

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3年4月13日）

調査年月日：令和3年4月13日（気圧：1010hPa）

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)	-7.09	-3.87	-2.84	-3.74	-	-	-1.99	-	-	-3.50	-3.39	-2.53	-17.98	-2.96	-2.97	-1.90	-1.80	
井内温度(管下1m)	(°C)	20.2	16.9	17.3	17.4	17.8	17.8	17.5	17.6	16.8	17.1	17.5	16.0	21.6	17.6	18.6	17.3	17.2	
気温	(°C)	20.2	17.4	18.0	17.5	18.9	18.8	19.3	17.2	17.2	17.2	17.6	17.5	21.2	19.3	19.3	17.9	17.9	
水質	水温	(°C)	17.1	17.5	19.1	17.0	-	-	17.8	-	-	20.7	16.6	15.4	16.5	19.9	18.0	12.7	12.9
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	40	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	40	41
	pH		6.9	7.2	7.7	7.2	-	-	7.7	-	-	7.1	7.2	7.2	7.6	7.0	7.5	6.9	7.1
	硫酸イオン	(mg/l)	74	0.1	0.2	0.1	-	-	0.1	-	-	80	0.1未満	16	1.4	0.2	0.1	11	0.5
	塩化物イオン	(mg/l)	8	56	96	87	-	-	34	-	-	16	60	21	31	460	66	22	33
	電気伝導率	(mS/m)	140	100	110	210	-	-	91	-	-	150	150	110	60	420	110	60	66
	酸化還元電位	(mV)	120	91	80	97	-	-	88	-	-	99	81	87	84	110	94	170	200
発生ガス	硫化水素	(ppm)	2.9	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	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	(%)	7.9	4.8	0.25未満	6.7	1.6	0.4	1.7	9.4	9.8	4.1	1.4	4.2	0.3	4.6	1.3	0.6	0.25未満
	酸素	(%)	6	8	17	6未満	9	20	18	6未満	6未満	11	15	6	6未満	8	17	19	21
	メタン	(%)	0	48	12	44	43	0	0	2	0	0	22	49	35	57	4	1	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.04	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.2	0.7	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		Loc1	Loc1a	Loc1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2	
水位	(m)	-0.20	-0.18	-0.02	-0.71	-0.70	-1.10	-0.80	-0.95	-
水	水温	(°C)	11.5	11.9	12.0	12.0	13.6	11.7	11.8	12.0
	透視度	(cm)	50以上	50以上	22	28	50以上	15	50以上	8
	pH		7.3	7.0	6.9	6.6	6.8	7.4	7.6	6.6
水質	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1	0.2	20	28	6.8	36	3.2
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	130	24	52	15	170	75
	電気伝導率	(mS/m)	66	67	63	34	56	38	60	55
	酸化還元電位	(mV)	290	230	140	130	200	160	250	150

※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、すべて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。（Loc1a、Loc1b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3年5月11日）

調査年月日: 令和3年5月11日 (気圧: 1009hPa)

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)	-2.79	-2.99	-2.87	-3.54	-	-	-1.90	-	-	-3.50	-3.49	-2.45	-17.58	-2.96	-2.94	-1.70	-1.70	
井内水深(管下1m)	(m)	24.0	24.6	24.5	22.2	23.3	23.4	23.5	20.8	24.2	22.7	21.0	25.3	21.2	20.8	25.0	23.1	23.2	
気温	(℃)	22.1	24.0	24.0	24.0	23.5	23.5	23.5	23.7	23.7	23.7	23.9	23.2	24.0	23.9	22.2	22.2	22.2	
水質	水温	(℃)	15.6	17.4	20.6	17.1	-	-	16.1	-	-	20.7	16.7	15.9	17.4	19.3	19.8	13.7	13.6
	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	29	50以上	38
	pH		6.9	7.2	7.7	7.1	-	-	7.7	-	-	7.0	7.2	6.9	7.6	7.0	7.5	7.0	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	38	65	64	37	-	-	62	-	-	56	62	22	13	62	62	29	66
	塩化物イオン	(mg/l)	5	59	90	52	-	-	51	-	-	17	55	2	32	250	69	12	35
	電気伝導率	(mS/m)	120	100	110	160	-	-	100	-	-	150	140	84	60	250	110	52	68
	酸化還元電位	(mV)	120	100	96	130	-	-	100	-	-	100	98	150	94	120	94	150	170
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	1.6	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	40	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	4.0	4.8	0.25未満	0.25未満	1.6	0.25未満	1.4	10	4.7	0.8	1.1	3.3	0.5	4.9	0.9	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	12	8	17	20	6未満	20	18	6未満	12	18	16	13	6未満	7	17	20	20
	メタン	(%)	2	4B	16	1	72	1	2	4	0	1	16	12	25	63	4	1	1
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	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

地点名		下流地下水観測井戸								放流水	
調査項目		Loc1	Loc1a	Loc1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2		
水位	(m)	-0.10	0.02	0.13	-0.26	-0.80	-0.80	-0.65	-0.60	-	
水質	水温	(℃)	14.8	15.2	16.0	15.7	15.4	13.8	14.4	16.8	
	透視度	(cm)	50以上	50以上	12	26	50以上	36	50以上	5	50以上
	pH		7.2	7.2	6.9	6.7	6.9	7.2	7.4	6.6	7.3
	硫酸イオン	(mg/l)	35	62	62	34	30	20	37	4.8	5.1
	塩化物イオン	(mg/l)	190	140	140	27	54	15	170	76	93
	電気伝導率	(mS/m)	67	66	62	23	56	37	60	68	140
	酸化還元電位	(mV)	250	280	130	180	190	130	190	150	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、すべて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。(Loc1a、Loc1b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3年6月15日）

調査年月日：令和3年6月15日（気圧：1015hPa）

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)	-2.83	-2.69	-2.79	-3.54	-	-	-1.90	-	-	-3.50	-3.43	-2.50	-18.38	-2.97	-2.93	-1.70	-1.75	
井内水深(管径1m)	(m)	24.4	29.9	27.1	25.7	27.2	26.5	28.2	29.6	28.8	29.2	24.4	26.1	30.5	24.6	25.1	25.5	26.3	
気温	(℃)	25.6	29.2	27.2	26.6	28.9	29.4	28.7	29.3	29.9	29.6	26.6	26.4	30.5	25.6	24.1	25.5	26.2	
水質	水温	(℃)	17.0	19.0	21.0	18.1	-	-	18.5	-	-	21.6	19.5	17.2	18.6	20.6	20.3	14.9	15.2
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	21	50以上	50以上	50以上	50以上	30	50以上
	pH		7.0	7.3	7.7	7.2	-	-	7.7	-	-	7.0	7.3	7.1	6.8	7.0	7.4	7.0	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	53	0.1	0.3	0.1未満	-	-	0.3	-	-	48	0.1未満	3.3	1.0	0.2	0.2	3.7	0.3
	塩化物イオン	(mg/l)	6	59	97	77	-	-	57	-	-	19	61	15	38	340	74	25	37
	電気伝導率	(mS/m)	120	100	110	200	-	-	110	-	-	170	150	100	63	410	110	89	96
酸化還元電位	(mV)	120	87	64	110	-	-	83	-	-	94	79	60	73	110	81	130	110	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	4.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	38	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	5.0	0.25未満	9.0	2.7	0.7	2.4	12	8.0	1.0	2.3	4.4	0.7	5.2	1.8	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	9	17	6	6	20	16	6未満	6未満	19	12	8	6未満	6	15	21	21
	メタン	(%)	0	4	17	6	51	0	0	0	0	0	30	59	24	57	10	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	0.51	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		Loc1	Loc1a	Loc1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2	
水位	(m)	-0.26	-0.20	0.00	-0.23	-0.68	-0.87	-0.78	-0.80	-
水質	水温	(℃)	17.8	19.4	21.9	18.9	16.6	16.5	16.8	15.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	40	50以上	50以上	40	50以上	5
水質	pH		7.4	7.3	7.4	6.7	6.9	7.2	7.4	6.5
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.4	0.1	1.5	28	10	36	2.9
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	18	55	15	170	74
	電気伝導率	(mS/m)	92	84	84	32	100	42	66	88
	酸化還元電位	(mV)	180	120	86	99	120	110	140	140

※表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管壁下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。（Loc1a、Loc1b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3年7月6日）

調査年月日: 令和3年7月6日（気圧: 1003hPa）

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	-2.99	-2.94	-3.64	-	-	-2.10	-	-	-3.60	-3.49	-2.55	-19.48	-2.96	-3.09	-1.75	-1.80	
井内水深(観測1m)	(°)	32.1	32.9	32.1	31.0	32.9	31.9	31.8	31.2	32.5	32.0	31.7	31.5	34.5	30.8	31.5	32.4	31.0	
気温	(°C)	31.9	32.5	32.9	31.4	33.1	31.8	32.5	32.7	31.9	31.2	33.2	32.2	34.2	33.4	31.2	32.4	31.5	
水質	水温	(°C)	18.9	18.8	21.7	21.2	-	-	18.4	-	-	21.7	21.5	18.0	19.1	21.7	20.3	16.8	16.8
	透視度	(cm)	50以上	50以上	25	40	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	25.5	22	50以上
	pH		7.0	7.4	7.7	7.2	-	-	7.7	-	-	7.0	7.3	7.4	7.7	7.2	7.5	7.0	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	65	01未満	01未満	01	-	-	1.1	-	-	27	01未満	24	0.5	0.1	01未満	0.7	0.6
	塩化物イオン	(mg/l)	6	58	90	78	-	-	55	-	-	23	59	45	45	410	68	27	37
	電気伝導率	(mS/m)	140	100	110	200	-	-	110	-	-	160	150	110	71	410	110	92	100
酸化還元電位	(mV)	120	82	56	110	-	-	83	-	-	100	75	-2	83	100	73	140	120	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	6.9	0.2未満	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	(%)	8.6	8.3	0.25未満	8.4	3.6	1.3	1.9	1.3	1.4	1.4	4.0	0.8	4.1	3.0	0.25未満	0.25未満	
	酸素	(%)	6未満	8	18	6未満	6未満	20	18	6未満	6未満	18	14	9	6未満	10	12	21	21
	メタン	(%)	0	42	11	55	60	0	0	10	0	24	57	22	43	0	0	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	0.1	0.41	0.02	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		Loc1	Loc1a	Loc1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2		
水位	(m)	-0.40	-0.38	-0.12	-0.39	-0.70	-0.95	-0.95	-0.80	-	
水質	水温	(°C)	21.1	21.0	22.5	21.6	20.7	19.6	19.0	19.1	23.5
	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	34	50以上
	pH		7.5	7.2	7.2	6.6	7.0	7.2	7.5	6.5	8.1
	硫酸イオン	(mg/l)	29	0.1	0.1	18	25	10	33	0.8	2.0
	塩化物イオン	(mg/l)	190	140	130	5	55	14	170	86	99
	電気伝導率	(mS/m)	88	86	73	28	100	41	79	81	130
酸化還元電位	(mV)	210	120	98	200	170	120	140	150	220	

※表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管壁下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、すべて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。（Loc1a、Loc1b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3年8月17日）

調査年月日: 令和3年8月17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)	-2.42	-2.64	-2.54	-3.34	-	-	-1.65	-	-	-3.20	-3.28	-1.95	-18.08	-2.79	-2.78	-0.90	-0.92	
井内温度(管下1m)	(°C)	22.6	21.8	21.8	22.4	22.9	22.4	22.1	21.7	22.1	22.1	22.6	22.5	23.1	22.8	21.9	22.2	22.5	
気温	(°C)	22.8	22.4	22.2	22.6	22.4	22.4	22.4	22.2	22.2	22.2	22.6	22.5	23.2	22.6	22.8	22.6	22.8	
水質	水温	(°C)	22.5	20.0	20.2	22.5	-	-	20.9	-	-	20.3	19.2	21.4	17.0	20.4	19.2	22.1	19.1
	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	35.5	50以上	50以上
	pH		6.5	6.8	7.7	6.5	-	-	7.0	-	-	6.9	6.8	6.9	7.6	6.6	7.4	7.3	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	170	0.3	0.2	26	-	-	27	-	-	130	6.3	8.0	9.1	11	0.1未満	29	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	4	7	95	4	-	-	14	-	-	6	13	9	28	14	61	14	40
	電気伝導率	(mS/m)	100	60	110	71	-	-	37	-	-	130	96	43	58	36	110	44	100
酸化還元電位	(mV)	270	130	110	420	-	-	110	-	-	110	260	200	120	320	96	240	240	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	7.6	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	5.4	7.3	0.2未満	0.2未満	0.2未満	46	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	7.4	0.25未満	2.8	3.4	1.6	1.2	1.3	7.5	0.5	3.6	3.9	0.9	5.2	2.8	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	6未満	20	16	6	20	17	6未満	9	20	11	10	6未満	10	12	21	21
	メタン	(%)	0	39	2	0	48	0	7	0	6	0	18	10	23	33	15	0	1
	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	0.01未満	0.44	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		Loc1	Loc1a	Loc1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2		
水位	(m)	-0.36	-0.32	-0.12	-0.24	-0.51	-0.76	-0.85	-0.71	-	
水質	水温	(°C)	21.6	21.9	22.6	21.6	21.2	21.3	22.0	19.8	21.1
	透視度	(cm)	50以上	50以上	28	17	50以上	50以上	50以上	10	50以上
	pH		7.6	7.3	7.2	7.1	7.0	7.4	7.6	6.6	8.0
	硫酸イオン	(mg/l)	30	0.1未満	0.1未満	7.6	22	14	31	0.1	2.8
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	11	57	7	170	64	84
	電気伝導率	(mS/m)	88	88	79	27	100	41	82	110	130
酸化還元電位	(mV)	420	390	390	280	400	400	350	250	350	

※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、各分場下流側の地下水と放流水を毎月測定しています。(Loc1a、Loc1b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3年9月7日）

調査年月日：令和3年9月7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)	-2.19	-2.29	-2.24	-3.14	-	-	-1.40	-	-	-2.80	-2.99	-1.85	-17.58	-2.56	-2.69	-0.50	-0.60	
井内水深(管下1m)	(m)	25.9	25.5	26.7	27.6	25.6	26.1	30.1	22.6	25.2	23.0	27.9	26.5	28.8	25.6	24.7	28.9	26.2	
気温	(℃)	26.3	26.2	27.1	28.2	26.5	26.5	26.5	24.5	24.5	24.5	28.2	27.1	28.8	26.3	26.5	28.9	28.9	
水質	水温	(℃)	23.4	22.3	21.0	22.9	-	-	22.5	-	-	22.6	20.2	23.1	18.3	21.3	21.0	22.5	20.7
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	49	-	-	50以上	50以上	36.5	50以上	50以上	46	50以上	50以上
	pH		6.5	6.8	7.7	6.5	-	-	6.4	-	-	6.6	7.2	6.7	7.8	6.6	7.4	7.2	6.9
	硫酸イオン	(mg/l)	100	01未満	0.2	25	-	-	42	-	-	120	7.9	9.6	3.9	0.8	0.4	17	01未満
	塩化物イオン	(mg/l)	3	4	94	3	-	-	3	-	-	7	40	3	26	2	61	4	36
	電気伝導率	(mS/m)	96	75	110	88	-	-	28	-	-	120	130	71	60	32	100	48	99
	酸化還元電位	(mV)	120	240	260	250	-	-	280	-	-	230	98	400	210	170	230	210	110
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.2	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	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	7.9	0.25未満	1.2	4.0	1.0	4.0	14	6.4	2.5	1.6	9.5	0.8	3.8	0.4	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	9	20	19	7	20	13	6未満	10	16	16	10	6未満	12	19	21	21
	メタン	(%)	0	35	3	0	46	0	6	0	13	0	16	0	23	34	6	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	0.01未満	0.39	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		Loc1	Loc1a	Loc1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2		
水位	(m)	-0.30	-0.28	-0.07	-0.31	-0.40	-0.80	-0.90	-0.70	-	
水質	水温	(℃)	22.6	22.3	22.7	21.9	20.6	21.2	21.7	19.9	20.2
	透視度	(cm)	50以上	50以上	27	20	50以上	40	50以上	19	50以上
	pH		7.5	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.4	6.5	7.8
	硫酸イオン	(mg/l)	31	0.1	0.1未満	17	25	15	36	0.4	4.3
	塩化物イオン	(mg/l)	190	140	140	11	57	8	190	69	67
	電気伝導率	(mS/m)	87	89	79	25	100	47	82	97	110
	酸化還元電位	(mV)	180	200	200	160	160	180	140	120	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。（Loc1a、Loc1bは平成23年度から測定を開始しています。）

5.2 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 5-7 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)						
		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3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 No.3 No.3a No.3b H16-10 H16-5 H26-3a H26-3b	0.2未満	100	22	90	26	78	0.25未満	14	0.3	0.5	0.3	0.9	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	18	60	18	37	22	35	0.01未満	2.0	0.02	0.81	0.34	0.70
	0.2未満		170	0.2未満	0.6	0.2未満	0.2未満	0.25未満	10	0.3	2.5	1.6	4.0	6未満	20	6未満	15	6未満	9	2	100	36	79	43	72	0.01未満	0.38	0.01未満	0.09	0.01未満	0.04	
	0.2未満		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	3.2	0.25未満	0.7	0.25未満	1.6	6	22	20	21	20	20	0	5	0	0	0	1	0.01未満	0.09	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	
	0.2未満		3.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	5.9	0.9	2.6	1.2	4.0	6未満	21	12	17	13	18	0	52	0	29	0	7	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	0.2未満		450	0.2未満	0.9	0.2未満	0.2未満	0.25未満	20	0.25未満	0.52	0.25未満	0.25未満	6未満	21	14	18	17	20	2	92	2	32	2	17	0.01未満	2.0	0.01未満	0.11	0.01未満	0.01未満	
	0.2未満		23	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	14	3.0	14	3.3	9.5	6未満	21	6未満	14	6	13	0	94	0	57	0	59	0.01未満	8.4	0.01未満	0.29	0.01未満	0.20	
低	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	0.7	0.25未満	0.6	10	22	18	21	19	21	0	8	0	6	0	1	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	0.3	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.25未満	6未満	22	21	21	20	21	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 H16-11 No.5 No.5a No.5b H16-13 7-2 7-4 H17-15	0.2未満	4.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	10	0.7	2.6	1.1	3.6	6未満	20	12	18	11	16	0	75	0	36	16	30	0.01未満	0.61	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	0.2未満		1200	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	19	0.8	9.4	0.25未満	9.0	6未満	22	6未満	20	6未満	20	0	90	1	43	0	55	0.01未満	1.4	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満	
	0.2未満		160	0.2未満	2.2	0.2未満	6.9	0.4	30	10	13	9.4	14	6未満	16	6未満	6未満	6未満	6未満	0	70	0	17	0	4	0.01未満	0.25	0.01未満	0.04	0.01未満	0.01未満	
	0.2未満		4.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	7.3	0.25未満	16	3.2	10	4.7	10	6未満	19	6未満	13	6未満	12	0	17	2	7	0	13	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	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	11	1.9	5.7	0.5	4.1	6未満	21	11	18	11	20	0	6	0	0	0	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	0.2未満		33	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	50	4.0	5.5	3.8	5.2	6未満	20	6	10	6	12	1	80	15	54	33	68	0.01未満	0.90	0.01未満	0.03	0.01未満	0.02	
	0.2未満		1000	0.2未満	2.5	0.2未満	2.9	0.25未満	36	1.5	6.4	0.25未満	8.6	6未満	22	11	20	6未満	21	0	63	0	3	0	2	0.01未満	1.8	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	0.2未満		600	0.8	4.5	0.2未満	7.6	0.25未満	32	3.4	7.4	4.6	7.9	6未満	21	6未満	10	6未満	9	0	66	42	48	4	48	0.01未満	4.6	0.01未満	0.20	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	0.25未満	2.6	0.8	2.2	0.4	3.0	6未満	24	14	18	12	19	1	59	5	16	0	15	0.01未満	0.07	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満

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)							
		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3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		
北側	高	濁水	H16-6	0.4	77	0.9	5.0	0.5	8.1	26	150	22	82	26	45	40	130	54	85	58	71	-28	390	4	52	73	210
	濁水	No.3	4.1	470	-	-	-	-	4	150	-	-	-	-	30	150	-	-	-	-	-44	230	-	-	-	-	
	濁水	No.3b	0.1未満	29	0.1未満	3.2	0.1	27	2未満	78	15	41	3	57	14	120	60	100	28	110	-20	220	34	92	83	280	
	濁水	H16-10	0.1未満	130	0.3	1.6	0.1未満	0.4	83	310	87	140	80	96	60	240	100	140	110	110	-48	370	1	90	56	260	
	濁水	H16-5	0.8	330	14	280	3.3	24	2未満	730	2未満	200	2	45	36	320	90	190	43	110	-130	310	-48	140	2	400	
	濁水	H26-3a	0.1未満	140	0.9	89	0.7	29	3	43	9	25	4	27	6.4	120	52	94	44	92	3	330	100	280	130	240	
	濁水	H26-3b	0.1未満	3.5	0.2	0.9	0.1未満	0.6	22	49	35	36	33	40	41	130	73	100	68	100	77	340	100	300	110	240	
	地下水	Loc.1b	0.1未満	24	0.1	4.6	0.1未満	0.2	5	160	24	150	130	140	5	110	24	80	62	84	68	400	190	300	86	390	
	地下水	Loc.1a	0.1未満	9.2	0.1	0.5	0.1未満	0.4	5	170	140	150	140	140	12	110	71	92	67	89	90	460	220	310	120	390	
	地下水	Loc.1	4.8	43	5.9	35	29	35	3	260	6	190	180	180	10	110	16	89	66	82	110	510	250	330	180	420	
	地下水	H26-1a	0.1未満	31	0.1	17	6.8	20	6	47	10	20	7	15	20	87	41	49	37	47	64	310	140	290	110	400	
	低	地下水	H26-1b	1.1	38	5.5	38	31	37	3	190	4	180	170	180	10	130	12	81	60	82	37	340	170	320	140	360
	南側	高	濁水	H16-3	0.1未満	160	0.1	0.4	0.1未満	7.8	24	600	60	100	13	61	44	500	150	190	96	150	32	280	66	85	75
濁水		H16-11	0.1未満	220	0.2	14	0.1未満	26	2未満	410	10	100	3	87	41	550	92	210	53	210	58	430	84	140	97	420	
濁水		No.5	0.1未満	320	-	-	-	-	18	290	-	-	-	-	85	410	-	-	-	-	30	220	-	-	-	-	
濁水		No.5a	1.2	510	88	190	27	130	10	47	10	24	7	23	63	200	110	160	120	170	37	190	53	120	94	230	
濁水		H16-13	0.1未満	87	0.1	1.2	0.1	11	3	1300	180	510	2	460	26	850	200	480	32	420	41	300	84	110	100	320	
濁水		7-2	0.1未満	410	0.3	210	53	170	2未満	750	4	13	3	8	20	540	89	160	96	140	-83	310	99	130	120	270	
濁水		7-4	0.1未満	170	0.1未満	0.5	0.1未満	0.5	4	580	10	52	4	59	48	460	78	110	60	100	-44	190	69	94	82	240	
濁水		H17-15	0.1未満	25	0.1未満	0.5	0.1未満	0.4	38	140	61	68	61	74	53	190	110	130	100	110	-1	420	58	310	73	280	
地下水		H16-15	0.3	49	29	34	22	30	11	86	54	56	52	57	19	72	65	100	56	100	-74	510	200	310	120	400	
低		地下水	H16-1b	0.1未満	66	0.1	66	1.5	34	5	37	14	29	5	27	19	64	30	56	23	34	-5	440	140	210	99	280
地下水	H26-2	0.3	26	0.2	2.4	0.1	4.8	23	95	67	88	64	86	34	120	64	97	55	110	110	350	140	180	120	250		
放流水		1.0	18	2.7	4.5	2.0	5.1	21	190	86	110	67	98	32	220	32	180	110	140	86	480	130	340	170	350		

