

## 5 発生ガス等調査・下流地下水現況調査・放流水現況調査

### 5.1 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 5-1 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（令和4年4月19日）

調査年月日: 令和4年4月19日 (気圧: 1008hPa)

調査項目	浸透水観測井戸																	
	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)	-2.73	-2.79	-2.84	-3.44	-	-	-1.85	-	-	-3.40	-3.41	-2.35	-18.18	-2.83	-2.91	-1.44	-1.41	
孔内温度(管頭下1m) (°C)	18.2	17.5	18.7	18.6	19.1	20.4	19.9	17.7	18.3	18.4	18.2	17.2	24.4	18.3	17.8	19.2	18.9	
気温 (°C)	18.1	19.1	18.1	17.4	19.1	18.7	18.7	17.9	17.3	18.3	19.3	17.6	25.0	19.1	17.6	18.7	18.7	
水質	水温 (°C)	17.4	16.6	19.6	12.4	-	-	17.1	-	-	20.7	17.7	14.4	17.5	18.2	17.7	13.1	13.4
	透視度 (cm)	50以上	50以上	50以上	28	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	34	38
	pH	6.8	7.4	7.8	6.7	-	-	7.8	-	-	7.1	6.9	7.0	7.8	7.0	7.4	7.2	7.2
	硫酸イオン (mg/l)	550	0.1	0.1	17	-	-	0.1	-	-	82	30	13	1.6	0.1	0.2	25	0.3
	塩化物イオン (mg/l)	4	37	69	2	-	-	47	-	-	16	13	2未満	27	23	45	3	31
	電気伝導率 (mS/m)	170	66	100	66	-	-	110	-	-	150	110	45	52	60	110	57	99
酸化還元電位 (mV)	260	90	89	360	-	-	100	-	-	130	260	170	110	270	87	250	270	
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	70	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素 (%)	0.25未満	3.8	0.25未満	0.6	1.8	0.3	0.5	8.8	3.5	0.5	1.4	2.2	0.6	3.1	0.7	0.25未満	0.25未満
	酸素 (%)	21	10	20	19	6未満	21	20	6未満	14	19	17	16	6未満	10	17	21	21
	メタン (%)	0	37	5	0	60	0	0	0	0	0	8	10	27	54	11	0	0
	発生ガス量 (L/min)	0.01未満	0.01未満	2.50	0.01未満	0.22	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	0.51	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満

調査項目	下流地下水観測井戸								放流水
	Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2	
水位 (m)	-0.18	-0.12	0.07	-0.38	-0.62	-1.01	-0.74	-0.77	-
水質	水温 (°C)	12.6	13.1	12.9	11.8	13.2	12.3	12.3	11.6
	透視度 (cm)	50以上	50以上	18	29	50以上	7	50以上	2
	pH	7.4	7.2	7.0	6.8	6.9	7.3	7.4	6.6
	硫酸イオン (mg/l)	29	0.1	0.1	3.6	25	16	35	2.8
	塩化物イオン (mg/l)	150	120	130	12	55	17	160	62
	電気伝導率 (mS/m)	89	90	74	47	110	43	73	66
酸化還元電位 (mV)	290	310	290	230	280	250	280	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 5-2 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4年5月17日）

調査年月日：令和4年5月17日（気圧：1016hPa）

調査項目	地点名		浸透水観測井戸															
	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)	-2.69	-2.69	-2.69	-3.54	-	-	-1.80	-	-	-3.35	-3.29	-2.41	-17.78	-2.81	-2.83	-1.50	-1.55	
孔内温度(管頭下1m) (°C)	18.1	18.5	17.9	18.2	18.5	18.3	18.3	18.6	18.8	18.7	18.2	18.3	20.1	19.4	18.4	18.0	18.1	
気温 (°C)	18.2	18.7	18.1	18.7	18.7	18.7	18.7	18.9	18.9	18.9	18.4	18.3	20.4	19.5	18.6	18.0	18.0	
水質	水温 (°C)	16.0	16.9	19.4	16.1	-	-	17.5	-	-	19.8	18.2	15.6	16.8	18.0	17.5	13.3	13.3
	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	50以上	50以上	42	50以上
	pH	7.0	7.4	7.8	7.2	-	-	7.7	-	-	7.1	7.3	7.2	7.8	7.1	7.3	7.3	7.1
	硫酸イオン (mg/l)	240	0.1	0.4	0.2	-	-	0.1	-	-	140	0.1	54	2.6	0.1	0.2	11	0.3
	塩化物イオン (mg/l)	4	49	84	65	-	-	36	-	-	16	54	6	27	200	57	12	36
	電気伝導率 (mS/m)	140	95	100	180	-	-	65	-	-	160	150	61	51	210	110	66	100
酸化還元電位 (mV)	250	89	83	250	-	-	97	-	-	100	210	120	120	250	91	250	260	
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	2.8	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	5.6	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	7.6	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素 (%)	0.25未満	2.8	0.25未満	2.7	2.9	0.25未満	1.7	2.3	1.5	0.9	1.6	2.3	0.6	3.9	1.0	0.25未満	0.25未満
	酸素 (%)	21	11	19	13	6	21	15	16	18	19	14	16	6未満	9	16	20	21
	メタン (%)	0	20	8	1	45	0	18	3	0	0	18	6	25	59	17	0	0
	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.34	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満

調査項目	地点名		下流地下水観測井戸						放流水
	Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2	
水位 (m)	-0.20	-0.18	0.08	-0.11	-0.60	-0.80	-0.75	-0.80	-
水温 (°C)	13.8	15.1	15.6	15.1	13.7	13.5	13.9	12.8	16.5
透視度 (cm)	50以上	50以上	23	36	50以上	36	50以上	10	50以上
pH	7.4	7.3	7.3	7.7	6.7	7.2	7.3	6.6	7.9
硫酸イオン (mg/l)	33	0.1	0.1未満	14	26	14	36	4.2	3.3
塩化物イオン (mg/l)	180	140	140	17	58	16	170	76	78
電気伝導率 (mS/m)	89	84	81	20	110	42	73	73	120
酸化還元電位 (mV)	250	310	220	300	270	250	250	260	310

※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 5-3 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4年6月14日）

調査年月日: 令和4年6月14日 (気圧: 1022hPa)

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)	-2.44	-2.49	-2.39	-3.24	-	-	-1.60	-	-	-3.00	-3.17	-2.00	-17.58	-2.75	-2.78	-0.90	-1.00	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	21.8	22.5	23.0	20.1	21.9	21.1	22.1	20.6	23.0	21.6	20.0	21.8	22.6	21.0	21.2	20.6	20.8	
気温	(°C)	20.8	21.4	22.0	20.1	21.2	21.7	21.7	20.3	20.3	20.3	20.1	21.0	22.0	20.1	20.8	20.5	20.5	
水質	水温	(°C)	17.0	16.6	19.9	16.9	-	-	17.4	-	-	18.4	17.4	16.5	17.3	18.0	17.5	15.2	14.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	41	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	16	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	pH		6.8	7.2	7.6	6.7	-	-	7.7	-	-	7.1	7.0	6.8	7.9	7.0	7.3	7.2	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	280	0.5	0.1	24	-	-	0.1未満	-	-	240	20	13	8.4	0.7	0.3	14	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	3	32	79	2	-	-	36	-	-	8	14	2	28	23	49	6	38
	電気伝導率	(mS/m)	120	68	100	63	-	-	87	-	-	62	88	49	58	55	110	60	110
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	280	95	92	370	-	-	90	-	-	110	280	230	86	260	87	260	250
	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.0	0.2未満	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	0.2未満	0.2未満	50	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	3.4	0.25未満	0.7	0.25未満	0.4	1.5	2.6	3.9	1.3	1.4	4.3	0.5	1.4	0.4	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	12	19	19	21	20	16	15	14	17	17	13	6未満	16	19	21	21
	メタン	(%)	0	26	4	0	0	0	5	6	3	0	10	0	23	11	5	0	0
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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.24	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)	-0.24	-0.21	0.03	-0.08	-0.48	-0.92	-0.78	-0.73	-	
水質	水温	(°C)	15.4	16.3	16.9	17.5	15.8	15.3	15.5	14.2	18.2
	透視度	(cm)	50以上	50以上	45	32	50以上	39	50以上	41	50以上
	pH		7.4	7.2	7.2	7.7	6.8	7.1	7.3	6.7	7.6
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1	0.1	1.6	26	15	35	2.4	4.2
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	7	57	11	170	73	49
	電気伝導率	(mS/m)	89	91	81	23	110	37	82	95	92
酸化還元電位	(mV)	290	230	210	300	300	260	300	270	290	

※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 5-4 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4年7月5日）

調査年月日: 令和4年7月5日 (気圧: 1012hPa)

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)	-2.99	-2.49	-2.49	-3.14	-	-	-1.50	-	-	-3.00	-2.99	-2.20	-17.78	-2.66	-2.68	-1.20	-1.30	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	30.1	32.8	31.0	29.0	32.0	32.1	32.3	30.9	31.1	31.1	29.5	31.0	34.1	29.8	30.2	30.4	30.5	
気温	(°C)	33.0	34.1	33.2	32.4	34.0	34.0	34.0	31.8	31.8	31.8	31.5	33.4	35.1	32.6	33.1	33.3	33.3	
水質	水温	(°C)	17.8	18.5	21.0	18.2	-	-	20.0	-	-	21.1	20.9	17.7	19.7	21.0	20.6	18.6	16.9
	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	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	pH		7.0	7.4	7.8	7.2	-	-	7.7	-	-	7.1	7.3	7.2	7.9	7.1	7.3	7.6	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	120	0.1未満	0.4	0.2	-	-	0.2	-	-	150	0.1未満	27	3.6	0.5	0.4	20	0.5
	塩化物イオン	(mg/l)	11	41	90	61	-	-	32	-	-	26	55	7	27	470	65	25	40
	電気伝導率	(mS/m)	140	99	110	170	-	-	84	-	-	160	140	100	60	0	170	61	100
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	110	200	190	120	-	-	200	-	-	230	77	200	210	100	210	90	110
	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.5	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	75	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	3.8	0.25未満	4.7	5.3	0.25未満	0.9	0.4	0.3	7.0	1.0	1.8	0.7	2.8	0.25未満	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	20	13	18	11	6未満	20	17	19	20	8	15	17	6未満	13	19	20	20
	メタン	(%)	0	25	8	23	34	0	12	0	0	0	19	0	23	39	4	0	0
発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.10	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	0.01未満	0.01未満	0.43	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)	-0.30	-0.28	0.03	-0.51	-0.60	-0.98	-0.80	-0.25	-	
水質	水温	(°C)	23.3	23.0	26.7	21.5	21.9	17.7	19.0	18.9	27.6
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	27	13	50以上	37
	pH		7.7	7.3	7.5	7.0	7.0	7.5	7.5	7.5	7.9
	硫酸イオン	(mg/l)	32	0.2	0.1未満	0.3	26	14	37	7.1	4.4
	塩化物イオン	(mg/l)	200	140	150	9	60	75	180	13	81
	電気伝導率	(mS/m)	87	82	78	24	110	41	62	45	120
酸化還元電位	(mV)	200	160	140	92	150	110	150	170	130	

※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 5-5 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4年8月9日）

調査年月日: 令和4年8月9日 (気圧: 1013hPa)

調査項目	浸透水観測井戸																	
	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)	-2.19	-2.29	-2.24	-2.74	-	-	-1.30	-	-	-2.70	-2.69	-1.95	-17.48	-2.36	-3.68	-0.90	-1.00	
孔内温度(管頭下1m) (°C)	38.1	37.9	38.4	38.7	39.1	39.1	39.3	39.6	39.6	39.7	38.6	38.1	39.8	38.6	38.3	37.8	37.7	
気温 (°C)	39.4	39.8	40.7	39.8	40.9	40.9	40.9	41.3	41.3	41.3	39.8	40.7	41.2	39.8	40.1	40.1	40.1	
水質	水温 (°C)	22.1	19.9	22.2	19.9	-	-	20.6	-	-	22.6	21.3	21.1	18.3	21.2	21.4	20.9	19.6
	透視度 (cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	45	50以上	50以上	36	42	50以上	50以上
	pH	7.0	7.4	7.6	7.0	-	-	7.5	-	-	7.1	7.4	6.6	7.7	7.1	7.3	7.7	7.2
	硫酸イオン (mg/l)	82	0.1未満	4.4	3.3	-	-	0.1未満	-	-	150	0.1未満	9.5	5.7	0.1未満	0.1未満	35	0.1未満
	塩化物イオン (mg/l)	7	43	100	28	-	-	37	-	-	14	62	2未満	32	360	65	33	50
	電気伝導率 (mS/m)	120	100	110	110	-	-	87	-	-	140	140	92	58	270	120	78	100
酸化還元電位 (mV)	100	200	190	150	-	-	220	-	-	230	78	290	210	110	190	100	97	
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	3.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	6.6	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	90	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素 (%)	0.25未満	2.6	0.4	6.3	5.1	0.25未満	1.0	1.2	0.5	1.3	0.6	2.5	0.8	4.2	0.5	0.25未満	0.25未満
	酸素 (%)	20	14	18	11	10	21	18	18	21	19	18	17	6未満	11	18	20	20
	メタン (%)	0	24	7	0	27	0	12	3	0	0	18	0	17	49	7	0	0
	発生ガス量 (L/min)	0.01未満	0.07	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	0.01未満	0.01未満	0.28	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満

調査項目	下流地下水観測井戸								放流水
	Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2	
水位 (m)	-0.30	-0.18	0.03	-0.31	-0.40	-0.80	-0.75	-0.70	-
水温 (°C)	23.1	23.3	25.9	24.3	24.3	20.5	23.5	24.7	26.8
透視度 (cm)	50以上	50以上	50以上	36	50以上	40	50以上	44	48
pH	7.7	7.2	7.3	7.3	6.9	7.4	7.7	6.6	8.0
硫酸イオン (mg/l)	39	0.1未満	0.1未満	7.6	31	9.1	41	0.9	3.6
塩化物イオン (mg/l)	250	180	160	14	75	13	190	97	81
電気伝導率 (mS/m)	130	93	73	170	110	41	81	79	120
酸化還元電位 (mV)	190	100	110	140	160	120	130	120	220

※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 5-6 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4年9月6日）

調査年月日：令和4年9月6日（気圧：1013hPa）

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	-2.34	-2.34	-3.04	-	-	-1.40	-	-	-2.95	-2.99	-1.84	-17.68	-2.56	-2.61	-0.80	-0.85	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	34.9	31.2	33.7	34.2	32.5	32.8	32.7	30.9	30.8	30.2	35.1	34.9	32.7	34.8	35.7	35.9	35.5	
気温	(°C)	35.5	31.7	34.1	35.7	33.8	33.8	33.8	31.1	31.1	31.1	35.7	35.3	33.0	35.5	36.1	36.3	36.3	
水質	水温	(°C)	21.5	20.7	21.6	24.3	-	-	22.2	-	-	22.3	20.6	24.4	18.4	20.9	21.5	22.8	19.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	40	50以上	-	-	43	-	-	50以上	50以上	38	50以上	50以上	28	50以上	50以上
	pH		6.8	6.9	7.7	6.6	-	-	7.5	-	-	7.0	6.9	6.7	7.6	7.0	7.3	7.5	7.1
	硫酸イオン	(mg/l)	46	0.1未満	0.3	26	-	-	3.9	-	-	61	41	7.1	1.7	0.3	0.6	20	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	3	7	87	2	-	-	11	-	-	6.6	15	2未満	26	56	59	4	41
	電気伝導率	(mS/m)	100	57	100	77	-	-	37	-	-	120	110	53	50	110	110	74	100
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	230	120	98	360	-	-	120	-	-	120	250	190	82	240	100	210	230
	硫化水素	(ppm)	0.2未満	5.8	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	1.0	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	(%)	0.25未満	6.5	0.25未満	3.0	4.0	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.7	3.0	2.7	6.8	0.8	1.5	1.0	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	20	10	19	16	12	20	20	18	19	16	15	10	6未満	16	16	20	20
	メタン	(%)	0	21	5	0	34	0	0	0	3	0	11	16	21	9	9	0	0
発生ガス量	(L/min)	0.02	0.09	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	0.02	0.01未満	0.44	0.03	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)	-0.40	-0.38	-0.12	-0.31	-0.40	-1.00	-0.90	-0.70	-	
水質	水温	(°C)	23.8	23.3	24.2	21.9	21.9	21.3	21.8	19.9	24.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	12	50以上	11	50以上	10	50以上
	pH		7.5	7.1	7.2	7.0	7.0	7.2	7.4	6.6	8.1
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1	0.1未満	7.4	23	9.4	36	0.1	3.9
	塩化物イオン	(mg/l)	190	140	140	12	61	7	180	87	71
	電気伝導率	(mS/m)	88	89	80	36	110	45	84	81	100
酸化還元電位	(mV)	270	240	190	230	260	260	240	260	310	

※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。)



5.3 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

5.3.1 発生ガス測定結果図

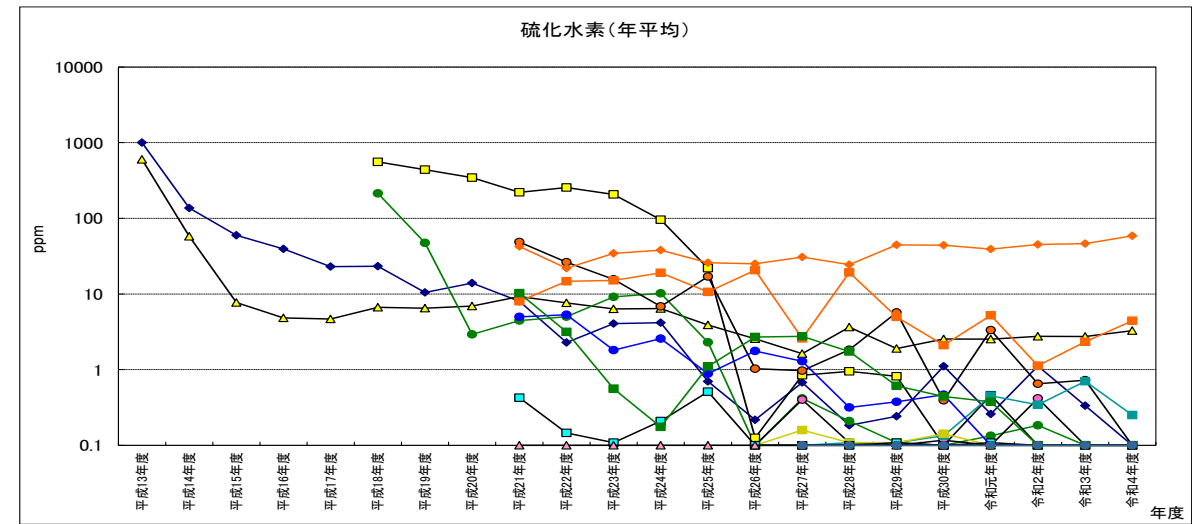
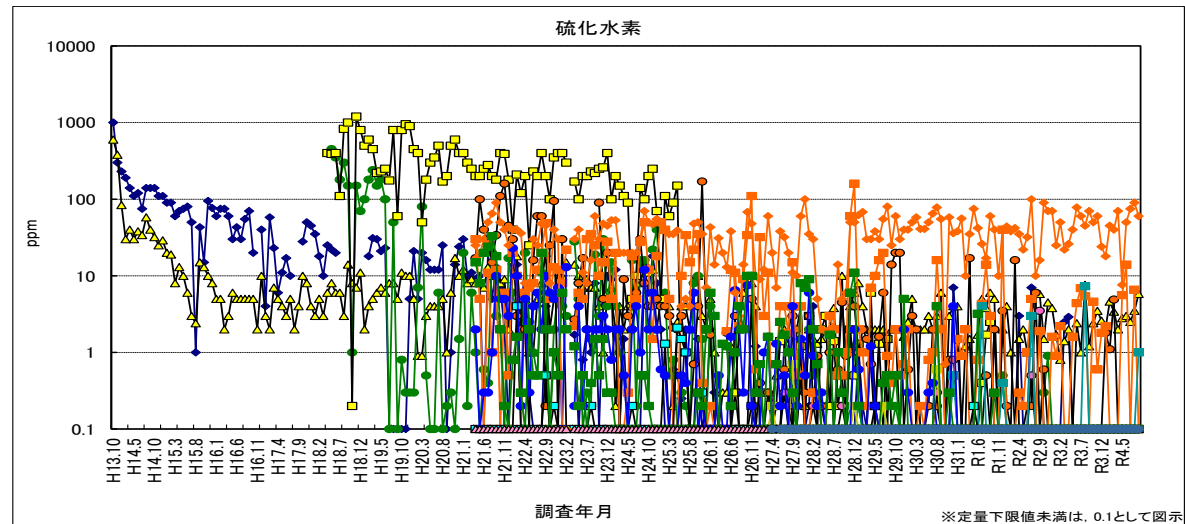
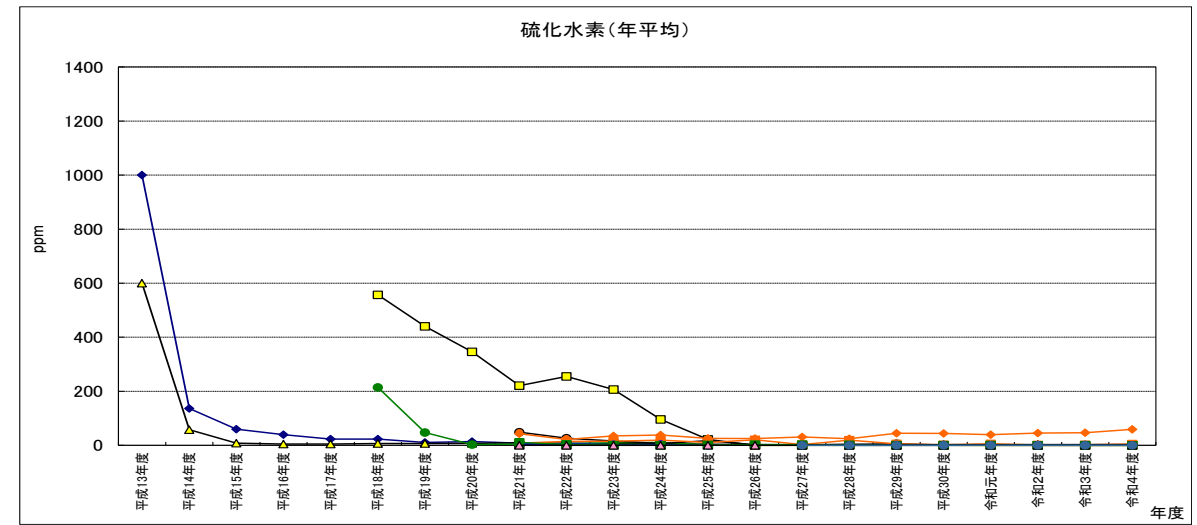
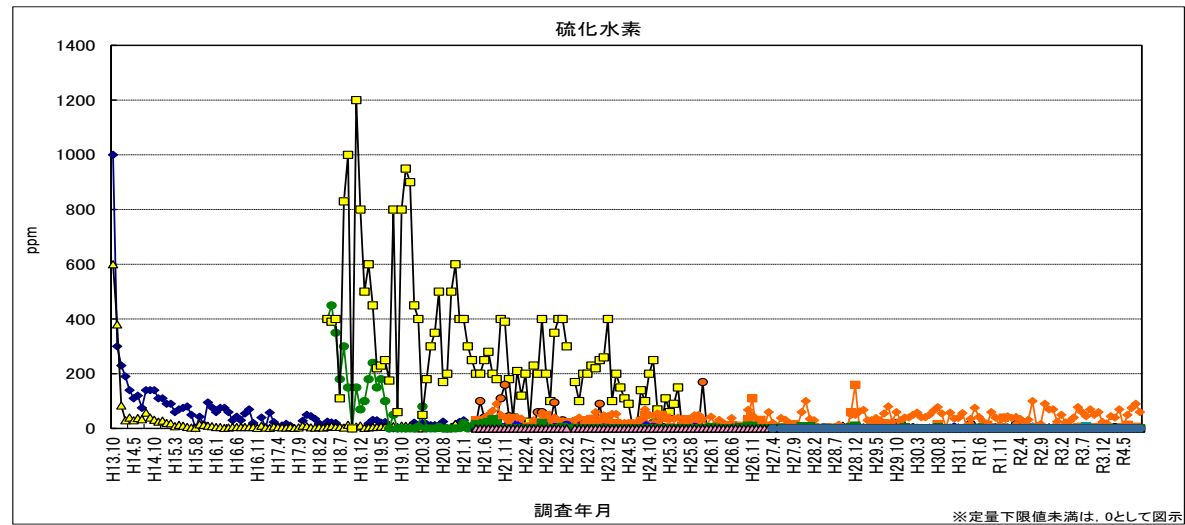
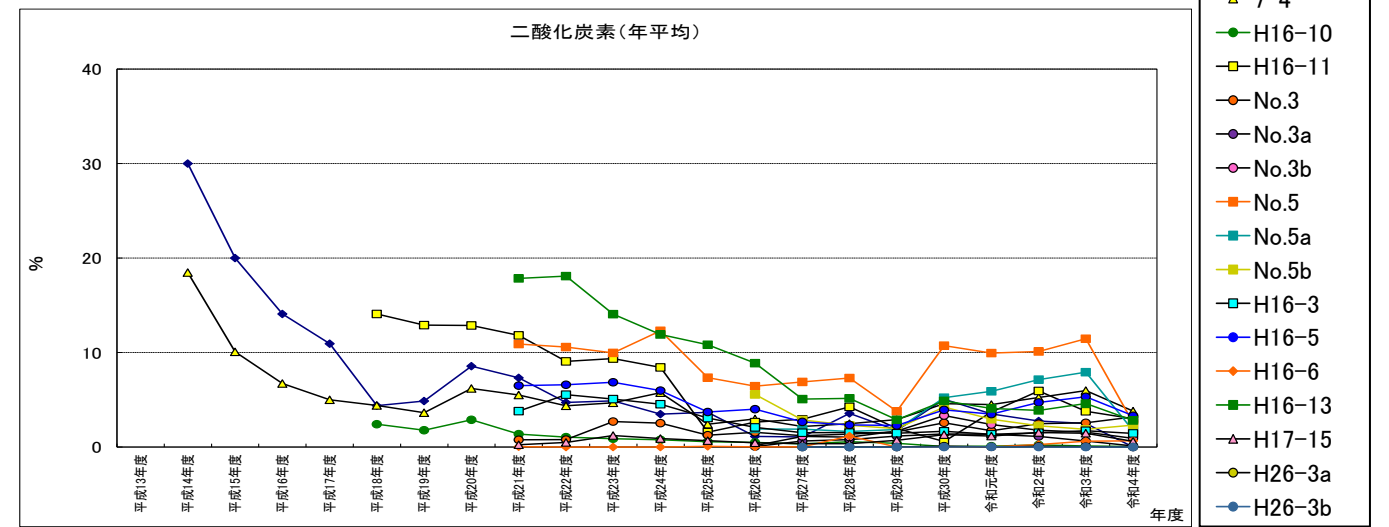
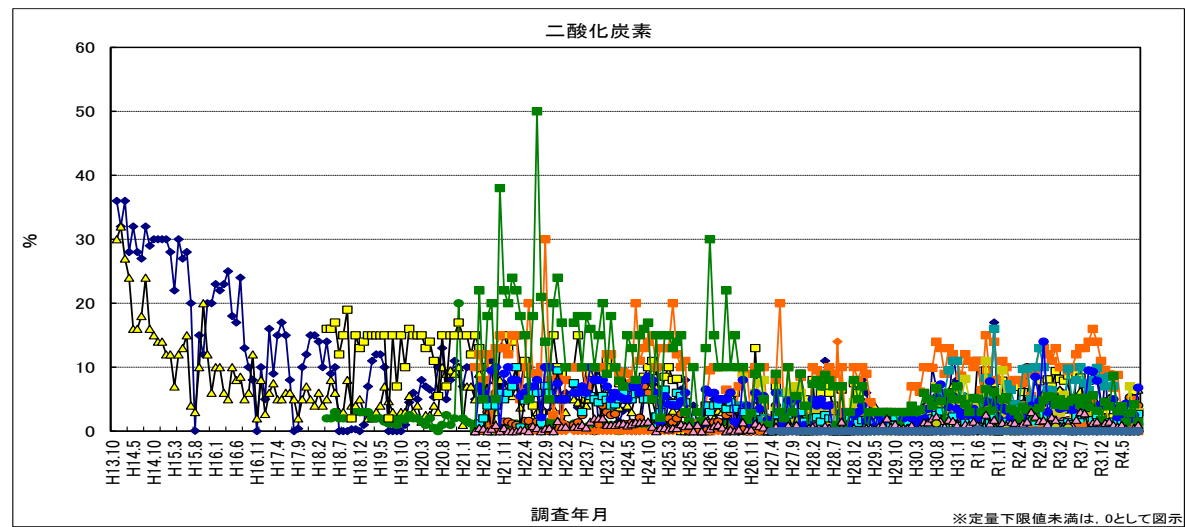


