

現場内

平成24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25年3月

岐阜市 環境事業部 産業廃棄物特別対策課

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23年度調査												平成24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	142.3	380.7	218.4	246.8	158.0	335.0	160.6	109.4	64.3	41.7	120.5	250.9	207.5	74.2	233.9	352.1	177.6	276.1	79.2	120.6	148.0	74.4	113.7	51.2
	日最大降水量	27.2	104.2	45.8	74.1	37.6	119.9	37.8	73.9	15.5	11.9	29.2	52.8	71.6	56.9	70.9	53.6	40.1	75.1	27.9	38.4	30.7	23.1	27.9	23.4
岐阜地方気象台	月降水量	131.0	349.0	200.0	230.5	117.5	305.5	148.0	90.5	41.0	29.0	115.0	202.5	222.0	69.5	260.5	304.5	110.5	257.0	77.0	101.0	123.0	72.5	89.0	35.0
	日最大降水量	33.0	96.0	36.0	69.0	27.5	104.0	38.0	62.0	18.0	12.5	28.0	42.0	70.0	50.0	73.0	55.0	32.0	93.0	32.5	31.5	30.0	31.5	28.5	14.0
	月最大降水量※	275.0	289.5	325.5	429.5	218.5	261.5	177.5	159.0	141.0	98.0	169.5	190.5	275.0	349.0	325.5	429.5	218.5	305.5	177.5	159.0	141.0	98.0	169.5	202.5
	月平均降水量※	158.3	219.6	262.6	319.9	123.9	206.2	134.2	72.4	88.3	49.8	104.7	125.2	149.7	231.5	265.5	290.2	137.2	223.2	140.1	76.6	79.1	47.4	110.2	145.8
	月最小降雨量※	13.0	154.5	185.5	102.5	51.0	67.5	87.0	20.5	35.5	25.0	53.5	34.5	13.0	154.5	200.0	102.5	63.0	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。

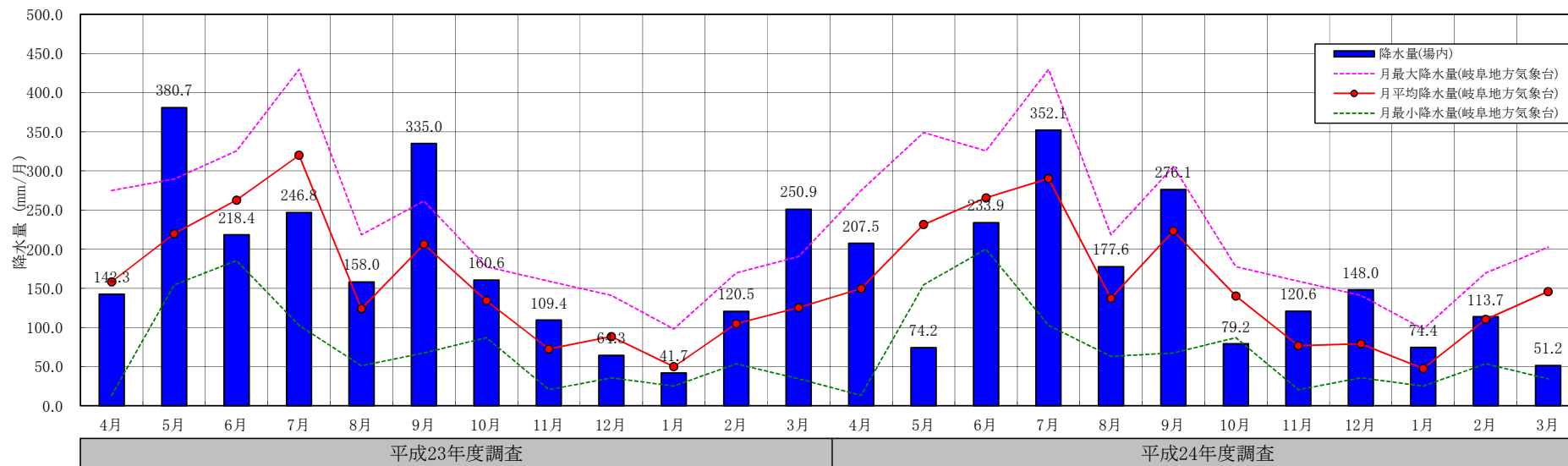


図 降水量の月別変化

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	2.7	3.0	2.8	2.6	2.6	2.5	2.6	2.4	2.7	2.7	3.0	3.2	2.7	m/s
	最大瞬間風速	28.4	17.1	17.8	14.5	16.4	21.9	15.8	16.4	17.3	19	16.6	17.6	28.4	m/s
	最大瞬間風速時風向	西	西北西	北東	北西	南東	北北東	西北西	北西	西北西	北西	北西	西北西	西	-
場内	平均風速	0.4	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5	0.9	1.2	0.5	m/s
	最多風向	南東	西北西	calm	calm	calm	calm	calm	南東	北西	北西	北西	北西	北西	-
	最多風向割合	13.6%	12.6%	18.6%	23.7%	23.4%	21.3%	16.1%	18.5%	19.9%	22.7%	32.3%	39.5%	15.0%	%
	最大瞬間風速	17.0	11.2	9.4	13.0	8.0	9.8	9.8	9.8	11.6	13.4	14.3	12.1	17.0	m/s
	最大瞬間風速時風向	南南東	西	東	東北東	西北西	南東	西北西	北西	北北西	北西	北北西	北北西	南南東北北西	-