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

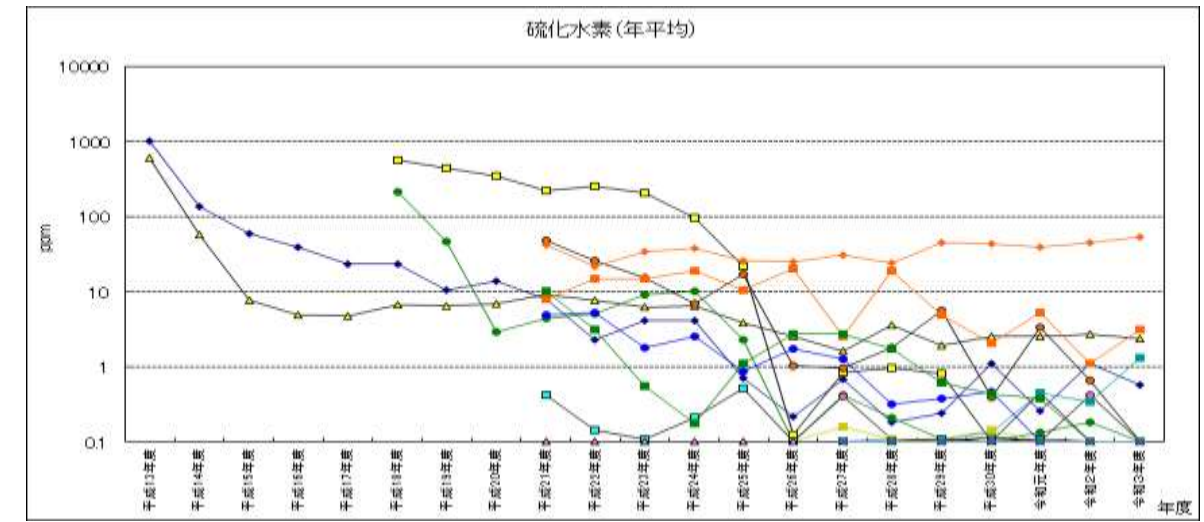
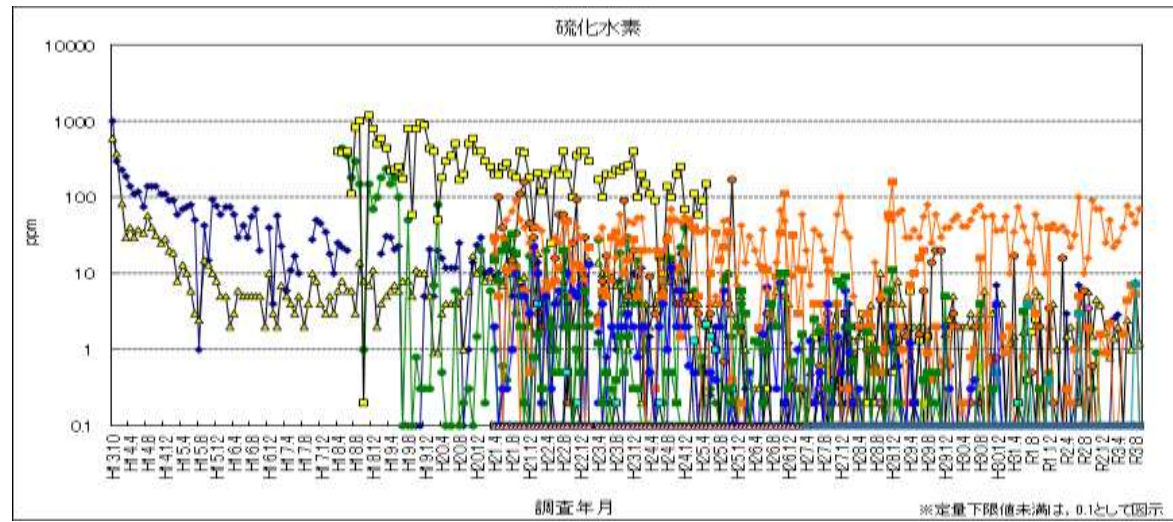
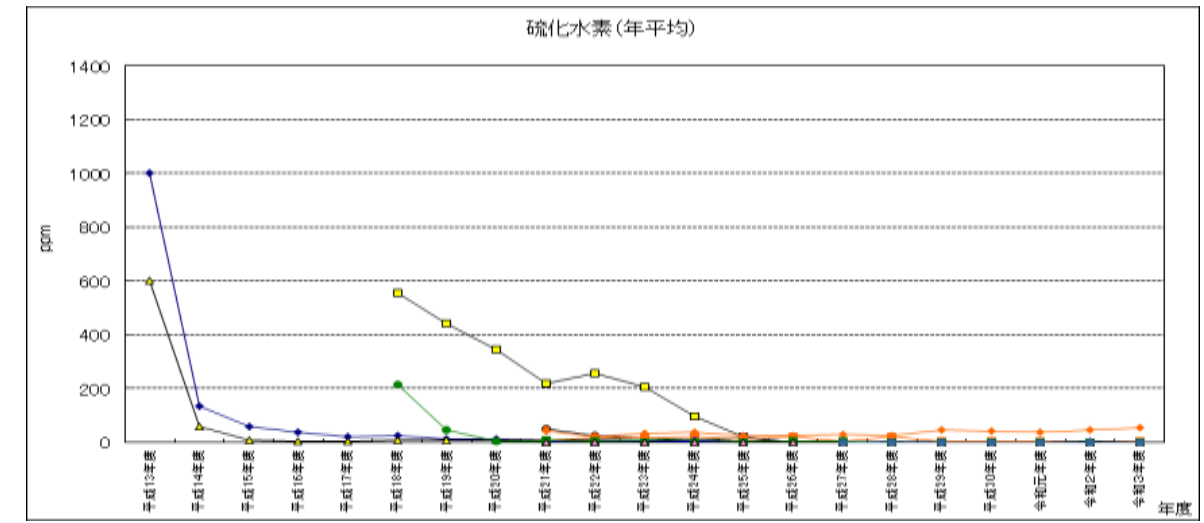
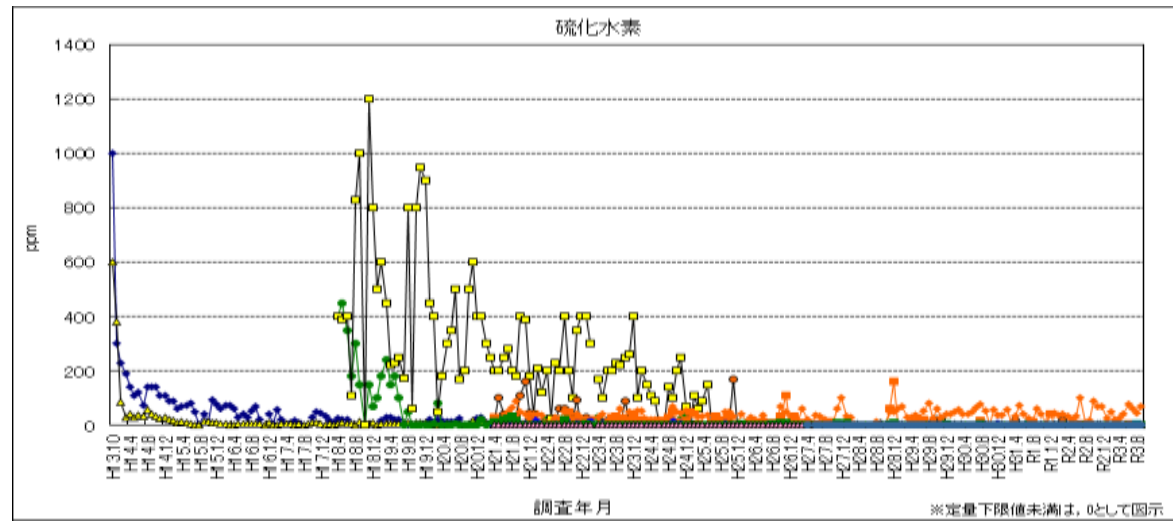
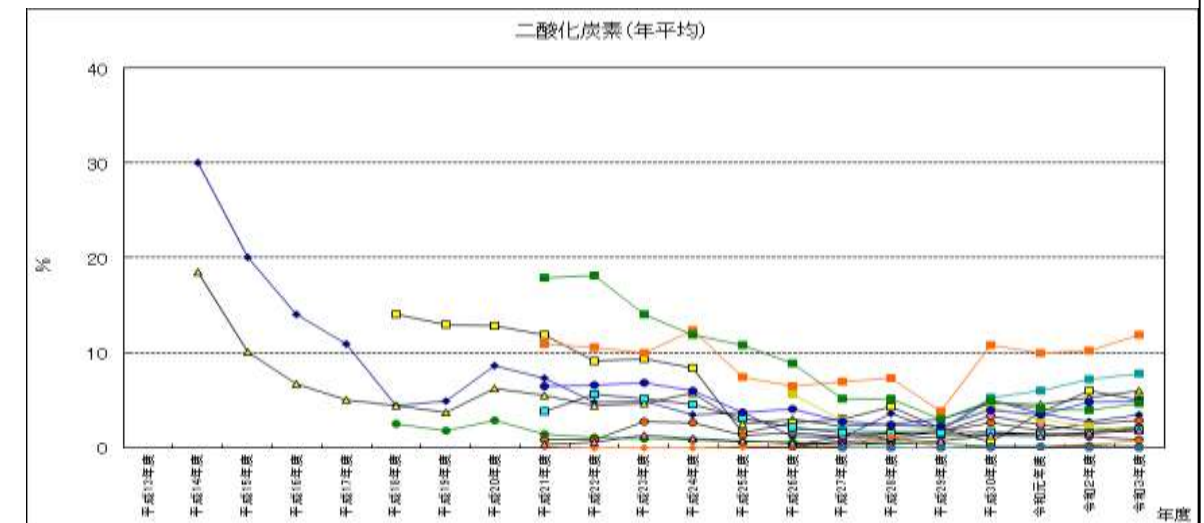
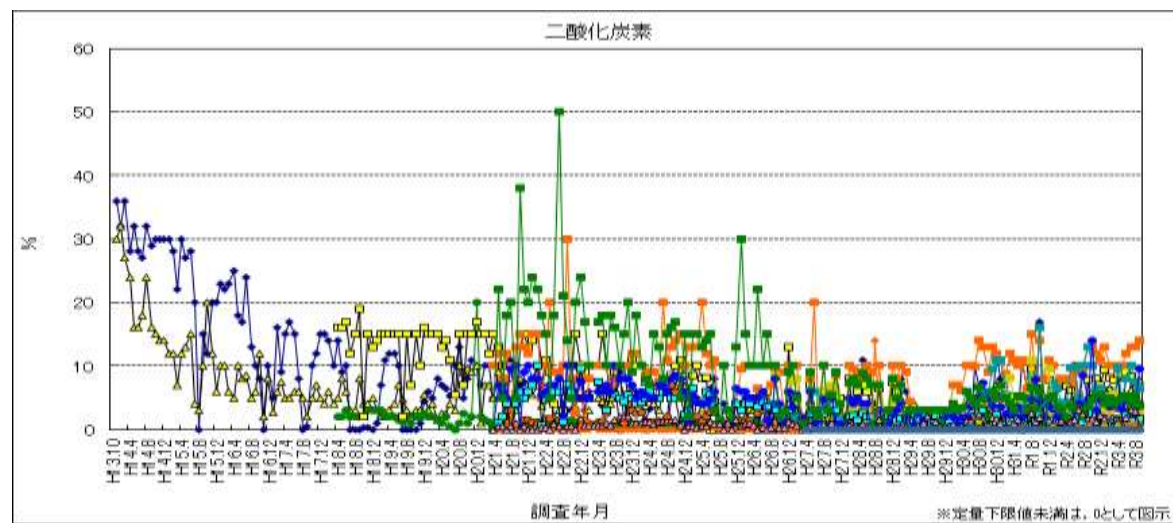


図 5-1 硫化水素（管頭下 1m で測定）※下図：対数表示



- ◆ 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）

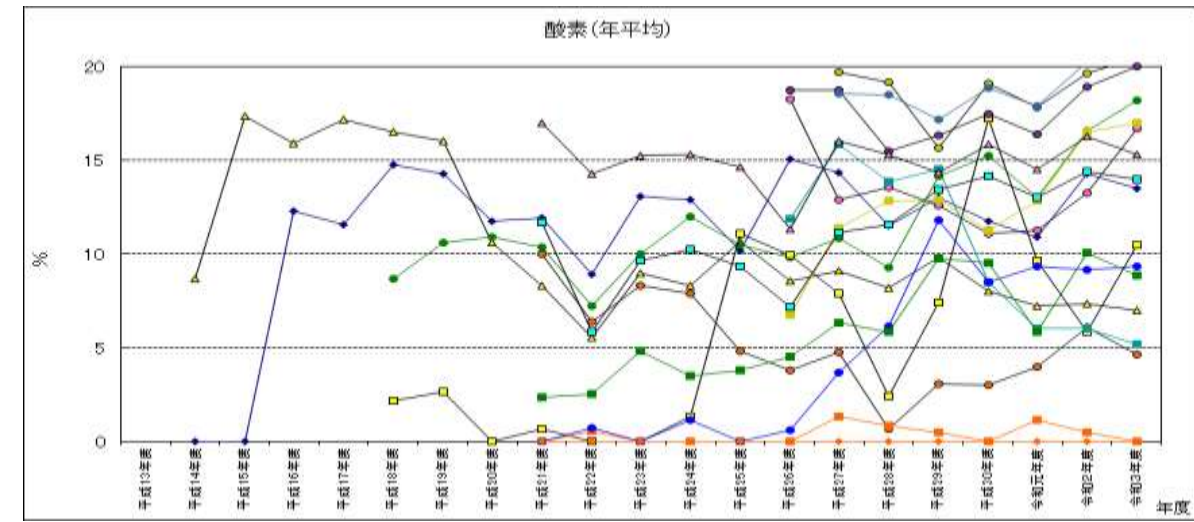
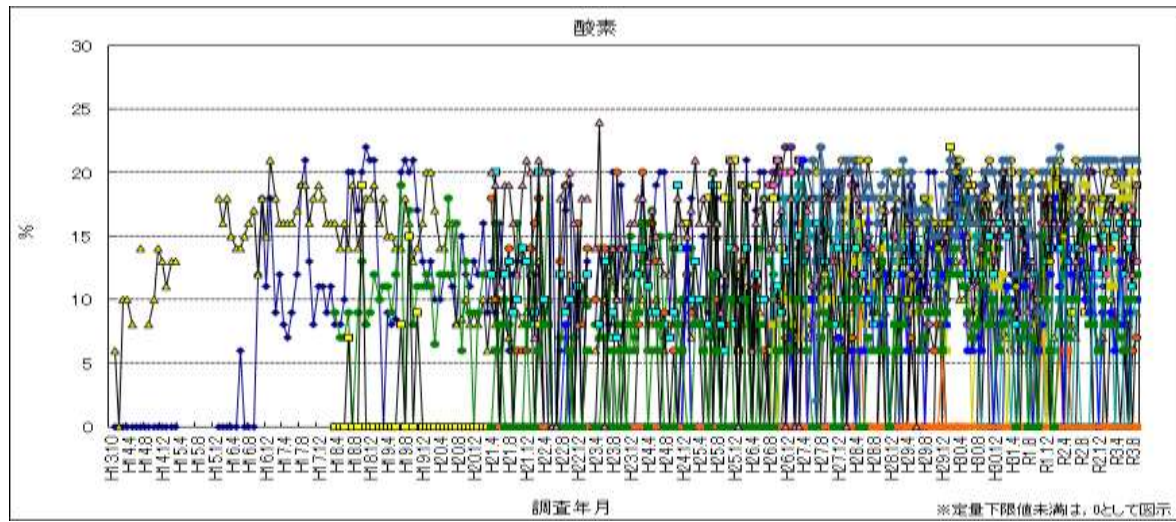


図 5-3 酸素（管頭下 1m で測定）

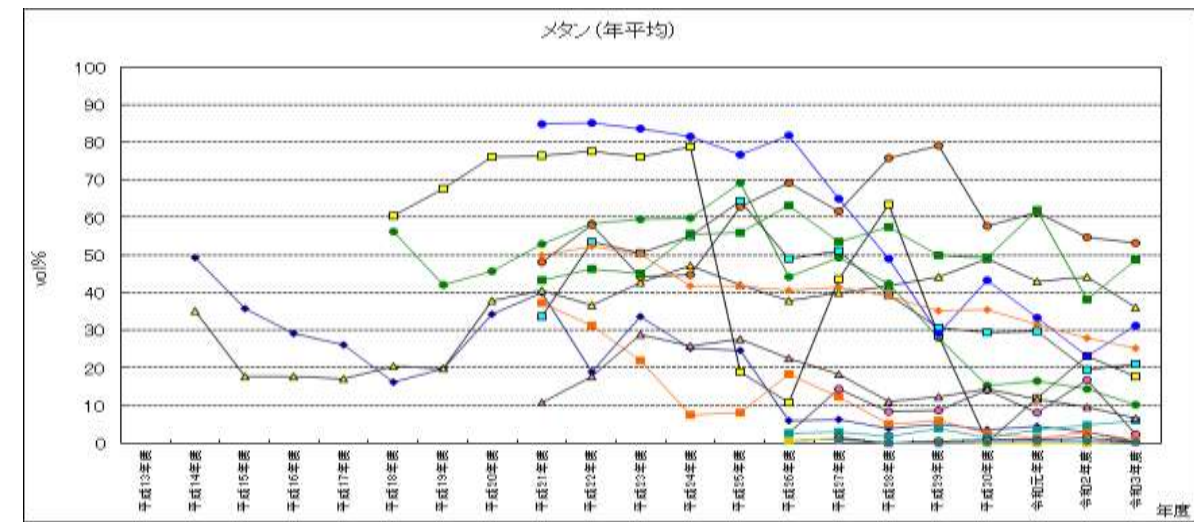
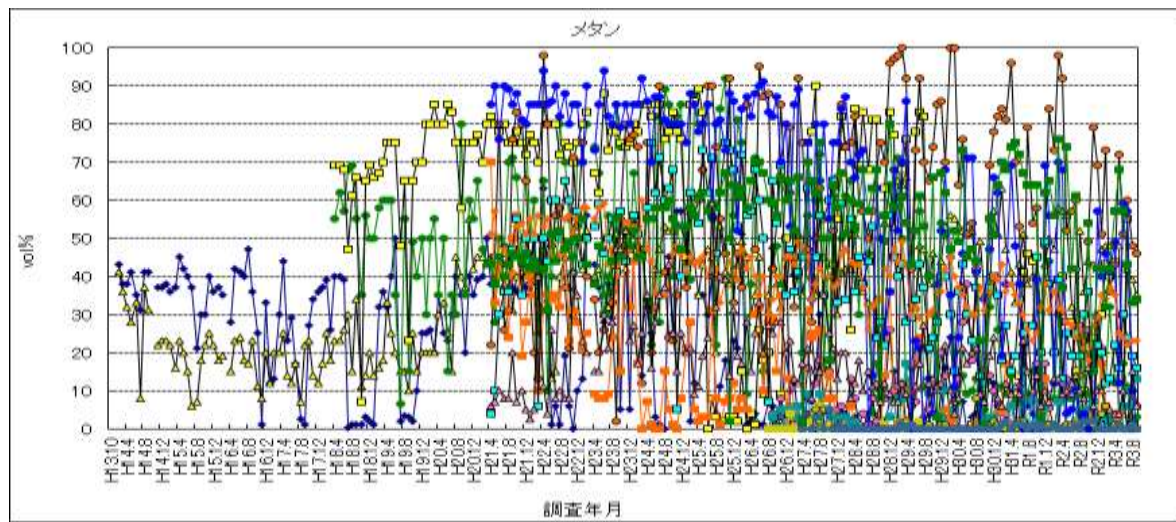
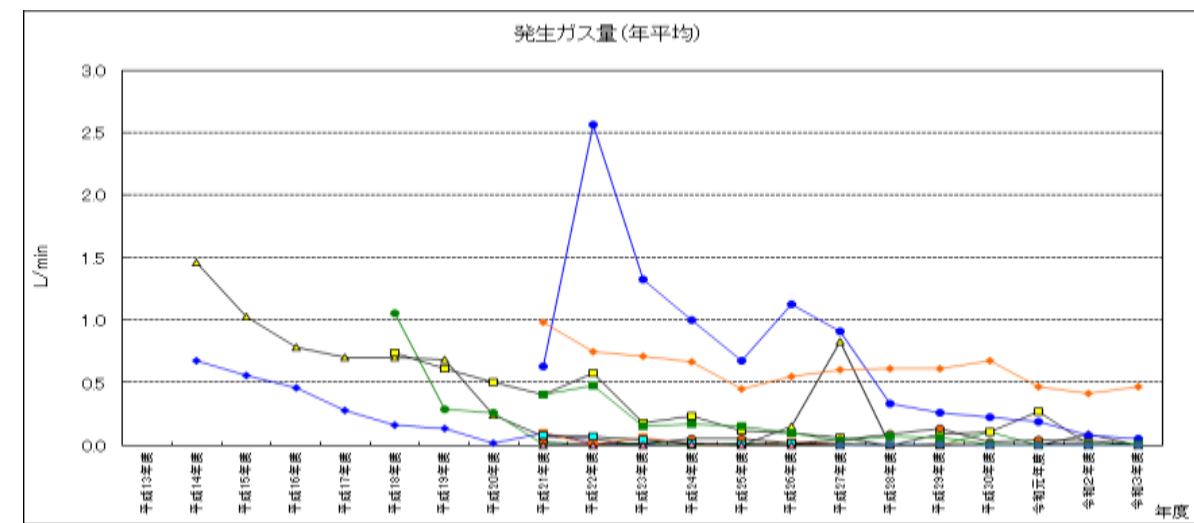
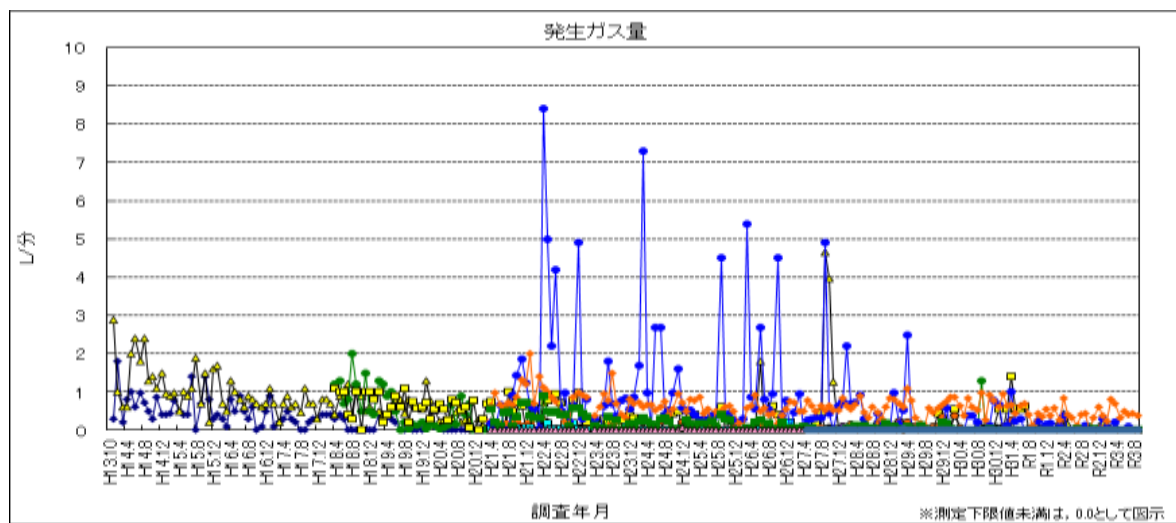


図 5-4 メタン（管頭下 1m で測定）



- ◆ 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 5-5 発生ガス量

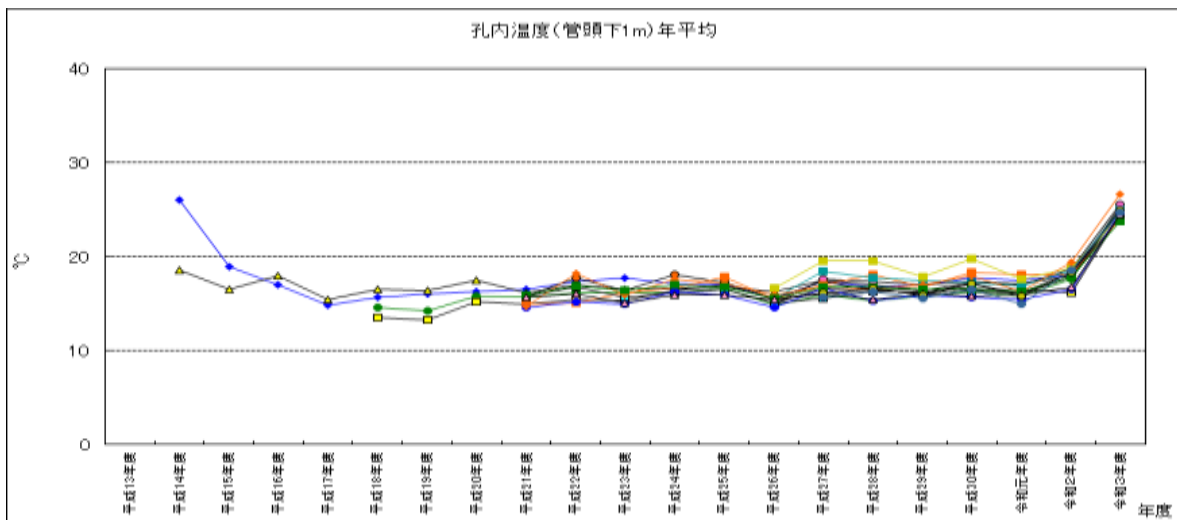
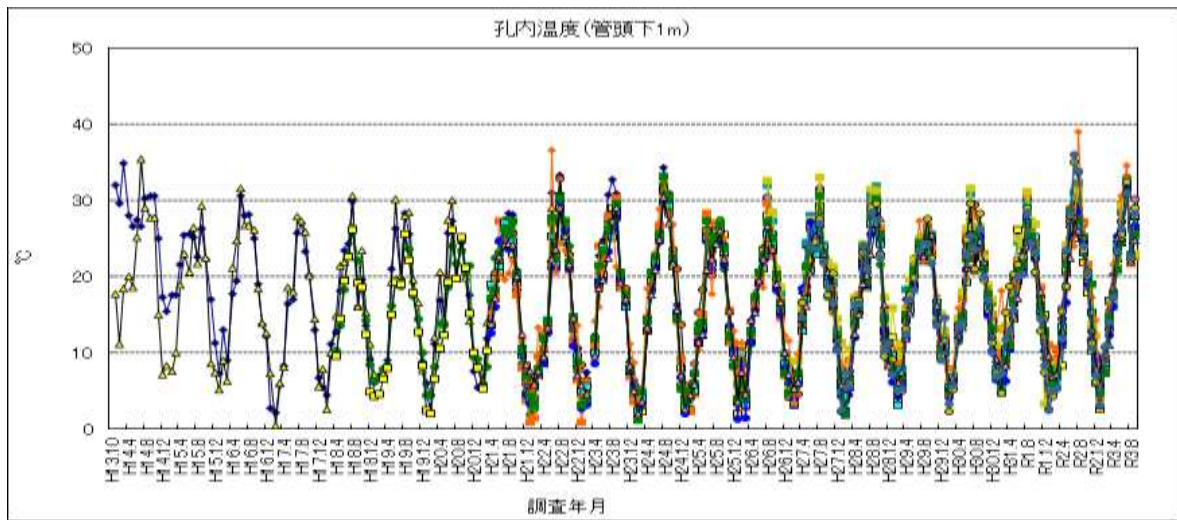


図 5-6 孔内温度 (管頭下 1 m で測定)

- ◆ 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

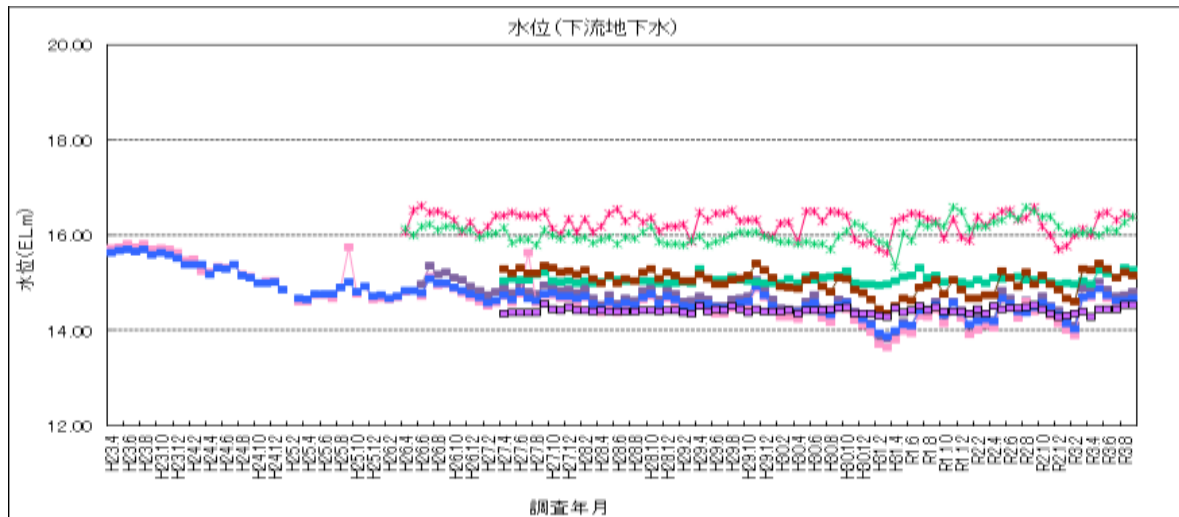
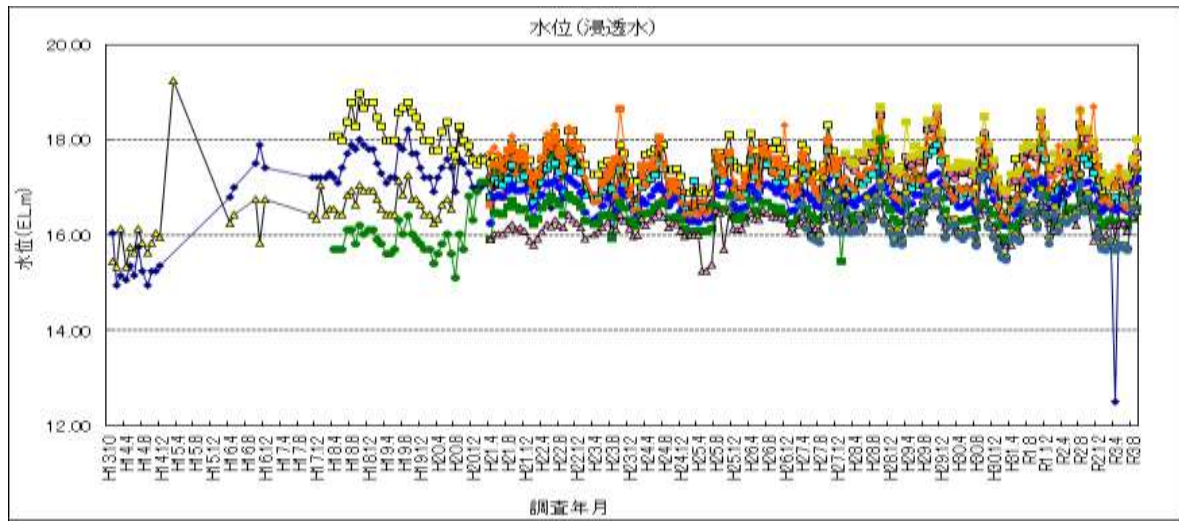