図 5-1 硫化水素（管頭下 1m で測定）※下図：対数表示



- ◆ 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 5-2 二酸化炭素（管頭下 1m で測定）



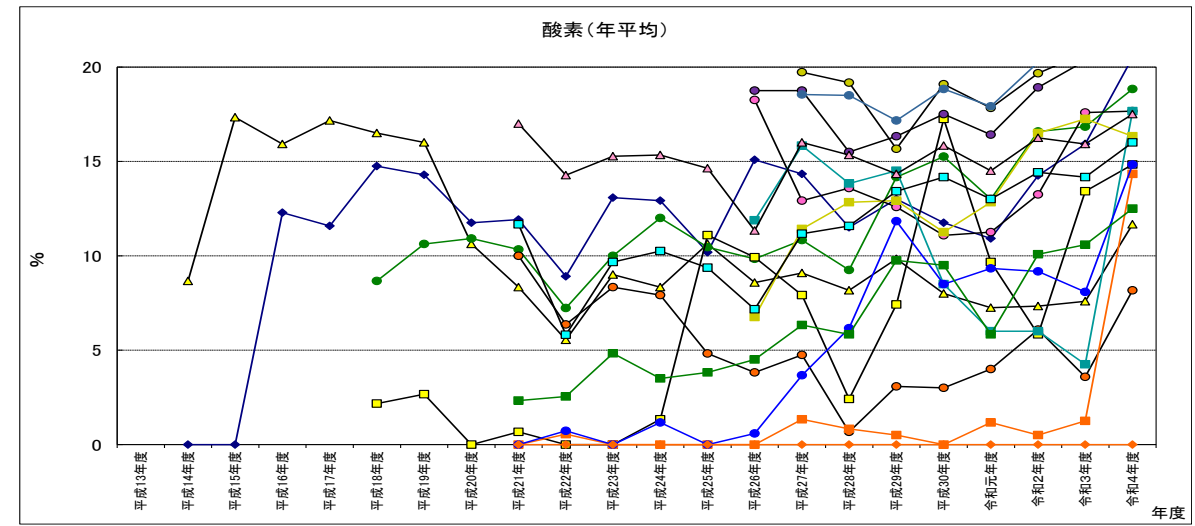
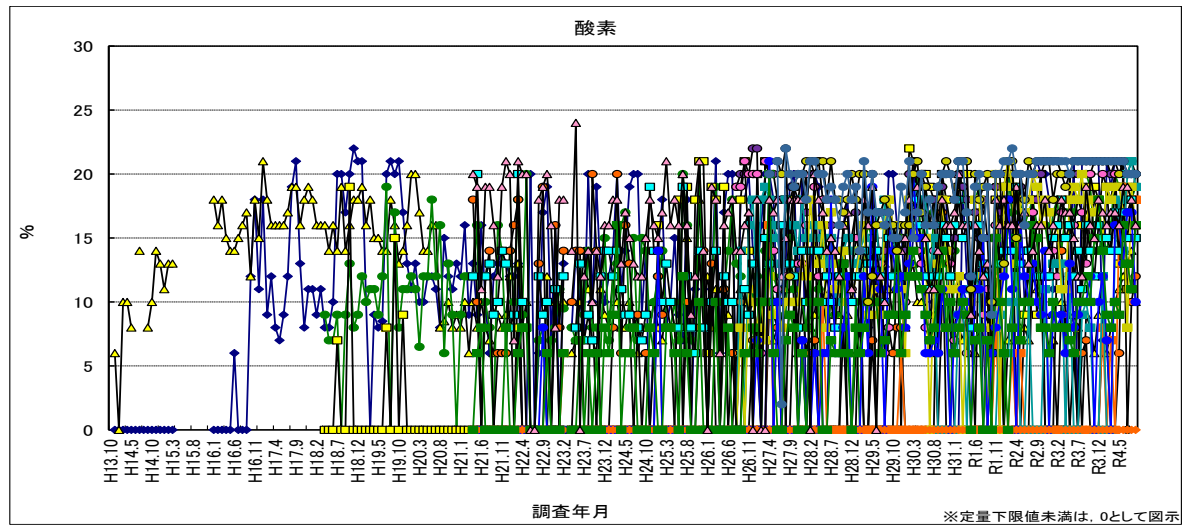


図 5-3 酸素（管頭下1mで測定）

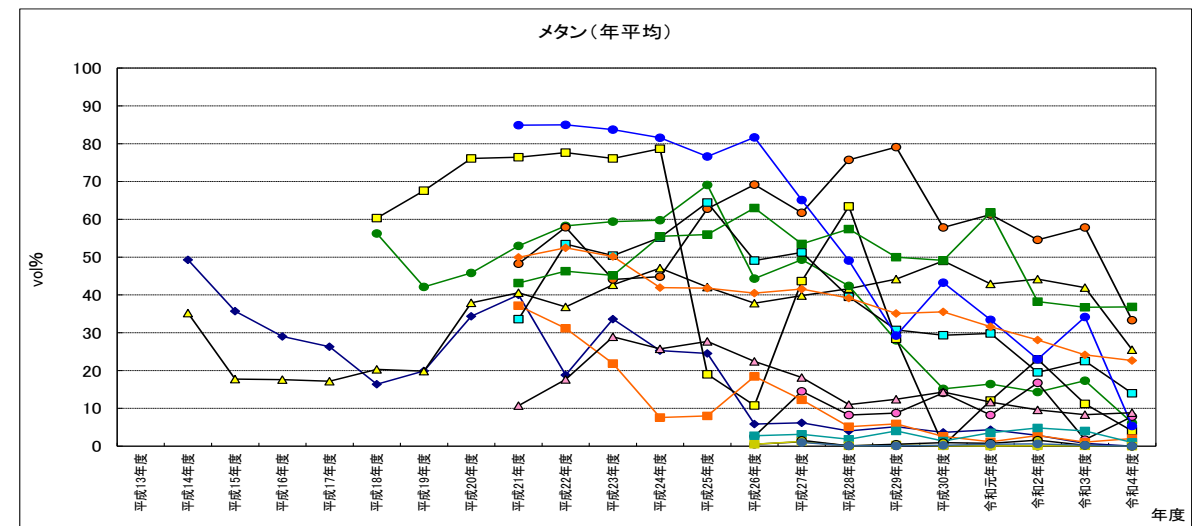
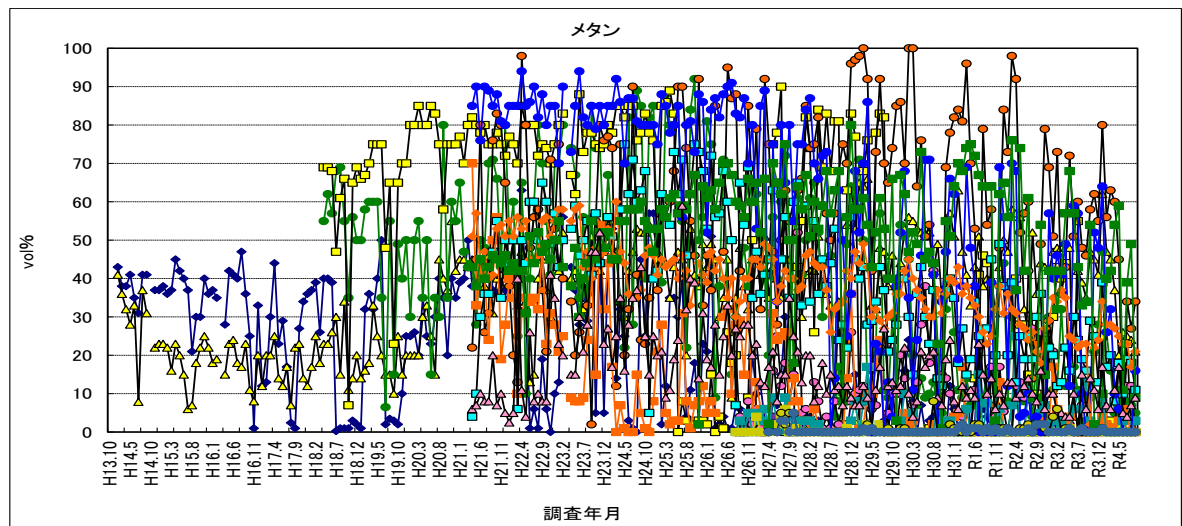


図 5-4 メタン（管頭下1mで測定）

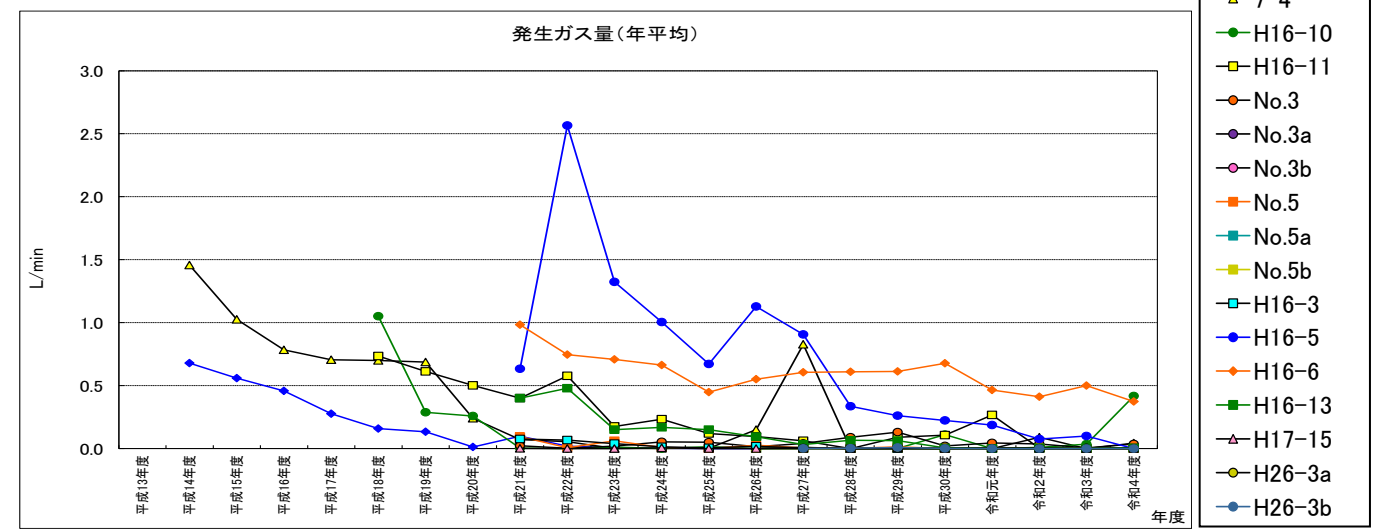
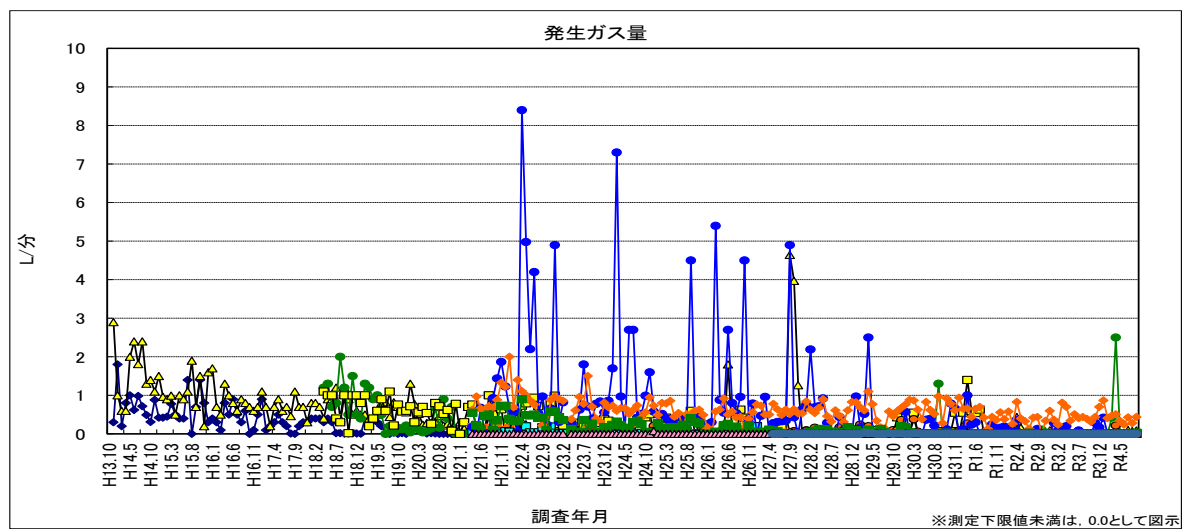


図 5-5 発生ガス量

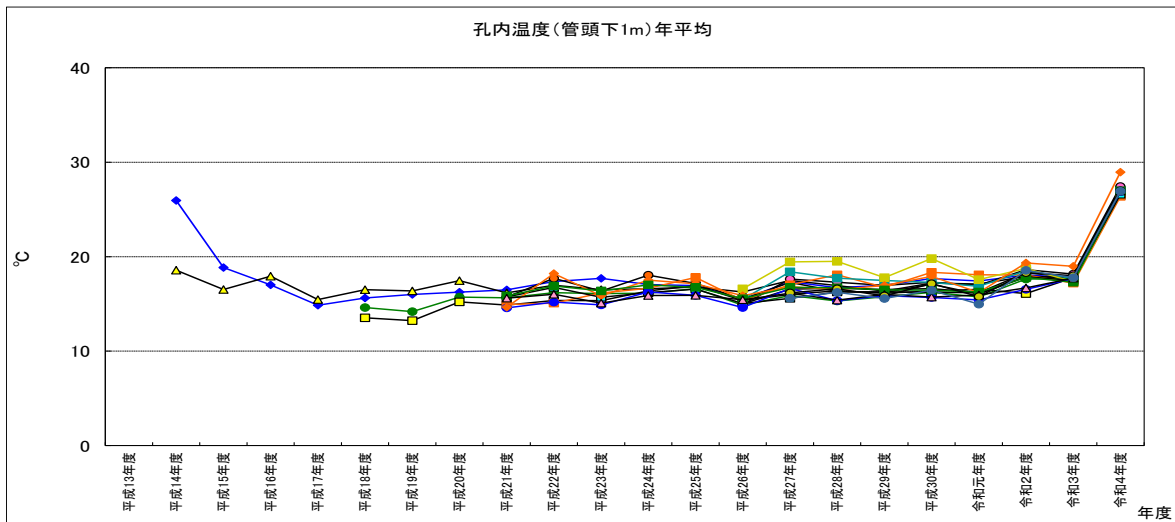
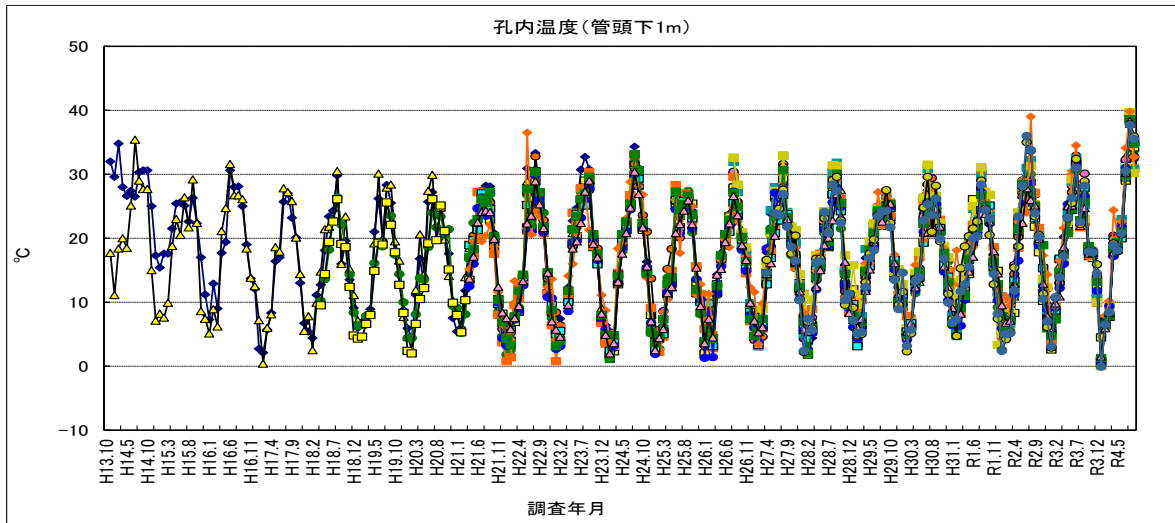


図 5-6 孔内温度 (管頭下 1 m で測定)

- ◆ 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

5.3.2 浸透水・下流地下水・放流水水質測定結果図

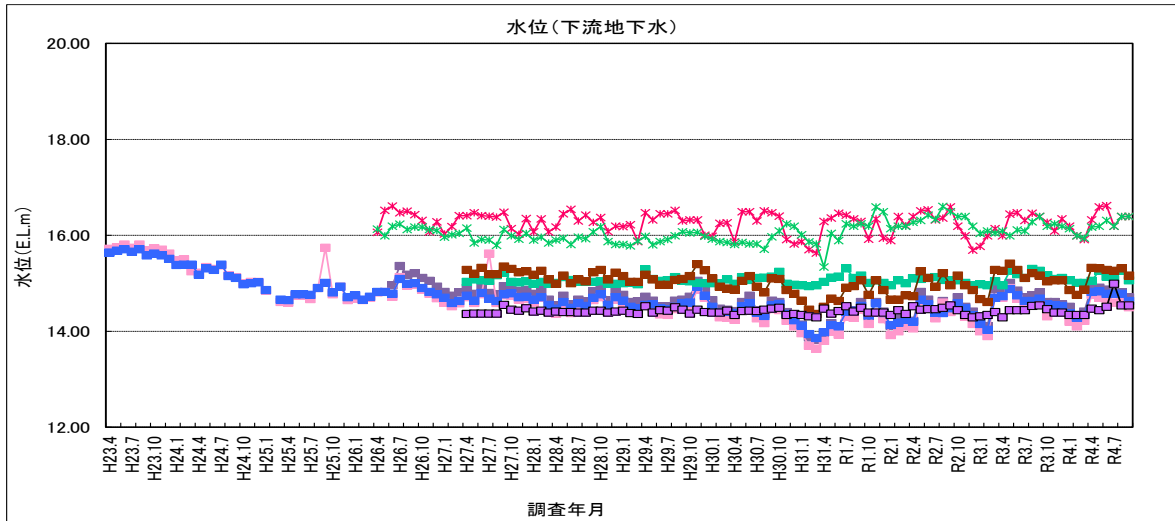
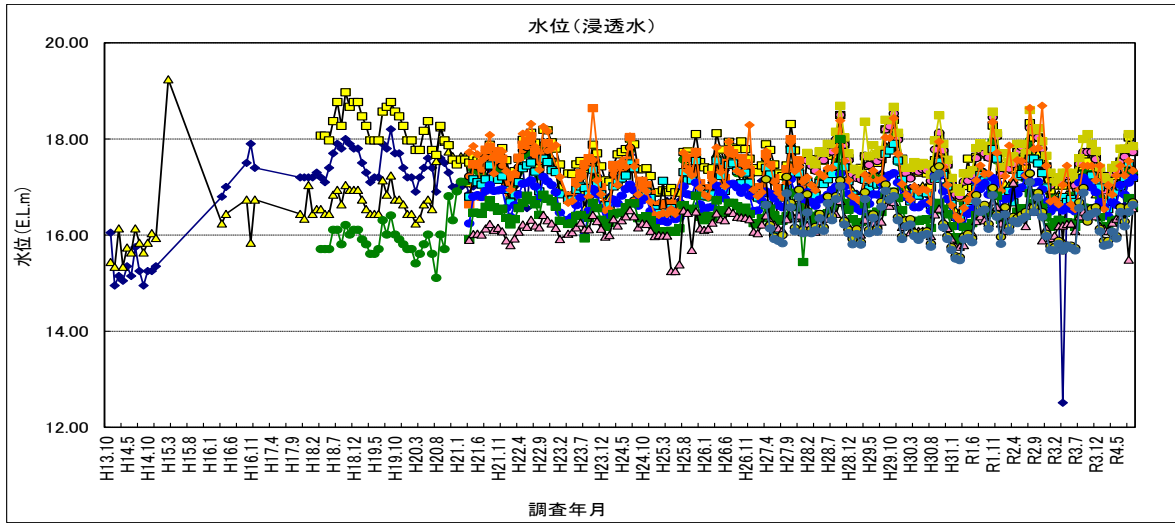
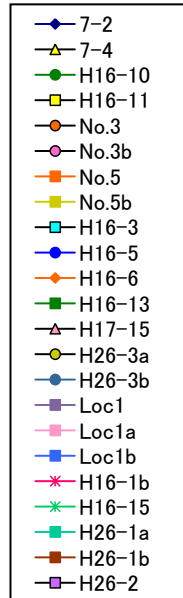


