現場内

平成２３年度　産業廃棄物不法投棄現場現場内モニタリング調査等結果

概　要　版

平成２４年３月

岐阜市　環 境 事 業 部　産業廃棄物特別対策課

現場内モニタリング調査地点位置図

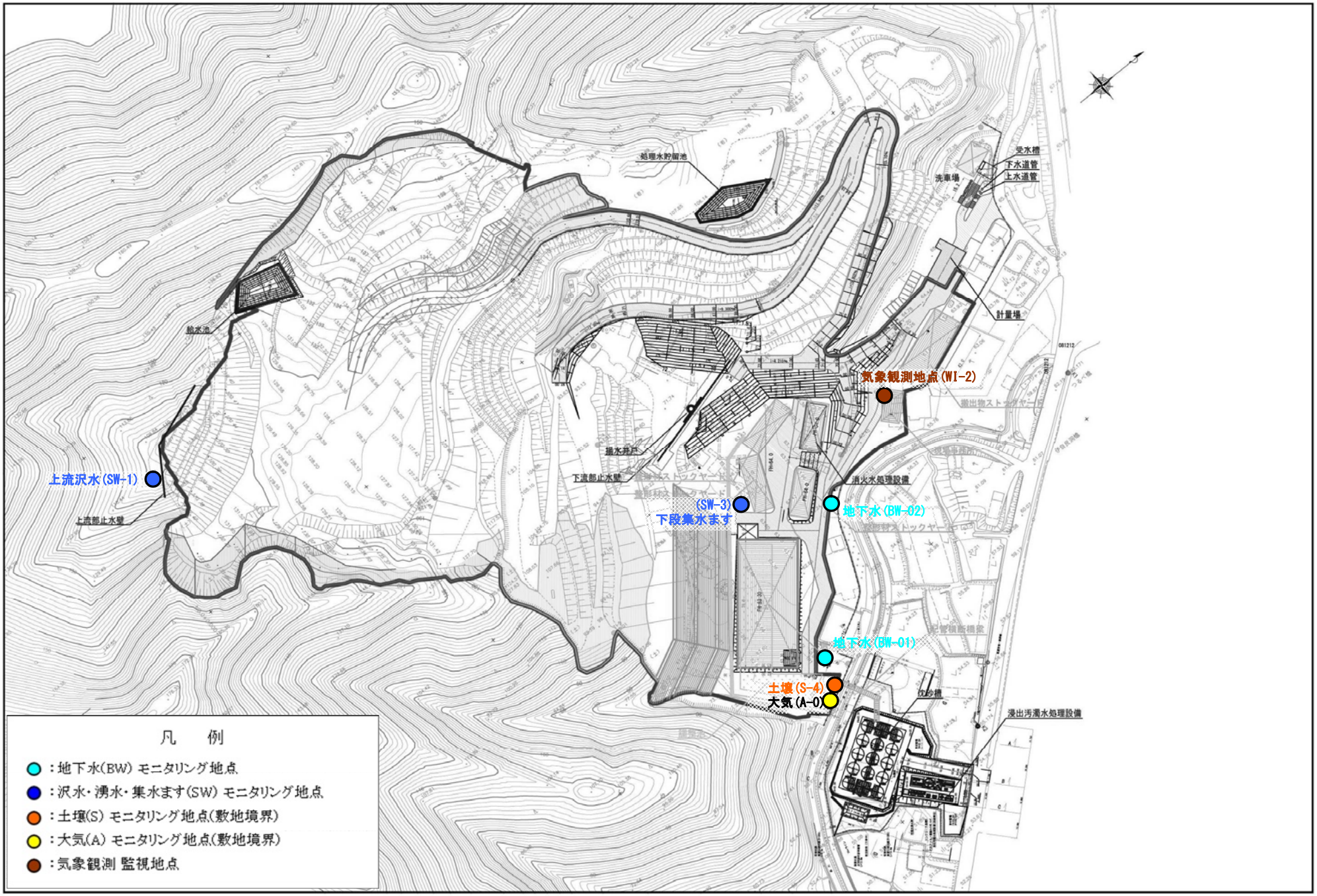


表　場内観測および岐阜地方気象台観測による月別降水量

観測地	項　目	平成22年度調査												平成23年度調査											
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
場内	月降水量	248.1	254.4	328.6	464.4	151.0	281.9	156.8	62.7	145.8	51.1	98.7	39.8	142.3	380.7	218.4	246.8	158.0	335.0	160.6	109.4	64.3	41.7	120.5	250.9
	日最大降水量	86.8	72.9	76.2	98.0	45.2	109.2	46.7	40.6	43.4	12.4	36.3	9.4	27.2	104.2	45.8	74.1	37.6	119.9	37.8	73.9	15.5	11.9	29.2	52.8
岐阜地方気象台	月降水量	275.0	281.5	325.5	385.5	115.5	261.0	177.5	61.0	141.0	25.0	106.5	34.5	131.0	349.0	200.0	230.5	117.5	305.5	148.0	90.5	41.0	29.0	115.0	202.5
	日最大降水量	94.5	85.0	91.5	84.0	54.5	54.5	63.5	43.5	62.0	17.5	45.5	9.0	33.0	96.0	36.0	69.0	27.5	104.0	38.0	62.0	18.0	12.5	28.0	42.0
	月最大降水量※	174.0	289.5	287.5	429.5	218.5	261.5	163.5	159.0	98.5	98.0	169.5	190.5	275.0	289.5	325.5	429.5	218.5	261.5	177.5	159.0	141.0	98.0	169.5	190.5
	月平均降水量※	114.8	192.3	215.5	298.0	142.2	179.3	117.1	81.9	79.8	59.8	107.0	143.9	158.3	219.6	262.6	319.9	123.9	206.2	134.2	72.4	88.3	49.8	104.7	125.2
	月最小降雨量※	13.0	145.0	90.0	102.5	51.0	67.5	87.0	20.5	35.5	28.0	53.5	99.5	13.0	154.5	185.5	102.5	51.0	67.5	87.0	20.5	35.5	25.0	53.5	34.5

※:岐阜地方気象台の月降雨量の統計値は、前年度までの5ヶ年から求めた。

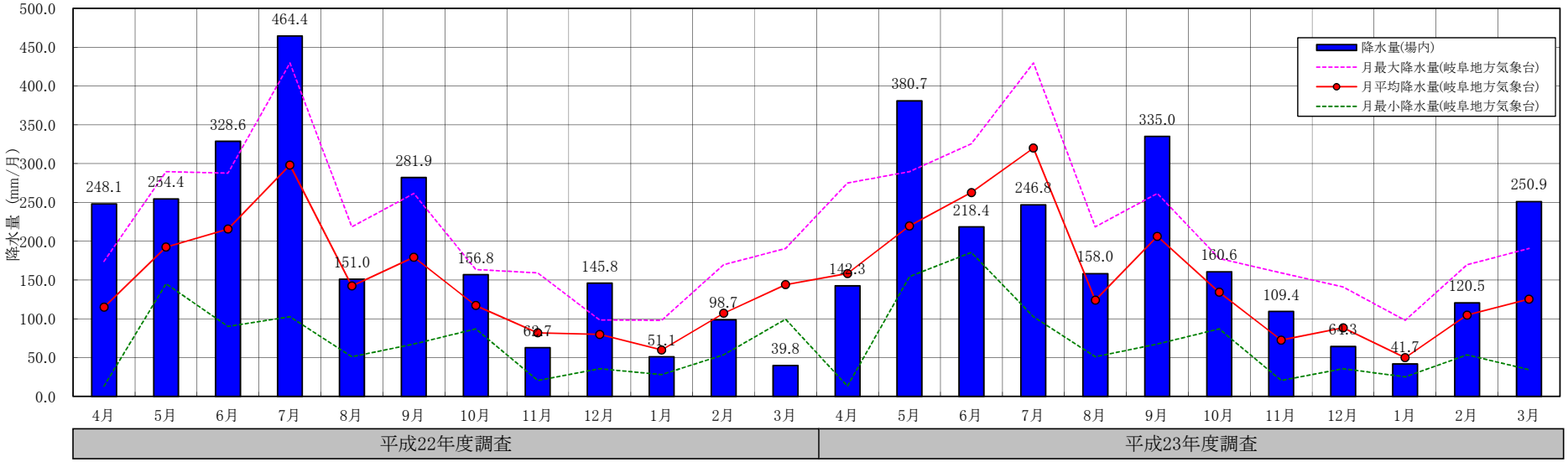


図　　降水量の月別変化

表　　風向・風速の場内観測および岐阜地方気象台観測結果

観測地点	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	単位
岐阜気象台	平均風速	3.0	2.6	2.4	2.7	2.2	3.0	2.4	2.1	2.3	2.4	2.7	3.0	2.6	m/s
	最大瞬間風速	18.5	18.2	13.5	16.3	14.2	21.4	13.8	15.2	16.2	16.6	17.5	17.8	21.4	m/s
	最大瞬間風速時風向	西北西	北北西	西南西	東	南西	東南東	北北西	西北西	北北西	北西	北西	西北西	東南東	－
場内	平均風速	0.6	0.4	0.2	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	m/s
	最多風向	西北西	北	東南東	calm	calm	calm	calm	calm	南西	西北西	西北西	西北西	calm	－
	最多風向割合	15.7%	13.4%	12.6%	22.6%	18.5%	17.2%	14.4%	14.4%	12.4%	15.9%	16.7%	18.3%	13.7%	%
	最大瞬間風速	11.6	15.2	8.5	8.0	8.5	13.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.8	10.3	15.2	m/s
	最大瞬間風速時風向	東南東	東	西	南東	西北西	東南東	南南西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	東	－