図 5-7 水位

- ◆ 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

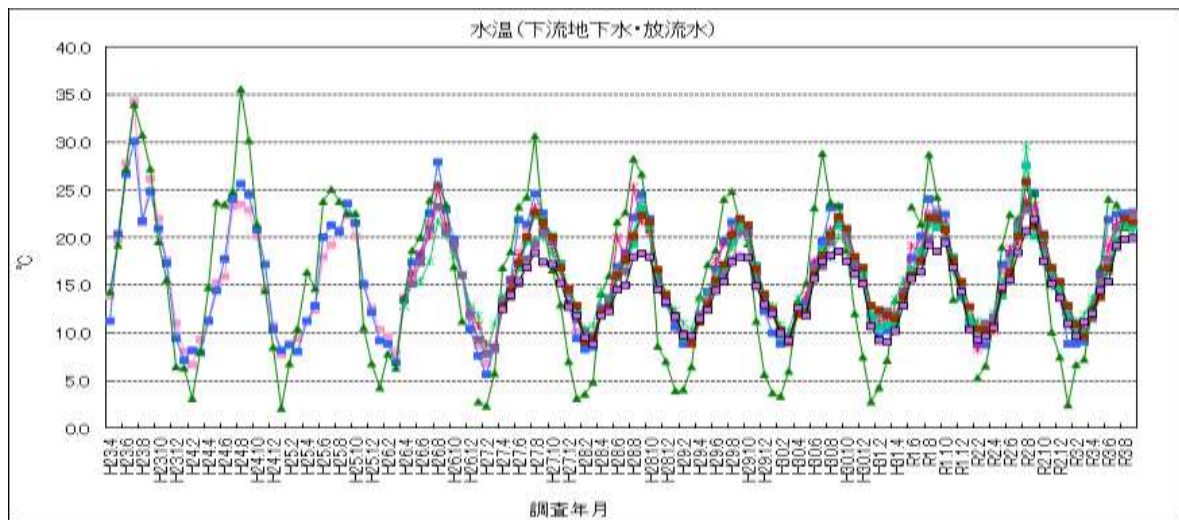
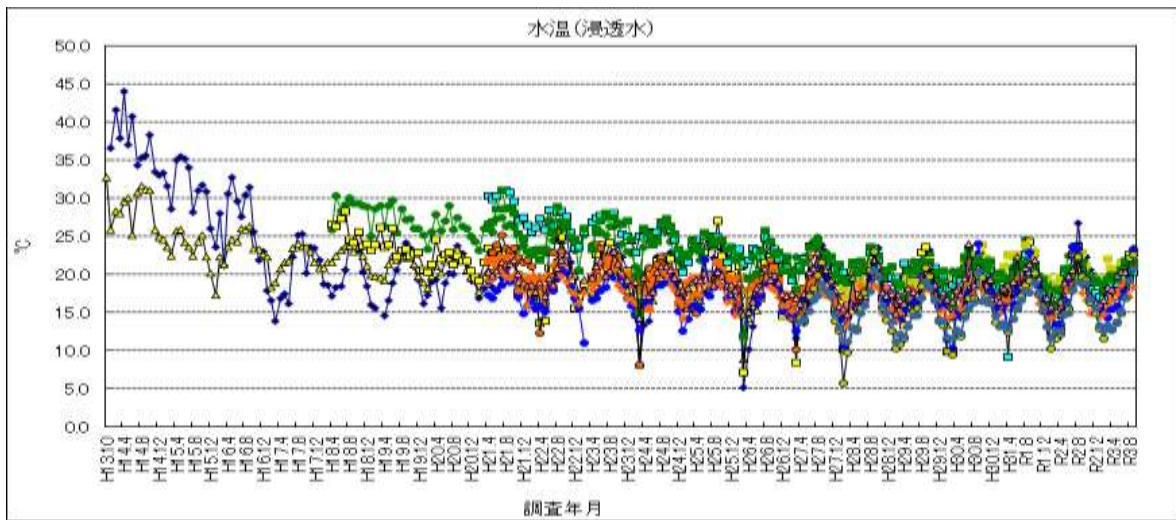


図 5-8 水温

- ◆ 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

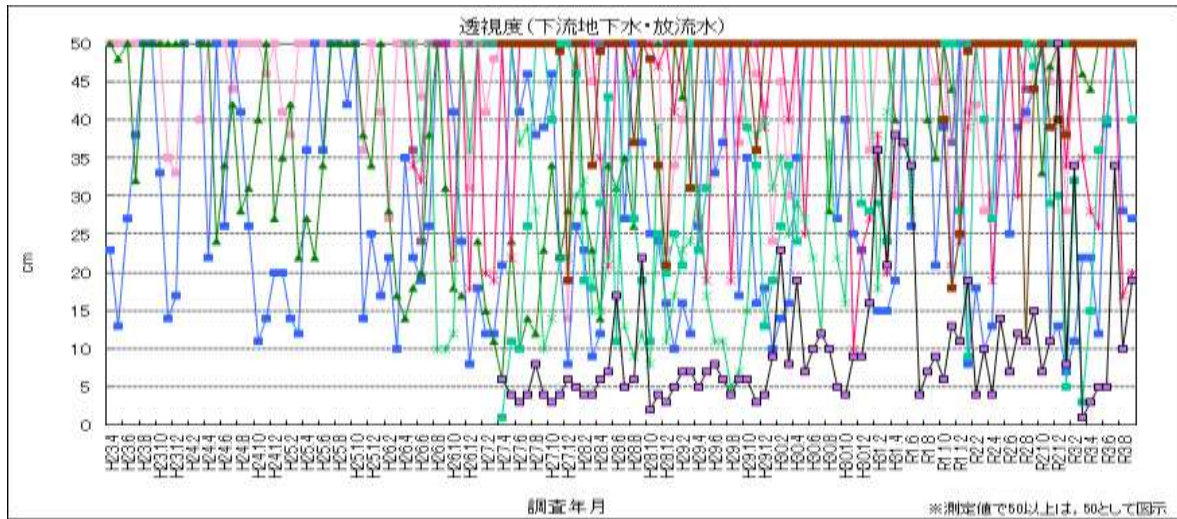
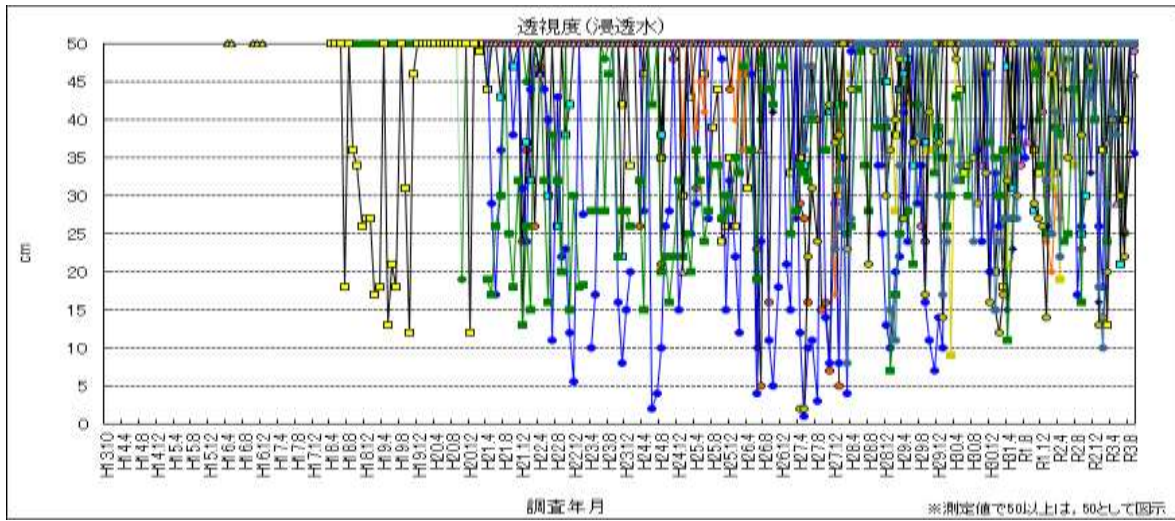


図 5-9 透視度

- ◆ 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

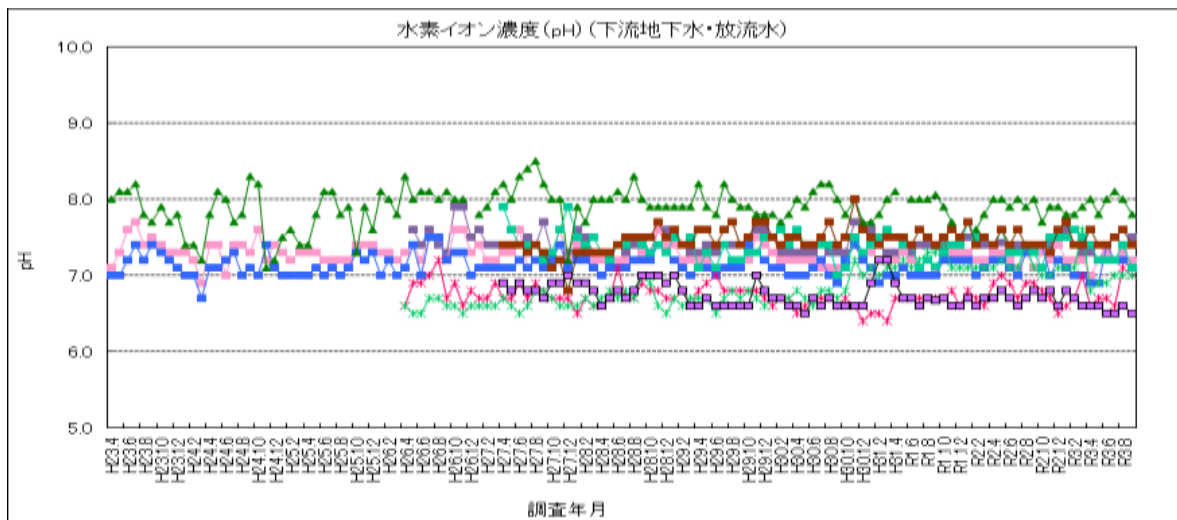
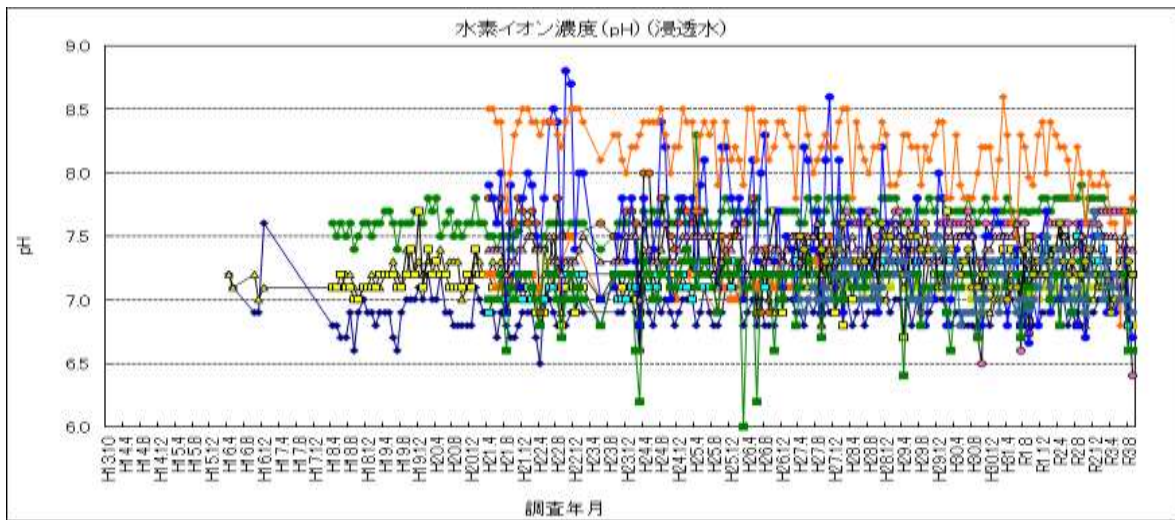


図 5-10 水素イオン濃度 (pH)

- ◆ 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

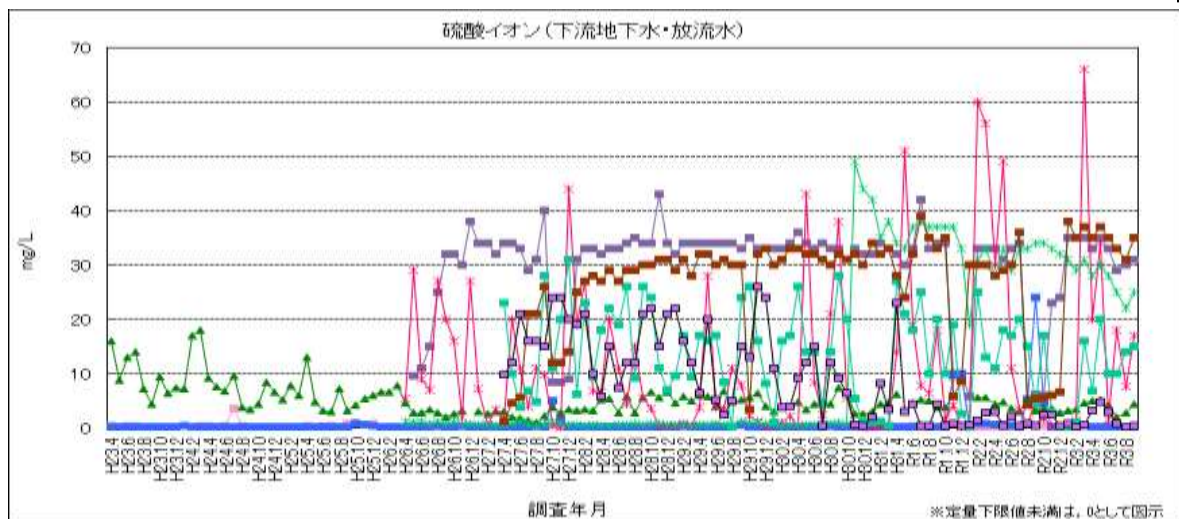
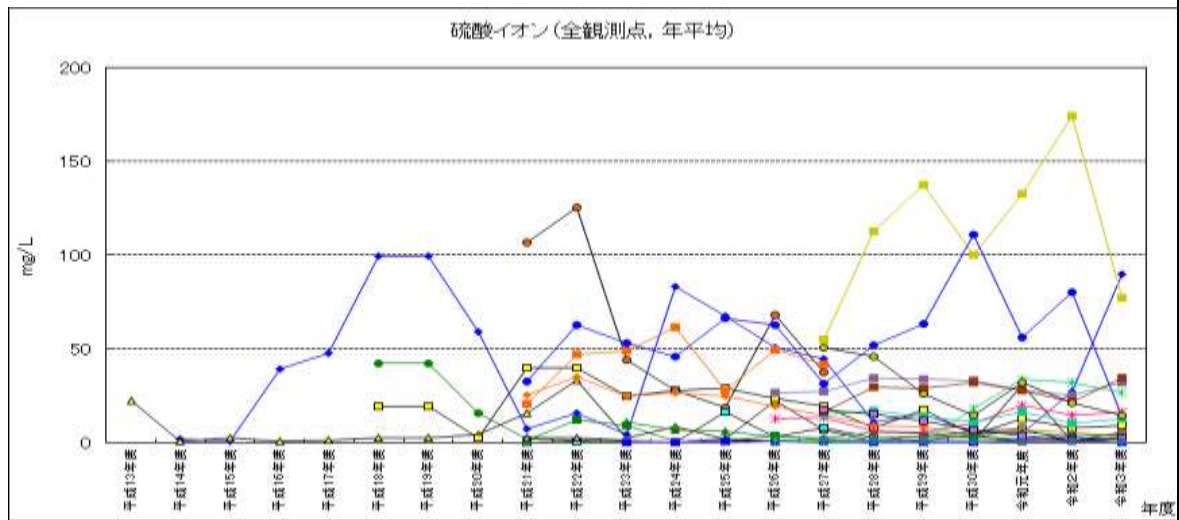
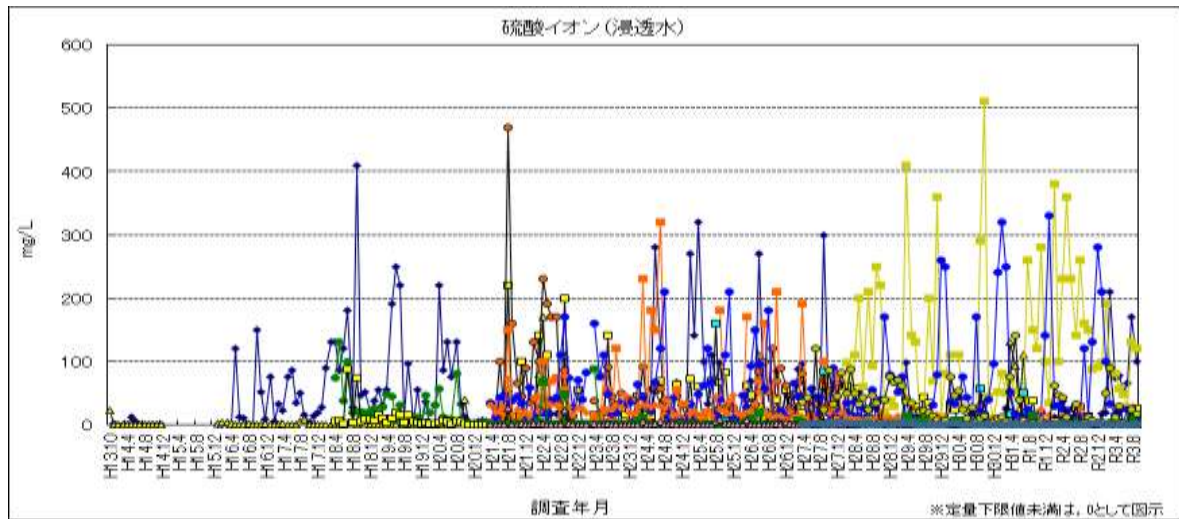
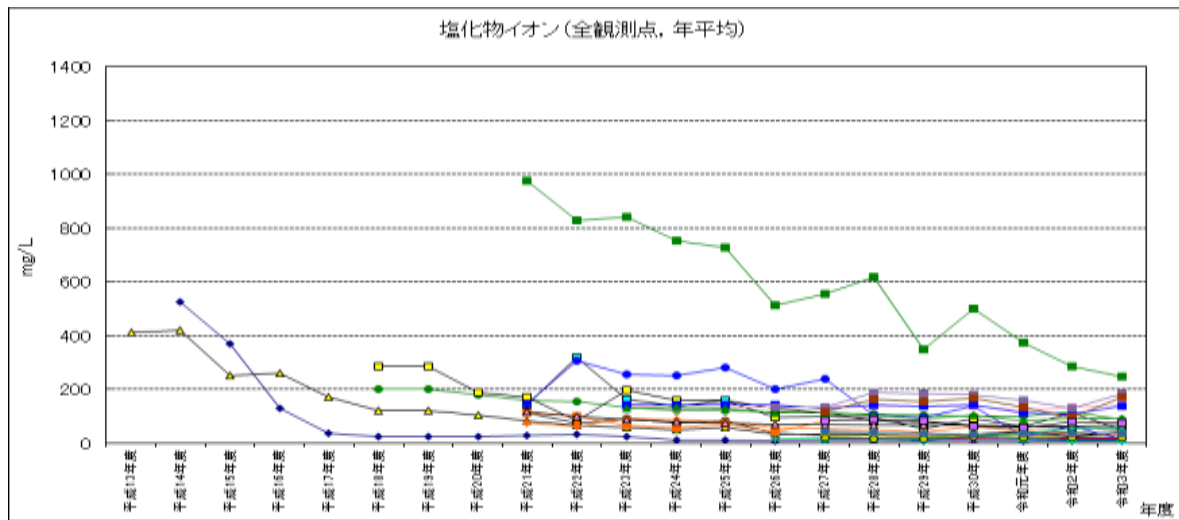
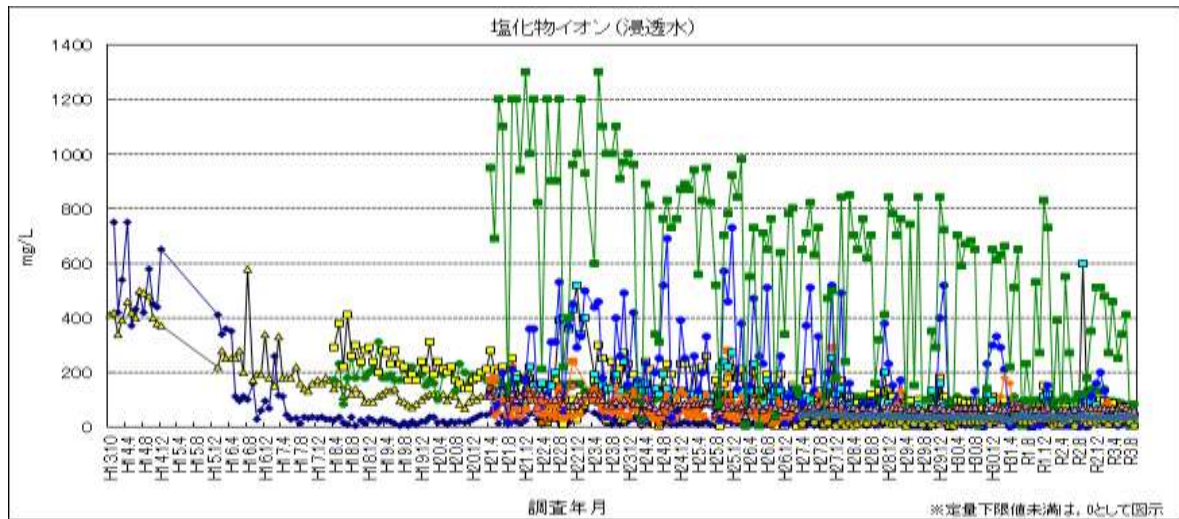


図 5-11 硫酸イオン



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

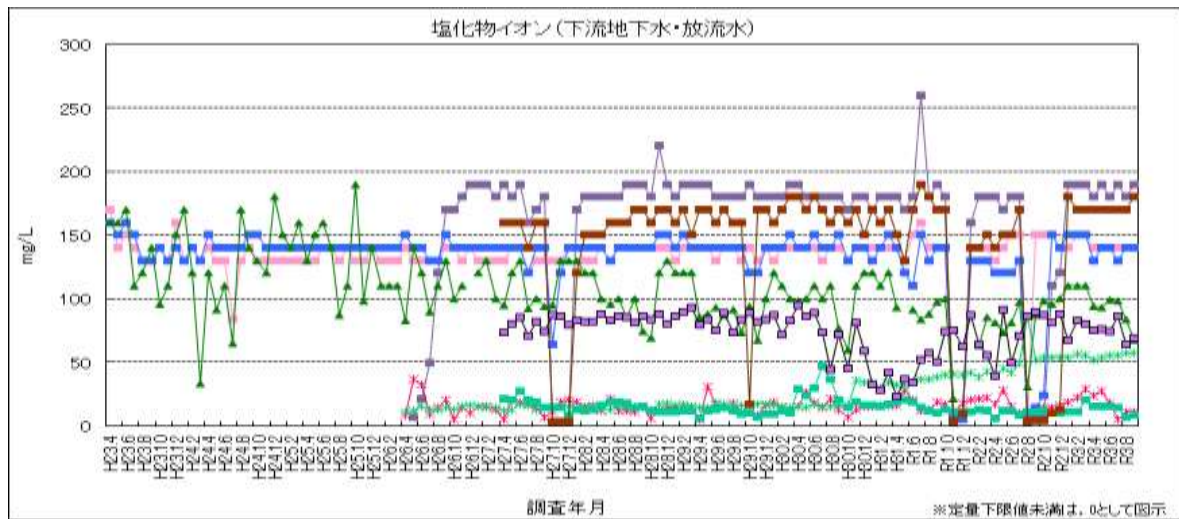
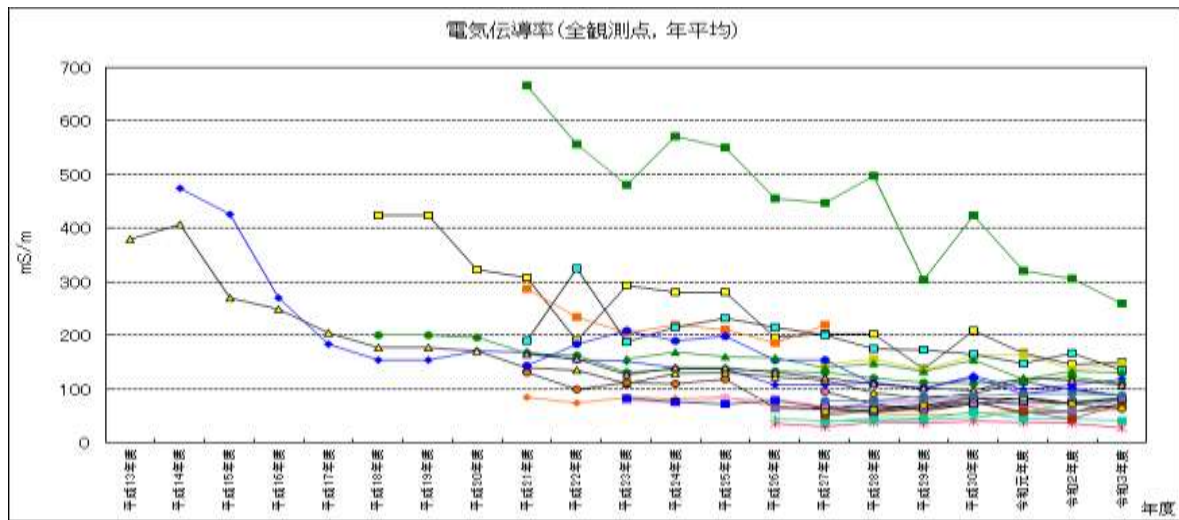
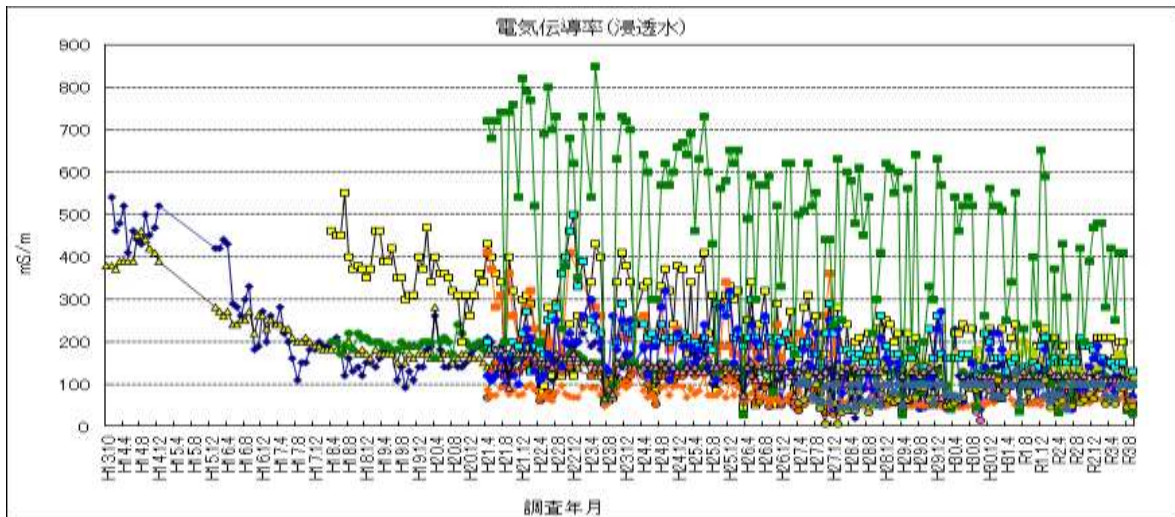


