.78	0.17	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	13.80	0.94
		Loc.1a	最高	15.54		15.10		15.13		15.00		15.25		14.97		15.63		14.90		15.06		14.74		14.62		15.31		14.62		14.48		14.48		14.48	
			最低	14.80	0.74	14.44	0.66	14.41	0.72	14.46	0.55	14.58	0.67	14.38	0.59	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	14.48	
		Loc.1b	最高	15.43		15.03		15.13		14.96		15.17		15.05		16.34		14.81		15.18		14.78		14.66		15.49		14.74		14.69		14.66		13.88	
			最低	14.87	0.56	14.41	0.62	14.51	0.62	14.44	0.52	14.63	0.55	14.45	0.60	14.53	1.81	14.37	0.44	14.33	0.85	14.28	0.52	14.28	0.38	14.21	1.28	14.27	0.47	13.85	0.84	13.88	0.77	14.66	
		Loc.4	最高	16.33		14.27		15.93		14.37		14.98		14.74		16.32		13.27		15.66		13.15		15.07		15.59		15.02		13.34		15.04		15.04	
			最低	12.83	3.50	12.84	1.43	12.80	3.13	12.78	1.59	12.81	2.17	12.82	1.92	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	12.73	2.30
H16-15		最高	-		-		-		-		-		-		16.49		16.64		16.66		16.62		16.62		16.72		16.49		16.97		16.77		16.77		
		最低	-		-		-		-		-		-		16.37	0.12	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	
H26-1a	最高	-		-		-		-		-		-		15.30		17.23		15.18		16.10		15.03		15.38		15.29		15.16		15.16		15.18			
	最低	-		-		-		-		-		-		14.85	0.45	14.69	0.49	14.66	1.44	14.35	0.68	14.85	0.53	14.78	1.86	14.78	0.51	14.77	0.39	14.77	0.39	14.84	0.34		
H26-1b	最高	-		-		-		-		-		-		15.44		16.59		15.56		15.74		15.41		15.38		16.11		15.34		15.26		15.21			
	最低	-		-		-		-		-		-		15.22	0.22	15.21	1.39	14.98	0.57	14.98	0.76	14.97	0.44	14.99	0.40	14.87	1.24	14.86	0.48	14.43	0.82	14.48	0.73		
H26-2	最高	-		-		-		-		-		-		14.21		16.53		14.49		15.52		14.34		14.51		15.71		14.40		14.41		14.39			
	最低	-		-		-		-		-		-		13.93	0.28	14.16	2.37	14.18	0.31	14.12	1.40	14.16	0.18	14.05	0.46	14.09	0.23	14.07	0.33	14.07	0.30	14.09	0.30		
廃棄物埋立区域内	上流	No.3	最高	17.89		17.24		17.71		17.90		18.00		17.78		18.20		18.23		18.18		18.24		18.17		18.44		17.66		17.89		17.48			
			最低	16.81	1.08	16.42	0.82	16.42	1.30	16.45	1.46	16.91	1.18	16.76	1.44	16.75	1.48	16.66	1.52	16.60	1.64	16.60	1.64	16.82	1.36	16.73	1.64	16.76	1.43	16.46	1.43	16.55	0.93		
	H16-6	最高	18.08		17.09		17.73		18.01		18.20		17.80		18.80		18.37		18.46		18.46		18.46		18.93		18.27		17.80		18.04		17.49		
		最低	16.73	1.35	16.36	0.73	16.25	1.48	16.52	1.49	17.01	1.20	16.70	1.10	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	1.37	16.12	1.37	
	H16-11	最高	18.16		17.61		18.04		18.24		18.32		18.09		18.49		18.59		18.48		18.58		18.47		18.57		18.02		18.22		17.83		17.83		
		最低	17.31	0.85	16.84	0.77	16.75	1.29	16.98	1.27	17.38	0.95	17.14	0.95	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	1.00	16.84	1.00	
	H16-10	最高	17.84		17.15		17.67		17.82		17.91		17.67		18.09		18.13		18.05		18.12		18.06		18.31		17.58		17.79		17.41		17.41		
		最低	16.77	1.07	16.40	0.75	16.38	1.29	16.53	1.29	16.98	0.93	16.66	1.01	16.72	1.37	16.69	1.45	16.58	1.47	16.52	1.59	16.73	1.33	16.31	1.68	16.73	0.85	16.31	1.49	16.43	0.98	16.43	0.98	
	No.5	最高	18.17		17.26		17.82		18.14		18.31		18.04		18.55		18.27		18.36		18.31		18.27		18.82		18.27		17.87		18.10		17.56		
		最低	16.87	1.30	16.46	0.80	16.10	1.72	16.66	1.48	16.76	1.56	16.64	1.40	16.80	1.75	16.82	1.45	16.77	1.59	16.76	1.55	16.87	1.40	16.84	1.98	16.80	1.07	16.39	1.71	16.51	1.05	16.51	1.05	
	H16-3	最高	17.52		17.07		17.57		17.89		17.96		17.73		18.14		18.27		18.17		18.22		18.20		18.31		17.67		17.91		17.48		17.48		
		最低	16.74	0.78	16.32	0.75	16.51	1.07	16.74	1.15	16.97	0.98	16.83	0.90	16.86	1.28	16.87	1.40	16.86	1.32	16.71	1.51	16.91	1.30	16.79	1.52	16.83	0.84	16.46	1.45	16.60	0.92	16.60	0.92	
H16-13	最高	16.69		16.48		16.91		16.90		16.90		16.82		17.03		17.19		16.88		17.38		17.14		17.12		16.70		16.90		16.60		16.60			
	最低	16.38	0.31	15.92	0.56	15.95	0.96	16.07	0.83	16.32	0.58	16.13	0.69	16.16	0.87	16.08	1.11	15.98	0.90	15.82	1.56	16.23	0.91	16.10	1.02	16.16	0.53	15.90	1.01	15.97	0.63	15.97	0.63		
下流	H16-5	最高	17.16		16.83		17.16		17.26		17.28		17.23		17.33		17.33		17.37		17.36		17.46		17.55		17.30		17.49		17.27		17.27		
		最低	16.53	0.63	16.21	0.62	16.08	1.08	16.25	1.01	16.56	0.72	16.37	0.87	16.50	0.83	16.38	0.95	16.38	1.00	16.25	1.11	16.51	0.95	16.41	1.14	16.51	0.79	16.17	1.33	16.74	0.54	16.74	0.54	
H17-15	最高	16.89		-		16.14		16.70		16.73		16.74		16.80		16.75		16.76		16.85		16.85		16.98		16.56		16.69		16.44		16.44			
	最低	15.78	1.11	-		15.84	0.29	15.88	0.82	16.10	0.62	16.02	0.72	16.04	0.76	16.03	0.72	16.20	0.56	15.88	0.97	16.07	0.78	15.95	1.03	16.01	0.55	15.75	0.94	15.78	0.66	15.78	0.66		
H26-3a	最高	-		-																															



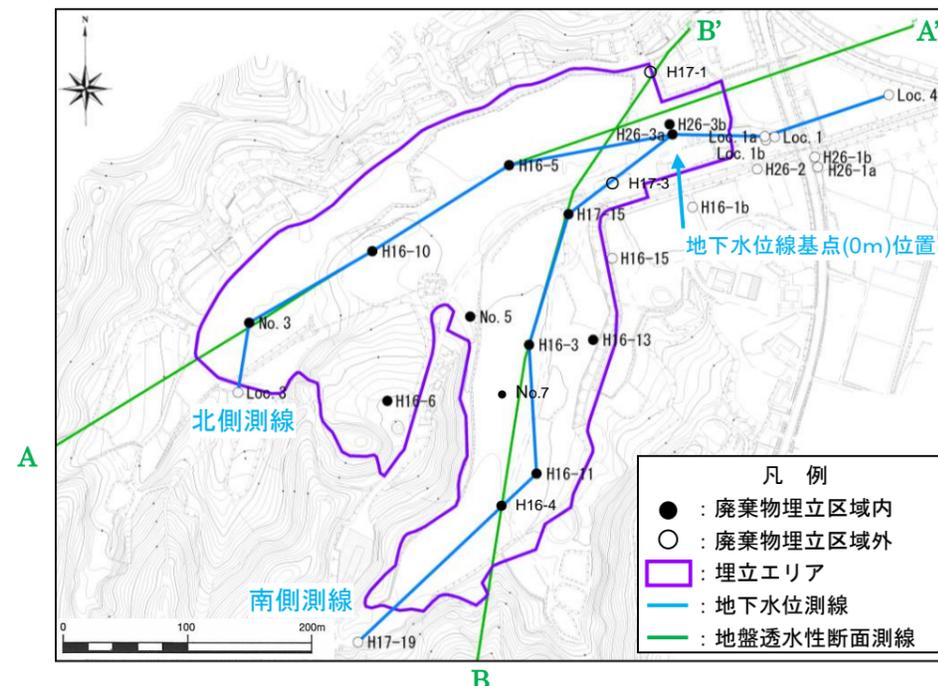
※高さ方向については約40倍とし、標高差を強調している。
 ※過水期として平成30年1月31日、平成31年1月30日の値を抜き出している。
 ※出水期として平成30年8月1日、令和元年8月1日の0時の値を抜き出している。

図5-12 令和元年度上半期の上流側～下流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。
 ※過水期として平成30年1月31日、平成31年1月30日の0時の値を抜き出している。
 ※出水期として平成30年8月1日、令和元年8月1日の0時の値を抜き出している。

