

1.5 浸透水・地下水の分析結果

平成23年度に実施した浸透水・地下水の分析について、浸透水の分析結果を図1.5.1、表1.5.1に、地下水の分析結果を図1.5.2、表1.5.2～4に整理した。
 なお、年4回程実施している定期の県モニタリング地点については、年間平均値にて評価している

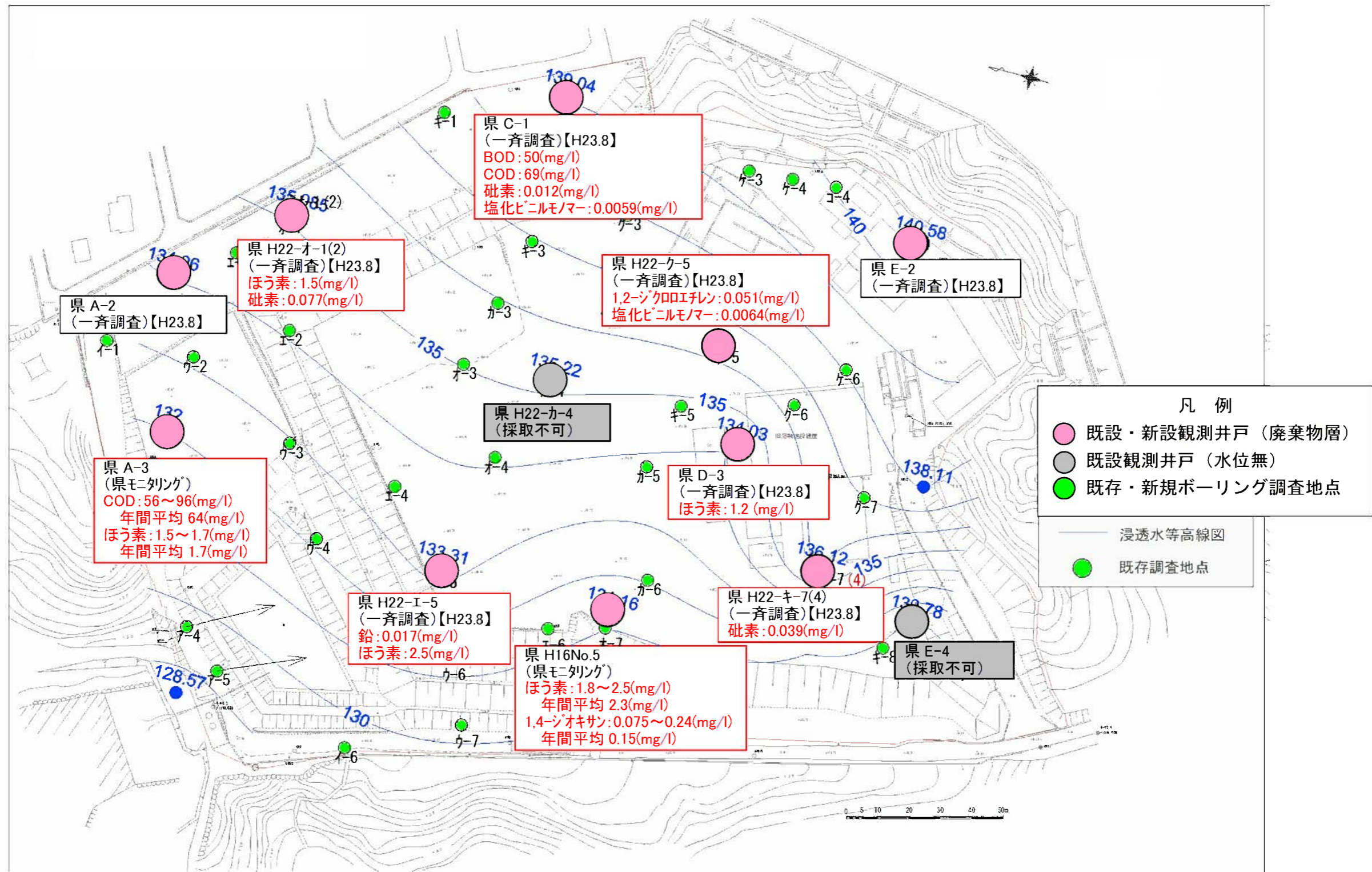


図-1.5.1 場内浸透水分析結果図【H23.8】【H23.10】【H23.12】【H24.2】

表-1.5.1 場内浸透水分析結果一覧

項目	単位	場内浸透水 廃棄物層																		安定型最終 処分場の浸 透水の維持 管理基準	地下水 環境基準	定量 下限値
		県モニタリング										一斉調査										
		県H16 No.5					県A-3					県A-2	県C-1	県D-3	県E-2	県H22- E-5	県H22- オ-1(2)	県H22- キ-7(4)	県H22- ケ-5			
		H23.7.28	H23.10.11	H23.12.16	H24.2.27	年間平均値	H23.7.28	H23.10.11	H23.12.16	H24.2.27	年間平均値	H23.8.3	H23.8.1	H23.9.5	H23.8.2	H23.8.2	H23.8.1	H23.8.2	H23.9.5			
採取日時	月/日																			-	-	-
気温	°C	34.0	24.5	6.5	4.0	-	31.0	19.0	6.0	3.0	-	31.0	26.9	26.0	27.2	27.0	28.0	27.5	25.5	-	-	-
水温	°C	28.8	28.5	27.4	25.3	-	20.8	19.6	18.3	17.6	-	17.9	16.7	20.1	20.2	23.8	20.9	25.5	23.6	-	-	-
採水深度(GLより)	m	21.44	21.67	21.81	21.73	-	13.89	14.04	14.63	14.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.8	7.9	8.1	7.9	7.9	7.8	8.6	7.3	7.0	7.5	7.4	6.9	6.9	-	-	-
BOD	mg/l	5.5	5.0	9.5	3.5	5.9	9.7	18	29	20	19	0.6	50	8.2	5.4	1.9	2.9	1.5	7.2	20	-	0.5
BOD(ろ過後)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	49	5.9	ND	1.4	2.3	1.2	4.2	-	-	0.5
COD	mg/l	38	35	36	25	34	56	50	96	52	64	9.8	69	18	6.6	28	26	16	32	40	-	0.5
COD(ろ過後)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5	66	16	6.5	27	26	14	22	-	-	0.5
SS	mg/l	4.7	ND	ND	3.9	2.7	5.1	29	110	11	39	2	ND	6	5	15	36	54	92	-	-	1
SS(HCl添加)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	3	ND	6	10	32	ND	7	-	-	1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	0.13	0.08	0.22	0.10	0.10	0.06	0.22	-	10	0.01
全窒素(総和法)	mg/l	22.3	-	-	-	-	11.3	-	-	-	-	2.1	10	12	2.1	9.3	12	5.0	27	-	-	0.05
カドミウム	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.001
鉛	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	0.017	0.006	ND	ND	0.01	0.01	0.005
六価クロム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05	0.02
ほう素	mg/l	2.5	2.2	2.5	1.8	2.3	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	0.38	0.40	1.2	0.52	2.5	1.5	0.65	0.63	-	1	0.05
全シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	0.1
ふっ素	mg/l	0.68	0.75	0.84	0.71	0.75	0.25	0.33	0.39	0.37	0.34	0.44	0.52	0.35	0.58	0.74	0.47	0.29	0.58	-	0.8	0.08
砒素	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.012	ND	ND	0.077	0.039	ND	ND	0.01	0.01	0.005
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.002
総水銀	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	0.0005
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	0.0005
トリクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.03	0.03	0.002
テトラクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	0.0054	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	0.01	0.01	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	1	0.0005
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.002	0.0002
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.004	0.0004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.006	0.0006
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.002
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.010	ND	ND	ND	ND	0.051	ND	-	0.04	0.004
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	0.009	ND	ND	ND	ND	0.051	ND	0.04	-	0.004
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	0.004
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.002	0.0002
ベンゼン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.001	0.002	0.002	ND	ND	0.002	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.001
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.0003	ND	0.0003	0.0004	0.0003	0.0011	0.0017	0.0019	0.0014	0.0015	ND	0.0059	0.0003	0.0002	0.0004	0.0007	ND	0.0064	-	0.002	0.0002
1,4-ジオキサン	mg/l	0.13	0.24	0.17	0.075	0.15	0.022	0.038	0.017	0.010	0.022	ND	0.028	0.006	ND	0.012	0.031	0.024	0.048	-	0.05	0.005
全鉄	mg/l	1.1	0.28	0.21	1.4	0.75	0.41	1.3	4.6	0.69	1.8	0.82	0.06	2.0	2.7	2.4	10	24	30	-	-	0.01
全マンガン	mg/l	0.14	0.11	0.06	0.17	0.12	0.06	0.08	0.11	0.05	0.08	0.12	0.02	0.26	0.38	0.29	1.7	5.1	0.96	-	-	0.01
電気伝導率(EC)	mS/m	260	190	180	170	200	200	180	150	180	180	82.1	72.7	184	198	208	172	162	216	-	-	0.01
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.13	-	-	-	0.13	0.60	-	-	-	0.60	0.095	0.40	0.042	0.24	0.67	0.24	0.12	0.13	1	1	-
ナトリウムイオン	mg/l	230	-	-	130	-	200	-	-	180	-	44	69	140	34	210	160	150	86	-	-	0.01
カリウムイオン	mg/l	60	-	-	42	-	41	-	-	35	-	14	36	54	44	40	25	20	58	-	-	0.01
マグネシウムイオン	mg/l	33	-	-	21	-	20	-	-	17	-	11	6.6	22	24	25	41	54	32	-	-	0.01
カルシウムイオン	mg/l	280	-	-	220	-	210	-	-	160	-	120	45	190	380	220	140	140	270	-	-	0.01
塩化物イオン	mg/l	170	-	-	94	-	150	-	-	130	-	34	40	56	29	92	110	77	73	-	-	0.05
炭酸水素イオン	mg/l	160	-	-	720	-	82	-	-	380	-	320	220	750	660	670	960	660	720	-	-	5
硝酸イオン	mg/l	ND	-	-	1.0	-	ND	-	-	0.42	-	0.44	0.56	ND	0.96	0.41	0.44	0.23	0.55	-	-	0.03
硫酸イオン	mg/l	750	-	-	280	-	650	-	-	370	-	84	47	340	560	440	1.9	270	550	-	-	0.2