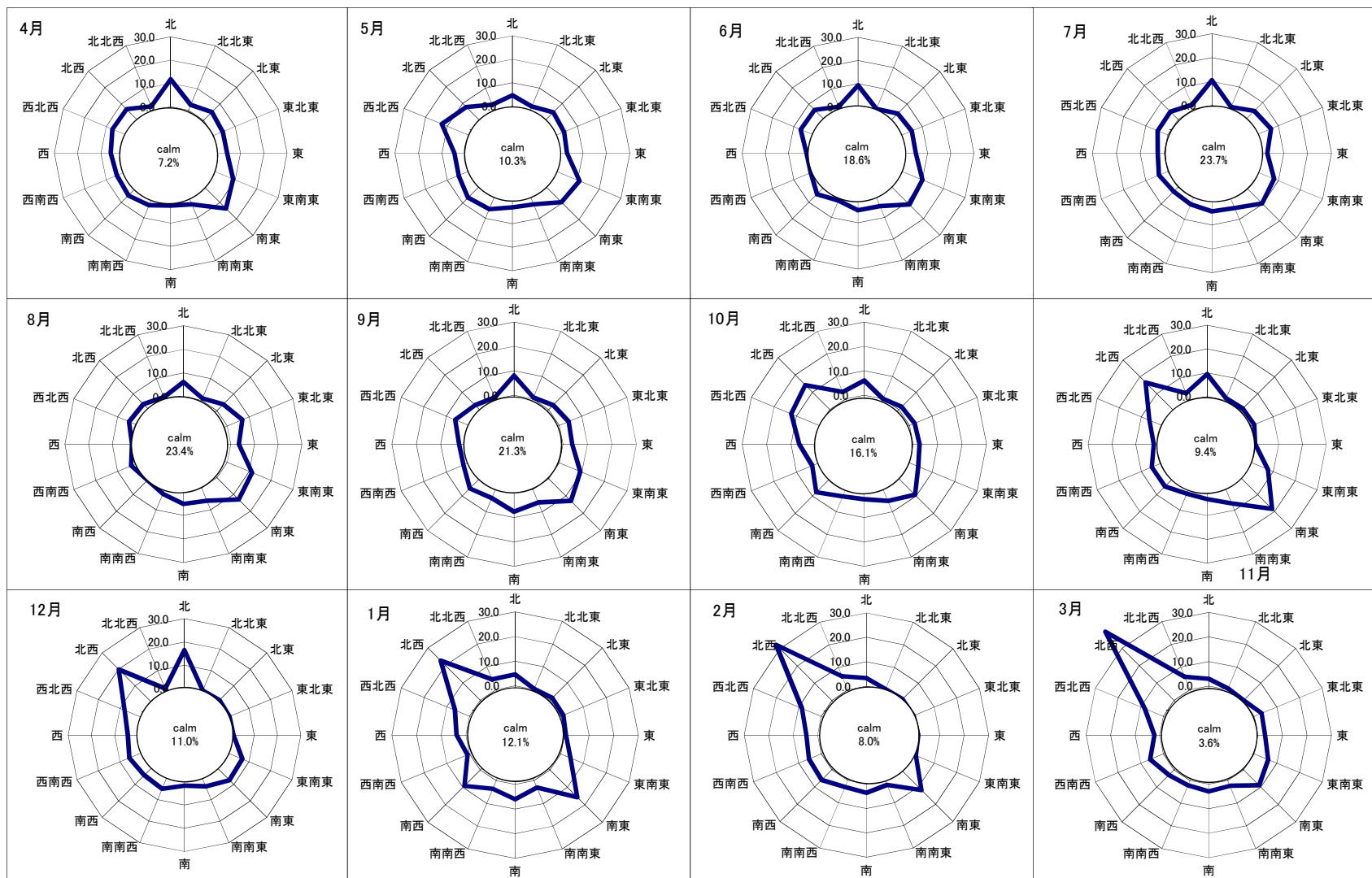


図 月別風配図(場内観測結果)