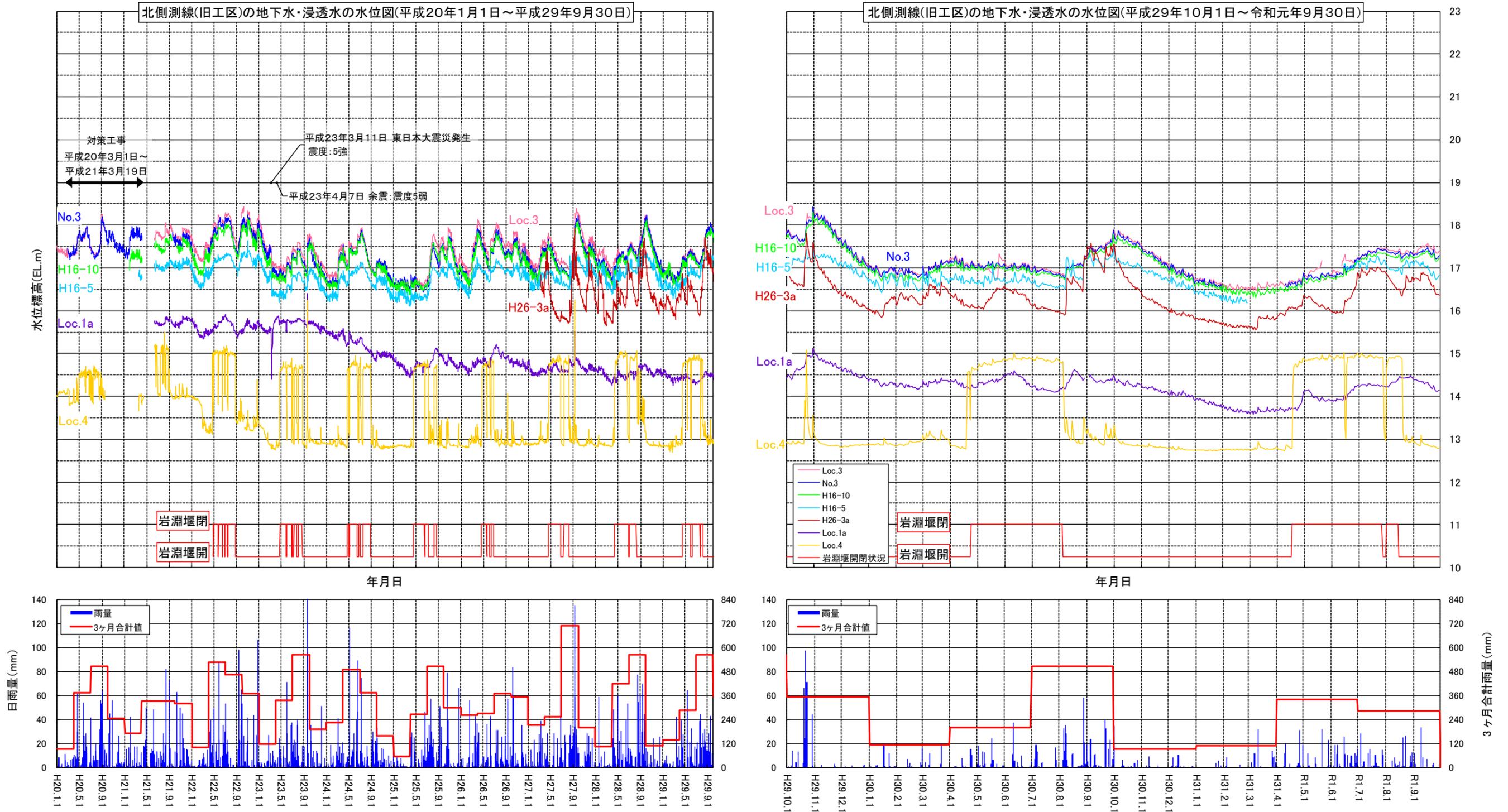
図5-13 令和元年度上半期の上流側～下流側にかけての水位標高変化（地盤透水性断面図）



ルジオン値 ($\ell/\text{min}\cdot\text{m}$)	透水系数 (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 diagonal lines	廃棄物層

図5-14 令和元年度上半期の上流側～下流側にかけての水位標高変化（平面図）

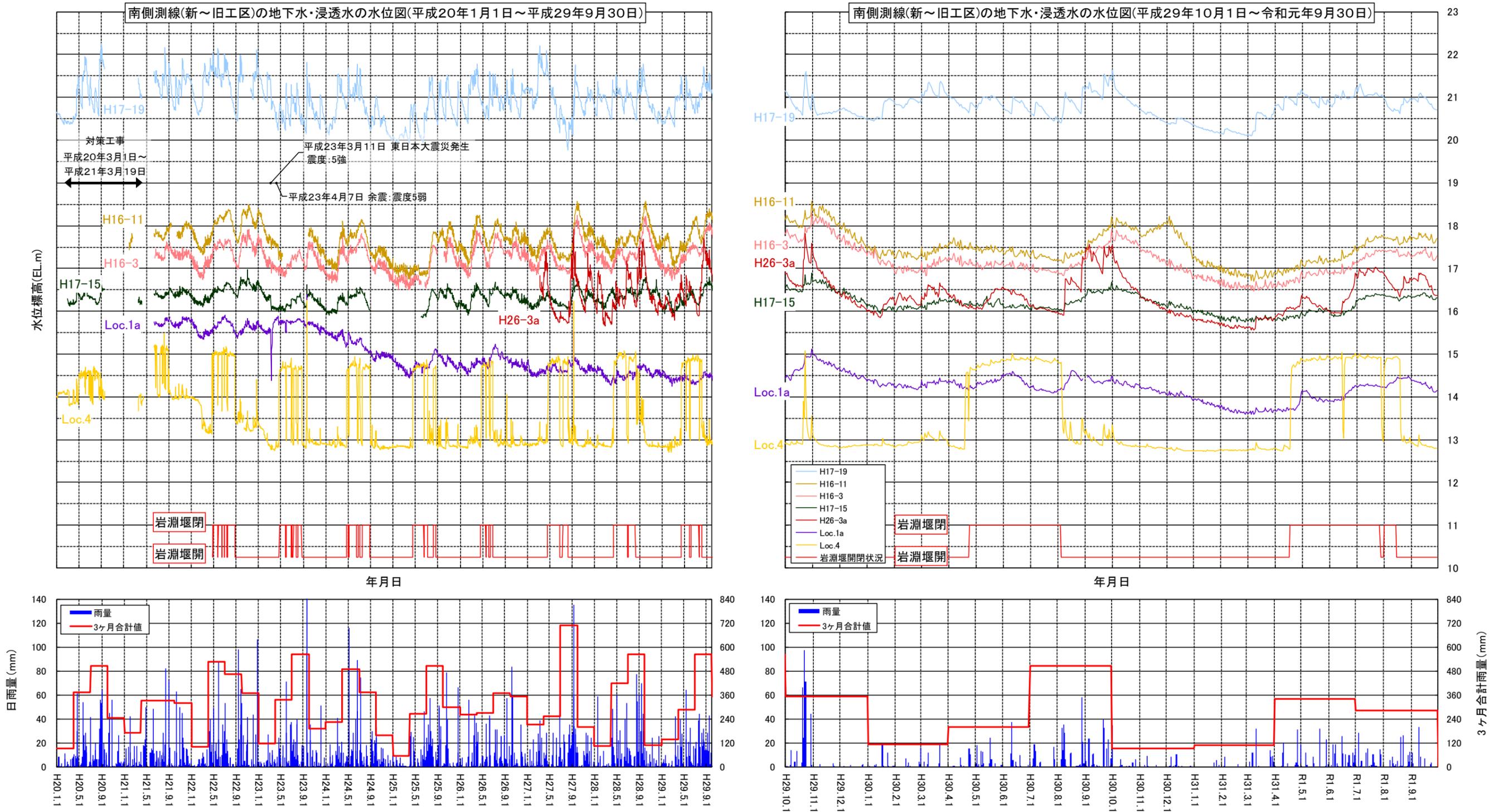
5.2.2 北側測線(旧工区)の地下水・浸透水の水位図



*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日まで欠測。

図 5-15 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)

