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）

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)	-7.09	-3.87	-2.84	-3.74	－	－	-1.99	－	－	-3.50	-3.39	-2.53	-17.98	-2.86	-2.97	-1.90	-1.80
孔内温度(管頭下1m)	(℃)	20.2	16.9	17.3	17.4	17.8	17.3	17.5	17.6	16.8	17.1	17.5	16.0	21.6	17.6	18.6	17.3	17.2
気温	(℃)	20.2	17.4	18.0	17.5	18.3	18.3	18.3	17.2	17.2	17.2	17.6	17.5	21.2	19.3	18.3	17.9	17.9
水質	水温 (℃)	17.1	17.5	19.1	17.0	－	－	17.8	－	－	20.7	18.6	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	0.3	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	4.6	0.25未満	8.7	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

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	H16-1.5	H25-1a	H25-1b	H25-2	
水位	(m)	-0.20	-0.18	-0.02	-0.71	-0.70	-1.10	-0.80	-0.95	－
水質	水温 (℃)	11.5	11.9	12.0	12.0	13.6	11.7	11.8	12.0	12.9
	透視度 (cm)	50以上	50以上	22	28	50以上	15	50以上	8	44
	pH	7.3	7.0	6.9	6.6	6.8	7.4	7.6	6.6	8.0
	硫酸イオン (mg/l)	33	0.1	0.2	20	28	6.8	36	3.2	5.0
	塩化物イオン (mg/l)	180	140	130	24	52	15	170	75	94
	電気伝導率 (mS/m)	66	67	63	34	56	38	60	65	140
	酸化還元電位 (mV)	290	230	140	130	200	160	250	150	260

※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３年５月 11 日）

調査年月日：令和3年5月11日（気圧：1009hPa）

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)	-2.79	-2.89	-2.87	-3.54	－	－	-1.90	－	－	-3.50	-3.49	-2.45	-17.58	-2.86	-2.94	-1.70	-1.70
地内温度(管頭下1m)	(℃)	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	－	－	18.1	－	－	20.7	18.7	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	0.5	0.4	3.7	－	－	0.2	－	－	56	0.2	22	1.3	0.2	0.2	29	0.6
	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	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	18	13	6未満	7	17	20	20
	メタン (%)	2	48	16	1	72	1	2	4	0	1	16	12	25	68	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

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)	-0.10	0.02	0.13	-0.26	-0.80	-0.80	-0.65	-0.80	－
水質	水温 (℃)	14.8	15.2	16.0	15.7	15.4	14.0	13.8	14.4	15.8
	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	7.8
	硫酸イオン (mg/l)	35	0.2	0.2	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	58	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３年６月 15 日）

調査年月日：令和3年6月15日（気圧：1015hPa）

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)	-2.83	-2.69	-2.79	-3.54	－	－	-1.90	－	－	-3.50	-3.43	-2.50	-18.38	-2.87	-2.93	-1.70	-1.75
地下水温（管頭下1m）	(℃)	24.4	29.9	27.1	25.7	27.2	28.5	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	28.4	28.7	29.3	29.8	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	87	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	0.2未満	4.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	78	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	6	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

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)	-0.26	-0.20	0.00	-0.23	-0.69	-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	24.0
	透視度 (cm)	50以上	50以上	40	50以上	50以上	40	50以上	5	50以上
	pH	7.4	7.3	7.4	6.7	6.9	7.2	7.4	6.5	8.0
	硫酸イオン (mg/l)	33	0.4	0.1	1.5	28	10	36	2.9	4.1
	塩化物イオン (mg/l)	180	140	140	18	55	15	170	74	99
	電気伝導率 (mS/m)	92	84	84	32	100	42	66	88	130
	酸化還元電位 (mV)	180	120	86	99	120	110	140	140	170

※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３年７月６日）

調査年月日：令和3年7月6日（気圧：1003hPa）

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)	-2.99	-2.99	-2.94	-3.64	－	－	-2.10	－	－	-3.60	-3.49	-2.55	-18.49	-2.96	-3.09	-1.75	-1.80
地下温度（管頭下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	(℃)	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	(℃)	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
水質 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
水質 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
水質 硫酸イオン	(mg/l)	65	0.1未満	0.1未満	0.1	－	－	1.1	－	－	27	0.1未満	24	0.5	0.1	0.1未満	0.7	0.6
水質 塩化物イオン	(mg/l)	6	56	60	73	－	－	55	－	－	23	59	45	45	410	68	27	37
水質 電気伝導率	(mS/m)	140	100	110	200	－	－	110	－	－	160	150	110	71	410	110	92	100
水質 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	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
発生ガス 二酸化炭素	(%)	8.6	6.3	0.25未満	6.4	3.6	1.3	1.9	13	10	1.4	1.4	4.0	0.8	4.1	3.0	0.25未満	0.25未満
発生ガス 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
発生ガス メタン	(%)	0	42	11	55	60	0	0	0	10	0	24	57	22	43	0	0	0
発生ガス 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	0.1	0.41	0.02	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)	-0.40	-0.38	-0.12	-0.39	-0.70	-0.95	-0.95	-0.80	－
水質 水温	(℃)	21.1	21.0	22.5	21.6	20.7	19.6	19.0	19.1	23.5
水質 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
水質 pH		7.5	7.2	7.2	6.6	7.0	7.2	7.5	6.5	8.1
水質 硫酸イオン	(mg/l)	29	0.1	0.1	18	25	10	33	0.8	2.0
水質 塩化物イオン	(mg/l)	190	140	130	5	55	14	170	66	99
水質 電気伝導率	(mS/m)	88	86	73	23	100	41	79	81	130
水質 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３年８月 17 日）

調査年月日：令和3年8月17日（気圧：1003hPa）

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)	-2.42	-2.64	-2.54	-3.34	－	－	-1.65	－	－	-3.20	-3.28	-1.95	-18.08	-2.79	-2.78	-0.90	-0.92
地内温度(管頭下1m)	(℃)	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	(℃)	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	22.9
水質	水温 (℃)	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	6.6	6.8	7.7	6.6	－	－	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	8.1	11	0.1未満	23	0.1未満
	塩化物イオン (mg/l)	4	7	85	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	86	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	45	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	13	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	19	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	0.44	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)	-0.36	-0.32	-0.12	-0.24	-0.51	-0.76	-0.85	-0.71	－
水質	水温 (℃)	21.6	21.9	22.6	21.6	21.2	21.3	22.0	19.6	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	360	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３年９月７日）

調査年月日：令和3年9月7日（気圧：1012hPa）

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)	-2.19	-2.29	-2.24	-3.14	－	－	-1.40	－	－	-2.80	-2.99	-1.85	-17.58	-2.56	-2.69	-0.50	-0.60
地下水温（管頭下1m）	(℃)	25.9	25.5	26.7	27.8	25.6	26.1	30.1	22.6	25.2	23.0	27.9	26.5	28.8	25.6	24.7	28.9	28.2
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	25.5	28.8	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	35.5	50以上	50以上	46	50以上	50以上
	pH	6.6	6.8	7.7	6.6	－	－	6.4	－	－	6.8	7.2	6.7	7.8	6.6	7.4	7.2	6.9
	硫酸イオン (mg/l)	100	0.1未満	0.2	25	－	－	4.2	－	－	120	7.8	9.6	3.9	0.8	0.4	17	0.1未満
	塩化物イオン (mg/l)	3	4	84	3	－	－	3	－	－	7	40	3	26	2	61	4	36
	電気伝導率 (mS/m)	96	75	110	53	－	－	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	280	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	0.39	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)	-0.30	-0.28	-0.07	-0.31	-0.40	-0.80	-0.90	-0.70	－
水質	水温 (℃)	22.6	22.3	22.7	21.3	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	43
	塩化物イオン (mg/l)	190	140	140	11	57	6	180	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。）

5.2　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

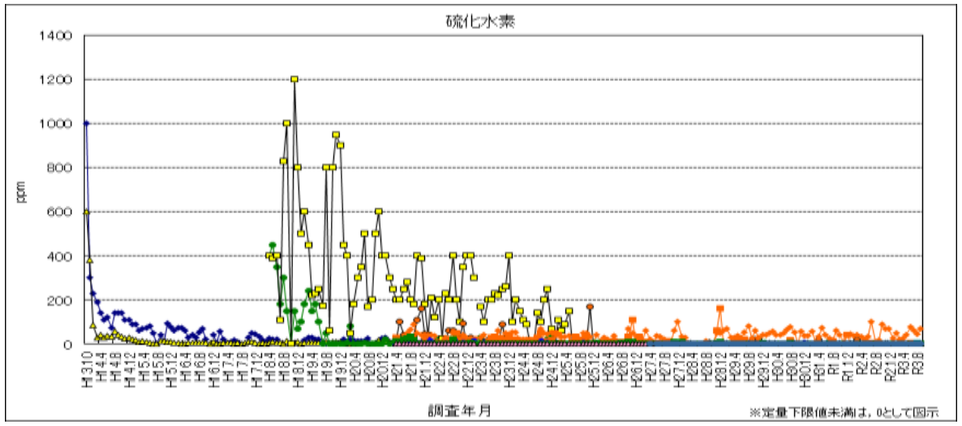
表 5-7　発生ガス等調査の濃度等範囲

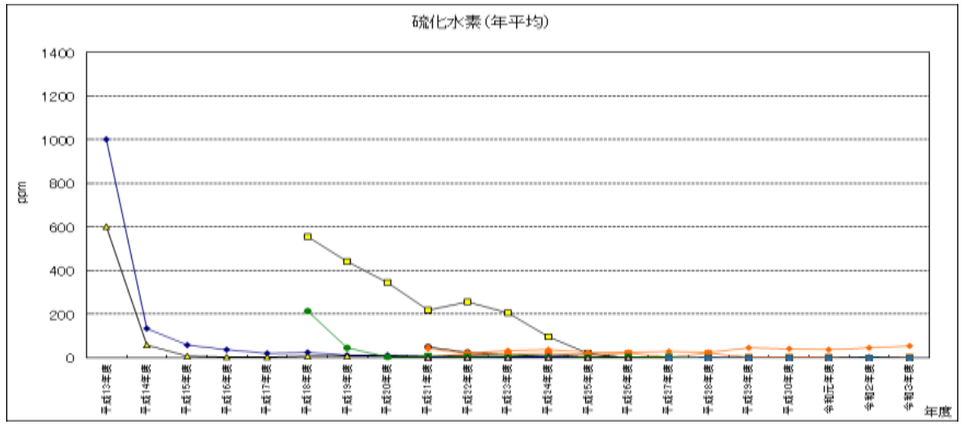
調査箇所		調査項目	硫化水素(ppm)						二酸化炭素(%)						酸素(%)						メタン(%)						ガス発生量(ℓ/分)					
			～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期	
			最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
北側	高	H16-6	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
北側	↑	No.3	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
北側		No.3a	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	3.2	0.25未満	0.7	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
北側		No.3b	0.2未満	3.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	5.9	0.9	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
北側		H16-10	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
北側		H16-5	0.2未満	23	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	14	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
北側	↓	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
北側	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	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
南側	↑	H16-11	0.2未満	1200	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	19	0.8	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
南側		No.5	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
南側		No.5a	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
南側		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	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
南側		H16-13	0.2未満	33	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.25未満	50	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
南側		7-2	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
南側	↓	7-4	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
南側	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	2.6	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

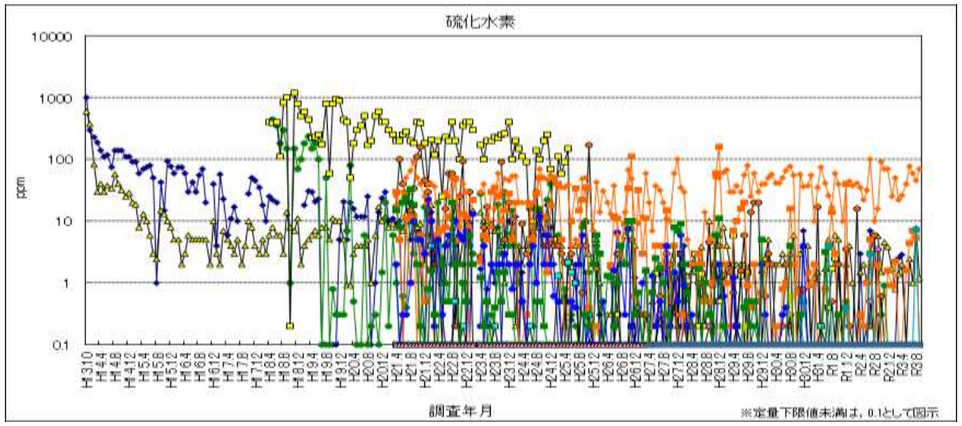
調査箇所			調査項目	硫酸イオン(mg/l)						塩化物イオン(mg/l)						電気伝導率(mS/m)						酸化還元電位(mV)					
				～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度下半期		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期		～令和2年度		令和2年度下半期		令和3年度上半期	
				最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
北側	高	浸透水	H16-6	0.4	77	0.9	5.0	0.5	8.1	26	180	22	92	26	45	40	130	54	85	58	71	-28	390	4	52	73	210
北側	↑	浸透水	No.3	4.1	470	－	－	－	－	4	150	－	－	－	－	30	150	－	－	－	－	-44	230	－	－	－	－
北側		浸透水	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
北側		浸透水	H16-10	0.1未満	130	0.3	1.6	0.1未満	0.4	83	310	97	140	80	96	60	240	100	140	110	110	-49	370	1	90	56	260
北側		浸透水	H16-5	0.8	330	1.4	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
北側		浸透水	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
北側		浸透水	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
北側		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	69	400	190	300	86	390
北側		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
北側		地下水	Loc.1	4.8	43	5.9	35	29	35	3	260	6	190	180	190	10	110	16	89	66	92	110	510	250	330	180	420
北側		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
北側	↓ 低	地下水	H26-1b	1.1	39	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	浸透水	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	260
南側	↑	浸透水	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
南側		浸透水	No.5	0.1未満	320	－	－	－	－	18	290	－	－	－	－	85	410	－	－	－	－	30	220	－	－	－	－
南側		浸透水	No.5b	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
南側		浸透水	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
南側		浸透水	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
南側		浸透水	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
南側		浸透水	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	180	110	130	100	110	-1	420	59	310	73	280
南側		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
南側		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
南側	↓ 低	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	96	110	67	99	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







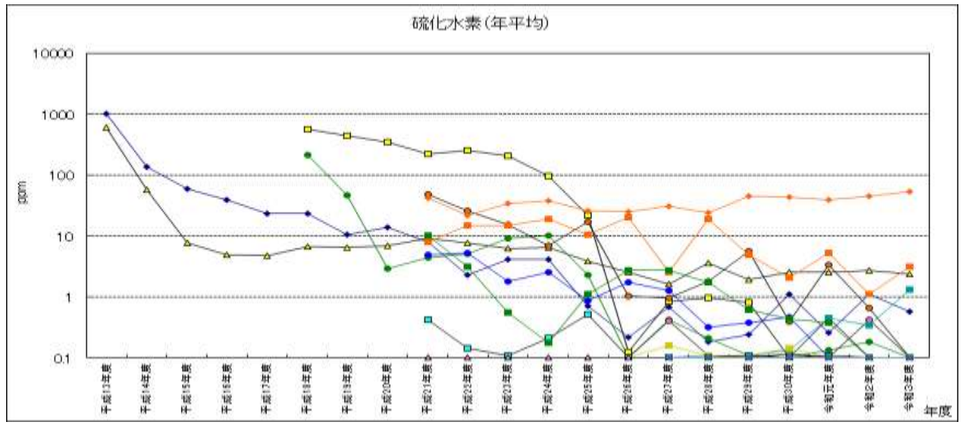
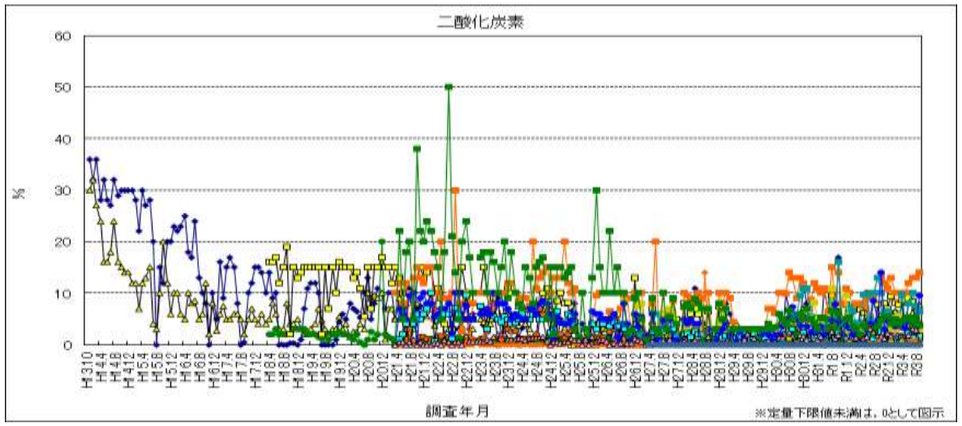


図 5-1　硫化水素（管頭下 1 m で測定）※下図：対数表示



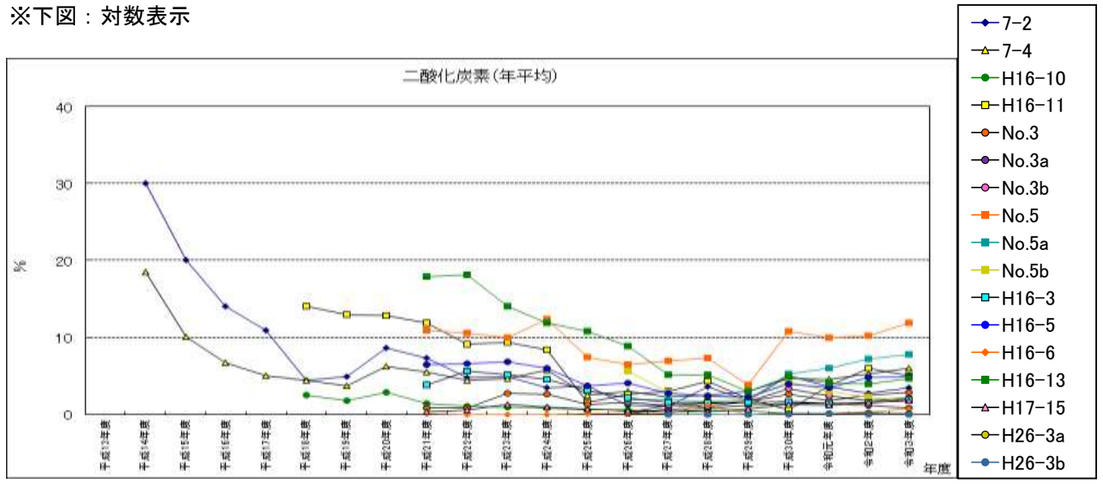
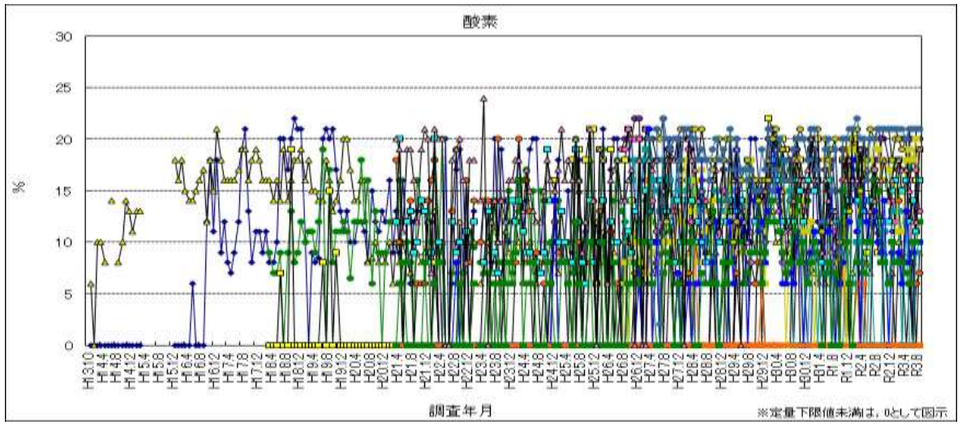


図 5-2　二酸化炭素（管頭下 1 m で測定）



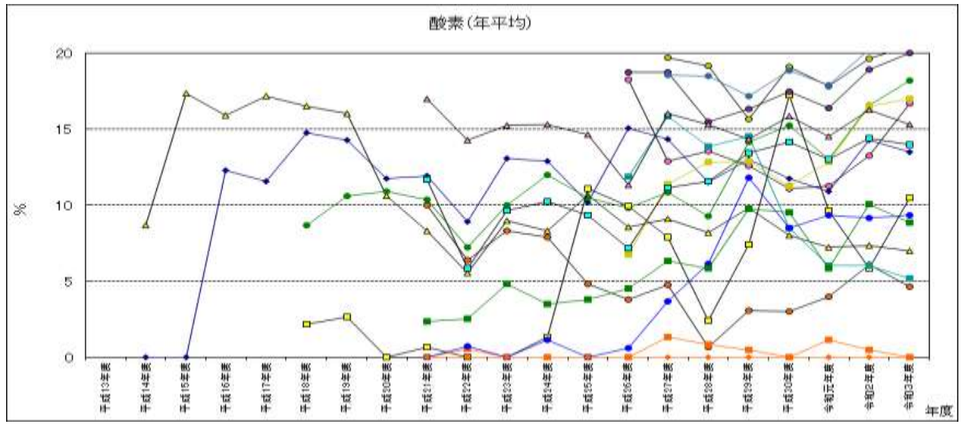
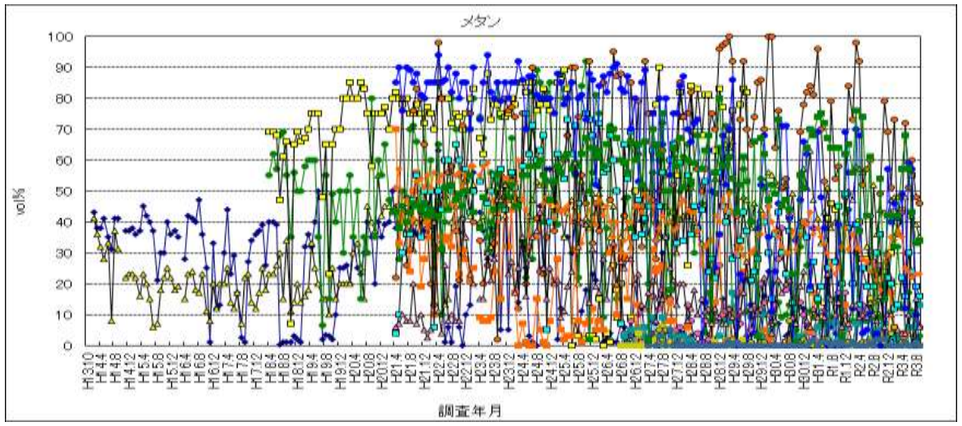


図 5-3　酸素（管頭下 1 m で測定）



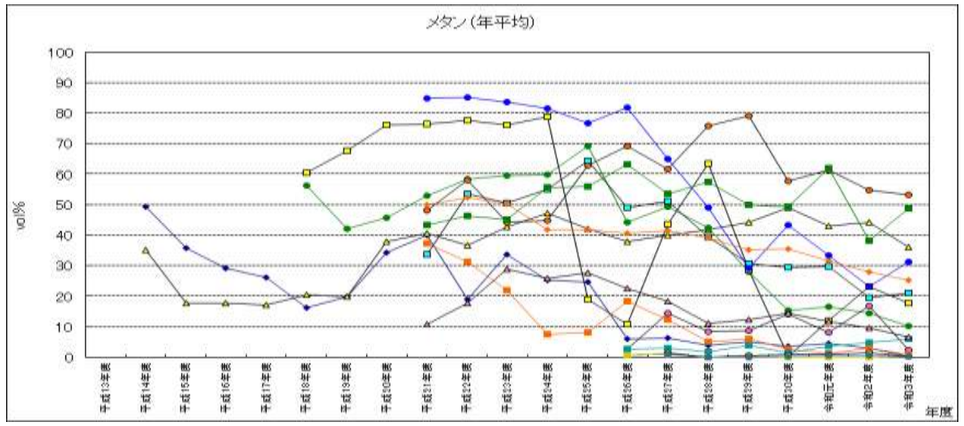
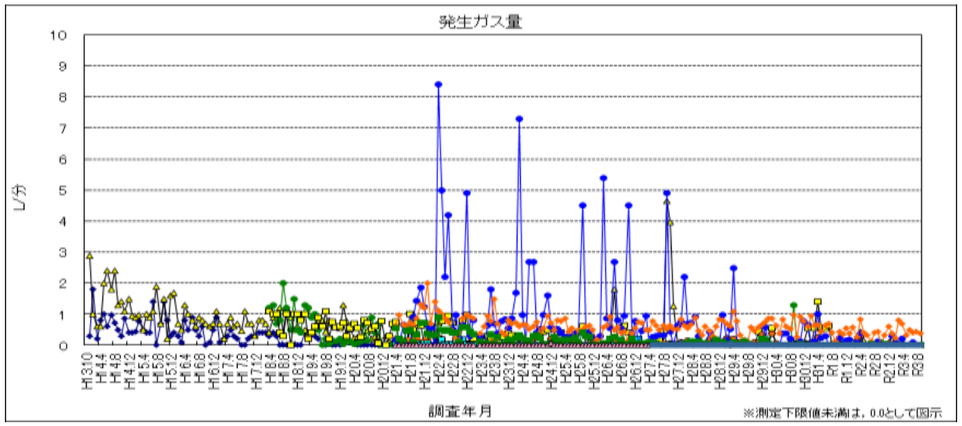