表 平成24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22年度			平成23年度			平成24年度調査												
			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20日	5月18日	6月20日	7月20日	8月20日	9月20日	10月31日	11月20日	12月20日	1月18日	2月20日	3月8日	
採取日	—	—	—	—	—	—	—	—	9:40~11:40	9:40~11:00	13:00~13:45	10:02~11:21	10:25~13:38	12:00~12:39	9:35~12:06	10:45~12:25	10:40~11:30	11:25~13:18	9:54~10:59	11:30~11:56	
時刻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水温	℃	—	19.6	13.5	17.1	21.1	15.5	17.6	16.3	15.7	17.5	17.7	18.6	19.1	18.9	17.8	16.4	15.7	14.4	15.8	
気温	℃	—	33.2	1.1	16.1	28.9	2.4	16.2	14.8	21.5	25.2	25.2	29.2	32.2	15.5	14.5	5.0	5.1	3.8	18.8	
透視度	度	—	—	50以上	—	50以上	14	43	50以上	50以上	17	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	0.0003未満	—	—	0.0003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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
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	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	—	—	
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	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	—	—	
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	
1,2-ジクロロエタン	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	—	—	
1,1-ジクロロエチレン	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	—	—	0.002未満	—	—	
1,2-ジクロロエチレン	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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
トリスクロロエチレン	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	—	—	
1,3-ジクロロプロパン	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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	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	—	—	
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.1	0.1未満	0.7	1.8	0.1未満	0.7	0.58	0.54	1.2	0.36	0.40	0.43	0.74	0.83	0.59	0.79	0.93	1.3	
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.05未満	0.05	0.13	0.05未満	0.06	0.10	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.11	0.07	0.05未満	0.09	0.08	0.08	
ほう素	mg/l	1	0.05	0.32	0.16	0.37	0.17	0.29	0.27	0.27	0.22	0.25	0.27	0.28	0.31	0.34	0.31	0.31	0.26	0.27	
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	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	
電気伝導率	mS/m	—	0.1	96	66	83	86	47	76	73	71	62	76	78	80	86	83	87	86	84	
塩化物イオン	mg/l	—	0.2	53	26	36	45	6.8	30	24	22	14	22	25	25	27	29	27	29	26	
水素イオン濃度	—	—	—	6.8	6.5	6.7	7.0	6.5	6.7	6.7/19.8℃	6.6/20.3℃	6.9/21.9℃	6.7/23.0℃	6.6/25.5℃	6.7/23.6℃	6.8/21.9℃	6.7/19.9℃	6.6/19.1℃	6.8/19.3℃	6.6/16.6℃	6.6/20.0℃
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	1.5	0.5未満	0.5	1.2	0.5未満	0.6	0.5未満	1.3	0.6	0.6	0.5未満	0.5未満	0.7	0.7	0.5	0.5未満	0.7	0.5
化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	5.7	3.8	4.4	6.0	3.5	4.4	3.7	3.2	4.3	3.4	3.3	3.2	3.8	5.1	3.6	4.3	4.2	3.4
浮遊物質	mg/l	—	1	13	1	6	49	1	20	8	2	65	3	10	2	4	51	1未満	4	5	2
ルルルヘキサン(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	—	—	
ルルルヘキサン(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	—	—	
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	—	—	
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	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
溶解性鉄	mg/l	—	0.01	0.08	0.01未満	0.02	0.14	0.01未満	0.04	0.03	0.01	0.08	0.02	0.14	0.04	0.02	0.01未満	0.01	0.04	0.01	
溶解性マンガン	mg/l	—	0.01	5.2	0.70	2.8	1.9	0.01未満	0.88	0.57	0.44	0.22	0.71	0.59	1.1	1.3	1.8	1.7	1.6	1.3	1.0
酸化還元電位	mV	—	—	230	130	196	210	80	147	190	110	140	130	150	120	120	150	160	180	170	
重炭酸イオン	mg/l	—	—	320	150	245	300	190	249	240	240	220	240	260	270	280	280	270	260	240	
硫酸イオン	mg/l	—	0.2	250	150	198	200	76	161	150	150	110	140	160	160	180	180	180	210	200	200
ナトリウムイオン	mg/l	—	0.1	41	25	34	40	14	32	31	27	23	29	29	28	32	33	33	31	34	
カリウムイオン	mg/l	—	0.1	11	7.0	8.8	9	6.7	8.1	6.7	5.8	7.0	5.9	7.3	6.2	6.6	6.6	7.0	6.4	5.5	6.2
カルシウムイオン	mg/l	—	0.1	150	95	127	130	78	117	93	97	76	100	100	100	110	110	120	130	120	130
マグネシウムイオン	mg/l	—	0.1	23	9.5	18	19	4.5	14	14	13	9.6	15	15	16	16	17	18	17	17	18
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.1	1.6	0.2	0.7	0.6	0.1未満	0.3	0.3	0.1未満	0.1未満	0.2	0.3	0.6	0.3	0.6	0.5	0.3	0.4	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	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	7.7	0.3未満	3.0	8.0	0.3未満	3.1	2.6	2.4	5.4	1.6	1.8	1.9	3.3	3.7	2.6	3.5	4.1	5.6