図 5-7 水位



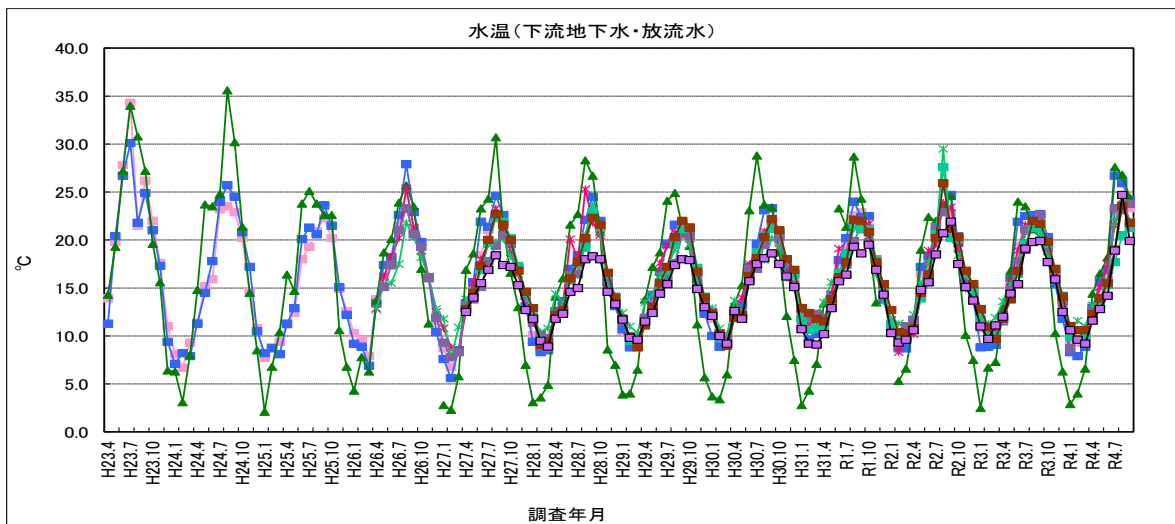
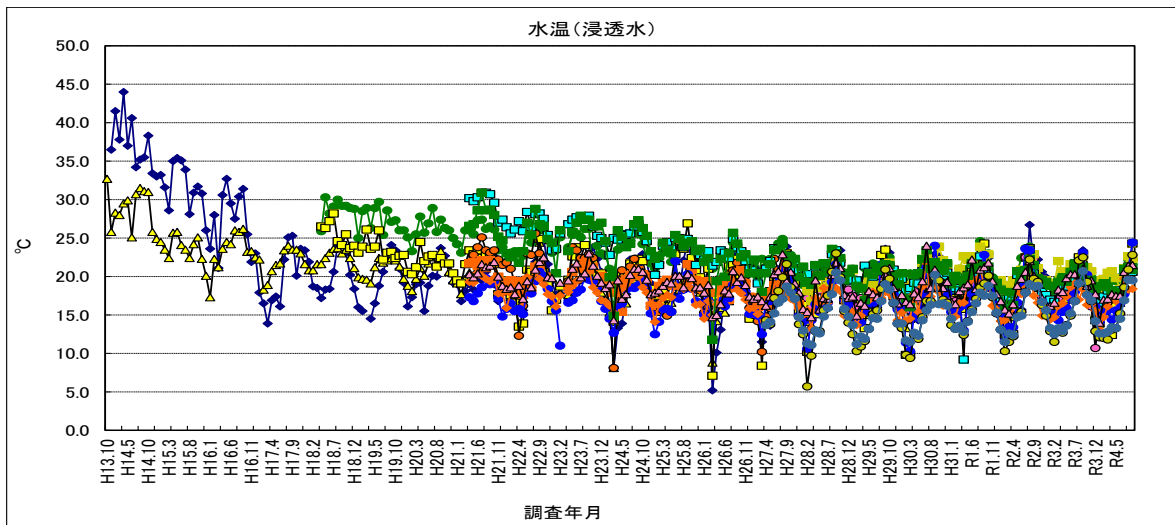
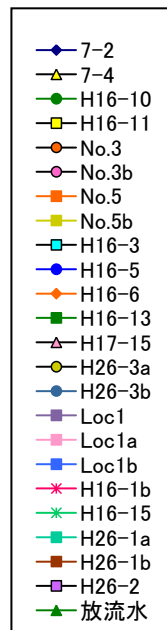


図 5-8 水温



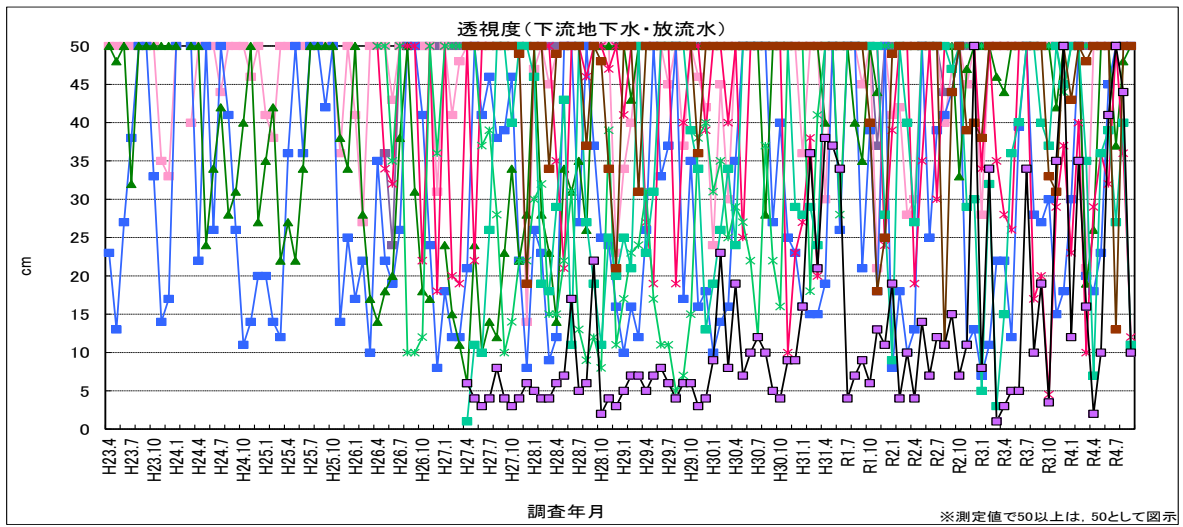
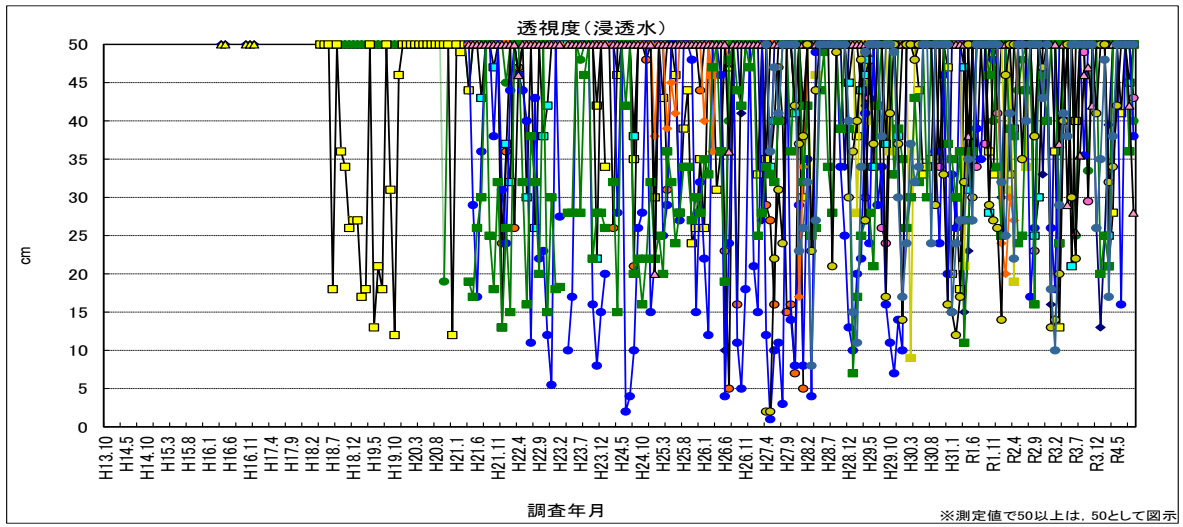


図 5-9 透視度

- ◆ 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

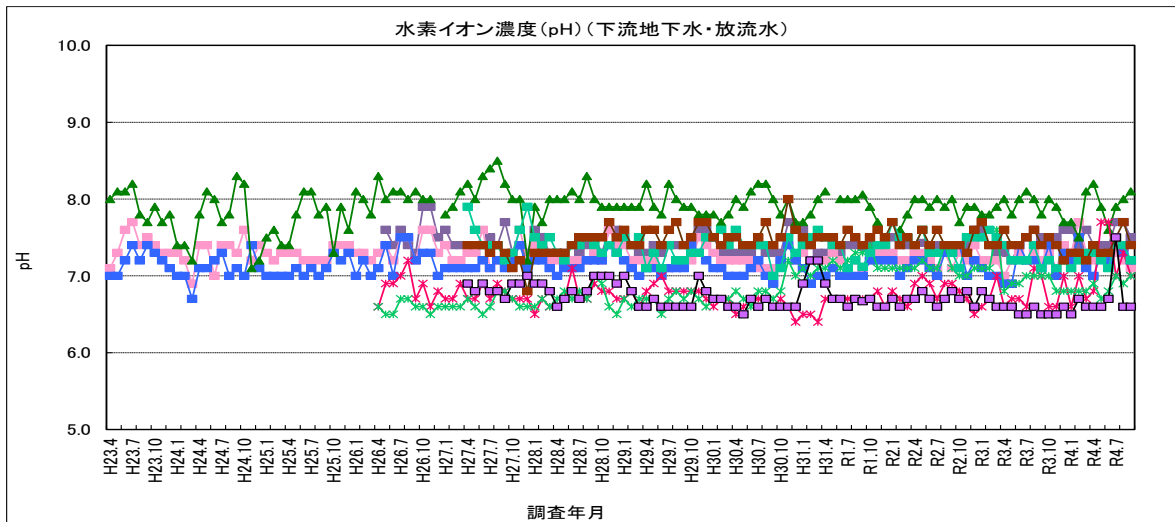
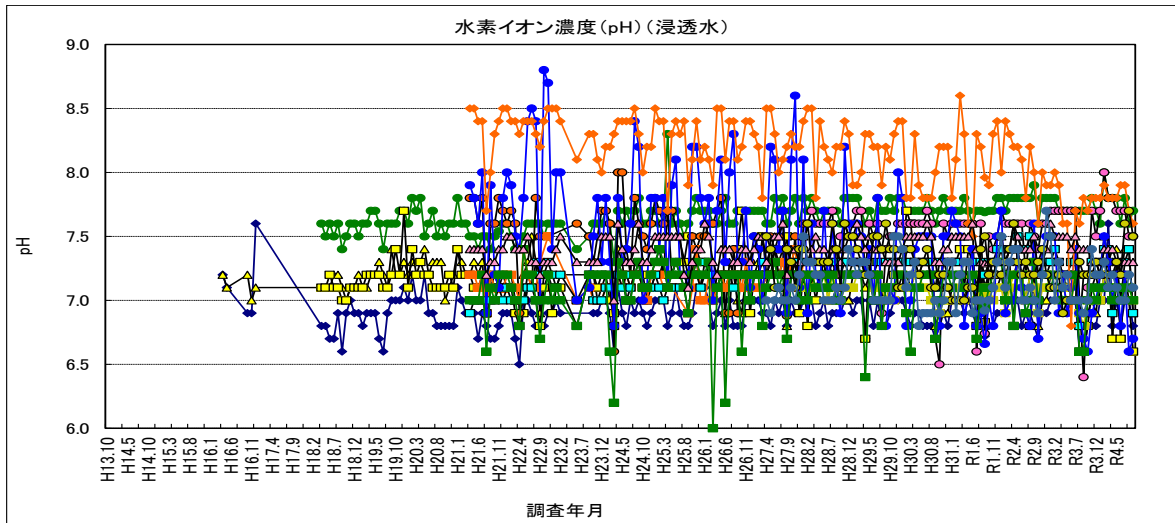
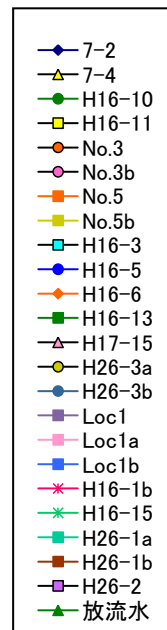
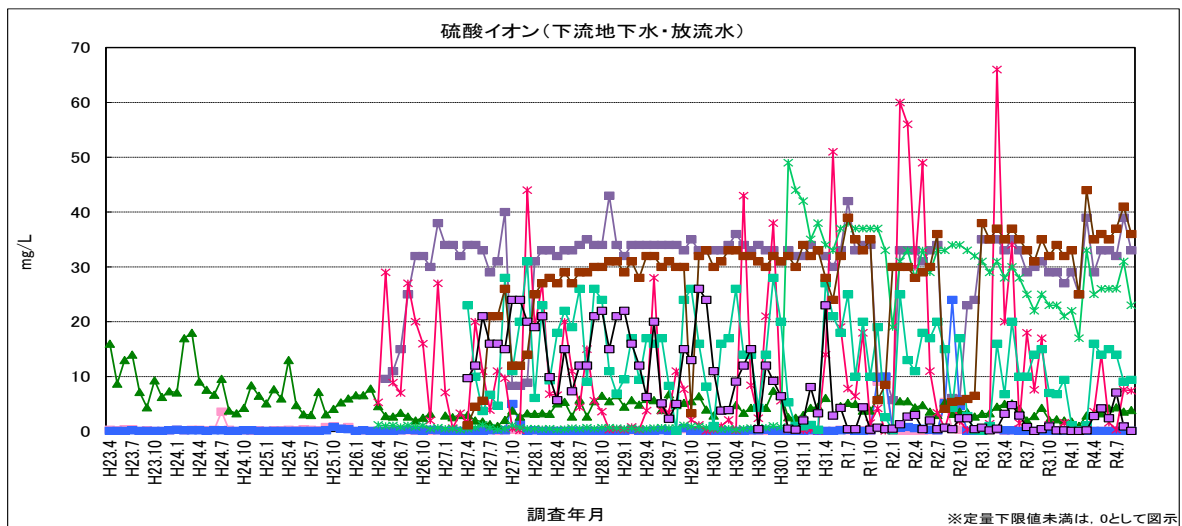
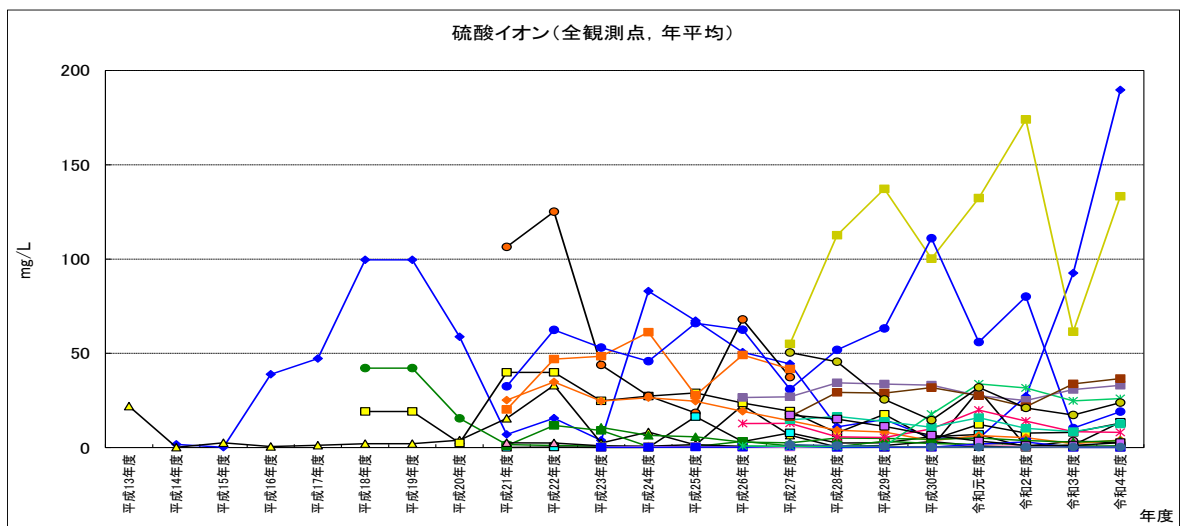
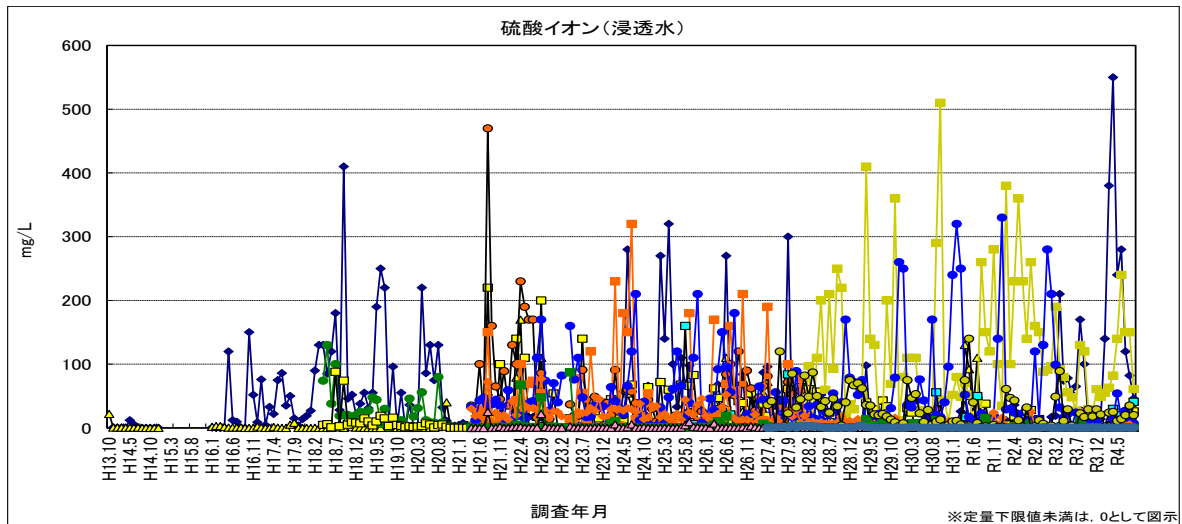


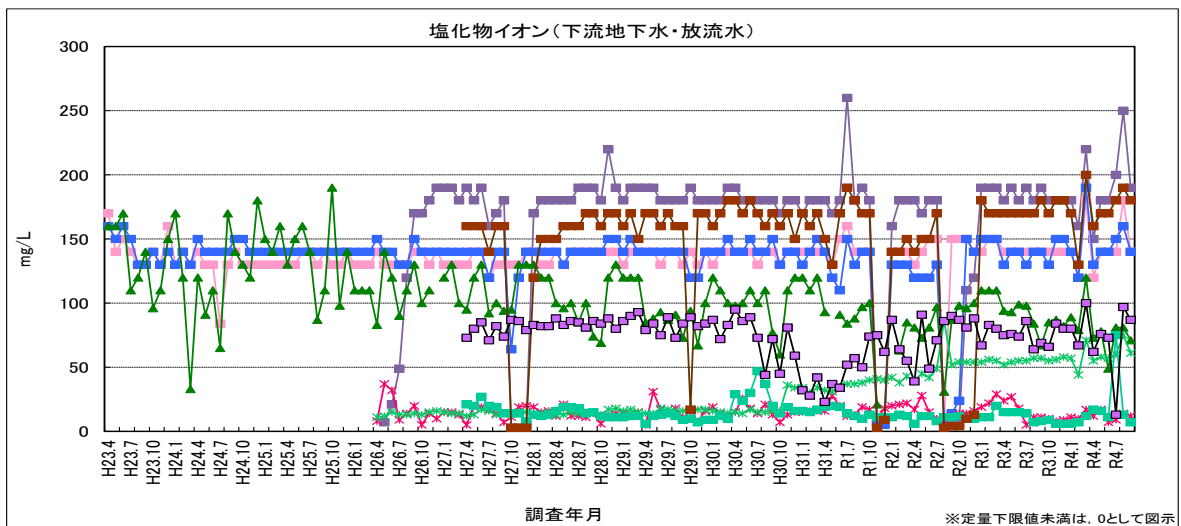
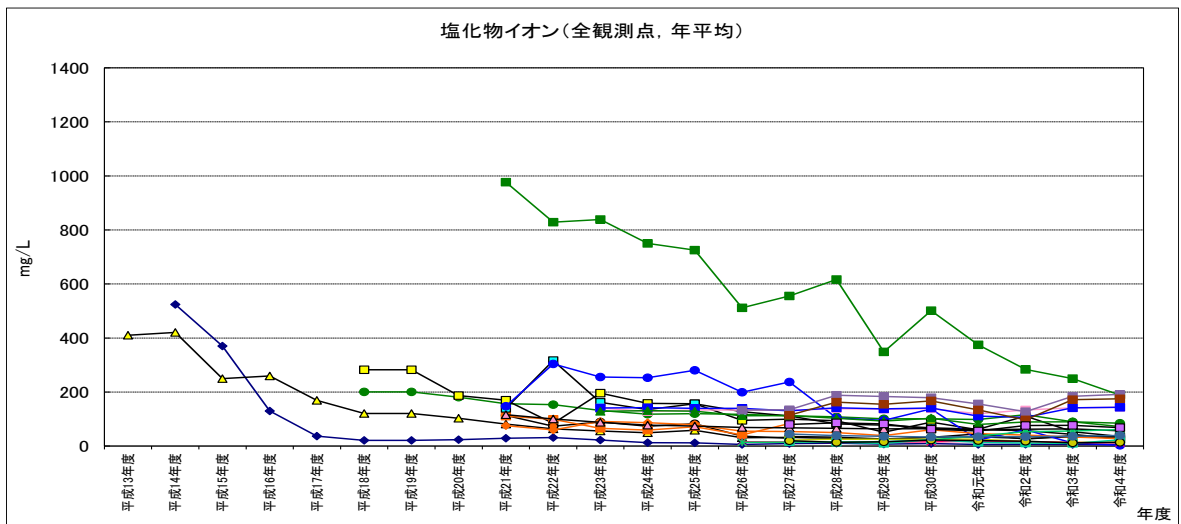
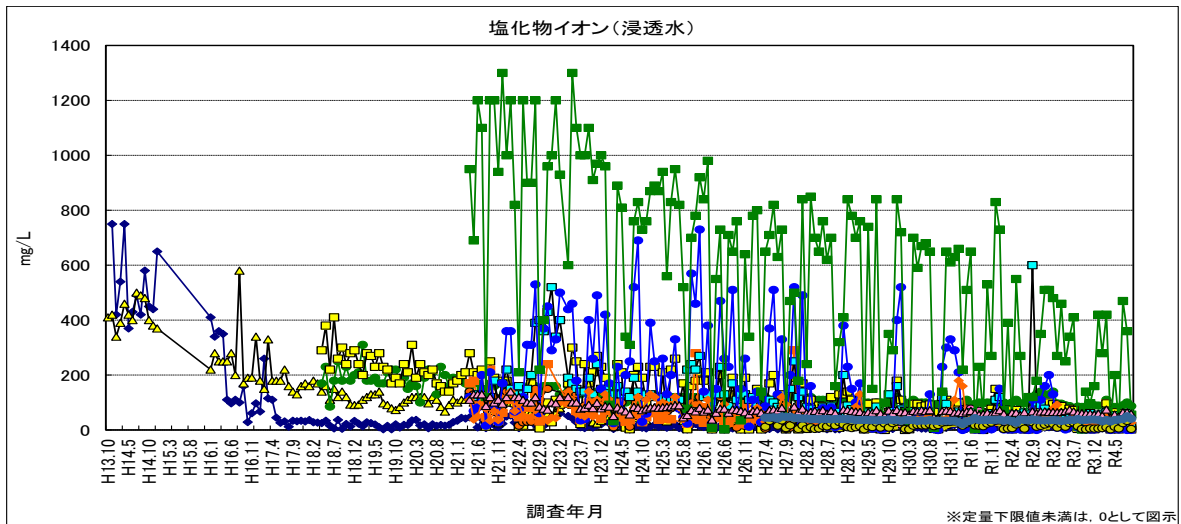
図 5-10 水素イオン濃度 (pH)





- ◆ 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

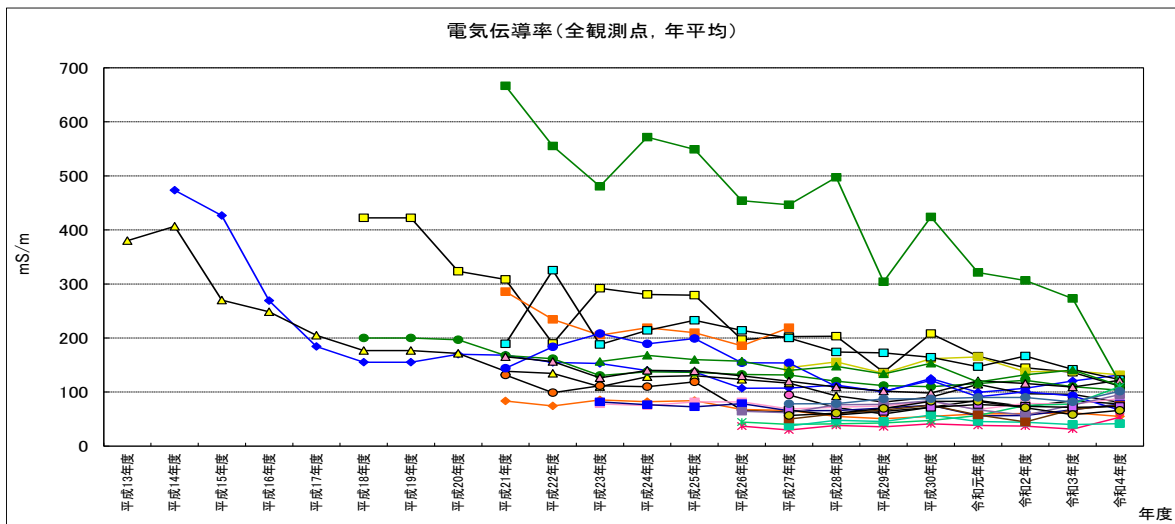
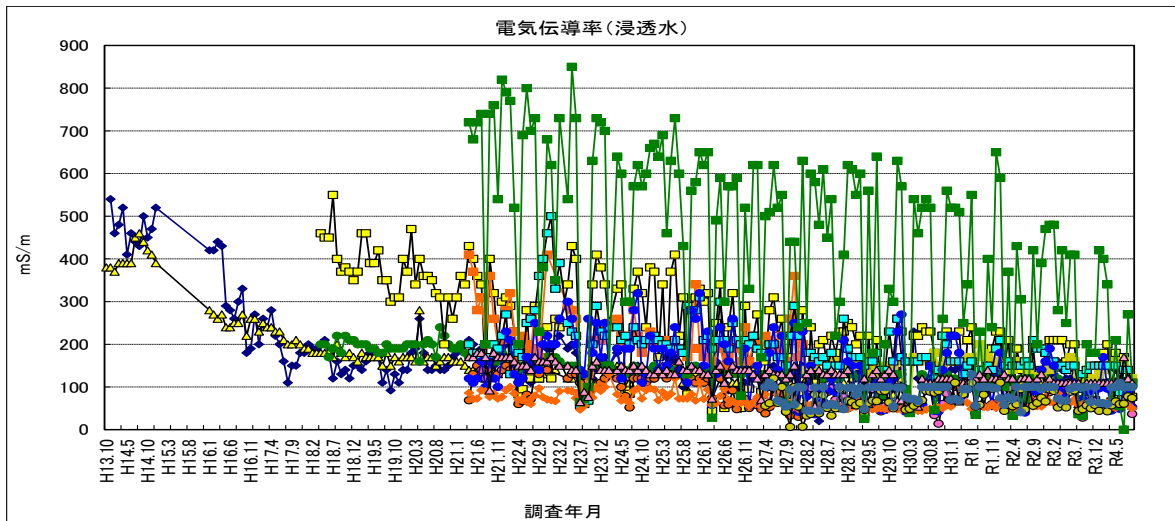
図 5-11 硫酸イオン