図 5-4　メタン（管頭下 1 m で測定）



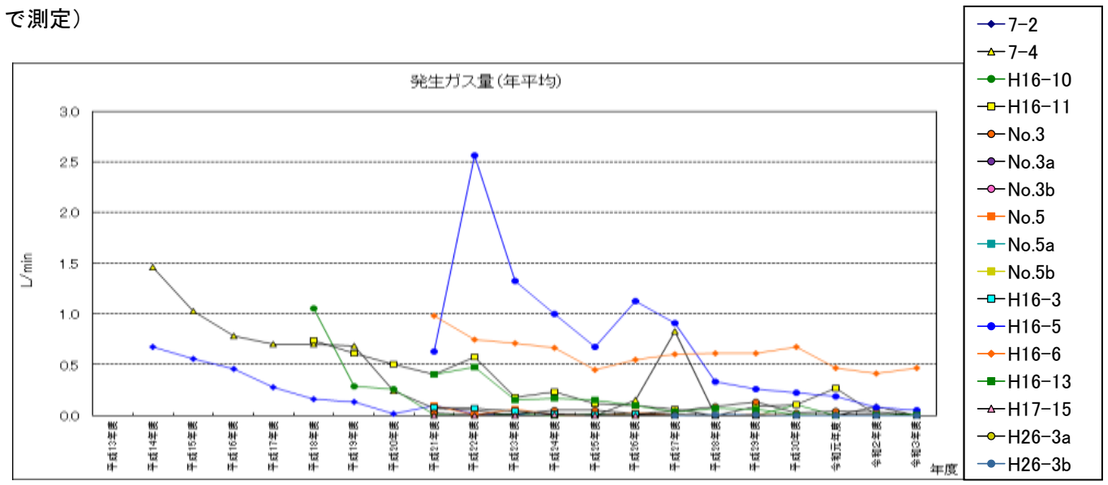
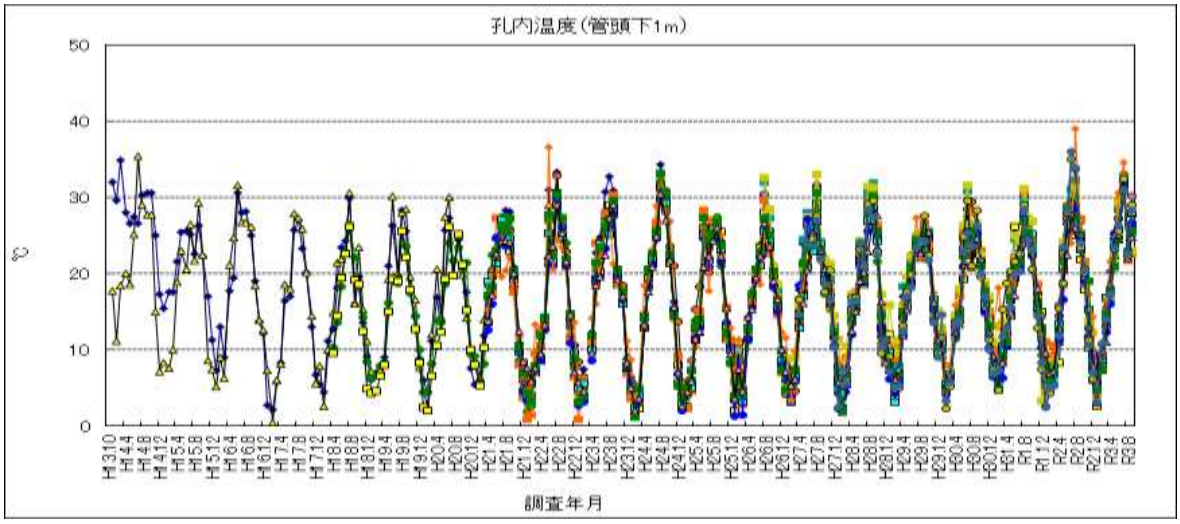


図 5-5　発生ガス量



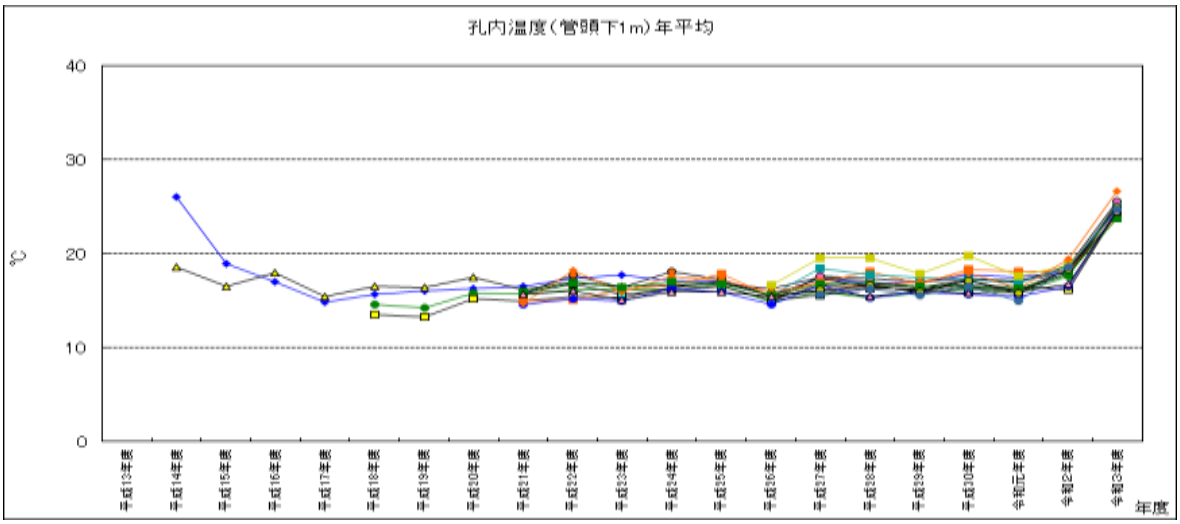
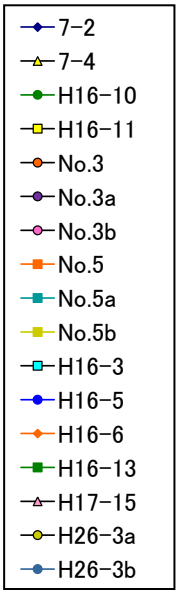
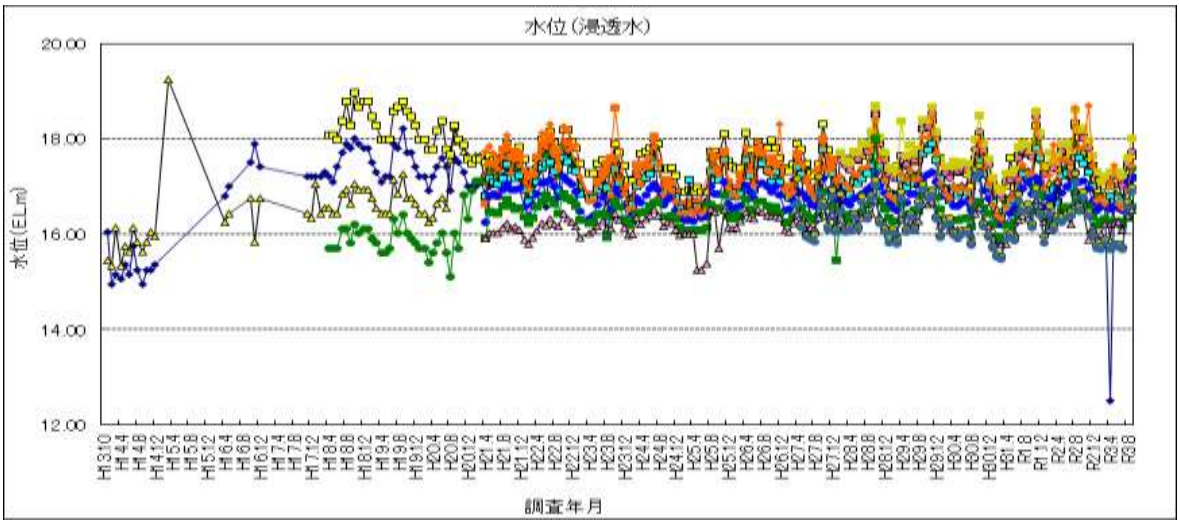


図 5-6　孔内温度（管頭下 1 m で測定）



5.3.2　浸透水・下流地下水・放流水水質測定結果図



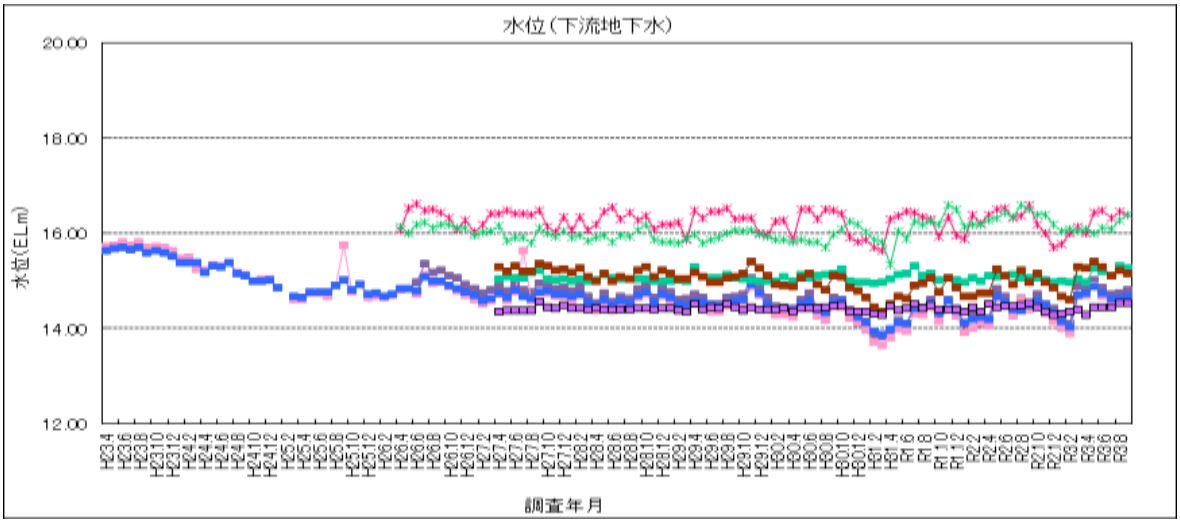
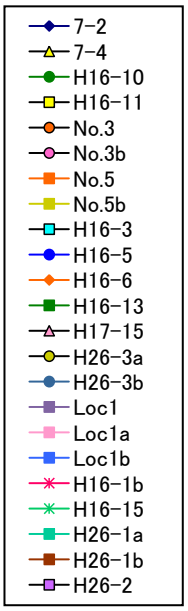
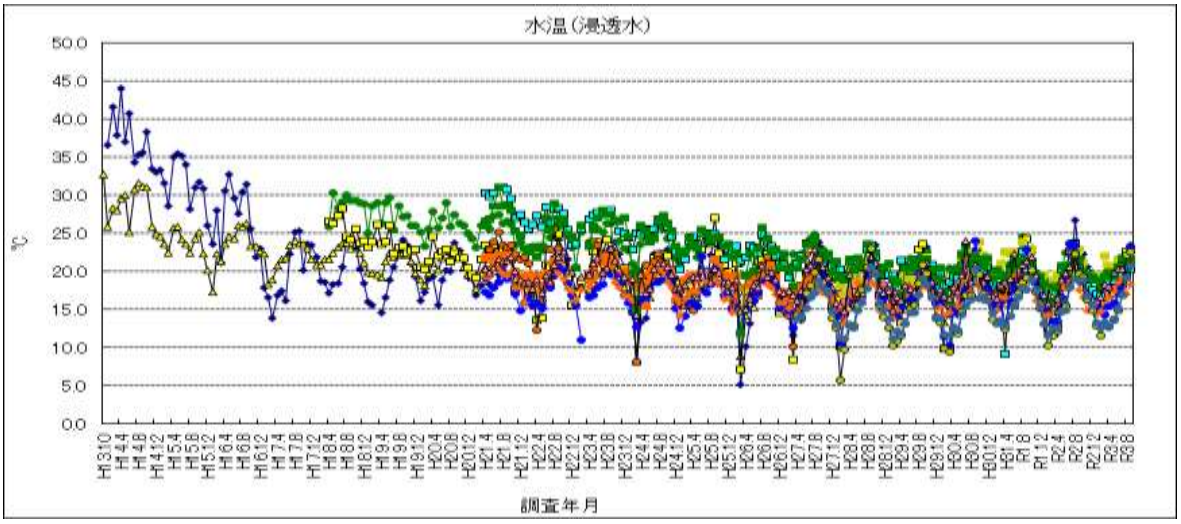


図 5-7　水位




水温（浸透水）
℃
調査年月

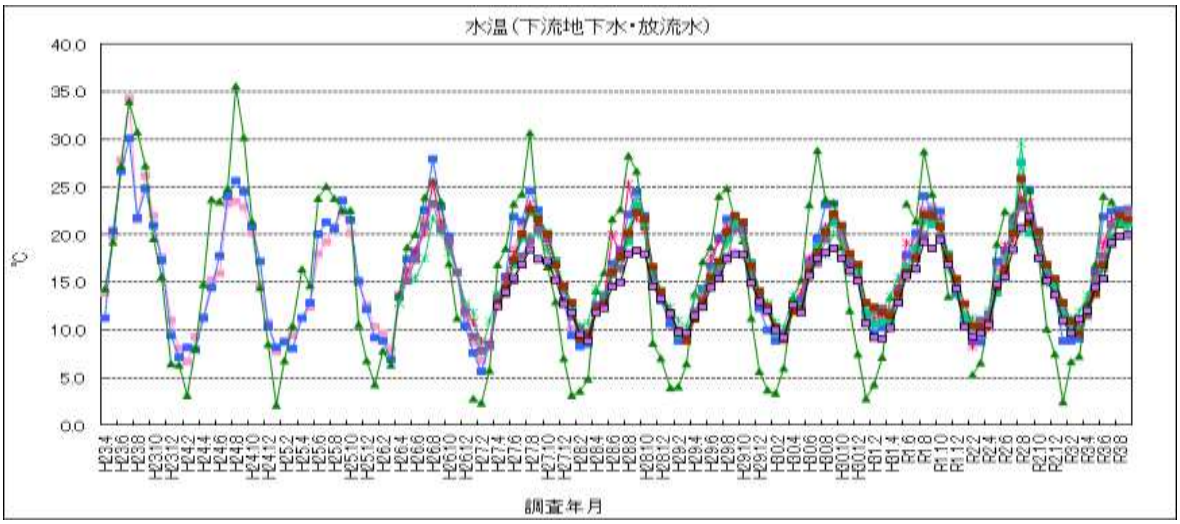
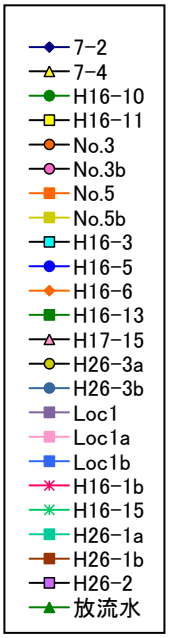
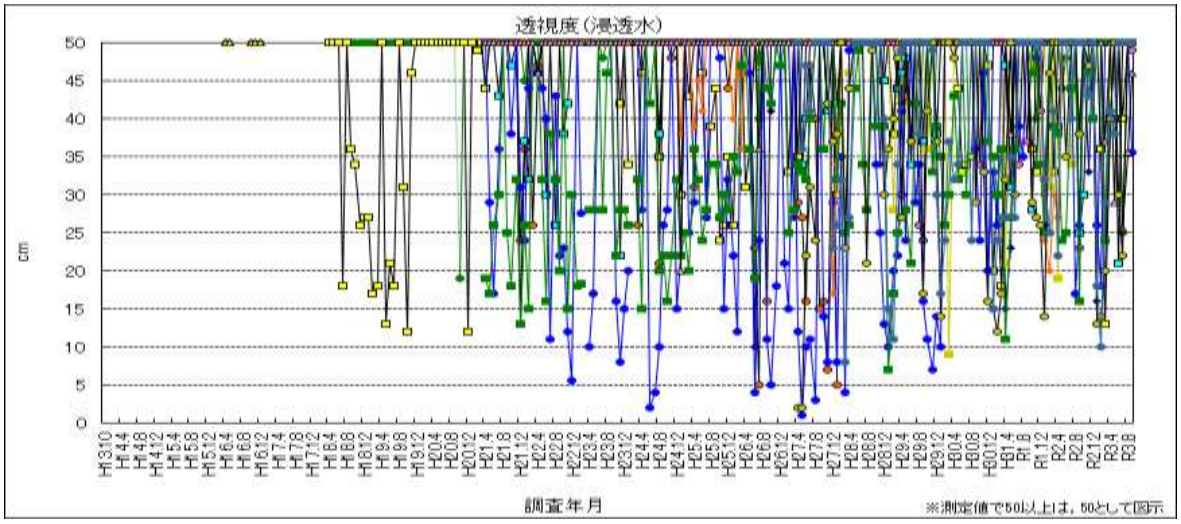

水温（下流地下水・放流水）
℃
調査年月

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


透視度（浸透水）
cm
調査年月
※測定値で50以上は，50として図示

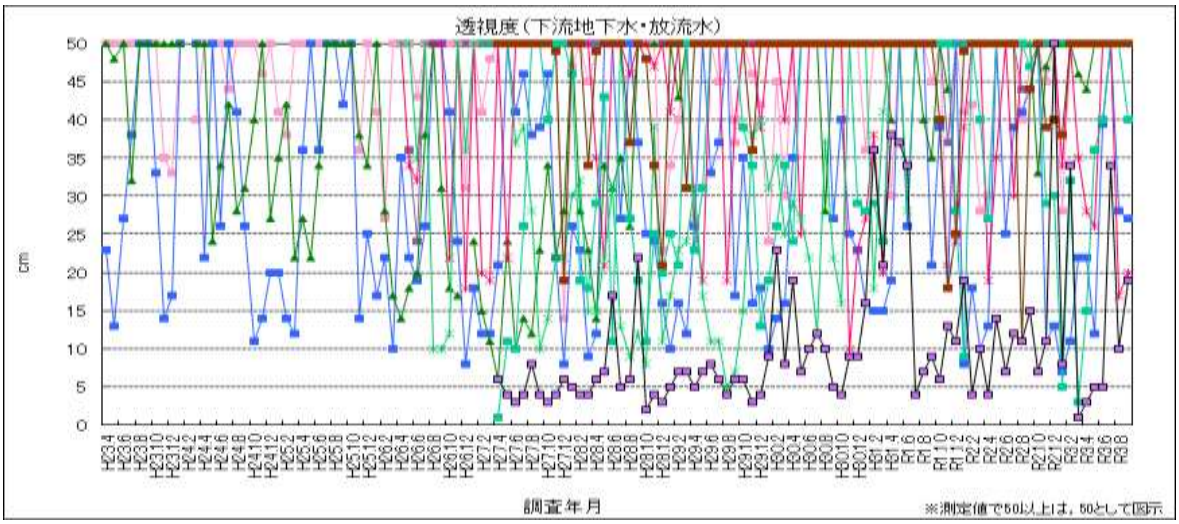
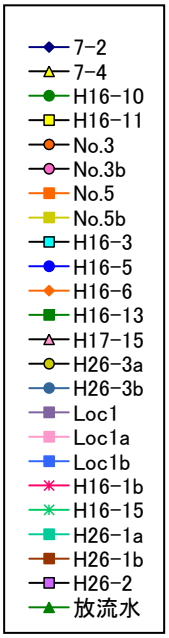
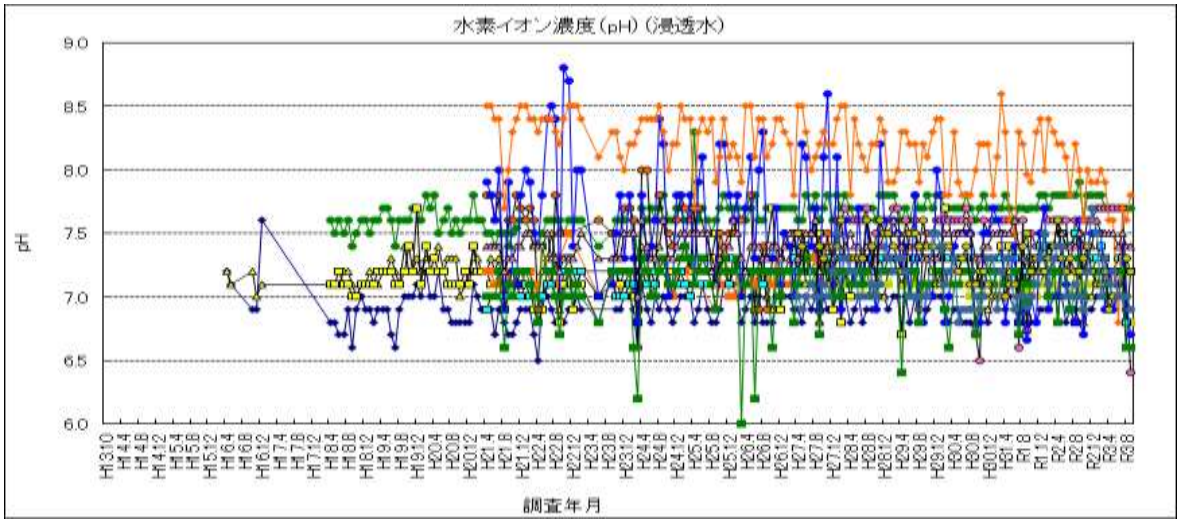

透視度（下流地下水・放流水）
cm
調査年月
※測定値で50以上は，50として図示

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



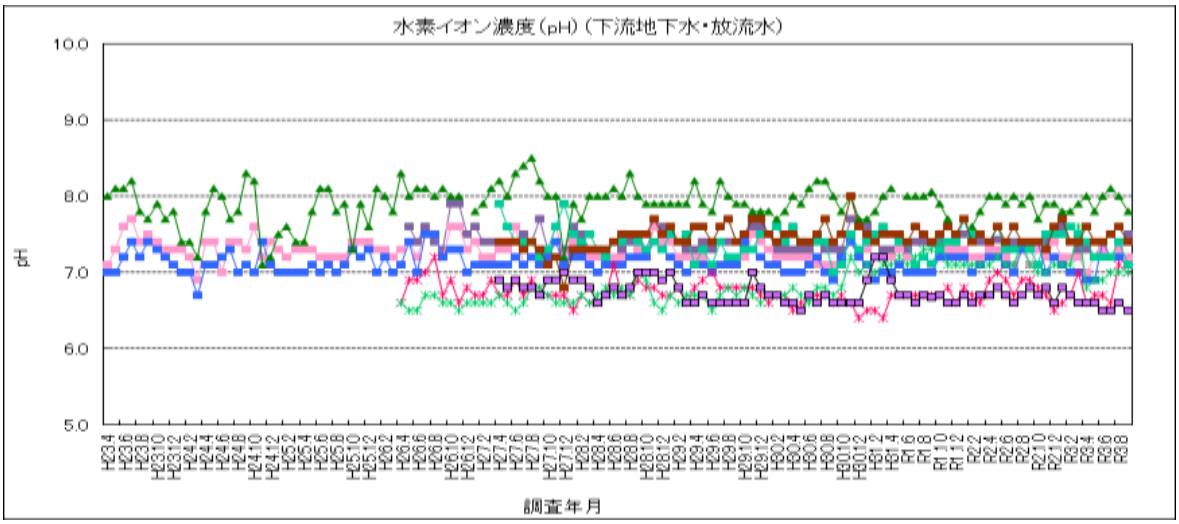
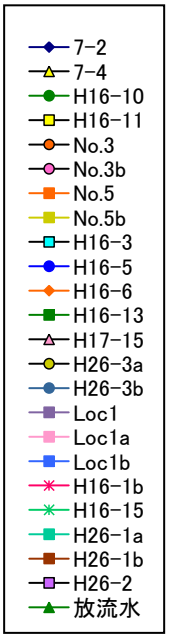