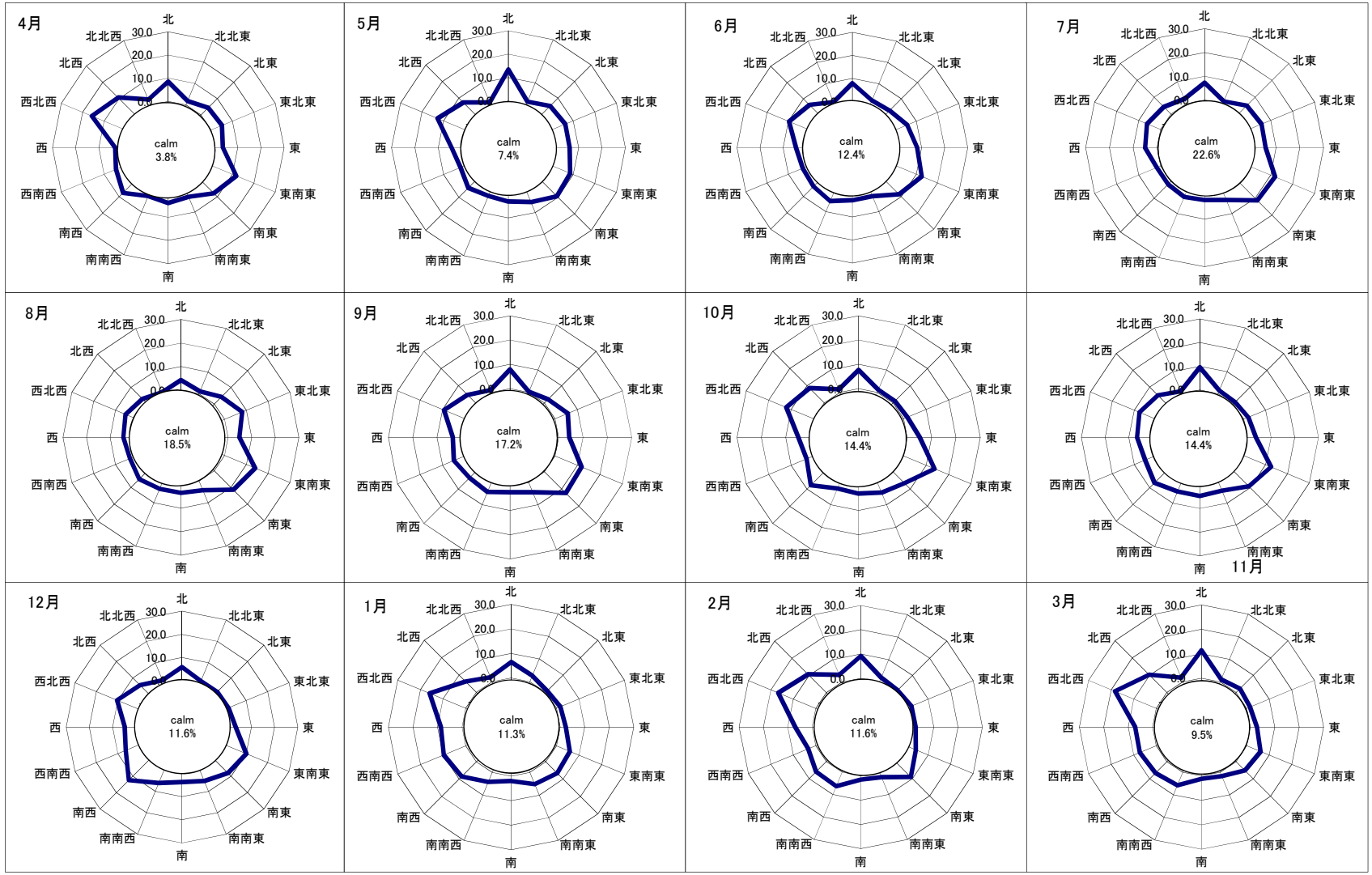


図　月別風配図（場内観測結果）

表　　平成23年度水質分析結果一覧表（地下水：BW-01）

項目		環境基準	定量下限値	平成21年度			平成22年度			平成23年度調査											
採取日		—	—	年間最大値	年間最小値	年間平均値	年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月22日	5月20日	6月20日	7月22日	8月23日	9月20日	10月31日	11月18日	12月20日	1月20日	2月20日	3月9日
時刻		—	—	—	—	—	—	—	—	9:25～10:15	10:47～11:18	10:05～10:45	9:27～10:34	9:30～10:35	12:50～14:55	9:30～10:41	10:18～10:36	10:07～10:40	10:20～11:40	10:10～11:05	10:10～11:05
水温	℃	—	—	19.5	12.6	16.6	19.6	13.5	17.1	15.6	17.6	17.0	17.6	18.5	21.1	19.1	18.4	18.3	15.5	16.2	16.1
気温	℃	—	—	32.0	1.6	16.3	33.2	1.1	16.1	17.4	28.9	21.5	21.3	27.3	22.3	16.8	11.2	8.1	7.9	2.4	9.0
透視度	度	—	—	50以上	30	46	50以上			50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	14	50	35	21	42	50以上
カドミウム	mg/l	0.003	0.0003	0.001未満			0.001未満			0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—
シアン	mg/l	検出されないこと	0.1	不検出			不検出			不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
鉛	mg/l	0.01	0.005	0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	mg/l	0.05	0.01	0.01未満			0.01未満			0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—
砒素	mg/l	0.01	0.005	0.008	0.005未満	0.005	0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出			不検出			不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出			不検出			不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002	0.0002	—			0.0002未満			0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.004	0.0004	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満	—	—	0.0004未満	—	—	0.0004未満	—	—	0.0004未満	—	—
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.1	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.04	0.004	0.004未満			0.004未満			0.004未満	—	—	0.004未満	—	—	0.004未満	—	—	0.004未満	—	—
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	1	0.0005	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.03	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.01	0.0005	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—
チウラム	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—
シマジン	mg/l	0.003	0.0003	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
ベンゼン	mg/l	0.01	0.001	0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/l	0.01	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.1	2.1	0.1未満	0.7	1.7	0.1未満	0.7	0.6	0.9	1.2	1.3	0.8	1.8	0.2	0.1未満	0.1未満	0.4	0.3	0.8
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.05	0.05未満	0.05	0.09	0.05未満	0.05	0.06	0.06	0.05未満	0.05	0.06	0.13	0.06	0.06	0.06	0.08	0.05	0.05未満
ほう素	mg/l	1	0.05	0.30	0.17	0.24	0.32	0.16	0.24	0.28	0.25	0.22	0.24	0.28	0.17	0.35	0.34	0.37	0.30	0.37	0.31
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	—			0.005未満			0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—
電気伝導率	mS/m	—	0.1	120	82	102	96	66	83	81	78	72	72	74	47	82	85	86	82	84	70
塩化物イオン	mg/l	—	0.2	50	32	40	53	26	36	36	45	25	23	28	6.8	37	37	34	32	31	23
水素イオン濃度		—	—	6.9	6.5	6.6	6.8	6.5	6.7	6.6/19.8℃	6.5/22.2℃	6.6/22.0℃	6.7/23.5℃	6.8/22.0℃	7.0/21.9℃	6.5/23.5℃	6.6/21.4℃	6.6/18.0℃	6.7/18.8℃	6.6/19.2℃	6.7/16.8℃
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	2.4	0.5未満	1.2	1.5	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.6	0.6	1.2	1.1	0.9	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	7.5	4.5	5.8	5.7	3.8	4.4	4.5	3.8	3.5	3.8	3.8	3.6	4.6	6.0	4.6	5.8	4.8	4.1
浮遊物質量	mg/l	—	1	21	1	6	13	1	6	6	2	10	5	1	23	40	22	39	34	12	49
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ（鉱油）	mg/l	—	0.5	0.5未満			0.5未満			0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ（動植物油）	mg/l	—	0.5	0.5未満			0.5未満			0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—
フェノール	mg/l	—	0.005	0.005未満			0.005未満			0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—
銅	mg/l	—	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01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
亜鉛	mg/l	—	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
溶解性鉄	mg/l	—	0.01	0.40	0.02	0.10	0.08	0.01未満	0.02	0.04	0.01未満	0.04	0.01	0.02	0.03	0.06	0.02	0.03	0.14	0.06	0.04
溶解性マンガン	mg/l	—	0.01	9.3	1.9	5.9	5.2	0.70	2.8	0.52	0.89	0.73	0.55	0.47	0.16	1.2	1.9	1.9	1.3	0.93	0.01未満
酸化還元電位	mV	—	—	220	93	168	230	130	196	210	210	150	130	130	140	130	110	140	80	120	210
重炭酸イオン	mg/l	—	1	480	150	312	320	150	245	230	220	220	220	240	190	280	290	300	290	280	230
硫酸イオン	mg/l	—	0.2	420	170	253	250	150	198	200	190	170	150	160	76	170	190	140	160	170	150
ナトリウムイオン	mg/l	—	0.1	41	36	39	41	25	34	35	34	32	29	30	14	35	40	36	32	36	27
カリウムイオン	mg/l	—	0.1	10	8.1	9.2	11	7.0	8.8	7.7	7.5	7.7	8.7	8.9	9.1	9.0	8.8	7.9	7.5	7.5	6.7
カルシウムイオン	mg/l	—	0.1	160	120	147	150	95	127	120	130	120	110	120	78	120	130	120	120	130	100
マグネシウムイオン	mg/l	—	0.1	29	14	23	23	9.5	18	15	16	13	12	13	4.5	17	19	16	16	17	13
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.1	2.4	0.2	1.1	1.6	0.2	0.7	0.4	0.2	0.2	0.4	0.3	0.1未満	0.4	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2
亜硝酸イオン	mg/l	—	0.1	0.6	0.1未満	0.2	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	—	0.3	9.3	0.3未満	3.0	7.7	0.3未満	3.0	2.7	4.0	5.1	5.8	3.5	8.0	1.0	0.3未満	0.3未満	1.7	1.1	3.7