*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22年度			平成23年度			平成24年度調査											
		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20日	5月18日	6月20日	7月20日	8月20日	9月20日	10月31日	11月20日	12月20日	1月18日	2月20日	3月8日
採取日	—	—	—	—	—	—	—	—	9:40~11:40	9:40~11:00	13:00~13:45	10:02~11:21	10:25~13:38	12:00~12:39					

表 平成24年度水質分析結果一覧表(地下水:BW-Q2)

項目	環境基準	定量下限値	平成22年度			平成23年度			平成24年度調査												
			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20日	5月18日	6月20日	7月20日	8月20日	9月20日	10月31日	11月20日	12月20日	1月18日	2月20日	3月8日	
採取日	—	—	—			—			12:20~12:45	11:40~12:30	14:23~14:58	11:30~12:45	12:13~12:42	9:55~10:30	12:19~13:06	9:35~10:10	9:30~10:23	14:18~14:43	11:38~11:54	10:03~10:38	
時刻	—	—	—			—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水温	℃	—	19.0	15.8	18.0	19.6	16.2	18.1	17.2	17.8	17.2	18.7	18.9	19.7	19.6	19.7	18.1	18.3	17.4	17.7	
気温	℃	—	34.6	3.4	18.7	29.0	7.8	17.6	15.4	21.7	26.0	25.3	30.6	30.1	17.7	14.5	3.7	7.2	7.2	13.0	
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	50以上
カドミウム	mg/l	0.003	0.0003	0.001未満			0.001未満			0.0003未満	—	—	0.0003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	
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	
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	—	—	0.0002未満	—	
1,2-ジクロロエタン	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-ジクロロエチレン	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-ジクロロエチレン	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	—	
トリスクロロエチレン	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-ジクロロプロパン	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	
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	0.4	0.1未満	0.2	0.7	0.1未満	0.2	0.17	0.31	0.82	0.16	0.18	0.17	0.32	0.22	0.11	0.44	0.10	
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.13	0.08	0.11	0.13	0.08	0.11	0.14	0.13	0.10	0.12	0.12	0.12	0.15	0.13	0.11	0.18	0.19	
ほう素	mg/l	1	0.05	0.47	0.30	0.40	0.59	0.36	0.48	0.39	0.42	0.42	0.47	0.51	0.56	0.67	0.68	0.63	0.55	0.54	
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	—	—	0.005未満	—	
電気伝導率	mS/m	—	0.1	150	110	134	160	140	150	140	140	150	150	160	150	150	140	140	150	140	
塩化物イオン	mg/l	—	0.2	59	36	46	54	31	40	29	30	32	32	34	33	35	38	34	32	33	
水素イオン濃度	—	—	7.1	6.9	7.0	7.2	6.8	7.0	7.0/21.2℃	6.9/20.9℃	7.1/21.4℃	7.1/22.9℃	7.0/25.2℃	6.8/23.2℃	7.0/22.0℃	7.0/19.6℃	7.0/18.2℃	7.2/19.2℃	7.2/16.5℃	7.1/19.0℃	
生物学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	1.2	0.5未満	0.6	1.1	0.5未満	0.5	0.5未満	0.6	0.6	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	7.0	4.3	5.8	6.9	5.3	5.7	4.8	4.6	5.0	5.8	5.3	5.5	6.5	5.9	5.7	5.1	4.8	
浮遊物質	mg/l	—	1	13	1未満	2	25	1未満	4	1未満	1	1未満	1未満	1未満	12	1未満	2	1	1未満	1未満	
ルルルヘキサン(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	—	
ルルルヘキサン(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	0.03	0.01未満	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	
亜鉛	mg/l	—	0.01	0.02	0.01未満	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	
溶解性鉄	mg/l	—	0.01	0.03	0.01未満	0.01	0.12	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01未満	0.01未満	0.01	0.03	0.01	0.03	
溶解性マンガン	mg/l	—	0.01	0.58	0.01未満	0.30	0.69	0.01未満	0.33	0.11	0.22	0.24	0.31	0.27	0.48	0.48	0.47	0.21	0.27	0.02	
酸化還元電位	mV	—	220	110	186	210	98	135	130	84	120	110	100	140	110	110	140	140	150	150	
重炭酸イオン	mg/l	—	1	440	310	372	440	320	384	350	370	470	410	430	460	440	450	410	370	350	
硫酸イオン	mg/l	—	0.2	540	280	396	620	390	513	530	480	440	550	510	500	450	430	460	490	540	
ナトリウムイオン	mg/l	—	0.1	61	47	53	57	44	52	47	43	46	45	44	45	56	47	43	44	42	
カリウムイオン	mg/l	—	0.1	24	17	21	24	19	21	18	17	19	19	18	18	23	19	18	16	16	
カルシウムイオン	mg/l	—	0.1	270	200	241	320	140	273	260	250	250	240	240	230	250	250	250	250	250	
マグネシウムイオン	mg/l	—	0.1	25	16	21	28	24	26	25	24	26	27	26	27	25	28	24	23	23	
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.1	0.4	0.1未満	0.3	0.5	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	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	0.4	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	2.0	0.3未満	0.7	3.2	0.3未満	1.0	0.8	0.9	3.6	0.7	0.8	0.3	1.4	1.0	0.5	1.9	0.5	