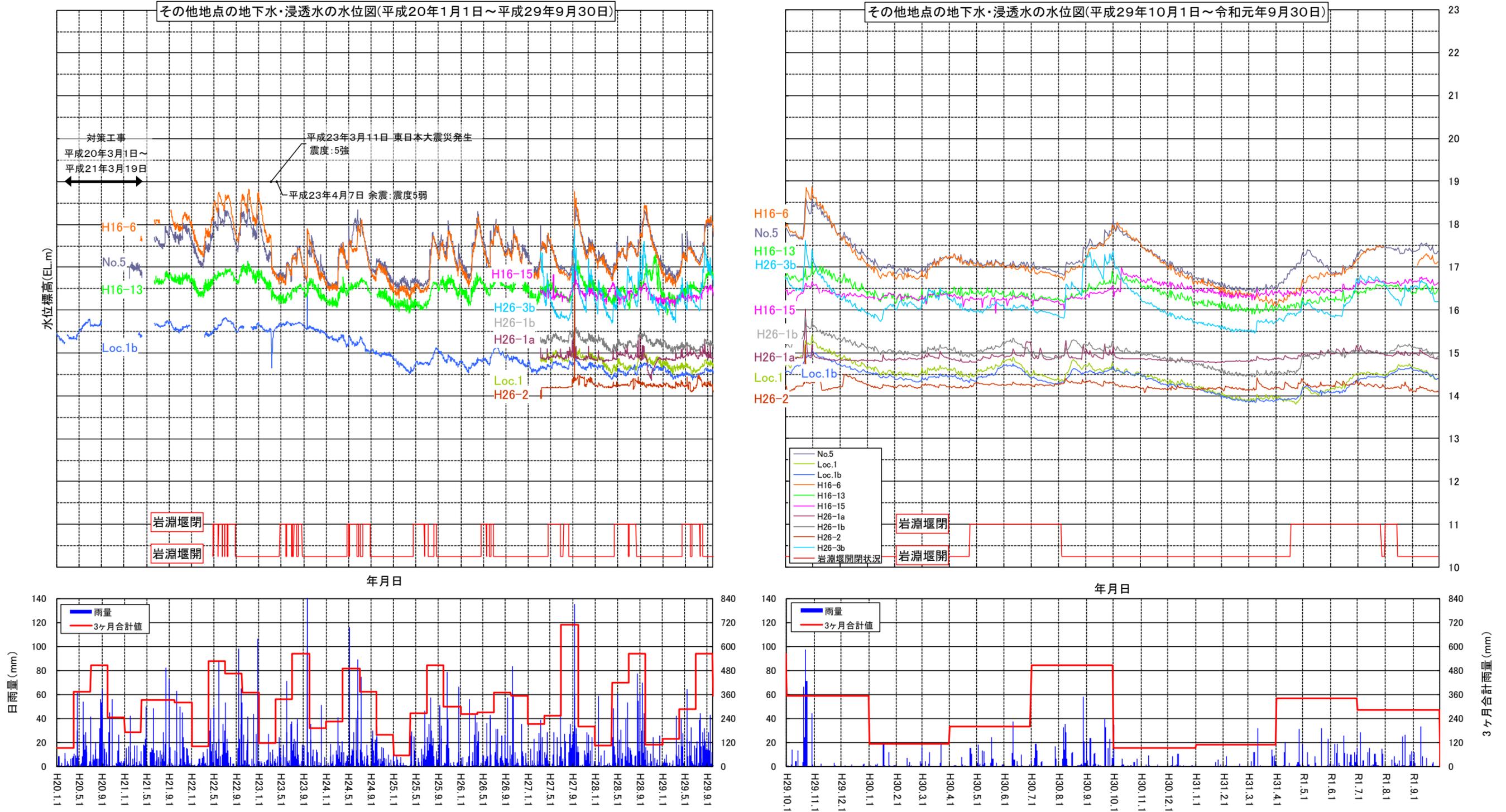
5.2.3 南側測線(新～旧工区)の地下水・浸透水の水位図



*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。

図 5-16 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)

5.2.4 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、機器故障のため欠測。

図 5-17 地下水位経時変化図（その他地点の地下水・浸透水の水位）

5.2.5 日降雨量一覧表

表 5-6 日降雨量一覧表（平成 31 年 4 月～令和元年 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	1.0	5月1日	0.5	6月1日	0.0	7月1日	0.5	8月1日	0.0	9月1日	0.0
4月2日	0.0	5月2日	0.0	6月2日	0.0	7月2日	0.0	8月2日	0.0	9月2日	11.5
4月3日	0.0	5月3日	0.0	6月3日	1.5	7月3日	0.0	8月3日	0.0	9月3日	2.5
4月4日	0.0	5月4日	0.0	6月4日	0.0	7月4日	28.5	8月4日	0.0	9月4日	0.0
4月5日	0.0	5月5日	0.0	6月5日	19.0	7月5日	0.0	8月5日	0.0	9月5日	0.0
4月6日	0.0	5月6日	12.0	6月6日	0.0	7月6日	0.5	8月6日	0.0	9月6日	0.0
4月7日	0.0	5月7日	1.5	6月7日	11.0	7月7日	5.0	8月7日	0.0	9月7日	0.0
4月8日	0.0	5月8日	0.0	6月8日	19.0	7月8日	0.0	8月8日	5.5	9月8日	0.0
4月9日	0.5	5月9日	0.0	6月9日	0.0	7月9日	0.0	8月9日	0.0	9月9日	33.5
4月10日	12.0	5月10日	0.0	6月10日	2.5	7月10日	0.0	8月10日	0.0	9月10日	0.0
4月11日	20.0	5月11日	0.0	6月11日	1.0	7月11日	0.0	8月11日	8.5	9月11日	8.5
4月12日	0.0	5月12日	0.0	6月12日	0.0	7月12日	11.5	8月12日	2.5	9月12日	0.0
4月13日	0.0	5月13日	0.0	6月13日	0.0	7月13日	0.0	8月13日	0.5	9月13日	0.0
4月14日	0.0	5月14日	8.5	6月14日	0.0	7月14日	15.0	8月14日	2.0	9月14日	0.0
4月15日	3.0	5月15日	3.0	6月15日	25.5	7月15日	0.0	8月15日	0.0	9月15日	0.0
4月16日	0.0	5月16日	0.0	6月16日	11.0	7月16日	1.0	8月16日	5.0	9月16日	7.0
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	1.5	8月18日	0.0	9月18日	0.0
4月19日	0.0	5月19日	0.0	6月19日	10.5	7月19日	1.5	8月19日	0.5	9月19日	0.0
4月20日	0.0	5月20日	0.0	6月20日	0.0	7月20日	10.5	8月20日	25.0	9月20日	0.0
4月21日	0.0	5月21日	31.5	6月21日	0.0	7月21日	3.5	8月21日	1.0	9月21日	0.0
4月22日	0.0	5月22日	0.0	6月22日	3.5	7月22日	1.0	8月22日	1.0	9月22日	2.0
4月23日	0.0	5月23日	0.0	6月23日	10.0	7月23日	1.0	8月23日	26.0	9月23日	3.5
4月24日	1.5	5月24日	0.0	6月24日	9.5	7月24日	1.0	8月24日	0.0	9月24日	0.0
4月25日	3.5	5月25日	0.0	6月25日	0.5	7月25日	0.0	8月25日	0.0	9月25日	0.0
4月26日	31.0	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	1.5	5月27日	0.0	6月27日	12.0	7月27日	0.0	8月27日	0.5	9月27日	0.0
4月28日	0.0	5月28日	0.5	6月28日	3.5	7月28日	14.5	8月28日	10.0	9月28日	0.0
4月29日	0.0	5月29日	22.5	6月29日	9.5	7月29日	10.5	8月29日	4.5	9月29日	0.0
4月30日	18.5	5月30日	0.0	6月30日	15.0	7月30日	0.0	8月30日	12.5	9月30日	0.0
		5月31日	2.0					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 5-7 年間降雨量一覽表（平成 26 年 4 月～令和元年 9 月）

月	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	平均
4	61.0	91.5	163.5	93.0	38.0	92.5	89.9
5	75.0	43.0	91.5	124.5	92.0	82.0	84.7
6	133.0	118.0	161.5	70.0	70.5	164.5	119.6
7	130.0	85.5	59.0	178.5	75.5	107.0	105.9
8	135.0	212.5	259.5	238.5	235.5	105.0	197.7
9	104.5	410.5	246.5	144.5	194.5	68.5	194.8
10	214.0	17.0	34.5	341.0	55.0		132.3
11	77.5	135.0	38.5	124.5	12.5		77.6
12	62.5	48.5	35.5	5.5	25.0		35.4
1	49.0	80.0	40.5	38.0	10.5		43.6
2	25.5	15.0	15.0	18.0	12.5		17.2
3	136.5	8.0	81.0	55.0	83.5		72.8
上半期計	638.5	961.0	981.5	849.0	706.0	619.5	792.6
下半期計	565.0	303.5	245.0	582.0	199.0		378.9
年間	1,204	1,265	1,227	1,431	905		1,206