*不検出は定量下限値未満であることを示す。

＜ダイオキシン類分析結果＞

項目		環境基準	平成21年度			平成22年度			平成23年度調査											
採取日		—	年間最大値	年間最小値	年間平均値	年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月22日	5月20日	6月20日	7月22日	8月23日	9月20日	10月31日	11月18日	12月20日	1月20日	2月20日	3月9日
時刻		—	—	—	—	—	—	—	9:25～10:15	10:47～11:18	10:05～10:45	9:27～10:34	9:30～10:35	12:50～14:55	9:30～10:41	10:18～10:36	10:07～10:40	10:20～11:40	10:10～11:05	10:10～11:05
水温	℃	—	29.0	15.1	18.5	19.6	13.5	17.1	15.6	17.6	17.0	17.6	18.5	21.1	19.1	18.4	18.3	15.5	16.2	16.1
気温	℃	—	27.0	3.7	16.6	33.2	1.1	16.1	17.4	28.9	21.5	21.3	27.3	22.3	16.8	11.2	8.1	7.9	2.4	9.0
透視度	度	—	50以上	27	43	50以上			50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	14	50	35	21	42	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.32	0.045	0.18	0.27	0.099	0.19	0.099	0.055	0.15	0.084	0.033	0.20	0.65	0.71	0.54	0.27	0.66	0.10

平成23年10月27日よりカドミウムの環境基準及び定量下限値が変更された
（環境基準：0.01→0.003、定量下限値：0.001→0.0003、単位：mg/l）

表　　平成23年度水質分析結果一覧表（地下水：BW-02）

項目		環境基準	定量下限値	平成21年度			平成22年度			平成23年度調査											
採取日		—	—	年間最大値	年間最小値	年間平均値	年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月22日	5月20日	6月20日	7月22日	8月23日	9月20日	10月31日	11月18日	12月20日	1月20日	2月20日	3月9日
時刻		—	—	—	—	—	—	—	—	11:10～12:28	12:29～12:47	11:45～12:16	11:05～12:27	11:30～12:15	12:10～12:40	11:00～12:29	11:15～11:48	11:52～12:20	12:34～14:20	11:51～12:18	11:55～12:20
水温	℃	—	—	21.6	15.0	18.3	19.0	15.8	18.0	17.5	18.4	17.6	17.8	17.7	19.5	19.6	19.0	18.9	16.2	17.9	17.1
気温	℃	—	—	29.3	5.4	17.7	34.6	3.4	18.7	17.4	28.0	22.5	23.8	29.0	23.4	20.4	12.4	9.5	7.8	8.4	9.0
透視度	度	—	—	50以上			50以上			50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
カドミウム	mg/l	0.003	0.0003	0.001未満			0.001未満			0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—
シアン	mg/l	検出されないこと	0.1	不検出			不検出			不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
鉛	mg/l	0.01	0.005	0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	mg/l	0.05	0.01	0.01未満			0.01未満			0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—
砒素	mg/l	0.01	0.005	0.007	0.005未満	0.005	0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出			不検出			不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出			不検出			不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002	0.0002	—			0.0002未満			0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.004	0.0004	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満	—	—	0.0004未満	—	—	0.0004未満	—	—	0.0004未満	—	—
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.1	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.04	0.004	0.004未満			0.004未満			0.004未満	—	—	0.004未満	—	—	0.004未満	—	—	0.004未満	—	—
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	1	0.0005	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.03	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.01	0.0005	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—
チウラム	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—
シマジン	mg/l	0.003	0.0003	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
ベンゼン	mg/l	0.01	0.001	0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/l	0.01	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.1	4.7	0.1未満	0.9	0.4	0.1未満	0.2	0.7	0.3	0.2	0.4	0.3	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.4
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.15	0.08	0.11	0.13	0.08	0.11	0.12	0.12	0.08	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.10	0.10	0.11	0.13
ほう素	mg/l	1	0.05	0.77	0.30	0.48	0.47	0.30	0.40	0.37	0.38	0.36	0.45	0.47	0.57	0.59	0.55	0.53	0.50	0.52	0.47
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	—			0.005未満			0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—
電気伝導率	mS/m	—	0.1	160	110	126	150	110	134	160	150	150	160	160	150	150	140	140	140	150	150
塩化物イオン	mg/l	—	0.2	130	25	64	59	36	46	54	52	48	38	43	36	35	37	34	36	35	31
水素イオン濃度		—	—	7.2	6.9	7.0	7.1	6.9	7.0	7.0/19.4℃	6.9/22.3℃	7.0/21.1℃	7.0/22.9℃	7.2/22.0℃	7.1/22.6℃	6.8/23.2℃	6.9/20.5℃	6.9/18.0℃	7.0/18.6℃	7.0/18.1℃	7.1/17.8℃
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	1.1	0.5未満	0.6	1.2	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	1.1	1.1	0.8	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	9.2	4.4	5.7	7.0	4.3	5.8	5.8	5.5	5.4	5.9	5.6	5.5	5.9	6.9	5.4	5.4	5.3	5.6
浮遊物質量	mg/l	—	1	27	1未満	6	13	1未満	2	1未満	2	4	3	4	1未満	1	1未満	1未満	5	2	25
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ（鉱油）	mg/l	—	0.5	0.5未満			0.5未満			0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ（動植物油）	mg/l	—	0.5	0.5未満			0.5未満			0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—
フェノール	mg/l	—	0.005	0.006	0.005未満	0.005	0.005未満			0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—
銅	mg/l	—	0.01	0.01未満			0.03	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜鉛	mg/l	—	0.01	0.01未満			0.02	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
溶解性鉄	mg/l	—	0.01	0.05	0.01未満	0.02	0.03	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.07	0.01	0.02	0.01未満	0.12
溶解性マンガン	mg/l	—	0.01	0.19	0.01未満	0.06	0.58	0.01未満	0.30	0.03	0.10	0.28	0.19	0.33	0.45	0.59	0.56	0.69	0.47	0.30	0.01未満
酸化還元電位	mV	—	—	210	62	163	220	110	186	190	210	150	120	120	130	120	110	130	100	98	140
重炭酸イオン	mg/l	—	1	410	260	347	440	310	372	330	360	370	420	440	430	320	420	410	400	350	360
硫酸イオン	mg/l	—	0.2	480	240	333	540	280	396	620	570	550	560	510	440	480	470	390	480	520	570
ナトリウムイオン	mg/l	—	0.1	71	41	54	61	47	53	57	56	55	56	54	52	48	55	52	44	46	48
カリウムイオン	mg/l	—	0.1	23	18	20	24	17	21	21	21	20	23	22	21	22	24	19	22	22	20.0
カルシウムイオン	mg/l	—	0.1	240	180	198	270	200	241	280	310	280	320	280	270	280	280	140	240	300	290
マグネシウムイオン	mg/l	—	0.1	20	14	17	25	16	21	25	28	25	28	25	25	25	26	27	24	24	25
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.1	0.2	0.1未満	0.1	0.4	0.1未満	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.1
亜硝酸イオン	mg/l	—	0.1	0.1未満			0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	—	0.3	21	0.3未満	4.1	2.0	0.3未満	0.7	3.2	1.4	0.8	1.7	1.3	0.5	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.9	1.6