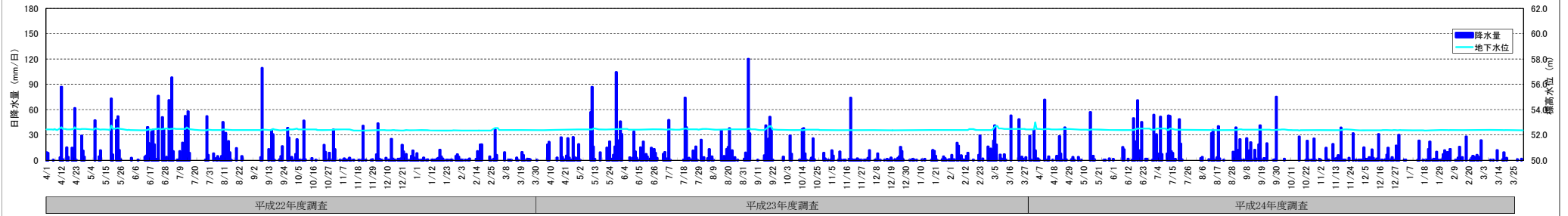
*不検出は定量下限値未満であることを示す。

<ダイオキシン類分析結果>

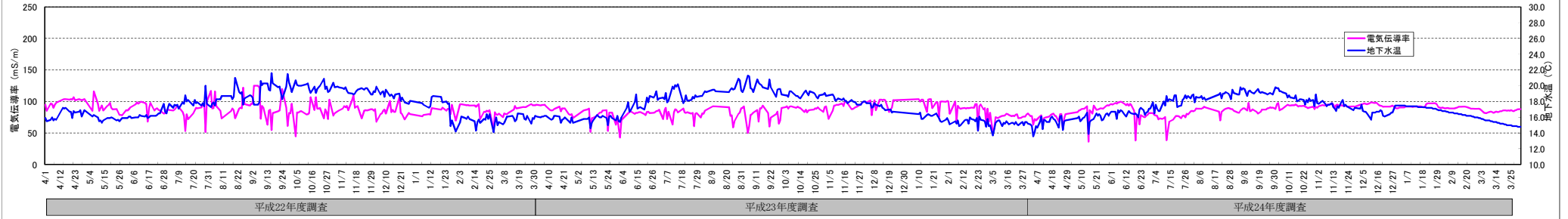
項目	環境基準	平成22年度			平成23年度			平成24年度調査													
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月20日	5月18日	6月20日	7月20日	8月20日	9月20日	10月31日	11月20日	12月20日	1月18日	2月20日	3月8日		
採取日	—	—			—			12:20~12:45	11:40~12:30	14:23~14:58	11:30~12:45	12:13~12:42	9:55~10:30	12:19~13:06	9:35~10:10	9:30~10:23	14:18~14:43	11:38~11:54	10:03~10:38		
時刻	—	—			—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
水温	℃	—	19.0	15.8	18.0	19.6	16.2	18.1	17.2	17.8	17.2	18.7	18.9	19.7	19.6	19.7	18.1	18.3	17.4	17.7	
気温	℃	—	34.6	3.4	18.7	29.0	7.8	17.6	15.4	21.7	26.0	25.3	30.6	30.1	17.7	14.5	3.7	7.2	7.2	13.0	
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	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.038	0.027	0.029	0.045	0.030	0.033	0.035												