一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令 別表第二(昭和52年3月総理府・厚生省令第1号, 改正平成23年1月環境省令第1号)

環境基準値: 地下水の水質汚濁に係る環境基準について 別表(平成9年3月環境省告示第10号, 改正平成21年環告79号)

環境基準値: ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(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 別表(平成11年12月環境庁告示第68号, 改正平成21年環告11)

- : 基準値超過
- ND : 定量下限値未満
- - : 分析項目の対象外

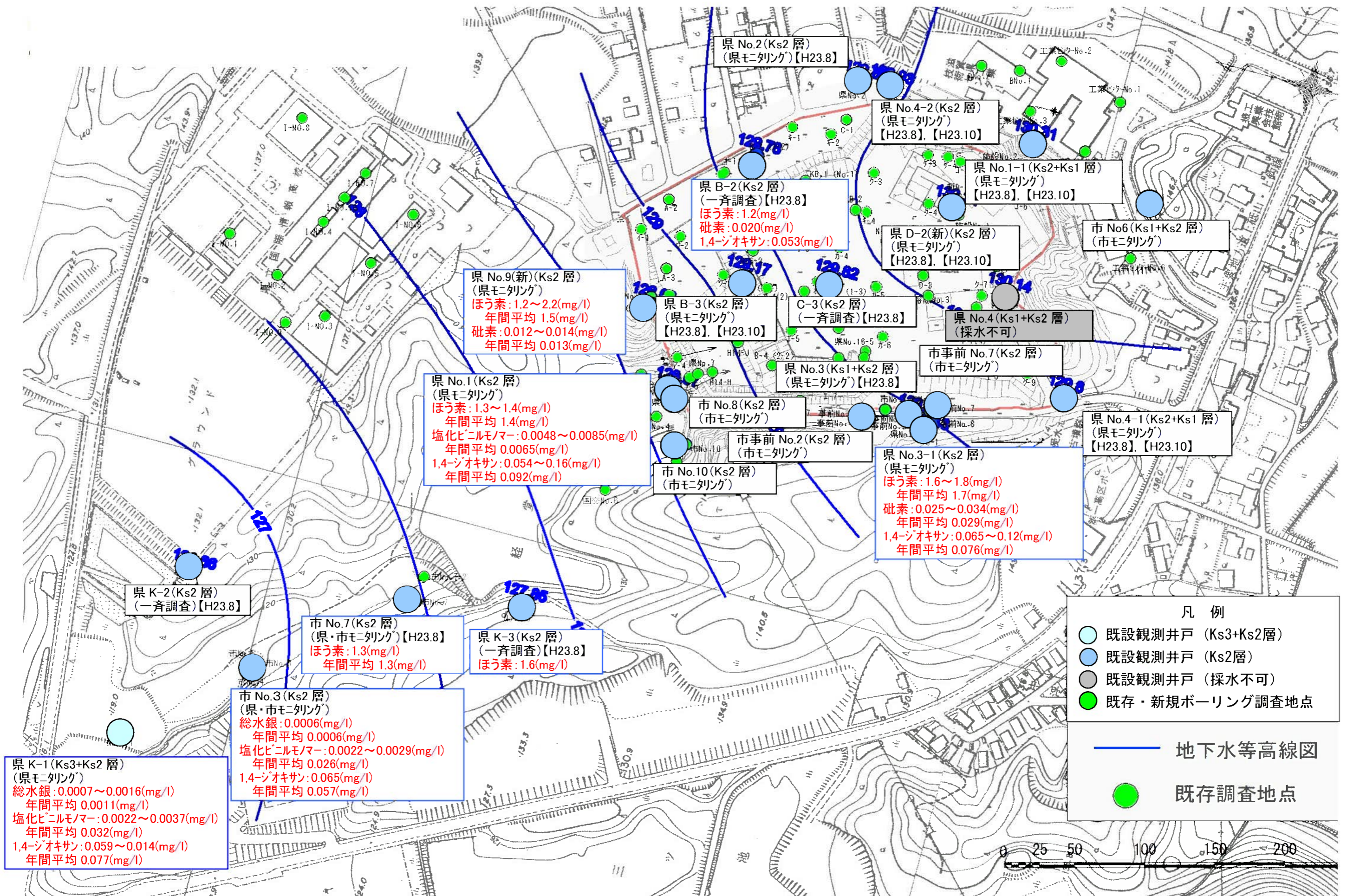


図-1.5.2 場内・周縁および下流地下水分析結果図 [H23.8] [H23.10] [H23.12] [H24.2]