（単位：mm）

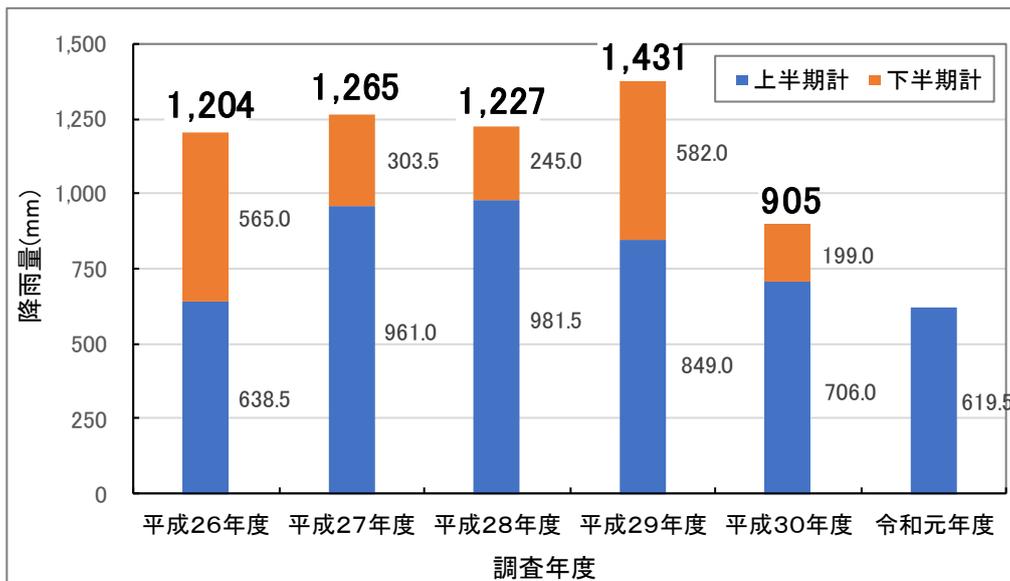


図 5-18 降雨量変動図

6 多機能性覆土状況及び地表ガス調査

6.1 多機能性覆土状況及び地表ガス調査結果表

表 6-1 多機能性覆土状況調査結果表（令和元年6月18日）

現地測定日：令和元年6月18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	13:25	<0.1	1005	-0.022	22.0
	A-2	13:36	<0.1	1005	-0.018	23.0
	A-3	13:50	<0.1	1005	-0.011	22.0
	A-4	14:02	<0.1	1005	-0.015	25.0
	A-5	14:16	<0.1	1005	-0.018	23.0
	A-6	14:34	<0.1	1005	-0.011	22.0
	B-1	11:57	<0.1	1005	-0.024	23.0
	B-2	11:48	<0.1	1005	-0.024	24.0
	B-3	11:14	<0.1	1005	-0.022	25.0
	B-4	11:01	<0.1	1010	-0.024	23.0
	B-5	10:56	<0.1	1005	-0.024	23.0
	B-6	10:40	<0.1	1005	-0.022	24.0
	B-7	10:16	<0.1	1005	-0.018	23.0
	比較対照 地点	①	14:29	<0.1	1005	-0.018
②		14:07	<0.1	1005	-0.015	26.0
③		13:56	<0.1	1005	-0.015	24.0
④		13:31	<0.1	1005	-0.018	24.0
⑤		13:20	<0.1	1005	-0.022	23.0
⑥		13:13	<0.1	1005	-0.024	21.0
⑦		12:02	<0.1	1005	-0.024	23.0
⑧		11:52	<0.1	1005	-0.020	24.0
⑨		10:20	<0.1	1005	-0.022	24.0
⑩		11:07	<0.1	1010	-0.022	23.0
⑪		10:50	<0.1	1005	-0.020	23.0
⑫		10:45	<0.1	1005	-0.020	24.0
⑬		10:29	<0.1	1005	-0.020	24.0
地表ガス 調査地点	1	11:36	<0.1	1005	-0.024	24.0
	2	11:32	<0.1	1005	-0.022	25.0
	3	11:24	<0.1	1005	-0.022	24.0
	4	11:27	<0.1	1005	-0.024	24.0
	5	14:21	<0.1	1005	-0.018	22.0

※ 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。

※ 令和元年6月18日の天候は晴れであった。

※ 直近の降雨は6月15日に24.5mm, 6月16日に34.0mm観測されており(白石観測所), 地表面はやや湿った状態であった。

表 6-2 多機能性覆土状況調査 ガスモニター測定値結果表（令和元年6月18日）

現地測定日：令和元年6月18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	13:25	0	0	0	20.9
	A-2	13:36	0	0	0	20.9
	A-3	13:50	0	0	0	20.9
	A-4	14:02	0	0	0	20.9
	A-5	14:16	0	0	0	20.9
	A-6	14:34	0	0	0	20.9
	B-1	11:57	0	0	0	20.9
	B-2	11:48	0	0	0	20.9
	B-3	11:14	0	0	0	20.9
	B-4	11:01	0	0	0	20.9
	B-5	10:56	0	0	0	20.9
	B-6	10:40	0	0	0	20.9
	B-7	10:16	0	0	0	20.9
比較対照 地点	①	14:29	0	0	0	20.9
	②	14:07	0	0	0	20.9
	③	13:56	0	0	0	20.9
	④	13:31	0	0	0	20.9
	⑤	13:20	0	0	0	20.9
	⑥	13:13	0	0	0	20.9
	⑦	12:02	0	0	0	20.9
	⑧	11:52	0	0	0	20.9
	⑨	10:20	0	0	0	20.9
	⑩	11:07	0	0	0	20.9
	⑪	10:50	0	0	0	20.9
	⑫	10:45	0	0	0	20.9
	⑬	10:29	0	0	0	20.9
地表ガス 調査地点	1	11:36	0	0	0	20.9
	2	11:32	0	0	0	20.9
	3	11:24	0	0	0	20.9
	4	11:27	0	0	0	20.9
	5	14:21	0	0	0	20.9

※ 令和元年6月18日の天候は晴れであった。

※ 直近の降雨は6月15日に24.5mm, 6月16日に34.0mm観測されており(白石観測所), 地表面はやや湿った状態であった。

6.2 多機能性覆土状況及び地表ガス調査結果経年変化表

表 6-3 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
		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
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	4	<0.2	<0.2	<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
	⑨	<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
	⑩	<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
	⑪	<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
	⑫	<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
	⑬	<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
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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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。

: 令和元年度測定月
 : 濃度が定量下限値以上

7 バイオモニタリング調査

7.1 バイオモニタリング調査結果

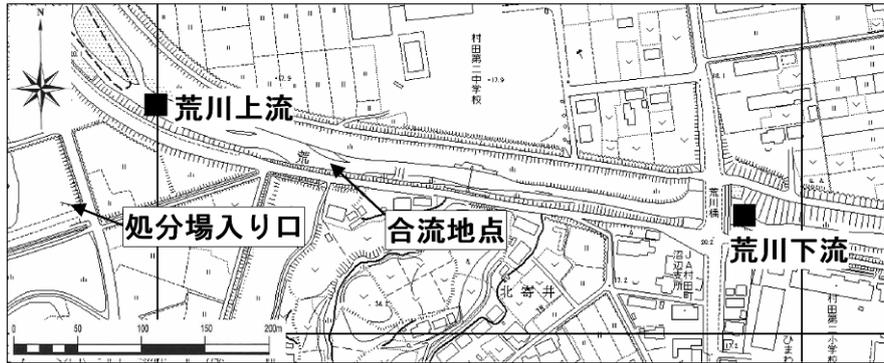


図 7-1 バイオモニタリング (AOD 試験) 位置図

表 7-1 バイオモニタリング結果表

採取日	AOD 値 (%)	
	荒川上流	荒川下流
令和元年 5月 22日	790	750
令和元年 8月 28日	750	520

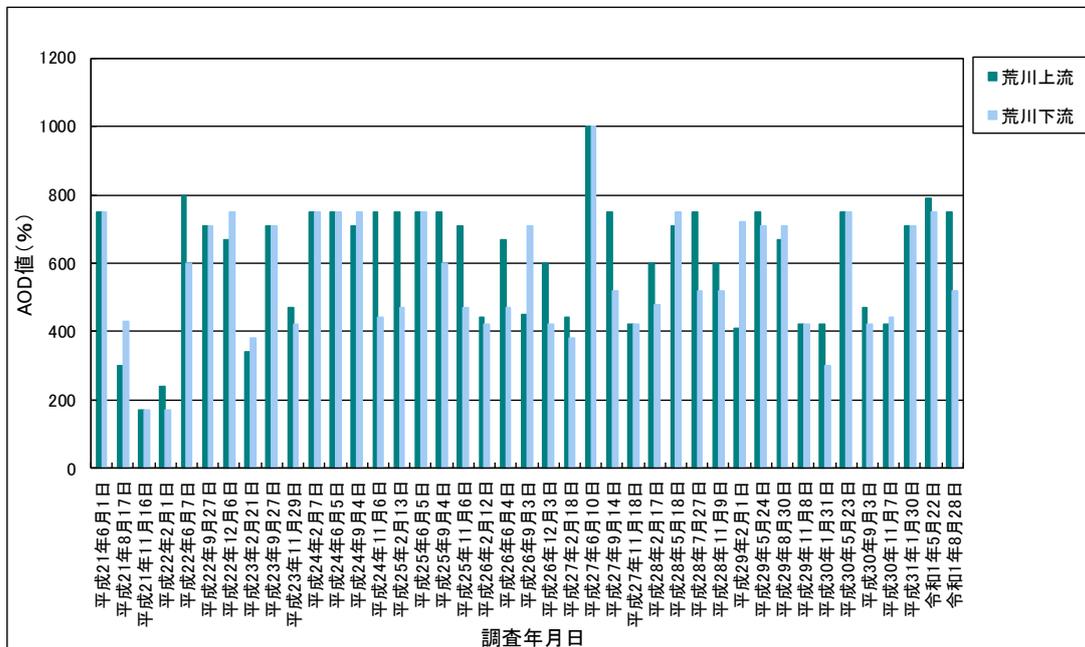


図 7-2 バイオモニタリング調査結果

■ 最終処分場の廃止基準項目等とその経年変化（～令和元年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"> 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"> 一部の観測井戸でガスの発生量の変動が見られる。
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4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"> 周辺の対照地点との差が小さくなっていく傾向にある（令和元年度上半期は最大で温度差10.6℃）。
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"> 砒素，1,4-ジオキサン，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超過）