BW-01

BW-01 雨量及び水位

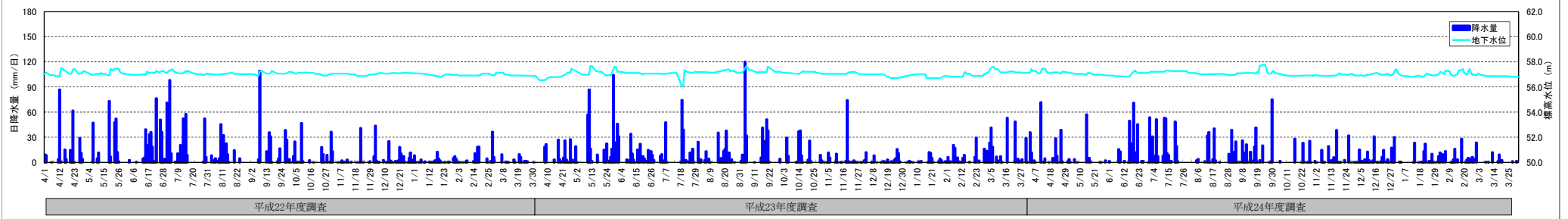


BW-01 EC及び水温



BW-02

BW-02 雨量及び水位



BW-02 EC及び水温

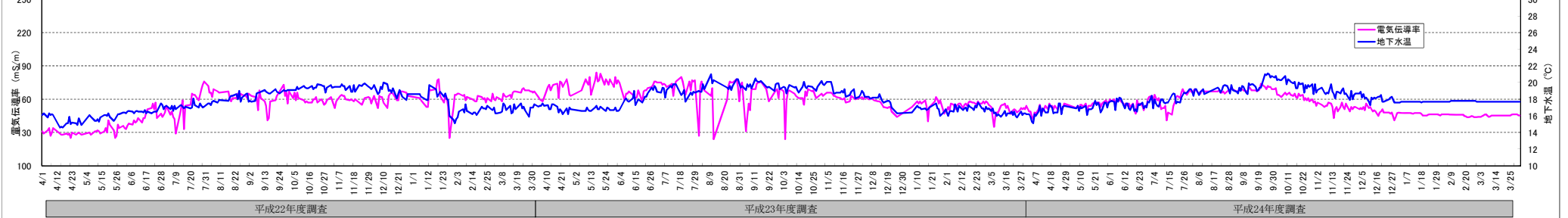


図 地下水位・電気伝導率・水温測定結果

<BW-01：年平均値>

年度	環境基準	定量下限値	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24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	0.0003未満
シアン	mg/l	0.1	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
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	0.009	0.009	0.005	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
ボリ塩化ビフェニル	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
1,2-ジクロロエタン	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-ジクロロエチレン	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
1,2-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロペン	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
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	0.4	0.7	0.7	0.7	0.72
ふつ素	mg/l	0.8	0.05	0.05未満	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08
ほう素	mg/l	1	0.05	0.28	0.30	0.24	0.24	0.29	0.28
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
電気伝導率	mS/m	-	0.1	96	127	102	83	76	79
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	63	63	40	36	30	25
水素イオン濃度	-	-	-	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7
生物学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	1.0	1.5	1.2	0.5	0.6	0.6
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	7.9	9.0	5.8	4.4	4.4	3.8
浮遊物質質量	mg/l	-	1	2	11	7	6	20	13
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	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満
溶解性鉄	mg/l	-	0.01	0.37	0.49	0.10	0.02	0.04	0.03
溶解性マンガ	mg/l	-	0.01	10	10	5.9	2.8	0.9	1.0
酸化還元電位	mV	-	-	88	172	168	196	147	147
重炭酸イオン	mg/l	-	1	550	488	312	245	249	256
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	89	233	253	198	161	167
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	46	45	39	34	32	30
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	8.0	9.8	9.2	8.8	8.1	6.4
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	156	185	147	127	117	107
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	32	32	23	18	14	15
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	2.6	2.4	1.1	0.7	0.3	0.3
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1	0.1未満	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	-	-	0.4	1.5	3.0	3.0	3.1	3.2
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	-	0.043	0.121	0.179	0.193	0.296	0.138

平成22年度よりシス-1,2-ジクロロエチレンを1,2-ジクロロエチレンに変更
平成23年10月27日よりカドミウムの環境基準が変更され、定量下限値を変更

<BW-02：年平均値>

年度	環境基準	定量下限値	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	平成24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	0.0003未満
シアン	mg/l	0.1	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
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	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
ボリ塩化ビフェニル	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
1,2-ジクロロエタン	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-ジクロロエチレン	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
1,2-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロペン	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
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	-	0.6	1.2	0.9	0.2	0.2	0.3
ふつ素	mg/l	0.8	0.05	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.14
ほう素	mg/l	1	0.05	0.53	0.42	0.48	0.40	0.48	0.53
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
電気伝導率	mS/m	-	0.1	101	128	126	134	150	147
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	53	47	64	46	40	33
水素イオン濃度	-	-	-	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0
生物学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5未満
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	5.3	4.6	5.7	5.8	5.7	5.3
浮遊物質質量	mg/l	-	1	1	6	6	2	4	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未満	0.0052	0.005未満	0.005未満	0.005未満
銅	mg/l	-	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	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
溶解性鉄	mg/l	-	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
溶解性マンガ	mg/l	-	0.01	0.10	0.04	0.06	0.30	0.33	0.26
酸化還元電位	mV	-	-	93	172	163	186	135	124
重炭酸イオン	mg/l	-	1	308	281	347	372	384	404
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	332	418	333	396	513	493
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	67	58	54	53	52	46
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	19	20	20	21	21	18
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	171	186	198	241	273	247
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	18	18	17	21	26	25
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2
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
硝酸イオン	mg/l	-	-	2.7	5.4	4.1	0.7	1.0	1.1
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	-	0.044	0.038	0.043	0.029	0.033	0.030