- ◆ 7-2
- ▲ 7-4
- H16-10
- H16-11
- No.3
- 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 5-12 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

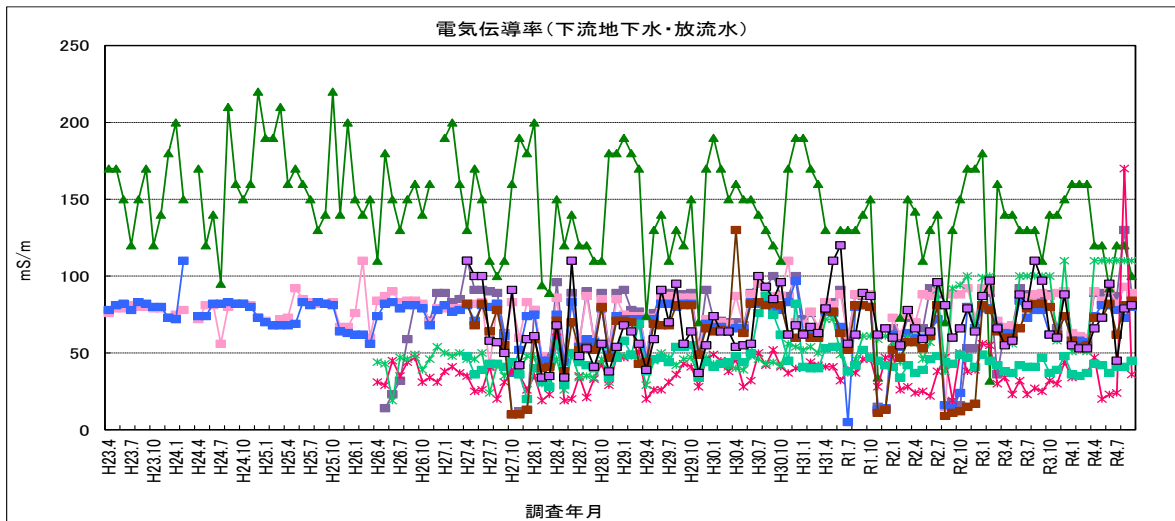
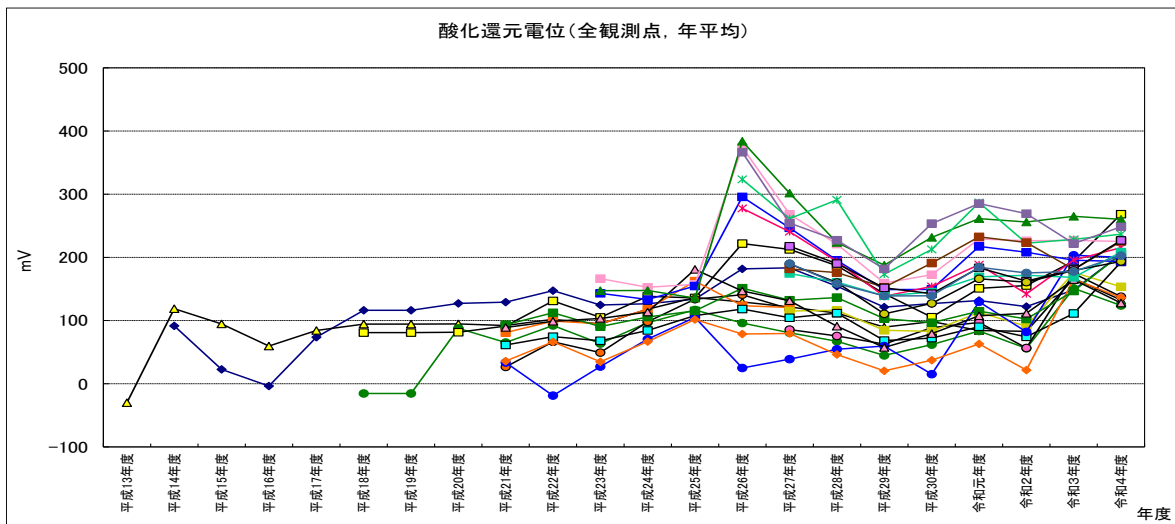
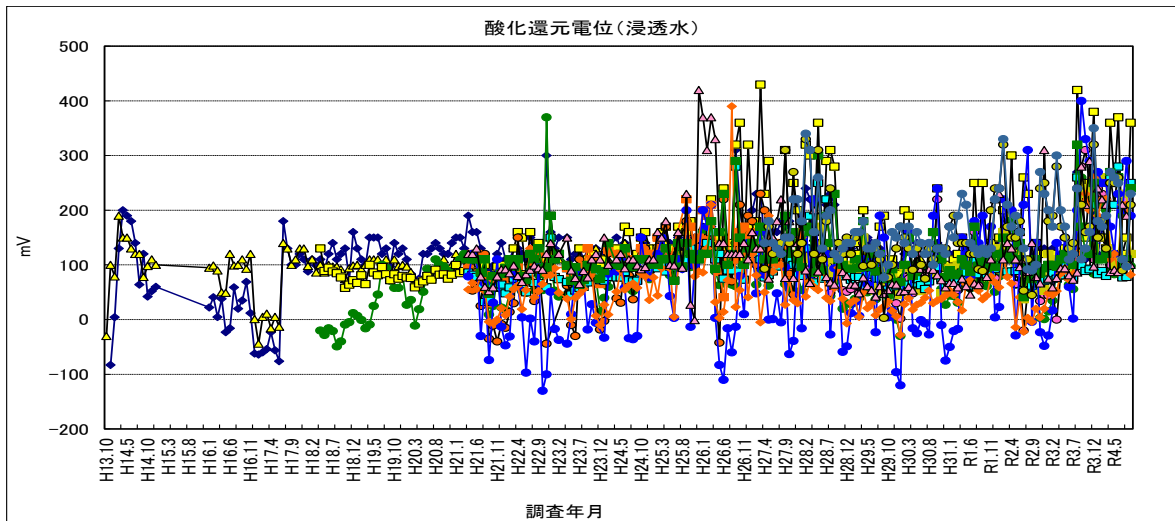


图 5-13 電気伝導率



- ◆ 7-2
- ▲ 7-4
- H16-11
- H16-10
- 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
- ◆ H16-1b
- ◆ H26-1a
- ◆ H26-1b
- ◆ H26-2
- ◆ 放流水

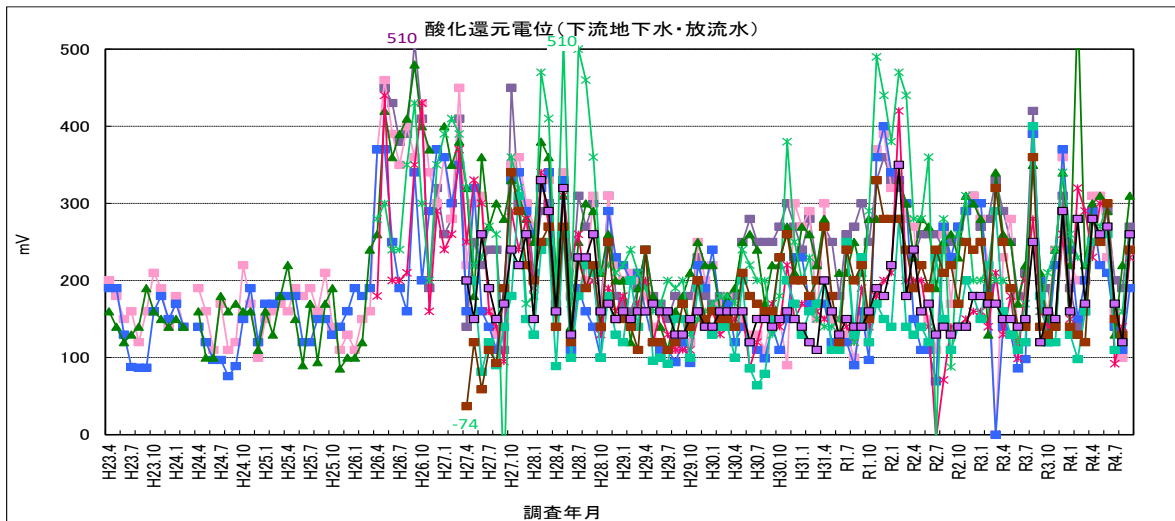
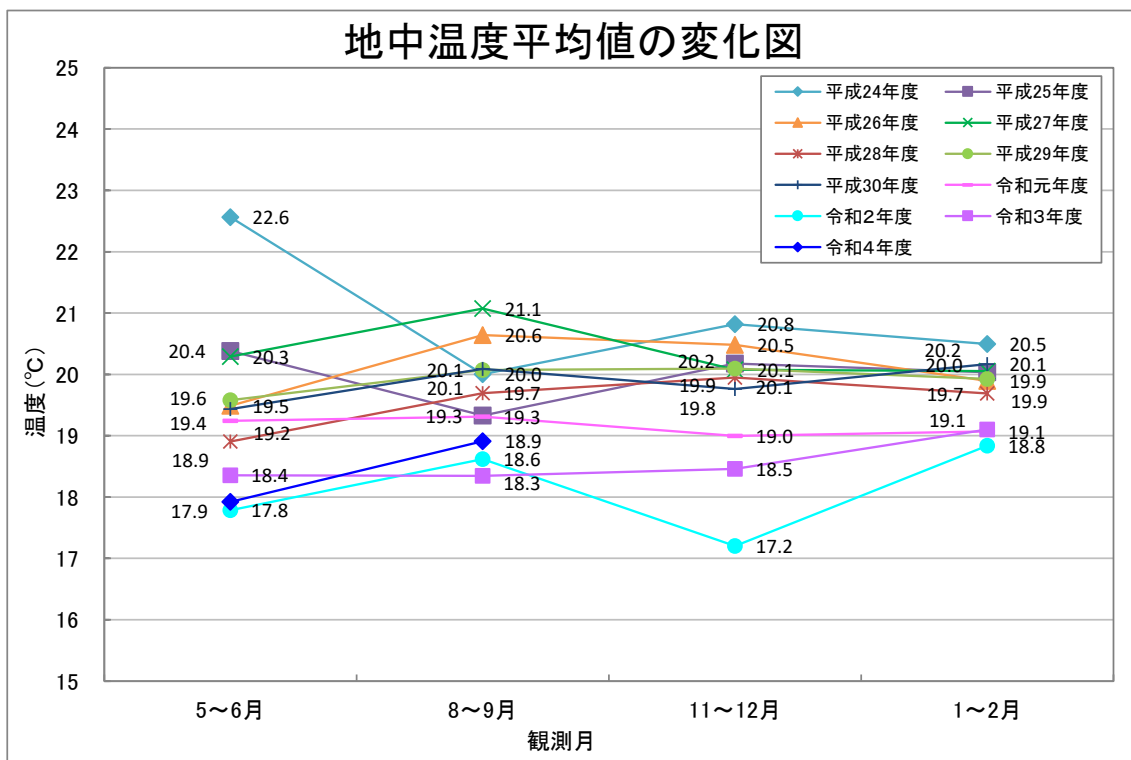


図 5-14 酸化還元電位



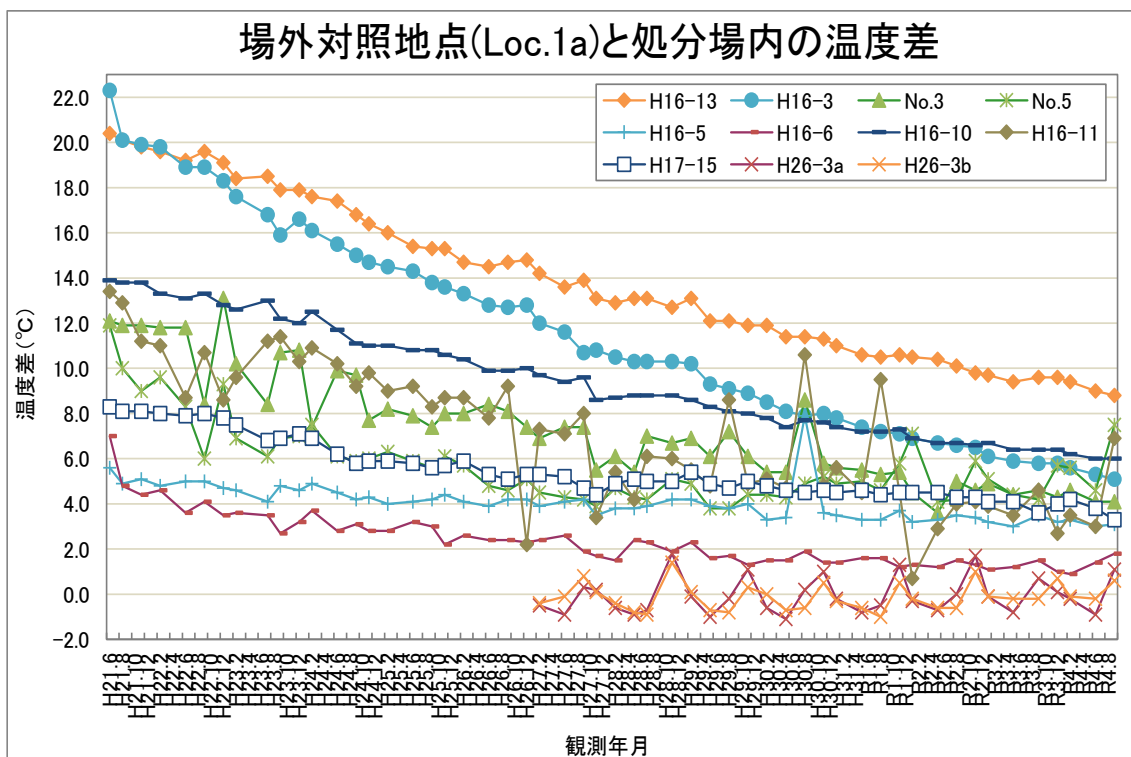


## 6.1.2 地中温度平均値変化図



※ 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

### 6.1.3 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

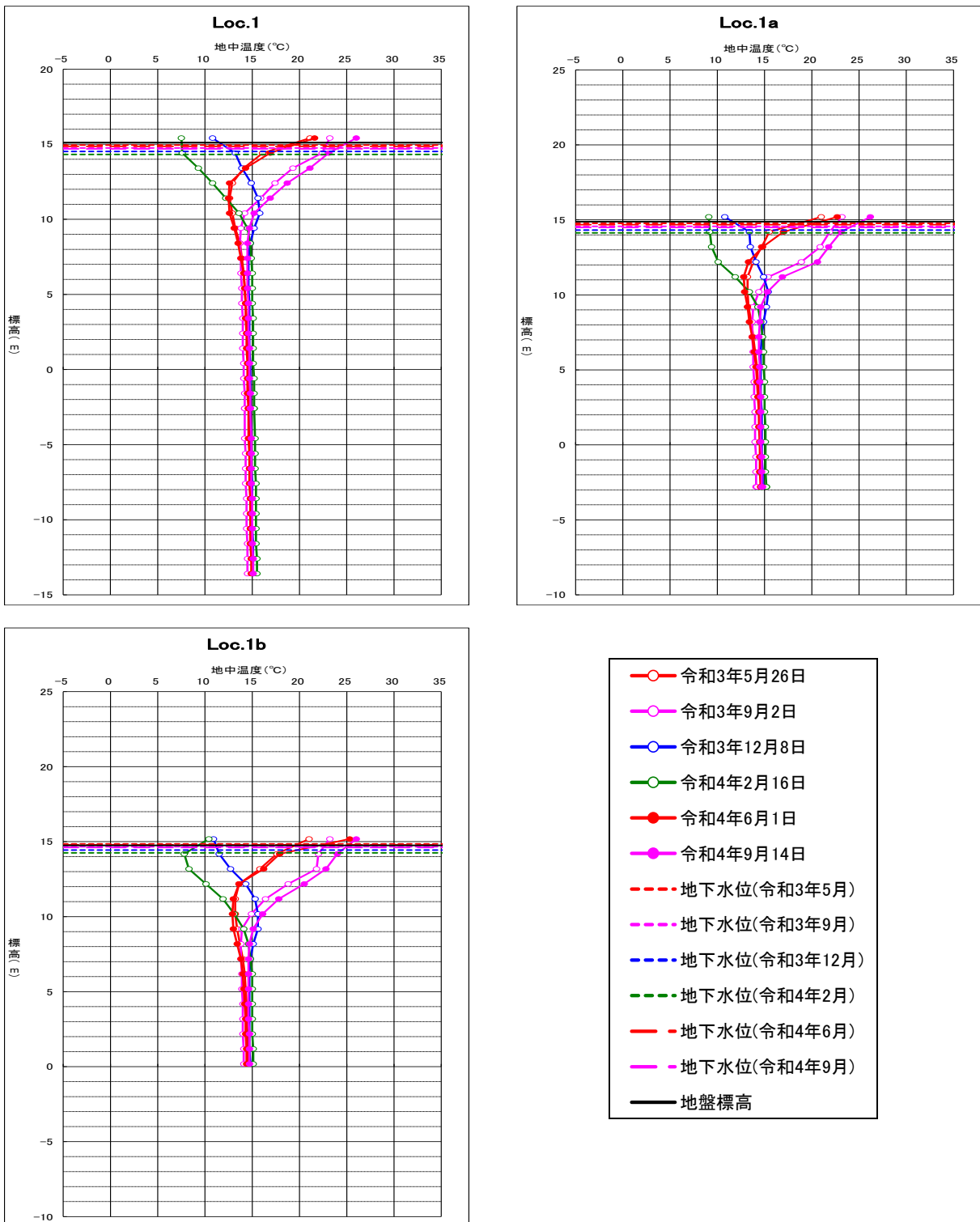


図 6-3 地中温度変化図 (地下水) ①

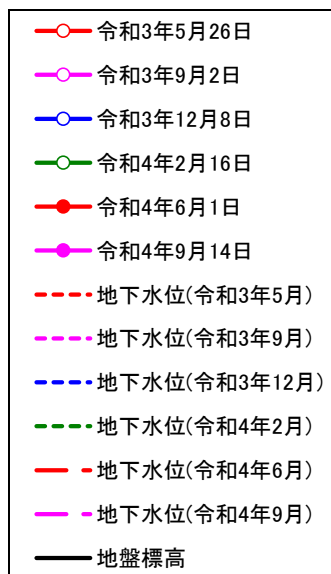
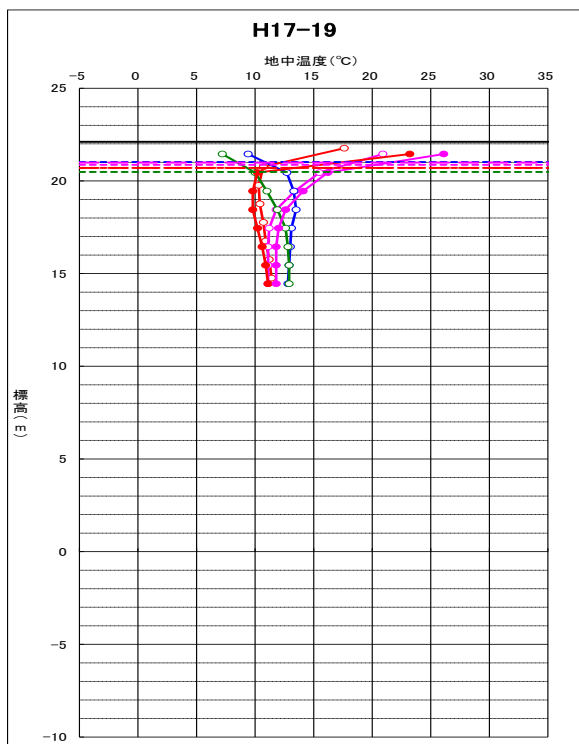
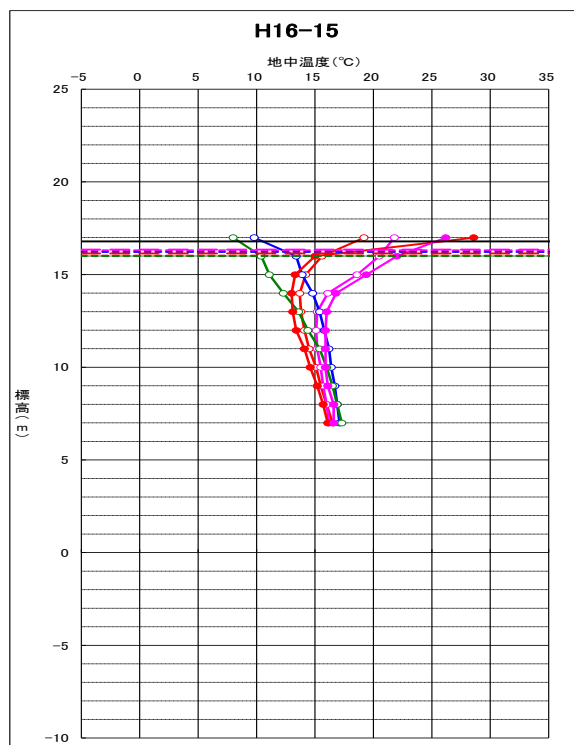
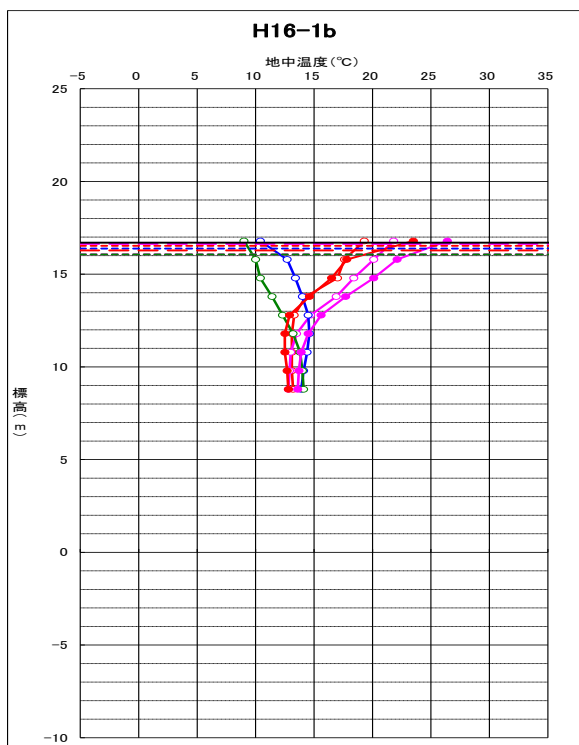