図 5-10　水素イオン濃度（pH）



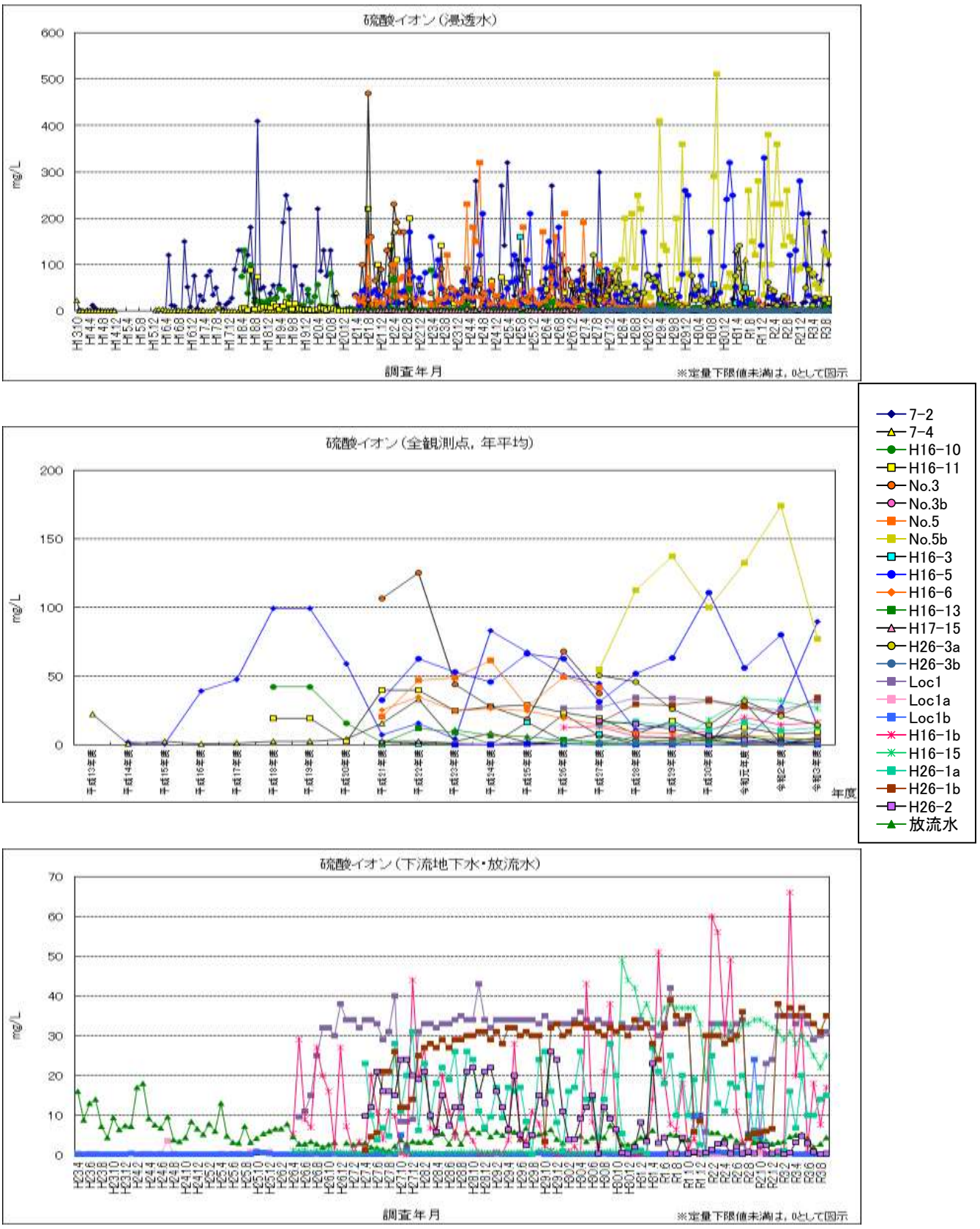

硫酸イオン（浸透水）
mg/L
調査年月
※定量下限値未満は，0として図示
硫酸イオン（全観測点，年平均）
mg/L
年度
7-2
7-4
H16-10
H16-11
No.3
No.3b
No.5
No.5b
H16-3
H16-5
H16-6
H16-13
H17-15
H26-3a
H26-3b
Loc1
Loc1a
Loc1b
H16-1b
H16-15
H26-1a
H26-1b
H26-2
放流水
硫酸イオン（下流地下水・放流水）
mg/L
調査年月
※定量下限値未満は，0として図示

図 5-11　硫酸イオン

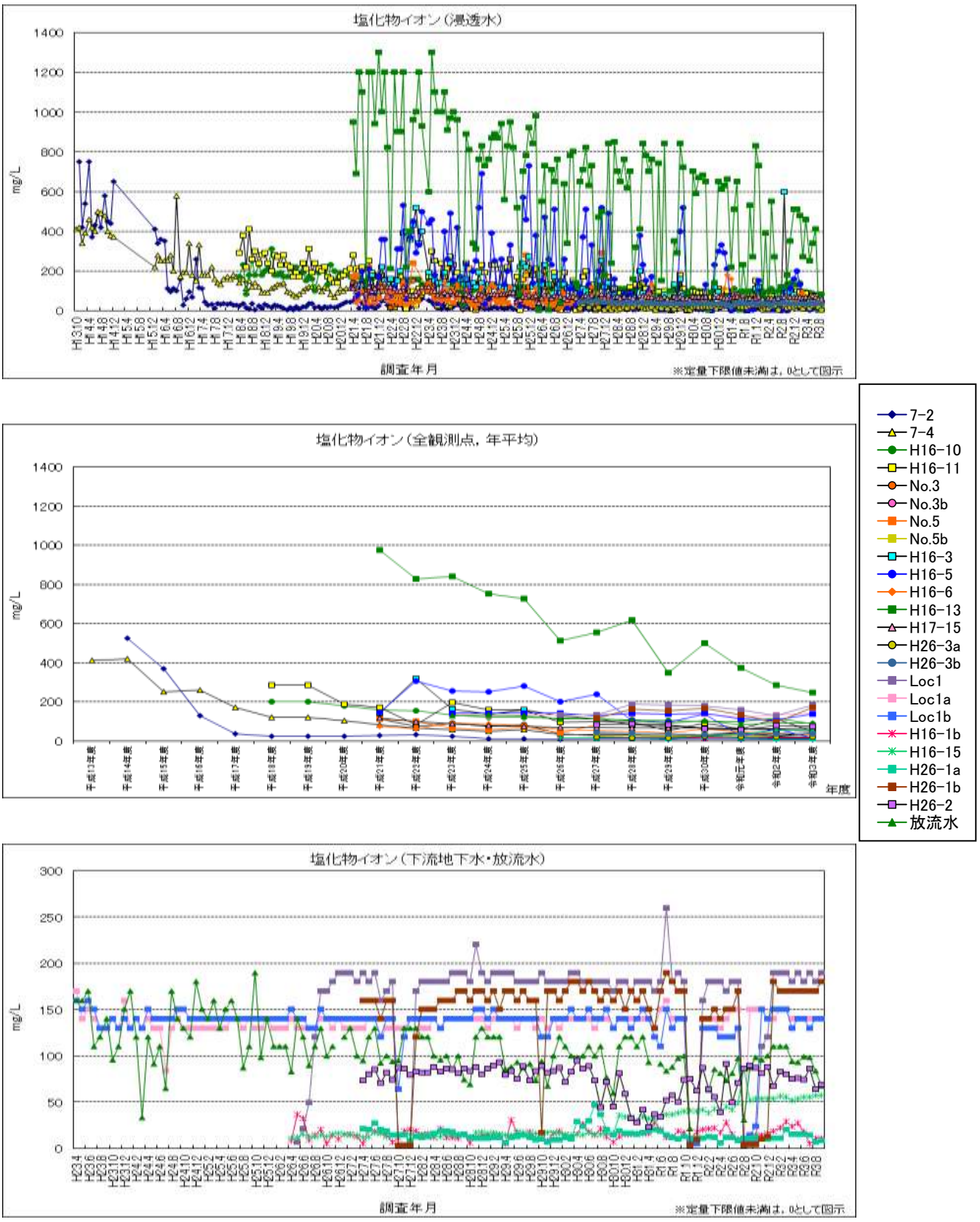

塩化物イオン（湧透水）
mg/L
調査年月
※定量下限値未満は，0として図示
塩化物イオン（全観測点，年平均）
mg/L
年度
塩化物イオン（下流地下水・放流水）
mg/L
調査年月
※定量下限値未満は，0として図示
7-2
7-4
H16-10
H16-11
No.3
No.3b
No.5
No.5b
H16-3
H16-5
H16-6
H16-13
H17-15
H26-3a
H26-3b
Loc1
Loc1a
Loc1b
H16-1b
H16-15
H26-1a
H26-1b
H26-2
放流水

図 5-12　塩化物イオン

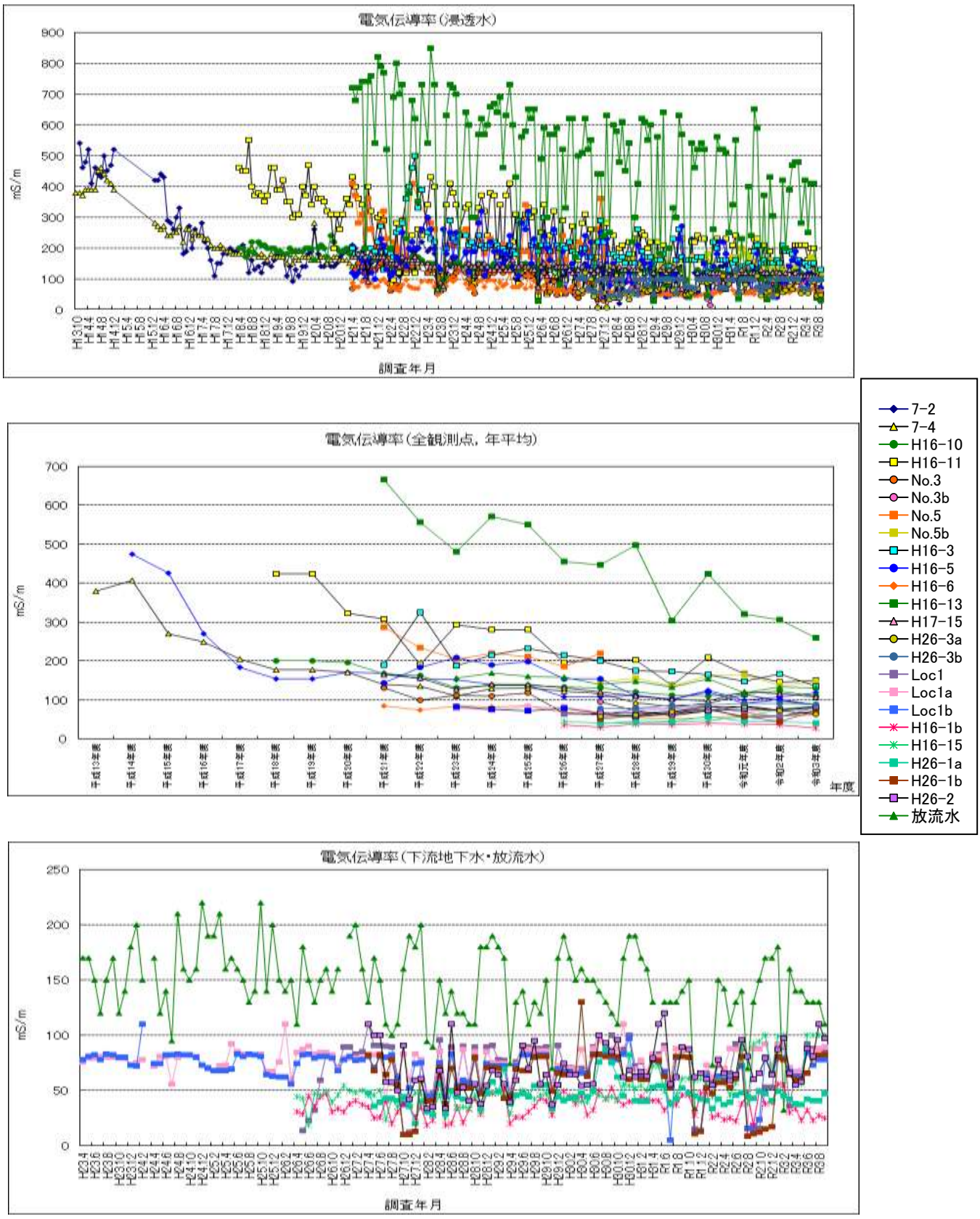

電気伝導率（浸透水）
mS/m
調査年月
電気伝導率（全観測点，年平均）
mS/m
年度
電気伝導率（下流地下水・放流水）
mS/m
調査年月
7-2
7-4
H16-10
H16-11
No.3
No.3b
No.5
No.5b
H16-3
H16-5
H16-6
H16-13
H17-15
H26-3a
H26-3b
Loc1
Loc1a
Loc1b
H16-1b
H16-15
H26-1a
H26-1b
H26-2
放流水

図 5-13　電気伝導率

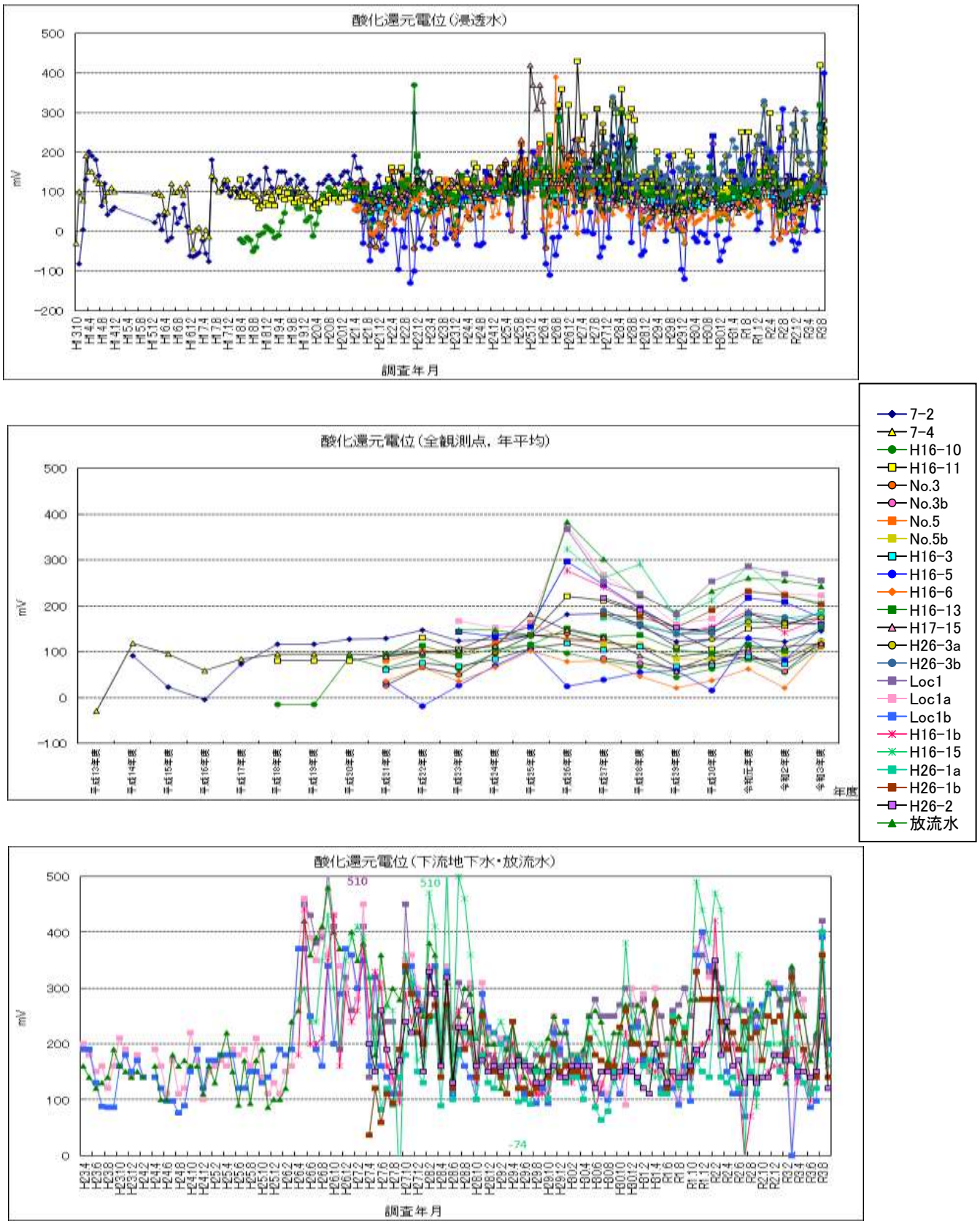

酸化還元電位（浸透水）
mV
調査年月
酸化還元電位（全観測点，年平均）
mV
年度
酸化還元電位（下流地下水・放流水）
mV
510
510
-74
調査年月
7-2
7-4
H16-10
H16-11
No.3
No.3b
No.5
No.5b
H16-3
H16-5
H16-6
H16-13
H17-15
H26-3a
H26-3b
Loc1
Loc1a
Loc1b
H16-1b
H16-15
H26-1a
H26-1b
H26-2
放流水

図 5-14　酸化還元電位

6　地中温度及び地下水位調査

6.1　地中温度調査

6.1.1　地中温度測定結果表

表 6-1　地中温度測定結果表（令和３年５月 26 日）

測定日：令和3年5月26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	11:20	1.47	21.1	16.1	14.1	12.9	12.6	12.9	13.2	13.7	13.9	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	15.0	15.0	
	Loc1a	11:26	1.43	21.0	15.5	14.7	13.8	13.2	13.2	13.3	13.6	13.8	14.0	14.2	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.7											
	Loc1b	11:30	1.33	21.0	17.6	15.8	13.6	13.2	13.2	13.4	13.7	14.0	14.2	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.6															
	Loc3	9:12	2.94	19.2	19.2	12.9	11.1	10.8	11.0	11.5	11.8	12.1	12.3	12.4	12.5	12.6																		
	H16-1b	9:30	1.26	19.3	17.6	17.0	14.3	13.3	13.1	13.1	13.1	13.2																						
	H16-15	9:23	1.97	19.2	15.6	14.2	13.7	13.8	14.1	14.5	15.1	15.5	16.0	16.5																				
	H17-19	9:50	1.75	17.6	10.7	10.3	10.4	10.7	10.9	11.2	11.4																							
	Loc4	9:03	1.74	19.5	15.3	14.9	15.0	15.2	15.3	15.3																								
	H26-2	9:35	1.78	19.1	14.2	13.1	12.9	13.5	13.6	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8																				
	H26-1a	9:38	1.84	19.1	15.2	13.9																												
	H26-1b	9:40	1.70	19.1	15.1	13.8	13.3	13.4	14.1	14.4	14.6	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	15.0	15.0	15.0							
処分場内の浸透水	No3	10:14	2.84	22.0	19.6	14.2	14.0	14.1	14.4	15.0	15.4	15.9	16.1	16.4	17.1	17.6	18.0	18.4	18.7	18.9	19.0	19.1	19.1											
	No5	10:32	4.29	21.3	19.3	18.9	18.6	19.1	19.1	19.1	18.9	18.7	18.5	18.3	18.1	18.0	17.9	17.8																
	H16-3	10:08	4.05	22.2	21.9	20.6	19.3	18.5	18.5	18.5	18.5	18.6	18.8	19.4	19.9	20.3	20.5	20.6	20.6	20.5	20.3	19.9	19.5	19.3	19.1	18.9	18.7	18.7	18.7					
	H16-5	10:50	3.02	21.1	19.8	19.2	15.0	15.1	15.4	15.6	15.9	16.3	16.7	17.0	17.3	17.6	17.7																	
	H16-6	10:23	19.19	22.5	22.0	21.5	20.6	20.2	20.0	19.6	19.4	19.2	19.1	18.8	18.5	18.4	18.2	18.1	17.9	17.7	17.6	17.5	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7		
	H16-10	10:40	3.66	20.9	20.7	20.5	19.8	20.1	20.3	20.4	20.4	20.5	20.5	20.5	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.8	20.8	20.8	20.9	21.0	21.0	21.0	21.1	21.1	21.1					
	H16-11	9:56	4.46	19.7	19.7	19.7	19.6	15.3	15.5	15.8	16.2	16.5	16.8	17.1	17.4	17.6	17.7	17.9	18.1	18.2														
	H16-13	10:03	3.55	22.2	22.1	22.1	18.8	19.4	20.2	21.4	22.2	23.1	23.7	24.1																				
	H17-15	11:00	3.19	21.0	20.7	20.5	17.8	18.0	18.1	18.2	18.2	18.3	18.4	18.6	18.8																			
	H26-3a	11:20	2.70	20.7	20.4	13.3	12.7	12.7	12.8	13.1	13.5	13.7	13.9																					
	H26-3b	11:14	2.74	20.7	20.5	13.0	12.8	13.2	13.5	13.8	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5										

表 6-2　地中温度測定結果表（令和２年５月 21 日）

測定日：令和2年5月21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	11:44	1.81	11.8	13.5	12.8	12.0	12.0	12.5	13.0	13.5	13.8	13.9	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	
	Loc1a	11:51	1.81	11.6	13.4	12.9	12.2	12.3	12.5	12.9	13.4	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3											
	Loc1b	11:56	1.69	12.0	13.8	13.8	12.4	12.3	12.5	13.0	13.5	13.8	13.9	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3															
	Loc3	9:30	2.52	12.0	11.9	11.6	10.3	10.3	10.7	11.3	11.7	12.0	12.1	12.1	12.3	12.4																		
	H16-1b	9:48	1.41	11.8	13.9	12.9	11.7	11.8	12.0	12.3	12.5	12.7	12.9																					
	H16-15	9:43	1.75	11.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.8	14.4	15.1	15.5	16.2	16.5																				
	H17-19	10:17	1.15	11.0	9.6	9.7	10.1	10.3	10.6	10.9	11.2																							
	Loc4	9:22	3.52	12.0	12.1	12.1	13.9	14.3	14.5	14.6																								
	H26-2	10:00	1.70	11.8	12.4	11.7	11.9	12.8	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2																				
	H26-1a	10:03	1.85	11.7	13.8	12.9																												
	H26-1b	10:05	2.00	12.2	12.9	12.5	12.2	12.3	12.7	13.5	14.1	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6							
処分場内の浸透水	No3	10:59	2.40	13.2	13.4	13.3	13.3	13.3	13.7	13.9	14.2	14.6	14.8	15.1	15.4	15.9	16.4	16.8	17.1	17.4	17.6	17.9	17.9											
	No5	11:19	3.78	13.7	13.9	14.1	18.0	18.3	18.4	18.4	18.4	18.2	18.1	17.9	17.8	17.7	17.6	17.4																
	H16-3	10:37	3.70	12.2	12.2	12.3	17.2	18.0	18.3	18.4	18.5	18.7	19.0	19.8	20.4	20.8	20.9	21.0	20.7	20.5	20.3	19.7	19.3	19.0	18.7	18.4	18.4	18.3	18.2					
	H16-5	11:25	2.58	12.1	12.1	13.4	13.8	14.5	15.2	15.4	15.7	16.5	16.8	17.1	17.2	17.4	17.6																	
	H16-6	10:49	18.51	13.3	13.3	13.3	13.3	13.2	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.8	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	15.3	15.4	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4	15.4	15.4	
	H16-10	11:08	3.16	12.5	12.5	12.6	19.2	20.1	20.3	20.3	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.5	20.5	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.8	20.8	20.8	20.9	20.9	21.0	21.0					
	H16-11	10:25	3.83	11.2	11.1	10.7	14.0	14.4	14.5	14.6	14.8	15.0	15.1	15.3	15.5	15.9	16.0	16.2	16.3	17.2														
	H16-13	10:32	3.36	12.2	12.3	12.3	16.7	17.4	18.4	18.9	23.1	24.0	24.3	24.7																				
	H17-15	11:29	3.16	11.9	11.9	11.9	15.3	14.5	17.1	17.9	18.0	18.0	18.1	18.3	18.8																			
	H26-3a	11:34	2.15	12.3	12.3	11.9	11.9	12.0	12.5	12.8	13.2	13.4	13.6																					
	H26-3b	11:36	2.20	12.6	12.6	12.3	12.2	12.3	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7										

- ≦15℃
- 15℃＜，＜20℃
- 20℃≦，≦25℃
- 25℃＜　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。

※　観測点の深度(m)は，管頭からの測定深度を示す。

※　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。

※　「各調査地点の温度」と「Loc.1a 最深部の温度」の差を比較している。ただし，地表からの影響を勘案し，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。