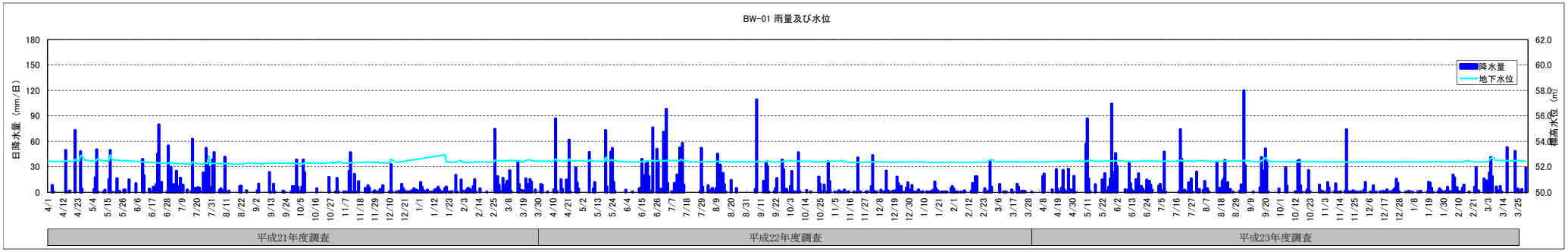
*不検出は定量下限値未満であることを示す。

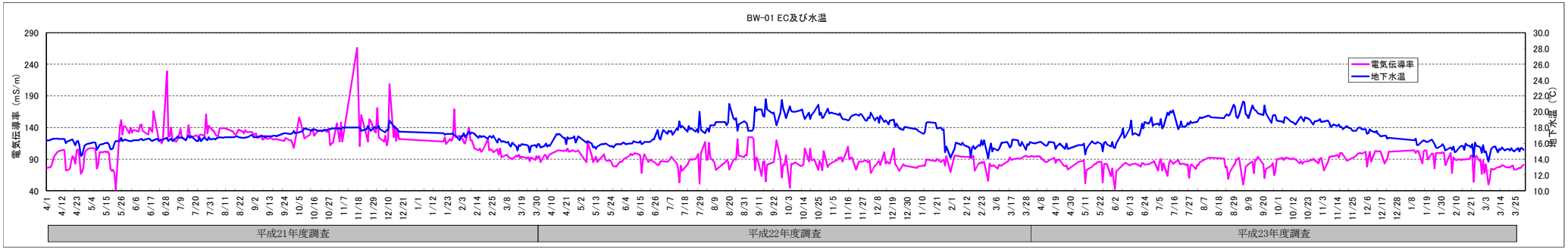
＜ダイオキシン類分析結果＞

項目		環境基準	平成21年度			平成21年度			平成23年度調査											
採取日		—	年間最大値	年間最小値	年間平均値	年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月22日	5月20日	6月20日	7月22日	8月23日	9月20日	10月31日	11月18日	12月20日	1月20日	2月20日	3月9日
時刻		—	—	—	—	—	—	—	11:10～12:28	12:29～12:47	11:45～12:16	11:05～12:27	11:30～12:15	12:10～12:40	11:00～12:29	11:15～11:48	11:52～12:20	12:34～14:20	11:51～12:18	11:55～12:20
水温	℃	—	21.6	15.0	18.3	19.0	15.8	18.0	17.5	18.4	17.6	17.8	17.7	19.5	19.6	19.0	18.9	16.2	17.9	17.1
気温	℃	—	29.3	5.4	17.7	34.6	3.4	18.7	17.4	28.0	22.5	23.8	29.0	23.4	20.4	12.4	9.5	7.8	8.4	9.0
透視度	度	—	50以上			50以上			50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.12	0.028	0.043	0.038	0.027	0.029	0.036	0.034	0.031	0.032	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.045	0.031	0.037

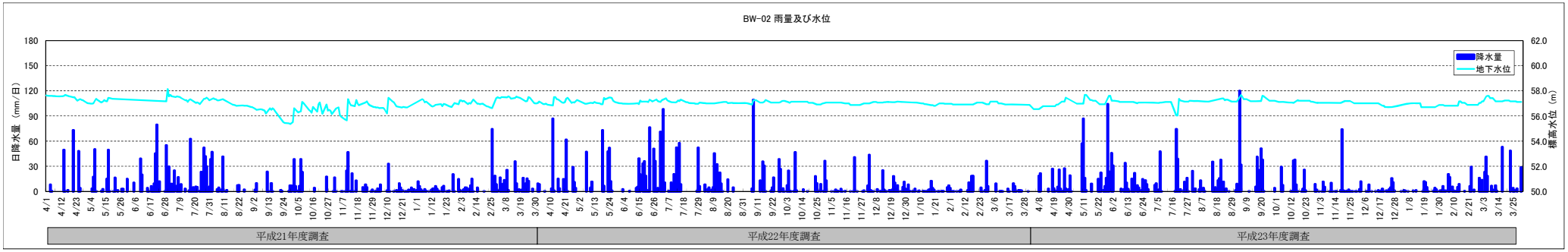
平成23年10月27日よりカドミウムの環境基準及び定量下限値が変更された
（環境基準：0.01→0.003、定量下限値：0.001→0.0003、単位：mg/l）