1.2 廃棄物処理法基準及び地下水環境基準一覧表

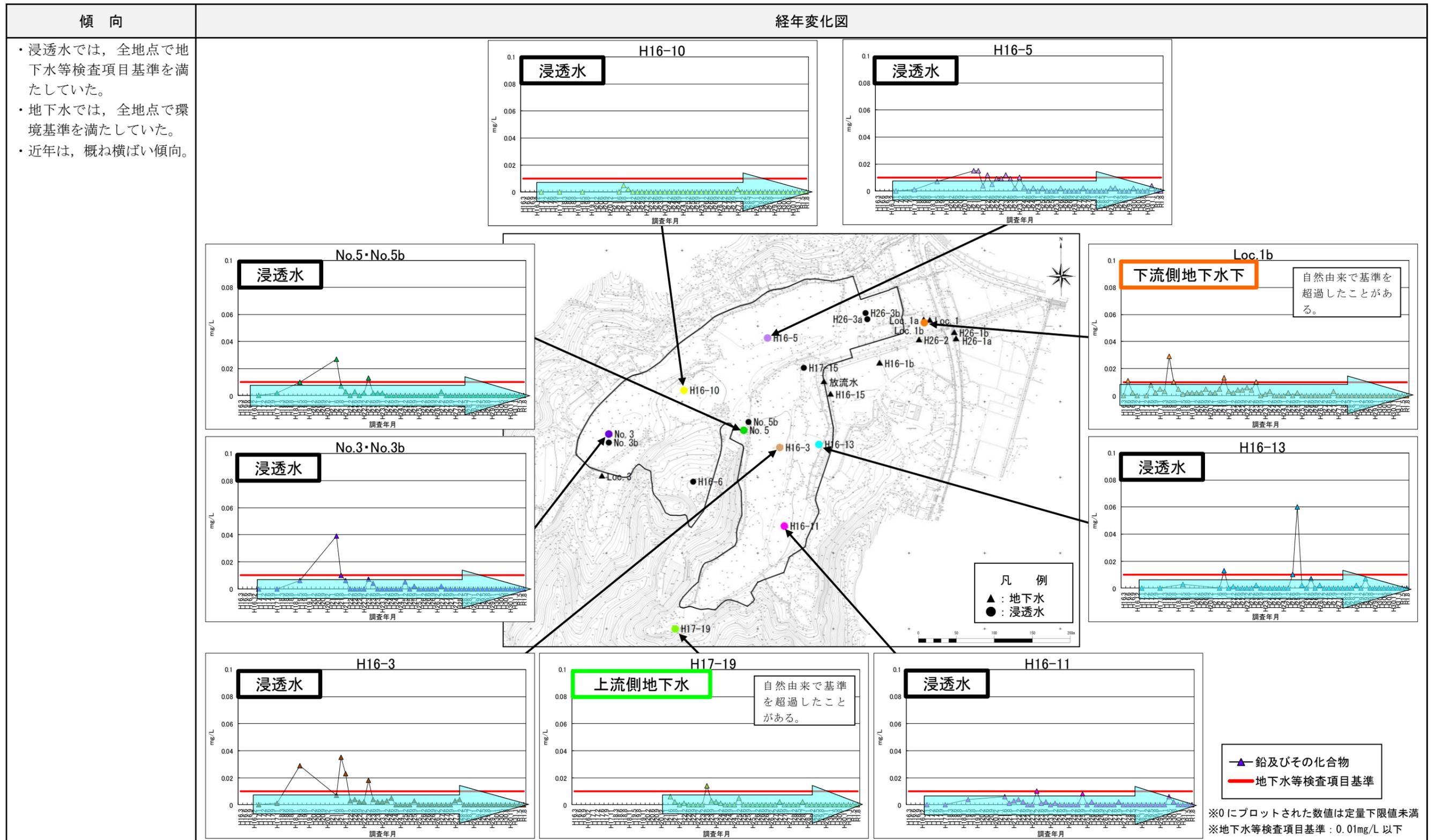
表イ 廃棄物処理法における地下水等検査項目基準及び地下水環境基準

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	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

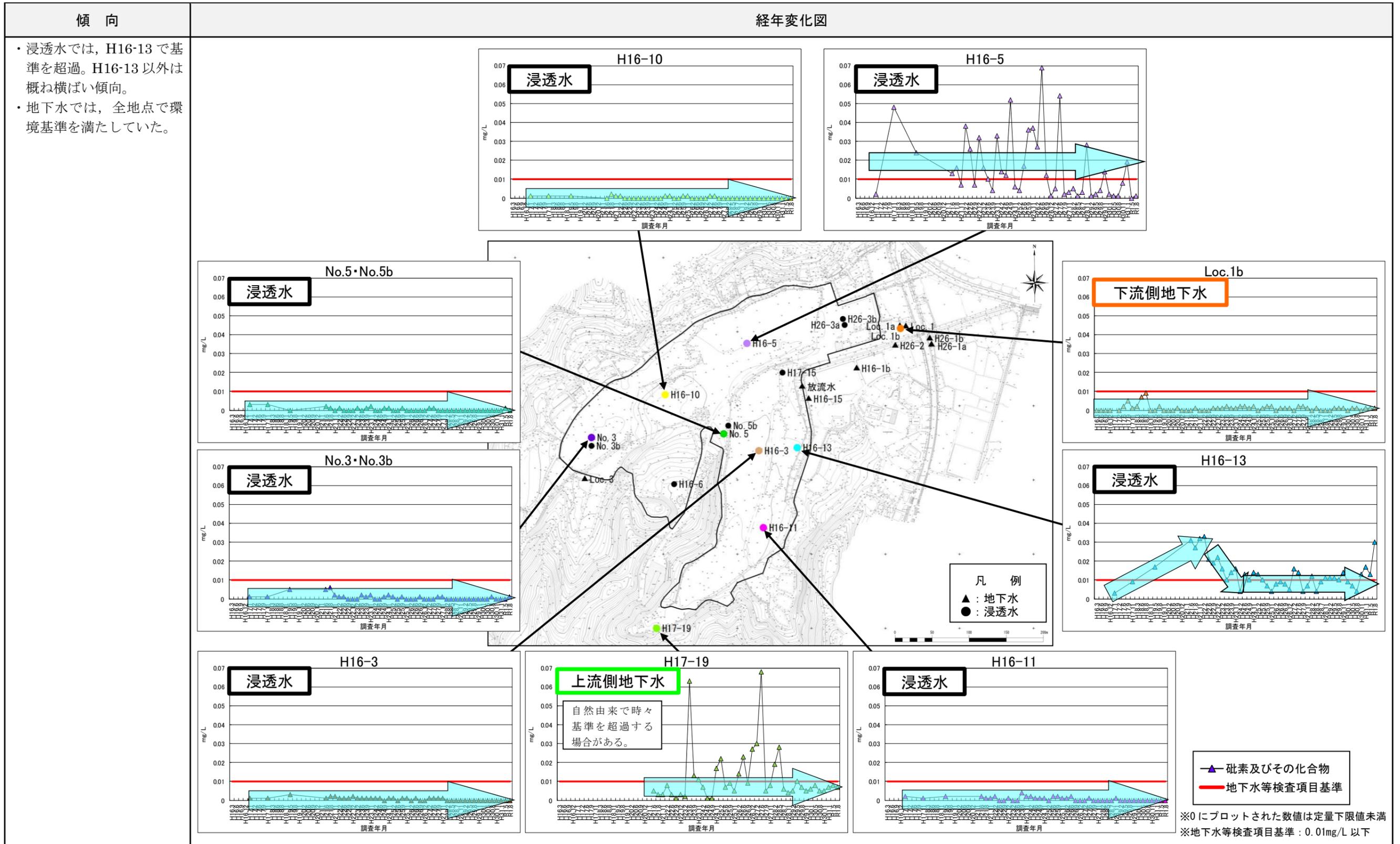
※ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準（平成11年環境庁告示第68号）に基づく水質に係る環境基準