表-1.5.2 場内地下水分析結果一覧

項目	単位	場内地下水											安定型最終処分場の周縁地下水の基準	地下水環境基準	定量下限値	
		Ks2層														
		県モニタリング														
		県B-3					県D-2					県B-2				県C-3
採取日時	月/日	H23.7.28	H23.10.11	H23.12.16	H24.2.27	年間平均値	H23.7.28	H23.10.11	H23.12.16	H24.2.27	年間平均値	H23.8.3	H23.8.1			
気温	°C	32.0	21.0	6.0	4.0	-	29.0	25.0	6.0	5.0	-	31.0	27.5	-	-	-
水温	°C	26.8	24.6	23.4	22.7	-	18.2	19.2	16.6	16.7	-	19.0	23.0	-	-	-
採水深度(GLより)	m	26.00	26.00	26.00	26.00	-	26.06	26.06	26.06	26.05	-	-	-	-	-	-
pH		5.9	6.1	6.0	5.9	6.0	5.5	5.9	5.4	5.5	5.6	6.7	6.2	-	-	-
BOD	mg/l	ND	1.0	1.0	0.9	0.9	ND	ND	1.2	0.6	0.7	2.8	0.8	-	-	0.5
BOD(ろ過後)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	ND	-	-	0.5
COD	mg/l	6.0	5.6	5.1	4.4	5.3	0.6	ND	1.1	0.6	0.7	22	ND	-	-	0.5
COD(ろ過後)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	ND	-	-	0.5
SS	mg/l	4.3	1.2	1.4	14	5	1.0	2.4	7.6	1.0	3	41	3	-	-	1
SS(HCl添加)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	2	-	-	1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	0.18	-	10	0.01
全窒素(総和法)	mg/l	0.62	-	-	-	-	0.59	-	-	-	-	8.2	0.22	-	-	0.05
カドミウム	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	0.01	0.01	0.001
鉛	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.01	0.01	0.005
六価クロム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	0.05	0.05	0.02
ぼう素	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	1.2	ND	-	1	0.05
全シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	0.1
ふっ素	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	0.08	0.24	ND	-	0.8	0.08
砒素	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	0.005	0.020	ND	0.01	0.01	0.005
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	0.01	0.01	0.002
総水銀	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	0.0005	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	0.0005
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	0.0005
トリクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	0.03	0.03	0.002
テトラクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	0.01	0.01	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	1	1	0.0005
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	0.002	0.002	0.0002
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	0.02	0.02	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	0.004	0.004	0.0004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	0.006	0.006	0.0006
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	0.1	0.1	0.002
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	-	0.04	0.004
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	0.04	-	0.004
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	-	-	0.004
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	0.002	0.002	0.0002
ベンゼン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	0.01	0.01	0.001
塩化ビニルモノマー	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.0006	ND	-	0.002	0.0002
1,4-ジオキサン	mg/l	0.006	0.023	0.009	0.006	0.011	ND	ND	ND	ND	0.005	0.053	ND	-	0.05	0.005
全鉄	mg/l	4.7	6.6	5.8	5.7	5.7	0.14	0.38	1.2	0.69	0.6	24	0.12	-	-	0.01
全マンガン	mg/l	2.5	3.3	2.8	3.2	3.0	0.12	0.17	0.27	0.26	0.21	3.5	0.02	-	-	0.01
電気伝導率(EC)	mS/m	35	30	29	27	30	16	14	17	18	16	169	13.6	-	-	0.01
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.037	-	-	-	0.037	0.029	-	-	-	0.029	0.014	0.015	1	1	-
ナトリウムイオン	mg/l	22	-	-	22	-	9.6	-	-	12	-	140	11	-	-	0.01
カリウムイオン	mg/l	3.1	-	-	2.0	-	2.8	-	-	1.9	-	20	1.9	-	-	0.01
マグネシウムイオン	mg/l	11	-	-	11	-	4.9	-	-	8.0	-	54	4.2	-	-	0.01
カルシウムイオン	mg/l	12	-	-	13	-	7.4	-	-	8.4	-	150	6.6	-	-	0.01
塩化物イオン	mg/l	49	-	-	45	-	9.6	-	-	27	-	140	11	-	-	0.05
炭酸水素イオン	mg/l	11	-	-	88	-	2.6	-	-	42	-	800	35	-	-	5
硝酸イオン	mg/l	ND	-	-	0.05	-	2.2	-	-	0.98	-	0.44	0.76	-	-	0.03
硫酸イオン	mg/l	25	-	-	22	-	34	-	-	20	-	66	19	-	-	0.2

一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令 別表第二(昭和52年3月総理府・厚生省令第1号, 改正平成23年1月環境省令第15号)
 環境基準値: 地下水の水質汚濁に係る環境基準について 別表(平成9年3月環境省告示第10号, 改正平成21年環告79号)

環境基準値: ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(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 別表(平成11年12月環境庁告示第68号, 改正平成21年環告79号)

■ : 基準値超過

■ND : 定量下限値未満

■- : 分析項目の対象外

表-1.5.3 周縁地下水分析結果一覧

項目	単位	周縁地下水																								安定型最終処分場の周縁地下水の基準	地下水環境基準	定量下限値	
		Ks2層												Ks2+Ks1層															
		県No.1												県No.9(新)															
		県No.1-1												県No.3-1															
採取日時	月/日	H23.7.28	H23.10.11	H23.12.16	H24.2.27	年間平均値	H23.7.28	H23.10.11	H23.12.16	H24.2.27	年間平均値	H23.7.28	H23.10.11	H23.12.16	H24.2.27	年間平均値	H23.7.28	H23.10.11	H23.12.16	H24.2.27	年間平均値	H23.7.28	H23.10.11	H23.12.16	H24.2.27	年間平均値	-	-	-
気温	°C	29.0	21.0	7.0	4.0	-	26.0	21.0	6.0	6.0	-	27.0	21.0	6.5	4.5	-	27.0	15.0	6.0	3.0	-	32.0	19.0	10.0	4.0	-	-	-	-
水温	°C	21.4	21.0	20.1	19.4	-	23.3	21.5	21.1	22.8	-	17.9	18.0	16.6	15.4	-	23.9	23.3	22.0	22.3	-	17.4	16.4	15.0	14.7	-	-	-	-
採水深度 (GLより)	m	10.64	10.54	10.53	10.52	-	21.30	21.30	21.30	21.30	-	13.27	13.43	13.65	13.94	-	12.80	12.80	12.80	13.06	-	18.15	18.36	18.59	18.43	-	-	-	-
pH		6.5	6.4	6.5	6.3	6.4	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.1	6.1	6.1	6.2	6.1	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	6.1	6.1	5.9	5.8	6.0	-	-	-