平成22年度よりシス-1,2-ジクロロエチレンを1,2-ジクロロエチレンに変更
平成23年10月27日よりカドミウムの環境基準が変更され、定量下限値を変更

表 平成24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22年度			平成23年度			平成24年度調査											
			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20日	5月18日	6月20日	7月20日	8月20日	9月20日	10月31日	11月20日	12月20日	1月18日	2月20日	3月8日
採取日	—	—	—	—	—	—	—	—	11:40~11:50	12:05~12:20	14:35~14:45	12:10~12:24	10:52~11:03	11:45~12:25	11:30~12:22	11:08~11:40	10:48~10:58	9:35~9:55	14:49~15:07	13:41~13:56
時刻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温	℃	—	22.0	3.9	12.8	22.5	5.0	13.1	13.1	16.5	17.3	21.1	23.3	19.8	13.3	10.4	6.6	4.3	6.5	9.4
気温	℃	—	28.4	1.4	16.2	27.6	5.5	16.2	15.1	21.1	25.0	25.5	29.8	32.0	13.1	11.8	3.5	-0.2	4.4	16.0
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	0.001未満	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—
シアン	mg/l	検出されないこと	—	不検出	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	—	—	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	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	—	—	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	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	—	—	0.0005未満	—	—
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	—	不検出	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	—	不検出	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	—	—	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	—	—	0.0002未満	—	—
1,2-ジクロロエタン	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	—	—	0.0004未満	—	—
1,1-ジクロロエチレン	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	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
トリス-1,2-ジクロロエチレン	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	—	—	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	—	—	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	—	—	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	—	—	0.002未満	—	—
トリス-1,2,2-トリクロロエチレン	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	—	—	0.0005未満	—	—
1,3-ジクロロプロパン	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	—	—	0.0002未満	—	—
チオラム	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	—	—	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	—	—	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	—	—	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	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	—	—	0.002未満	—	—
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.1	1.1	0.4	0.7	1.2	0.4	0.66	0.84	1.0	0.52	0.75	1.3	0.84	1.3	1.1	0.78	1.2	0.85
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	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	0.07	0.08
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	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	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	5.5	3.9	4.8	6.7	4.9	4.7	5.2	6.0	4.7	5.6	5.6	5.9	6.1	5.8	5.6	5.3	5.7
塩化物イオン	mg/l	—	0.2	3.0	2.3	2.6	2.7	2.1	2.3	2.2	1.9	2.4	2.1	2.0	2.2	2.4	2.3	3.3	2.8	2.3
水素イオン濃度	—	—	—	7.4	6.4	6.8	6.9	6.4	7.0/21.7℃	7.5/21.1℃	6.6/20.3℃	7.0/22.9℃	6.6/25.5℃	7.4/23.1℃	7.6/21.0℃	7.6/18.1℃	7.5/18.0℃	7.7/18.8℃	7.0/18.2℃	7.6/17.3℃
全有機体炭素量	mg/l	—	0.5	1.4	0.5	1.0	2.3	0.7	0.9	1.1	1.3	0.9	1.7	0.5	0.6	0.5	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	1.4	0.5未満	0.7	9.3	0.5未満	0.6	0.5未満	0.6	0.6	0.6	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
化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	3.6	1.3	2.5	5.9	1.6	2.7	2.3	3.5	1.9	3.1	2.7	2.7	1.8	1.0	1.1	1.4	1.4
浮遊物質	mg/l	—	1	6	1未満	3	9	1未満	6	2	8	1未満	1	7	8	6	2	1	2	1
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	—	—	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	—	—	0.5未満	—	—
フェノール	mg/l	—	0.005	0.005	0.005未満	0.005	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	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	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	0.02	0.01未満	0.01未満	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
溶解性鉄	mg/l	—	0.01	0.58	0.02	0.16	1.6	0.04	0.07	0.07	0.45	0.05	0.13	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02
溶解性マンガ	mg/l	—	0.01	0.13	0.01未満	0.04	0.40	0.01未満	0.05	0.01未満	0.12	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満
全クロム	mg/l	—	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01	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	0.49	0.88	2.5	0.54	0.93	0.84	1.5	0.69	1.1	1.6	1.1	1.5	1.2	0.88	1.4	1.0
全りん	mg/l	—	0.003	0.020	0.01	0.013	0.037	0.01	0.013	0.015	0.025	0.016	0.014	0.029	0.024	0.011	0.009	0.011	0.011	0.012
溶存酸素	mg/l	—	0.5	11	4.5	8.7	12	3.7	9.2	8.4	7.3	7.8	6.9	9.1	10	11	12	13	12	12
酸化還元電位	mV	—	—	240	130	188	200	90	91	120	130	94	110	110	86	95	100	110	110	120
重炭酸イオン	mg/l	—	1	21	10	16	27	13	15	21	19	18	22	20	23	23	20	22	21	23
硫酸イオン	mg/l	—	0.2	4.1	2.5	3.3	4.5	2.7	2.2	3.2	2.9	5.6	3.7	3.1	3.1	5.5	3.4	5.5	4.8	3.1
ナトリウムイオン	mg/l	—	0.1	4.1	2.8	3.3	4.3	3.2	3.2	3.6	2.7	3.5	3.7	3.7	3.9	3.9	4.3	4.0	3.6	3.8
カリウムイオン	mg/l	—	0.1	0.9	0.6	0.8	1.5	0.7	0.6	0.6	0.8	0.5	0.9	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5
カルシウムイオン	mg/l	—	0.1	4.2	2.4	3.4	7.3	1.7	3.4	4.6	4.1	2.9	5.9	3.9	5.0	4.9	4.0	5.3	4.1	4.7
マグネシウムイオン	mg/l	—	0.1	1.2	0.7	1.0	1.5	0.9												