BW-01





BW-02



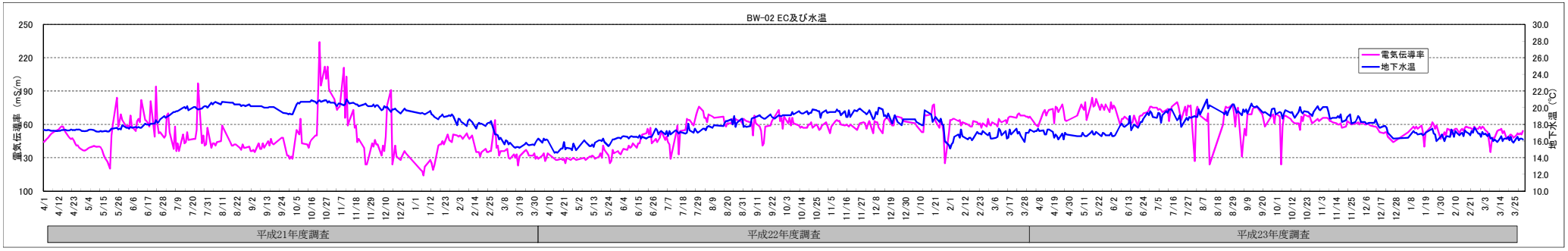


図　　地下水位・電気伝導率・水温測定結果

＜BW-01：年平均値＞

年度		環境基準	定量下限値	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
カドミウム	mg/l	**0.003**	**0.0003**	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シアン	mg/l	検出されないこと	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	mg/l	0.01	0.005	0.005未満	0.006	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	mg/l	0.05	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
砒素	mg/l	0.01	0.005	0.008	0.005	0.008	0.009	0.009	0.005	0.005未満	0.005未満
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ｱﾙｷﾙ水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002	0.0002	－	－	－	－	－	－	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.004	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.02	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.04	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	1	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.03	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.01	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/l	0.003	0.0003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/l	0.01	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/l	0.01	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	－	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.4	0.7	0.7	0.7
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.06	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05	0.05	0.06	0.06
ほう素	mg/l	1	0.05	0.18	0.24	0.24	0.28	0.30	0.24	0.24	0.29
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	－	－	－	－	－	－	0.005未満	0.005未満
電気伝導率	mS/m	－	0.1	117	110	102	96	127	102	83	76
塩化物イオン	mg/l	－	0.2	73	75	72	63	63	40	36	30
水素イオン濃度		－	－	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7
生物化学的酸素要求量	mg/l	－	0.5	－	－	1.3	1.0	1.5	1.2	0.5	0.6
化学的酸素要求量	mg/l	－	0.5	－	－	7.9	7.9	9.0	5.8	4.4	4.4
浮遊物質量	mg/l	－	1	－	－	4	2	11	7	6	20
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ（鉱油）	mg/l	－	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ（動植物油）	mg/l	－	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
フェノール	mg/l	－	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
銅	mg/l	－	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満
亜鉛	mg/l	－	0.01	0.03	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満
溶解性鉄	mg/l	－	0.01	1.2	1.0	0.34	0.37	0.49	0.10	0.02	0.04
溶解性マンガン	mg/l	－	0.01	12	12	10	10	10	5.9	2.8	0.9
酸化還元電位	mV	－	－	59	117	120	88	172	168	196	147
重炭酸イオン	mg/l	－	1	557	568	560	550	488	312	245	249
硫酸イオン	mg/l	－	0.2	81	73	78	89	233	253	198	161
ナトリウムイオン	mg/l	－	0.1	38	41	42	46	45	39	34	32
カリウムイオン	mg/l	－	0.1	8.0	8.1	7.9	8.0	9.8	9.2	8.8	8.1
カルシウムイオン	mg/l	－	0.1	163	159	163	156	185	147	127	117
マグネシウムイオン	mg/l	－	0.1	31	32	31	32	32	23	18	14
アンモニウムイオン	mg/l	－	0.1	－	－	2.4	2.6	2.4	1.1	0.7	0.3
亜硝酸イオン	mg/l	－	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	－	－	0.5	0.3	0.3	0.4	1.5	3.0	3.0	3.1
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	－	0.096	0.066	0.056	0.043	0.121	0.179	0.193	0.296

＜BW-02：年平均値＞

年度		環境基準	定量下限値	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
カドミウム	mg/l	**0.003**	**0.0003**	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シアン	mg/l	検出されないこと	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	mg/l	0.01	0.005	0.006	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	mg/l	0.05	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
砒素	mg/l	0.01	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ｱﾙｷﾙ水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002	0.0002	－	－	－	－	－	－	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.004	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.02	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.04	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	1	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.03	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.01	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/l	0.003	0.0003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/l	0.01	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/l	0.01	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	－	1.7	1.4	1.3	0.6	1.2	0.9	0.2	0.2
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11
ほう素	mg/l	1	0.05	0.54	0.55	0.56	0.53	0.42	0.48	0.40	0.48
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	－	－	－	－	－	－	0.005未満	0.005未満
電気伝導率	mS/m	－	0.1	130	121	108	101	128	126	134	150
塩化物イオン	mg/l	－	0.2	71	60	55	53	47	64	46	40
水素イオン濃度		－	－	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0
生物化学的酸素要求量	mg/l	－	0.5	－	－	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5
化学的酸素要求量	mg/l	－	0.5	－	－	4.9	5.3	4.6	5.7	5.8	5.7
浮遊物質量	mg/l	－	1	－	－	3	1	6	6	2	4
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ（鉱油）	mg/l	－	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ（動植物油）	mg/l	－	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
フェノール	mg/l	－	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.0052	0.005未満	0.005未満
銅	mg/l	－	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満
亜鉛	mg/l	－	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満
溶解性鉄	mg/l	－	0.01	0.09	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
溶解性マンガン	mg/l	－	0.01	0.15	0.06	0.07	0.10	0.04	0.06	0.30	0.33
酸化還元電位	mV	－	－	121	132	125	93	172	163	186	135
重炭酸イオン	mg/l	－	1	280	308	302	308	281	347	372	384
硫酸イオン	mg/l	－	0.2	397	368	350	332	418	333	396	513
ナトリウムイオン	mg/l	－	0.1	84	78	68	67	58	54	53	52
カリウムイオン	mg/l	－	0.1	24	23	19	19	20	20	21	21
カルシウムイオン	mg/l	－	0.1	183	183	188	171	186	198	241	273
マグネシウムイオン	mg/l	－	0.1	16	17	17	18	18	17	21	26
アンモニウムイオン	mg/l	－	0.1	－	－	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3
亜硝酸イオン	mg/l	－	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	－	－	7.6	6.4	5.8	2.7	5.4	4.1	0.7	1.0
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	－	0.27	0.068	0.051	0.044	0.038	0.043	0.029	0.033

表　　平成23年度水質分析結果一覧表（SW-1：沢水）

項目		環境基準	定量下限値	平成21年度			平成22年度			平成23年度調査											
採取日		—	—	年間最大値	年間最小値	年間平均値	年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月22日	5月20日	6月20日	7月22日	8月23日	9月20日	10月31日	11月18日	12月20日	1月20日	2月20日	3月9日
時刻		—	—	—	—	—	—	—	—	11:10～11:33	12:00～12:17	11:25～11:40	12:10～12:25	11:43～11:53	11:03～11:15	11:41～11:50	11:22～11:31	11:43～11:58	12:50～13:00	11:35～11:44	11:47～11:57
水温	℃	—	—	22.2	5.2	13.5	22.0	3.9	12.8	11.3	16.3	16.7	19.5	22.5	21.3	14.3	10.9	6.3	5.9	5.0	7.7
気温	℃	—	—	25.0	3.0	15.8	28.4	1.4	16.2	14.6	26.8	22.5	23.9	27.6	22.0	20.7	10.6	5.5	5.8	6.0	8.7
透視度	度	—	—	50以上			50以上			50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
カドミウム	mg/l	0.003	0.0003	0.001未満			0.001未満			0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—
シアン	mg/l	検出されないこと	0.1	不検出			不検出			不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
有機りん	mg/l	—	0.1	0.1未満			0.1未満			0.1未満	—	—	0.1未満	—	—	0.1未満	—	—	0.1未満	—	—
鉛	mg/l	0.01	0.005	0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	mg/l	0.05	0.01	0.01未満			0.01未満			0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—
砒素	mg/l	0.01	0.005	0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出			不検出			不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出			不検出			不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.004	0.0004	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満	—	—	0.0004未満	—	—	0.0004未満	—	—	0.0004未満	—	—
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.1	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.04	0.004	0.004未満			0.004未満			0.004未満	—	—	0.004未満	—	—	0.004未満	—	—	0.004未満	—	—
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	1	0.0005	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.03	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.01	0.0005	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—
チウラム	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—
シマジン	mg/l	0.003	0.0003	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
ベンゼン	mg/l	0.01	0.001	0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/l	0.01	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.1	1.3	0.4	0.8	1.1	0.4	0.7	0.8	0.6	0.4	1.2	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.8	0.9
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.05未満			0.07	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ほう素	mg/l	1	0.05	0.05未満			0.05未満			0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	—			0.005未満			0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—
電気伝導率	mS/m	—	0.1	7.8	4.8	6.0	5.5	3.9	4.8	5.8	6.7	6.1	4.9	6.2	5.8	5.2	5.7	5.5	5.5	5.4	5.1
塩化物イオン	mg/l	—	0.2	2.8	2.1	2.6	3.0	2.3	2.6	2.7	2.7	2.7	2.1	2.3	2.3	2.4	2.7	2.6	2.6	2.2	2.1
水素イオン濃度		—	—	7.8	7.3	7.4	7.4	6.4	6.8	6.7/19.2℃	6.9/22.4℃	6.5/21.4℃	6.7/23.3℃	6.6/21.8℃	6.4/22.4℃	6.5/22.6℃	6.6/20.0℃	6.8/17.1℃	6.7/16.2℃	6.9/16.2℃	6.8/17.8℃
全有機体炭素量	mg/l	—	0.5	0.9	0.5未満	0.6	1.4	0.5	1.0	0.7	0.8	1.1	1.2	2.3	1.7	1.1	1.1	1.0	1.0	0.7	1.1
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	1.4	0.5未満	0.6	1.4	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満	1.6	9.3	1.8	1.7	1.1	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	3.5	1.2	1.8	3.6	1.3	2.5	1.6	2.0	3.7	2.7	4.9	5.9	2.6	2.6	2.2	2.5	1.8	2.5
浮遊物質量	mg/l	—	1	9	2	4	6	1未満	3	1	6	5	1未満	4	9	2	1未満	1未満	2	2	2
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ（鉱油）	mg/l	—	0.5	0.5未満			0.5未満			0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ（動植物油）	mg/l	—	0.5	0.5未満			0.5未満			0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—
フェノール	mg/l	—	0.005	0.005未満			0.005	0.005未満	0.005	0.007	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
銅	mg/l	—	0.01	0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01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
亜鉛	mg/l	—	0.01	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	0.02	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01
溶解性鉄	mg/l	—	0.01	0.05	0.01未満	0.03	0.58	0.02	0.16	0.15	0.12	1.6	0.04	0.82	0.77	0.10	0.26	0.14	0.11	0.04	0.05
溶解性マンガン	mg/l	—	0.01	0.02	0.01未満	0.01	0.13	0.01未満	0.04	0.03	0.08	0.40	0.01未満	0.27	0.24	0.09	0.03	0.06	0.02	0.01未満	0.01未満
全クロム	mg/l	—	0.01	0.01未満			0.01未満			0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—
全窒素	mg/l	—	0.05	1.3	0.41	0.82	1.3	0.49	0.88	0.88	0.71	0.95	1.4	1.0	1.1	2.5	0.54	0.75	0.62	0.96	1.2
全りん	mg/l	—	0.003	0.015	0.003未満	0.011	0.020	0.01	0.013	0.011	0.023	0.022	0.011	0.026	0.037	0.011	0.008	0.007	0.006	0.009	0.009
溶存酸素	mg/l	—	0.5	13	7.9	10	11	4.5	8.7	8.4	10	4.7	7.0	3.7	5.4	7.1	6.9	9.3	12	12	11
酸化還元電位	mV	—	—	220	130	178	240	130	188	140	200	90	120	130	150	120	110	120	110	110	140
重炭酸イオン	mg/l	—	1	29	15	20	21	10	16	20	17	27	13	21	23	21	24	20	22	20	13
硫酸イオン	mg/l	—	0.2	4.6	2.8	3.6	4.1	2.5	3.3	4.4	3.5	2.9	2.7	2.7	2.7	3.1	4.3	3.8	4.5	3.8	3.3
ナトリウムイオン	mg/l	—	0.1	4.7	3.4	3.9	4.1	2.8	3.3	4.1	4.2	3.2	3.2	3.5	3.4	3.7	4.3	3.9	3.8	3.6	3.4
カリウムイオン	mg/l	—	0.1	1.6	0.5	0.7	0.9	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	0.8	0.9	1.5	0.8	0.7	0.7
カルシウムイオン	mg/l	—	0.1	4.8	3.1	4.2	4.2	2.4	3.4	4.6	4.2	4.9	3.2	4.5	4.8	3.8	4.7	1.7	7.3	4.0	3.7
マグネシウムイオン	mg/l	—	0.1	1.4	1.0	1.2	1.2	0.7	1.0	1.3	1.3	1.3	0.9	1.2	1.4	1.2	1.4	1.2	1.5	1.2	1.1
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.1	0.1未満			0.1未満			0.1未満	0.1	0.2	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
亜硝酸イオン	mg/l	—	0.1	0.1未満			0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	—	0.3	5.8	1.9	3.6	4.9	1.6	3.3	3.3	2.5	1.9	5.2	2.9	3.3	2.9	2.0	2.8	2.0	3.5	4.0