BOD	mg/l	1.5	1.6	2.8	1.5	1.9	2.8	1.2	1.9	1.2	1.8	ND	0.6	ND	0.5	0.5	2.9	2.8	3.3	2.5	2.9	ND	0.8	0.8	ND	0.7	-	-	0.5
BOD(ろ過後)	mg/l	1.1	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	0.5
COD	mg/l	17	16	15	14	16	16	13	24	13	17	1.7	0.9	1.1	1.0	1.2	29	26	24	22	25	0.7	ND	0.5	ND	0.6	-	-	0.5
COD(ろ過後)	mg/l	11	-	-	-	-	9.6	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	19	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	0.5
SS	mg/l	120	98	160	50	110	42	9.4	16	8.3	19	15	2.6	2.6	4.2	6	18	16	13	13	15	15	5.9	7.3	3.9	8	-	-	1
SS(HCl添加)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	-	ND	-	-	0.01	-	ND	-	-	0.01	-	0.38	-	-	0.38	-	0.02	-	-	0.02	-	0.77	-	-	0.77	-	-	0.01
全窒素(総和法)	mg/l	1.11	-	-	-	-	2.48	-	-	-	-	0.32	-	-	-	-	13.6	-	-	-	-	0.80	-	-	-	-	-	-	0.05
カドミウム	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01	0.01	0.001
鉛	mg/l	ND	0.005	ND	0.006	0.005	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	0.005	0.01	0.01	0.005
六価クロム	mg/l	-	ND	-	-	0.02	-	ND	-	-	0.02	-	ND	-	-	0.02	-	ND	-	-	0.02	-	ND	-	-	0.02	0.05	0.05	0.02
ほう素	mg/l	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	2.2	1.2	1.5	ND	0.1	ND	0.1	0.1	1.6	1.8	1.7	1.7	1.7	ND	ND	ND	ND	0.1	-	1	0.05
全シアン	mg/l	-	ND	-	-	<0.1	-	ND	-	-	<0.1	-	ND	-	-	<0.1	-	ND	-	-	<0.1	-	ND	-	-	<0.1	検出されないこと	検出されないこと	0.1
ふっ素	mg/l	ND	0.08	0.14	0.10	0.10	0.15	0.21	0.24	0.22	0.21	ND	ND	ND	ND	0.08	0.41	0.52	0.59	0.57	0.52	ND	ND	ND	ND	0.005	-	-	0.08
砒素	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.005	0.013	0.014	0.012	0.013	0.013	ND	ND	ND	ND	0.005	0.034	0.029	0.025	0.026	0.029	ND	ND	ND	ND	0.002	0.01	0.01	0.005
セレン	mg/l	-	ND	-	-	0.002	-	ND	-	-	0.002	-	ND	-	-	0.002	-	ND	-	-	0.002	-	ND	-	-	0.002	0.01	0.01	0.002
総水銀	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	-	ND	-	-	<0.0005	-	ND	-	-	<0.0005	-	ND	-	-	<0.0005	-	ND	-	-	<0.0005	-	ND	-	-	<0.0005	検出されないこと	検出されないこと	0.0005
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	<0.0005	検出されないこと	検出されないこと	0.0005
トリクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	0.03	0.03	0.002
テトラクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.01	0.01	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	0.002	-	ND	-	-	0.002	-	ND	-	-	0.002	-	ND	-	-	0.002	-	ND	-	-	0.002	1	1	0.0005
四塩化炭素	mg/l	-	ND	-	-	0.0002	-	ND	-	-	0.0002	-	ND	-	-	0.0002	-	ND	-	-	0.0002	-	ND	-	-	0.0002	0.002	0.002	0.0002
ジクロロメタン	mg/l	-	ND	-	-	0.002	-	ND	-	-	0.002	-	ND	-	-	0.002	-	ND	-	-	0.002	-	ND	-	-	0.002	0.02	0.02	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	0.0004	-	ND	-	-	0.0004	-	ND	-	-	0.0004	-	ND	-	-	0.0004	-	ND	-	-	0.0004	0.004	0.004	0.0004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	0.0006	-	ND	-	-	0.0006	-	ND	-	-	0.0006	-	ND	-	-	0.0006	-	ND	-	-	0.0006	0.006	0.006	0.0006
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	0.1	0.1	0.002
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.042	0.035	0.028	0.028	0.033	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	-	0.04	0.004
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.040	0.033	0.026	0.026	0.031	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	0.04	-	0.004
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	-	-	0.004
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	ND	-	-	0.0002	-	ND	-	-	0.0002	-	ND	-	-	0.0002	-	ND	-	-	0.0002	-	ND	-	-	0.0002	0.002	0.002	0.0002
ベンゼン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01	0.01	0.001
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.0048	0.0068	0.0058	0.0085	0.0065	0.0002	0.0003	0.0007	0.0003	0.0004	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0002	0.0004	ND	ND	ND	0.0002	-	0.002	0.0002
1,4-ジオキサン	mg/l	0.085	0.16	0.069	0.054	0.092	0.035	0.049	0.076	0.013	0.043	ND	ND	ND	ND	0.005	0.083	0.12	0.055	0.046	0.076	ND	ND	ND	ND	0.005	-	0.05	0.005
全鉄	mg/l	24	26	25	29	26	3.4	2.7	2.3	2.9	2.8	0.30	0.06	0.08	0.22	0.17	5.9	4.8	5.3	4.6	5.2	0.43	0.20	0.23	0.24	0.28	-	-	0.01
全マンガン	mg/l	2.4	2.8	2.4	2.2	2.5	3.8	4.7	2.6	4.4	3.9	0.01	ND	ND	ND	0.01	1.3	1.2	0.92	0.92	1.1	ND	ND	ND	ND	0.01	-	-	0.01
電気伝導率(EC)	mS/m	140	130	130	130	130	180	170	160	180	170	28	24	25	38	29	230	220	210	190	210	18	15	15	13	15	-	-	0.01
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.24	0.14	0.58	0.15	0.28	0.065	0.032	0.040	0.032	0.042	0.034	0.026	0.027	0.033	0.030	0.044	0.059	0.081	0.076	0.065	0.037	0.030	0.027	0.033	0.032	1	1	-
ナトリウムイオン	mg/l	190	-	-	190	-	130	-	-	150	-	12	-	-	16	-	190	-	-	200	-	9.9	-	-	8.6	-	-	-	0.01
カリウムイオン	mg/l	11	-	-	7.0	-	19	-	-	23	-	2.1	-	-	2.2	-	70	-	-	65	-	2.3	-	-	1.9	-	-	-	0.01
マグネシウムイオン	mg/l	39	-	-	36	-	43	-	-	48	-	9.4	-	-	20	-	53	-	-	40	-	2.6	-	-	2.6	-	-	-	0.01
カルシウムイオン	mg/l	51	-	-	41	-	270	-	-	270	-	13	-	-	28	-	250	-	-	200	-	18	-	-	11	-	-	-	0.01
塩化物イオン	mg/l	180	-	-	160	-	120	-	-	82	-	13	-	-	18	-	150	-	-	140	-	11	-	-	7.6	-	-	-	0.05
炭酸水素イオン	mg/l	62	-	-	360	-	130	-	-	630	-	8.5	-	-	85	-	180	-	-	820	-	16	-	-	38	-	-	-	5
硝酸イオン	mg/l	ND	-	-	3.5	-	ND	-	-	0.03	-	1.2	-	-	4	-	ND	-	-	0.06	-	2.1	-	-	3.2	-	-	-	0.03
硫酸イオン	mg/l	240	-	-	200	-	490	-	-	560	-	55	-	-	94	-	620	-	-	300	-	15	-	-	16	-	-	-	0.2