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

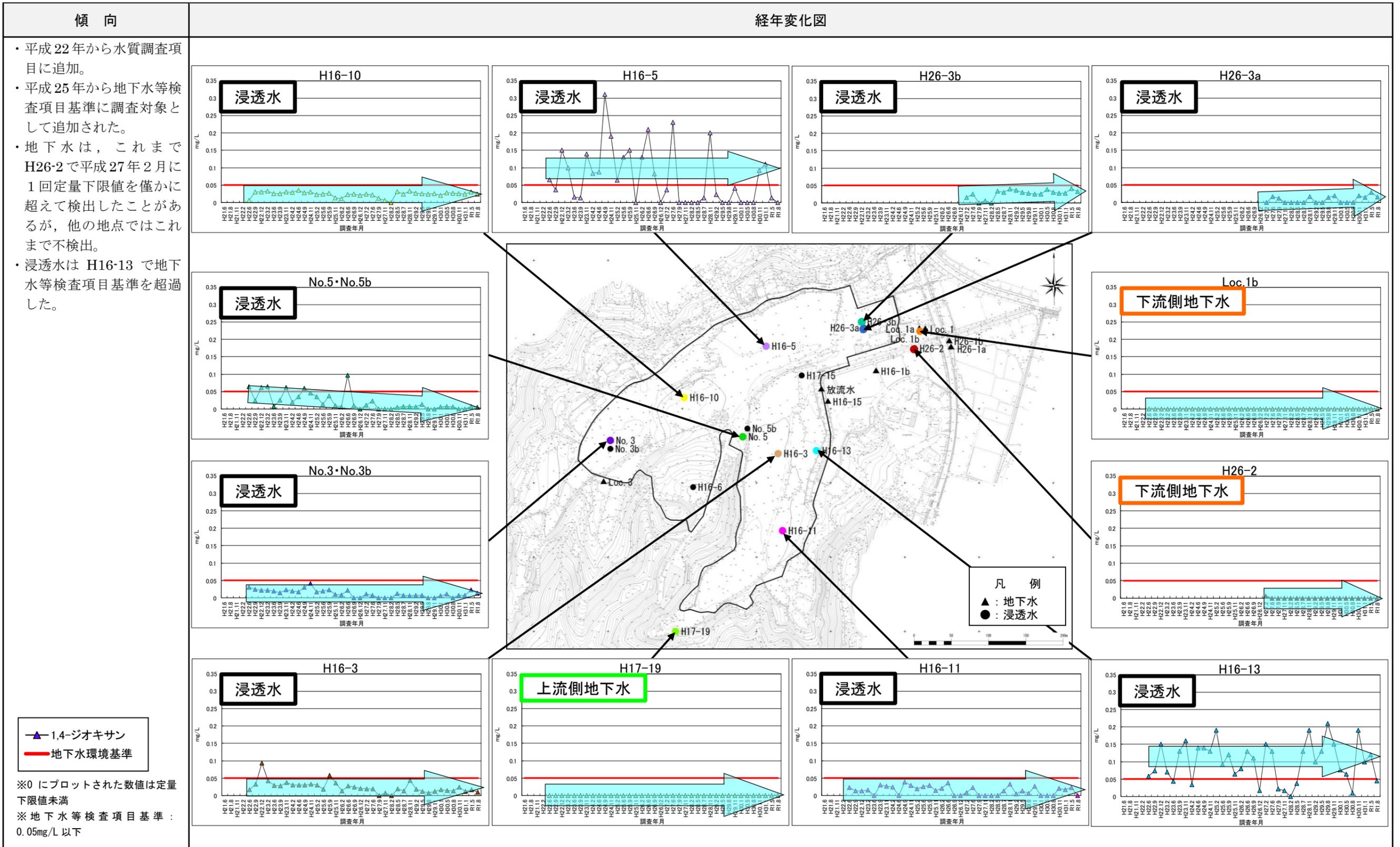
2.1 鉛



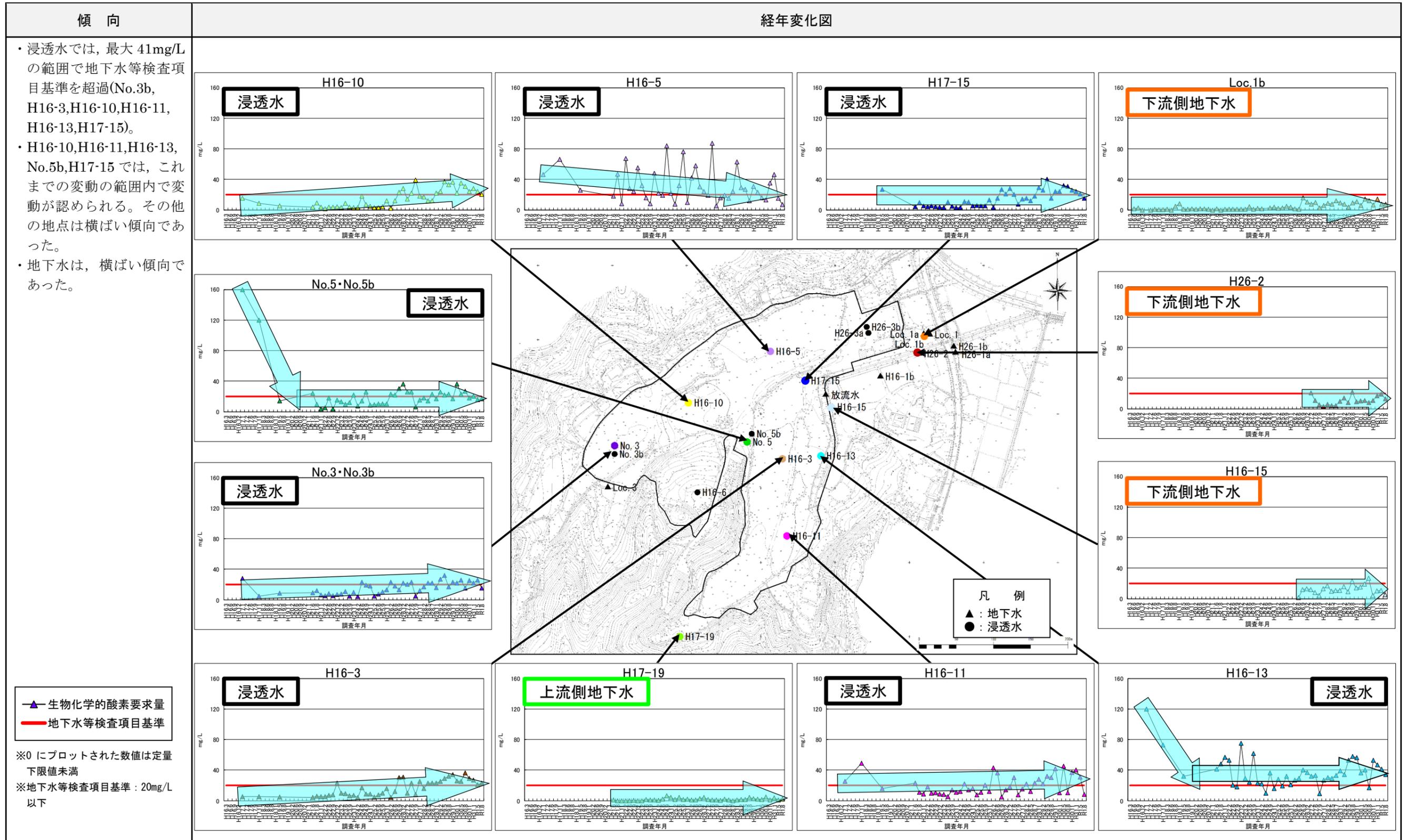
2.2 砒素



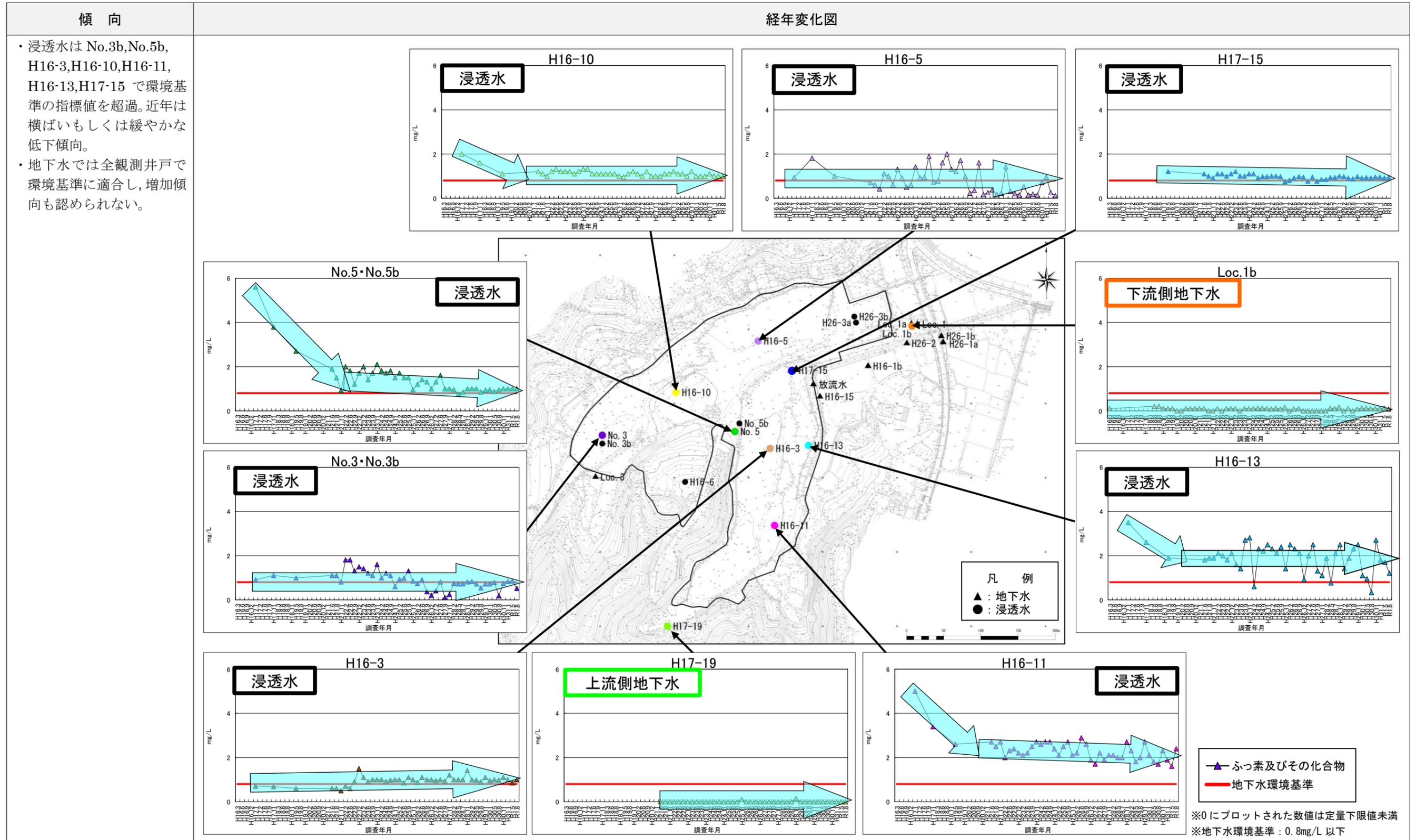
2.3 1,4-ジオキサン



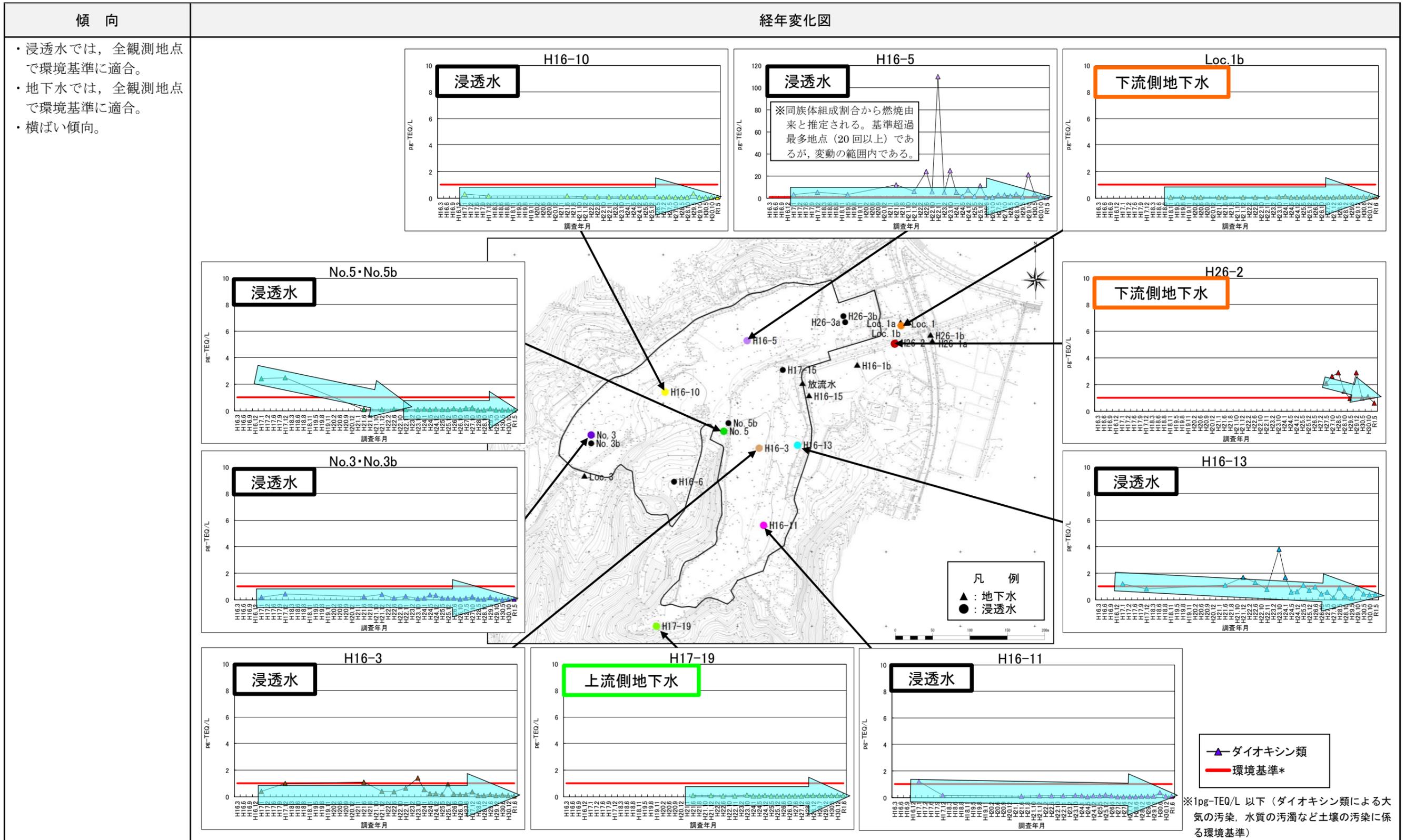
2.4 BOD



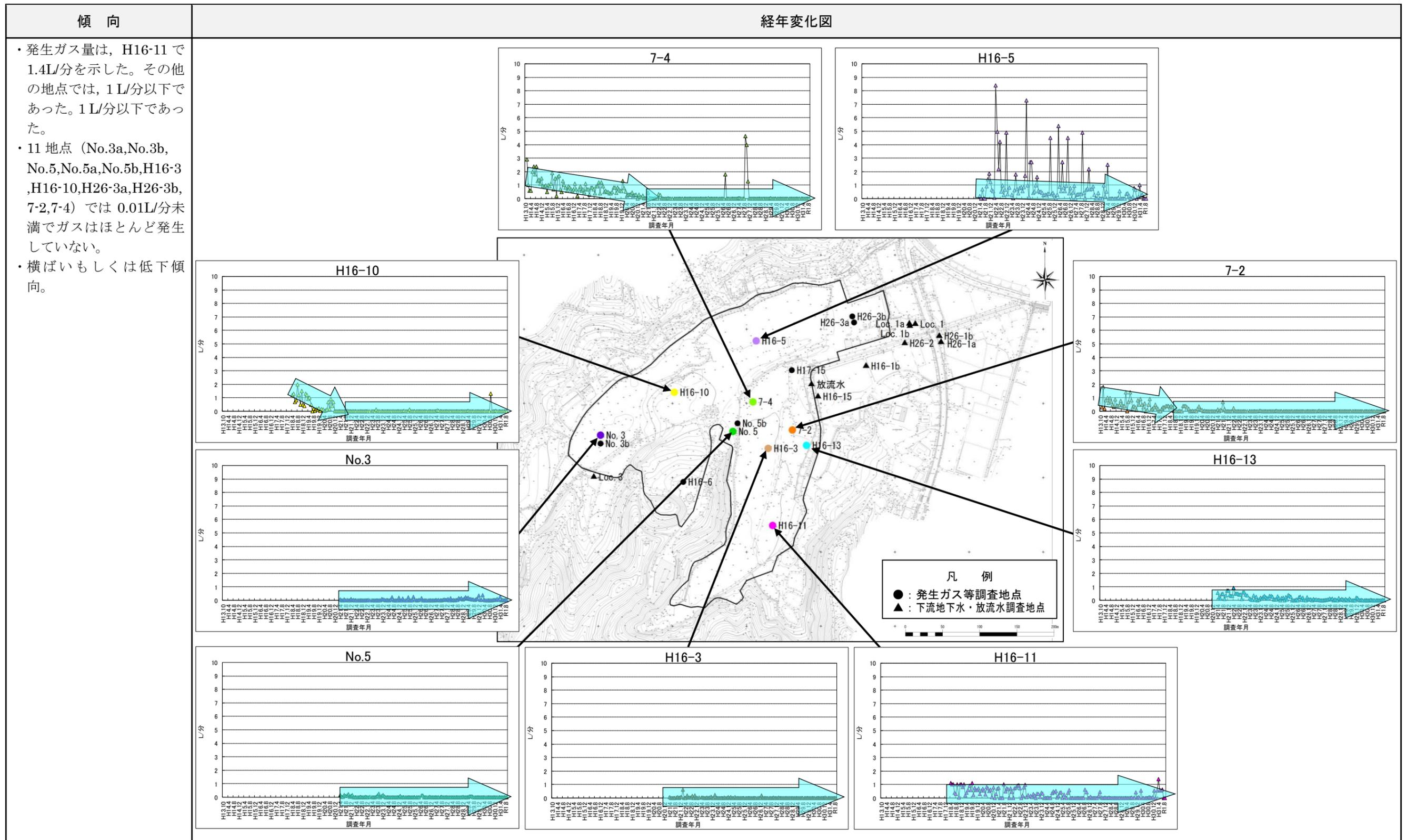
2.6 ふっ素



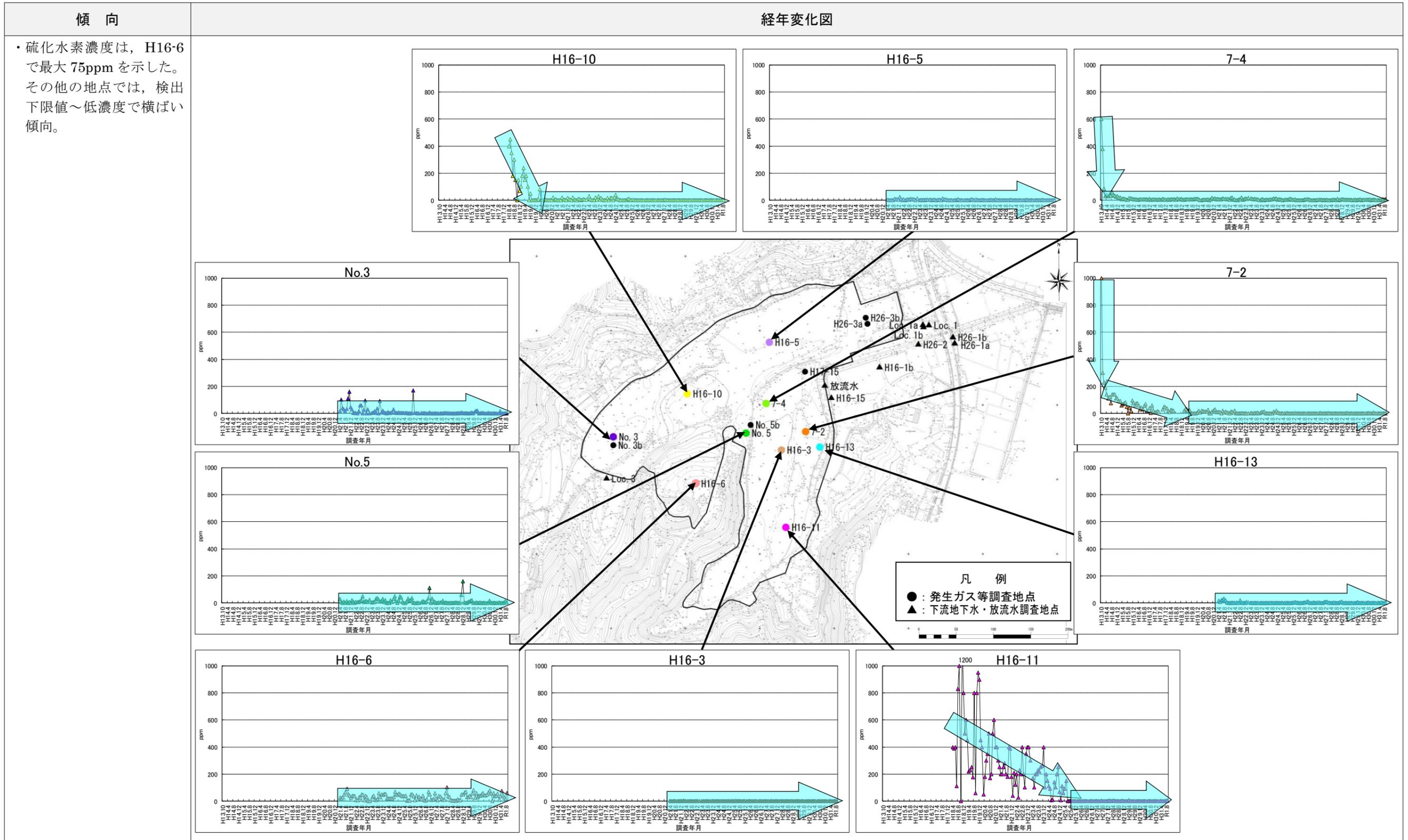
2.7 ダイオキシン類



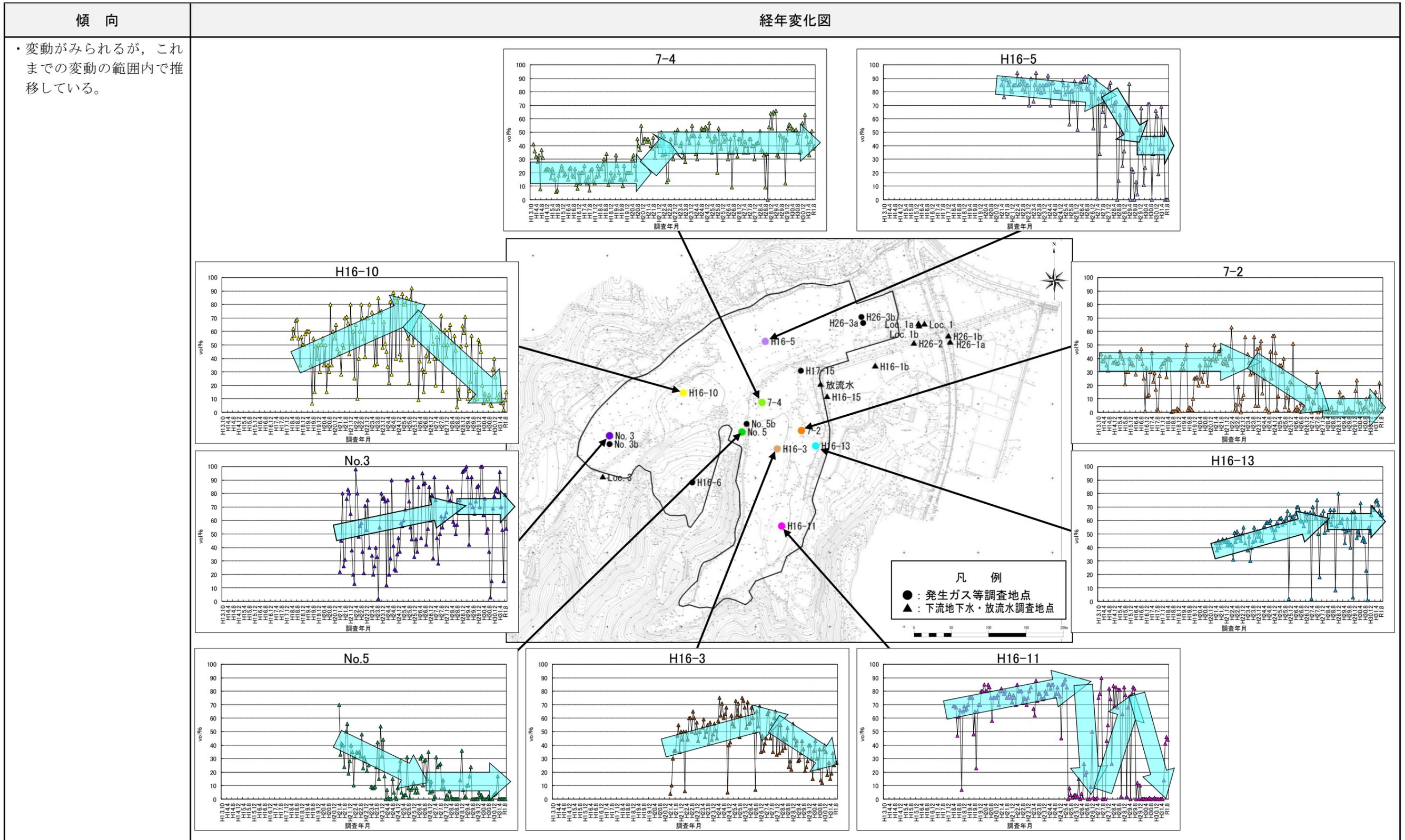
2.8 発生ガス量