※　空気層の温度及び管頭から深度5mより浅い部分の温度を緑色で表記した。

※　比較対照としている「Loc.1a 最深部の温度」が15℃前後で推移しているため，15℃を基準とし，15℃より高い温度区分を着色している。

表 6-3　地中温度測定結果表（令和３年９月２日）

測定日：令和3年9月2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	11:15	1.66	23.2	22.4	19.3	17.4	15.9	14.2	13.8	13.7	13.8	13.8	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	
	Loc1a	11:19	1.63	23.2	21.9	20.9	18.9	15.4	14.4	13.8	13.7	13.7	13.8	13.8	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.2											
	Loc1b	11:24	1.52	23.2	22.0	21.8	18.8	16.4	14.9	13.9	13.8	13.8	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1															
	Loc3	9:11	2.53	21.4	21.4	17.7	15.2	13.1	12.0	11.7	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.2																		
	H16-1b	9:27	1.72	21.8	20.1	18.4	16.9	14.7	13.5	13.0	12.9	12.8																						
	H16-15	9:22	1.68	21.8	20.5	18.6	16.1	15.2	15.1	15.2	15.5	15.7	16.0	16.2																				
	H17-19	9:49	1.58	20.9	15.5	13.4	11.8	11.2	11.1	11.1	11.1																							
	Loc4	9:04	3.71	21.4	21.4	21.4	15.7	15.2	15.0	14.9																								
	H26-2	9:32	1.77	21.7	20.4	17.1	14.7	13.7	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4																				
	H26-1a	9:36	1.95	21.8	22.0	19.8																												
	H26-1b	9:39	1.88	21.8	22.3	20.6	19.3	18.3	14.9	14.5	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5							
処分場内の浸透水	No3	10:22	2.35	22.2	22.1	20.7	20.2	18.3	17.2	16.9	16.7	16.9	17.0	17.3	17.5	17.8	18.1	18.4	18.5	18.7	18.7	18.8	18.8											
	No5	10:44	3.73	22.4	22.4	22.4	19.4	18.4	18.1	18.0	17.9	17.9	17.8	17.6	17.5	17.4	17.2	17.1																
	H16-3	10:14	3.58	22.8	22.8	22.8	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	18.2	18.5	19.3	19.6	19.9	20.0	20.0	19.8	19.6	19.4	19.2	18.9	18.7	18.4	18.1	18.0	17.9	17.9					
	H16-5	10:56	2.49	21.4	21.4	21.8	19.3	17.7	16.8	16.5	16.5	16.6	16.7	16.9	17.1	17.2	17.3																	
	H16-6	10:31	18.57	21.7	21.6	21.3	20.8	20.6	20.3	20.1	19.8	19.6	19.4	19.2	19.0	18.9	18.8	18.7	18.6	18.5	18.4	15.7	15.3	15.2	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1		
	H16-10	10:48	3.24	21.5	21.5	21.5	19.4	19.8	19.9	20.0	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.2	20.2	20.3	20.3	20.3	20.4	20.5	20.5	20.5	20.5	20.6	20.6					
	H16-11	9:59	4.04	22.1	22.1	22.1	22.1	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.8	18.8	18.8	18.7	18.6	18.5														
	H16-13	10:08	3.24	24.6	24.6	24.6	18.8	19.6	20.7	21.8	22.3	23.1	23.4	23.8																				
	H17-15	11:01	2.94	22.9	22.9	18.7	17.9	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.7	17.8																			
	H26-3a	11:09	1.88	22.1	21.2	17.3	16.1	14.9	13.9	13.5	13.4	13.4	13.4																					
	H26-3b	11:05	1.96	22.1	20.9	17.1	15.0	14.0	13.6	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4										

表 6-4　地中温度測定結果表（令和２年８月 27 日）

測定日：令和2年8月27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	10:55	1.88	26.7	24.3	21.4	18.1	15.9	14.5	14.0	13.9	14.0	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	
	Loc1a	11:00	1.84	26.8	24.1	21.8	19.0	15.8	14.1	14.0	13.9	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5											
	Loc1b	11:04	1.70	27.1	28.1	23.5	18.9	16.2	14.9	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4															
	Loc3	9:14	2.03	26.7	27.3	19.2	15.3	12.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4																		
	H16-1b	9:32	1.35	27.3	28.7	22.5	17.2	15.1	13.5	13.1	13.0	13.0	13.1																					
	H16-15	9:26	1.56	31.7	23.5	18.8	16.0	15.3	15.2	15.4	15.7	16.0	16.5	16.9																				
	H17-19	9:51	1.64	27.7	16.4	13.0	11.7	11.3	11.2	11.3	11.3																							
	Loc4	9:08	1.75	29.7	21.8	18.1	15.4	14.9	14.8	14.7																								
	H26-2	9:36	1.81	27.9	20.8	17.3	14.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5	13.6	13.6																				
	H26-1a	9:39	2.04	29.8	29.5	19.3																												
	H26-1b	9:41	2.05	29.9	29.7	20.1	18.1	16.9	15.2	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8							
処分場内の浸透水	No3	10:15	1.92	26.7	19.4	18.8	18.7	17.9	17.2	16.9	16.9	17.0	17.3	17.6	17.8	18.1	18.3	18.4	18.6	19.0	19.2	19.3	19.5											
	No5	10:33	3.29	26.4	26.3	26.2	19.5	18.7	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.1	18.0	17.9	17.7	17.5																
	H16-3	10:07	3.18	27.2	26.7	26.3	18.5	18.5	18.5	18.6	18.6	18.7	19.5	19.7	20.2	20.6	20.8	21.1	21.0	21.0	20.8	20.6	20.3	20.0	19.5	19.2	18.9	18.5	18.3					
	H16-5	10:39	2.44	26.5	26.3	17.6	16.5	16.3	16.3	16.4	16.5	16.8	17.1	17.3	17.5	17.7	18.0																	
	H16-6	10:27	18.02	27.2	26.8	26.2	25.5	24.7	24.1	23.7	23.2	22.7	22.3	22.0	21.5	21.3	21.1	20.9	20.8	20.6	20.8	16.0	15.8	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.5	
	H16-10	10:20	2.70	26.7	26.5	20.4	20.1	20.1	20.4	20.5	20.5	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8	20.8	20.9	20.9	21.0	21.0	21.0	21.1	21.1	21.2					
	H16-11	9:57	3.40	28.1	27.8	27.3	16.9	16.8	16.8	17.0	17.4	17.7	17.8	18.0	18.2	18.3	18.4	18.4	18.5	18.5														
	H16-13	10:03	3.02	27.7	27.3	26.6	20.1	20.4	21.0	22.0	22.9	23.7	24.1	24.6																				
	H17-15	10:44	2.86	26.3	26.2	19.1	17.7	17.3	17.1	17.3	17.9	18.0	18.0	18.2	18.8																			
	H26-3a	10:48	1.80	27.1	21.8	17.4	15.6	14.5	13.8	13.5	13.5	13.5	13.5																					
	H26-3b	10:50	1.88	27.3	22.1	17.5	15.1	13.9	13.7	13.5	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7										

- ≦15℃
- 15℃＜，＜20℃
- 20℃≦，≦25℃
- 25℃＜　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。

※　観測点の深度(m)は，管頭からの測定深度を示す。

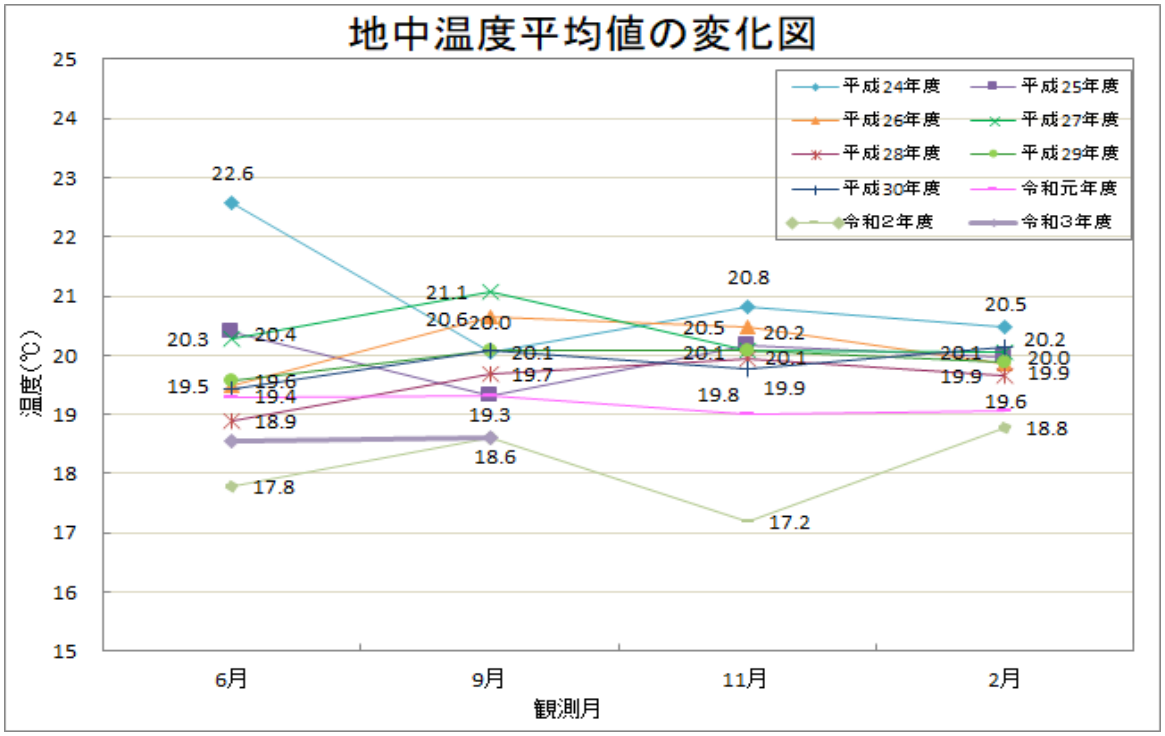
※　地中温度の測定は管頭下 1m毎に行うため，地下水に到達しない観測点は空気層となる。

※　「各調査地点の温度」と「Loc.1a 最深部の温度」の差を比較している。ただし，地表からの影響を勘案し，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。

※　空気層の温度及び管頭から深度5mより浅い部分の温度を緑色で表記した。

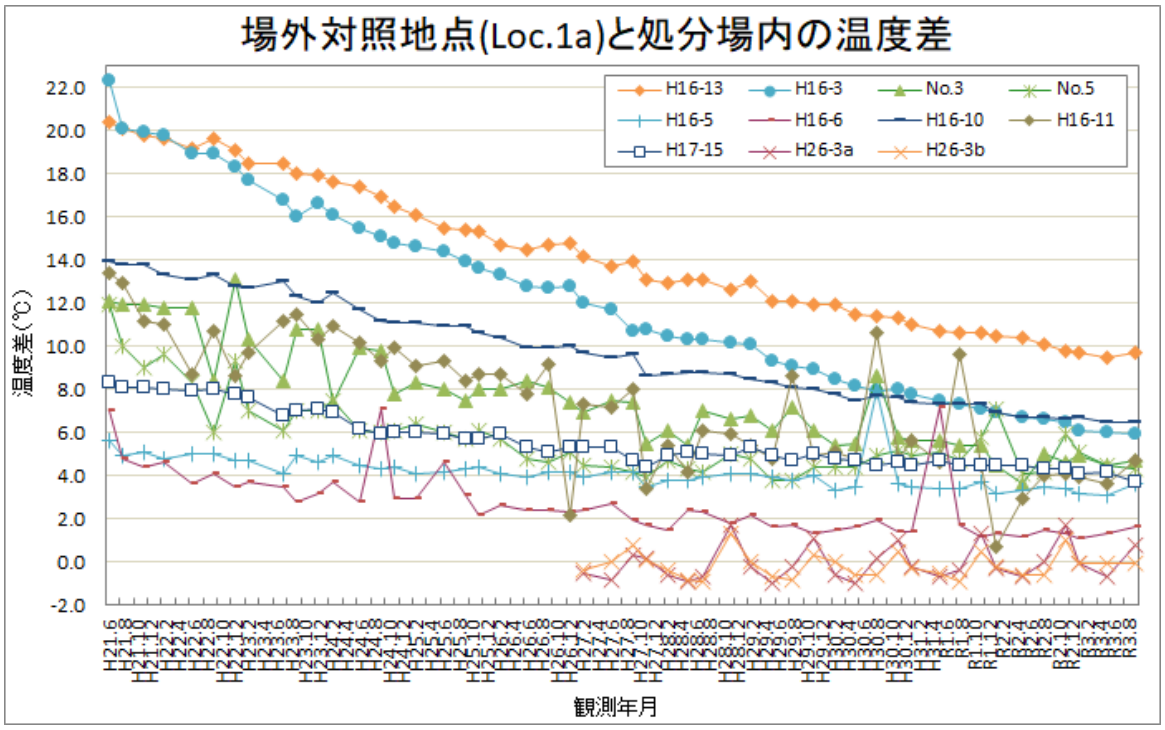
※　比較対照としている「Loc.1a 最深部の温度」が15℃前後で推移しているため，15℃を基準とし，15℃より高い温度区分を着色している。