图 6-4 地中温度变化图 (地下水) ②

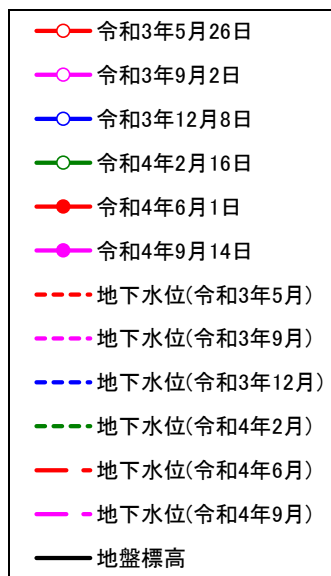
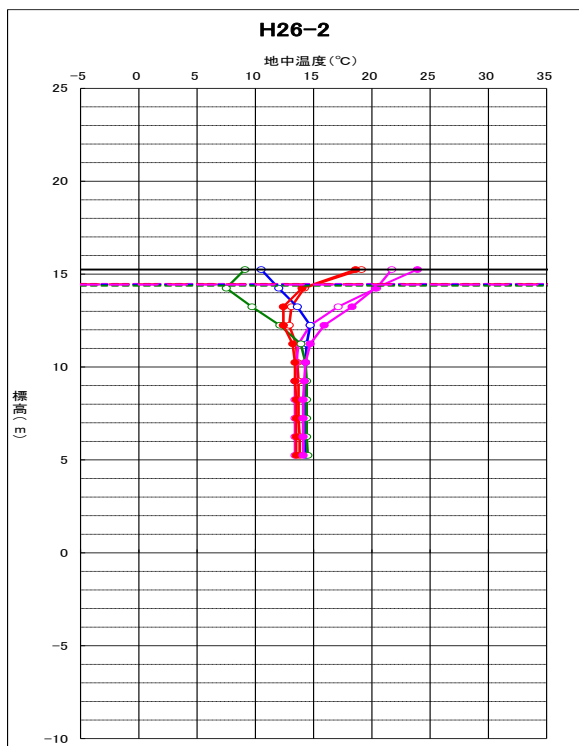
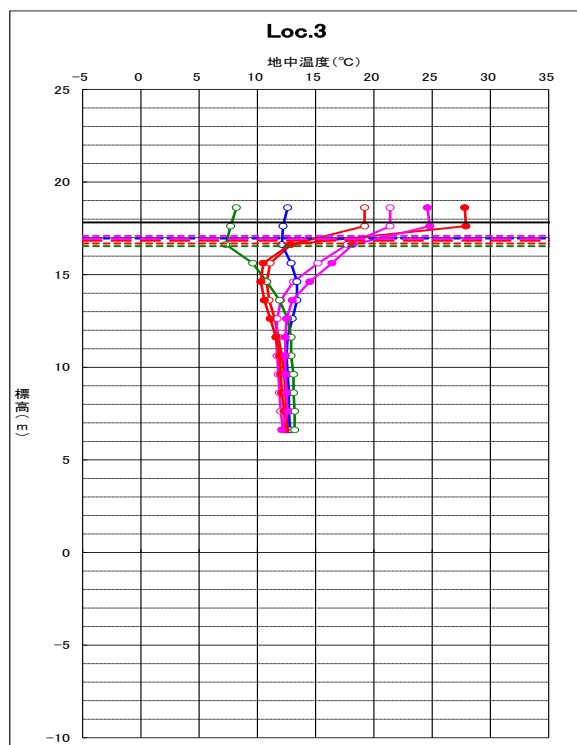
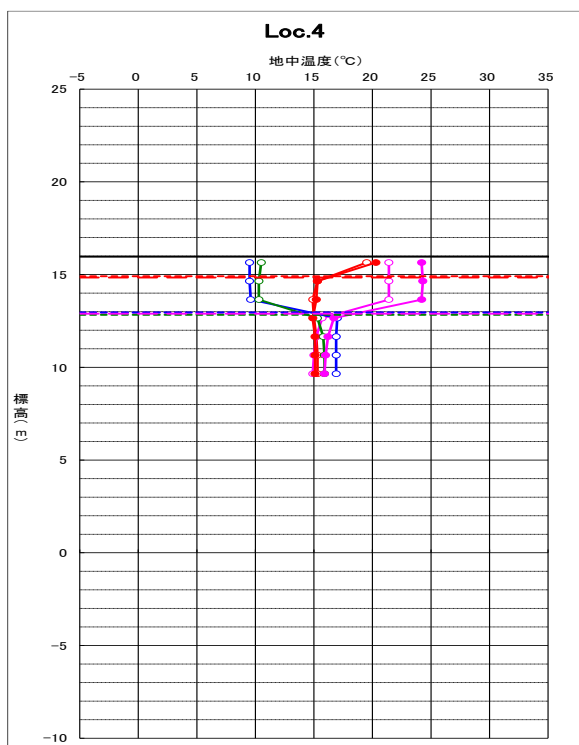


図 6-5 地中温度変化図（地下水）③



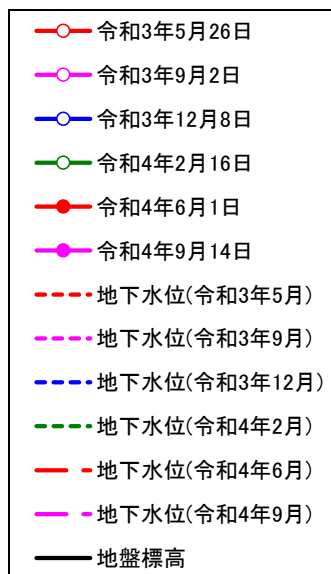
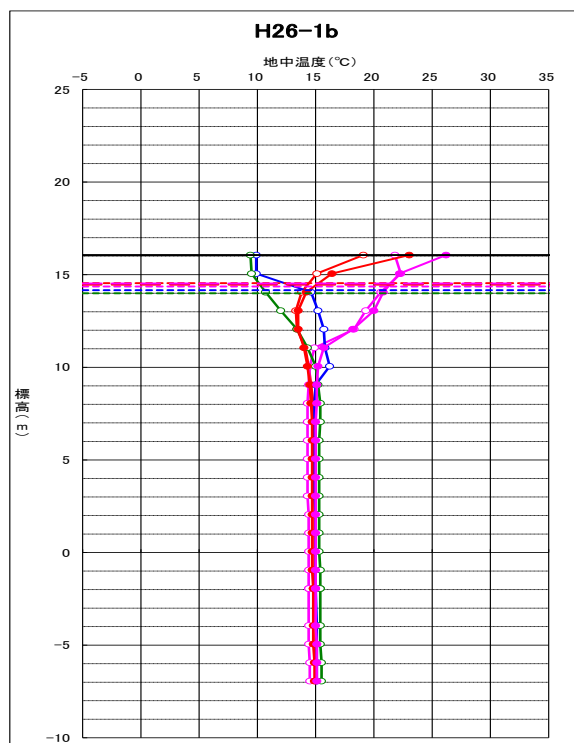
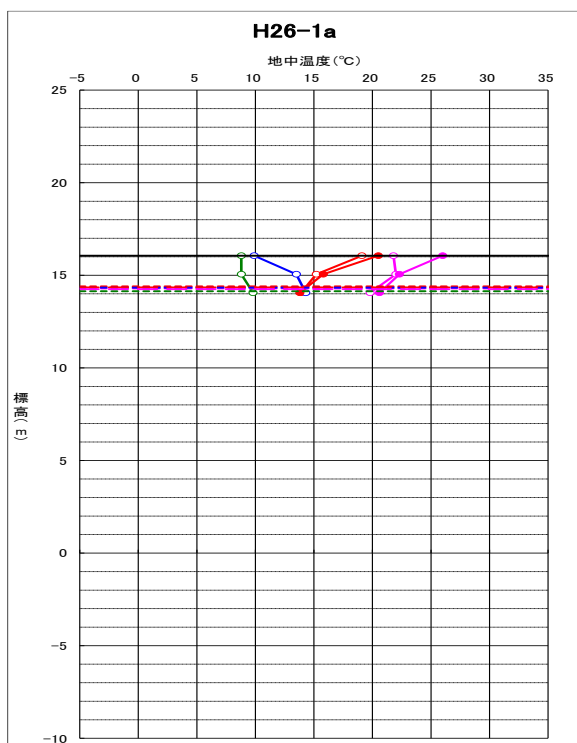


図 6-6 地中温度変化図（地下水）④

(2) 廃棄物埋立区域内の浸透水の地中温度変化図

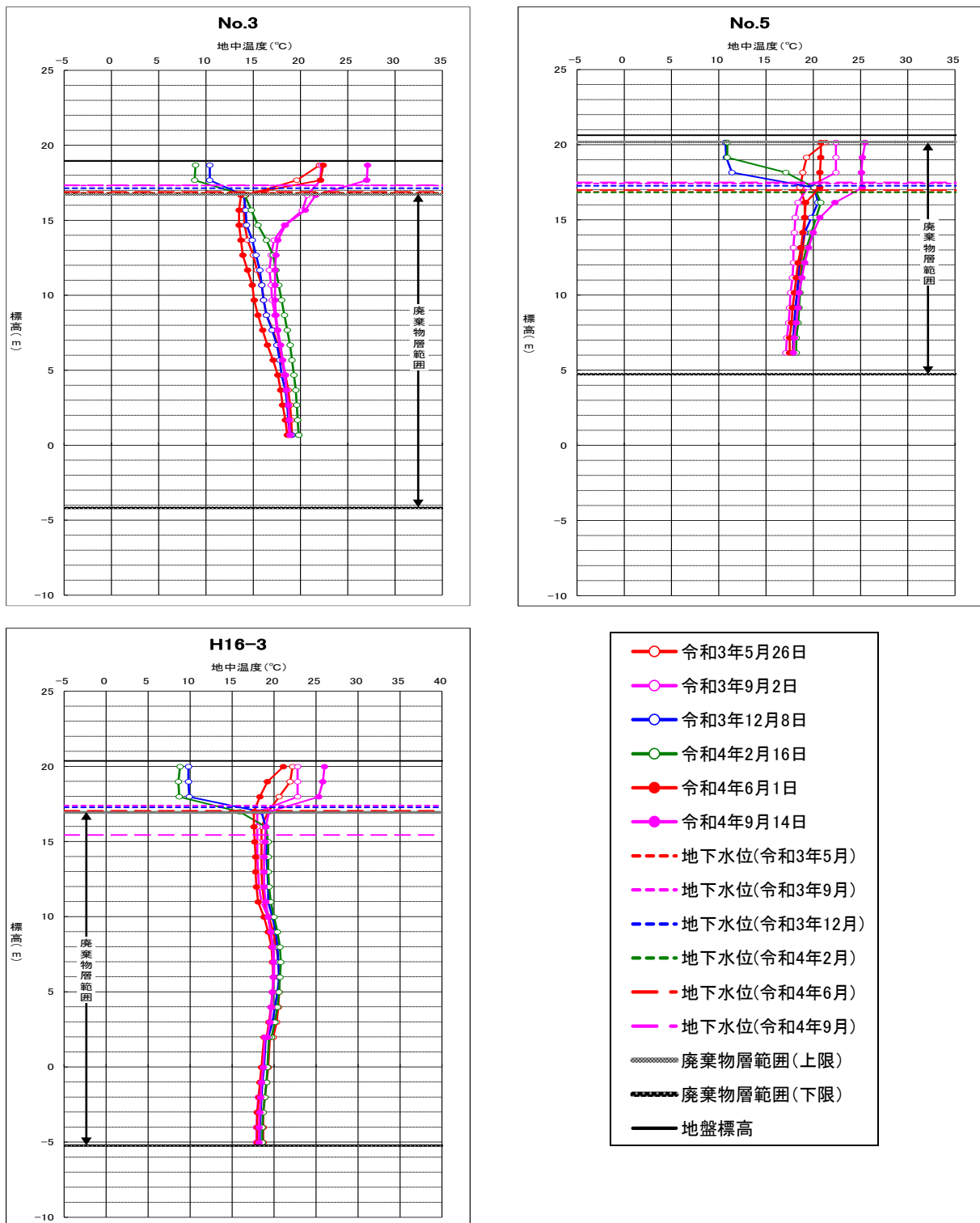


図 6-7 地中温度変化図 (浸透水) ①

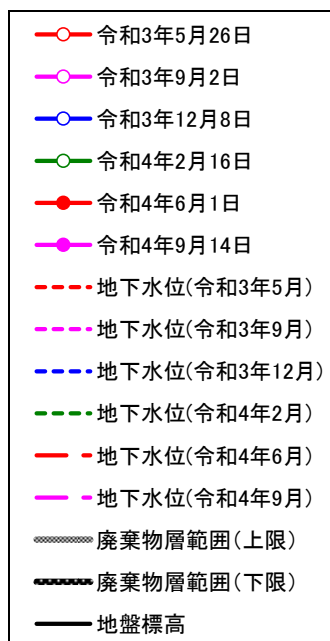
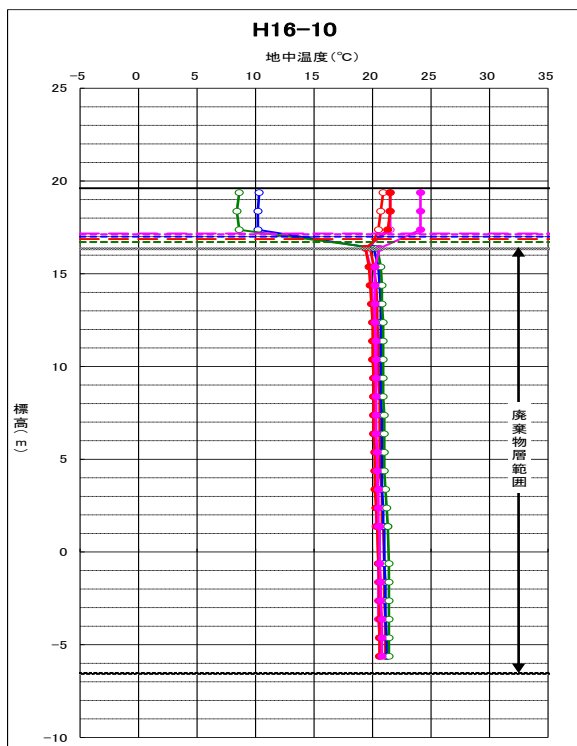
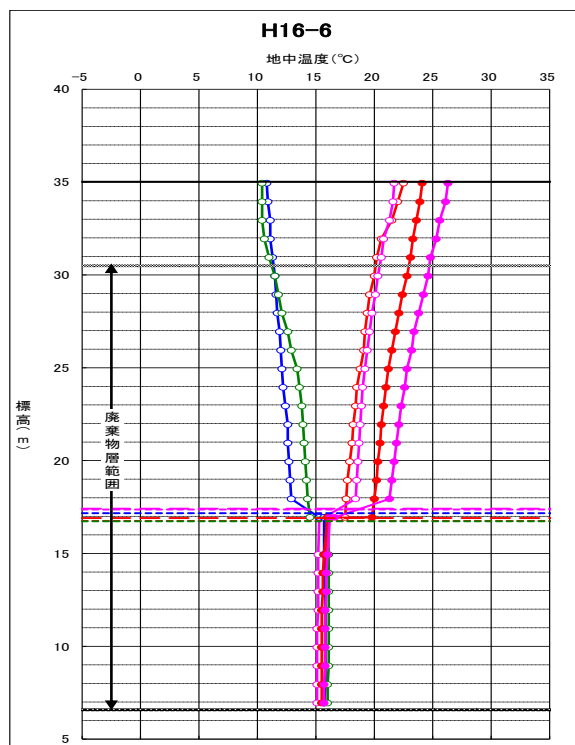
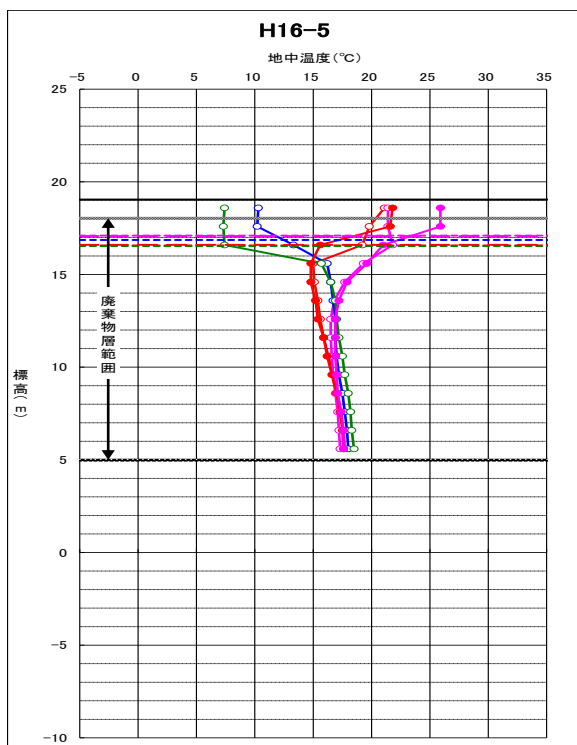


図 6-8 地中温度変化図（浸透水）②

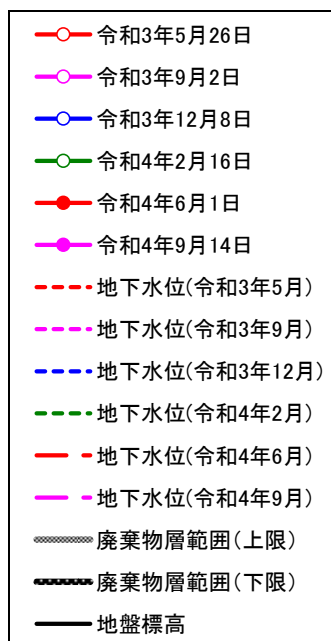
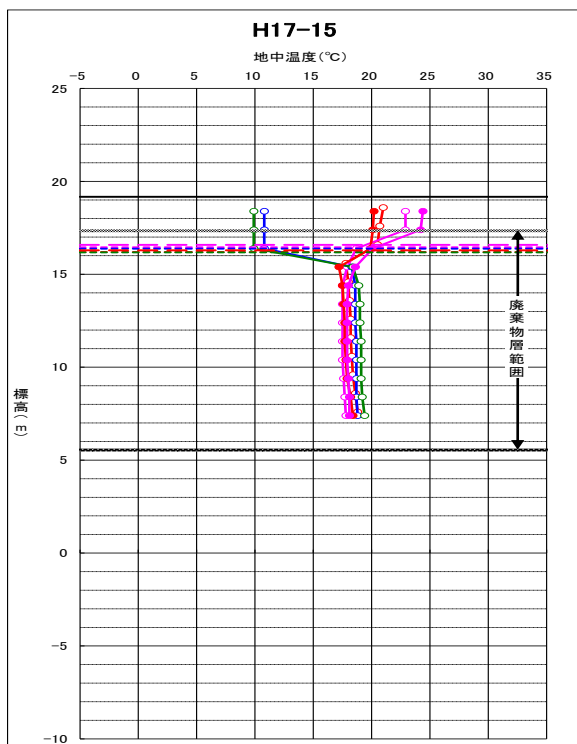
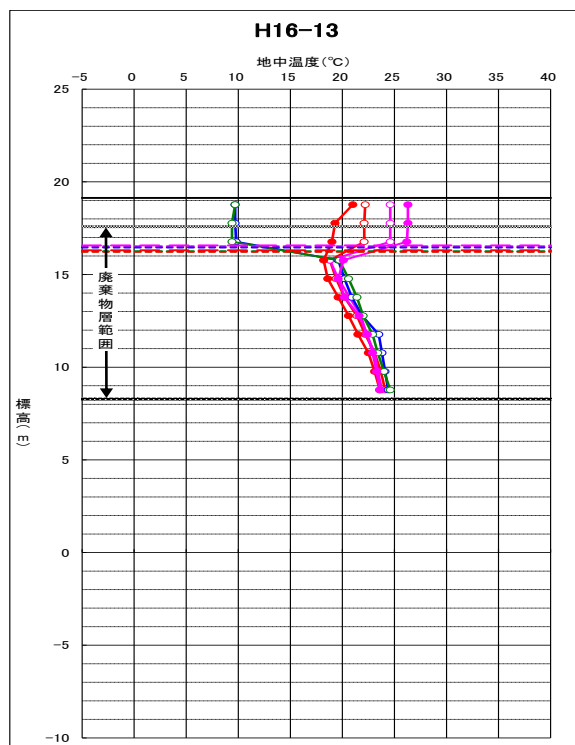
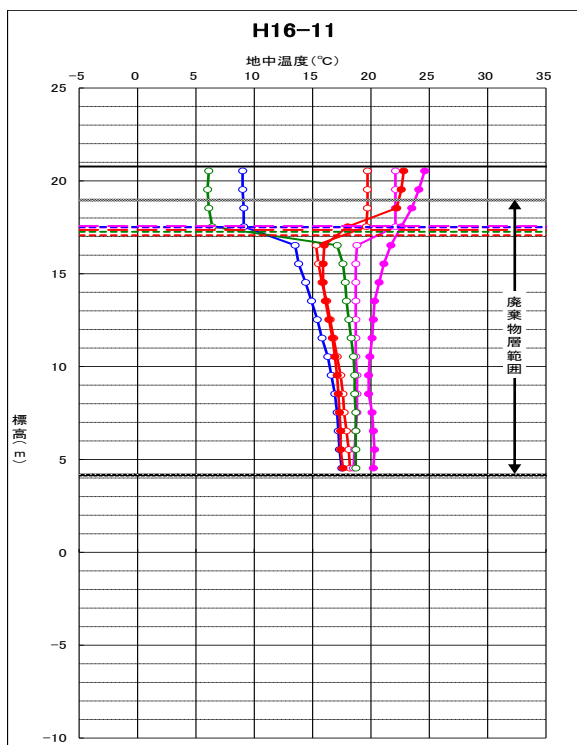


図 6-9 地中温度変化図（浸透水）③

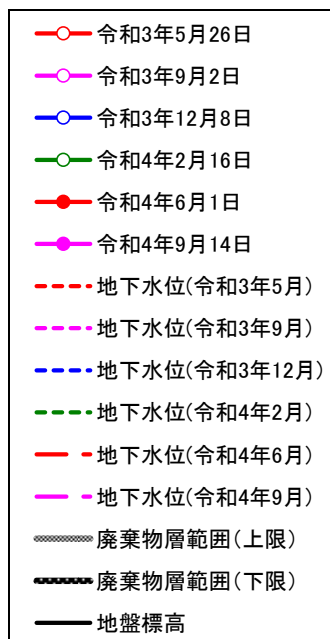
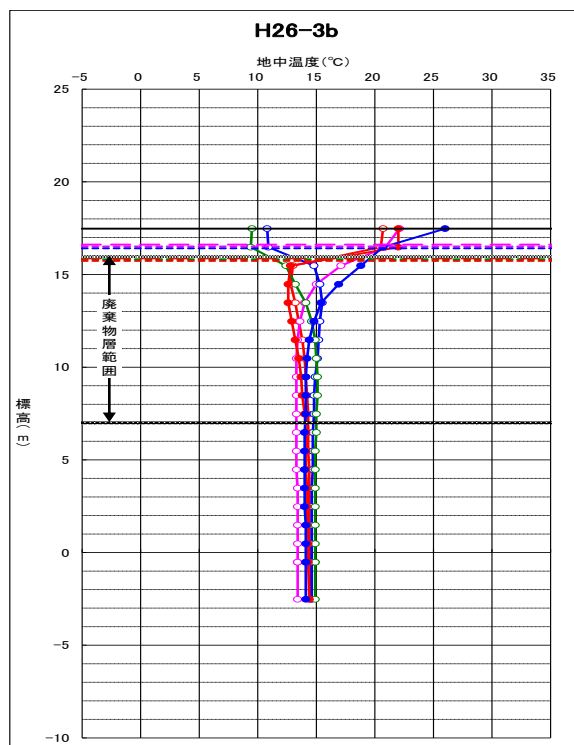
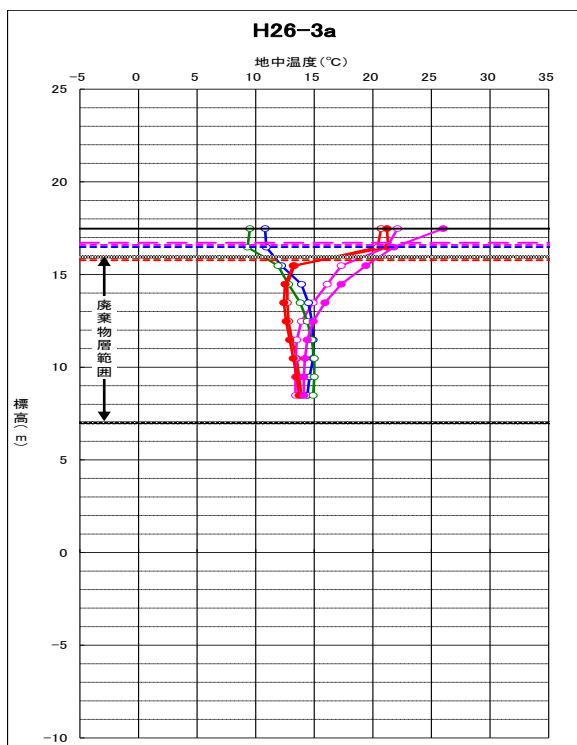
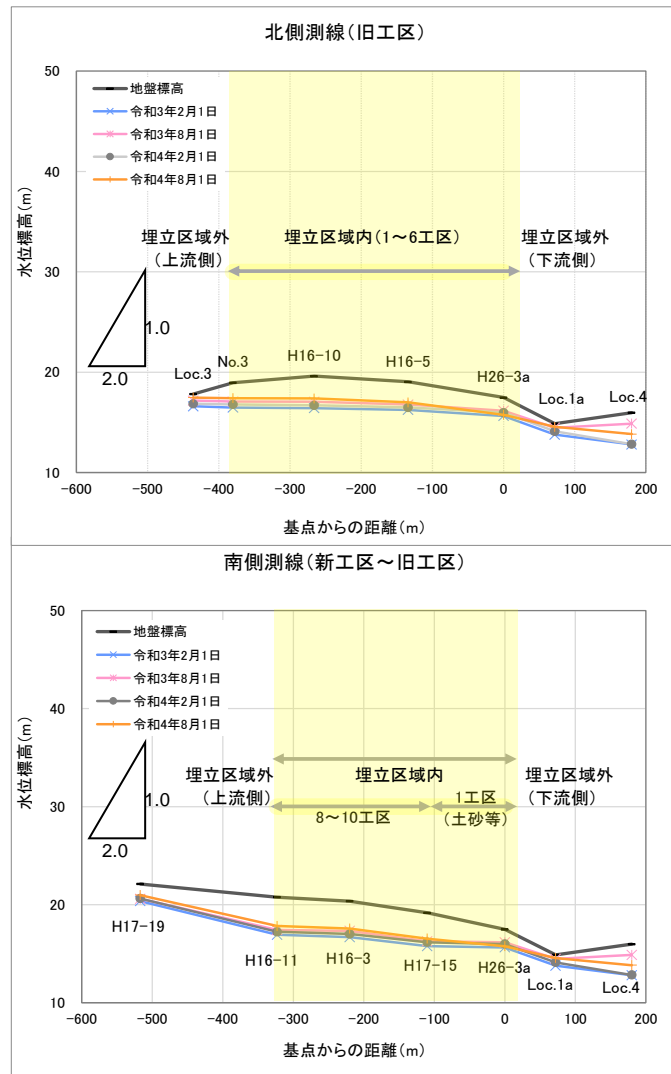


图 6-10 地中温度变化图（浸透水）④





※高さ方向については約40倍とし、標高差を強調している。  
 ※出水期として令和3年2月1日、令和4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3年8月1日、令和4年8月1日の0時の値を抜き出している。