一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令 別表第二(昭和52年3月総理府・厚生省令第1号、改正平成23年1月環境省令第1号)

環境基準値: 地下水の水質汚濁に係る環境基準について 別表(平成9年3月環境省告示第10号、改正平成21年環告79号)

年環告11)

表-1.5.4 周縁および下流地下水分析結果一覧

項目	単位	周縁地下水										下流地下水										安定型最終処分場の周縁地下水の基準	地下水環境基準	定量下限値										
		Ks2層					Ks2層					Ks2層					Ks3+Ks2層																	
		県モニタリング										県モニタリング																						
		県No.4-2					県No.2					市No.3					市No.7								県K-1					県K-2				
採取日時	月/日	H23.7.28	H23.10.11	H23.12.16	H24.2.27	年間平均値	H23.12.16	H23.12.16	H23.7.28	H23.12.16	H24.3.8	年間平均値	H23.7.28	H23.12.16	H24.3.8	年間平均値	H23.7.28	H23.10.11	H23.12.16	H24.2.27	年間平均値	H23.8.2	H23.8.2	-	-	-								
気温	℃	28.5	21.0	5.0	2.5	-	5.0	6.0	29.0	5.5	-	-	23.0	6.0	-	-	30.0	24.0	6.0	2.0	-	25.3	26.5	-	-	-								
水温	℃	15.4	16.0	14.7	14.1	-	14.0	19.1	16.1	13.7	-	-	16.3	13.7	-	-	17.7	16.4	14.2	13.6	-	16.8	17.4	-	-	-								
採水深度 (GLより)	m	13.75	13.75	13.84	14.02	-	14.00	12.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
pH		6.4	6.5	6.2	6.2	6.3	6.9	5.8	6.3	6.3	-	6.3	6.6	6.6	-	6.6	5.4	5.5	5.3	5.5	5.4	6.3	6.6	-	-	-								
BOD	mg/l	ND	0.6	ND	0.7	0.6	1.1	1.0	0.6	2.0	-	1.3	1.6	1.8	-	1.7	2.4	1.5	1.7	0.9	1.6	0.7	1.3	-	-	0.5								
BOD(ろ過後)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	1.4	-	-	-	-	0.6	1.3	-	-	0.5								
COD	mg/l	0.8	0.5	0.6	ND	0.6	2.0	1.6	10	9.9	-	10	15	8.7	-	12	9.3	11	9.8	9.4	9.9	3.2	12	-	-	0.5								
COD(ろ過後)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	-	-	-	7.2	-	-	-	-	3.0	11	-	-	0.5								
SS	mg/l	ND	ND	ND	ND	1	45	20	ND	1.2	-	1	44	16	-	30	14	52	95	43	51	ND	1	-	-	1								
SS(HCl添加)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	-	1								
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 全窒素(総和法)	mg/l	-	0.60	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	0.01	ND	0.02	-	-	10								
全窒素(総和法)	mg/l	0.45	-	-	-	-	-	-	0.68	-	-	-	0.30	-	-	-	0.4	-	-	-	-	0.22	0.57	-	-	0.05								
カドミウム	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.001	-	-	ND	ND	-	0.001	ND	ND	-	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	0.01	0.01	0.001								
鉛	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.005	-	-	ND	ND	-	0.005	0.009	ND	-	0.007	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.01	0.01	0.005								
六価クロム	mg/l	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	0.02	ND	ND	0.05	0.05	0.02								
ぼう素	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.1	-	-	0.9	1.0	-	1.0	1.3	1.3	-	1.3	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	ND	1.6	-	-	1								
全シアン	mg/l	-	ND	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	<0.1	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	0.1								
ふっ素	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.005	-	-	ND	ND	-	0.005	ND	ND	-	0.005	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.10	-	-	0.08								
砒素	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	0.015	-	ND	ND	-	0.002	ND	ND	-	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	0.01	0.01	0.005								
セレン	mg/l	-	ND	-	-	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	0.002	ND	ND	0.01	0.01	0.002								
総水銀	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.0005	-	-	0.0006	0.0005	-	0.0006	ND	ND	-	0.0005	ND	0.0007	0.0016	0.0009	0.0011	ND	ND	0.0005	0.0005	0.0005								
アルキル水銀	mg/l	-	ND	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	<0.0005	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	0.0005								
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	ND	ND	ND	ND	<0.0005	-	-	ND	ND	-	<0.0005	ND	ND	-	<0.0005	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	0.0005								
トリクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	-	-	ND	ND	-	0.002	ND	ND	-	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	0.03	0.03	0.002								
テトラクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.0005	-	-	ND	ND	-	0.0005	ND	ND	-	0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	0.01	0.01	0.0005								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	0.002	ND	ND	1	1	0.0005								
四塩化炭素	mg/l	-	ND	-	-	0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	0.0002	ND	ND	0.002	0.002	0.0002								
ジクロロメタン	mg/l	-	ND	-	-	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	0.002	ND	ND	0.02	0.02	0.002								
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	0.0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	0.0004	ND	ND	0.004	0.004	0.0004								
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	0.0006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	0.0006	ND	ND	0.006	0.006	0.0006								
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	-	-	ND	ND	-	0.002	ND	ND	-	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	0.1	0.1	0.002								
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	-	-	0.005	ND	-	0.005	ND	ND	-	0.002	0.009	0.006	ND	0.005	0.002	ND	ND	-	-	0.04								
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	-	-	0.003	ND	-	0.003	ND	ND	-	0.002	0.007	0.004	ND	0.003	0.002	ND	ND	0.04	-	0.004								
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.002	-	-	ND	ND	-	0.002	ND	ND	-	0.002	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	-	-	0.004								
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	ND	-	-	0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	0.0002	ND	ND	0.002	0.002	0.0002								
ベンゼン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.001	-	-	ND	ND	-	0.001	ND	ND	-	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	0.01	0.01	0.001								
塩化ビニルモノマー	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.0002	-	-	0.0022	0.0029	-	0.0026	0.0005	0.0003	-	0.0004	0.0037	0.0022	0.0036	0.0032	0.0032	0.0005	0.0011	-	-	0.002								
1,4-ジオキサン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.005	-	-	0.065	0.048	-	0.057	0.041	0.031	-	0.036	0.065	0.14	0.059	0.042	0.077	0.010	0.042	-	-	0.05								
全鉄	mg/l	0.09	0.10	0.17	0.06	0.11	7.9	-	9.0	14	-	12	18	8.5	-	13	14	18	20	19	18	3.6	0.50	-	-	0.01								
全マンガン	mg/l	0.04	0.05	0.04	0.02	0.04	0.28	-	0.24	0.24	-	0.24	0.3	0.27	-	0.29	0.68	0.87	0.82	0.85	0.81	1.0	0.71	-	-	0.01								
電気伝導率(EC)	mS/m	13	14	14	15	14	15	29	120	100	-	110	120	100	-	110	82	80	74	73	77	30.3	137	-	-	0.01								
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.026	0.026	0.026	0.037	0.029	-	1.5	0.029	0.035	-	0.032	0.047	0.031	-	0.039	0.034	0.12	0.12	0.058	0.083	3.4E-05	0.00016	1	1	-								
ナトリウムイオン	mg/l	9.8	-	-	10	-	-	-	150	-	140	-	150	-	160	-	48	-	-	51	-	14	220	-	-	0.01								
カリウムイオン	mg/l	2.6	-	-	2.2	-	-	-	5.3	-	4.1	-	5.3	-	4.0	-	5.5	-	-	4.7	-	2.5	3.8	-	-	0.01								
マグネシウムイオン	mg/l	3.3	-	-	4.3	-	-	-	26	-	28	-	26	-	24	-	30	-	-	33	-	10	27	-	-	0.01								
カルシウムイオン	mg/l	8.2	-	-	11	-	-	-	46	-	47	-	44	-	42	-	38	-	-	41	-	23	52	-	-	0.01								
塩化物イオン	mg/l	7.1	-	-	7	-	-	-	150	-	130	-	110	-	92	-	150	-	-	140	-	43	120	-	-	0.05								
炭酸水素イオン	mg/l	10	-	-	60	-	-	-	39	-	180	-	51	-	310	-	11	-	-	73	-	85	380	-	-	5								
硝酸イオン	mg/l	1.2	-	-	2.5	-	-	-	ND	-	ND	-	ND	-	0.07	-	ND	-	-	0.03	-	ND	0.08	-	-	0.03								
硫酸イオン	mg/l	16	-	-	13	-	-	-	240	-	200	-	170	-	140	-	120	-	-	130	-	14	210	-	-	0.2								

一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令 別表第二(昭和52年3月総理府・厚生省令第1号, 改正平成23年1月環境省令第1号)

環境基準値: 地下水の水質汚濁に係る環境基準について 別表(平成9年3月環境省告示第10号, 改正平成21年環告79号)

環境基準値: ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(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 別表(平成11年12月環境庁告示第68号, 改正平成21年環告11)

■: 基準値超過

■ND: 定量下限値未満

■ -: 分析項目の対象外

1.6 浸透水の水位・水質連続観測結果

浸透水の水位・水質の連続観測の項目・地点は表-1.6.1、図1.6.1に示したとおりであり、連続観測の結果は、図-1.6.2～3に示したとおりである。

表-1.6.1 水位・水質連続観測項目・地点一覧

対象	場所	対象帯水層	地点名	浸透水分析結果 (H23.7~9)			連続観測		目的
				基準値超過物質	pH	EC (mS/m)	水位	水質	
浸透水	上流	東側	県C-1	BOD, COD, 砒素, 塩化ビニルモノマー	8.6	72.7	○	○	上流側の浸透水の水位・水質変動の把握
			県E-2	無	7.0	198	○		
	中央	東側	県A-2	無	7.8	82.1	○		中央部東側の浸透水の水位・水質変動の把握
			県H22-オ-1(2)	砒素, ほう素	7.4	172	○	○	
		中央	県H22-カ-4	(採水不可)	-	-	○		
		中央	県H22-ク-5	1,2-ジクロロエチレン, 塩化ビニルモノマー	6.9	216	○		
	下流	中央	県D-3	ほう素	7.3	184	○	○	中央西側の浸透水の水位変動の把握
			県H22-キ-7(4)	砒素	6.9	162	○		
		西側	県E-4	(採水不可)	-	-		(測定不可)	
	下流	東側	県A-3	COD, ほう素	7.8	200	○	○	下流側の浸透水の水位・水質変動の把握
			中央	県H22-エ-5	鉛, ほう素	7.5	208	○	
西側		県H16No.5	ほう素, 1,4-ジオキサン	7.2	260	○	○		
小計							11	5	