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

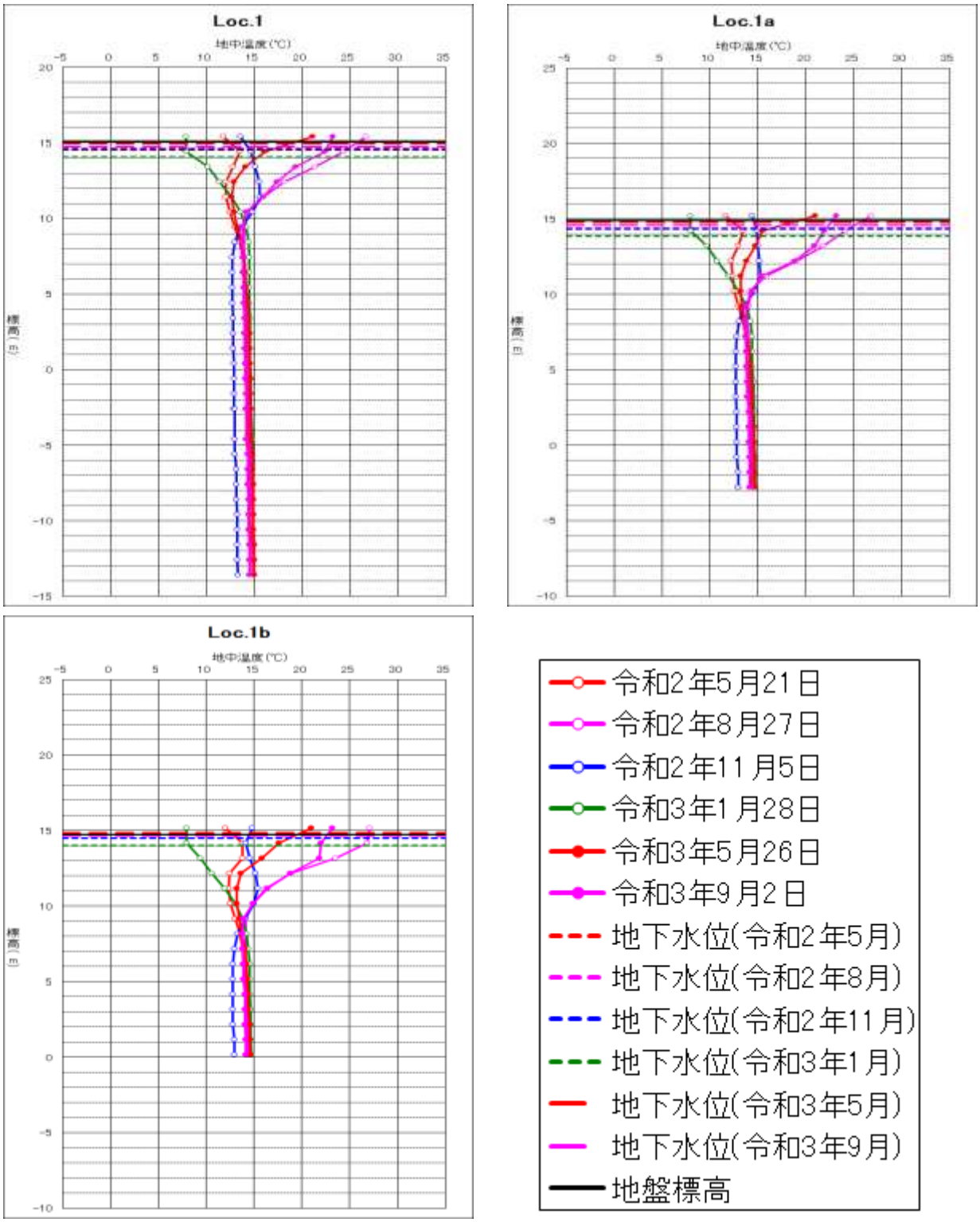


図 6-3　地中温度変化図（地下水）①

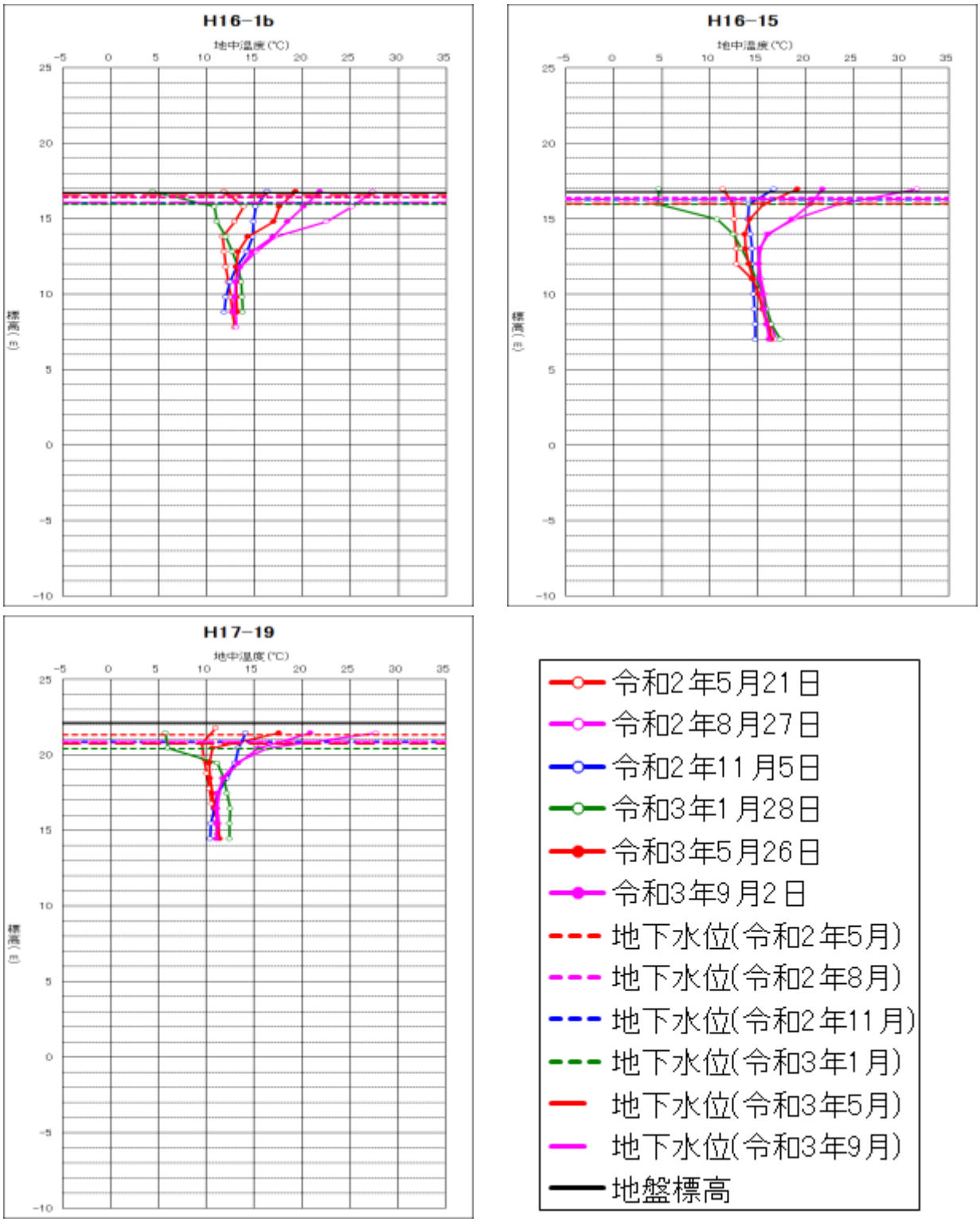


図 6-4　地中温度変化図（地下水）②

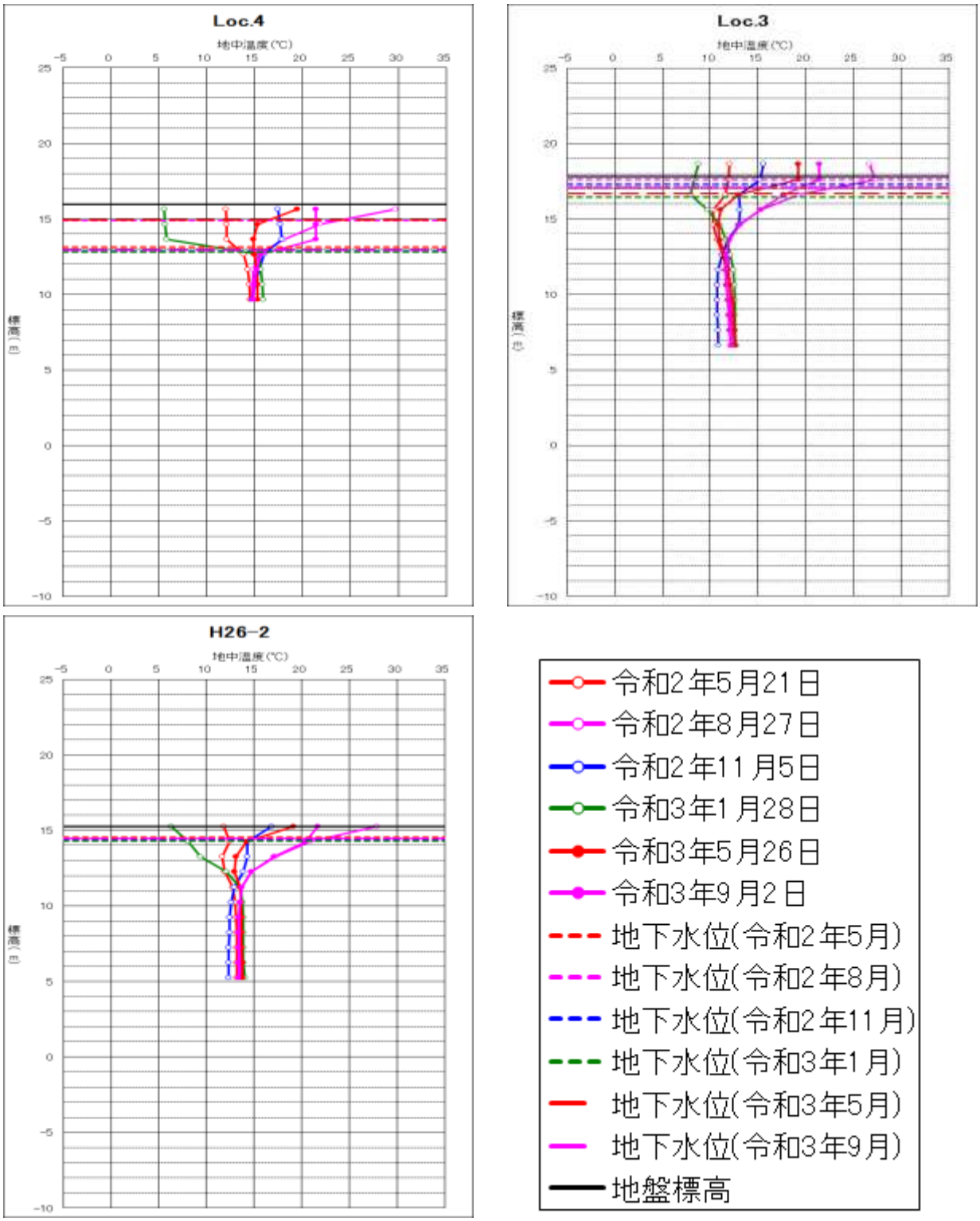


図 6-5　地中温度変化図（地下水）③

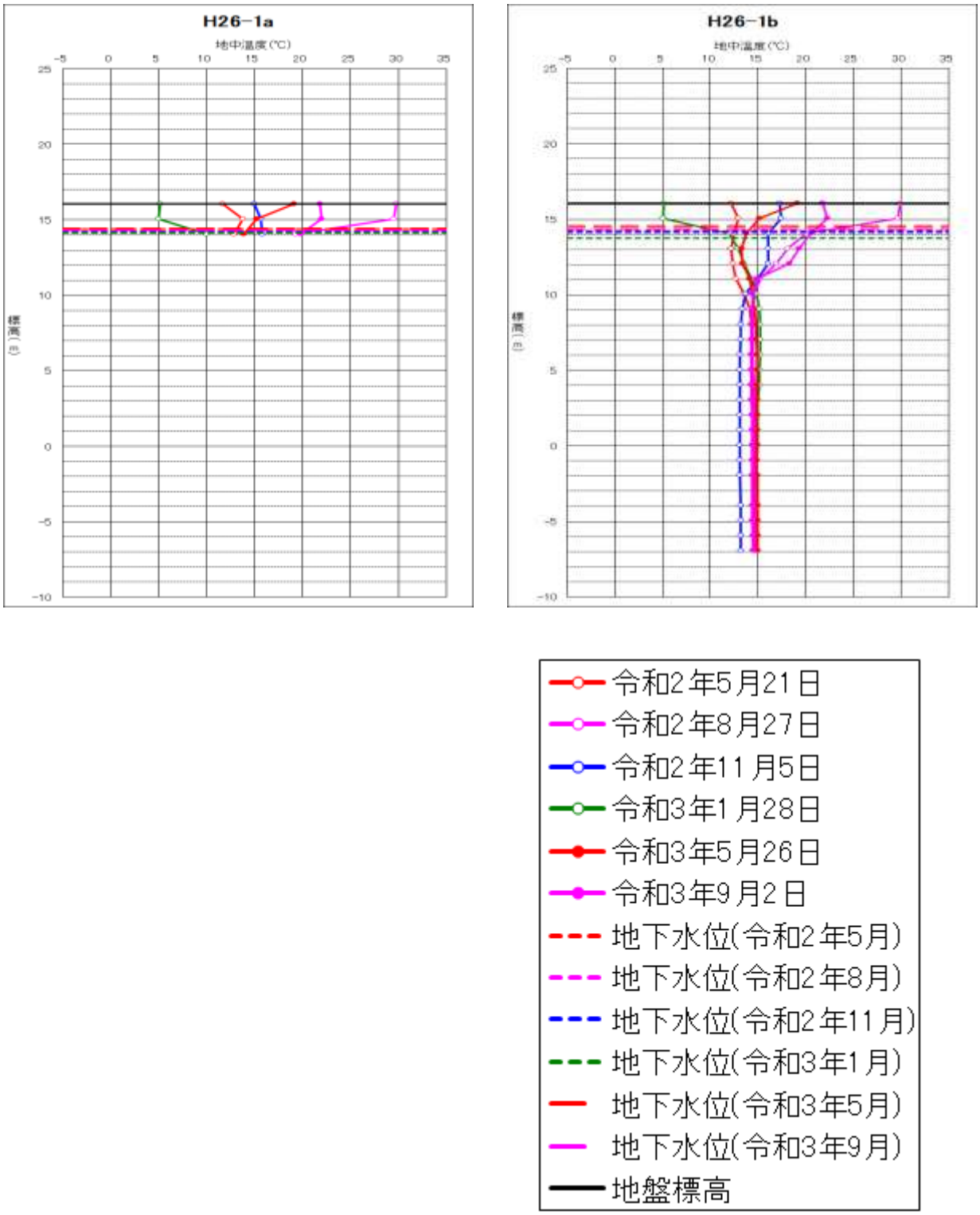


図 6-6　地中温度変化図（地下水）④

(2)　廃棄物埋立区域内の浸透水の地中温度変化図

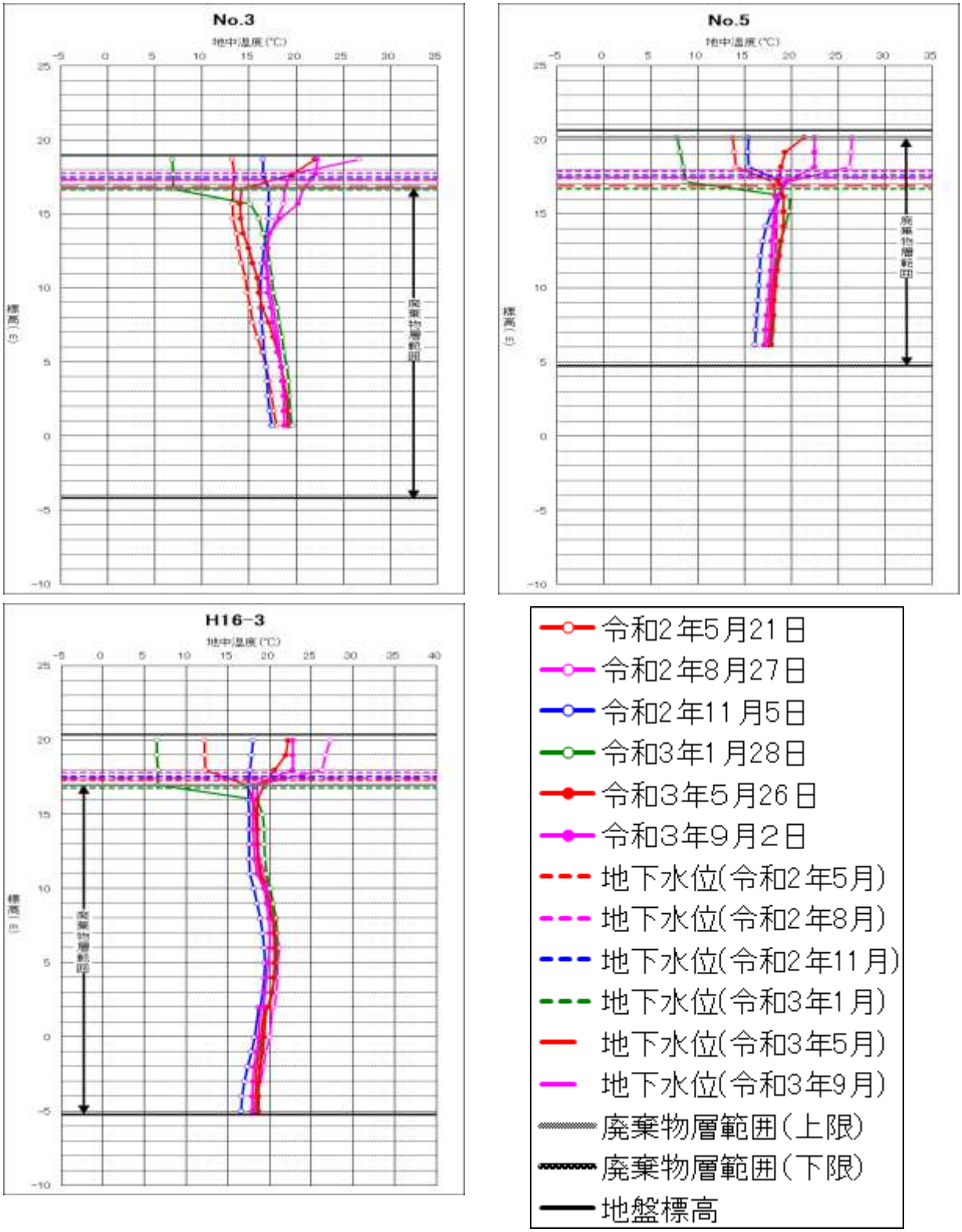


図 6-7　地中温度変化図（浸透水）①

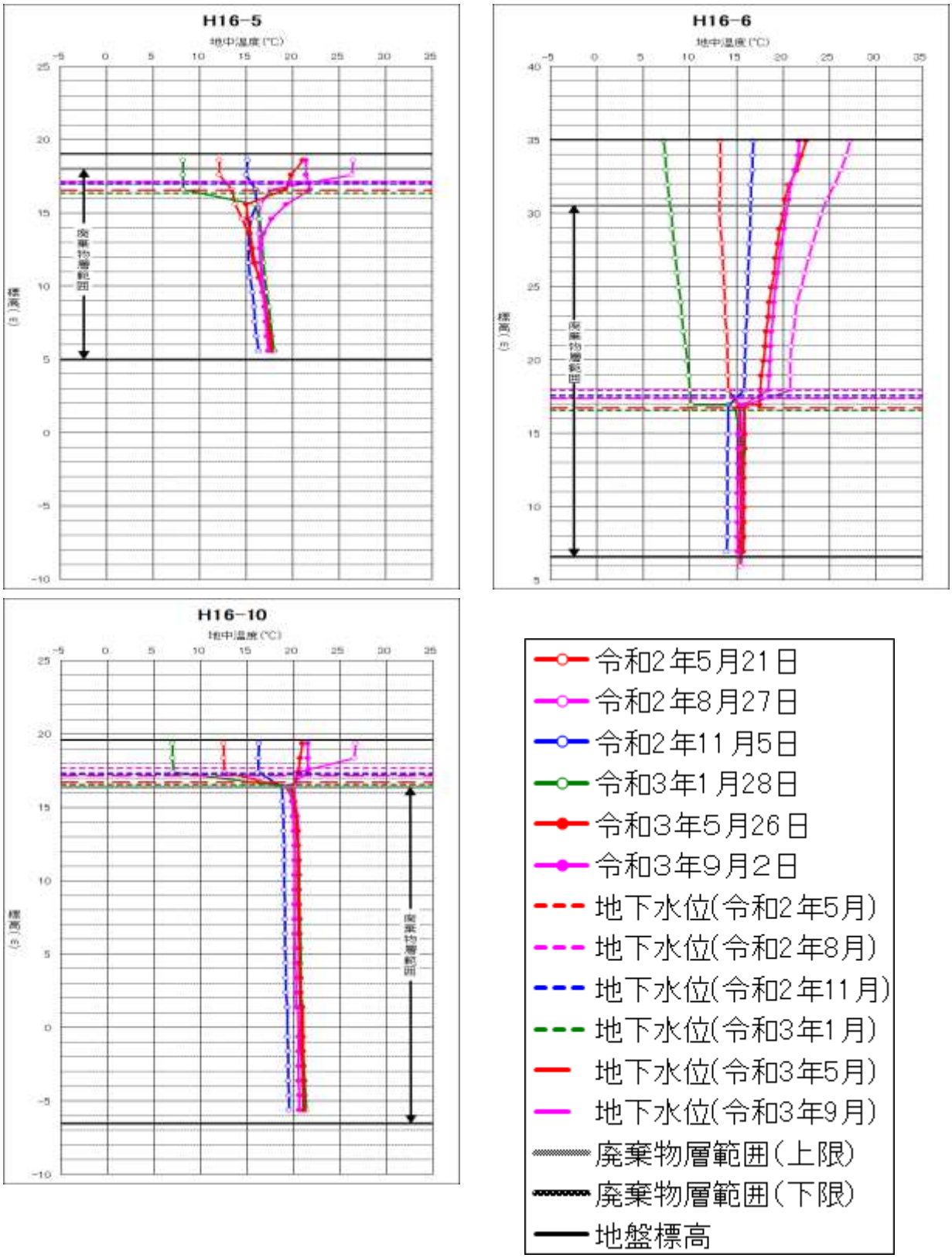


図 6-8　地中温度変化図（浸透水）②

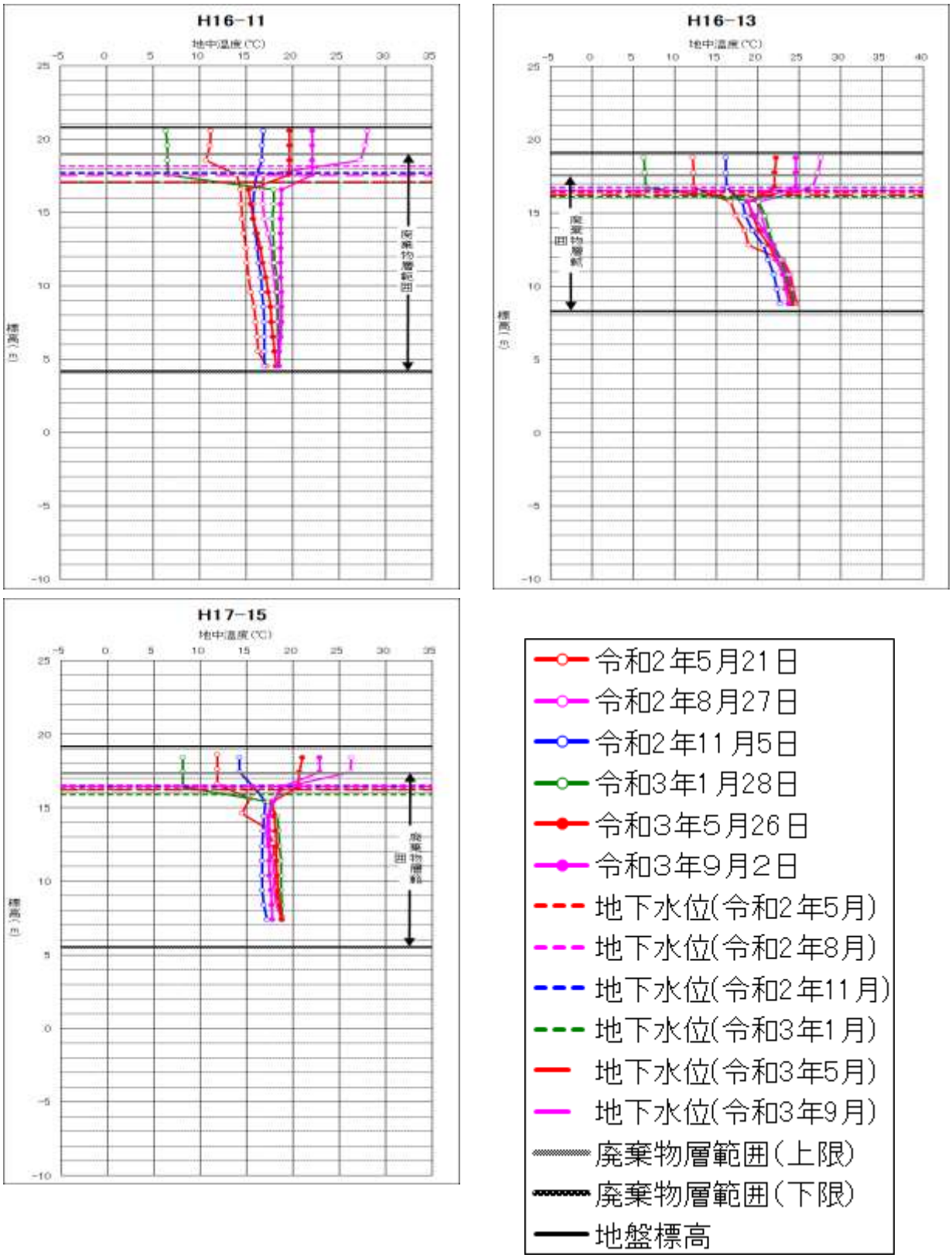


図 6-9　地中温度変化図（浸透水）③

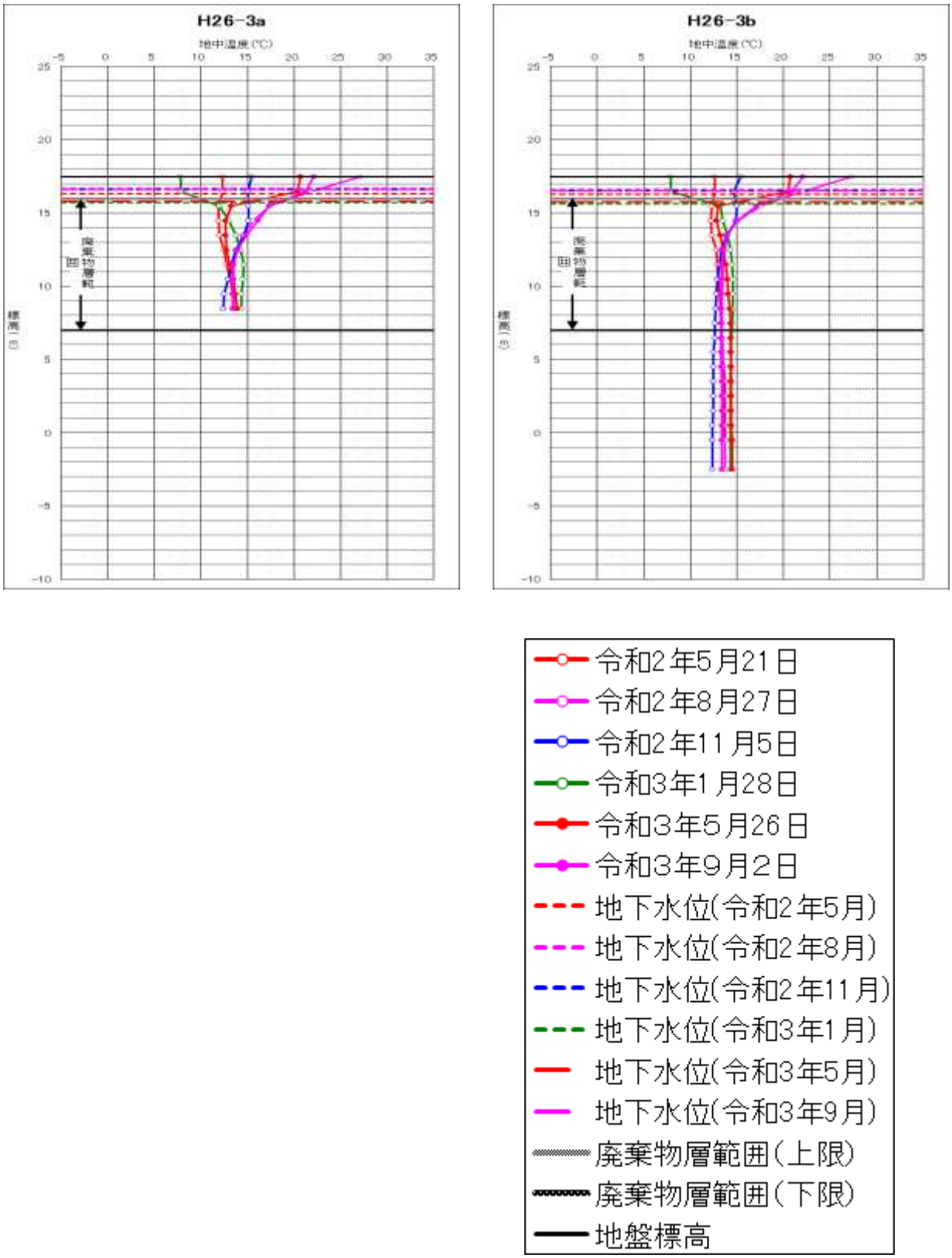


図 6-10　地中温度変化図（浸透水）④

6.2　地下水位調査

6.2.1　地下水位調査結果表

表 6-5　令和３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		令和元年度下半期		令和2年度上半期		令和2年度下半期		令和3年度上半期	
					水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)	水位標高(m)	高低差(m)
廃棄物埋立区域外	上流	Loc.3	17.82	最高	18.01	1.27	18.15	1.16	17.86	1.00	18.40	1.44	18.33	1.34	18.32	1.40	18.25	1.61	18.05	1.20	18.39	1.89	17.70	0.97	17.88	1.41	17.54	0.97	18.20	1.33	18.13	1.19	17.83	1.28	17.56	1.42
				最低	16.74		17.00		16.86		16.96		16.99		16.92		16.64		16.86		16.50		16.73		16.47		16.58		16.87		16.94		16.56		16.14	
		H17-19	22.11	最高	21.69	1.41	21.78	1.48	22.25	1.75	22.10	2.34	21.39	0.91	21.80	1.40	21.44	1.15	21.71	1.10	21.73	1.30	21.54	1.14	21.64	1.54	21.31	0.68	21.90	1.43	21.96	1.43	21.48	1.24	21.27	0.96
				最低	20.28		20.31		20.50		19.76		20.48		20.39		20.29		20.61		20.44		20.40		20.10		20.62		20.47		20.54		20.24		20.31	
	下流	Loc.1	15.11	最高	－	－	－	－	14.95	0.17	15.72	0.95	15.12	0.63	15.17	0.66	14.88	0.48	14.90	0.47	14.50	1.09	14.89	0.55	14.76	0.90	14.74	0.94	15.39	1.28	14.95	0.77	15.04	1.05	15.16	0.53
				最低	－		－		14.78		14.77		14.49		14.51		14.50		14.42		14.41		14.34		13.86		13.80		14.11		14.18		13.99		14.63	
		Loc.1a	14.88	最高	15.00	0.55	15.25	0.67	14.97	0.59	15.63	1.15	14.90	0.65	15.06	0.87	14.74	0.63	14.62	0.41	15.31	1.17	14.62	0.52	14.48	0.89	14.48	0.83	15.62	1.73	14.68	0.76	14.80	1.05	14.91	0.53
				最低	14.46		14.58		14.38		14.48		14.26		14.19		14.11		14.21		14.14		14.10		13.59		13.65		13.89		13.93		13.74		14.38	
		Loc.1b	14.75	最高	14.96	0.52	15.17	0.55	15.05	0.60	16.34	1.81	14.81	0.44	15.18	0.85	14.78	0.52	14.66	0.38	15.49	1.28	14.74	0.47	14.69	0.84	14.66	0.77	16.66	2.59	14.69	0.56	14.82	0.87	14.92	0.59
				最低	14.44		14.63		14.45		14.53		14.37		14.33		14.26		14.28		14.21		14.27		13.85		13.88		14.07		14.12		13.95		14.34	
		Loc.4	15.97	最高	14.37	1.59	14.96	2.17	14.74	1.92	16.32	3.50	13.27	0.45	15.66	2.84	13.15	0.48	15.07	2.23	15.59	2.79	15.02	2.24	13.34	0.61	15.04	2.30	15.40	2.61	15.28	2.40	13.36	0.56	15.04	2.21
				最低	12.78		12.81		12.82		12.81		12.82		12.82		12.67		12.85		12.80		12.78		12.73		12.73		12.79		12.88		12.80		12.83	
		H16-15	16.79	最高	－	－	－	－	16.49	0.12	16.94	0.83	16.64	0.65	16.66	0.74	16.62	0.61	16.62	0.51	16.72	0.59	16.49	0.56	16.87	0.73	16.77	0.46	17.16	0.71	17.06	0.52	17.00	0.70	16.86	0.54
				最低	－		－		16.37		16.11		16.00		15.92		16.01		16.11		16.12		15.93		16.24		16.31		16.45		16.54		16.30		16.32	
		H26-1a	16.06	最高	－	－	－	－	15.30	0.45	17.23	2.43	15.18	0.49	16.10	1.44	15.03	0.68	15.38	0.53	16.53	1.86	15.29	0.51	15.16	0.39	15.18	0.34	17.70	2.89	16.02	1.19	15.33	0.55	15.42	0.59
				最低	－		－		14.85		14.81		14.69		14.66		14.35		14.85		14.67		14.78		14.77		14.84		14.82		14.83		14.78		14.83	
		H26-1b	16.06	最高	－	－	－	－	15.44	0.22	16.59	1.39	15.56	0.57	15.74	0.76	15.41	0.44	15.38	0.40	16.11	1.24	15.34	0.48	15.26	0.82	15.21	0.73	16.53	1.85	15.45	0.74	15.46	0.91	15.56	0.45
				最低	－		－		15.22		15.21		14.98		14.98		14.97		14.89		14.87		14.86		14.43		14.48		14.68		14.71		14.55		15.11	
		H26-2	15.24	最高	－	－	－	－	14.21	0.28	16.53	2.37	14.49	0.31	15.52	1.40	14.34	0.18	14.51	0.46	15.71	1.62	14.40	0.23	14.41	0.33	14.39	0.30	16.94	2.79	15.15	1.17	14.55	0.45	14.42	0.43
				最低	－		－		13.93		14.16		14.18		14.12		14.16		14.05		14.09		14.16		14.07		14.09		14.15		13.99		14.10		13.99	
廃棄物埋立区域内	上流	No.3	18.95	最高	17.90	1.46	18.00	1.09	17.78	1.18	18.20	1.44	18.23	1.48	18.18	1.52	18.24	1.64	18.17	1.36	18.44	1.71	17.66	0.90	17.89	1.43	17.48	0.93	18.14	1.37	18.03	1.13	17.79	1.75	17.49	0.83
				最低	16.45		16.91		16.60		16.76		16.75		16.66		16.60		16.82		16.73		16.76		16.46		16.55		16.78		16.90		16.04		16.66	
		H16-6	35.02	最高	18.01	1.49	18.20	1.20	17.80	1.10	18.90	2.11	18.37	1.67	18.46	1.80	18.46	1.94	18.27	1.47	18.93	2.24	17.80	1.10	18.04	1.94	17.50	1.38	17.97	2.51	18.33	0.22	18.34	1.51	17.97	0.93
				最低	16.52		17.01		16.70		16.70		16.70		16.66		16.51		16.80		16.69		16.70		16.10		16.12		15.45		18.11		16.83		17.03	
		H16-11	20.77	最高	18.24	1.27	18.32	0.95	18.09	0.95	18.49	1.34	18.59	1.36	18.48	1.33	18.58	1.66	18.47	1.21	18.57	1.42	18.02	0.89	18.22	1.52	17.83	0.99	18.63	1.41	18.35	1.10	18.16	1.36	17.88	0.89
				最低	16.98		17.38		17.14		17.16		17.23		17.15		16.92		17.26		17.15		17.13		16.70		16.84		17.22		17.25		16.80		16.99	
		H16-10	19.61	最高	17.82	1.29	17.91	0.93	17.67	1.01	18.09	1.37	18.13	1.45	18.05	1.47	18.12	1.59	18.06	1.33	18.31	1.68	17.58	0.85	17.79	1.49	17.40	0.97	18.02	1.32	17.93	1.10	17.70	1.43	17.42	0.81
				最低	16.53		16.98		16.66		16.72		16.69		16.58		16.52		16.73		16.64		16.73		16.31		16.43		16.70		16.84		16.27		16.61	
		No.5	20.63	最高	18.14	1.48	18.31	1.56	18.04	1.40	18.55	1.75	18.27	1.45	18.36	1.59	18.31	1.55	18.27	1.40	18.82	1.98	17.87	1.07	18.10	1.71	17.56	1.05	18.48	1.62	18.47	1.49	17.93	1.43	17.61	0.89
				最低	16.66		16.76		16.64		16.80		16.82		16.77		16.76		16.87		16.84		16.80		16.39		16.51		16.87		16.98		16.50		16.71	
		H16-3	20.36	最高	17.89	1.15	17.96	0.98	17.73	0.90	18.14	1.28	18.27	1.40	18.17	1.32	18.22	1.51	18.20	1.30	18.31	1.52	17.67	0.84	17.91	1.45	17.50	0.95	18.04	1.20	17.68	1.40	17.81	1.17	17.69	0.81
				最低	16.74		16.97		16.83		16.86		16.87		16.86		16.71		16.91		16.79		16.83		16.46		16.56		16.83		16.28		16.65		16.88	
		H16-13	19.13	最高	16.90	0.83	16.90	0.58	16.82	0.69	17.03	0.87	17.19	1.11	16.88	0.90	17.38	1.56	17.14	0.91	17.12	1.02	16.70	0.53	16.90	1.01	16.62	0.65	16.95	0.86	17.74	1.24	16.73	0.91	16.52	0.55
				最低	16.07		16.32		16.13		16.16		16.08		15.98		15.82		16.23		16.10		16.16		15.90		15.97		16.10		16.50		15.81		15.96	
	下流	H16-5	19.04	最高	17.26	1.01	17.28	0.72	17.23	0.87	17.33	0.83	17.33	0.95	17.37	1.00	17.36	1.11	17.46	0.95	17.55	1.14	17.30	0.79	17.49	1.33	17.27	0.44	17.33	0.81	17.41	0.83	17.33	1.11	17.27	0.92
				最低	16.25		16.56		16.37		16.50		16.38		16.38		16.25		16.51		16.41		16.51		16.17		16.83		16.52		16.58		16.22		16.35	
		H17-15	19.17	最高	16.70	0.82	16.73	0.62	16.74	0.72	16.80	0.76	16.75	0.72	16.76	0.56	16.85	0.97	16.85	0.78	16.98	1.03	16.56	0.55	16.69	0.94	16.44	0.66	16.73	0.73	16.65	0.57	16.59	0.83	16.54	0.55
				最低	15.88		16.10		16.02		16.04		16.03		16.20		15.88		16.07		15.95		16.01		15.75		15.78		15.99		16.08		15.77		16.00	
		H26-3a	17.48	最高	－	－	－	－	16.93	0.64	17.93	2.22	17.37	1.75	17.70	2.01	17.36	1.58	17.77	1.89	18.01	2.17	17.57	1.67	17.56	2.00	17.03	1.20	17.56	1.59	17.90	1.86	17.33	1.71	17.04	1.40
				最低	－		－		16.29		15.71		15.62		15.69		15.79		15.88		15.84		15.91		15.55		15.83		15.97		16.04		15.62		15.64	
		H26-3b	17.48	最高	－	－	－	－	17.37	0.85	17.91	2.17	17.21	1.51	17.62	1.92	17.26	1.59	17.54	1.55	17.82	2.10	17.34	1.54	17.37	1.90	16.81	1.09	17.38	1.52	17.70	1.77	17.31	1.67	17.03	1.31
				最低	－		－		16.52		15.74		15.70		15.70		15.67		15.99		15.73		15.80		15.47		15.72		15.86		15.93		15.64		15.72	