図6-12 令和4年度上半期の北側測線～南側測線にかけての水位標高変化（水位標高変化図）

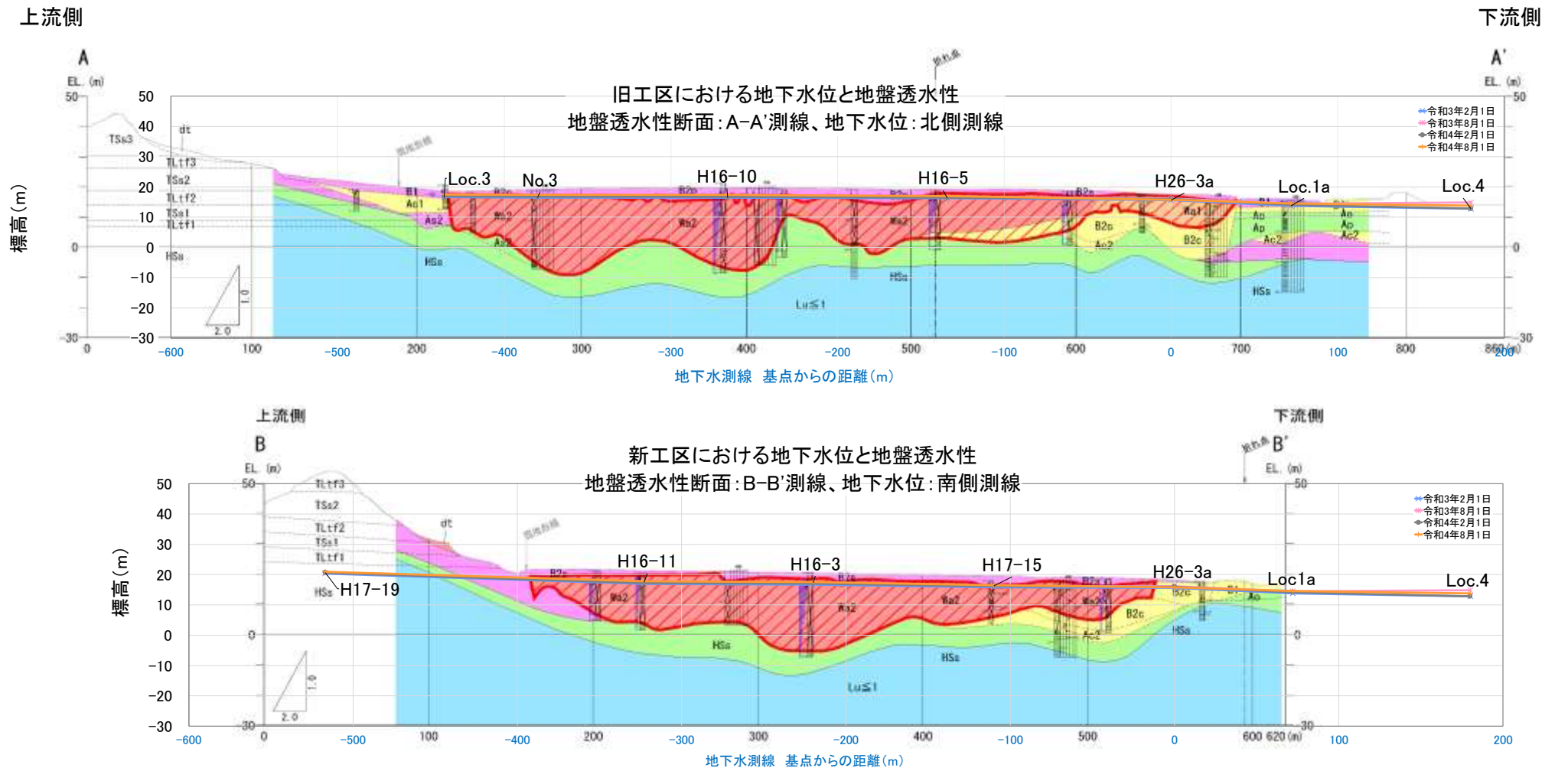


図6-13 令和4年度上半期の北側測線～南側測線にかけての水位標高変化（地盤透水性断面図）

※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。  
 ※出水期として令和3年2月1日、令和4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3年8月1日、令和4年8月1日の0時の値を抜き出している。

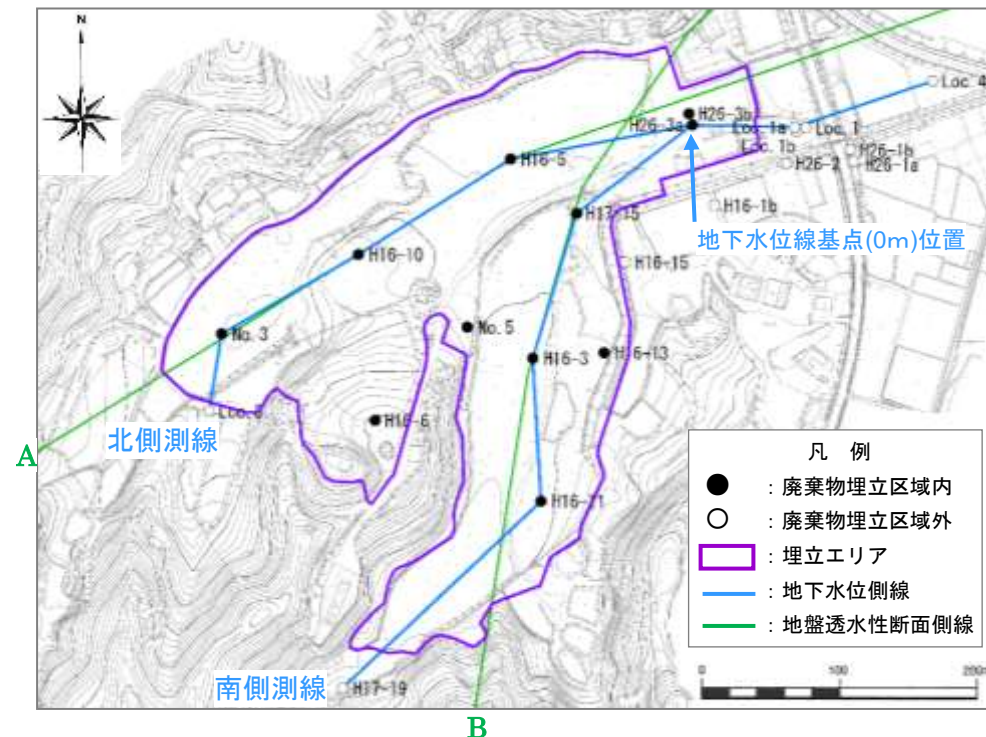
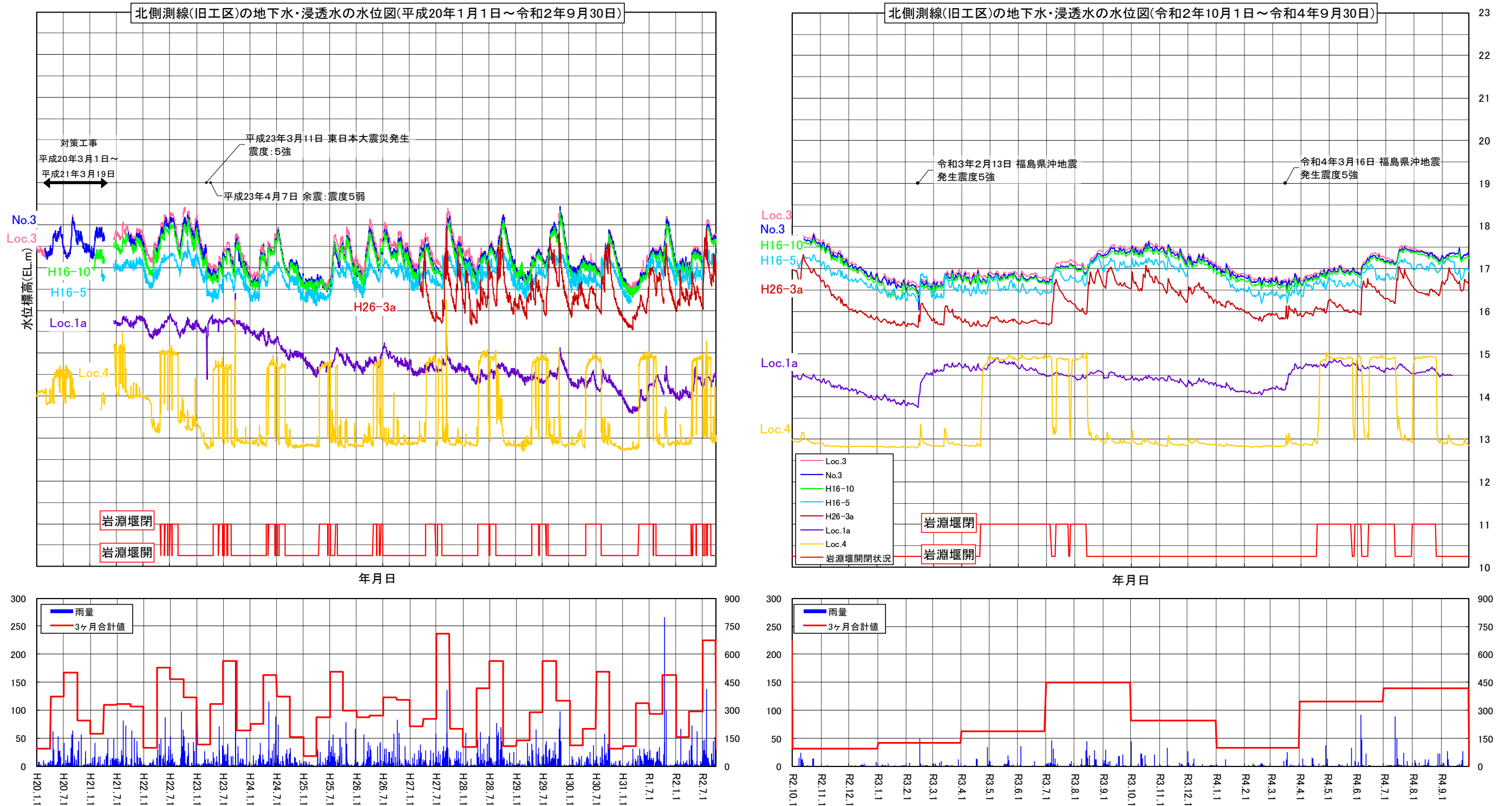


図6-14 令和4年度上半期の北側測線～南側測線にかけての水位標高変化（平面図）

ルジオン値 ( $\ell/\text{min}\cdot\text{m}$ )	透水系数 ( $\text{cm}/\text{sec}$ )
Red	$1.0 \times 10^{-1} \sim$
Pink	$2.6 < Lu \leq 20$ $2.6 \times 10^{-4} \sim 1.0 \times 10^{-3}$
Orange	$10 < Lu \leq 20$ $1.3 \times 10^{-4} \sim 2.6 \times 10^{-4}$
Yellow	$5 < Lu \leq 10$ $6.5 \times 10^{-5} \sim 1.3 \times 10^{-4}$
Light Green	$1 < Lu \leq 5$ $1.3 \times 10^{-5} \sim 6.5 \times 10^{-5}$
Light Blue	$Lu \leq 1$ $\sim 1.3 \times 10^{-5}$
Red Hatched	廃棄物層

6.2.2 北側測線(旧工区)の地下水・浸透水の水位図

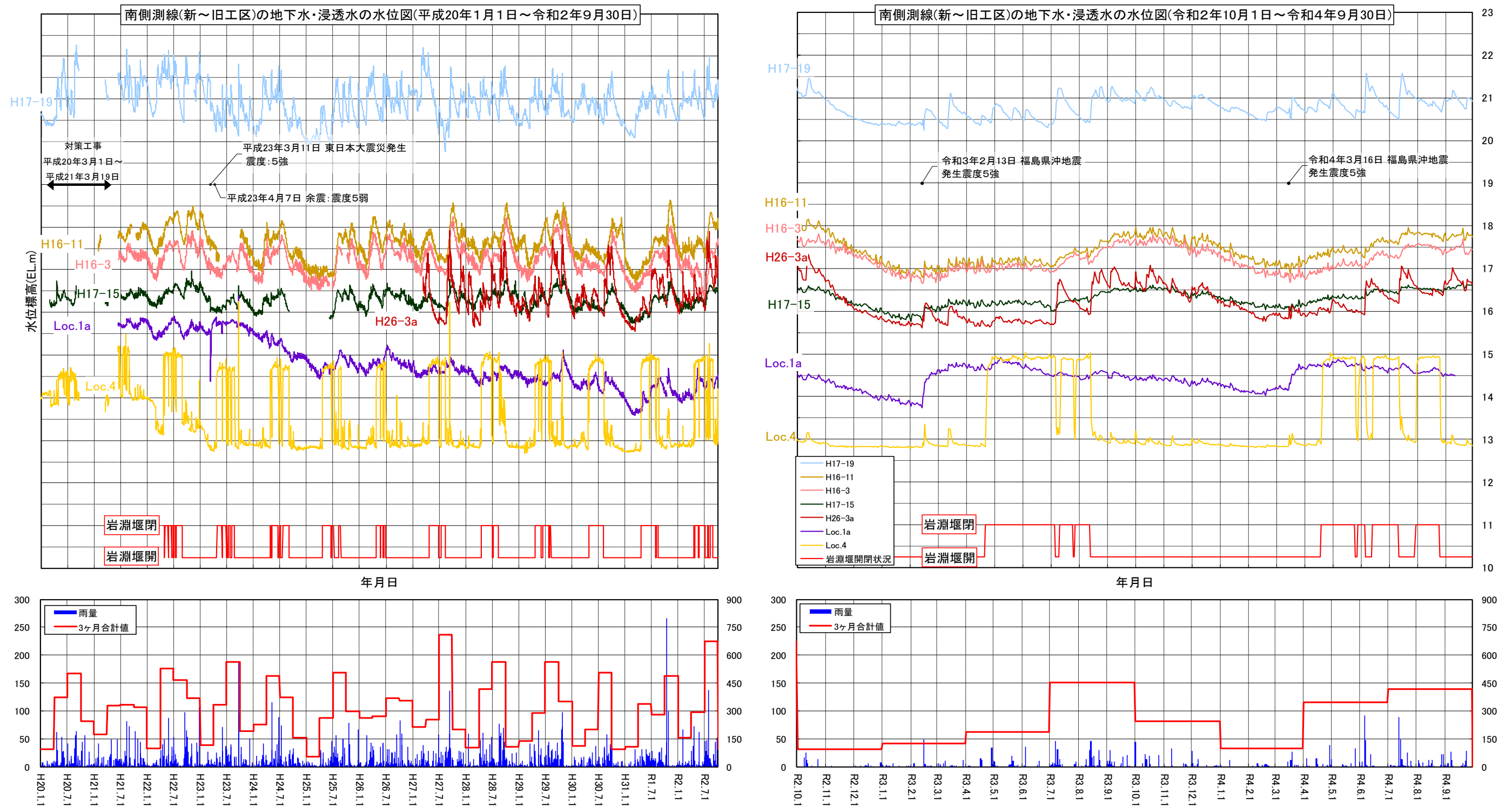


- \* 1 岩淵堰の開閉については、平成 21 年度より記載。
- \* 2 雨量は、平成 20 年 1 月 1 日～平成 20 年 5 月 29 日の期間及び平成 20 年 12 月 2 日～平成 21 年 3 月 22 日の期間は、気象庁蔵王観測所（アメダス）のデータを使用。その他の期間は、処分場内観測データを使用。
- \* 3 No.3 は平成 31 年 2 月 1 日～4 月 10 日の期間、機械故障のため欠測。
- \* 4 H16-5 は機器不調のため、平成 31 年 3 月 1 日～令和元年 6 月 15 日及び令和 3 年 12 月 2 日～令和 4 年 1 月 11 日まで欠測。
- \* 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 は機器不調のため、令和 4 年 9 月 12 日午前 2 時から欠測。

図 6-15 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)



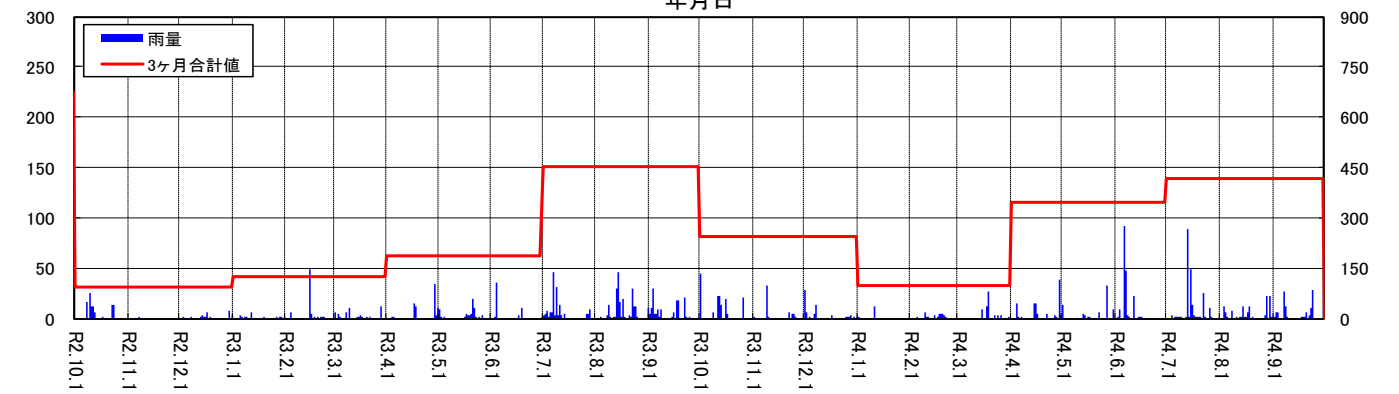
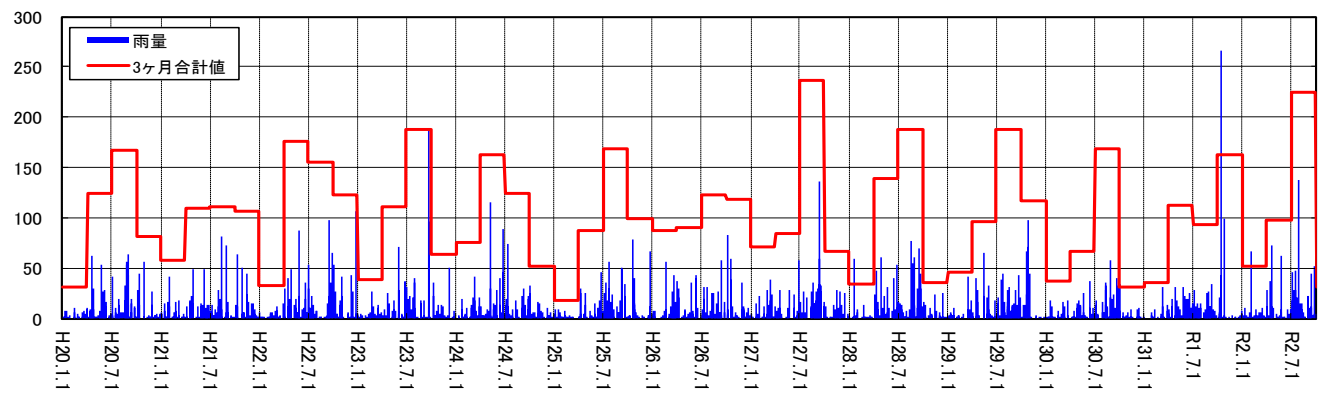
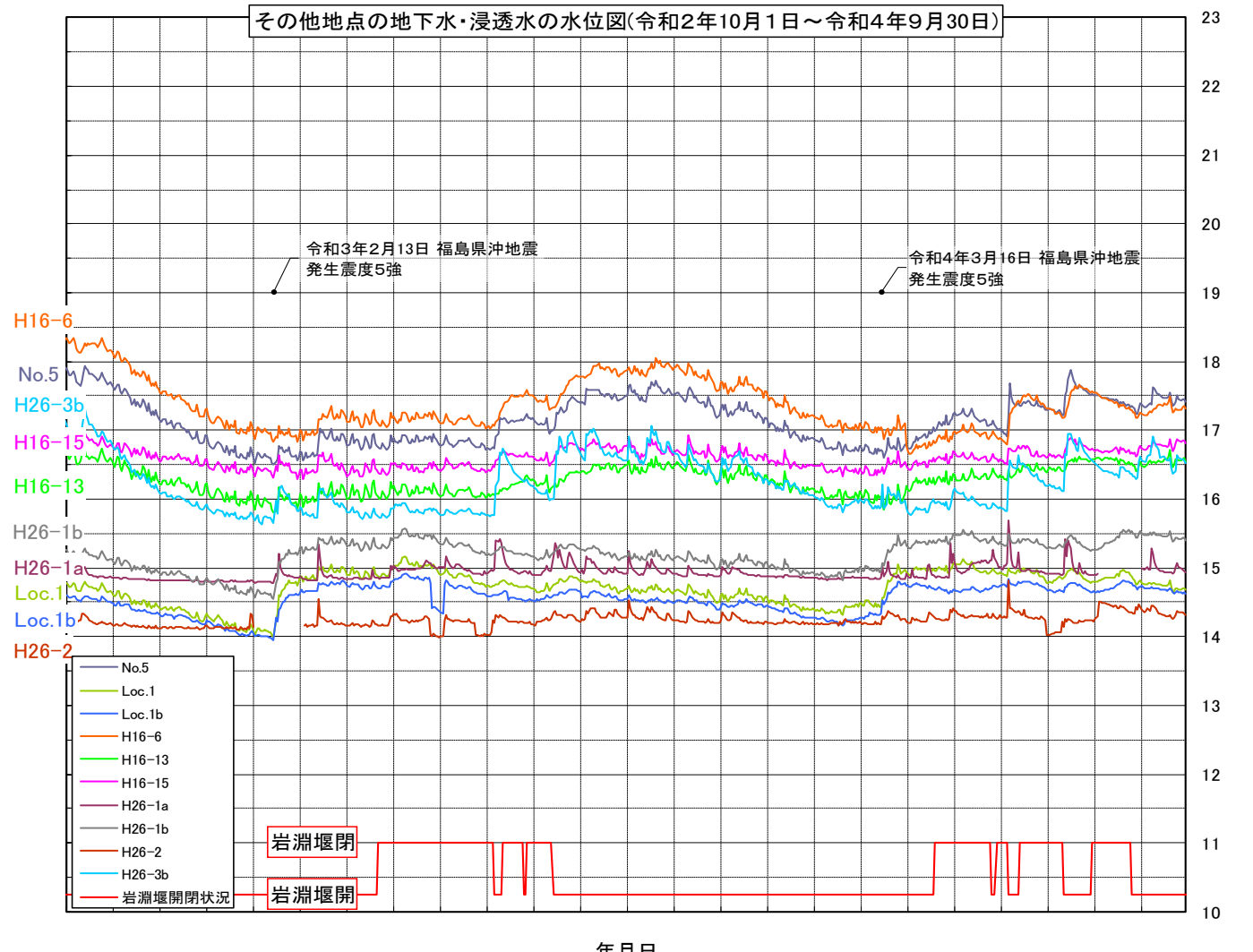
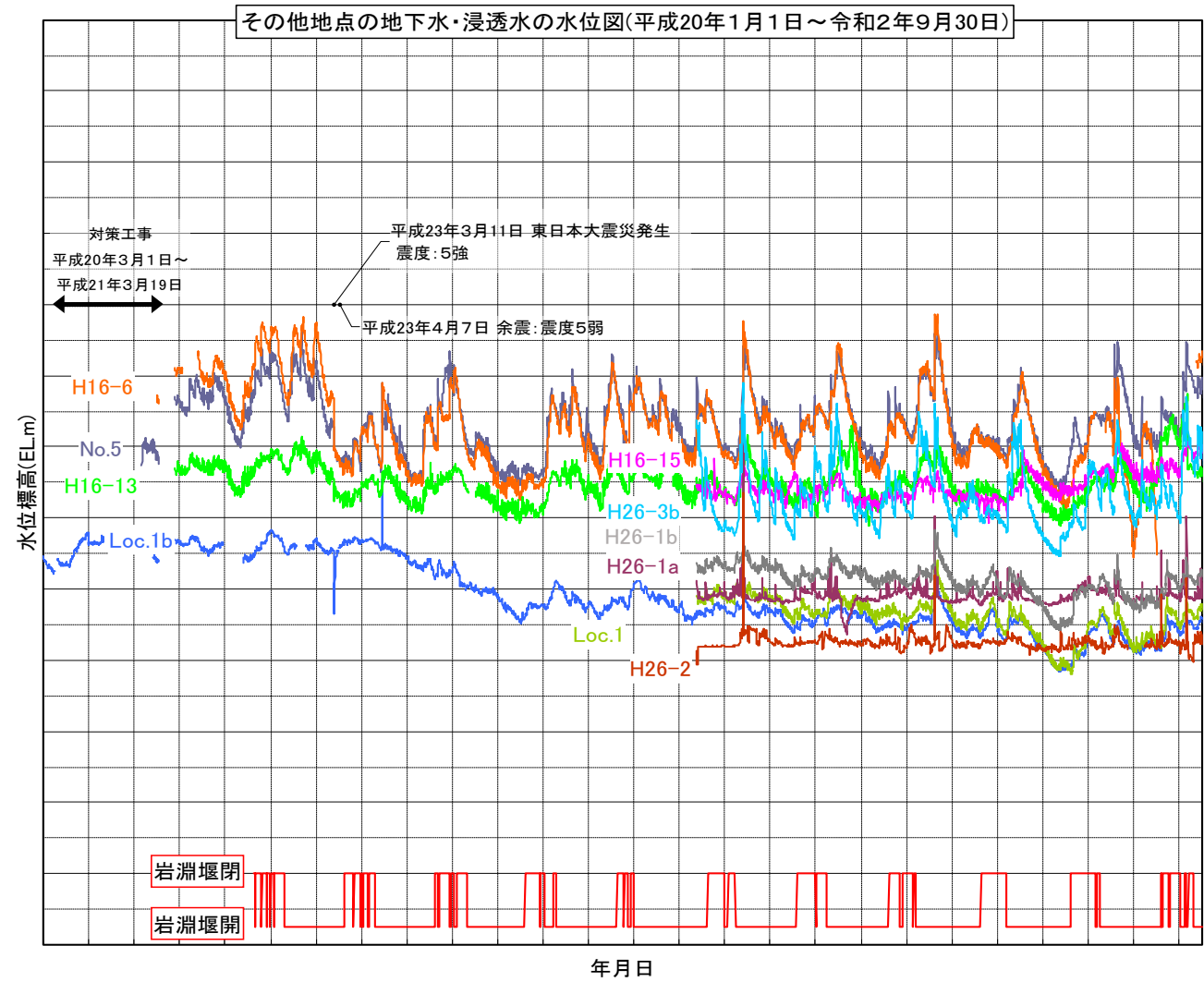
6.2.3 南側測線(新～旧工区)の地下水・浸透水の水位図