図 5-12 塩化物イオン



- ◆ 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

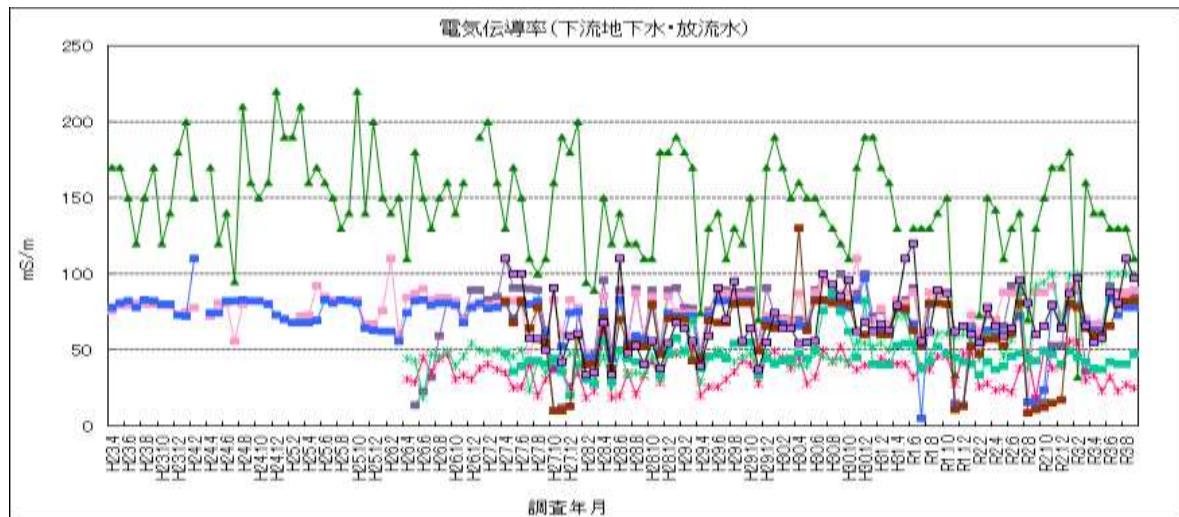
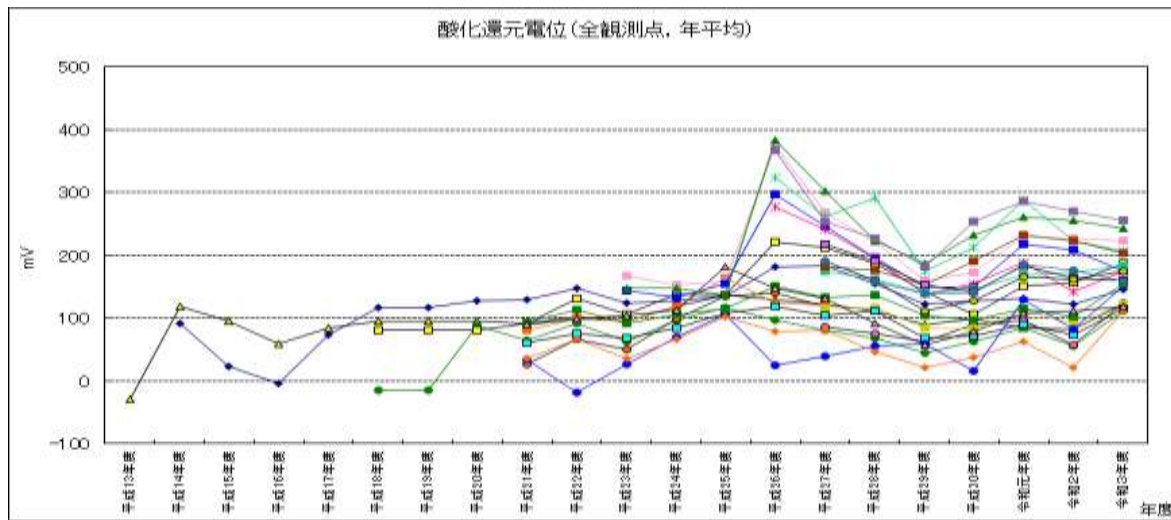
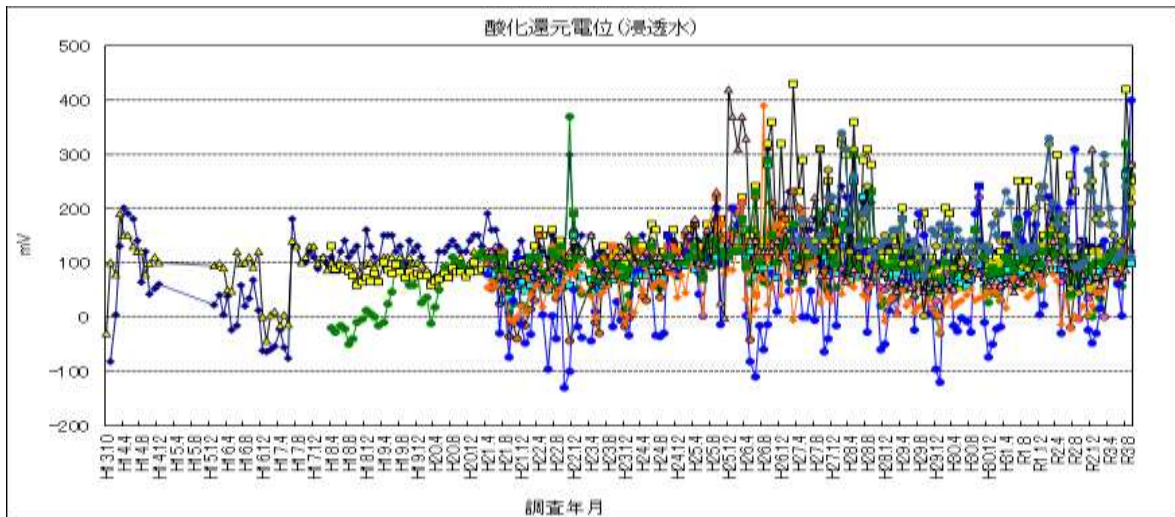


图 5-13 電気伝導率



- ◆ 7-2
- ▲ 7-4
- H16-10
- 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

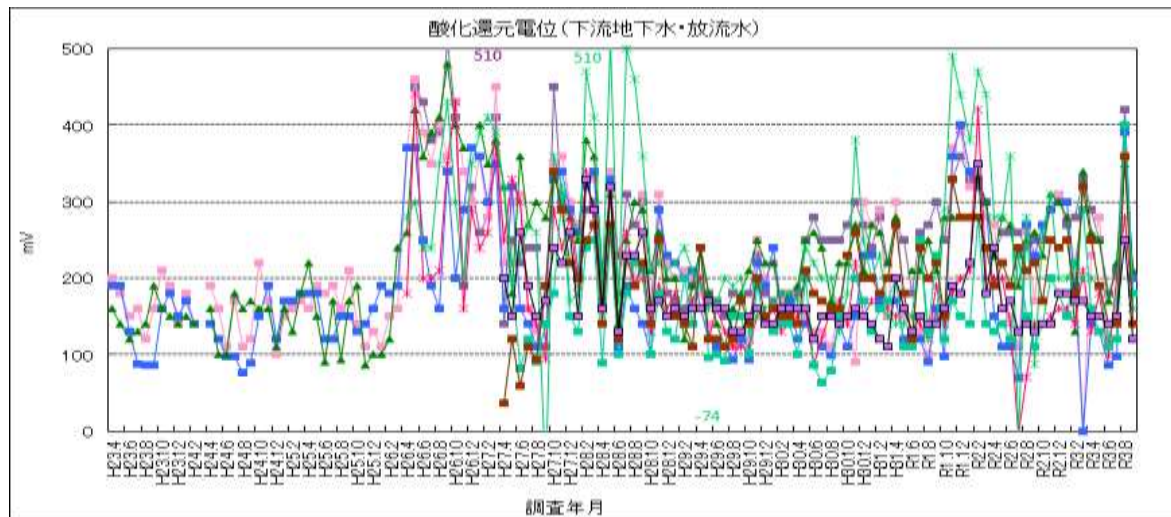
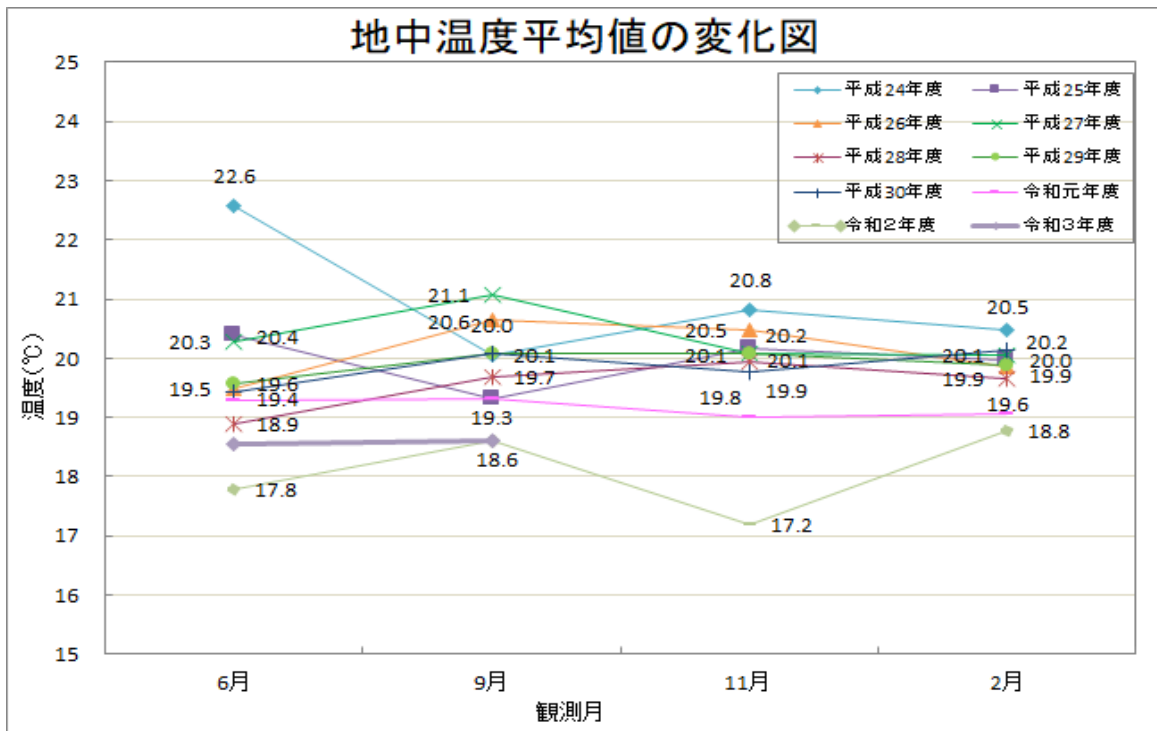


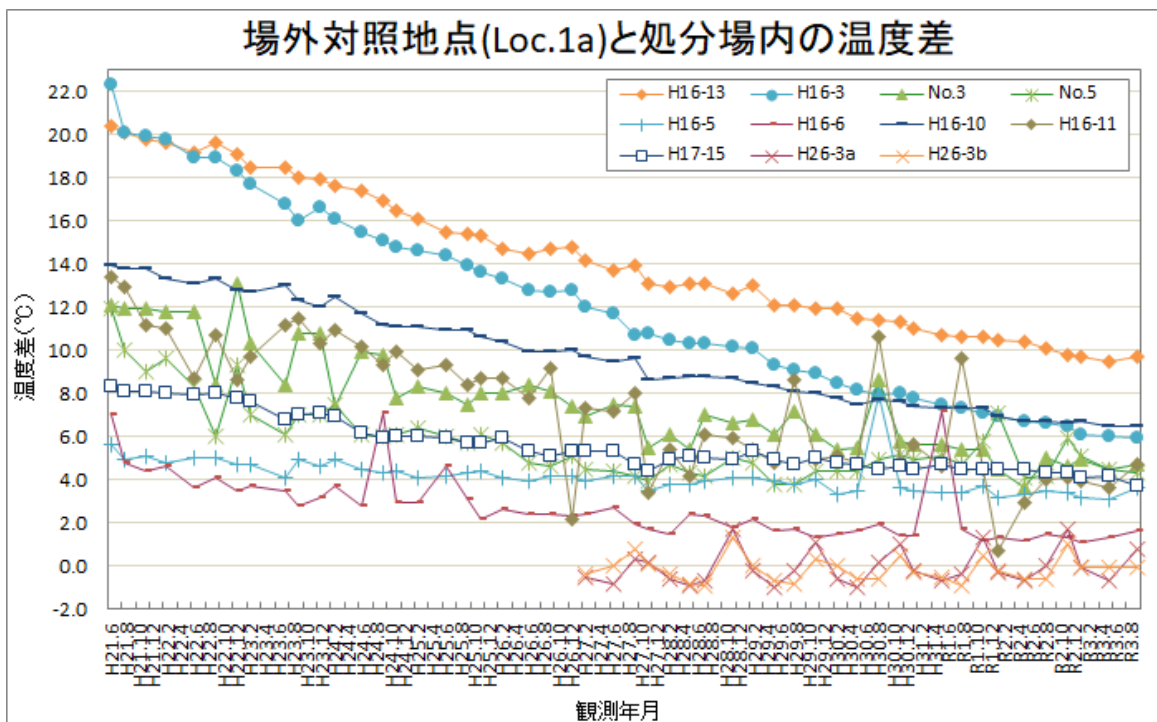
图 5-14 酸化還元電位

6.1.2 地中温度平均值変化図



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

図 6-1 地中温度平均値の変化図



※ 各調査地点の空気層及び管頭から深度5mより浅い部分を除外している。

図 6-2 処分場内と場外対照地点 (Loc.1a) との温度差の変化

6.1.3 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

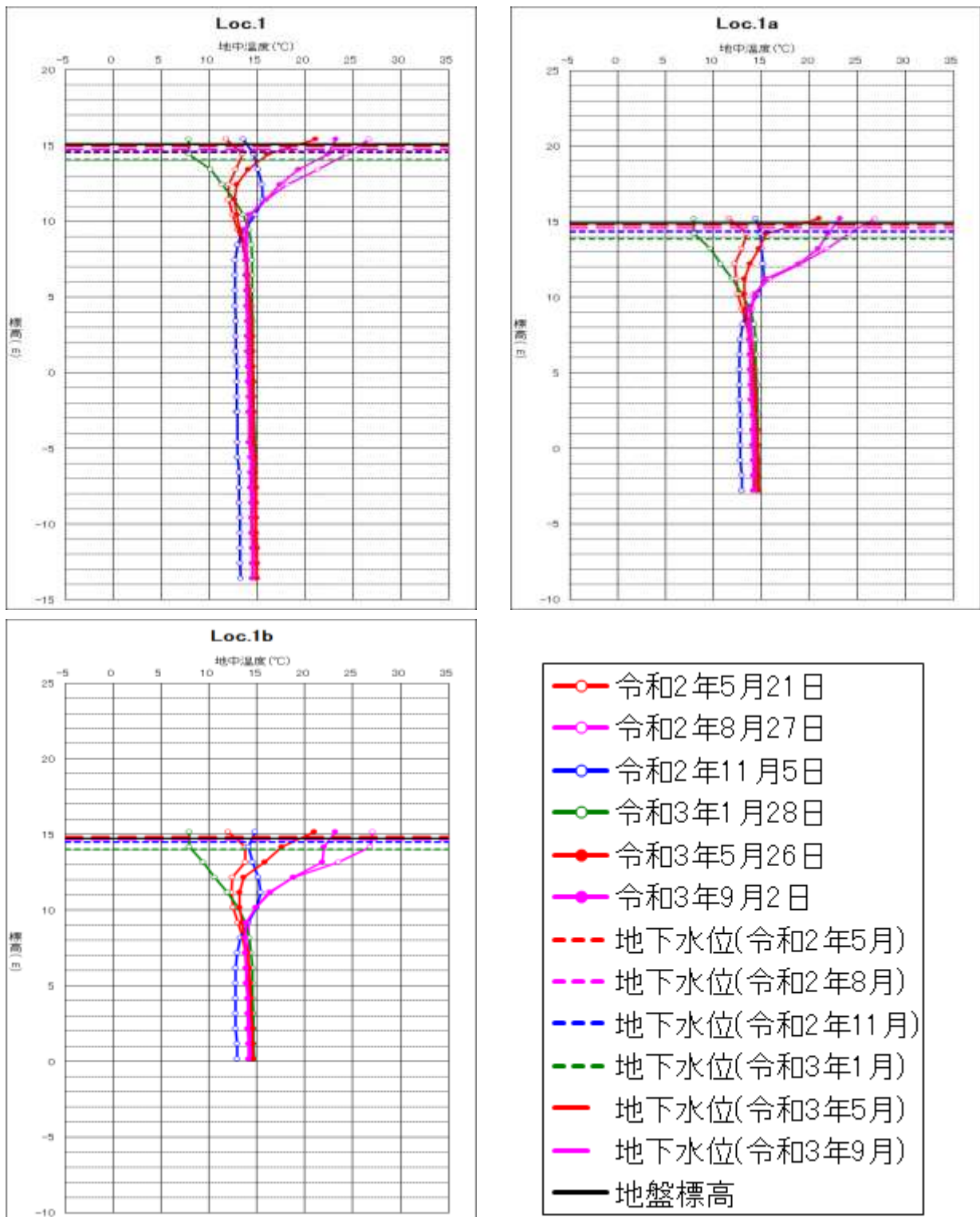


図 6-3 地中温度変化図 (地下水) ①

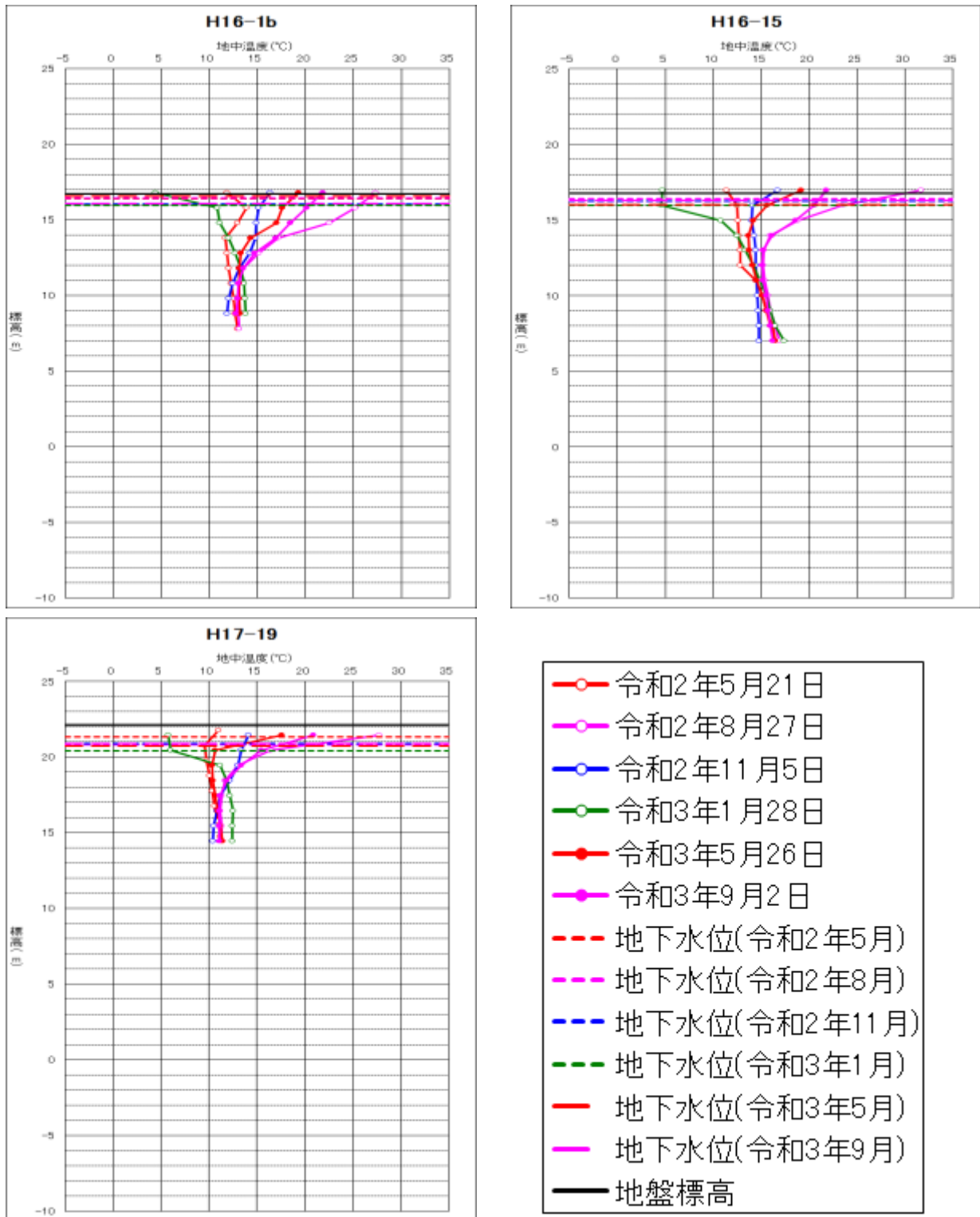


图 6-4 地中温度变化图（地下水）②

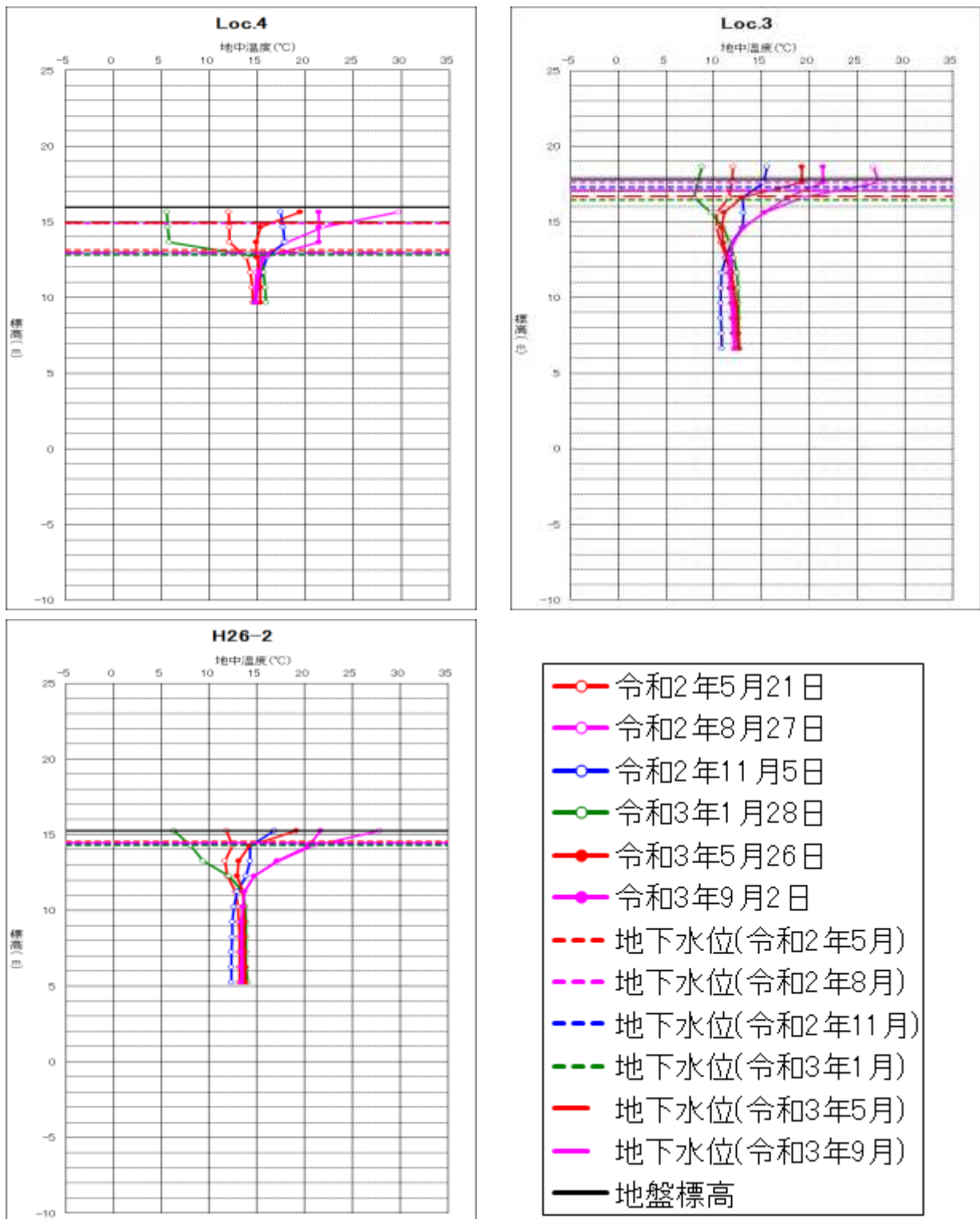


图 6-5 地中温度变化图 (地下水) ③

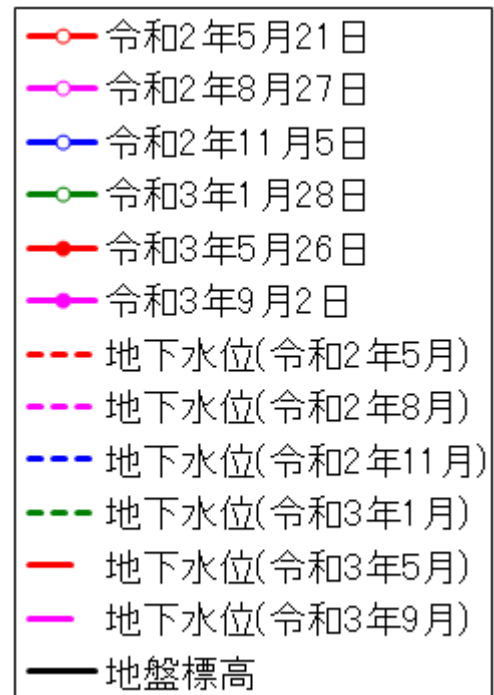
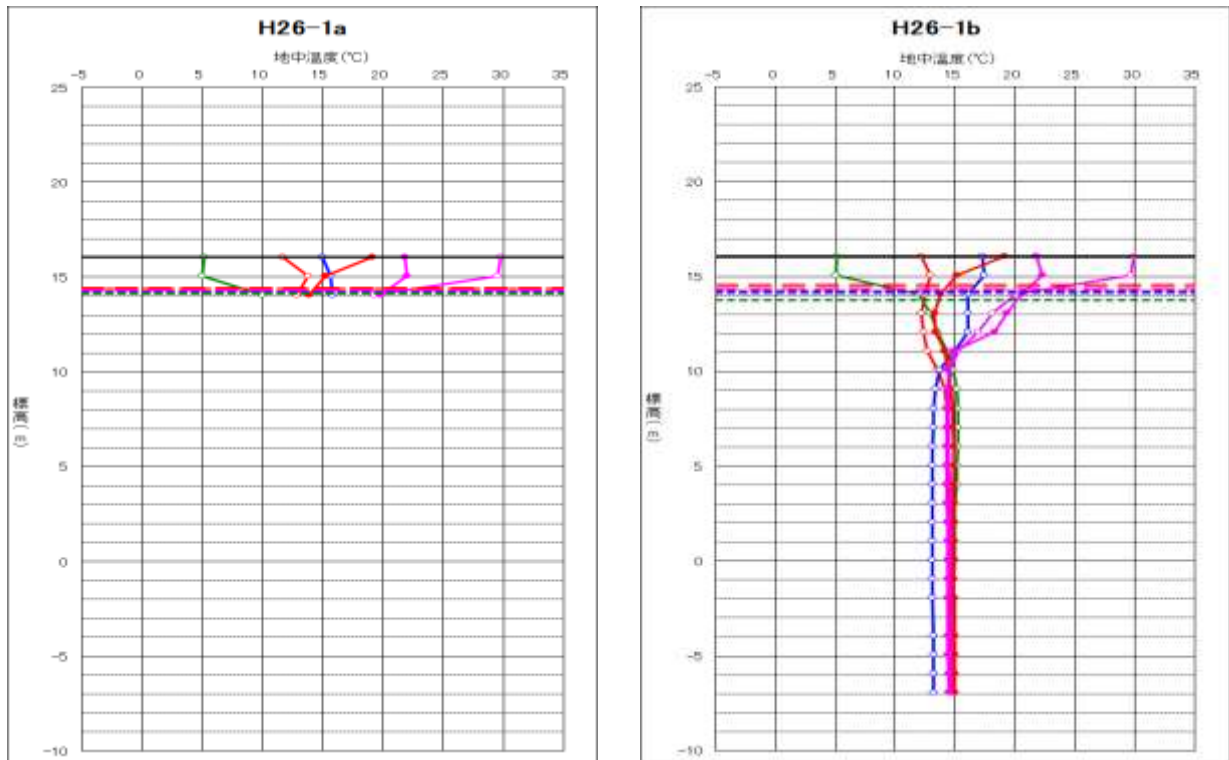