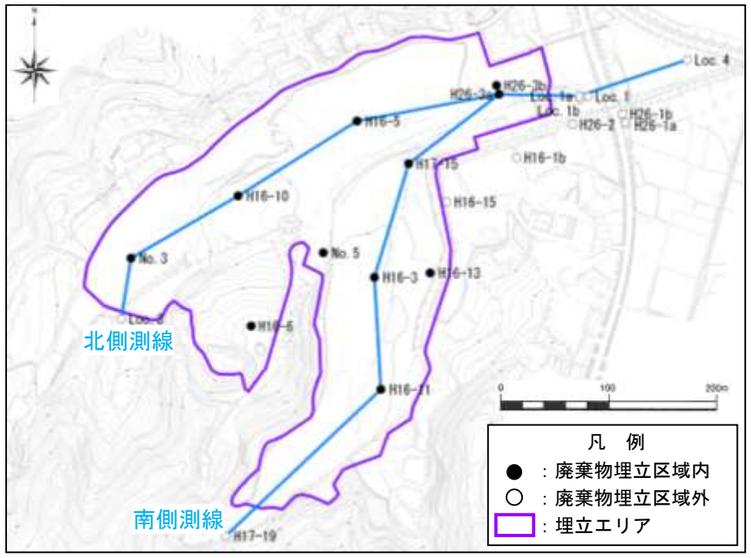
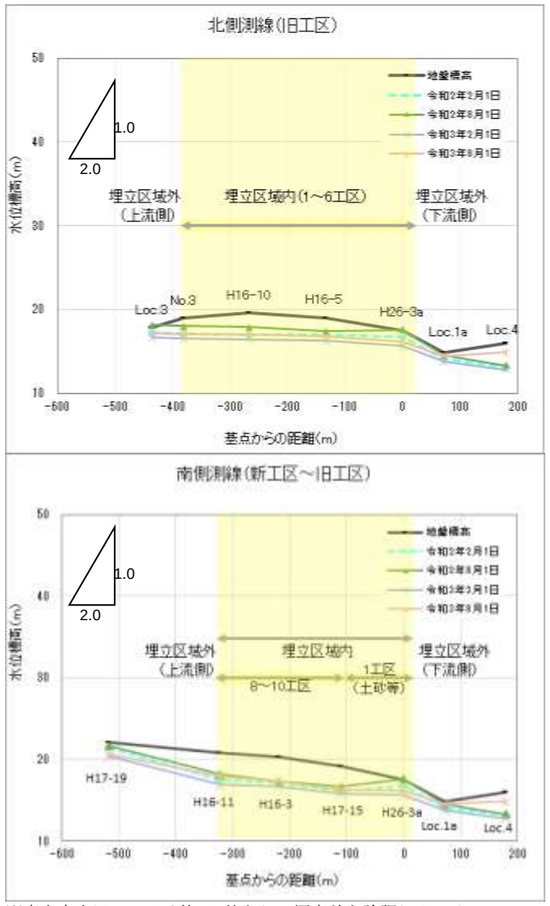
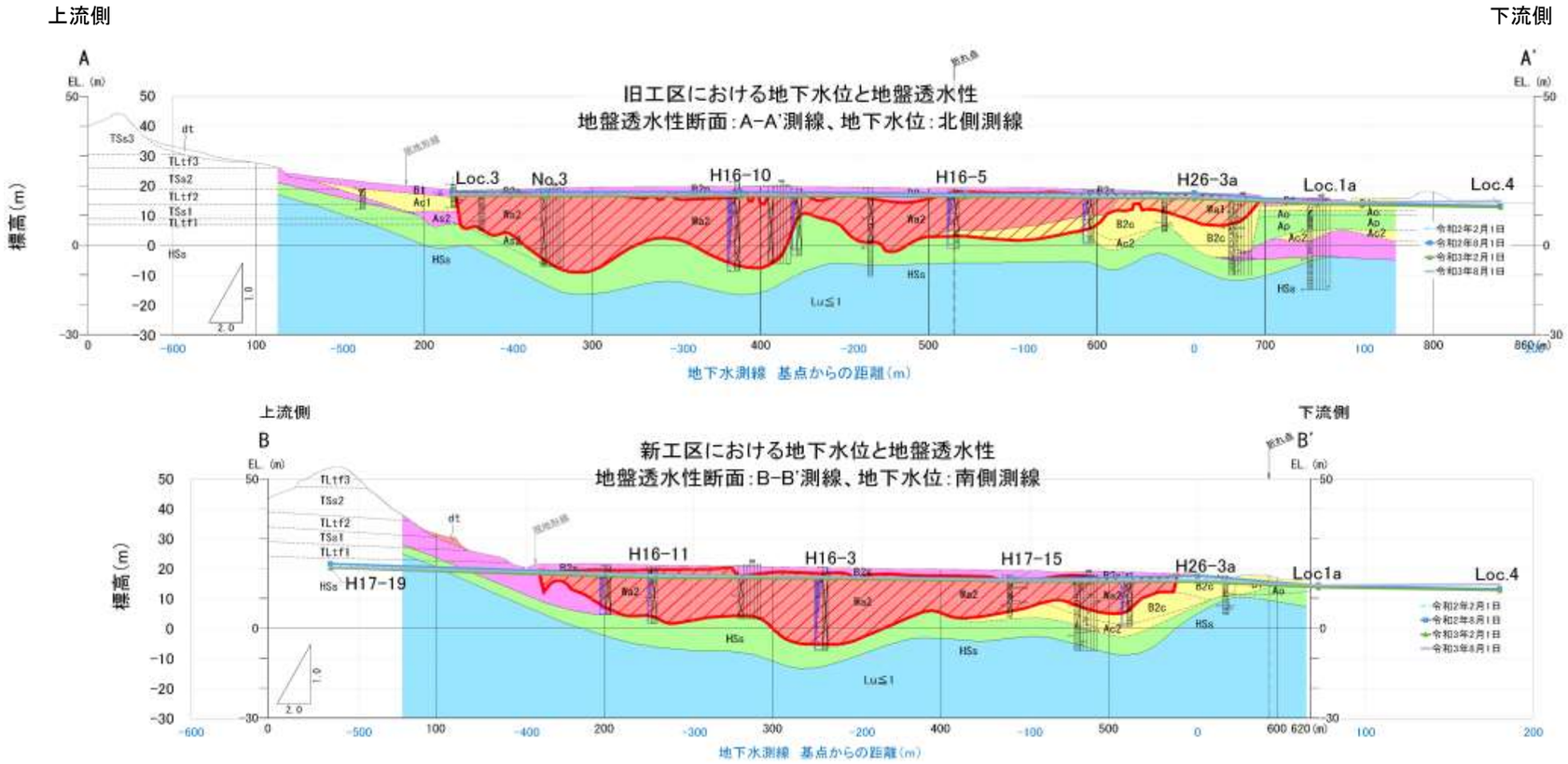


図 6-11　地下水位調査地点図



※高さ方向については約 40 倍とし，標高差を強調している。
※渇水期として令和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。
※渇水期として令和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 6-13　令和３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）

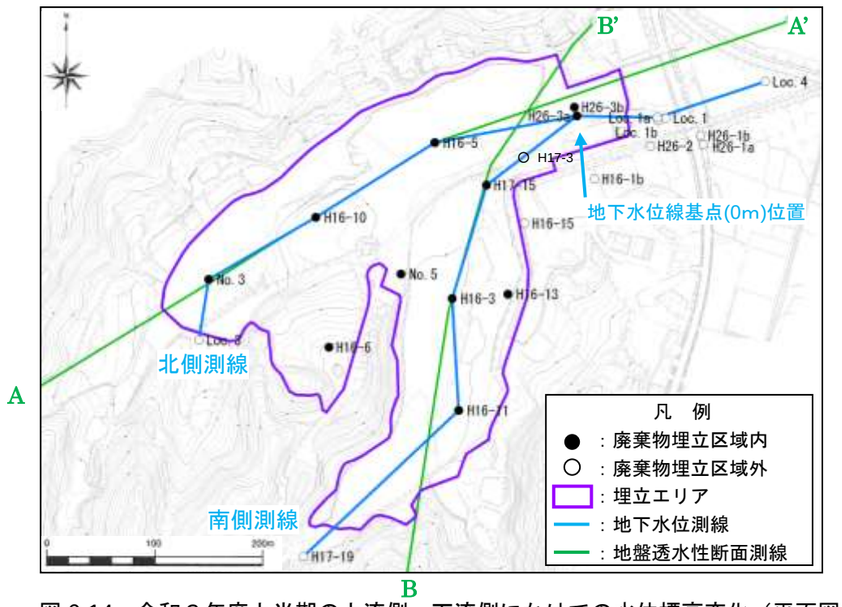
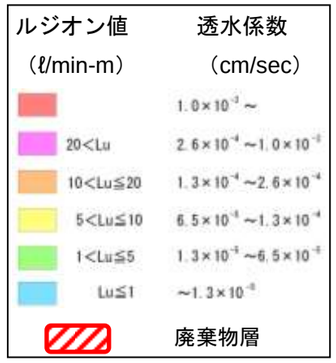
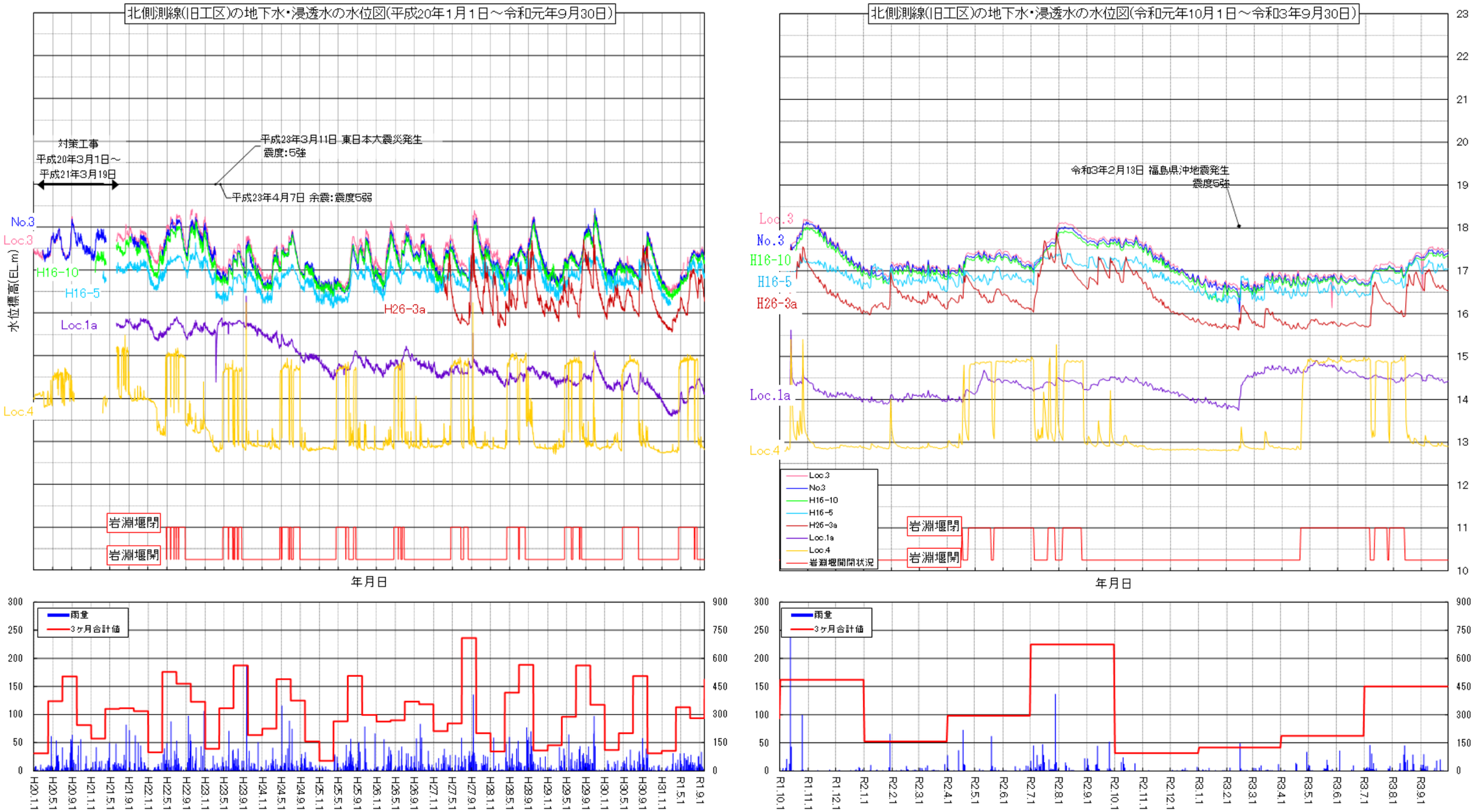


図 6-14　令和３年度上半期の上流側～下流側にかけての水位標高変化（平面図）



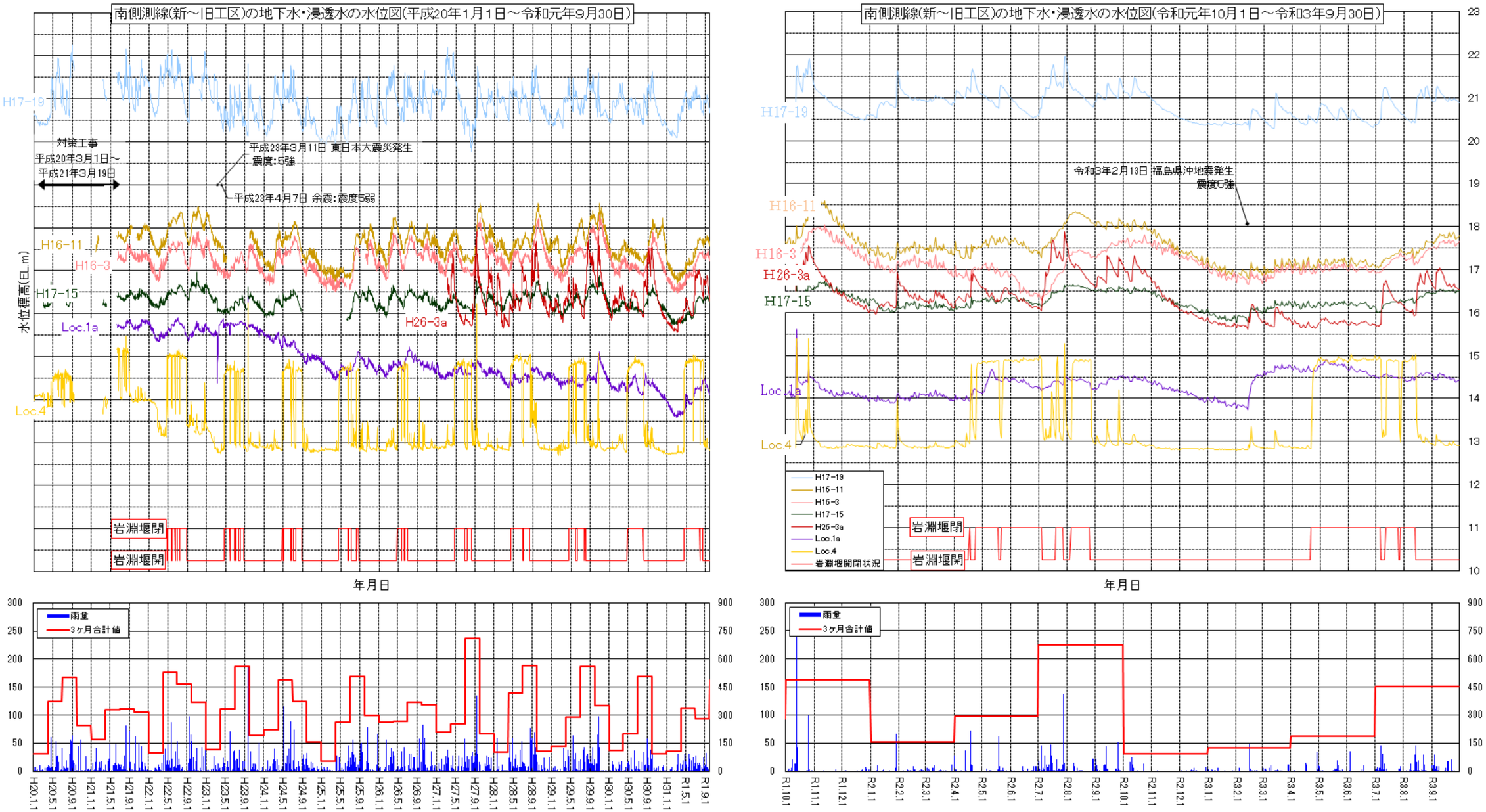
6.2.2　北側測線(旧工区)の地下水・浸透水の水位図



*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）

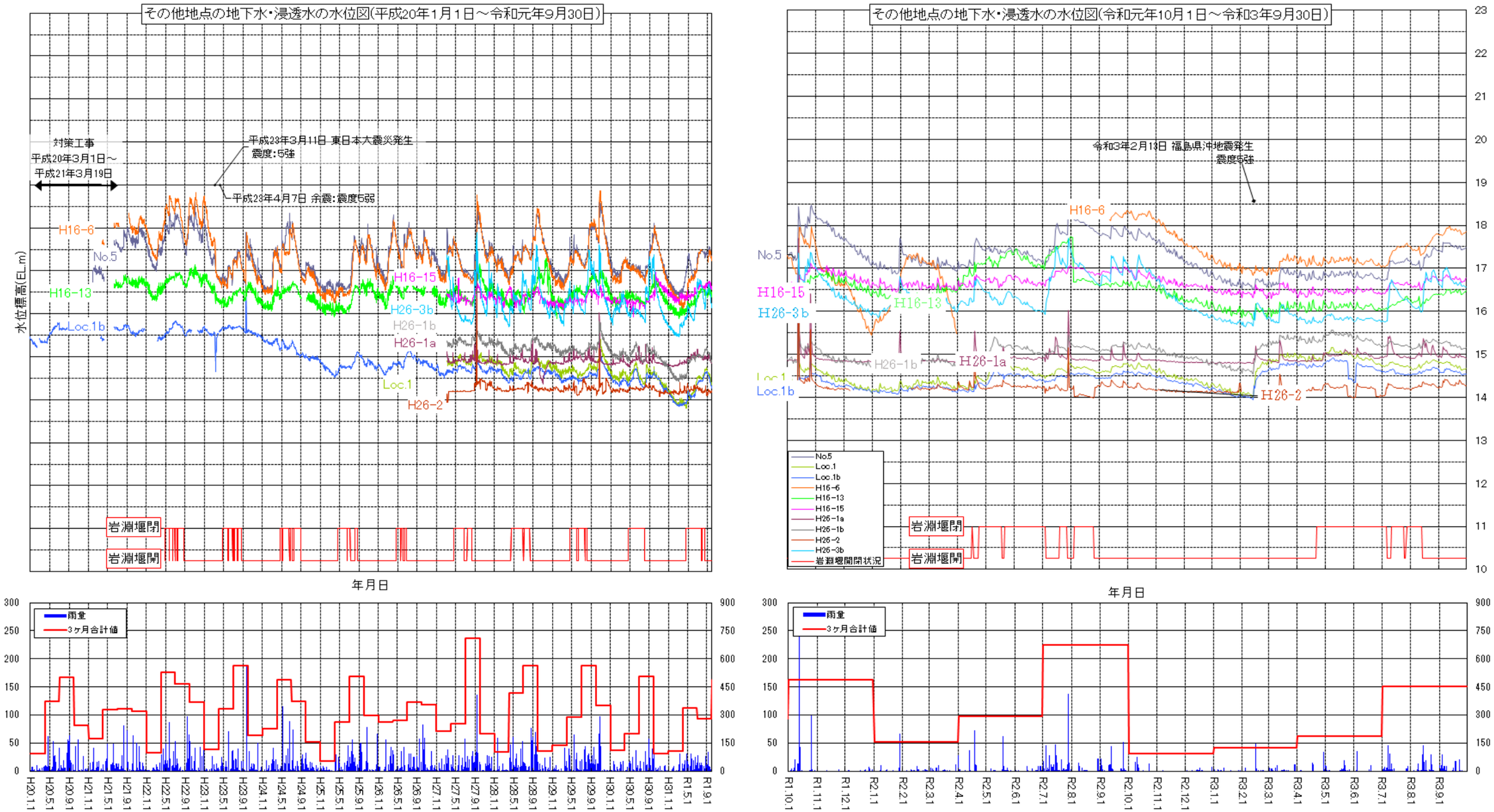
6.2.3　南側測線(新～旧工区)の地下水・浸透水の水位図



＊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 6-16　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　日降雨量一覧表

表 6-6　日降雨量一覧表（令和３年４月～令和３年９月）

4月

観測月日	降雨量(mm)
4月1日	0.0
4月2日	0.0
4月3日	0.0
4月4日	0.5
4月5日	1.0
4月6日	0.0
4月7日	0.0
4月8日	0.0
4月9日	0.0
4月10日	0.0
4月11日	0.0
4月12日	0.0
4月13日	0.0
4月14日	0.0
4月15日	0.0
4月16日	0.0
4月17日	14.5
4月18日	12.0
4月19日	0.0
4月20日	0.0
4月21日	0.0
4月22日	0.0
4月23日	0.0
4月24日	0.0
4月25日	0.0
4月26日	0.0
4月27日	0.0
4月28日	0.0
4月29日	34.0
4月30日	3.0

5月

観測月日	降雨量(mm)
5月1日	11.0
5月2日	9.5
5月3日	1.5
5月4日	0.0
5月5日	0.5
5月6日	0.0
5月7日	0.0
5月8日	0.0
5月9日	0.0
5月10日	0.0
5月11日	0.0
5月12日	0.0
5月13日	0.0
5月14日	0.0
5月15日	0.0
5月16日	0.0
5月17日	0.5
5月18日	5.0
5月19日	3.5
5月20日	4.5
5月21日	20.0
5月22日	10.5
5月23日	1.0
5月24日	0.0
5月25日	0.5
5月26日	0.0
5月27日	3.5
5月28日	0.0
5月29日	0.0
5月30日	0.0
5月31日	0.0

6月

観測月日	降雨量(mm)
6月1日	0.0
6月2日	0.0
6月3日	1.5
6月4日	36.0
6月5日	0.0
6月6日	0.0
6月7日	0.0
6月8日	0.0
6月9日	0.0
6月10日	0.0
6月11日	0.0
6月12日	0.0
6月13日	0.0
6月14日	0.0
6月15日	0.0
6月16日	0.0
6月17日	2.5
6月18日	0.0
6月19日	10.0
6月20日	0.0
6月21日	0.0
6月22日	0.0
6月23日	0.0
6月24日	0.0
6月25日	0.0
6月26日	0.0
6月27日	0.0
6月28日	0.0
6月29日	0.0
6月30日	0.0