\* 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は機器不調のため、令和4年9月12日午前2時から欠測。

図 6-16 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)

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 6-17 地下水位経時変化図（その他地点の地下水・浸透水の水位）

## 6.2.5 日降雨量一覧表

表 6-6 日降雨量一覧表（令和4年4月～令和4年9月）

4月		5月		6月		7月		8月		9月	
観測月日	降雨量(mm)	観測月日	降雨量(mm)	観測月日	降雨量(mm)	観測月日	降雨量(mm)	観測月日	降雨量(mm)	観測月日	降雨量(mm)
4月1日	0.0	5月1日	13.5	6月1日	0.0	7月1日	0.0	8月1日	0.0	9月1日	1.5
4月2日	0.0	5月2日	0.0	6月2日	2.0	7月2日	0.0	8月2日	0.0	9月2日	1.5
4月3日	0.0	5月3日	0.0	6月3日	8.5	7月3日	0.0	8月3日	11.5	9月3日	6.5
4月4日	14.5	5月4日	0.0	6月4日	0.0	7月4日	2.5	8月4日	6.5	9月4日	5.5
4月5日	1.5	5月5日	0.0	6月5日	0.0	7月5日	0.0	8月5日	1.0	9月5日	0.0
4月6日	0.0	5月6日	0.0	6月6日	92.5	7月6日	2.0	8月6日	0.0	9月6日	0.0
4月7日	2.0	5月7日	0.0	6月7日	48.0	7月7日	0.5	8月7日	0.0	9月7日	26.5
4月8日	0.0	5月8日	0.0	6月8日	2.5	7月8日	0.5	8月8日	7.0	9月8日	12.0
4月9日	0.0	5月9日	0.0	6月9日	0.5	7月9日	1.5	8月9日	0.0	9月9日	0.5
4月10日	0.0	5月10日	0.0	6月10日	0.0	7月10日	0.0	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	0.0	7月11日	0.0	8月11日	0.5	9月11日	0.0
4月12日	0.0	5月12日	0.0	6月12日	23.0	7月12日	0.5	8月12日	0.0	9月12日	0.0
4月13日	0.0	5月13日	4.0	6月13日	0.0	7月13日	88.5	8月13日	0.5	9月13日	0.0
4月14日	15.0	5月14日	3.0	6月14日	0.5	7月14日	2.0	8月14日	12.0	9月14日	0.0
4月15日	14.5	5月15日	0.0	6月15日	0.5	7月15日	49.0	8月15日	0.5	9月15日	0.0
4月16日	4.0	5月16日	0.5	6月16日	0.5	7月16日	14.0	8月16日	0.5	9月16日	0.0
4月17日	0.0	5月17日	0.5	6月17日	0.0	7月17日	3.5	8月17日	6.5	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	0.5	8月18日	12.5	9月18日	0.5
4月19日	0.0	5月19日	0.0	6月19日	0.0	7月19日	0.5	8月19日	0.0	9月19日	1.0
4月20日	0.0	5月20日	0.0	6月20日	0.0	7月20日	2.0	8月20日	2.0	9月20日	5.5
4月21日	0.0	5月21日	0.0	6月21日	0.0	7月21日	0.0	8月21日	0.0	9月21日	0.0
4月22日	5.0	5月22日	5.5	6月22日	0.0	7月22日	24.5	8月22日	0.0	9月22日	3.0
4月23日	0.0	5月23日	0.0	6月23日	0.0	7月23日	0.5	8月23日	0.0	9月23日	10.5
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	27.5
4月25日	0.0	5月25日	0.0	6月25日	0.0	7月25日	0.0	8月25日	0.0	9月25日	0.0
4月26日	2.5	5月26日	0.0	6月26日	0.0	7月26日	10.0	8月26日	0.0	9月26日	0.0
4月27日	0.5	5月27日	32.5	6月27日	0.0	7月27日	1.5	8月27日	2.5	9月27日	0.0
4月28日	0.0	5月28日	0.0	6月28日	0.0	7月28日	0.0	8月28日	22.5	9月28日	0.0
4月29日	38.0	5月29日	0.0	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	3.0	5月30日	0.0	6月30日	0.0	7月30日	0.0	8月30日	23.0	9月30日	0.0
		5月31日	9.5			7月31日	0.0	8月31日	2.0		

※降雨量は、処分場内観測地点の一日の総雨量を指す。

表 6-7 年間降雨量一覽表 (平成 28 年 4 月～令和 4 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	平均
4	163.5	93.0	38.0	92.5	165.5	65.0	100.5	102.6
5	91.5	124.5	92.0	82.0	91.5	71.5	69.0	88.9
6	161.5	70.0	70.5	164.5	37.5	50.0	178.5	104.6
7	59.0	178.5	75.5	107.0	435.5	147.0	204.0	172.4
8	259.5	238.5	235.5	105.0	63.5	177.5	111.0	170.1
9	246.5	144.5	194.5	68.5	175.0	126.0	102.0	151.0
10	34.5	341.0	55.0	461.0	74.0	130.5	0.0	156.6
11	38.5	124.5	12.5	3.5	0.5	50.0	0.0	32.8
12	35.5	5.5	25.0	22.0	21.0	63.0	0.0	24.6
1	40.5	38.0	10.5	88.0	16.0	13.5	0.0	29.5
2	15.0	18.0	12.5	24.5	63.5	28.0	0.0	23.1
3	81.0	55.0	83.5	45.0	45.0	58.0	0.0	52.5
上半期計	981.5	849.0	706.0	619.5	968.5	637.0	765.0	789.5
下半期計	245.0	582.0	199.0	644.0	220.0	343.0	0.0	319.0
年間	1,227	1,431	905	1,264	1,189	980	765	1,109

(単位: mm)

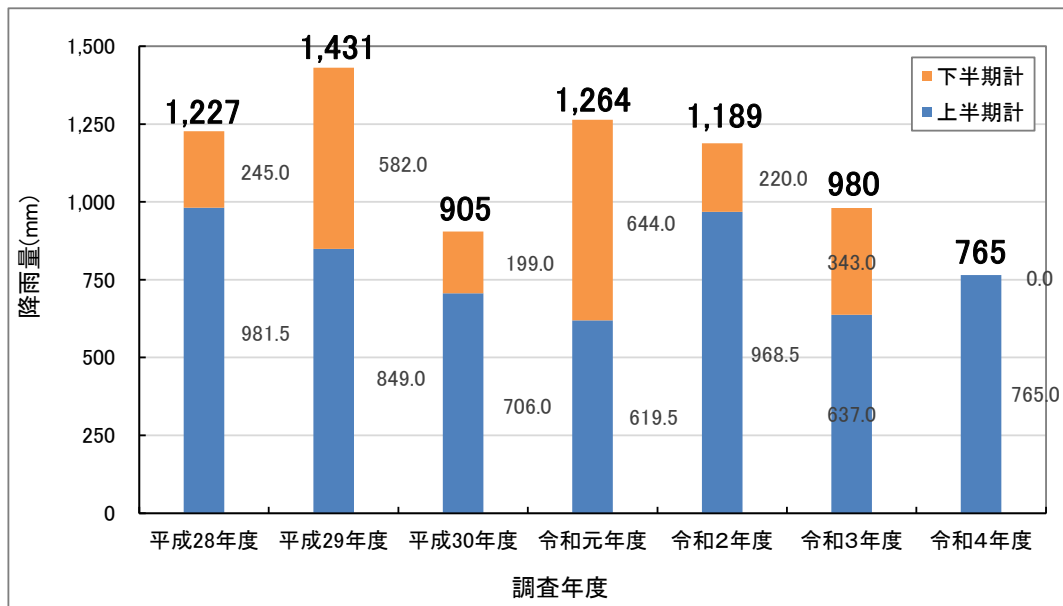


図 6-18 降雨量變動圖

## ■ 最終処分場の廃止基準項目等とその経年変化（～令和4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"> <li>覆土整形（一部多機能性覆土）を実施。</li> <li>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。</li> </ul>
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"> <li>覆土，ガス抜き管を設置。</li> <li>火災発生なし。</li> </ul>
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"> <li>覆土実施。</li> <li>衛生害虫の異常発生等なし。</li> </ul>
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"> <li>全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。</li> </ul>
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"> <li>モニタリングを実施した17地点のうち7地点で発生ガス量の変動が認められた。</li> <li>一方，残り10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。</li> </ul>
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"> <li>2回の地中温度の測定結果のうち，周辺との温度差の最大値は9.0℃であり，前年同時期の温度差と比較し0.4℃小さくなった。</li> <li>* 対照地点との差が20℃未満ではあるものの，本委員会においては，未だ温度が高く，廃止できる状況にないと整理されている。</li> </ul>
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"> <li>50cm以上の覆土により開口部は閉鎖されている。</li> </ul>
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"> <li>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。</li> </ul>
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"> <li>雨水排水溝を整備</li> </ul>
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"> <li>鉛，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を，ダイオキシン類が環境基準を超過した）</li> </ul>

## 1.2 廃棄物処理法基準及び地下水環境基準一覧表

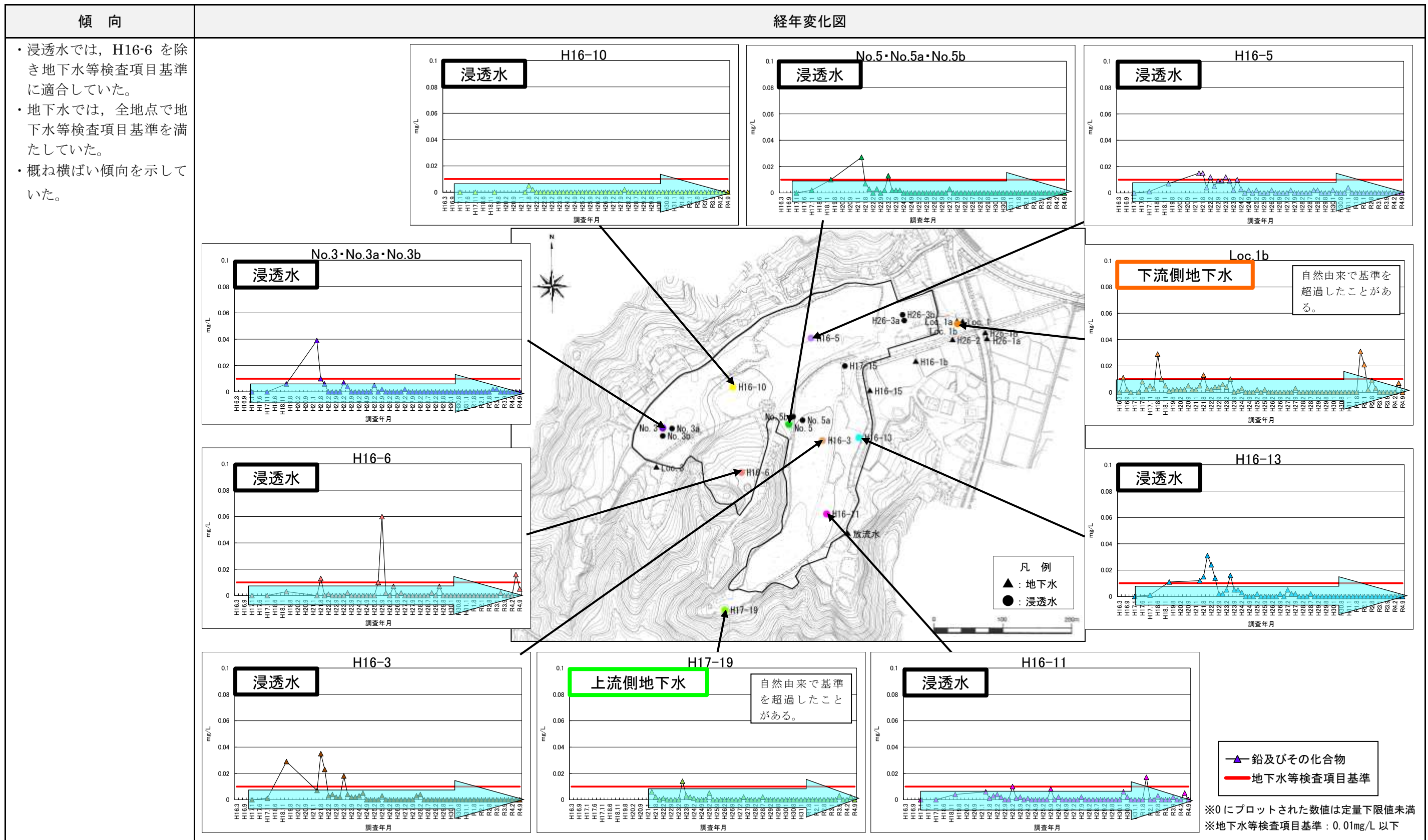
表イ 廃棄物処理法における地下水等検査項目基準及び地下水環境基準

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

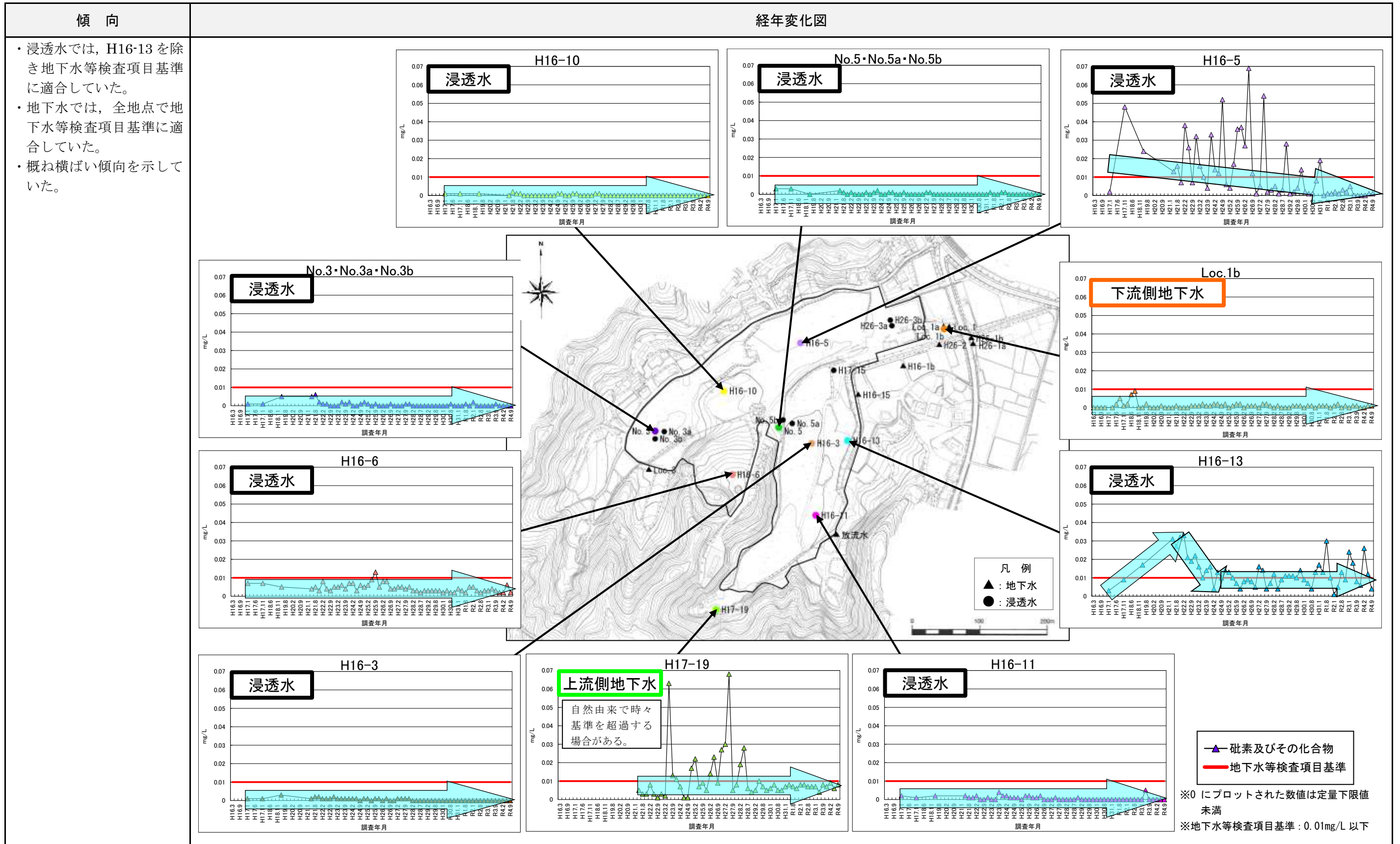
※ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準（平成11年環境庁告示第68号）に基づく水質に係る環境基準