*不検出は定量下限値未満であることを示す。

＜ダイオキシン類分析結果＞

項目		環境基準	平成21年度			平成22年度			平成23年度調査											
採取日		—	年間最大値	年間最小値	年間平均値	年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月22日	5月20日	6月20日	7月22日	8月23日	9月20日	10月31日	11月18日	12月20日	1月20日	2月20日	3月9日
時刻		—	—	—	—	—	—	—	11:10～11:33	12:00～12:17	11:25～11:40	12:10～12:25	11:43～11:53	11:03～11:15	11:41～11:50	11:22～11:31	11:43～11:58	12:50～13:00	11:35～11:44	11:47～11:57
水温	℃	—	22.2	5.2	13.5	22.0	3.9	12.8	11.3	16.3	16.7	19.5	22.5	21.3	14.3	10.9	6.3	5.9	5.0	7.7
気温	℃	—	25.0	3.0	15.8	28.4	1.4	16.2	14.6	26.8	22.5	23.9	27.6	22.0	20.7	10.6	5.5	5.8	6.0	8.7
透視度	度	—	50以上			50以上			50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.28	0.043	0.14	0.12	0.029	0.070	0.081	0.16	0.099	0.057	0.059	0.18	0.047	0.037	0.035	0.043	0.044	0.075

平成23年10月27日よりカドミウムの環境基準及び定量下限値が変更された
（環境基準：0.01→0.003、定量下限値：0.001→0.0003、単位：mg/l）