7月

観測月日	降雨量(mm)
7月1日	1.0
7月2日	3.5
7月3日	5.0
7月4日	7.0
7月5日	2.0
7月6日	6.0
7月7日	46.0
7月8日	3.5
7月9日	31.0
7月10日	3.5
7月11日	14.0
7月12日	2.5
7月13日	0.0
7月14日	4.5
7月15日	0.0
7月16日	0.0
7月17日	0.0
7月18日	0.0
7月19日	0.0
7月20日	0.0
7月21日	0.0
7月22日	0.0
7月23日	0.0
7月24日	0.0
7月25日	0.0
7月26日	0.0
7月27日	4.5
7月28日	4.0
7月29日	9.0
7月30日	0.0
7月31日	0.0

8月

観測月日	降雨量(mm)
8月1日	0.0
8月2日	0.0
8月3日	0.0
8月4日	0.5
8月5日	0.0
8月6日	0.0
8月7日	0.0
8月8日	3.0
8月9日	14.0
8月10日	0.5
8月11日	0.0
8月12日	1.0
8月13日	29.0
8月14日	45.5
8月15日	16.0
8月16日	1.0
8月17日	19.5
8月18日	1.0
8月19日	0.0
8月20日	0.0
8月21日	2.5
8月22日	1.5
8月23日	29.0
8月24日	12.5
8月25日	1.0
8月26日	0.0
8月27日	0.0
8月28日	0.0
8月29日	0.0
8月30日	0.0
8月31日	0.0

9月

観測月日	降雨量(mm)
9月1日	11.0
9月2日	4.5
9月3日	11.0
9月4日	30.0
9月5日	4.0
9月6日	8.5
9月7日	0.5
9月8日	9.0
9月9日	0.0
9月10日	0.0
9月11日	0.0
9月12日	0.0
9月13日	0.0
9月14日	0.0
9月15日	1.0
9月16日	5.5
9月17日	0.0
9月18日	18.5
9月19日	0.0
9月20日	0.0
9月21日	0.0
9月22日	20.5
9月23日	1.5
9月24日	0.0
9月25日	0.5
9月26日	0.0
9月27日	0.0
9月28日	0.0
9月29日	0.0
9月30日	0.0

※降雨量は，処分場内観測地点の一日の総雨量を指す。

表 6-7　年間降雨量一覧表（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）

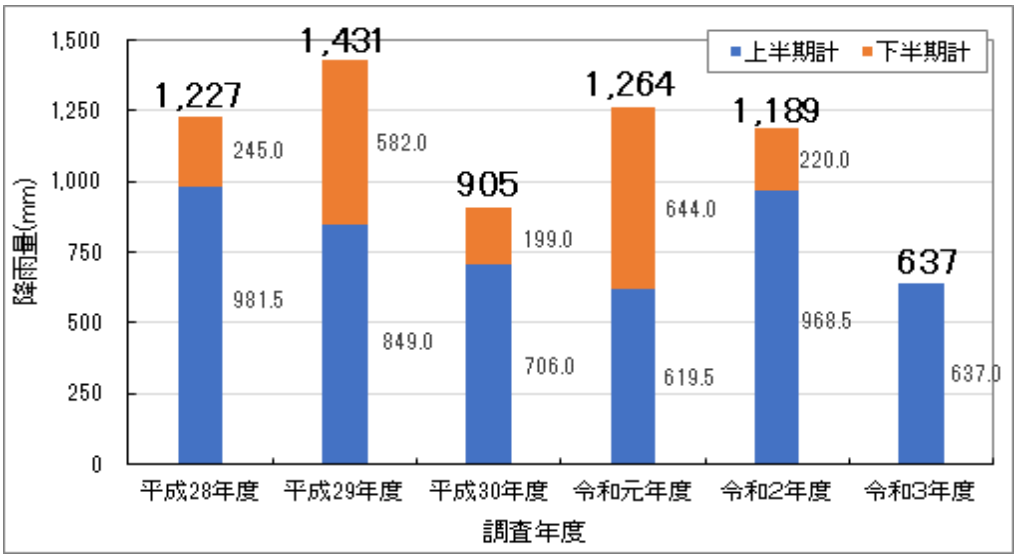


図 6-18　降雨量変動図

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 (ppm)	大気圧 (hPa)	地下ガス吸引圧力 (MPa)	気温 (℃)
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	25.0
	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_2S (ppm)	CH_4 (LEL%)	CO (ppm)	O_2 (%)
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	21.0
	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15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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	<0.2	<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	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。	硫化水素連続調査（24 時間） 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	○	・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。		○	・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。		○	・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	地下水水質調査（年４回） 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	○	・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。	発生ガス等調査（月１回） 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	△	・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。	地中温度調査（年４回） 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	△	・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。		○	・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。		○	・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。		○	・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	浸透水水質調査（年４回，ダイオキシン類は年２回） 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	×	・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

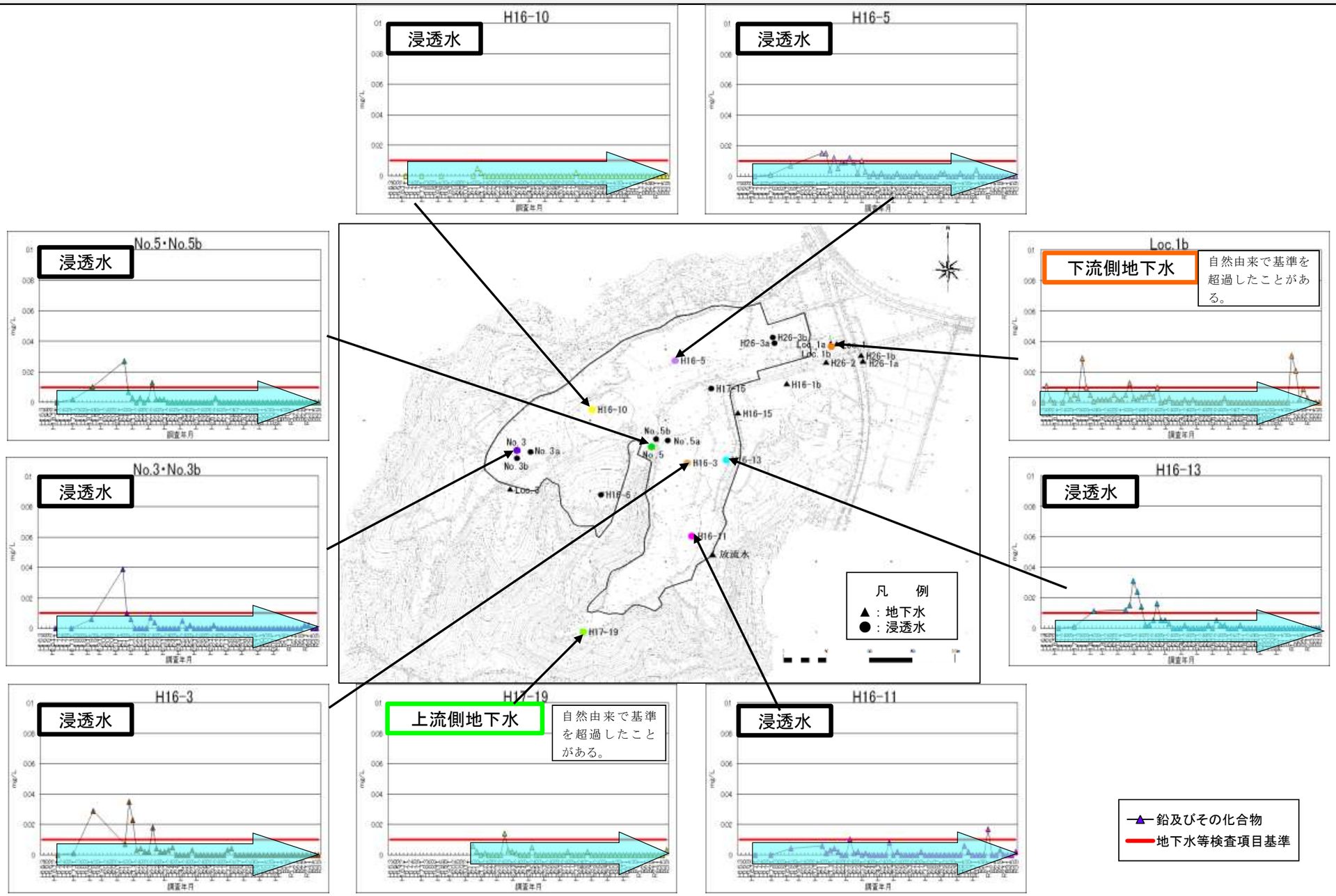
表イ　廃棄物処理法における地下水等検査項目基準及び地下水環境基準

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

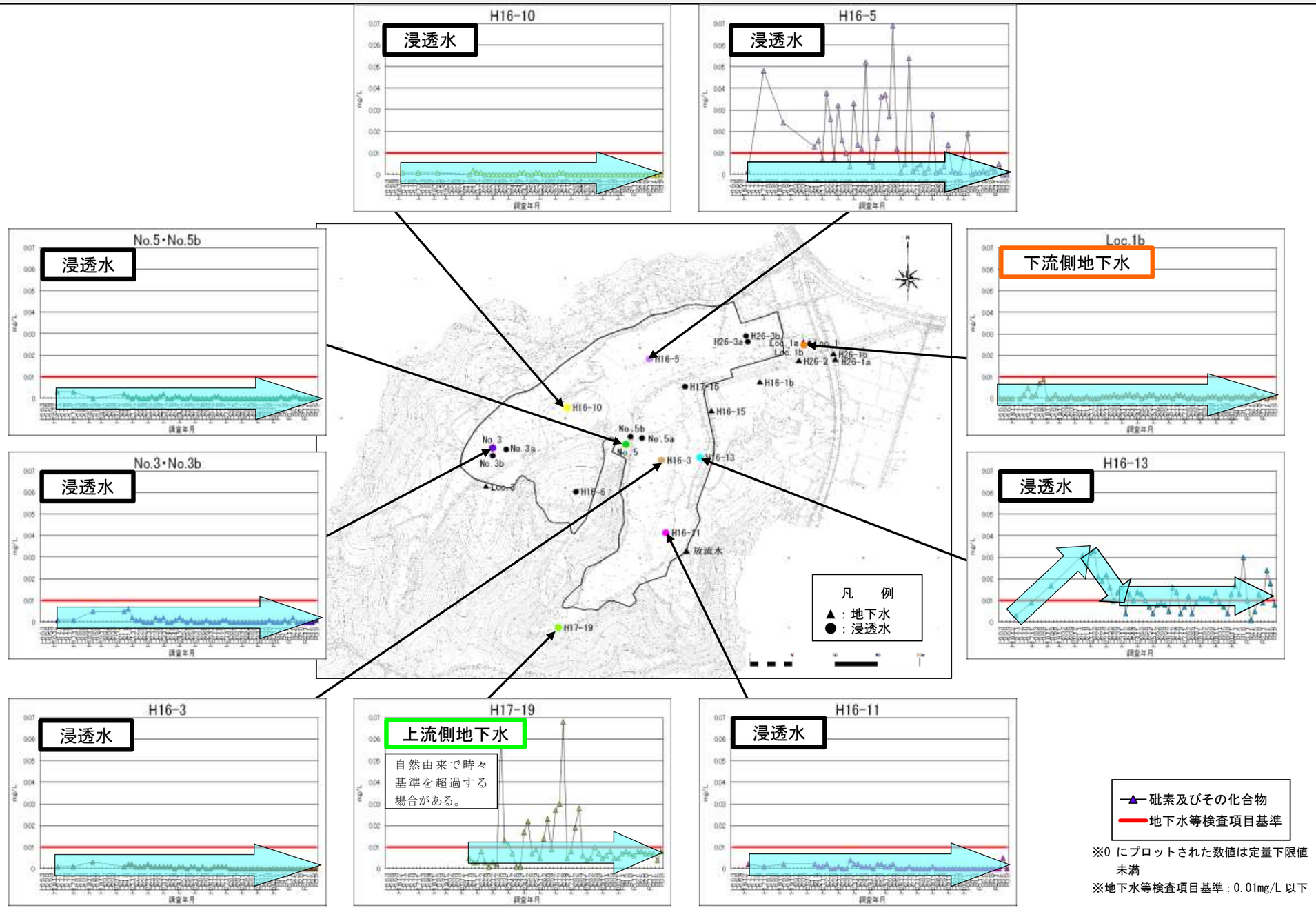
※ダイオキシン類による大気の汚染，水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準（平成 11 年環境庁告示第 68 号）に基づく水質に係る環境基準

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

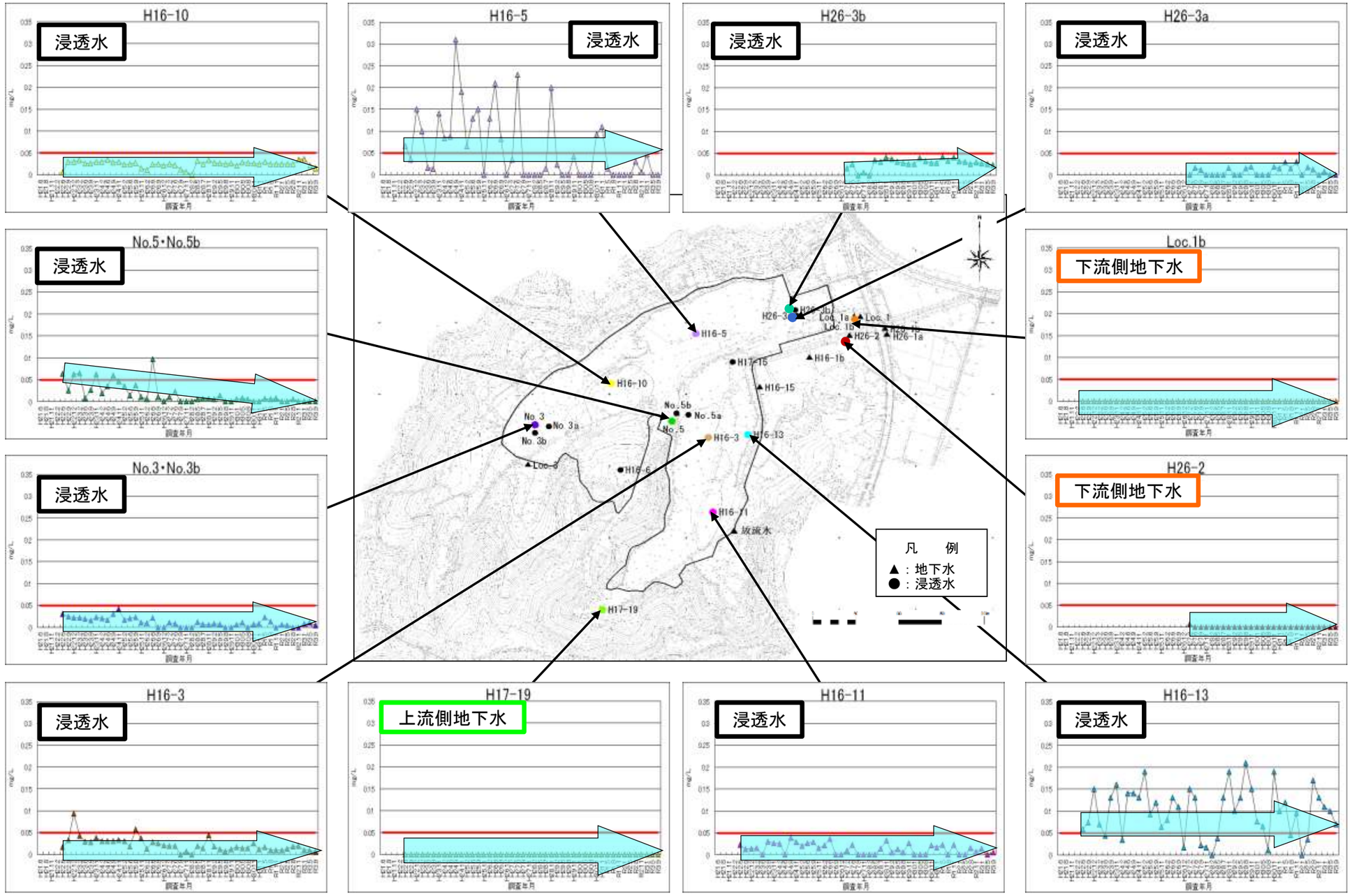
2.1　鉛

傾　向	経年変化図
・浸透水，地下水ともに，全地点で地下水等検査項目基準に適合していた。 ・概ね横ばい傾向を示していた。	

2.2　砒素

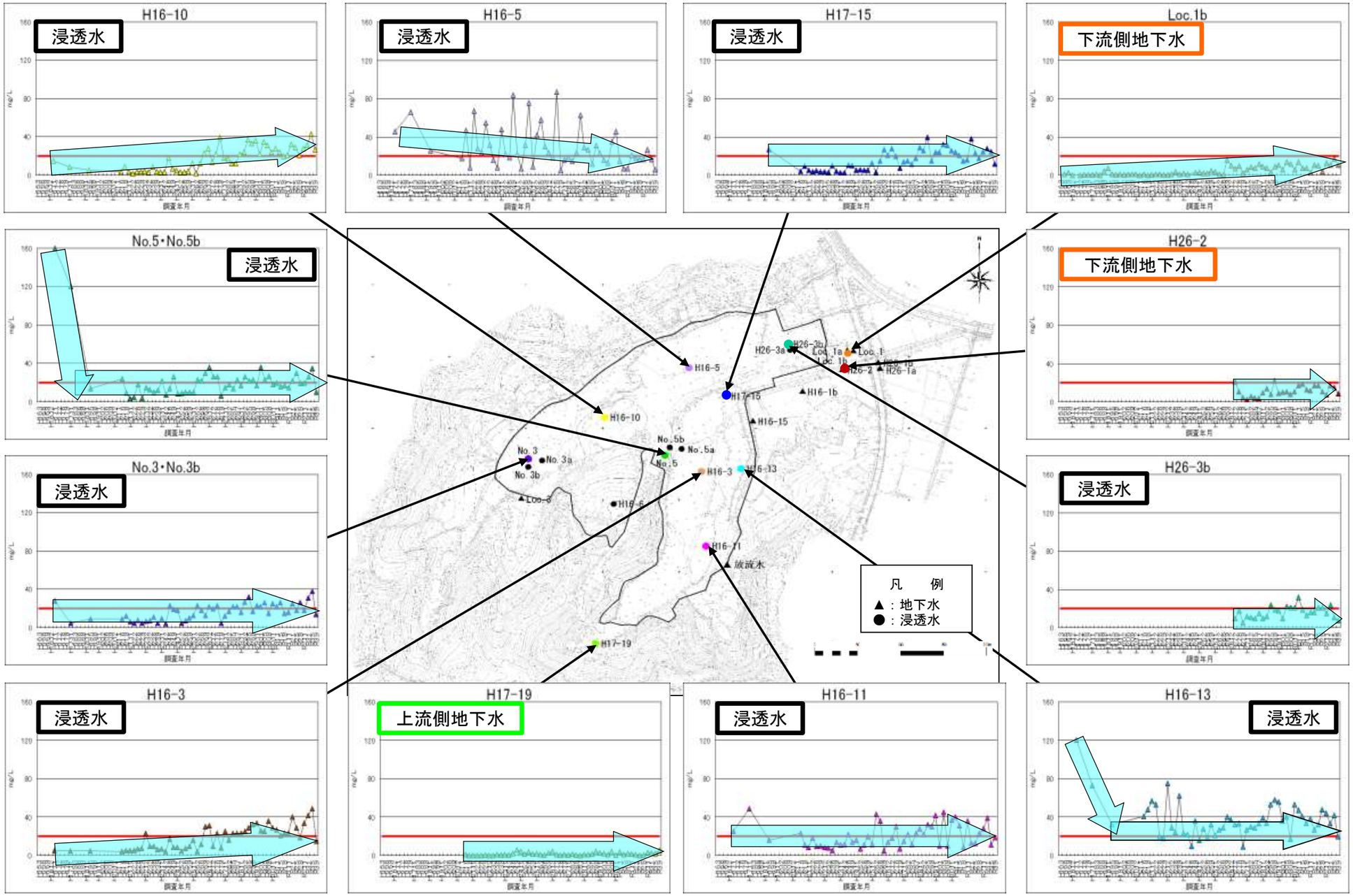
傾　向	経年変化図
・浸透水では，H16-13 を除き地下水等検査項目基準に適合していた。 ・地下水では，全地点で環境基準を満たしていた。 ・概ね横ばい傾向を示していた。	

2.3　1,4-ジオキサン

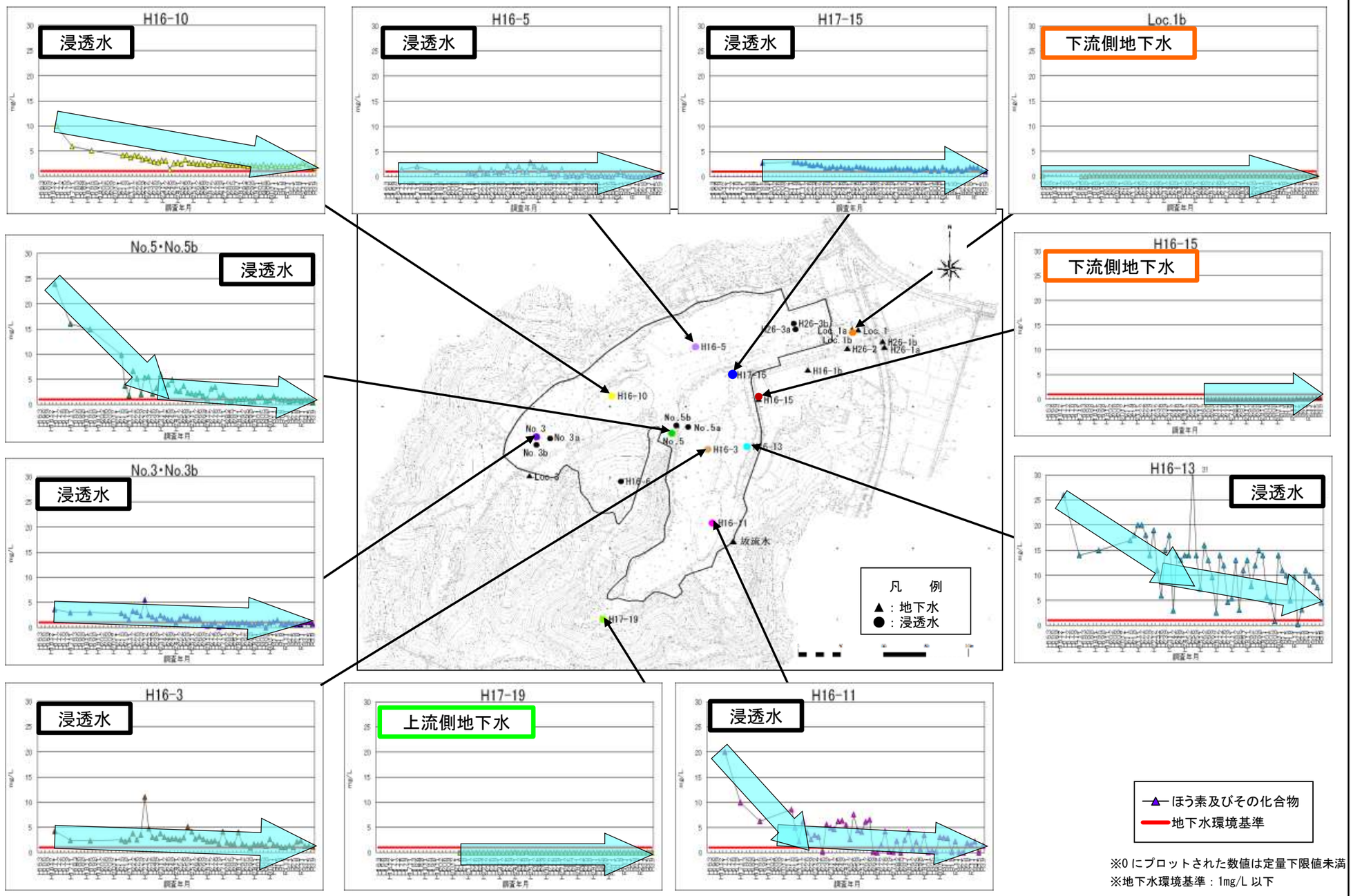
傾　向	経年変化図
・平成 22 年から水質調査項目に追加し，平成 25 年から地下水等検査項目基準の調査対象として追加した。 ・浸透水では, H16-13 を除き，全地点で地下水等検査項目基準に適合していた。 ・地下水では，全地点で地下水等検査項目基準に適合していた。	