<SW-1：年平均値>

年度	環境基準	定量下限値	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	平成24年度
カドミウム	mg/l	0.003	0.003	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
1,2-ジクロロエタン	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
1,1-ジクロロエチレン	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
シス-1,2-ジクロロエチレン	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
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
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
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
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
1,3-ジクロロプロパン	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
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
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
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
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
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
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	-	1.0	0.9	0.8	0.7	0.91
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.05未満	0.06	0.05未満	0.05未満	0.05
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
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	6.5	5.8	6.0	4.8	5.7
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	2.9	2.8	2.6	2.6	2.5
水素イオン濃度	-	-	-	7.1	7.1	7.4	6.8	6.7
全有機炭素量	mg/l	-	-	0.7	0.6	0.6	1.0	1.2
生物化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	1.6
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	1.3	1.6	1.8	2.5	2.9
浮遊物質	mg/l	-	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
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
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
銅	mg/l	-	0.01	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
溶解性鉄	mg/l	-	0.01	0.01	0.02	0.03	0.16	0.35
溶解性マンガン	mg/l	-	0.01	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
全窒素	mg/l	-	0.05	1.2	1.0	0.82	0.88	1.05
全りん	mg/l	-	0.003	0.008	0.011	0.010	0.013	0.015
溶存酸素	mg/l	-	0.5	10.7	10.1	10.1	8.7	8.1
酸化還元電位	mV	-	-	72	181	178	188	128
重炭酸イオン	mg/l	-	1	21	18	20	16	20
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	4.6	4.1	3.6	3.3	3.5
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	4.4	3.9	3.9	3.3	3.7
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	4.8	4.6	4.2	3.4	4.3
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	1.5	1.4	1.2	1.0	1.3
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	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未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	-	-	4.5	4.0	3.6	3.3	3.0
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	-	0.099	0.090	0.135	0.070	0.076

平成23年10月27日よりカドミウムの環境基準が変更され、定量下限値を変更

<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	平成24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-ジクロロエタン	mg/l	0.04	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロパン	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	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

平成23年10月27日よりカドミウムの定量下限値を変更

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/m ³)	ダイオキシン類 毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	アスベスト (f/L) f繊維	測定時の 最多風向:平均風速
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		
平成24年度調査	平成24年5月8日	2.1	0.0097	0.057未満	西:0.1m/s
	平成24年7月18日	4.5	0.0065	0.057未満	北西:0.2m/s
	平成24年10月16日	6.6	0.029	0.057未満	北西:0.2m/s
	平成25年1月8日	1.1	0.0065	0.057未満	南東:0.7m/s
	年平均		0.013		
環境基準		—	0.6pg-TEQ/m ³	—	
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)		掘削作業地点近傍*	
		ベンゼン (μg/m ³)	トリクロロエチレン (μg/m ³)	ベンゼン (μg/m ³)	トリクロロエチレン (μg/m ³)
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
平成24年度	平成24年7月18日	0.75	0.21	0.72	0.20
	平成25年1月8日	0.88	0.41	0.87	0.43
環境基準		年平均 3μg/m ³ 以下	年平均 200μg/m ³ 以下	年平均 3μg/m ³ 以下	年平均 200μg/m ³ 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21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
				平成20年9月1日	平成21年1月20日	平成22年1月20日	平成23年1月20日	平成24年1月20日	平成25年1月18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	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	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	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	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	不検出
	ふっ素及びその化合物 mg/kg	4000	10	190	190	190	170	200	170
	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	10
	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	0.013

<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)