表　　平成23年度水質分析結果一覧表（SW-3：下段集水ます）

項目		排水基準	定量下限値	平成21年度			平成22年度			平成23年度調査											
採取日		—	—	年間最大値	年間最小値	年間平均値	年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月22日	5月20日	6月20日	7月22日	8月23日	9月20日	10月31日	11月18日	12月20日	1月20日	2月20日	3月9日
時刻		—	—	—	—	—	—	—	—	8:59～9:17	9:49～10:00	9:50～10:08	9:30～9:45	9:40～9:55	10:00～10:25	9:37～9:55	9:43～9:55	9:45～10:00	10:20～10:45	9:30～9:50	9:52～10:02
水温	℃	—	—	24.9	8.8	17.2	25.6	6.4	17.1	12.3	19.1	18.1	23.0	25.3	24.0	18.3	14.7	9.6	8.0	11.5	10.7
気温	℃	—	—	32.5	4.0	17.7	34.2	1.2	17.6	12.0	22.4	23.6	21.2	27.3	22.6	18.4	10.7	8.0	6.3	3.1	7.8
透視度	度	—	—	50以上	4	27	50以上	5	31	12	12	19	50以上	12	10	13	50以上	50以上	14	50以上	50以上
カドミウム	mg/l	0.1	0.0003	0.001未満			0.001未満			0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—
シアン	mg/l	1	0.1	不検出			不検出			不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
有機りん	mg/l	1	0.1	0.1未満			0.1未満			0.1未満	—	—	0.1未満	—	—	0.1未満	—	—	0.1未満	—	—
鉛	mg/l	0.1	0.005	0.014	0.005未満	0.007	0.016	0.005未満	0.006	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.006	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	mg/l	0.5	0.01	0.01未満			0.01未満			0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—
砒素	mg/l	0.1	0.005	0.010	0.005未満	0.006	0.019	0.005未満	0.006	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
総水銀	mg/l	0.005	0.0005	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出			不検出			不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.003	0.0005	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—
ジクロロメタン	mg/l	0.2	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
四塩化炭素	mg/l	0.02	0.0002	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.04	0.0004	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満	—	—	0.0004未満	—	—	0.0004未満	—	—	0.0004未満	—	—
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	1	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.4	0.004	0.004未満			0.004未満			0.004未満	—	—	0.004未満	—	—	0.004未満	—	—	0.004未満	—	—
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	3	0.0005	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.06	0.0006	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.3	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.1	0.0005	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	0.02	0.0002	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—
チウラム	mg/l	0.06	0.0006	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—
シマジン	mg/l	0.03	0.0003	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—
チオベンカルブ	mg/l	0.2	0.002	0.002未満			0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
ベンゼン	mg/l	0.1	0.001	0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/l	0.1	0.002	0.002未満			0.003	0.002未満	0.002	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	100	0.1	13	0.3	3.4	21	0.1未満	5.0	2.7	2.1	4.4	1.8	1.7	1.6	1.8	1.8	1.8	2.2	1.9	1.4
ふっ素	mg/l	8	0.05	0.23	0.05未満	0.11	0.23	0.05未満	0.13	0.06	0.07	0.10	0.09	0.10	0.06	0.09	0.06	0.05	0.05未満	0.13	0.07
ほう素	mg/l	10	0.05	5.1	0.1	0.9	5.0	0.05未満	0.91	0.07	0.07	0.27	0.18	0.24	0.06	0.05未満	0.05未満	0.08	0.05未満	0.50	0.11
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	—			0.009	0.005未満	0.005未満	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—
電気伝導率	mS/m	—	0.1	510	21	115	320	24	171	34	35	63	52	60	20	21	18	30	22	140	45
塩化物イオン	mg/l	—	0.2	1200	6	166	310	14	76	23	13	5.8	11	11	7.1	11	12	13	14	20	15
水素イオン濃度		5.8以上8.6以下	—	8.6	7.5	8.0	8.3	6.9	7.6	7.9/19.6℃	7.9/22.4℃	8.4/21.5℃	7.9/23.5℃	7.8/21.6℃	8.2/22.4℃	8.0/22.9℃	8.0/20.0℃	7.9/16.9℃	7.9/16.3℃	7.9/16.8℃	8.0/17.6℃
全有機体炭素量	mg/l	—	0.5	130	0.8	19	84	1.8	29	1.5	1.8	5.0	1.9	2.5	1.4	0.5未満	0.5未満	1.0	1.2	7.0	1.4
生物化学的酸素要求量	mg/l	160(日平均120)	0.5	23	0.5未満	4	47	0.5未満	16	0.6	0.5未満	1.2	0.6	0.8	1.8	0.7	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
化学的酸素要求量	mg/l	160(日平均120)	0.5	130	1.6	21	150	4.8	41	1.8	3.3	6.6	3.2	4.3	4.3	1.6	0.5未満	1.3	3.0	8.0	1.8
浮遊物質量	mg/l	200(日平均150)	1	180	2	53	150	1未満	35	10	58	69	16	67	58	28	2	2	29	1	1未満
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ(鉱油)	mg/l	5	0.5	0.5未満			0.5未満			0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ(動植物油)	mg/l	30	0.5	0.5未満			0.5未満			0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—	0.5未満	—	—
フェノール	mg/l	5	0.005	0.005	0.005未満	0.005	0.024	0.005未満	0.006	0.005未満	0.007	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
銅	mg/l	3	0.01	0.02	0.01未満	0.01	0.11	0.01	0.03	0.01未満	0.02	0.01	0.01未満	0.01	0.02	0.02	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.01未満
亜鉛	mg/l	2	0.01	0.05	0.01未満	0.02	0.08	0.01未満	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01未満	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満
溶解性鉄	mg/l	10	0.01	0.72	0.01	0.17	0.89	0.01	0.22	0.07	0.10	0.11	0.02	0.10	0.23	0.09	0.02	0.02	0.18	0.03	0.01未満
溶解性マンガン	mg/l	10	0.01	3.2	0.01	0.38	0.92	0.01	0.33	0.01未満	0.06	0.09	0.01未満	0.09	0.01未満	0.02	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満
全クロム	mg/l	2	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.02	0.01未満	0.01	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—
全窒素	mg/l	120(日平均60)	0.05	19	0.7	4.5	90	4.0	17	2.9	2.4	5.1	2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	1.9	2.4	2.3	1.6
全りん	mg/l	16(日平均8)	0.003	0.16	0.014	0.072	2.1	0.05	0.44	0.048	0.10	0.20	0.030	0.18	0.075	0.056	0.010	0.010	0.042	0.033	0.011
溶存酸素	mg/l	—	0.5	15	3.5	7.3	10	0.5未満	4.9	10	9.5	5.4	8.4	7.2	8.0	9.8	11	12	12	8.7	12.0
酸化還元電位	mV	—	—	180	70	135	190	130	155	280	270	59	110	85	80	71	150	93	110	51	96
重炭酸イオン	mg/l	—	1	260	49	114	630	86	247	79	86	150	110	140	78	70	67	71	72	240	100
硫酸イオン	mg/l	—	0.2	880	24	270	1600	22	724	74	74	230	140	170	19	24	14	60	24	750	120
ナトリウムイオン	mg/l	—	0.1	410	9.2	75	200	10	60	13	9.8	16	9.6	14	6.0	7.0	7.3	7.9	7.2	18	8.9
カリウムイオン	mg/l	—	0.1	130	2.4	25	87	4.3	26	3.0	2.9	12	4.0	7.8	2.8	1.8	1.4	2.2	2.1	12	2.7
カルシウムイオン	mg/l	—	0.1	490	25	132	760	26	321	51	57	120	83	110	32	33	24	35	28	330	66
マグネシウムイオン	mg/l	—	0.1	41	1.5	10	40	1.9	18	6.1	6.5	4.8	7.0	7.4	3.2	5.0	5.3	5.9	5.0	16	7.2
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.1	0.4	0.1未満	0.1	110	0.1未満	13	0.3	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1
亜硝酸イオン	mg/l	—	0.1	40	0.1未満	4.3	10	0.1未満	2.6	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	—	0.3	20	1.3	8.1	92	0.3未満	18	12	9.4	19	7.8	7.7	6.9	7.8	8.0	7.8	9.7	8.4	6.1

*不検出は定量下限値未満であることを示す。

＜ダイオキシン類分析結果＞

項目		排水基準	平成21年度			平成22年度			平成23年度調査											
採取日		—	年間最大値	年間最小値	年間平均値	年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月22日	5月20日	6月20日	7月22日	8月23日	9月20日	10月31日	11月18日	12月20日	1月20日	2月20日	3月9日
時刻		—	—	—	—	—	—	—	8:59～9:17	9:49～10:00	9:50～10:08	9:30～9:45	9:40～9:55	10:00～10:25	9:37～9:55	9:43～9:55	9:45～10:00	10:20～10:45	9:30～9:50	9:52～10:02
水温	℃	—	24.9	8.8	17.2	25.6	6.4	17.1	12.3	19.1	18.1	23.0	25.3	24.0	18.3	14.7	9.6	8.0	11.5	10.7
気温	℃	—	32.5	4.0	17.7	34.2	1.2	17.6	12.0	22.4	23.6	21.2	27.3	22.6	18.4	10.7	8.0	6.3	3.1	7.8
透視度	度	—	50以上	4	27	50以上	5	31	12	12	19	50以上	12	10	13	50以上	50以上	14	50以上	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	10	2.5	0.036	0.76	2.7	0.083	0.75	0.17	1.3	1.7	0.55	1.4	2.1	1.1	0.081	0.17	1.2	0.17	0.046

平成23年10月27日よりカドミウムの定量下限値が変更された
(0.001mg/l→0.0003mg/l)

＜SW-1：年平均値＞

年度		環境基準	定量下限値	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
カドミウム	mg/l	**0.003**	**0.0003**	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シアン	mg/l	検出されないこと	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
有機りん	mg/l	－	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
鉛	mg/l	0.01	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	mg/l	0.05	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
砒素	mg/l	0.01	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ｱﾙｷﾙ水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.004	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.02	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.04	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	1	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.03	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.01	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/l	0.003	0.0003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/l	0.01	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/l	0.01	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	－	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.06	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ほう素	mg/l	1	0.05	0.05未満	0.05未満	0.06	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	－	－	－	－	－	－	0.005未満	0.005未満
電気伝導率	mS/m	－	0.1	5.5	5.7	5.9	6.5	5.8	6.0	4.8	5.7
塩化物イオン	mg/l	－	0.2	3.2	2.9	3.1	2.9	2.8	2.6	2.6	2.5
水素イオン濃度		－	－	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.4	6.8	6.7
全有機体炭素量	mg/l	－	－	0.8	0.7	1.0	0.7	0.6	0.6	1.0	1.2
生物化学的酸素要求量	mg/l	－	0.5	－	－	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	1.6
化学的酸素要求量	mg/l	－	0.5	1.4	0.7	1.1	1.3	1.6	1.8	2.5	2.9
浮遊物質量	mg/l	－	1	2	1	1	3	4	4	3	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ(鉱油)	mg/l	－	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ(動植物油)	mg/l	－	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
フェノール	mg/l	－	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満
銅	mg/l	－	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜鉛	mg/l	－	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
溶解性鉄	mg/l	－	0.01	0.04	0.03	0.01未満	0.01	0.02	0.03	0.16	0.35
溶解性マンガン	mg/l	－	0.01	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.04	0.10
全クロム	mg/l	－	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
全窒素	mg/l	－	0.05	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	0.82	0.88	1.1
全りん	mg/l	－	0.003	0.007	0.024	0.008	0.008	0.011	0.010	0.013	0.015
溶存酸素	mg/l	－	0.5	10.5	9.8	10.2	10.7	10.1	10.1	8.7	8.1
酸化還元電位	mV	－	－	137	129	114	72	181	178	188	128
重炭酸イオン	mg/l	－	1	15	17	19	21	18	20	16	20
硫酸イオン	mg/l	－	0.2	3.0	3.7	4.0	4.6	4.1	3.6	3.3	3.5
ナトリウムイオン	mg/l	－	0.1	3.9	4.0	4.0	4.4	3.9	3.9	3.3	3.7
カリウムイオン	mg/l	－	0.1	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
カルシウムイオン	mg/l	－	0.1	3.7	4.1	5.1	4.8	4.6	4.2	3.4	4.3
マグネシウムイオン	mg/l	－	0.1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.0	1.3
アンモニウムイオン	mg/l	－	0.1	－	0.1未満	0.2	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸イオン	mg/l	－	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	－	－	3.9	3.6	4.3	4.5	4.0	3.6	3.3	3.0
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	－	0.20	0.060	0.066	0.099	0.090	0.135	0.070	0.076