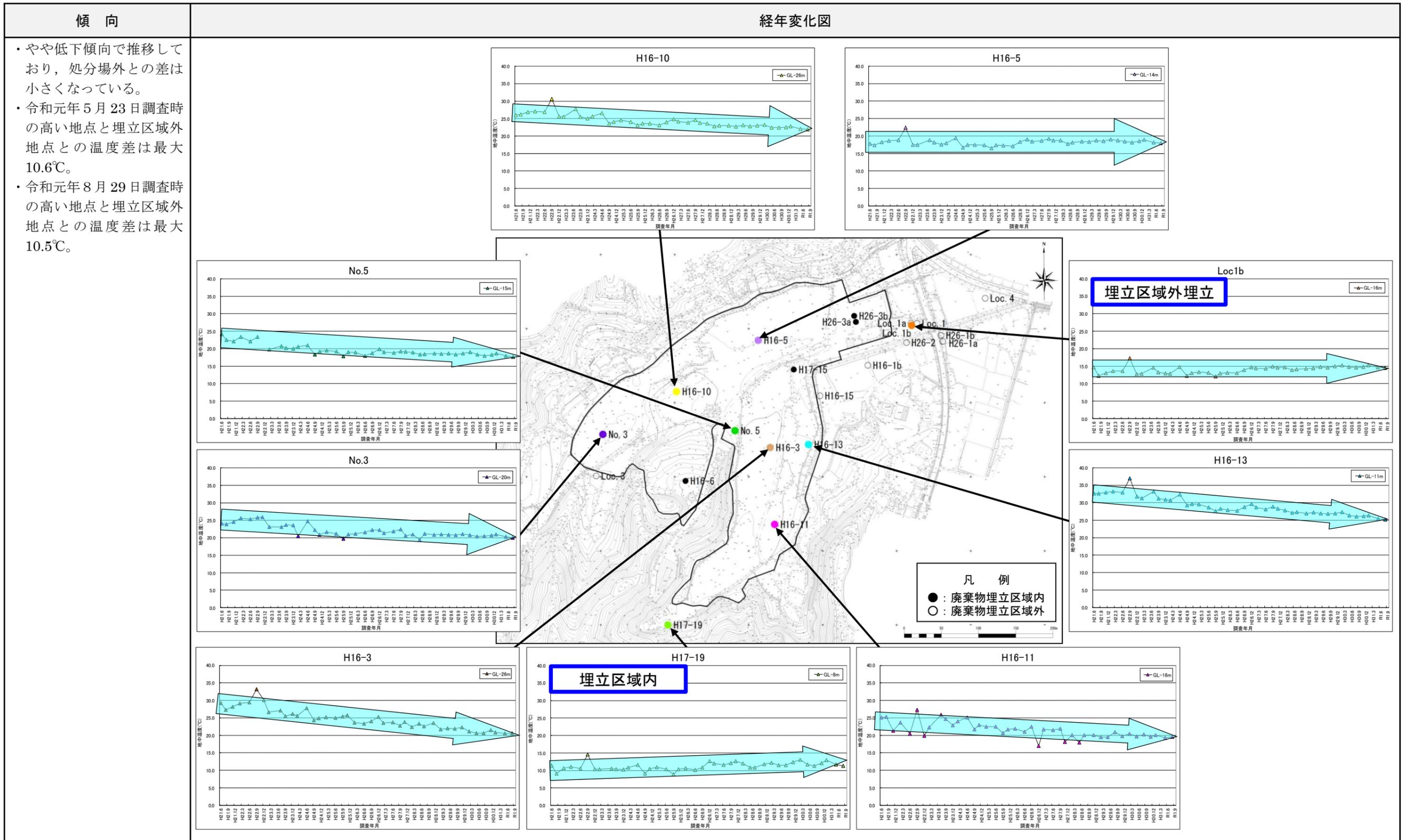
2.9 硫化水素濃度



2.10 メタン濃度



2.11 地中温度



■ 水族環境診断法（AOD 試験）の概要

魚類を用いた水族環境診断法（AOD 試験）の試験方法の概要と、AOD 値の評価を以下のとおり示す。

1 調査対象及び供試魚

- (1) 荒川河川水（放流水合流地点よりも上流側及び下流側）
- (2) アカヒレ

2 試料の調整

放流水が荒川に合流する地点よりも上流側及び下流側の河川水を採取し、凍結濃縮によりそれぞれの濃縮倍率の試料を作成する。河川水の原水を 100%（1 倍）とし、表①のとおり 1,000%（10 倍）までの 5 段階を設定する。

表① 河川水試料の濃縮段階

濃縮倍率 (%)	100 (1 倍)	180 (1.8 倍)	320 (3.2 倍)	560 (5.6 倍)	1,000 (10 倍)
使用河川水量 (mL)	100	540	640	840	1,200
濃縮後試料量 (mL)	—	300	200	150	120

3 毒性試験

2 で作成したそれぞれの濃縮倍率の河川水 100mL とアカヒレ 7 尾をシャーレに投入し、48 時間後の死亡率から Doudroff の作図法により半数致死濃度*を求め、これを AOD 値とする。

※ 試験動物群の 50%が死亡する濃度。一般的に急性毒性の試験に用いられる。

(参考) 供試魚の感受性により結果が影響されないよう、毎回標準液を作成し、半数致死濃度を確認している。

4 AOD 値の評価

本試験法の評価について、AOD 値が 400%以上であれば、通常の河川では魚類の生息に支障がないと考えられている。AOD 値による魚類の生息環境は表②のとおり。

表② AOD 値による魚類の生息環境

AOD 値 (%)	魚類の生息環境
1,000	ヤマメ・イワナに好適
700	アユに好適
400	コイ・フナに好適
200	生息限界

出典「静岡県環境衛生科学研究所報告 No.52 77—84 2009」