图 6-6 地中温度变化图（地下水）④

(2) 廃棄物埋立区域内の浸透水の地中温度変化図

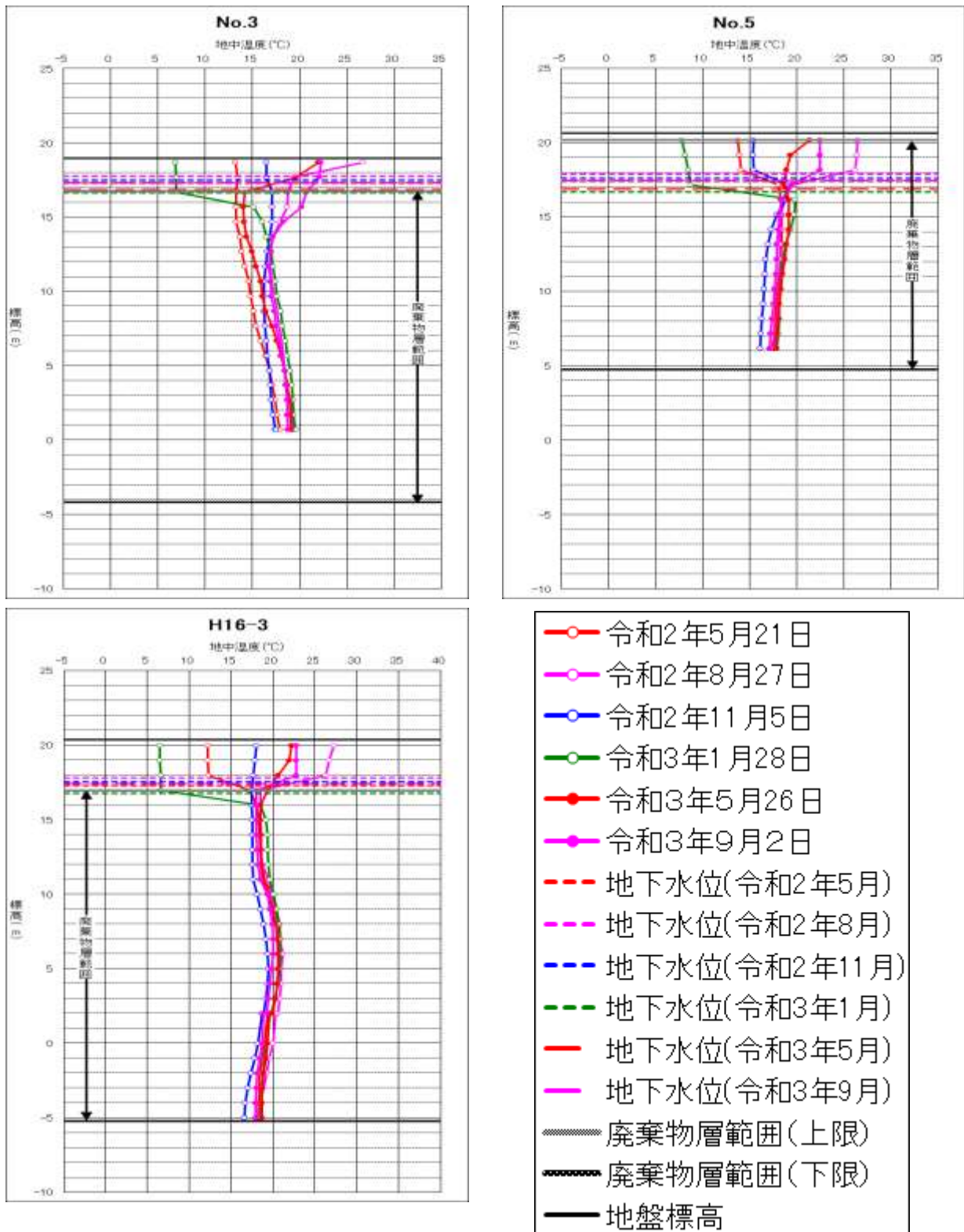
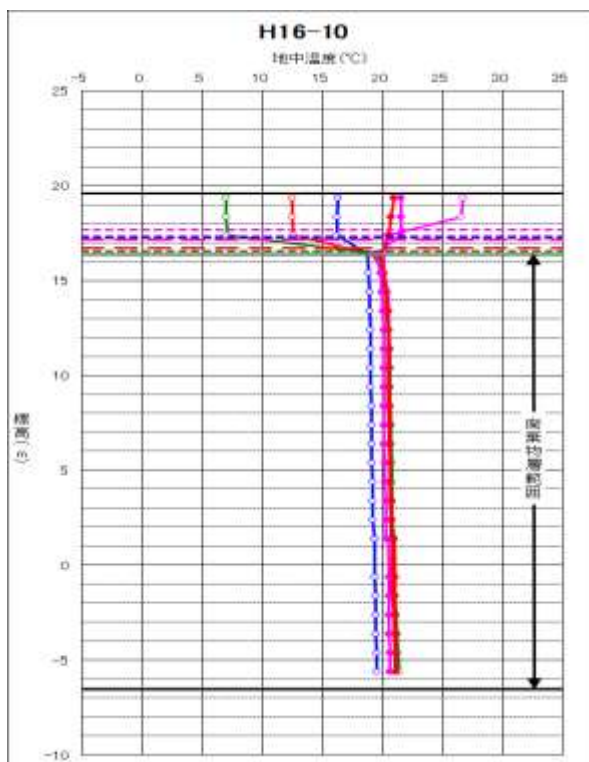
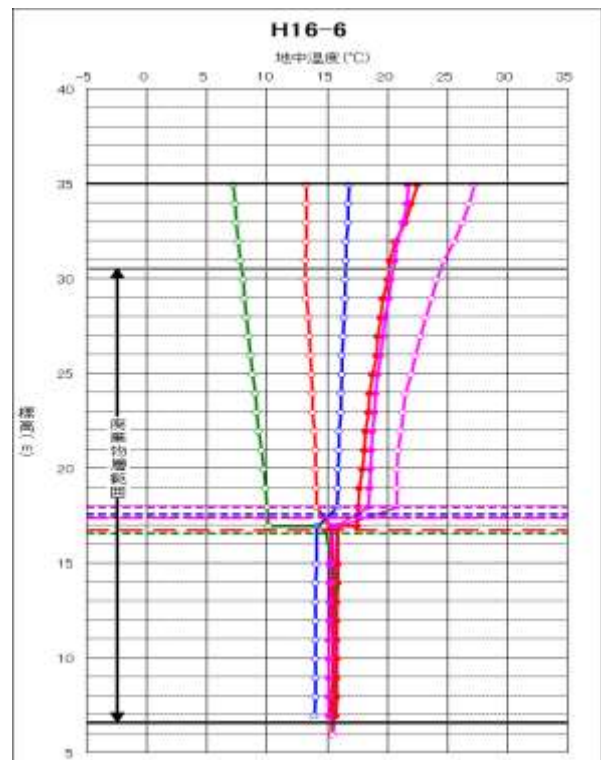
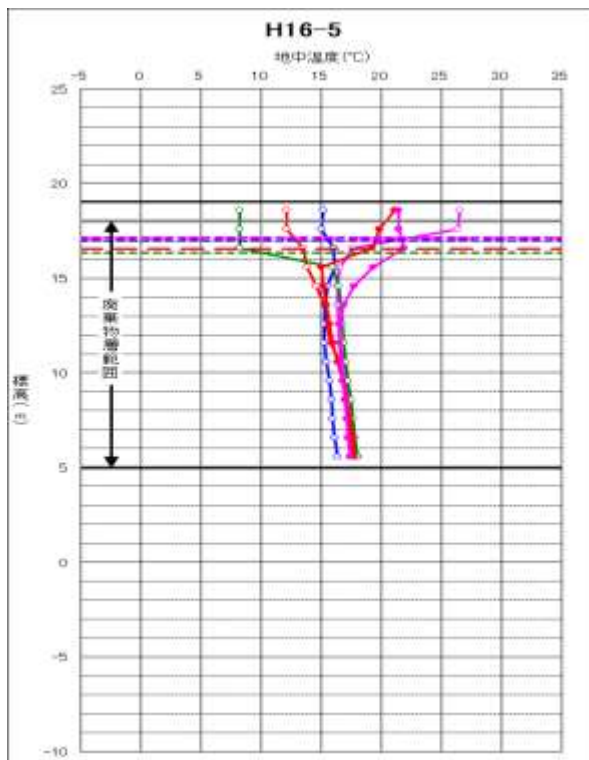


図 6-7 地中温度変化図（浸透水）①



- 令和2年5月21日
- 令和2年8月27日
- 令和2年11月5日
- 令和3年1月28日
- 令和3年5月26日
- 令和3年9月2日
- - - 地下水位(令和2年5月)
- - - 地下水位(令和2年8月)
- - - 地下水位(令和2年11月)
- - - 地下水位(令和3年1月)
- - - 地下水位(令和3年5月)
- - - 地下水位(令和3年9月)
- ▬ 廃棄物層範囲(上限)
- ▬ 廃棄物層範囲(下限)
- ▬ 地盤標高

图 6-8 地中温度变化图 (浸透水) ②

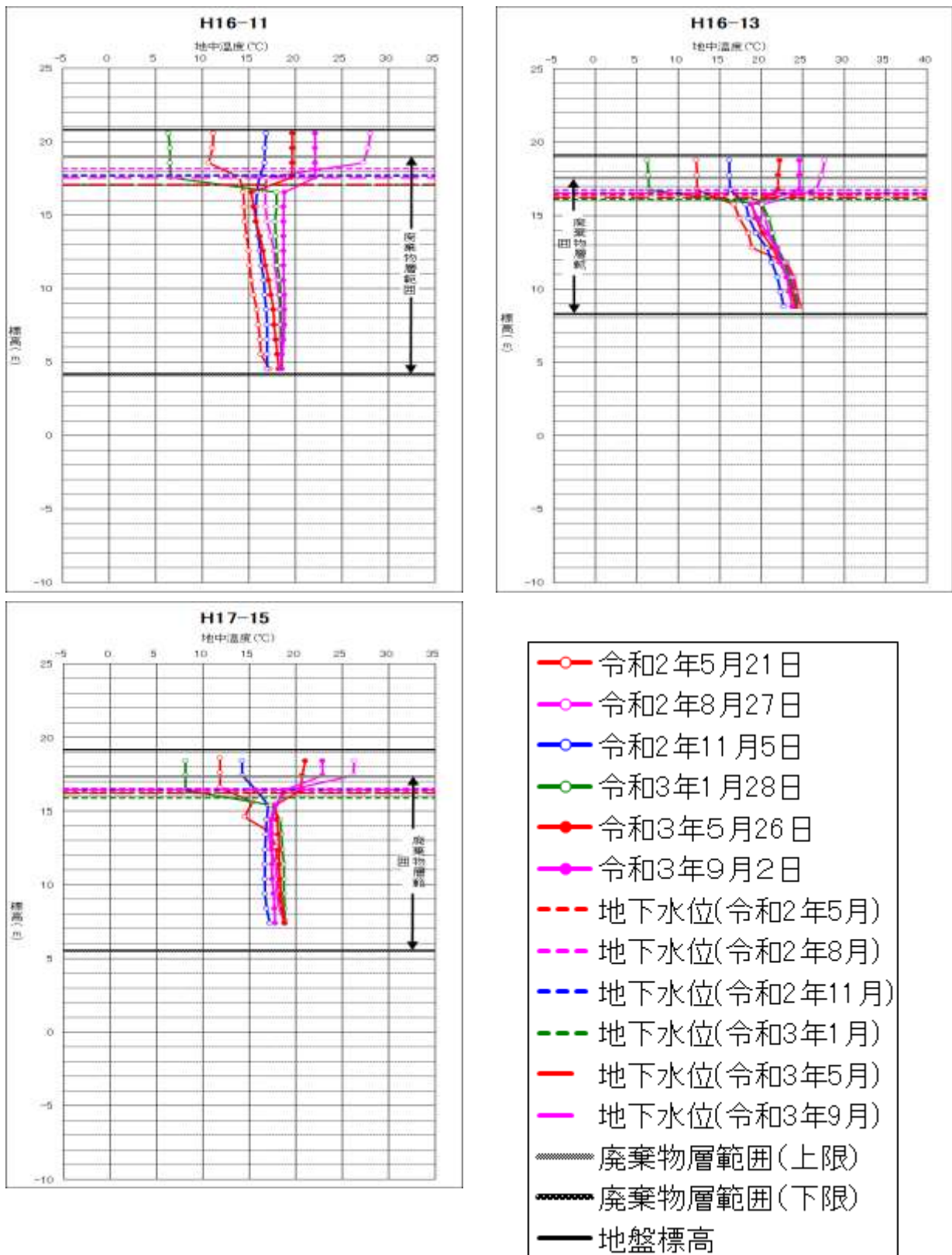


图 6-9 地中温度变化图 (浸透水) ③

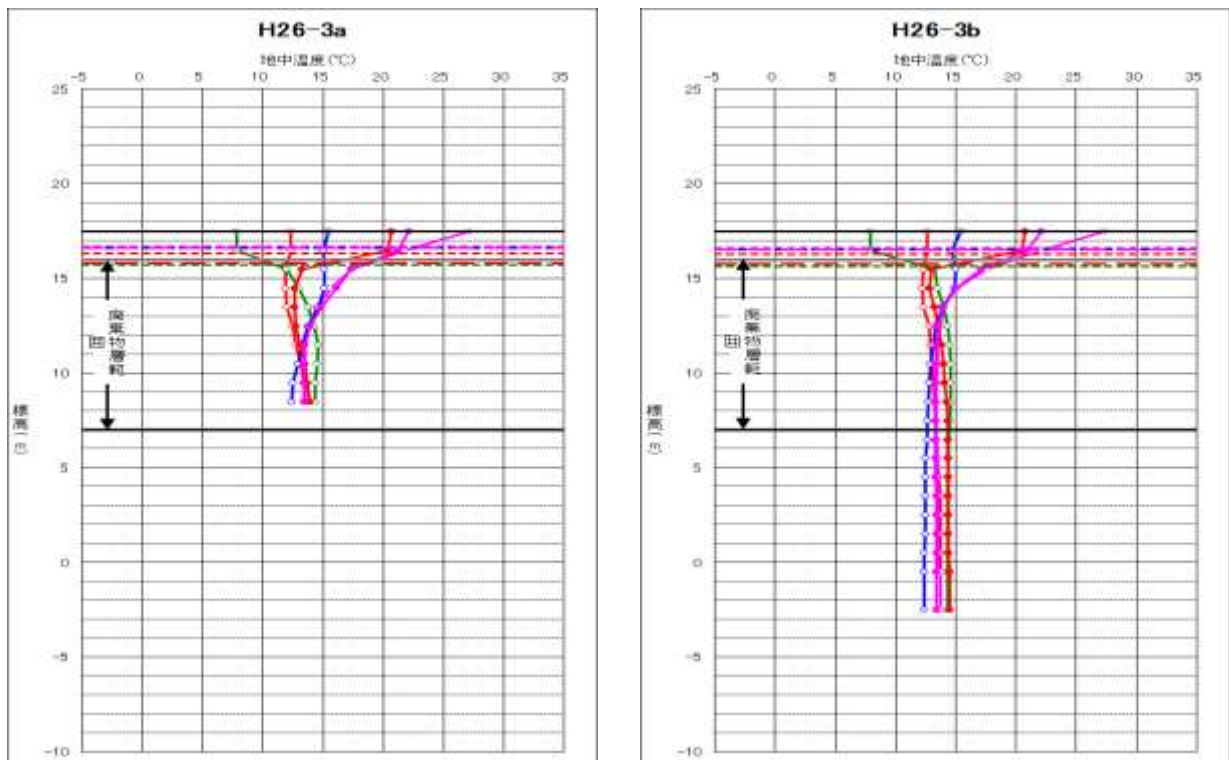
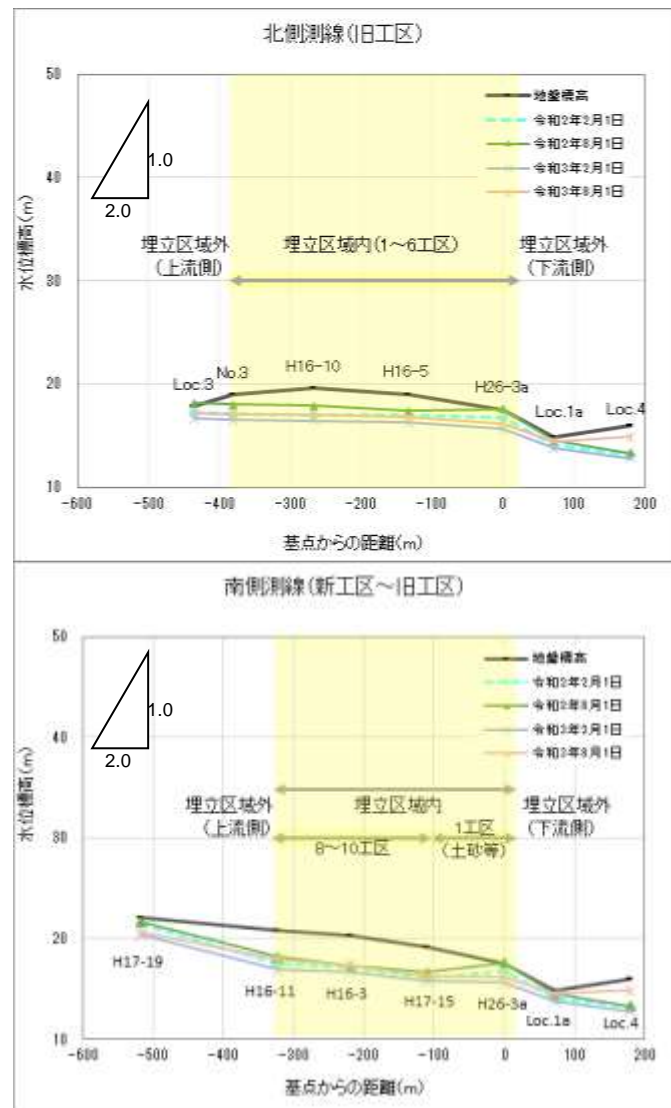


图 6-10 地中温度变化图（浸透水）④



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

図6-12 令和3年度上半期のの上流側～下流側にかけての水位標高変化（水位標高変化図）

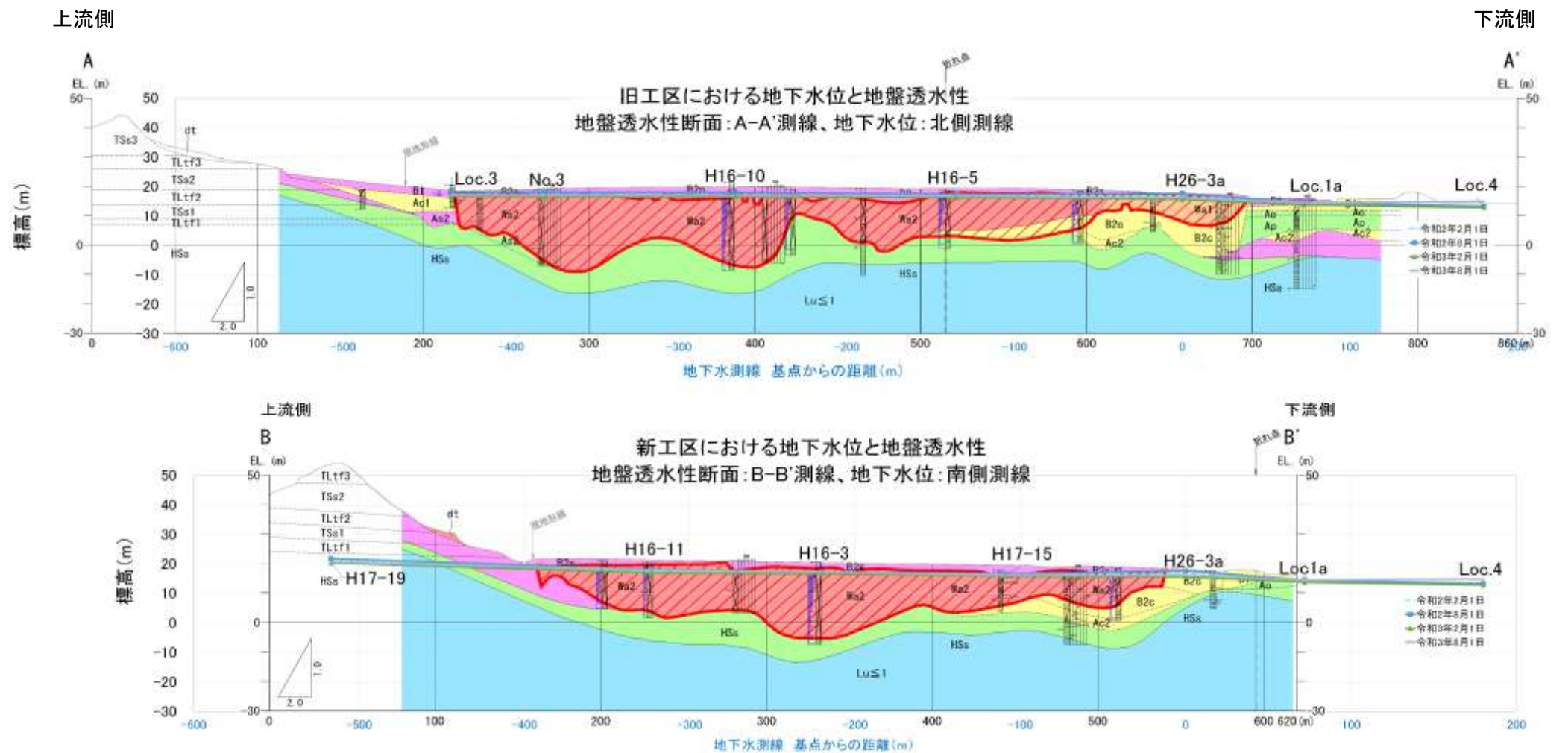


図6-13 令和3年度上半期のの上流側～下流側にかけての水位標高変化（地盤透水性断面図）

※地盤透水性断面図については、平成17年度の調査結果を引用。
 ※高さ方向については約2倍とし、標高差を強調している。
 ※湧水期として令和2年2月1日、令和3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2年8月1日、令和3年8月1日の0時の値を抜き出している。