＜SW-3：年平均値＞

年度		排水基準	定量下限値	平成21年度	平成22年度	平成23年度
カドミウム	mg/l	0.1	**0.0003**	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シアン	mg/l	1	0.1	不検出	不検出	不検出
有機りん	mg/l	1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
鉛	mg/l	0.1	0.005	0.007	0.006	0.005未満
六価クロム	mg/l	0.5	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満
砒素	mg/l	0.1	0.005	0.006	0.006	0.005未満
総水銀	mg/l	0.005	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ｱﾙｷﾙ水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出	不検出	不検出
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.003	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/l	0.2	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/l	0.02	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.04	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.2	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.4	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	3	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/l	0.06	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.3	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	0.1	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	0.02	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	mg/l	0.06	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/l	0.03	0.0003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/l	0.2	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	mg/l	0.1	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	mg/l	0.1	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	100	－	3.4	5.0	2.1
ふっ素	mg/l	8	0.05	0.11	0.13	0.08
ほう素	mg/l	10	0.05	0.87	0.91	0.14
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	－	0.005未満	0.005未満
電気伝導率	mS/m	－	0.1	115	171	45
塩化物イオン	mg/l	－	0.2	166	76	13
水素イオン濃度		5.8以上8.6以下	－	8.0	7.6	8.0
全有機体炭素量	mg/l	－	－	19	29	2.1
生物化学的酸素要求量	mg/l	160(日平均120)	0.5	4.4	16	0.6
化学的酸素要求量	mg/l	160(日平均120)	0.5	21	41	3.3
浮遊物質量	mg/l	200(日平均150)	1	53	35	28
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ(鉱油)	mg/l	5	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ(動植物油)	mg/l	30	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満
フェノール	mg/l	5	0.005	0.005	0.006	0.005未満
銅	mg/l	3	0.01	0.01	0.03	0.01
亜鉛	mg/l	5	0.01	0.02	0.03	0.02
溶解性鉄	mg/l	10	0.01	0.17	0.22	0.08
溶解性マンガン	mg/l	10	0.01	0.38	0.33	0.03
全クロム	mg/l	2	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満
全窒素	mg/l	120(日平均60)	0.05	4.5	17	2.4
全りん	mg/l	16(日平均8)	0.003	0.072	0.44	0.066
溶存酸素	mg/l	－	0.5	7.3	4.9	9.5
酸化還元電位	mV	－	－	135	155	121
重炭酸イオン	mg/l	－	1	114	247	105
硫酸イオン	mg/l	－	0.2	270	724	142
ナトリウムイオン	mg/l	－	0.1	75	60	10
カリウムイオン	mg/l	－	0.1	25	26	4.6
カルシウムイオン	mg/l	－	0.1	132	321	81
マグネシウムイオン	mg/l	－	0.1	10	18	6.6
アンモニウムイオン	mg/l	－	0.1	0.1	13	0.1未満
亜硝酸イオン	mg/l	－	0.1	4.3	2.6	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	－	－	8.1	18	9.2
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	10	－	0.755	0.754	0.832

表　大気環境調査結果(A-0:東側敷地境界)

測定年月日		ダイオキシン類実測濃度 (pg/m³)	ダイオキシン類毒性等量 (pg-TEQ/m³)	アスベスト (f/L) f=繊維	測定時の最多風向:平均風速
平成20年度調査	平成20年4月30日			0.057未満	南:0.3m/s
	平成20年5月20日			0.057未満	北:1.7m/s
	平成20年6月20日			0.057未満	無風
	平成20年6月27日	5.4	0.019		南東・静穏:0.6m/s
	平成20年7月24日			0.057未満	無風
	平成20年8月20日	5.7	0.013	0.057未満	東南東:0.8m/s
	平成20年9月24日			0.057未満	西:0.4m/s
	平成20年10月16日	3.6	0.015	0.057未満	東北東:0.9m/s
	平成20年11月20日			0.057未満	北:0.3m/s
	平成20年12月19日			0.057未満	北:0.4m/s
	平成21年1月19日	17	0.27	0.057未満	静穏:0.5m/s
	平成21年2月20日			0.057未満	北:2.0m/s
	平成21年3月12日			0.057未満	北西:1.0m/s
	年 平 均		**0.079**		
平成21年度調査	平成21年5月13日	19	0.23	0.057未満	北西:1.6m/s
	平成21年7月14日	79	0.91	0.057未満	北北東:0.4m/s
	平成21年10月19日	3.4	0.035	0.057未満	南・南西:0.3m/s
	平成22年1月19日	19	0.30	0.057未満	南南西:0.2m/s
	年 平 均		**0.37**		
平成22年度調査	平成22年5月17日	7.2	0.058	0.057未満	南・南東:0.5m/s
	平成22年7月20日	12	0.017	0.057未満	南:0.3m/s
	平成22年10月26日	2.4	0.013	0.057未満	北:0.8m/s
	平成23年1月20日	17	0.26	0.057未満	北:0.2m/s
	年 平 均		**0.087**		
平成23年度調査	平成23年5月24日	7.7	0.019	0.057未満	無風
	平成23年7月21日	4.0	0.0095	0.057未満	北東:0.3m/s
	平成23年10月26日	0.66	0.0035	0.057未満	西北西:0.6m/s
	平成24年1月18日	6.1	0.061	0.057未満	無風
	年 平 均		**0.023**		
環境基準		—	0.6pg-TEQ/m³	—	
大気汚染防止法		—	—	10f/L	

＜試験方法＞
ダイオキシン類:「平成11年12月27日環境庁告示第68号(平成14年7月22日改正)」別表
及び「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」
アスベスト:「アスベストモニタリングマニュアル(第4版)」(環境省　水・大気環境局大気環境課)の方法
… 平成22年7月より

表　有害大気汚染物質調査結果(A-0:東側敷地境界、掘削作業地点近傍)

測定年月日		東側敷地境界(A-0) ベンゼン (μg/m³)	東側敷地境界(A-0) トリクロロエチレン (μg/m³)	掘削作業地点近傍※ ベンゼン (μg/m³)	掘削作業地点近傍※ トリクロロエチレン (μg/m³)
平成22年度	平成22年7月20日	0.59	0.39	0.77	0.37
	平成23年1月20日	0.90	0.32	0.76	0.21
平成23年度	平成23年7月21日	0.48	0.27	0.48	0.28
	平成24年1月18日	1.1	0.44	1.0	0.45
環境基準		年平均 3μg/m³以下	年平均 200μg/m³以下	年平均 3μg/m³以下	年平均 200μg/m³以下

※掘削作業地点近傍は、測定時点で掘削作業が行われている場所の近くで測定しているため、
測定日毎に地点の場所が異なっている。

＜試験方法＞
キャニスター捕集-GC/MS法

表　土壌調査結果(S-4:東側敷地境界試験土壌)

項目	測定年月日	指定基準	定量下限値	平成20年度 平成20年9月1日	平成20年度 平成21年1月20日	平成21年度 平成22年1月20日	平成22年度 平成23年1月20日	平成23年度 平成24年1月20日
含有量試験	カドミウム及びその化合物 mg/kg	150	5	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	六価クロム化合物 mg/kg	250	2	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	水銀及びその化合物 mg/kg	15	1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛及びその化合物 mg/kg	150	10	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	砒素及びその化合物 mg/kg	150	1	不検出	不検出	不検出	1	不検出
	ふっ素及びその化合物 mg/kg	4000	10	190	190	190	170	200
	ほう素及びその化合物 mg/kg	4000	10	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ダイオキシン類毒性等量 pg-TEQ/g	1000	—	0.00038	0.00036	0.0063	0.096	0.0083

＜試験方法＞
カドミウム及びその化合物：JIS K 0102 55.4
六価クロム化合物：JIS K 0102 65.2
水銀及びその化合物：環境庁告示59号 付表1
鉛及びその化合物：JIS K 0102 54.4
砒素及びその化合物：JIS K 0102 61.4
ふっ素及びその化合物：JIS K 0102 34.1
ほう素及びその化合物：JIS K 0102 47.3
ダイオキシン類：「平成11年12月27日環境庁告示第68号(平成14年7月22日改正)」別表 及び
「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(平成20年3月28日 環境省 水・大気環境局土壌環境課)