## 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

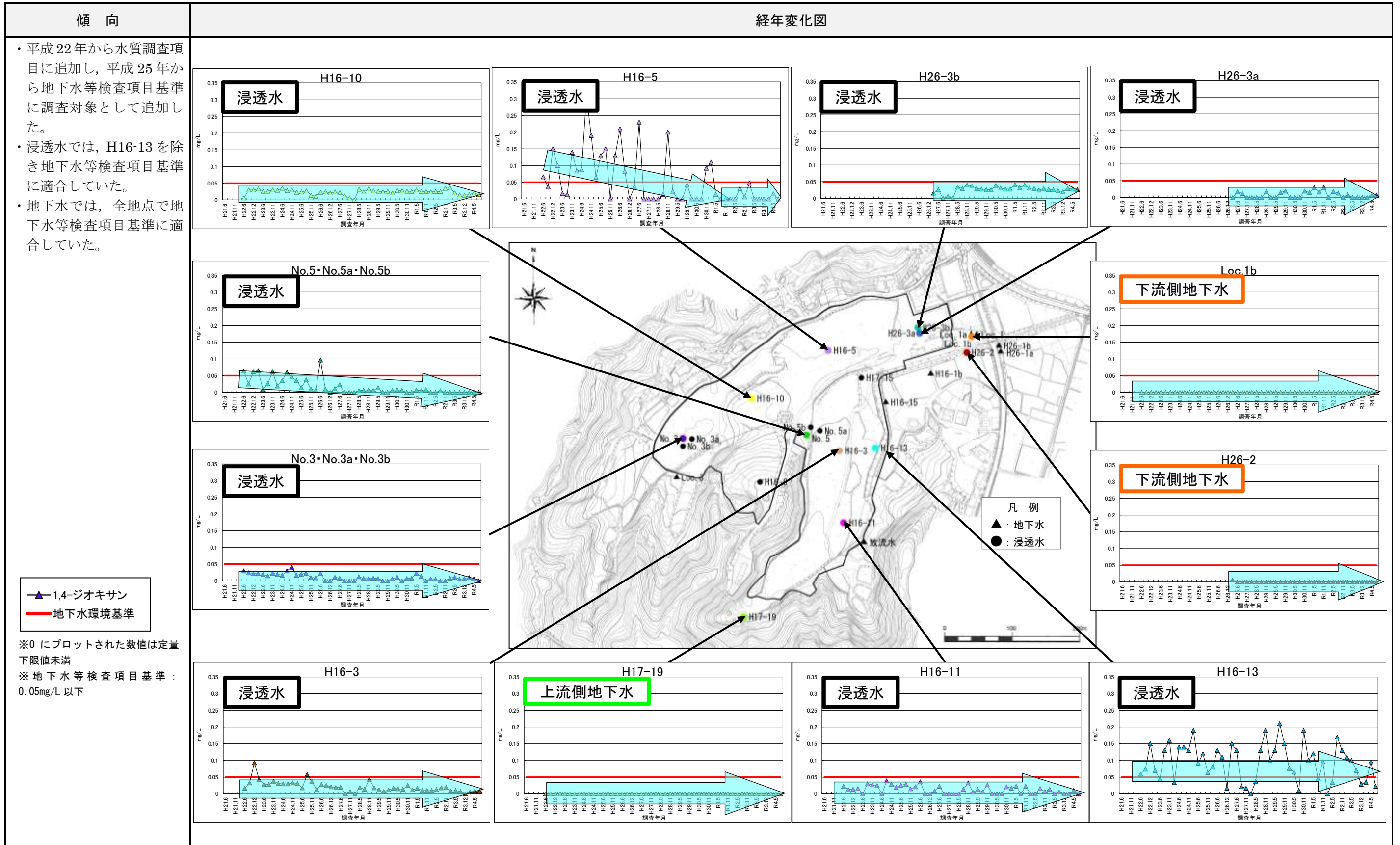


2.2 砒素

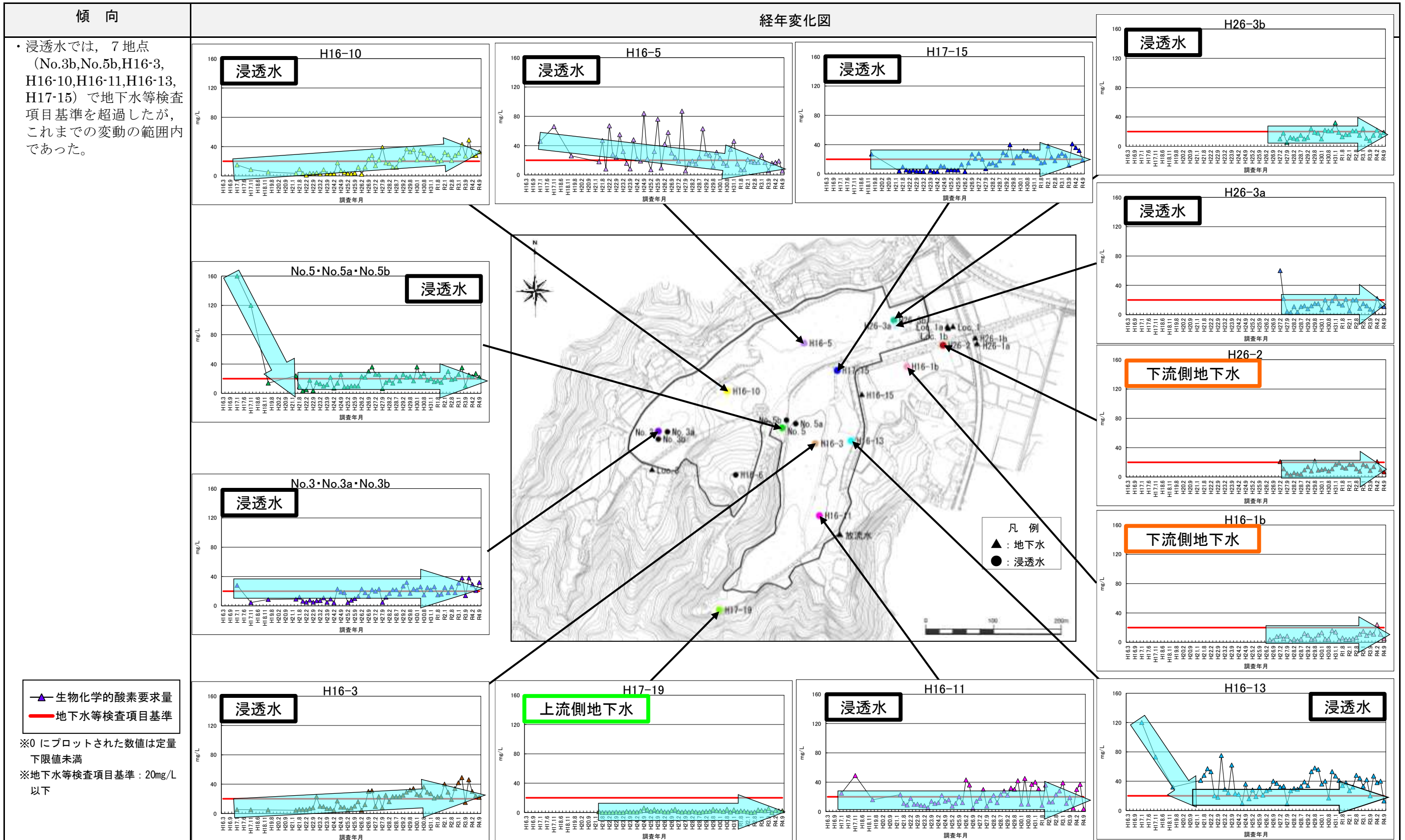




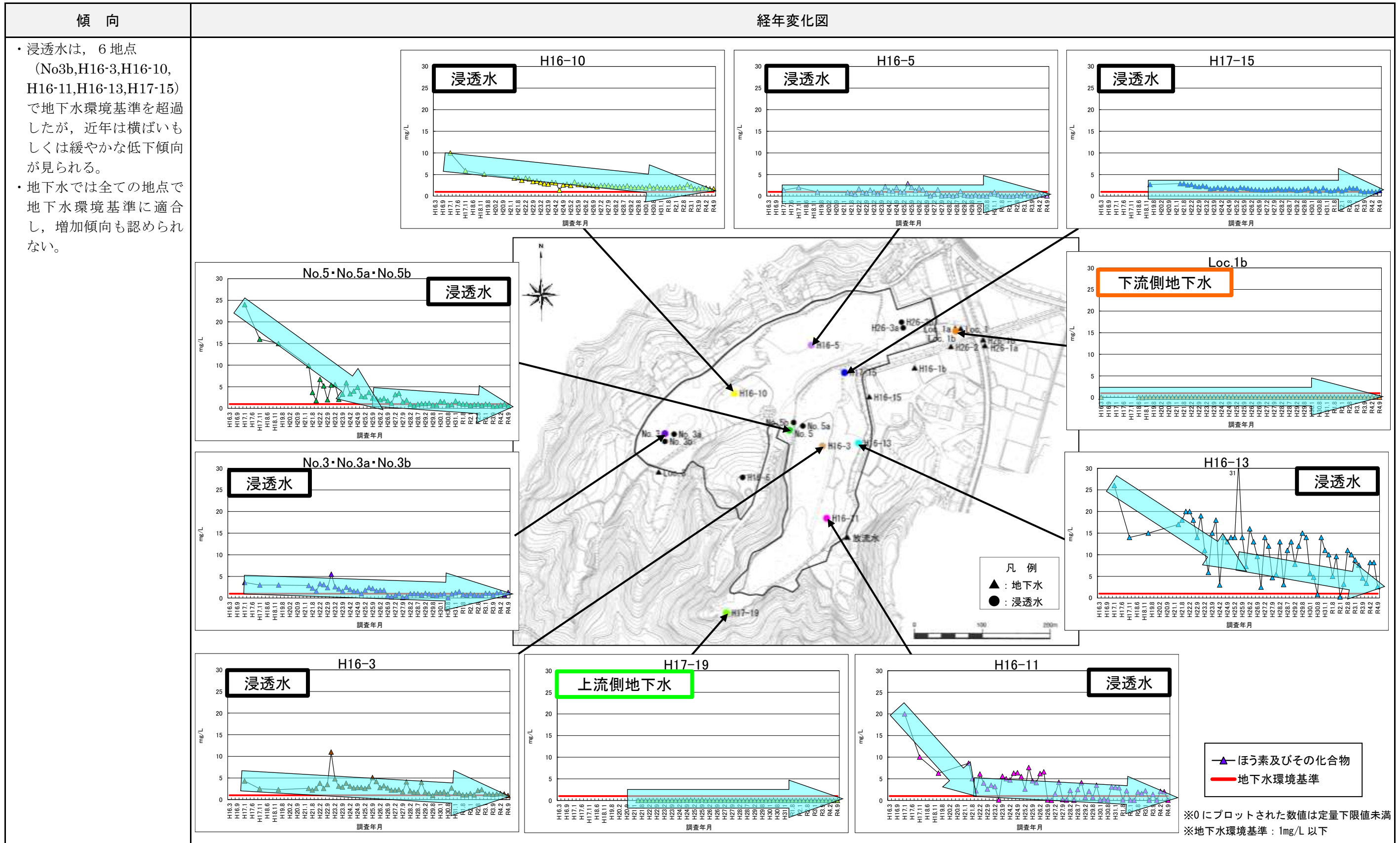
2.3 1,4-ジオキサン



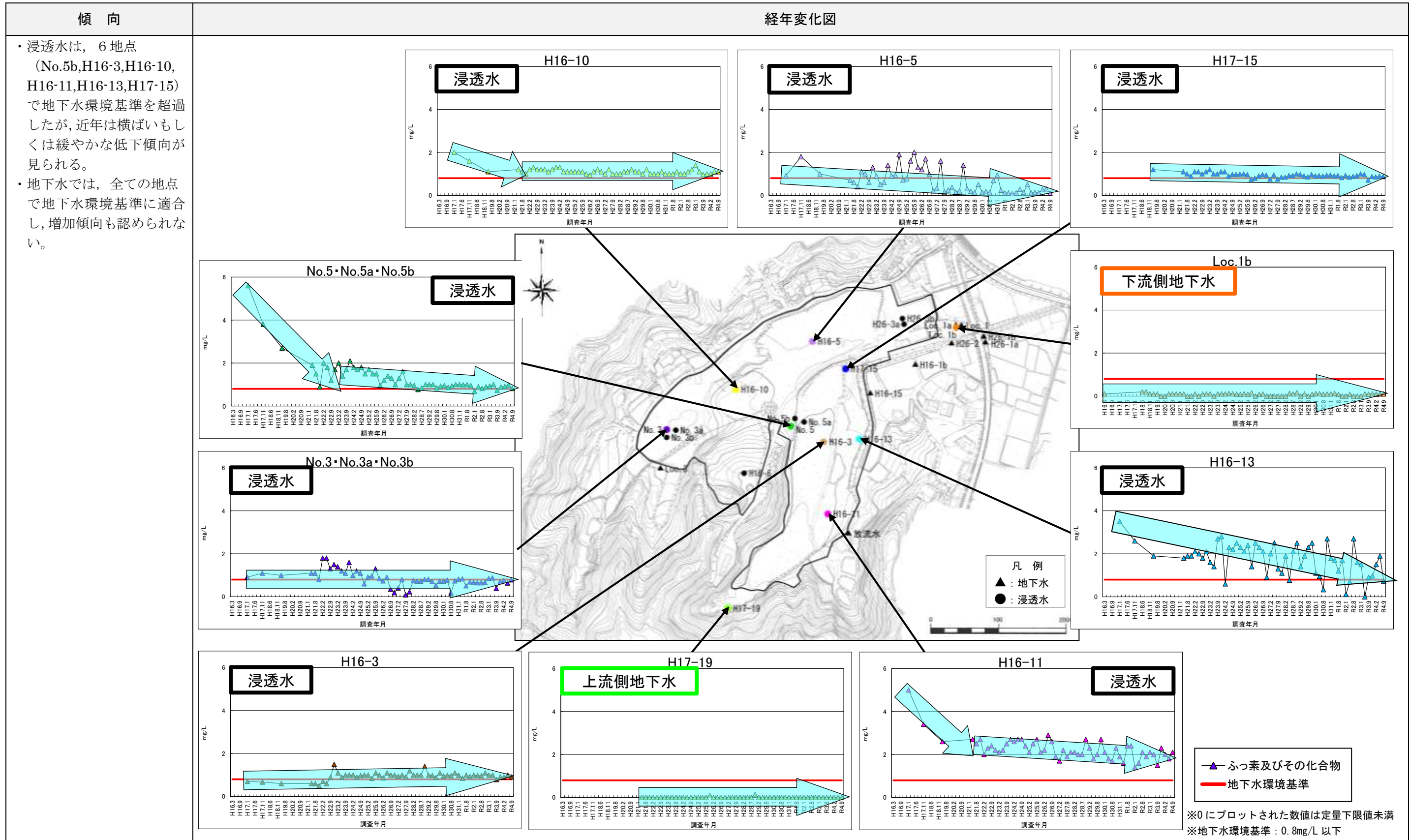
2.4 BOD



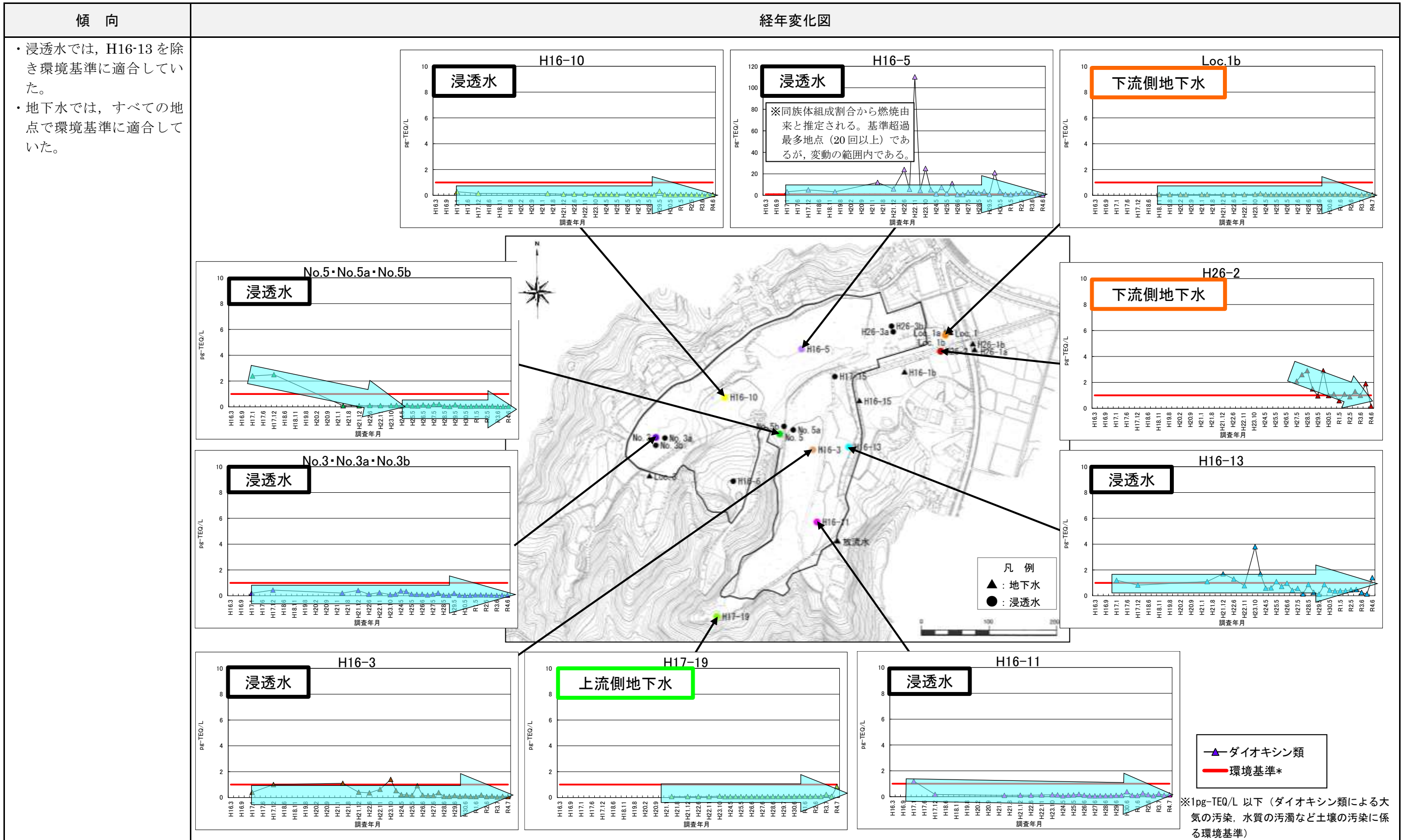
2.5 ほう素



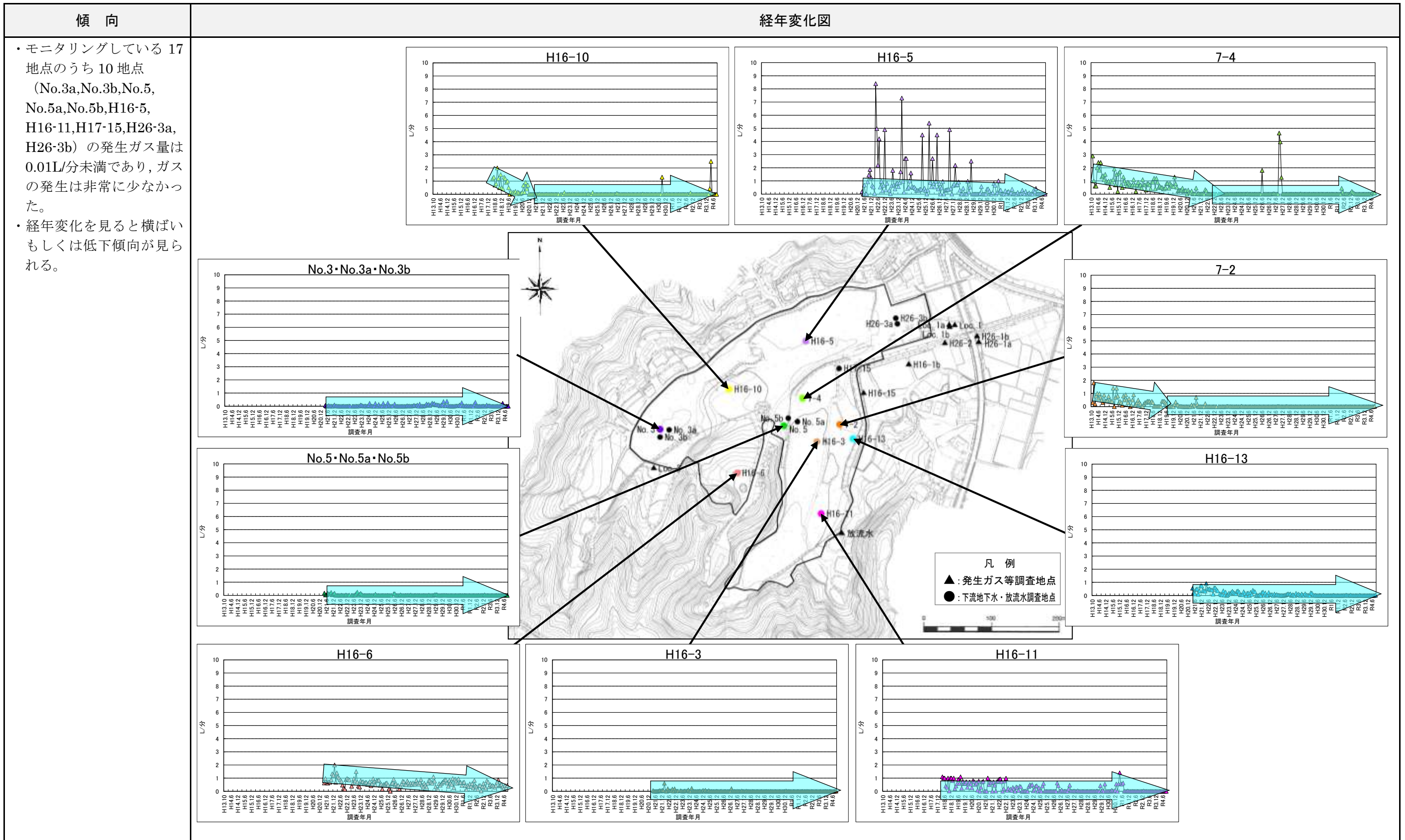
2.6 ふっ素



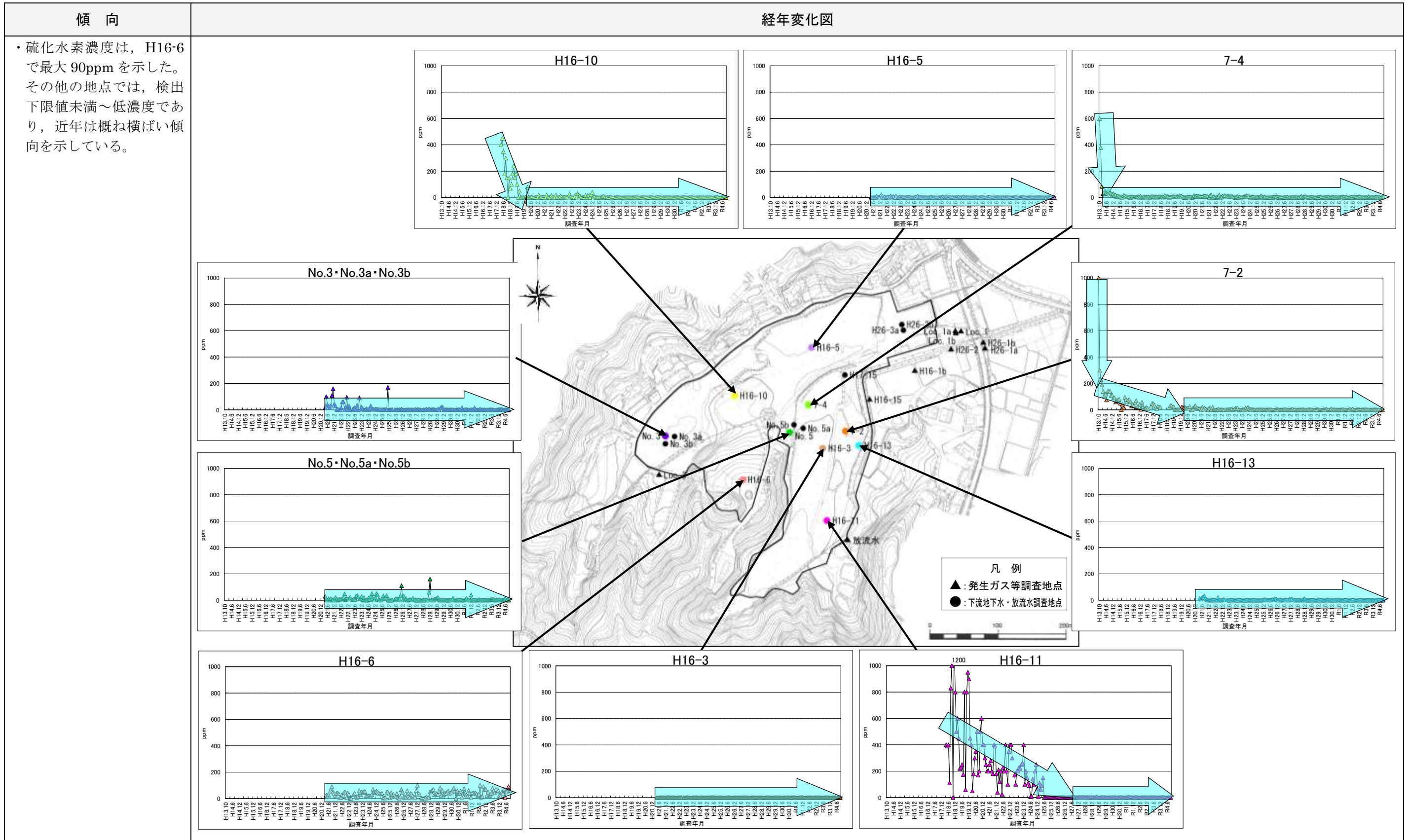
2.7 ダイオキシン類



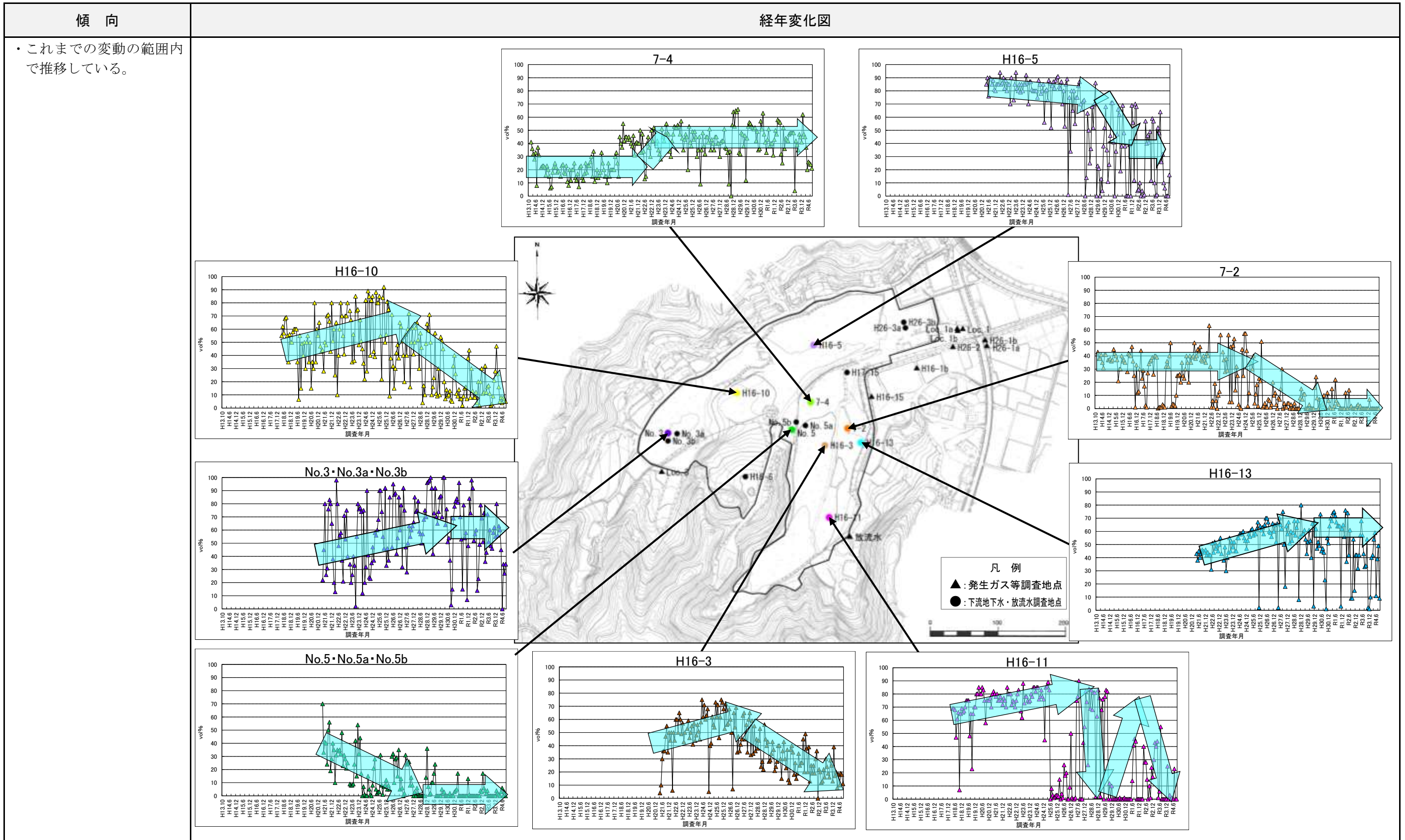
2.8 発生ガス量



2.9 硫化水素濃度

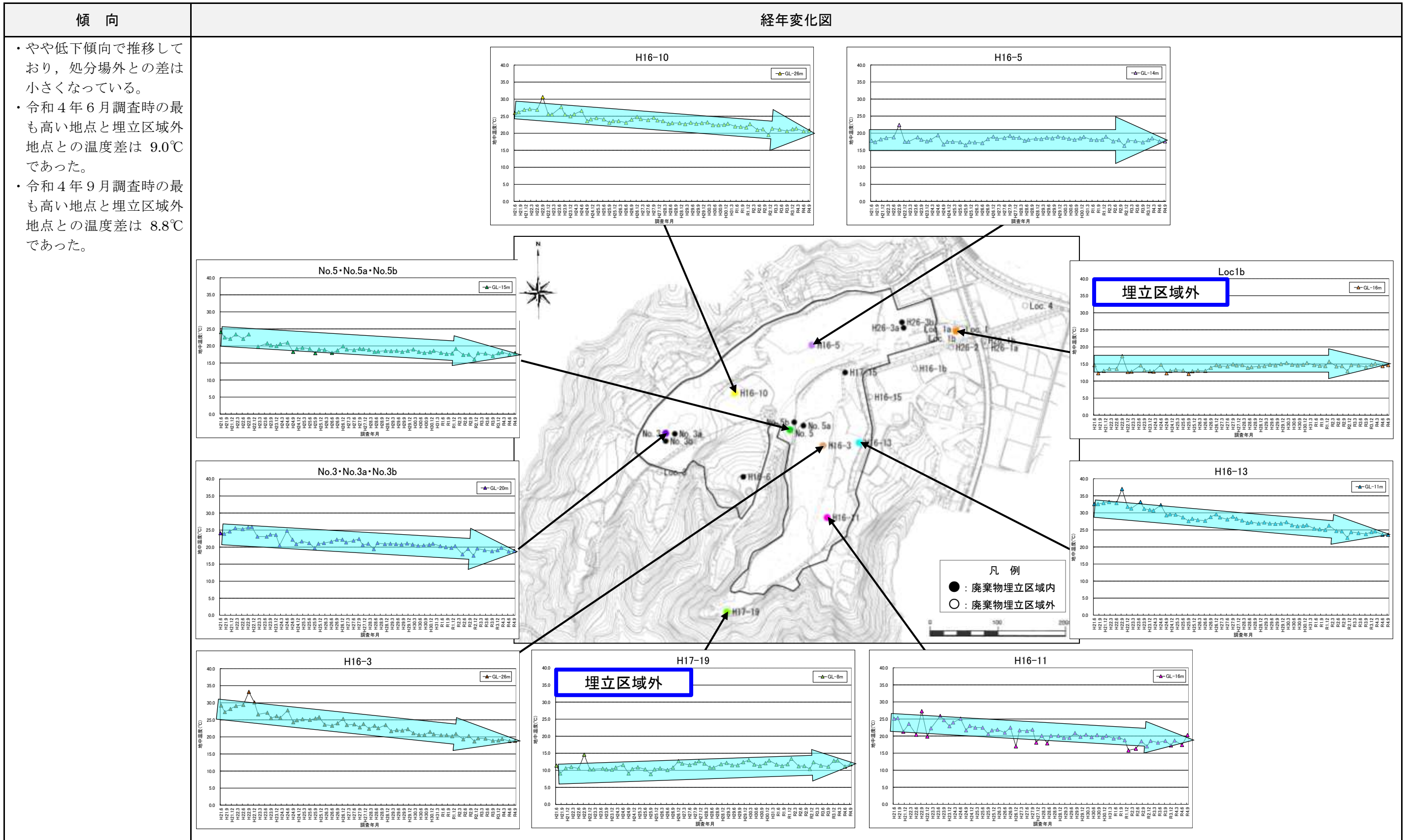


2.10 メタン濃度





## 2.11 地中温度



## ■ 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」