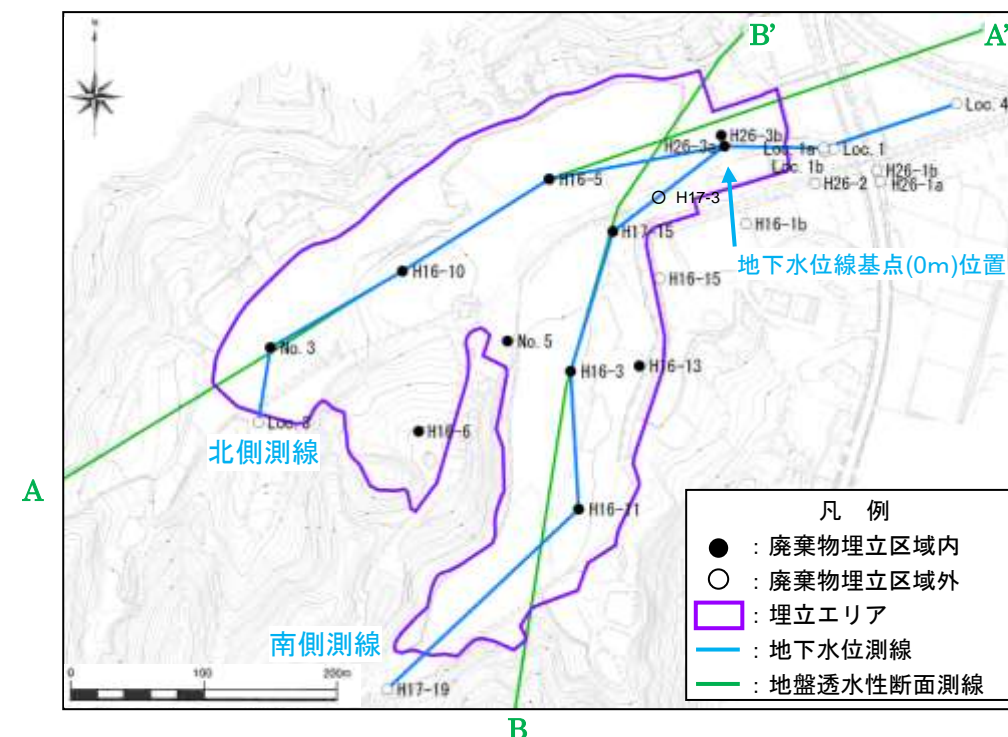
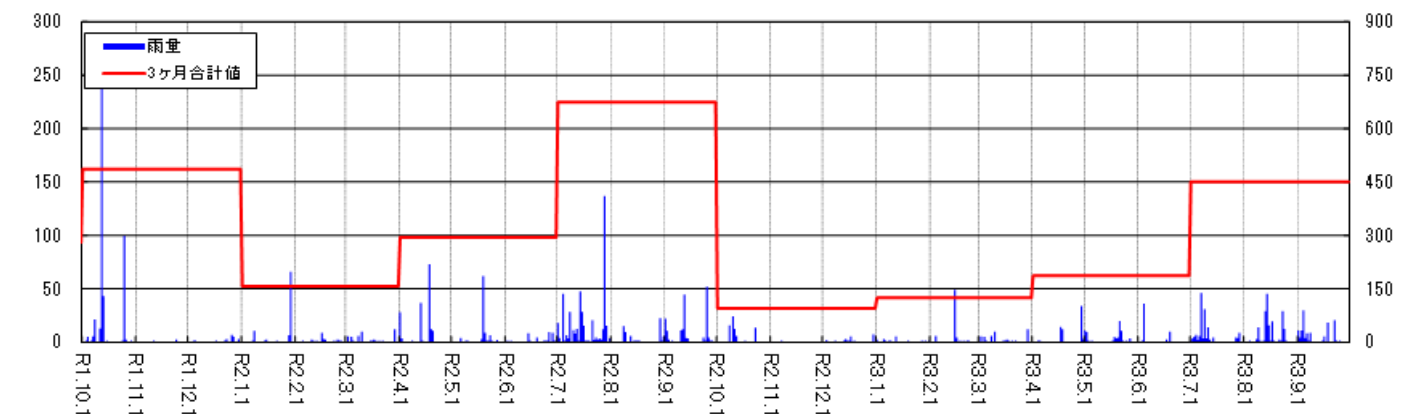
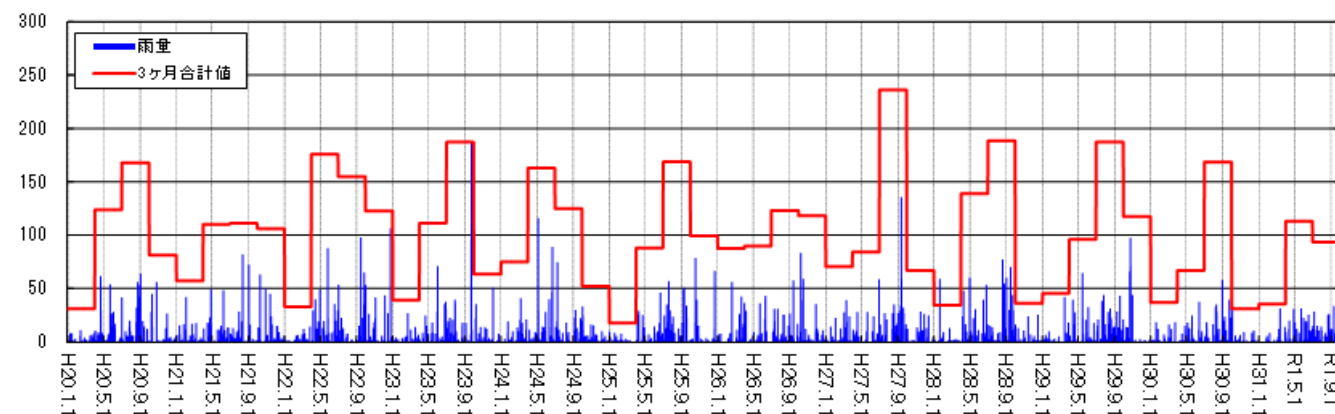
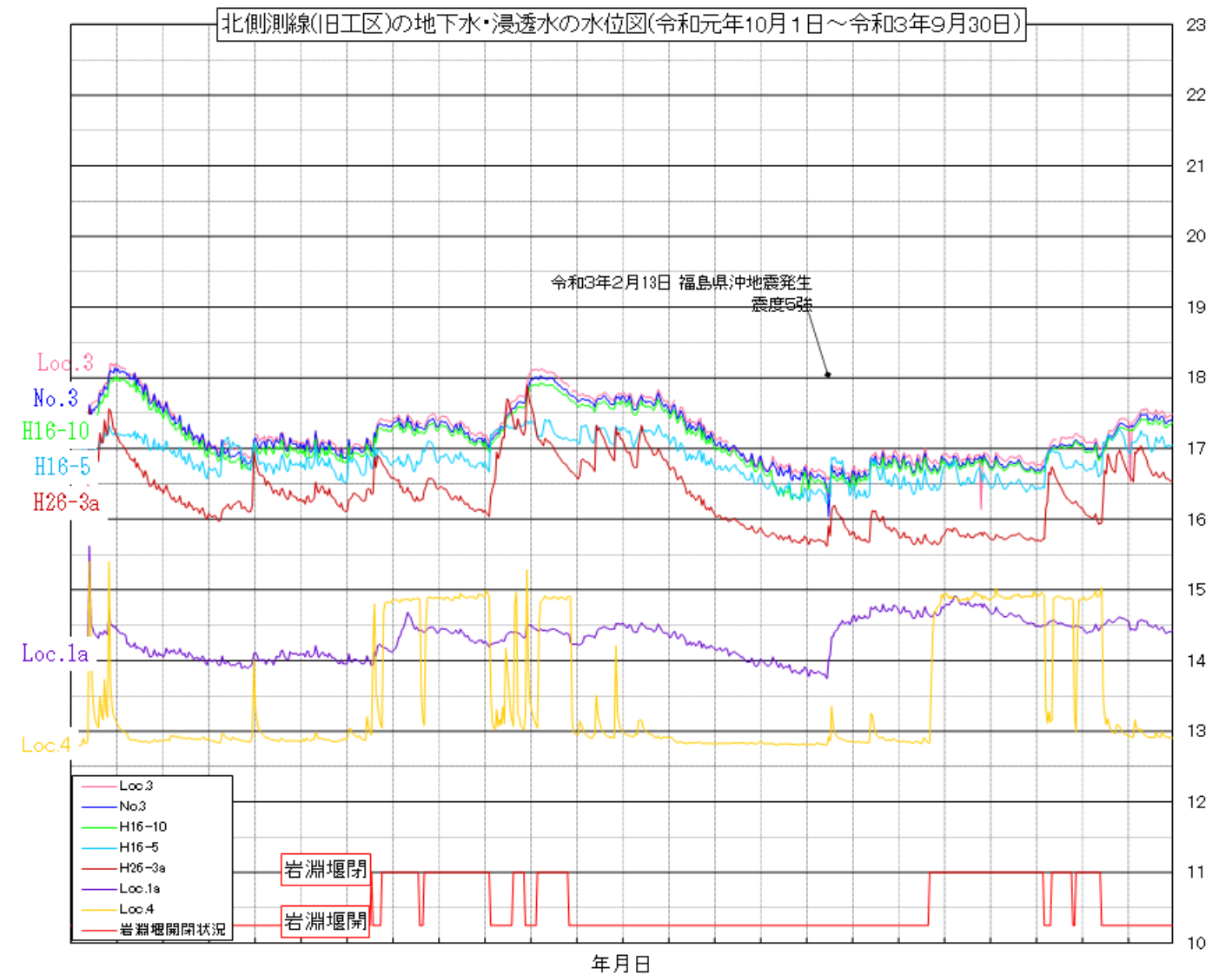
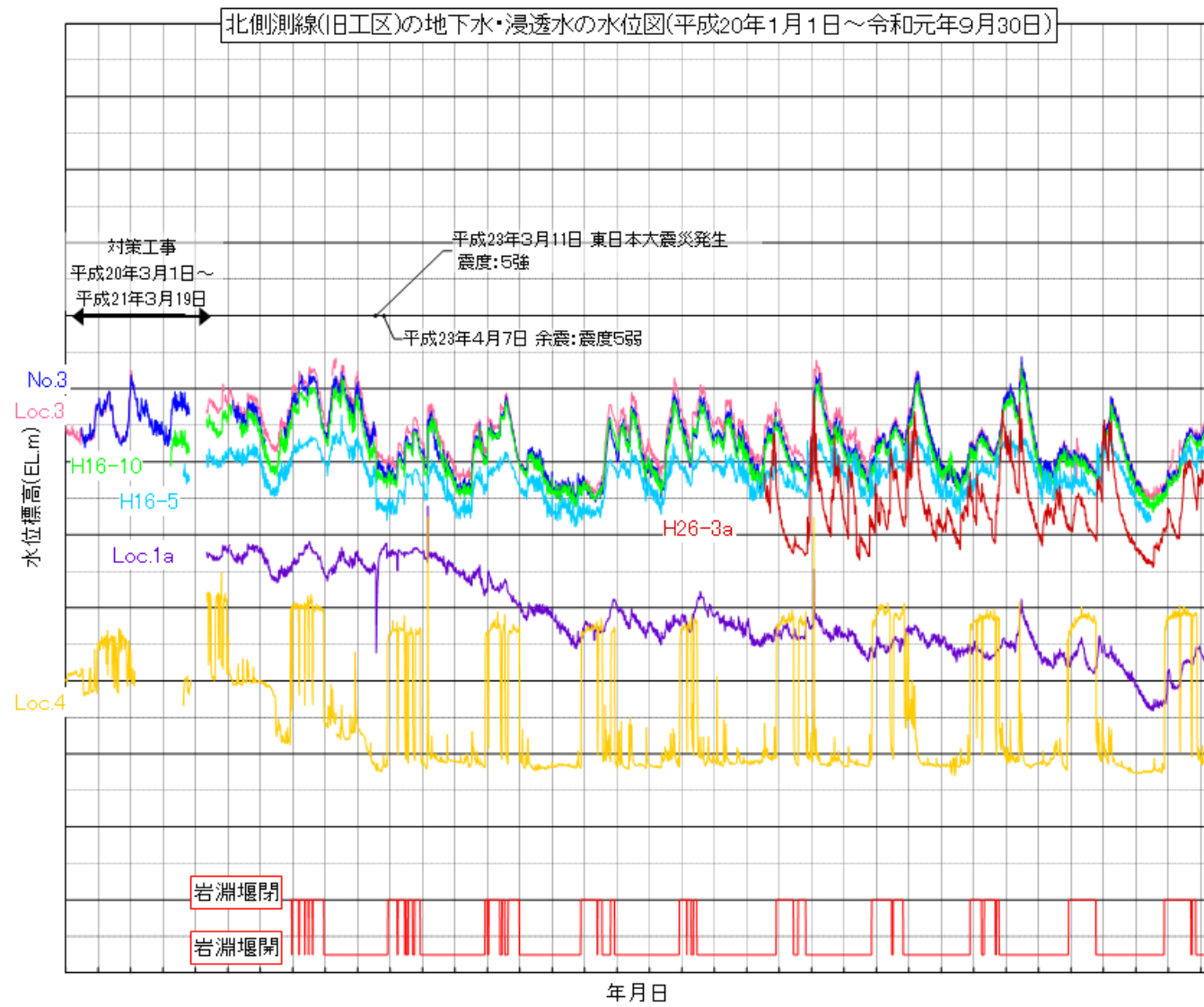


図6-14 令和3年度上半期のの上流側～下流側にかけての水位標高変化（平面図）

ルジオン値 ($\ell/\text{min}\cdot\text{m}$)	透水系数 (cm/sec)
Red	$1.0 \times 10^{-1} \sim$
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	$1.3 \times 10^{-5} \sim 6.5 \times 10^{-5}$
Blue	$\sim 1.3 \times 10^{-5}$
Red Hatched	廃棄物層

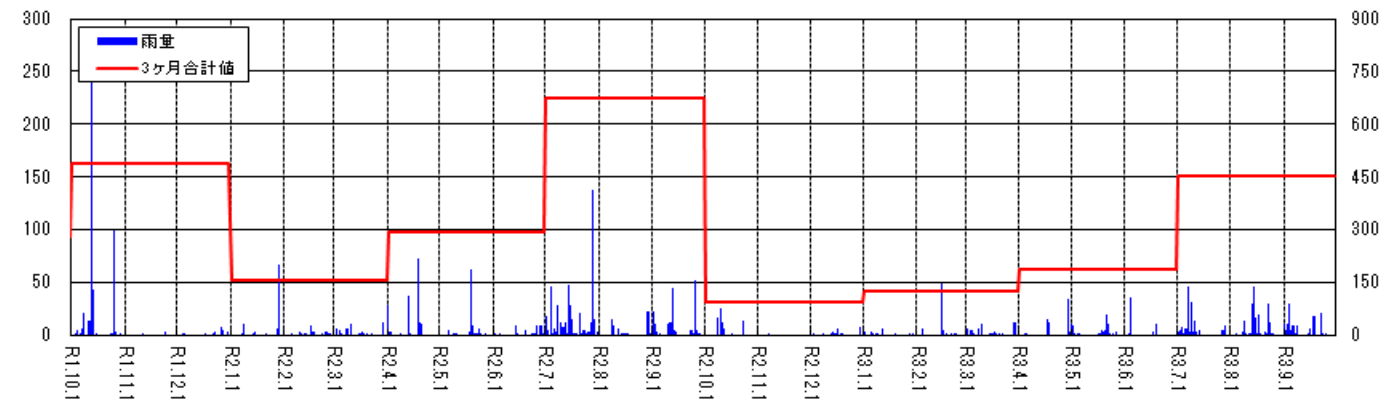
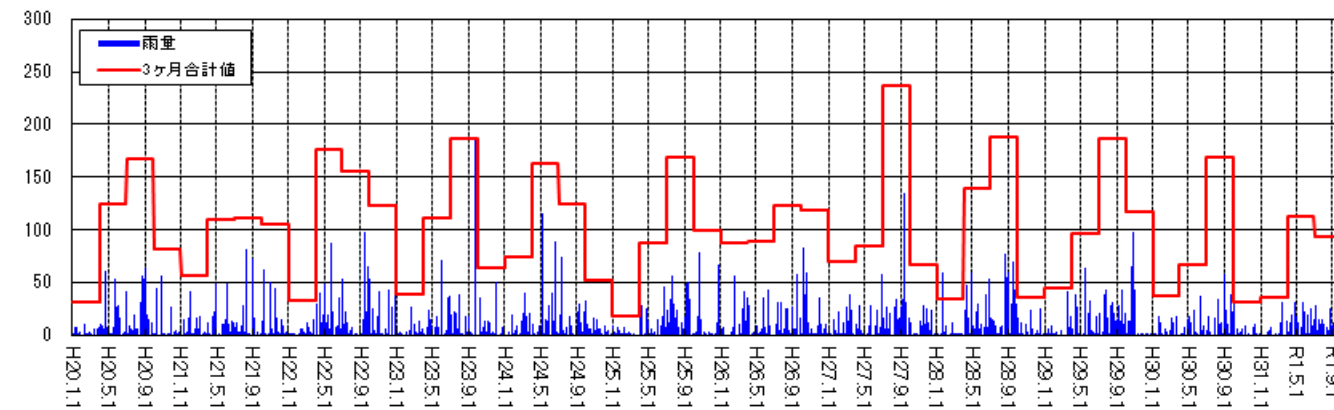
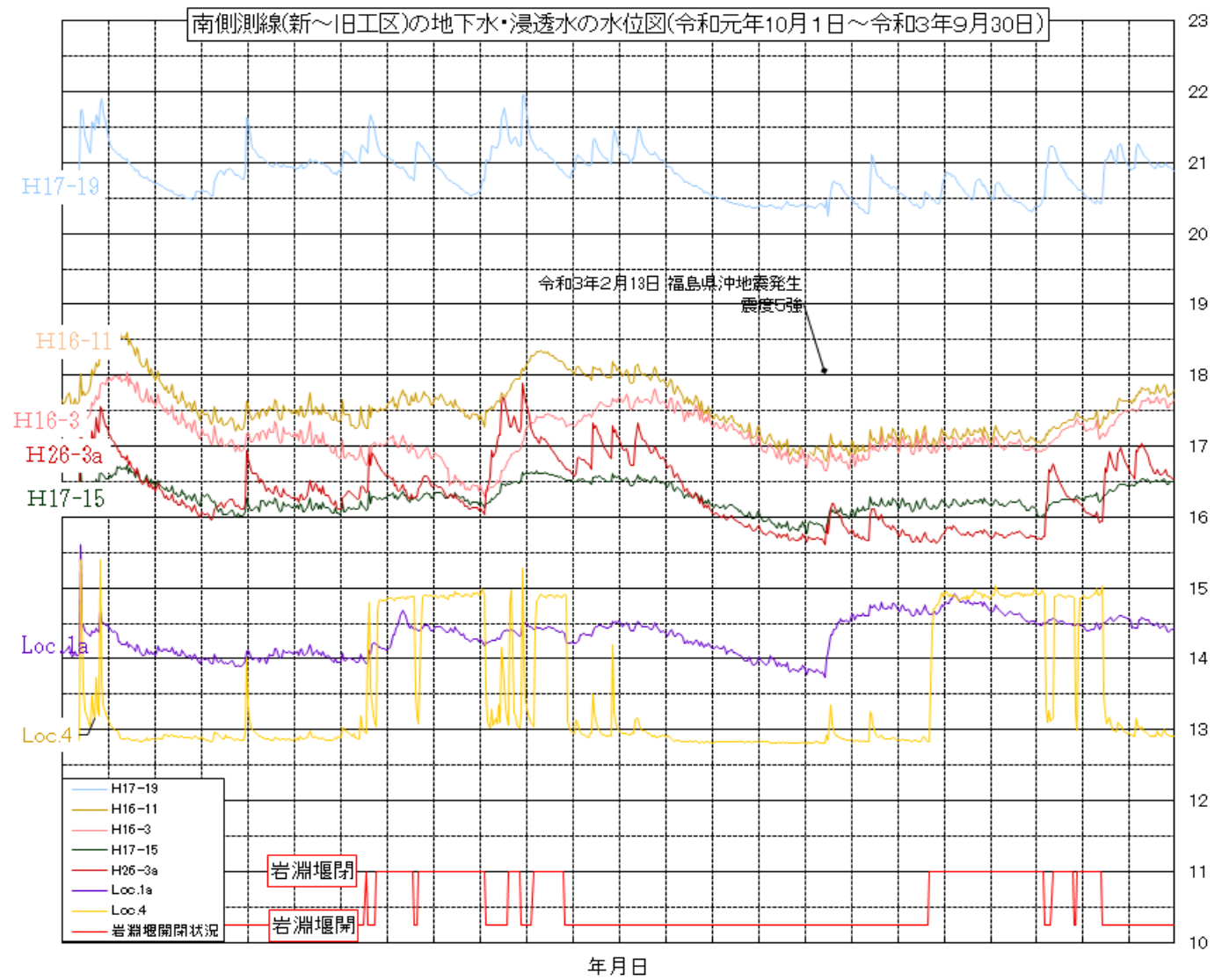
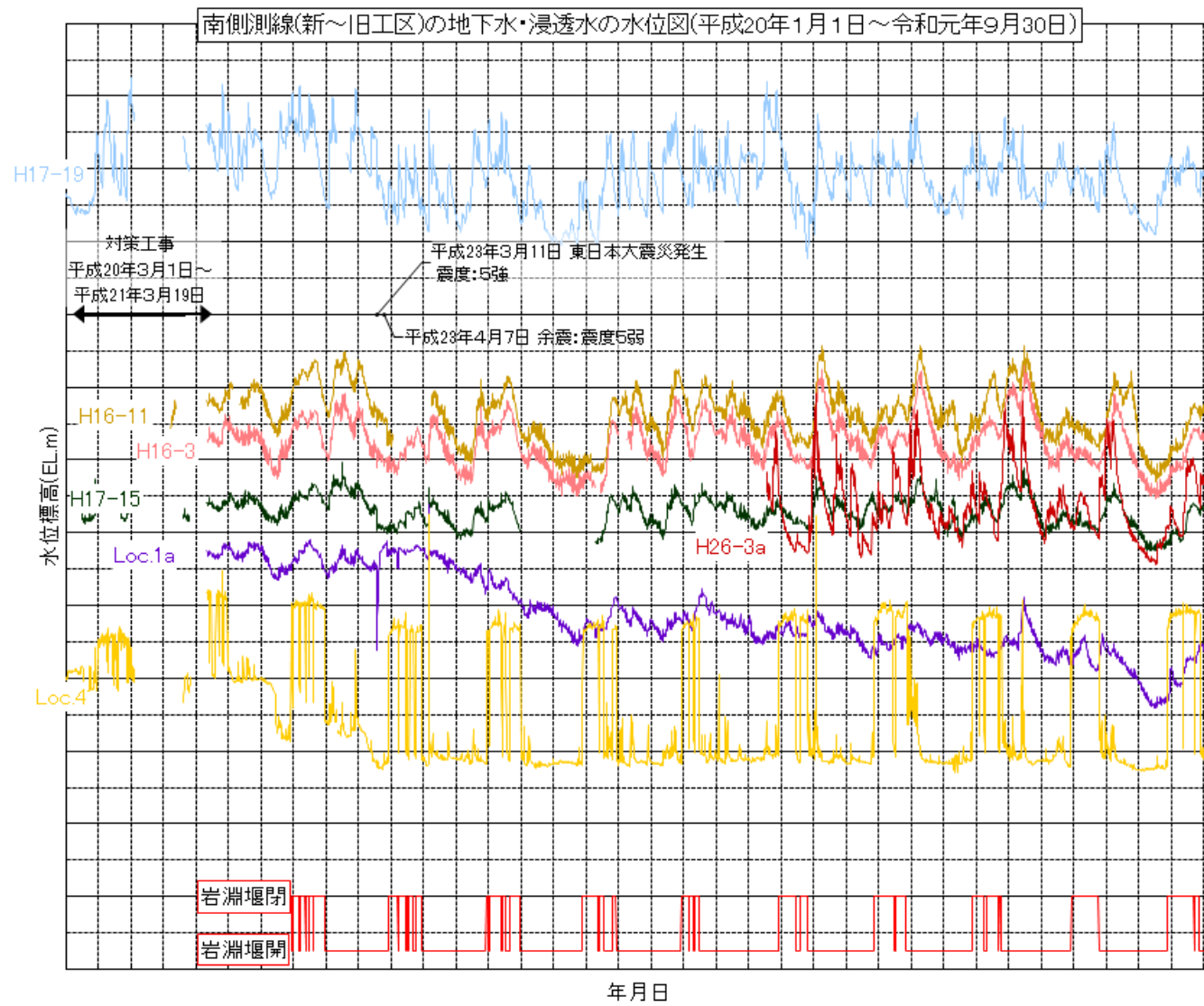
6.2.2 北側測線(旧工区)の地下水・浸透水の水位図



- * 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 3 年 3 月 4 日に水位計を確認したところ、異常は見られなかった。

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)

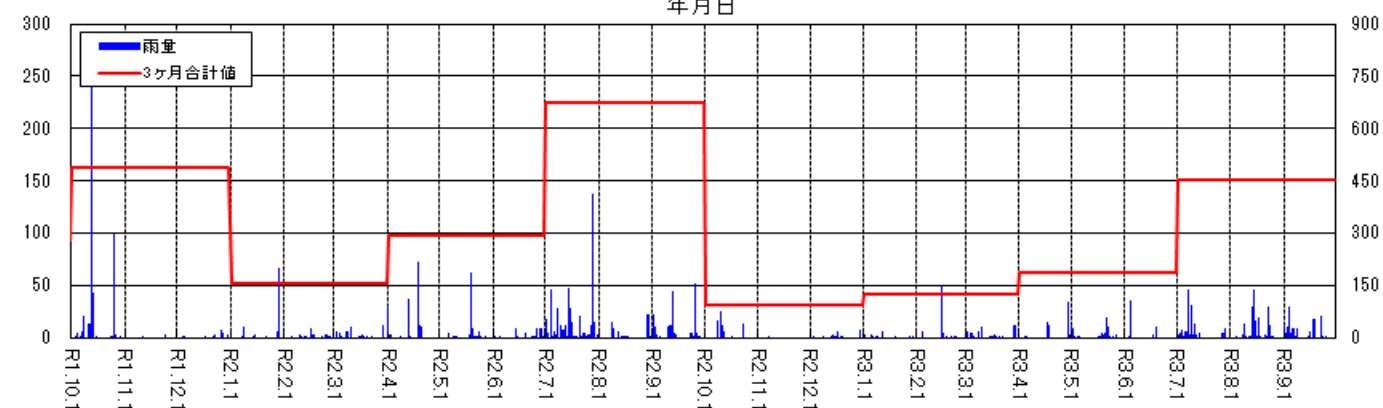
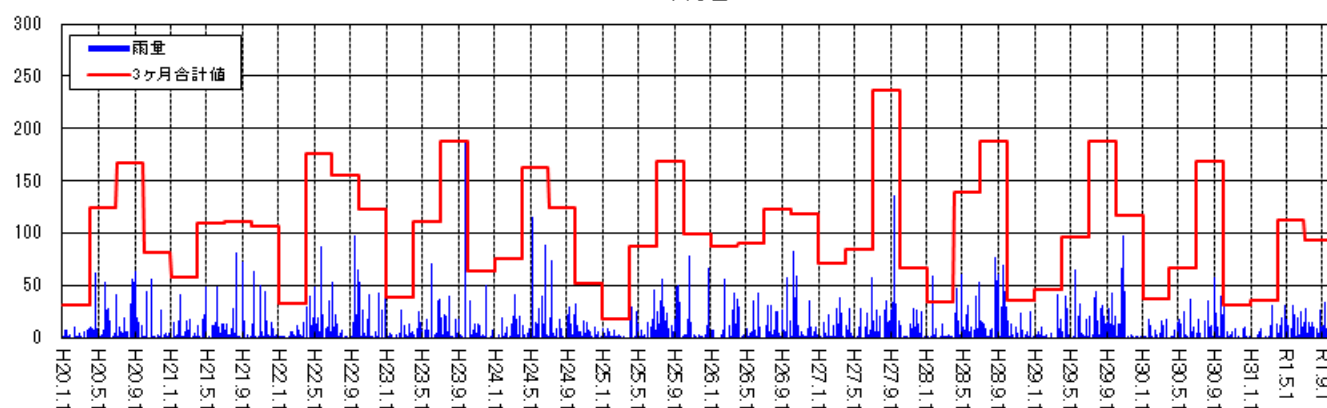
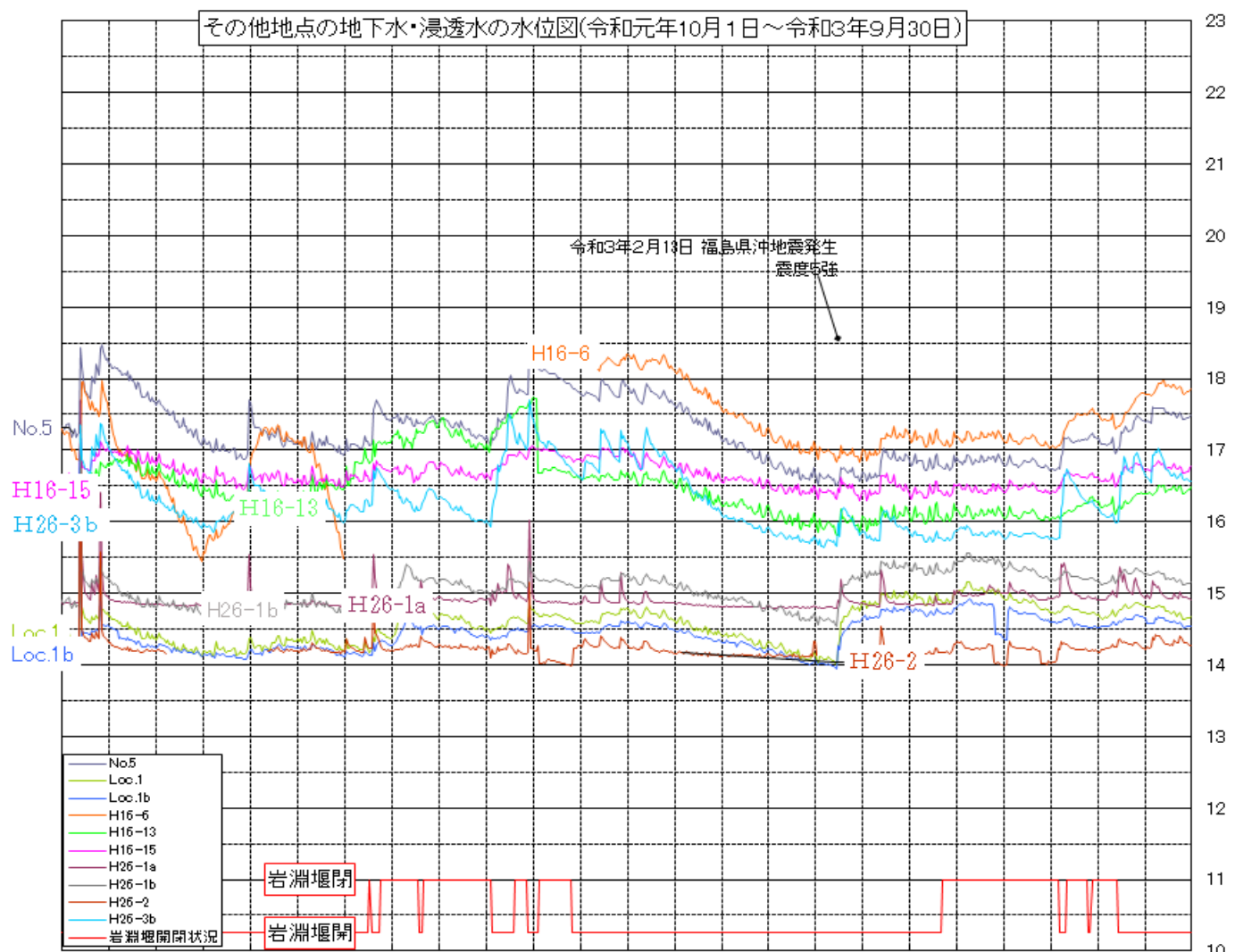
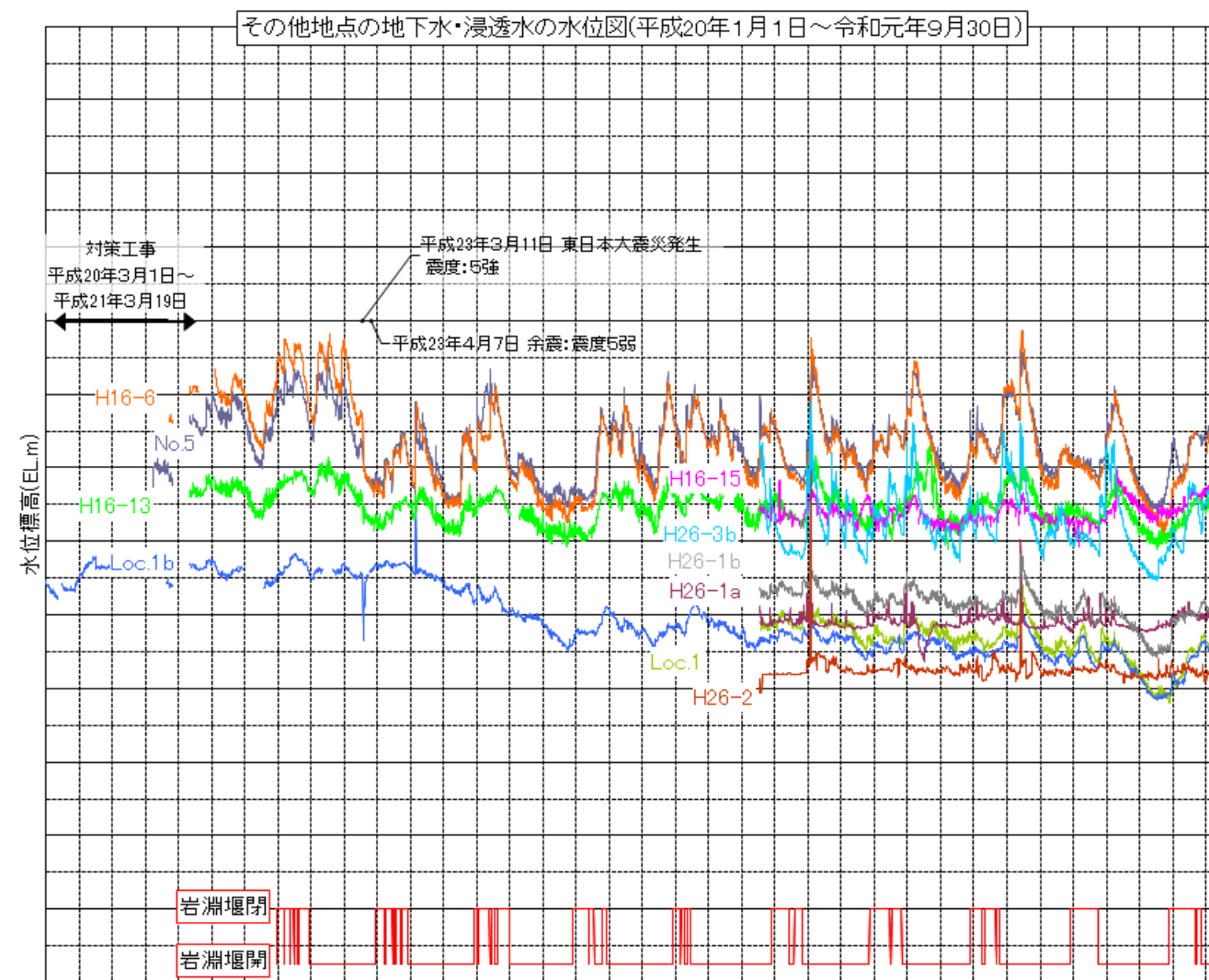
6.2.3 南側測線(新～旧工区)の地下水・浸透水の水位図