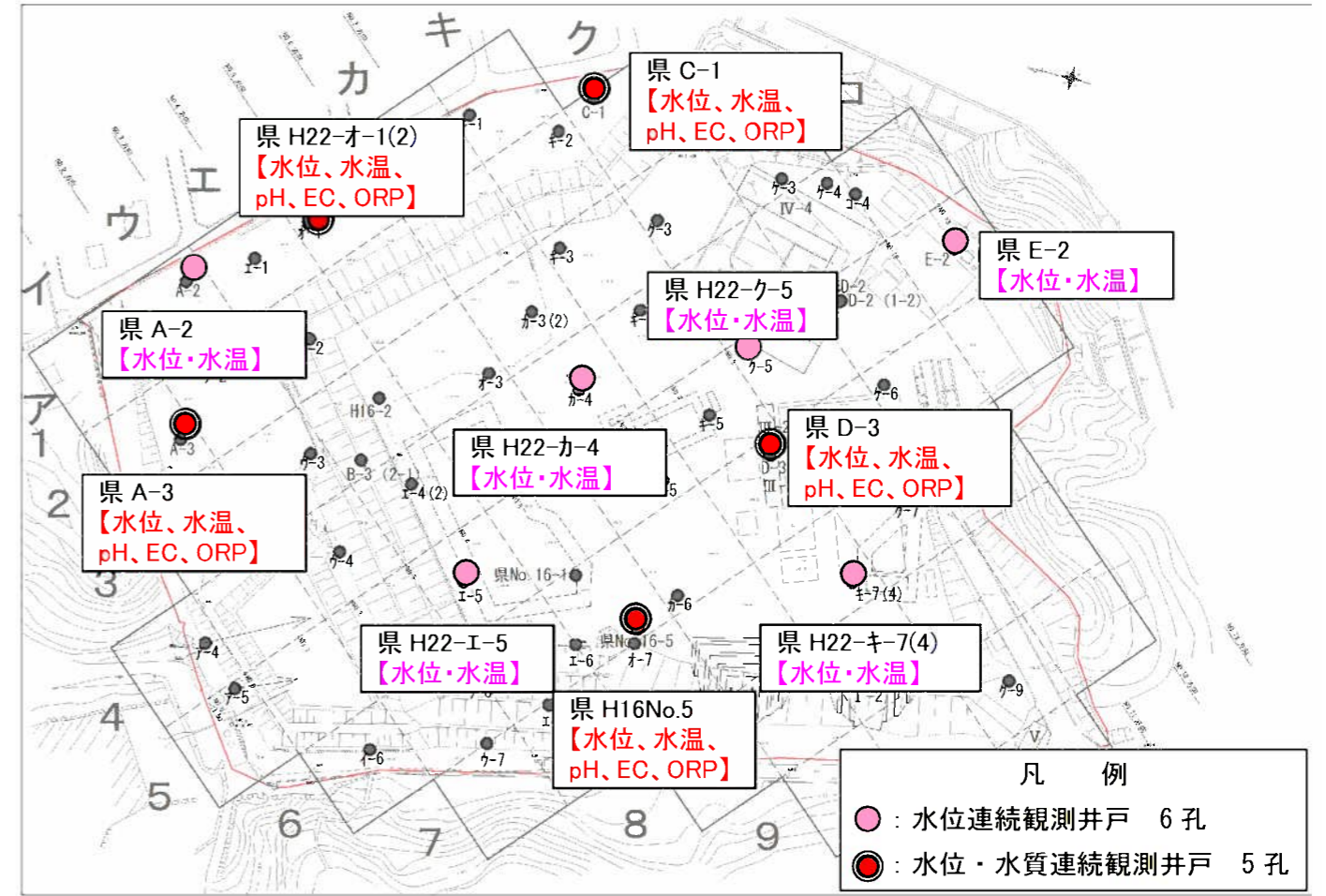


図-1.6.1 水位・水質連続観測地点位置図

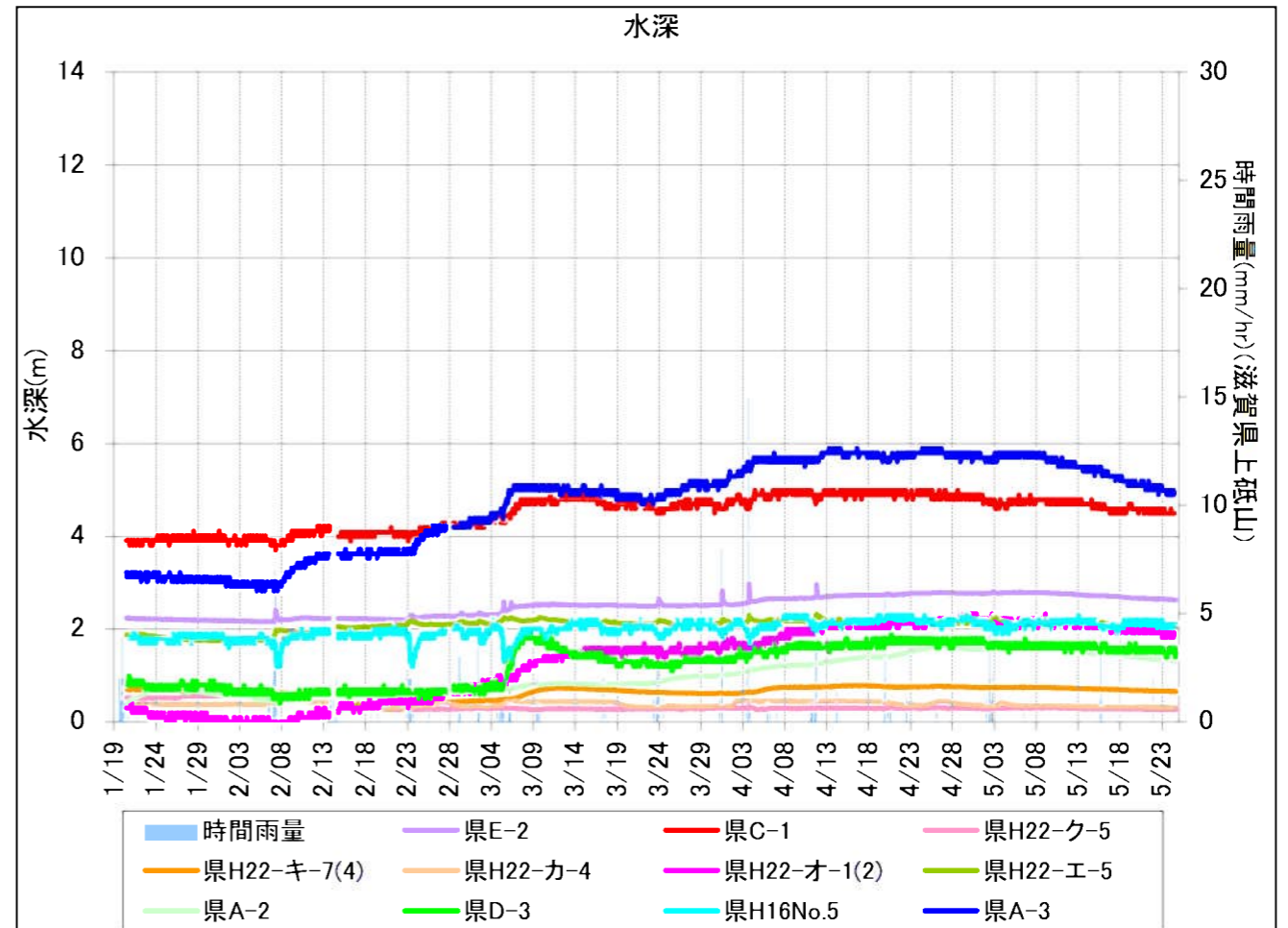
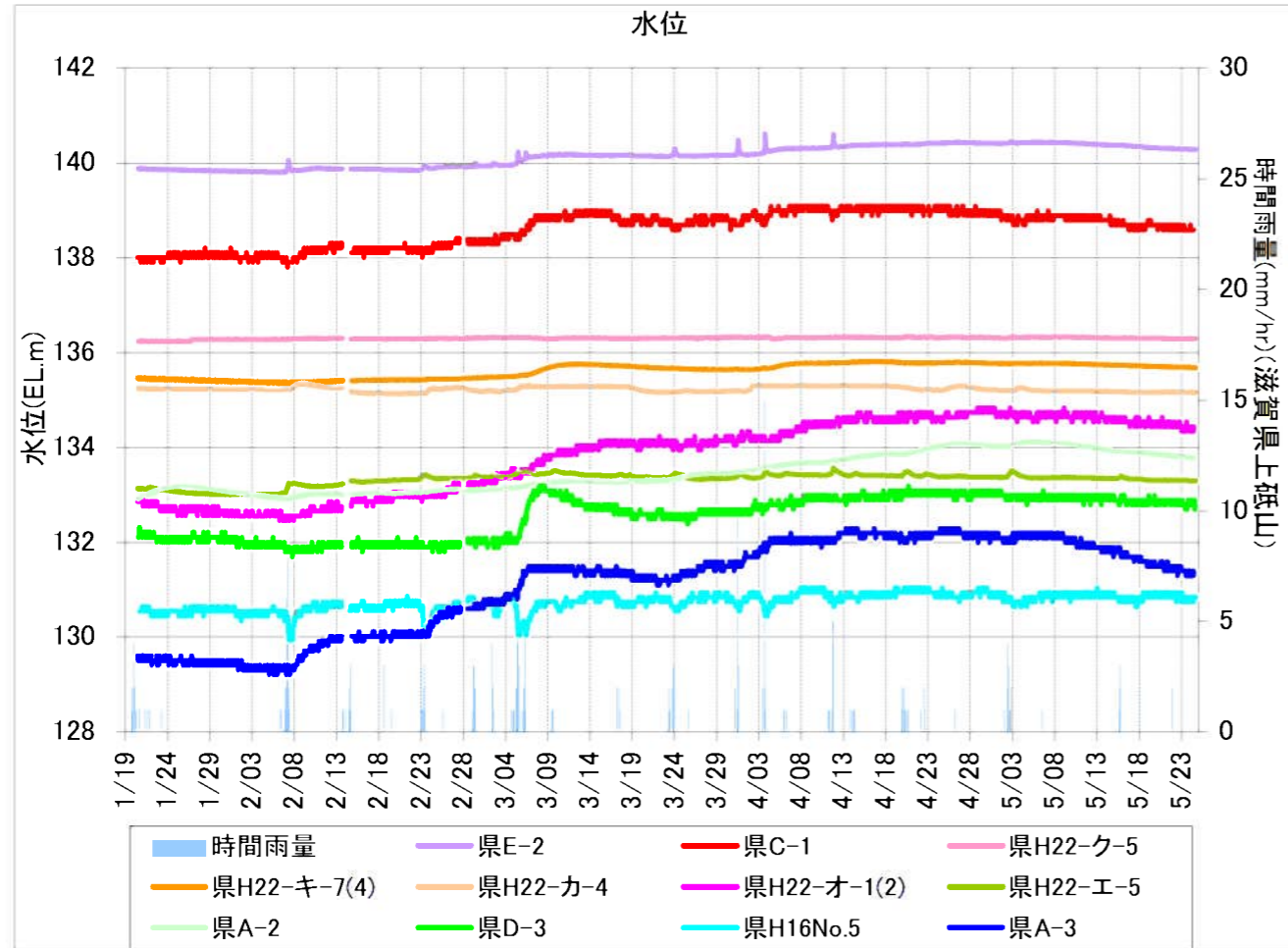