※0 にプロットされた数値は定量下限値未満
※地下水等検査項目基準：0.05mg/L 以下

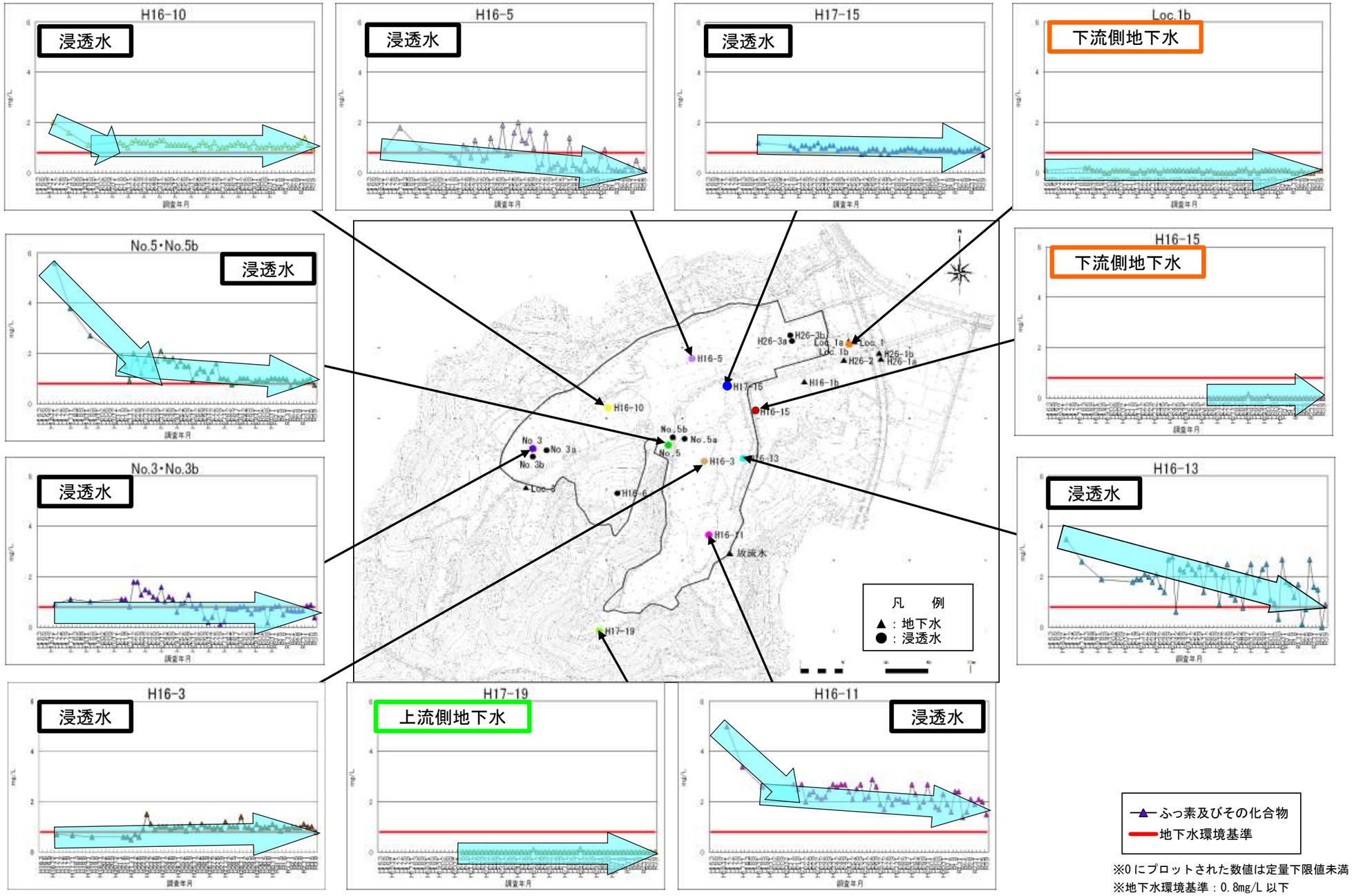
2.4　BOD

傾　向	経年変化図
・浸透水では，6地点（No.3b，No.5b，H16-3，H16-10，H16-13，H17-15）で地下水等検査項目基準を超過した。緩やかな増加傾向を示す地点も確認された。 ・地下水では，全ての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。 —▲— 生物化学的酸素要求量 —— 地下水等検査項目基準 ※0 にプロットされた数値は定量下限値未満 ※地下水等検査項目基準：20mg/L 以下	

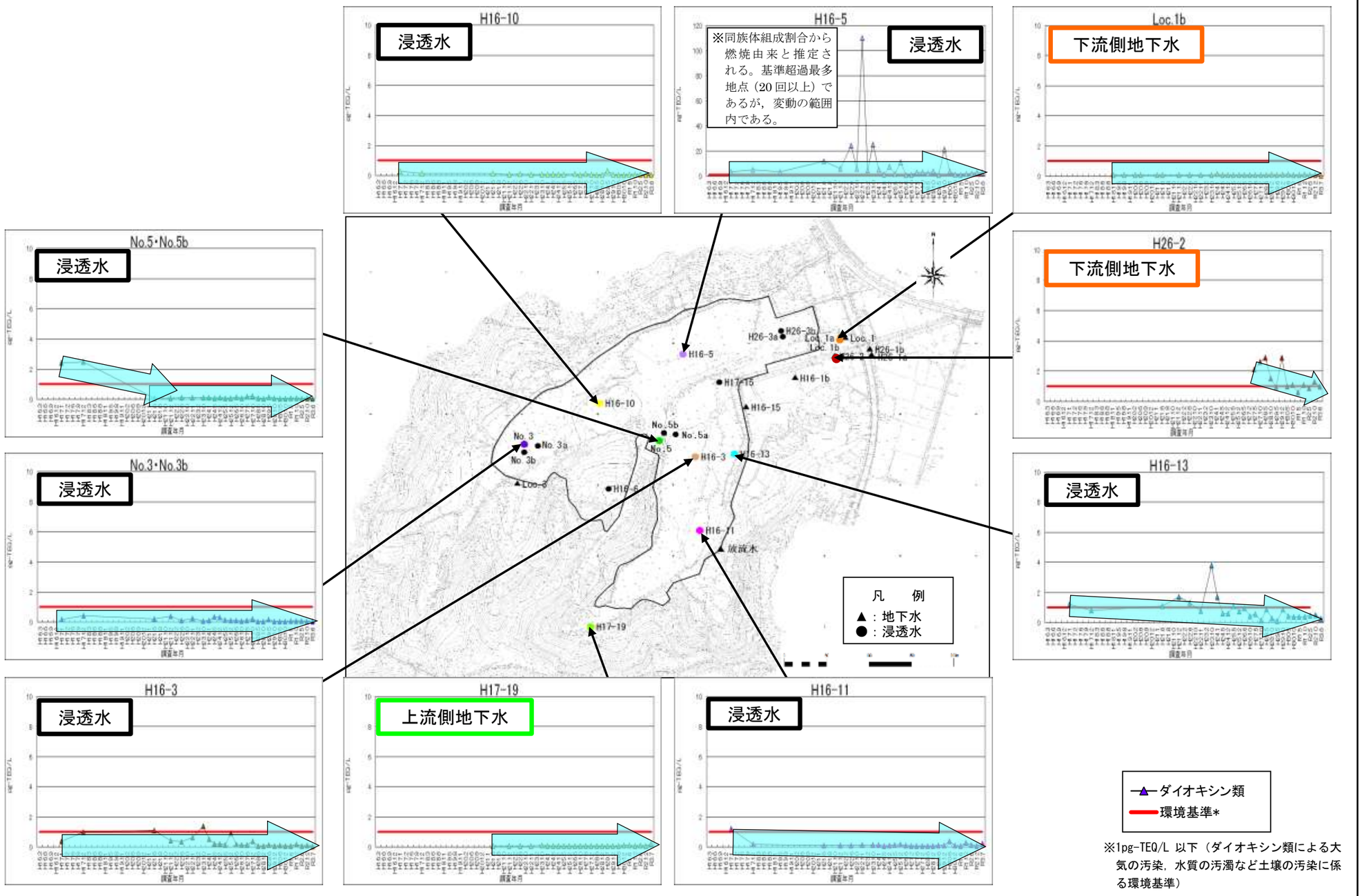
2.5　ほう素

傾　向	経年変化図
・浸透水は６地点（No.3b, H16-3, H16-10, H16-11, H16-13, H17-15）で地下水環境基準を超過したが，近年は横ばいもしくは緩やかな低下傾向が見られる。 ・地下水では全ての地点で地下水環境基準に適合し，増加傾向も認められない。	

2.6　ふっ素

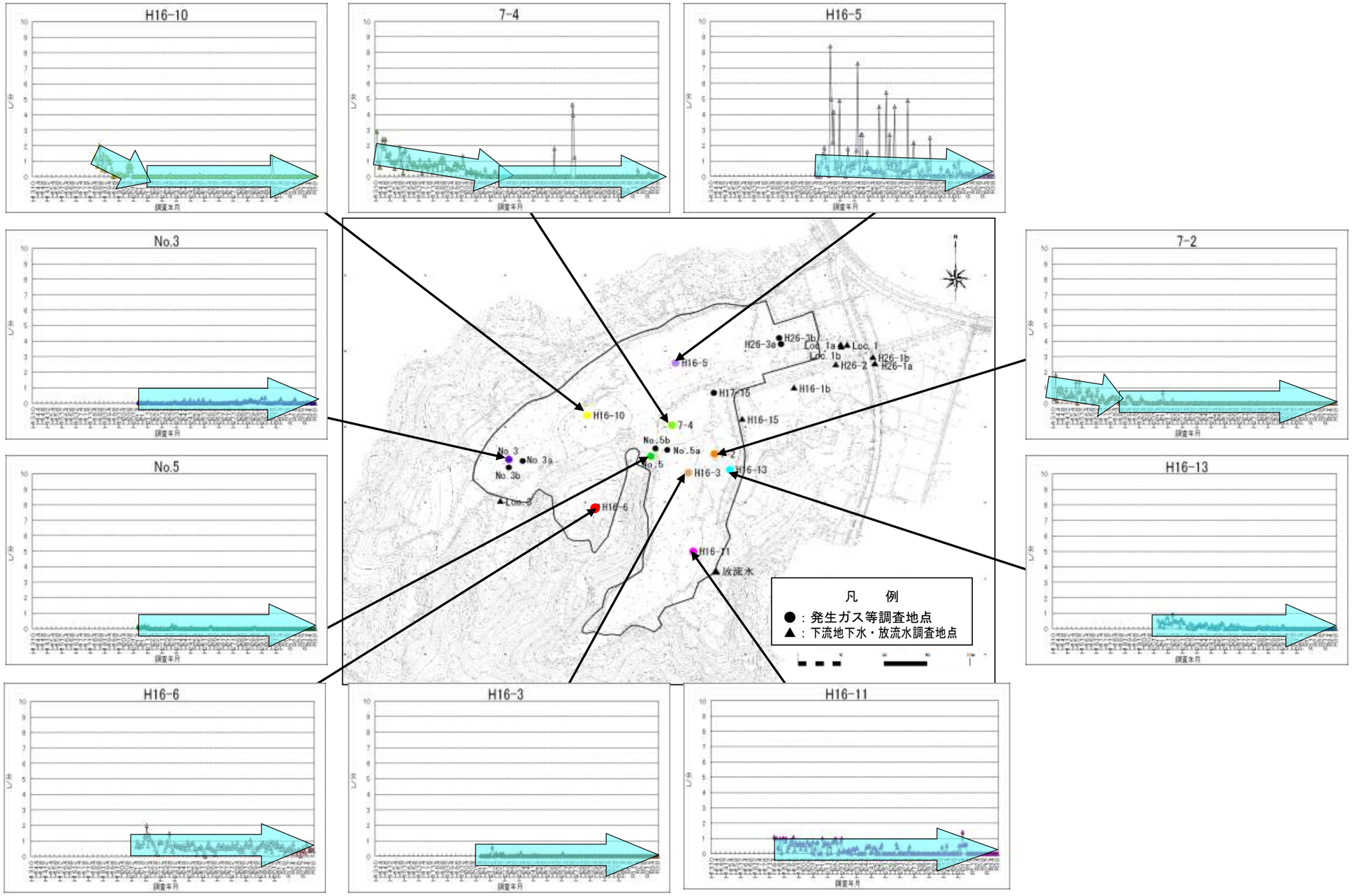
傾　向	経年変化図
・浸透水は，７地点（No.3b, No.5b，H16-3，H16-10, H16-11, H16-13, H17-15）で地下水環境基準を超過したが，近年は横ばいもしくは緩やかな低下傾向が見られる。 ・地下水では，全ての地点で地下水環境基準に適合し，増加傾向も認められない。	

2.7　ダイオキシン類

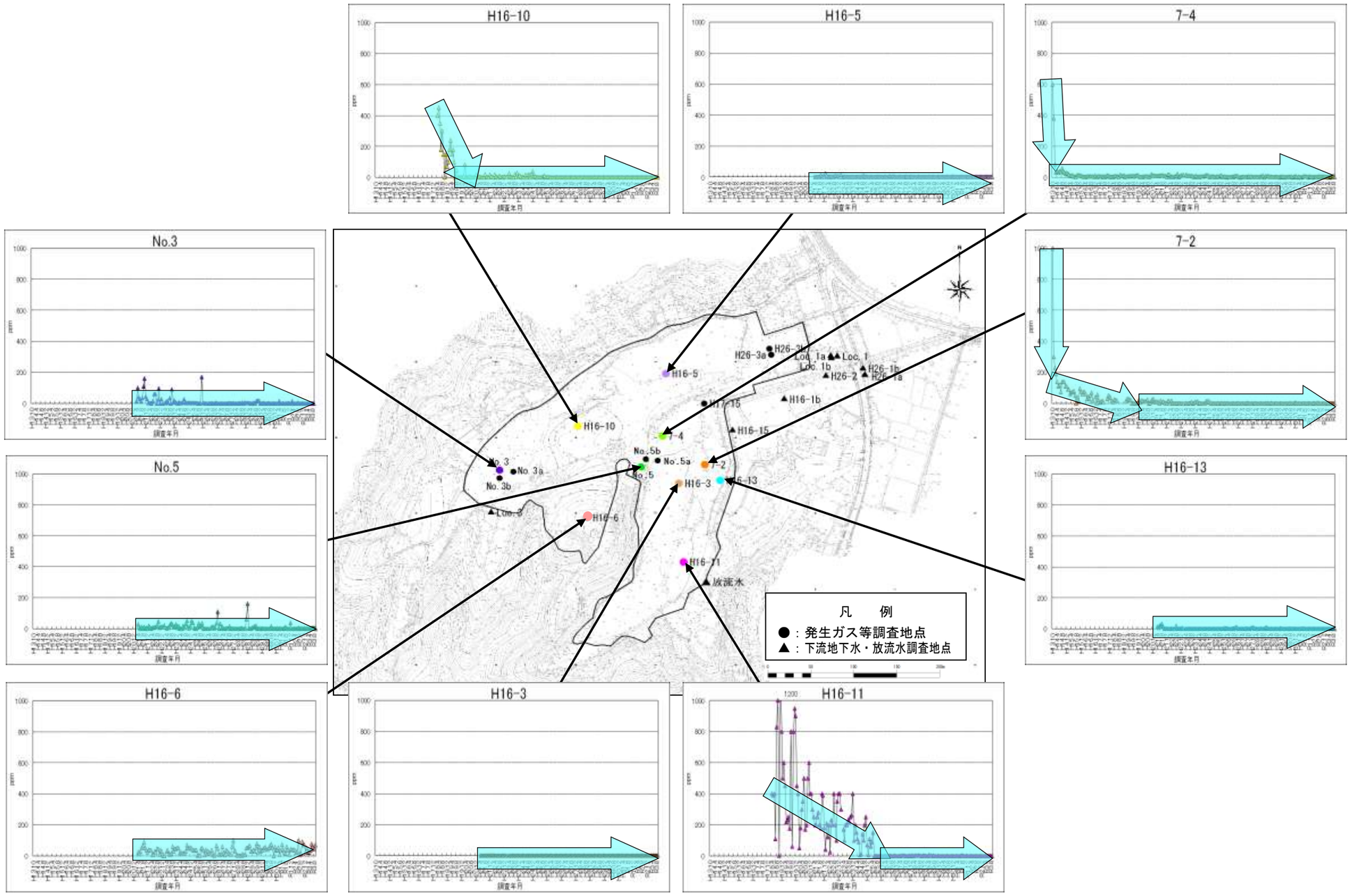
傾　向	経年変化図
・浸透水では，H16-5 を除き環境基準に適合していた。 ・地下水では，全ての地点で環境基準に適合していた。 ・概ね横ばい傾向を示していた。	

※1pg-TEQ/L 以下（ダイオキシン類による大気の汚染，水質の汚濁など土壌の汚染に係る環境基準）

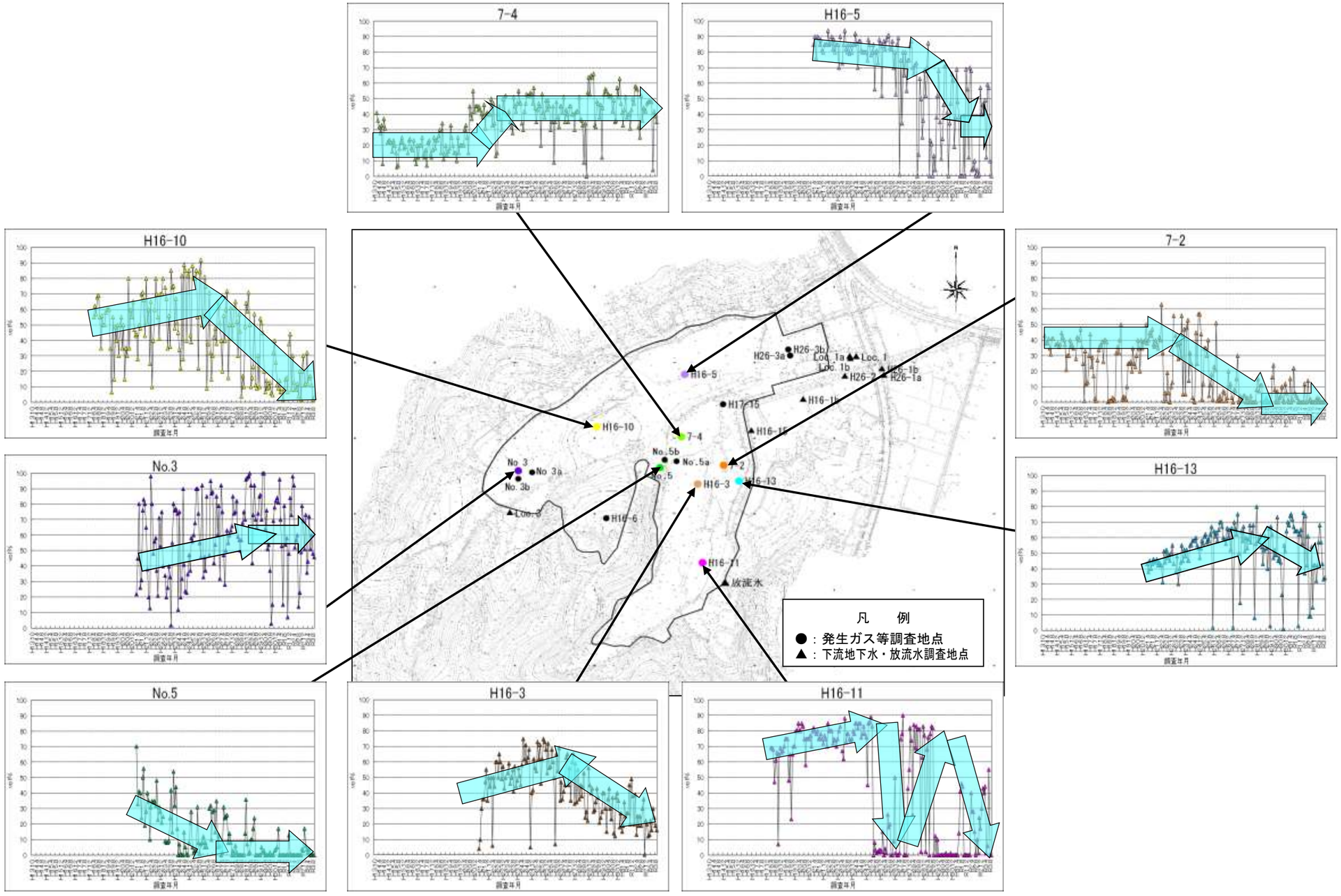
2.8　発生ガス量

傾　向	経年変化図
・13 地点（7-2, 7-4, H16-10, H16-11,　No.3a, No.3b, No.5，　No.5a，　No.5b，H16-3,　H17-15, H26-3a, H26-3b）の発生ガス量は 0.01L/分未満であり，ガスの発生は非常に少なかった。 ・経年変化を見ると横ばいもしくは低下傾向が見られる。	

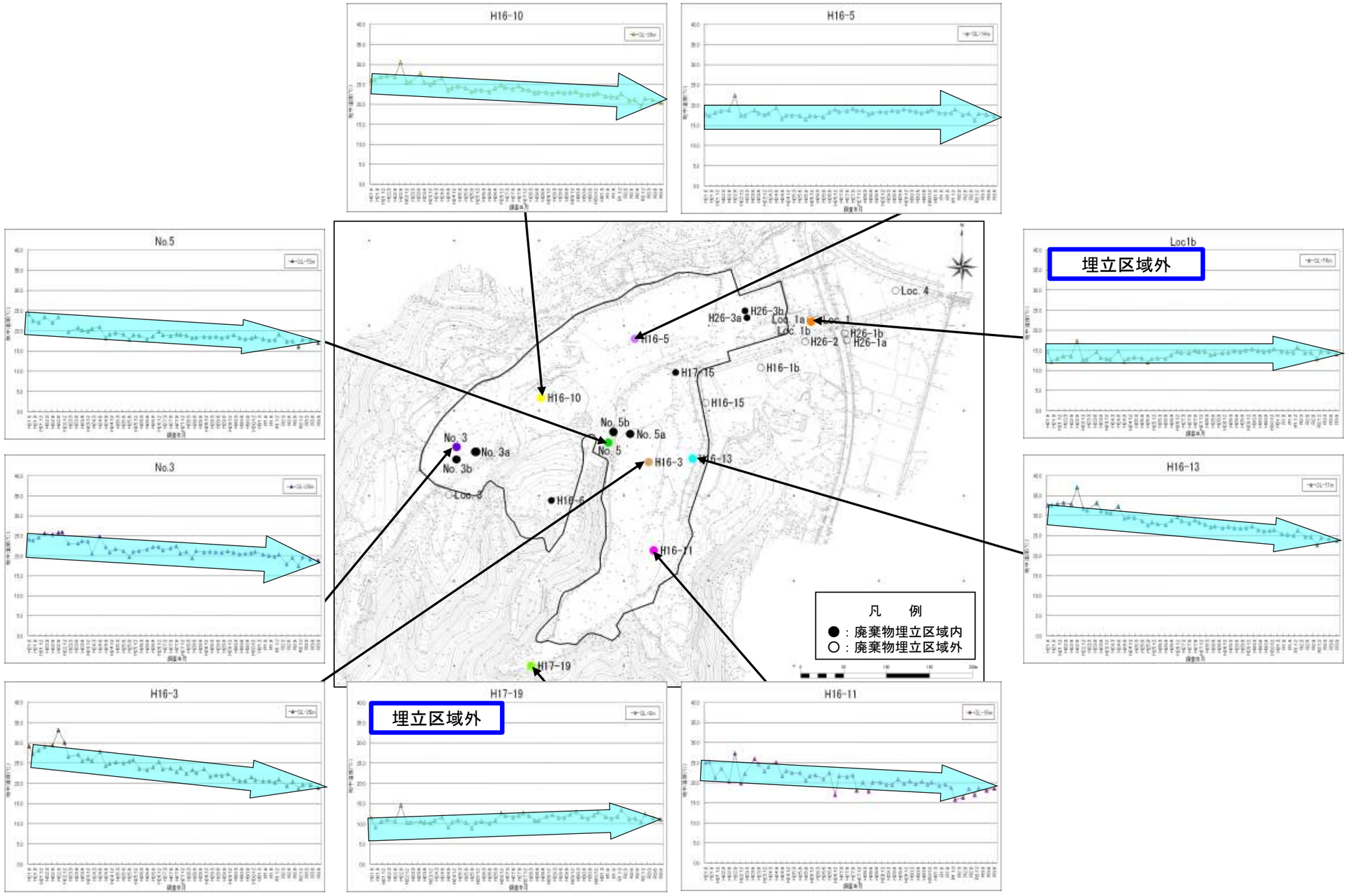
2.9　硫化水素濃度

傾　向	経年変化図
・硫化水素濃度は，H16-6で最大78ppmを示した。その他の地点では，検出下限値未満～低濃度であり，近年は概ね横ばい傾向を示している。	

2.10　メタン濃度

傾　向	経年変化図
・これまでの変動の範囲内で推移している。	

2.11　地中温度

傾　向	経年変化図
・やや低下傾向で推移しており，処分場外との差は小さくなっている。 ・令和３年５月 26 日調査時の最も高い地点と埋立区域外地点との温度差は 9.4℃であった。 ・令和３年９月２日調査時の最も高い地点と埋立区域外地点との温度差は 9.6℃であった。	

■ 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」