* 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の令和3年3月4日に水位計を確認したところ、異常は見られなかった。

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3年3月4日に水位計を確認したところ、異常は見られなかった。

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 日降雨量一覽表

表 6-6 日降雨量一覽表（令和3年4月～令和3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	11.0	6月1日	0.0	7月1日	1.0	8月1日	0.0	9月1日	11.0
4月2日	0.0	5月2日	9.5	6月2日	0.0	7月2日	3.5	8月2日	0.0	9月2日	4.5
4月3日	0.0	5月3日	1.5	6月3日	1.5	7月3日	5.0	8月3日	0.0	9月3日	11.0
4月4日	0.5	5月4日	0.0	6月4日	34.0	7月4日	7.0	8月4日	0.5	9月4日	30.0
4月5日	1.0	5月5日	0.5	6月5日	0.0	7月5日	2.0	8月5日	0.0	9月5日	4.0
4月6日	0.0	5月6日	0.0	6月6日	0.0	7月6日	6.0	8月6日	0.0	9月6日	8.5
4月7日	0.0	5月7日	0.0	6月7日	0.0	7月7日	46.0	8月7日	0.0	9月7日	0.5
4月8日	0.0	5月8日	0.0	6月8日	0.0	7月8日	3.5	8月8日	3.0	9月8日	9.0
4月9日	0.0	5月9日	0.0	6月9日	0.0	7月9日	31.0	8月9日	14.0	9月9日	0.0
4月10日	0.0	5月10日	0.0	6月10日	0.0	7月10日	3.5	8月10日	0.5	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	14.0	8月11日	0.0	9月11日	0.0
4月12日	0.0	5月12日	0.0	6月12日	0.0	7月12日	2.5	8月12日	1.0	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	29.0	9月13日	0.0
4月14日	0.0	5月14日	0.0	6月14日	0.0	7月14日	4.5	8月14日	45.5	9月14日	0.0
4月15日	0.0	5月15日	0.0	6月15日	0.0	7月15日	0.0	8月15日	16.0	9月15日	1.0
4月16日	0.0	5月16日	0.0	6月16日	0.0	7月16日	0.0	8月16日	1.0	9月16日	5.5
4月17日	14.5	5月17日	0.5	6月17日	2.5	7月17日	0.0	8月17日	19.5	9月17日	0.0
4月18日	12.0	5月18日	5.0	6月18日	0.0	7月18日	0.0	8月18日	1.0	9月18日	19.5
4月19日	0.0	5月19日	3.5	6月19日	10.0	7月19日	0.0	8月19日	0.0	9月19日	0.0
4月20日	0.0	5月20日	4.5	6月20日	0.0	7月20日	0.0	8月20日	0.0	9月20日	0.0
4月21日	0.0	5月21日	20.0	6月21日	0.0	7月21日	0.0	8月21日	2.5	9月21日	0.0
4月22日	0.0	5月22日	10.5	6月22日	0.0	7月22日	0.0	8月22日	1.5	9月22日	20.5
4月23日	0.0	5月23日	1.0	6月23日	0.0	7月23日	0.0	8月23日	29.0	9月23日	1.5
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	12.5	9月24日	0.0
4月25日	0.0	5月25日	0.5	6月25日	0.0	7月25日	0.0	8月25日	1.0	9月25日	0.5
4月26日	0.0	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	0.0	5月27日	3.5	6月27日	0.0	7月27日	4.5	8月27日	0.0	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	4.0	8月28日	0.0	9月28日	0.0
4月29日	34.0	5月29日	0.0	6月29日	0.0	7月29日	9.0	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	0.0	9月30日	0.0
		5月31日	0.0					8月31日	0.0		

※降雨量は、近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 3 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	平均
4	163.5	93.0	38.0	92.5	165.5	65.0	102.9
5	91.5	124.5	92.0	82.0	91.5	71.5	92.2
6	161.5	70.0	70.5	164.5	37.5	50.0	92.3
7	59.0	178.5	75.5	107.0	435.5	147.0	167.1
8	259.5	238.5	235.5	105.0	63.5	177.5	179.9
9	246.5	144.5	194.5	68.5	175.0	126.0	159.2
10	34.5	341.0	55.0	461.0	74.0		193.1
11	38.5	124.5	12.5	3.5	0.5		35.9
12	35.5	5.5	25.0	22.0	21.0		21.8
1	40.5	38.0	10.5	88.0	16.0		38.6
2	15.0	18.0	12.5	24.5	63.5		26.7
3	81.0	55.0	83.5	45.0	45.0		61.9
上半期計	981.5	849.0	706.0	619.5	968.5	637.0	793.6
下半期計	245.0	582.0	199.0	644.0	220.0		378.0
年間	1,227	1,431	905	1,264	1,189		1,203

（単位：mm）

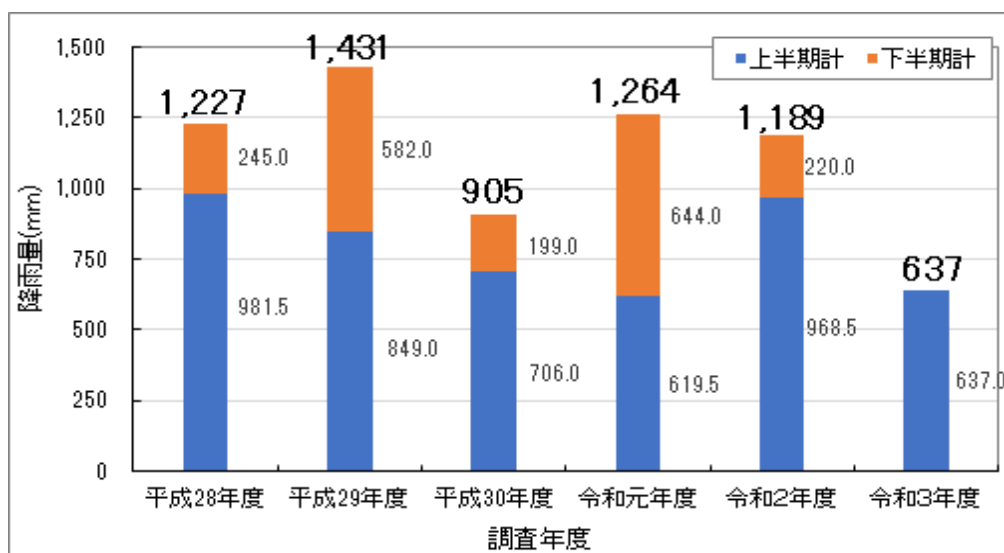


図 6-18 降雨量変動図

7 多機能性覆土状況及び地表ガス調査

7.1 多機能性覆土状況及び地表ガス調査結果表

表 7-1 多機能性覆土状況調査結果表（令和3年6月18日）

現地測定日：令和3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	10:33	< 0.1	1000	-0.009	24.3
	A-2	10:45	< 0.1	1000	-0.007	25.6
	A-3	10:54	< 0.1	1000	-0.006	25.4
	A-4	11:05	< 0.1	998	-0.010	25.2
	A-5	11:09	< 0.1	1000	-0.006	24.0
	A-6	11:24	< 0.1	1000	-0.005	25.0
	B-1	10:16	< 0.1	1000	-0.018	23.9
	B-2	9:51	< 0.1	1000	-0.010	21.8
	B-3	10:11	< 0.1	1000	-0.008	23.5
	B-4	9:34	< 0.1	1000	-0.006	26.0
	B-5	9:30	< 0.1	1000	-0.018	25.0
	B-6	9:16	< 0.1	1000	-0.005	23.0
	B-7	8:57	< 0.1	1000	-0.006	25.0
	比較対照地点	①	11:20	< 0.1	998	-0.008
②		10:59	< 0.1	1000	-0.006	24.9
③		11:50	< 0.1	1000	-0.005	24.5
④		10:38	< 0.1	1000	-0.005	24.0
⑤		10:29	< 0.1	1003	-0.009	25.0
⑥		10:24	< 0.1	1002	-0.017	25.1
⑦		10:20	< 0.1	1000	-0.014	24.0
⑧		9:55	< 0.1	1000	-0.005	22.6
⑨		9:45	< 0.1	1000	-0.006	22.9
⑩		9:39	< 0.1	998	-0.006	24.0
⑪		9:26	< 0.1	1000	-0.006	24.0
⑫		9:21	< 0.1	1000	-0.005	23.0
⑬		9:10	< 0.1	1000	-0.005	23.0
地表ガス調査地点	1	9:47	< 0.1	1000	-0.007	22.0
	2	9:43	< 0.1	1000	-0.005	23.5
	3	10:03	< 0.1	1000	-0.010	25.0
	4	10:06	< 0.1	1000	-0.006	24.0
	5	11:15	< 0.1	1000	-0.005	24.1

※ 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3年6月18日の天候は晴れであった。

※ 直前一週間に降雨はなく、地表面は乾いた状態であった。

表 7-2 多機能性覆土状況調査 ガスモニター測定値結果表（令和3年6月18日）

現地測定日：令和3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	10:33	0	0	0	21.0
	A-2	10:45	0	0	0	21.0
	A-3	10:54	0	0	0	21.0
	A-4	11:05	0	0	0	20.6
	A-5	11:09	0	0	0	21.0
	A-6	11:24	0	0	0	21.0
	B-1	10:16	0	0	0	21.0
	B-2	9:51	0	0	0	21.0
	B-3	10:11	0	0	0	21.0
	B-4	9:34	0	0	0	21.0
	B-5	9:30	0	0	0	21.0
	B-6	9:16	0	0	0	21.0
	B-7	8:57	0	0	0	21.0
	比較対照 地点	①	11:20	0	0	0
②		10:59	0	0	0	21.0
③		11:50	0	0	0	21.0
④		10:38	0	0	0	21.0
⑤		10:29	0	0	0	21.0
⑥		10:24	0	0	0	21.0
⑦		10:20	0	0	0	21.0
⑧		9:55	0	0	0	21.0
⑨		9:45	0	0	0	21.0
⑩		9:39	0	0	0	21.0
⑪		9:26	0	0	0	21.0
⑫		9:21	0	0	0	21.0
⑬		9:10	0	0	0	21.0
地表ガス 調査地点	1	9:47	0	0	0	21.0
	2	9:43	0	0	0	21.0
	3	10:03	0	0	0	21.0
	4	10:06	0	0	0	21.0
	5	11:15	0	0	0	20.5

※ 令和3年6月18日の天候は晴れであった。

※ 直前一週間に降雨はなく、地表面は乾いた状態であった。

7.2 多機能性覆土状況及び地表ガス調査結果経年変化表

表 7-3 多機能性覆土状況調査及び地表ガス調査結果経年変化

硫化水素ガス濃度 (ppm)

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

※ 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3年度測定月
 : 濃度が定量下限値以上

■ 最終処分場の廃止基準項目等とその経年変化（～令和3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"> 全地点で地下水等検査項目基準に適合しており，概ね横ばい傾向を示した。
埋立地からガスの発生がほとんど認められない，又はガスの発生量の増加が2年以上にわたり認められないこと。	<u>発生ガス等調査（月1回）</u> 処分場内の発生ガスの状況を把握するため観測井戸における硫化水素濃度，メタン濃度等を確認	△	<ul style="list-style-type: none"> モニタリングを実施した17地点のうち4地点で発生ガス量の変動が認められた。 一方，残り13地点ではガスの発生量は0.01/L分未満と殆ど認められなかった。
埋立地の内部が周辺の地中温度に比して異常な高温になっていない*こと。 *異常な高温になっていないとは，埋立地の内部と周辺の地中の温度の差が摂氏20℃未満である状態をいう。	<u>地中温度調査（年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"> 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9.6℃であり，昨年同時期の温度差と比較し，0.5℃小さくなった。 *対象地点との差が20℃未満であるものの，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。
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，ダイオキシン類は年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を超過した。 （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）

1.2 廃棄物処理法基準及び地下水環境基準一覧表

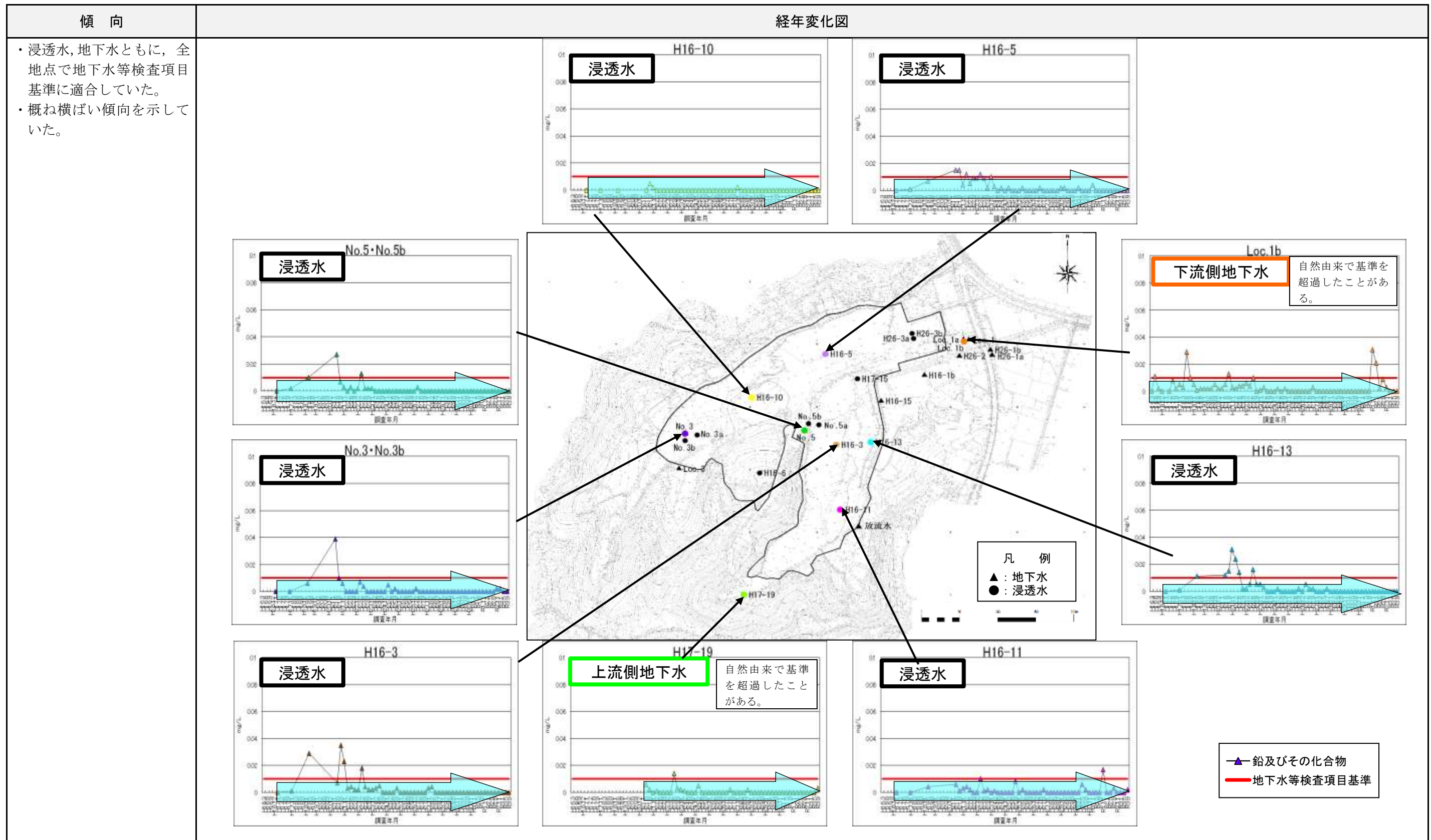
表イ 廃棄物処理法における地下水等検査項目基準及び地下水環境基準

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

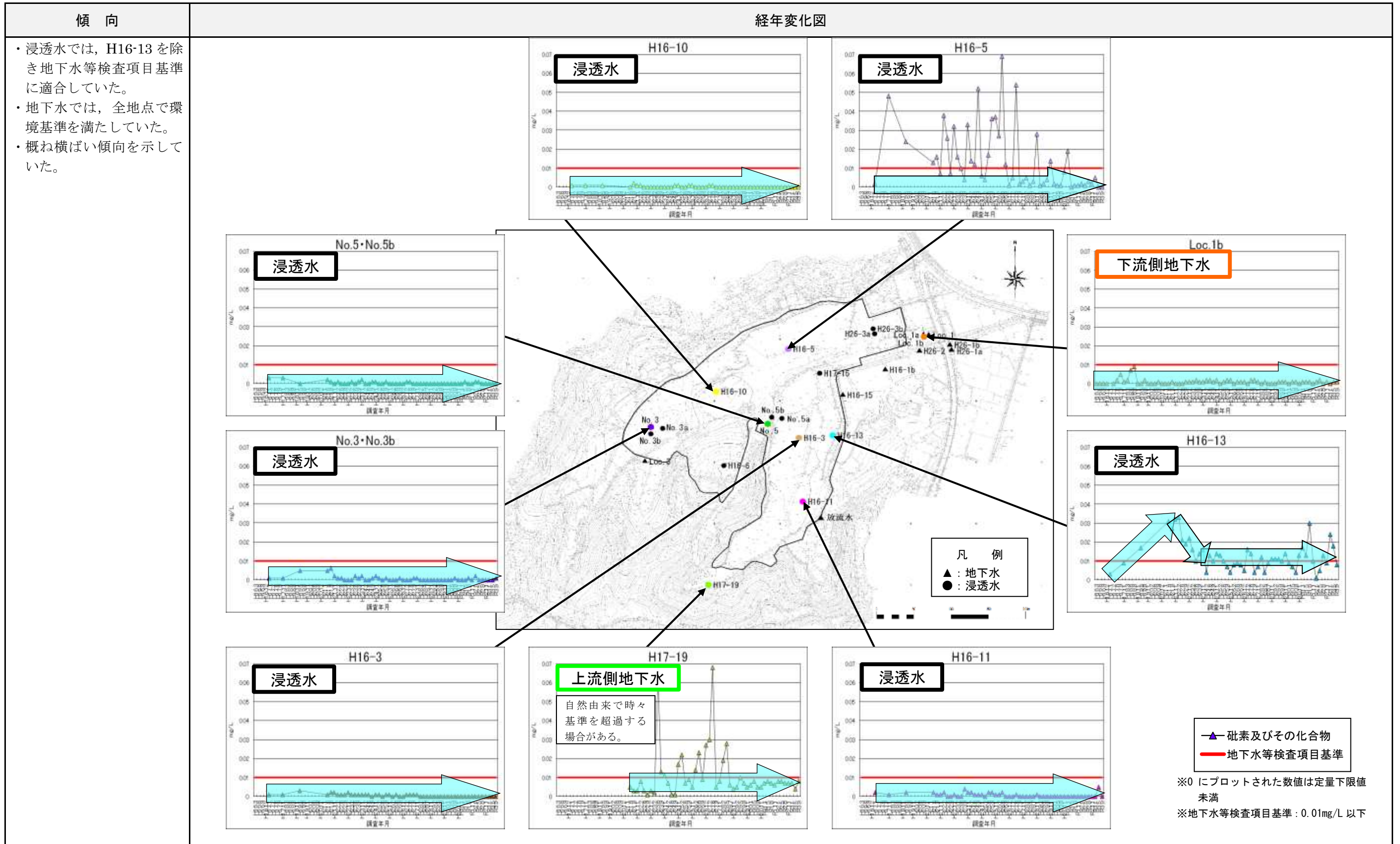
※ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準（平成11年環境庁告示第68号）に基づく水質に係る環境基準