図-1.6.2 浸透水の水位・水質連続観測結果図(1/2)

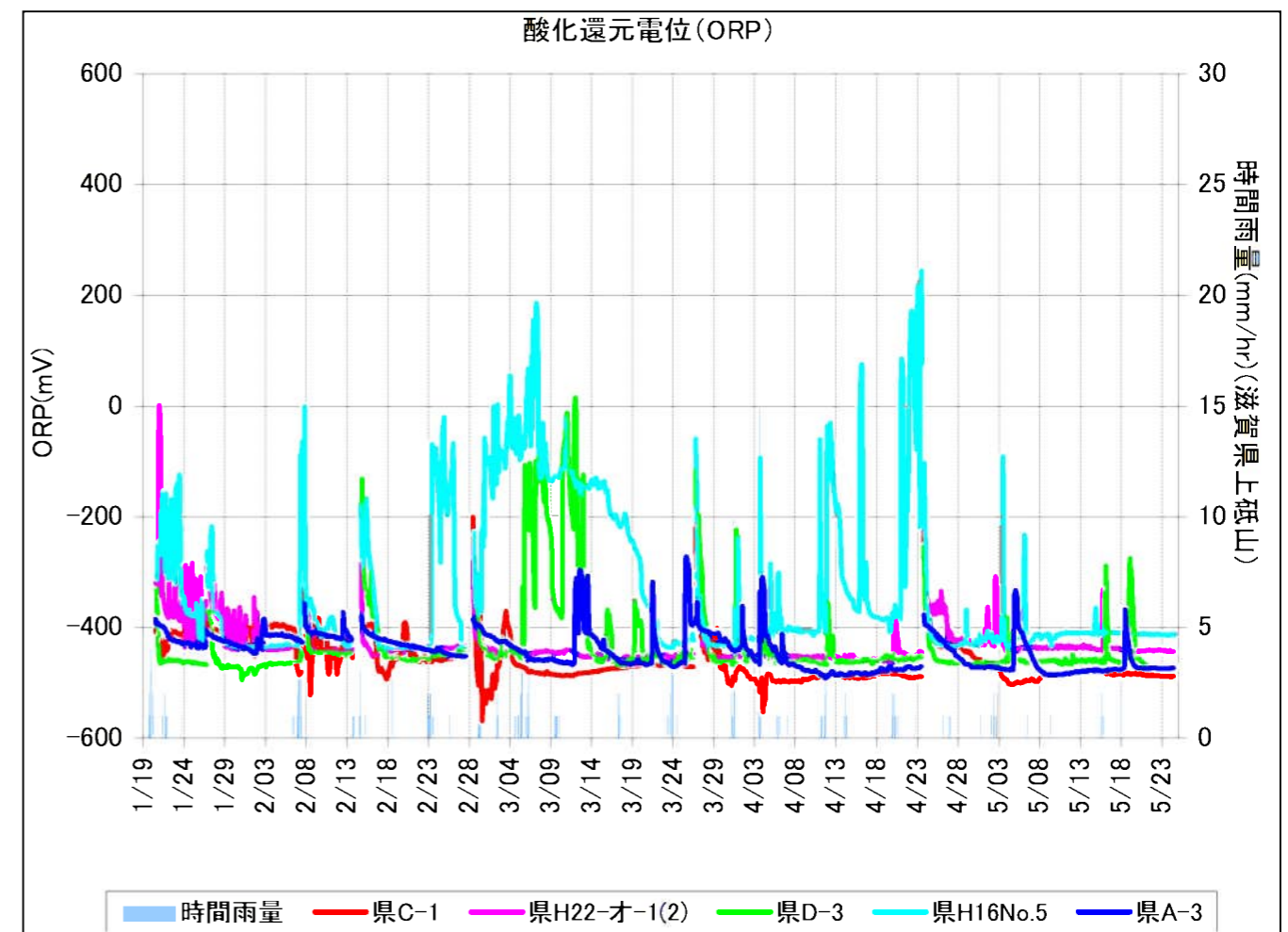
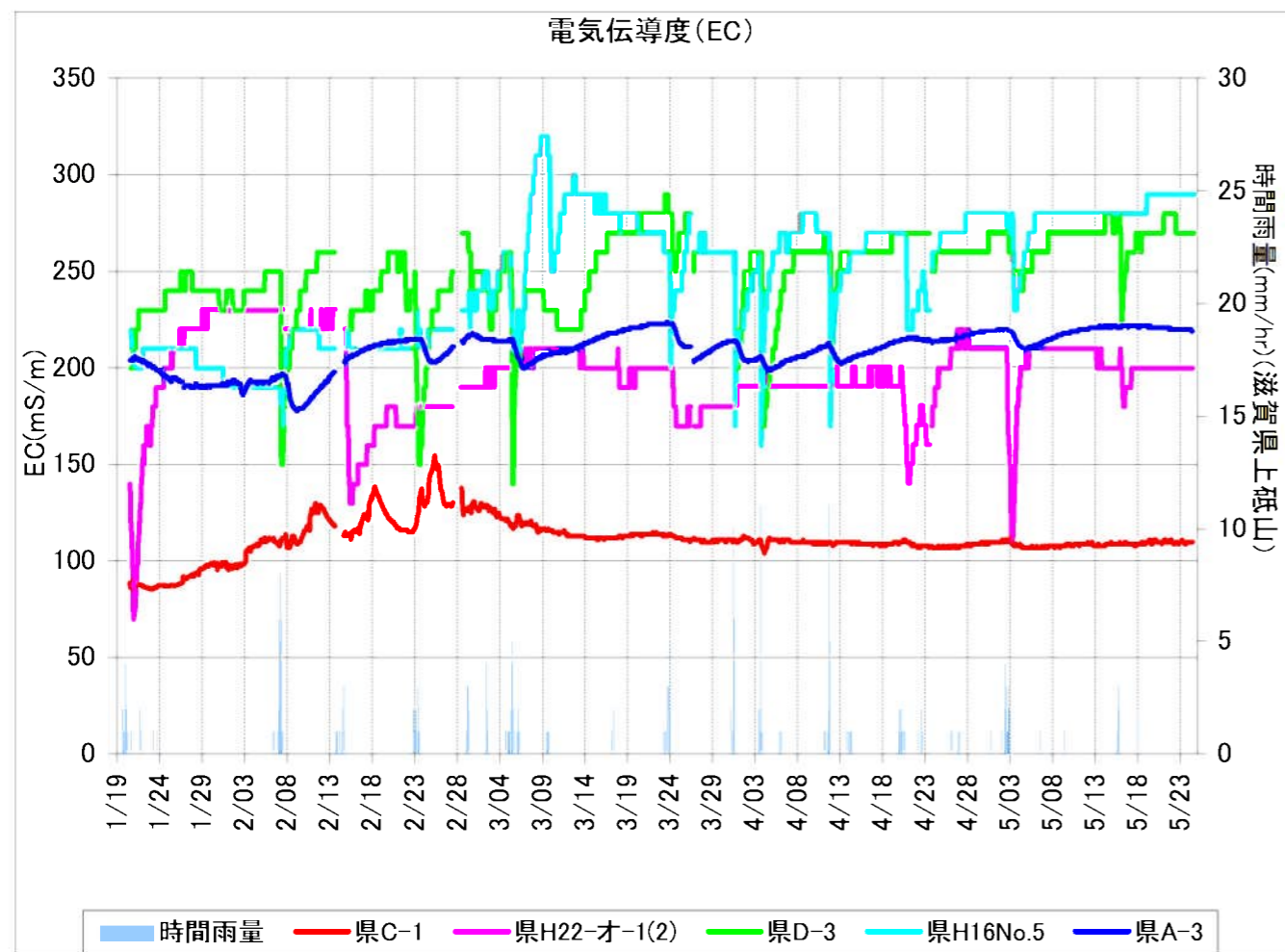