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

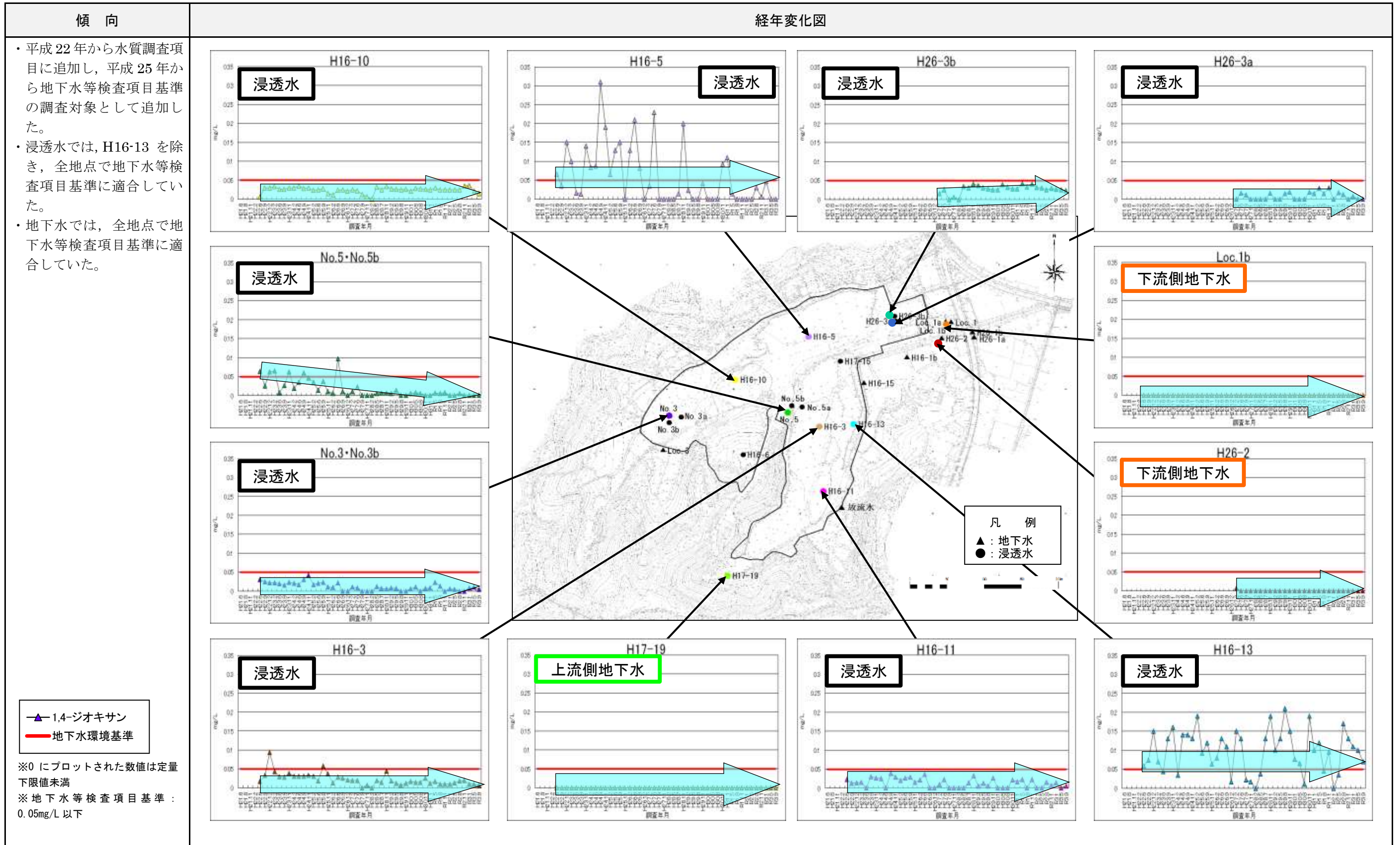
2.1 鉛



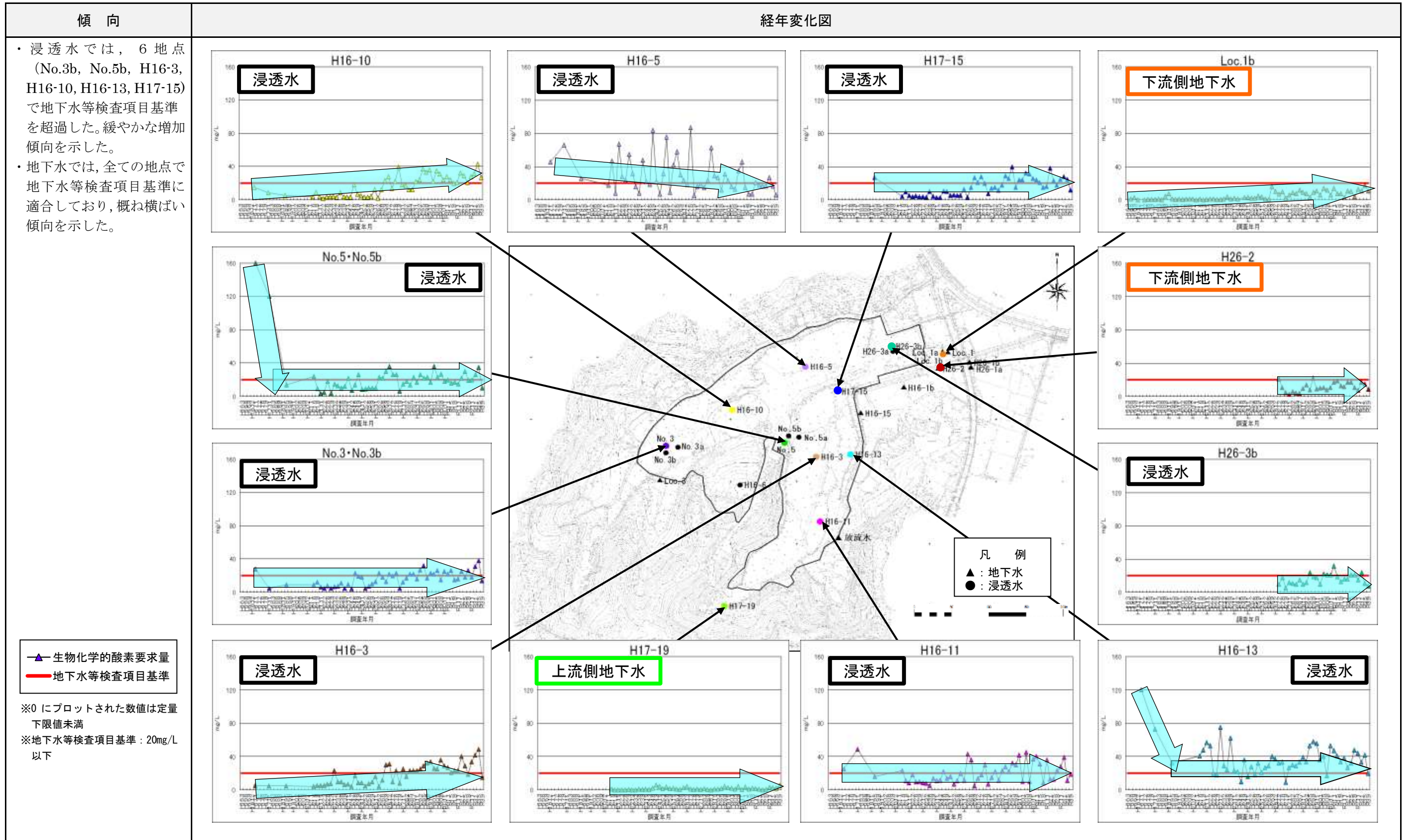
2.2 砒素



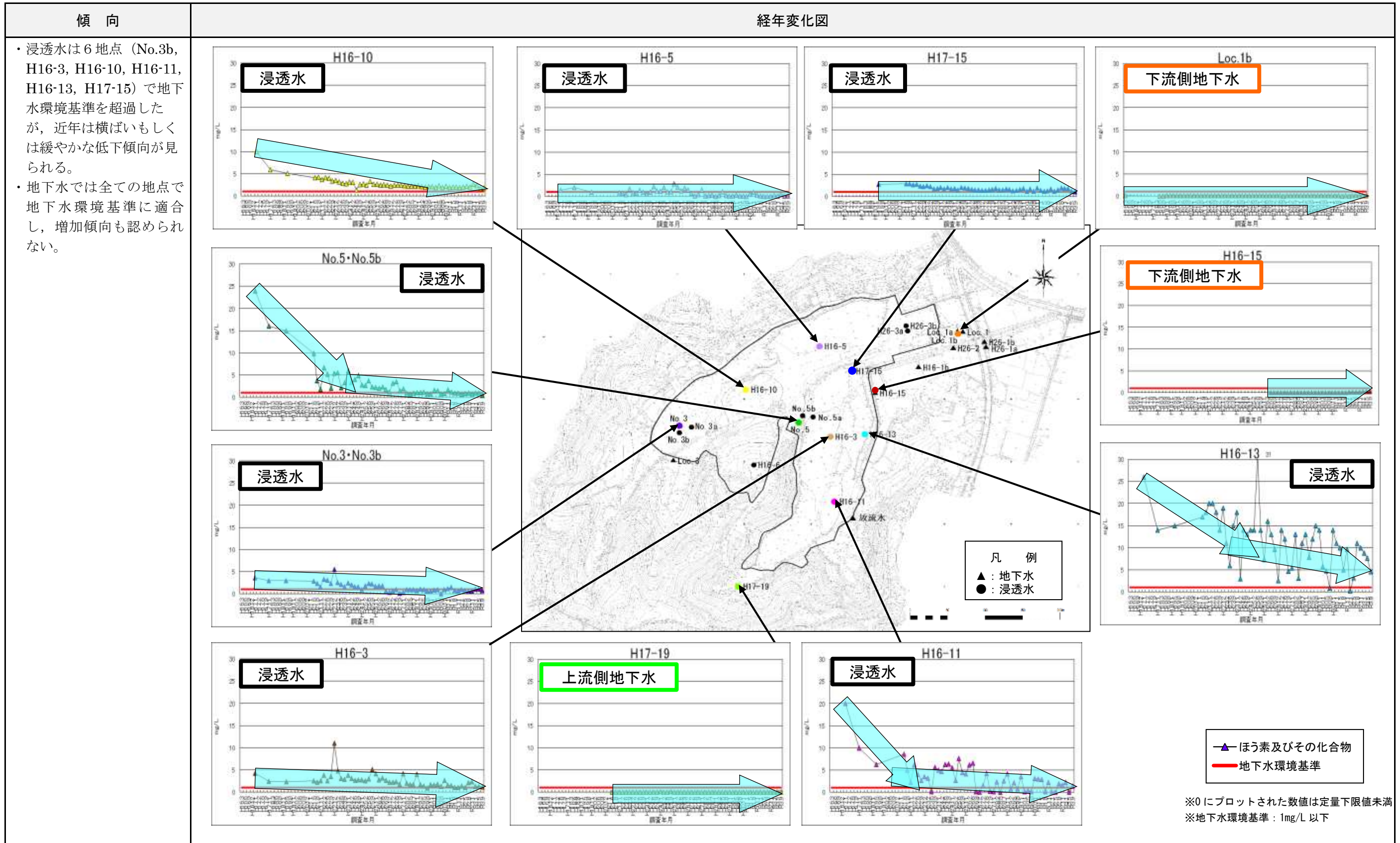
2.3 1,4-ジオキサン



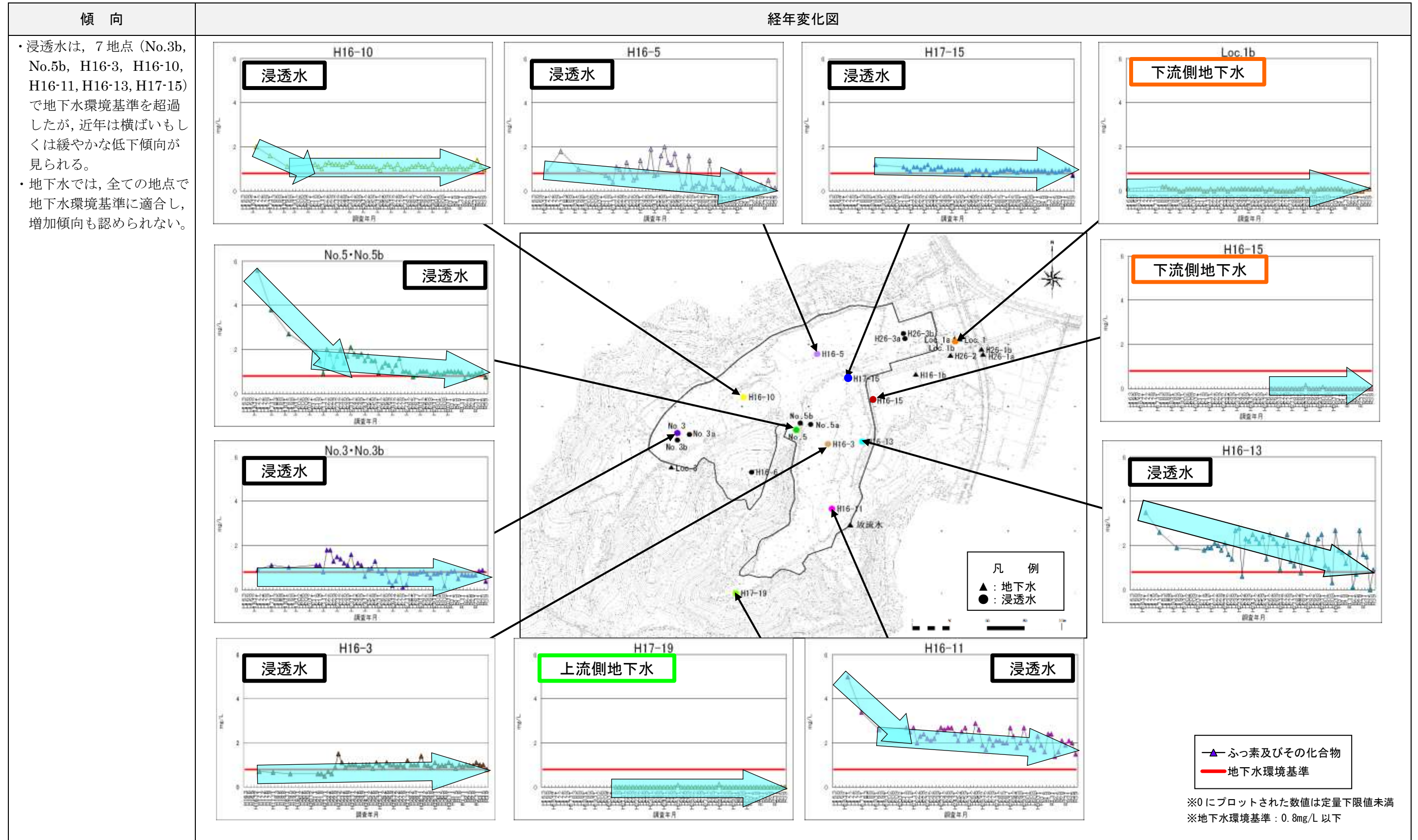
2.4 BOD



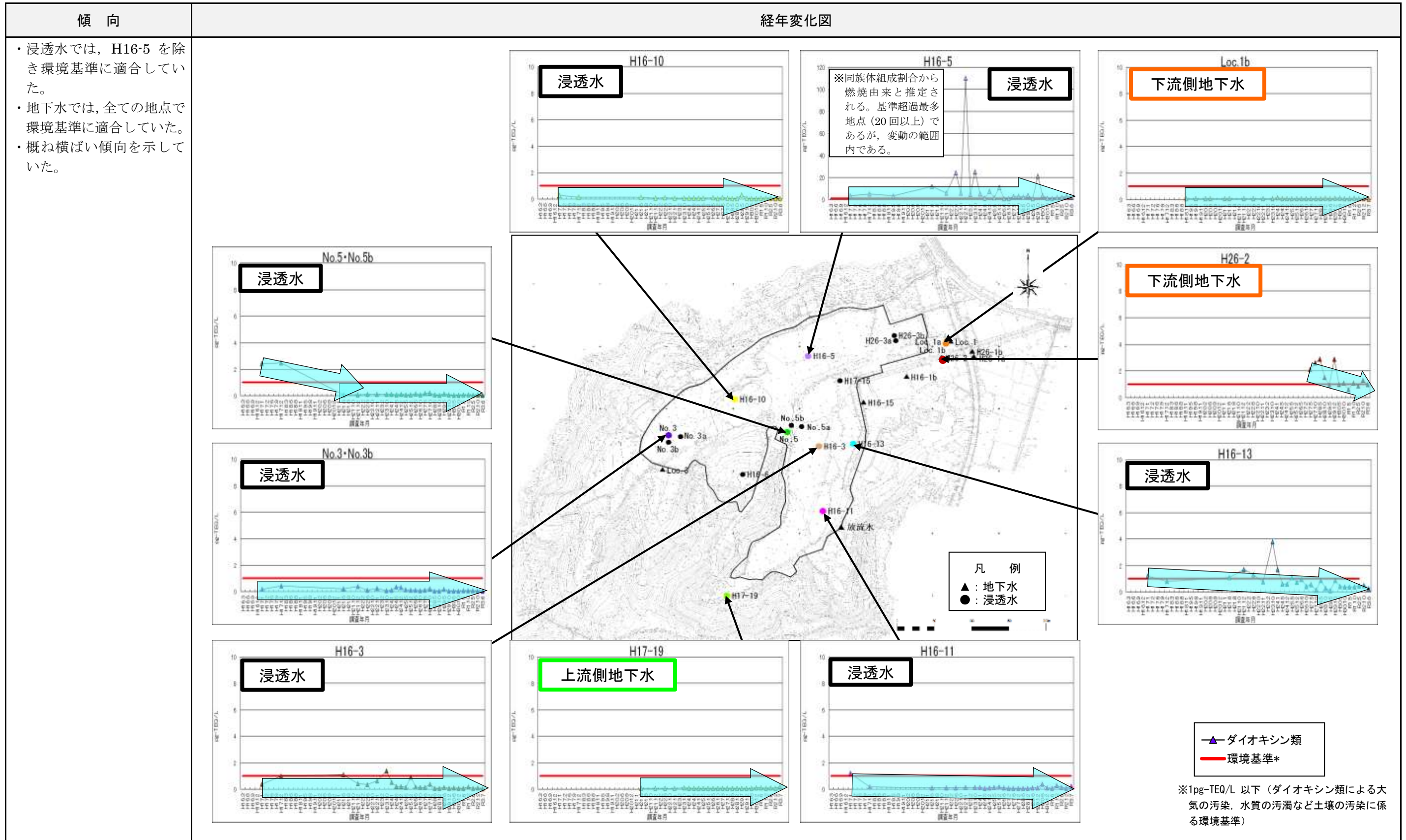
2.5 ほう素



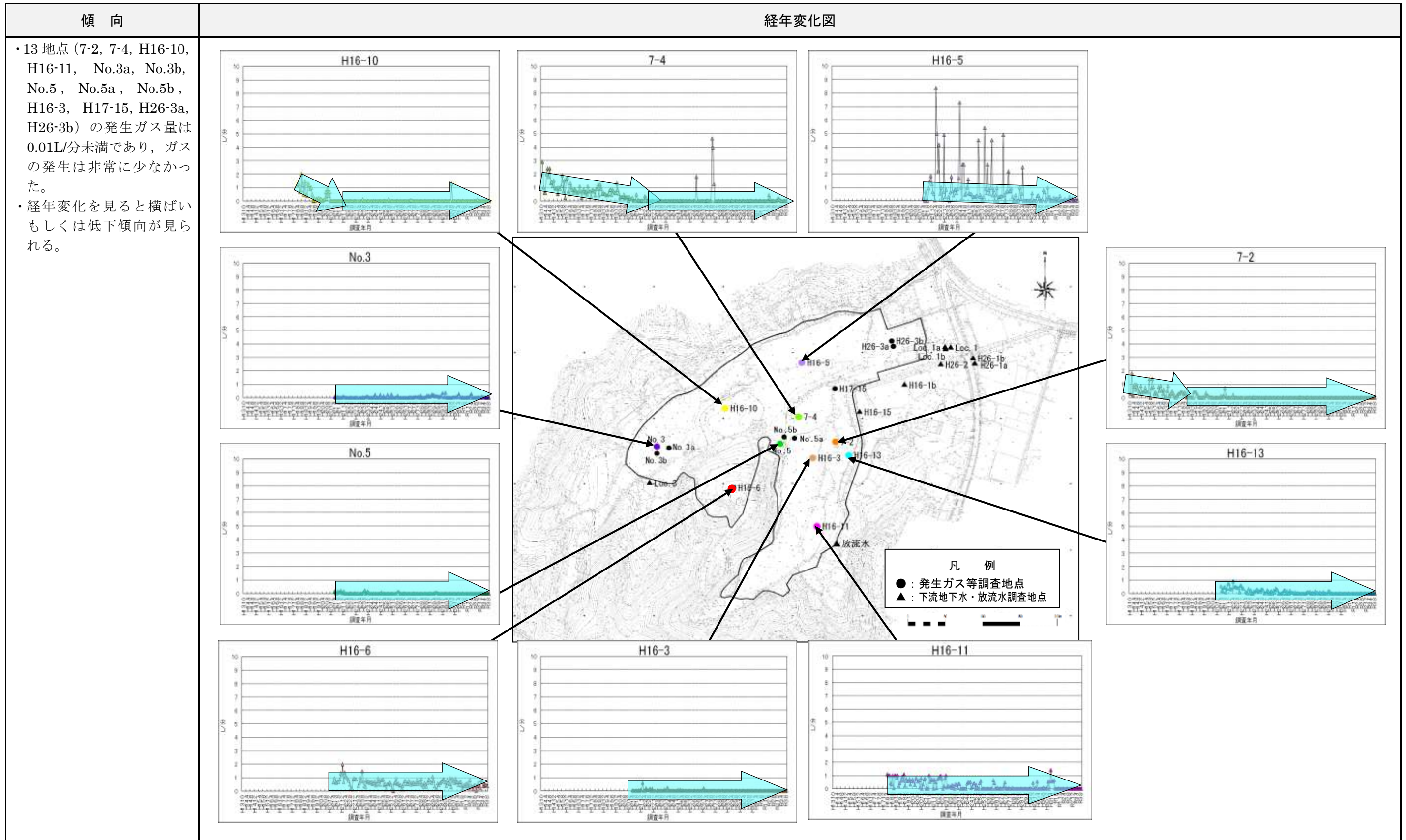
2.6 ふっ素



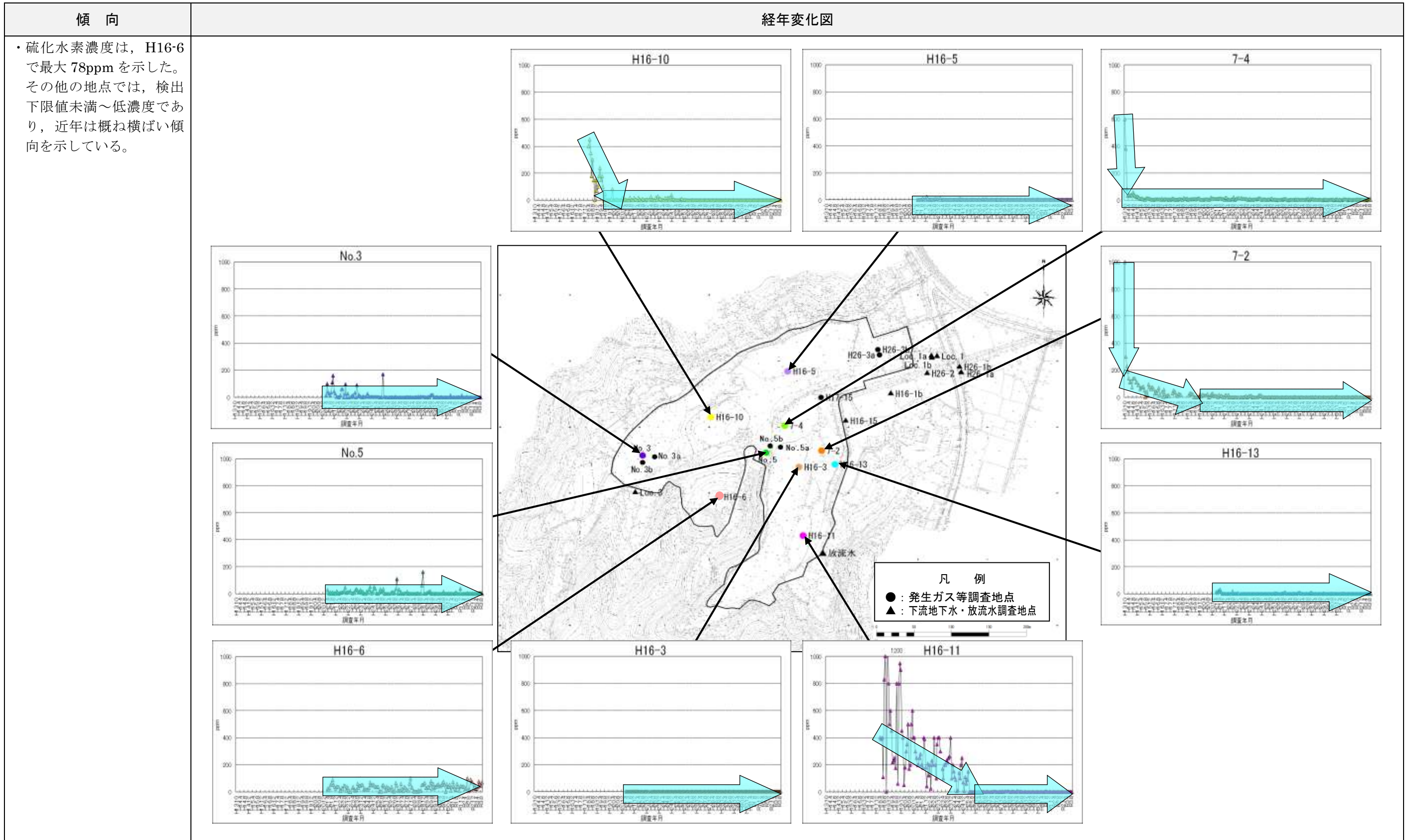
2.7 ダイオキシン類



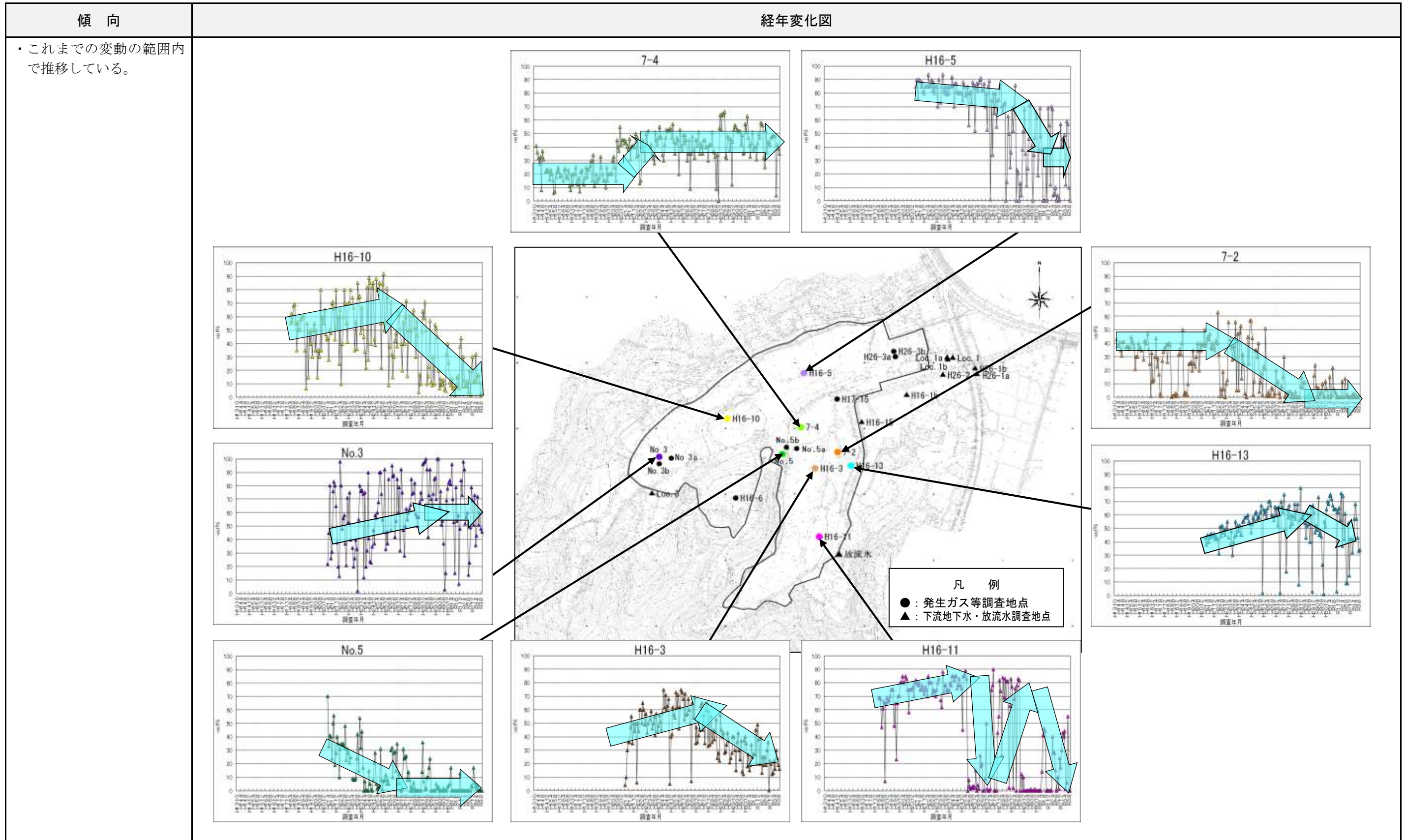
2.8 発生ガス量



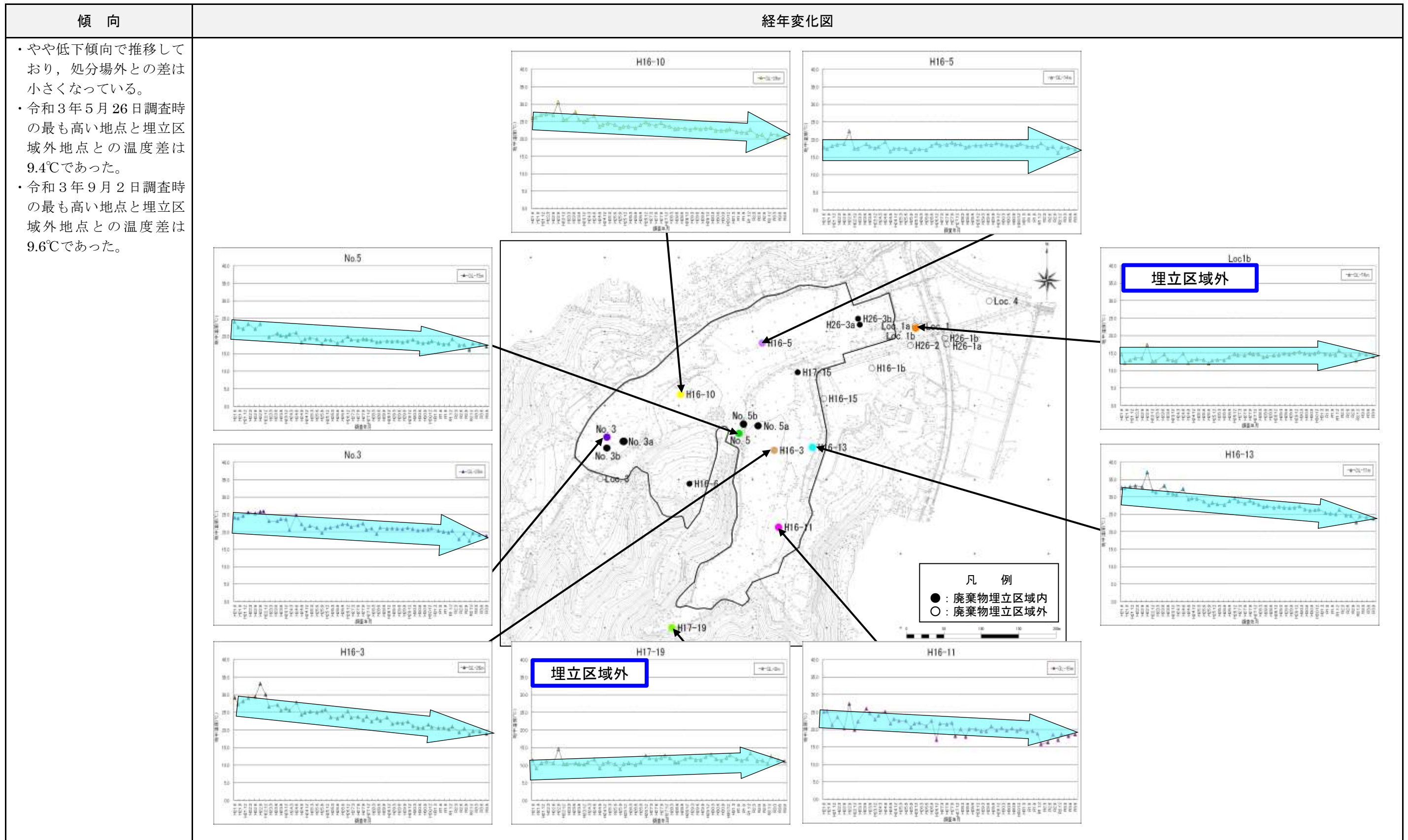
2.9 硫化水素濃度



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」