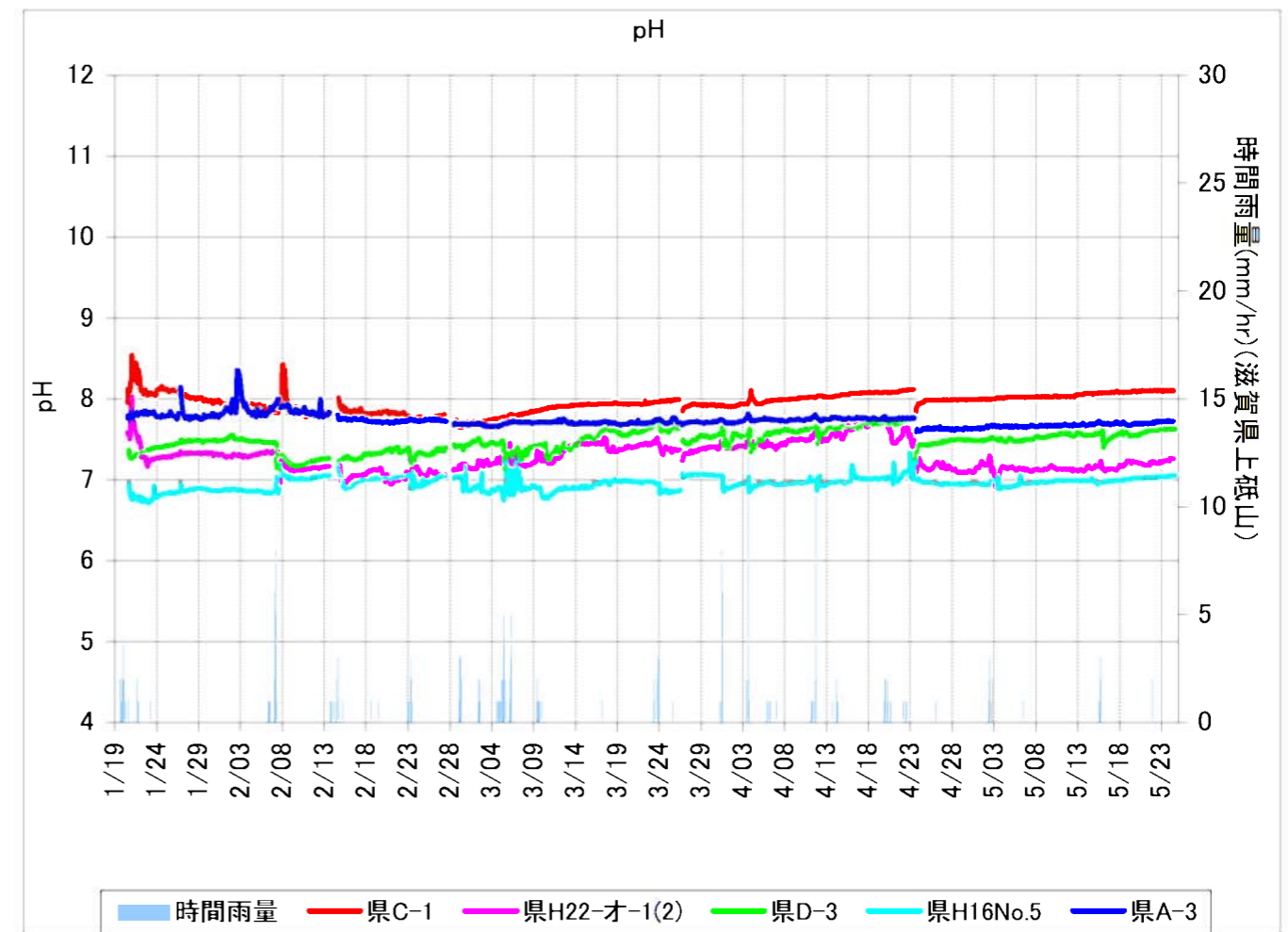
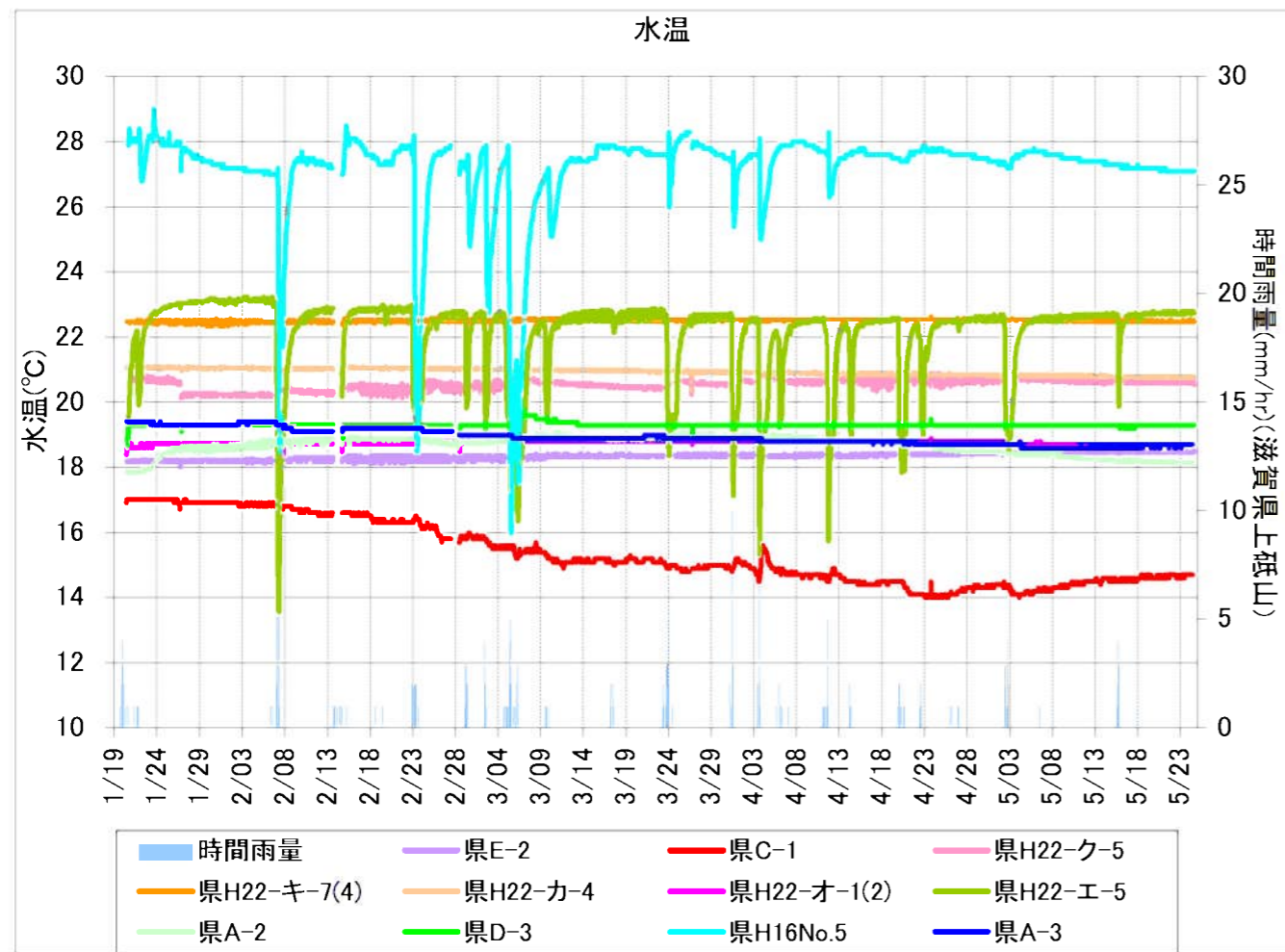


図-1.6.3 浸透水の水位・水質連続観測結果図(2/2)