

現場内

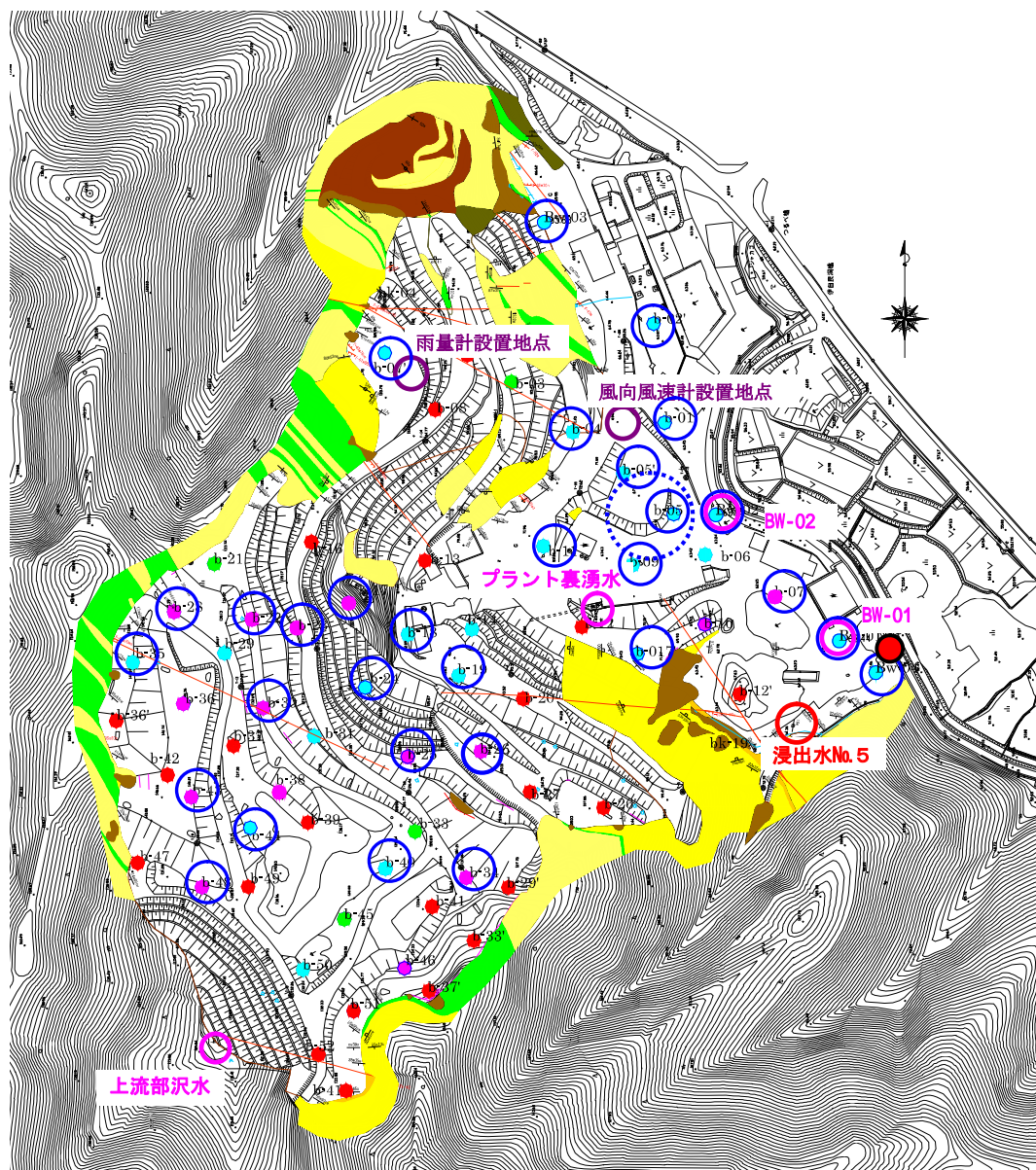
平成20年度 産業廃棄物不法投棄現場現場内モニタリング調査等結果

# 概要版

平成21年3月

岐阜市 環境事業部 産業廃棄物特別対策課

水質等モニタリング調査地点位置図



凡 例	
	: 上流部沢水・プラント裏湧水・地下水調査地点
	: 地下水位一斉調査地点
	: 風向風速、雨量調査地点
	: 浸出水調査地点
	: ガス濃度モニタリング地点(敷地境界)
	: ガス濃度モニタリング地点(自主撤去作業エリア)

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19年度調査												平成20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	15.5	175.5	245.5	486.5	81.5	207.5	94.0	24.0	105.5	40.0	67.0	127.0	207.0	249.5	435.5	119.5	323.0	204.5	195.5	71.5	37.0	114.5	129.5	192.5
	日最大降水量	7.5	67.5	72.0	100.5	40.5	38.0	23.0	8.5	36.0	9.5	21.5	41.0	79.5	56.5	145.5	43.5	141.5	57.0	113.0	19.0	9.5	32.0	34.0	59.0
岐阜地方気象台	月降水量	13.0	154.5	257.0	429.5	63.0	261.5	87.0	20.5	94.0	28.0	53.5	134.5	168.0	215.0	287.5	102.5	218.5	220.5	124.5	52.0	35.5	98.0	106.5	174.5
	日最大降水量	2.5	53.0	71.0	99.5	30.5	105.0	23.0	6.5	33.0	8.5	20.0	46.0	54.0	50.0	112.0	46.5	86.0	79.0	61.5	13.0	19.0	30.5	30.5	59.0
	月最大降水量※	286.5	296.5	222.5	451.0	298.5	271.0	346.5	205.5	101.0	103.0	118.0	153.0	286.5	296.5	257.0	451.0	298.5	271.0	346.5	205.5	101.0	75.0	118.0	153.0
	月平均降水量※	173.7	200.4	158.2	283.3	154.5	197.6	157.0	103.8	87.7	49.9	83.8	110.1	143.2	204.2	191.4	325.1	159.9	229.5	144.0	97.0	90.4	34.9	82.9	114.3
	月最小降雨量※	57.5	135.5	90.0	90.0	36.0	102.0	76.0	54.5	71.5	14.0	58.0	64.0	13.0	135.5	90.0	90.0	51.0	126.5	76.0	20.5	71.5	14.0	53.5	64.0

※: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。

空欄は今後調査を実施する予定

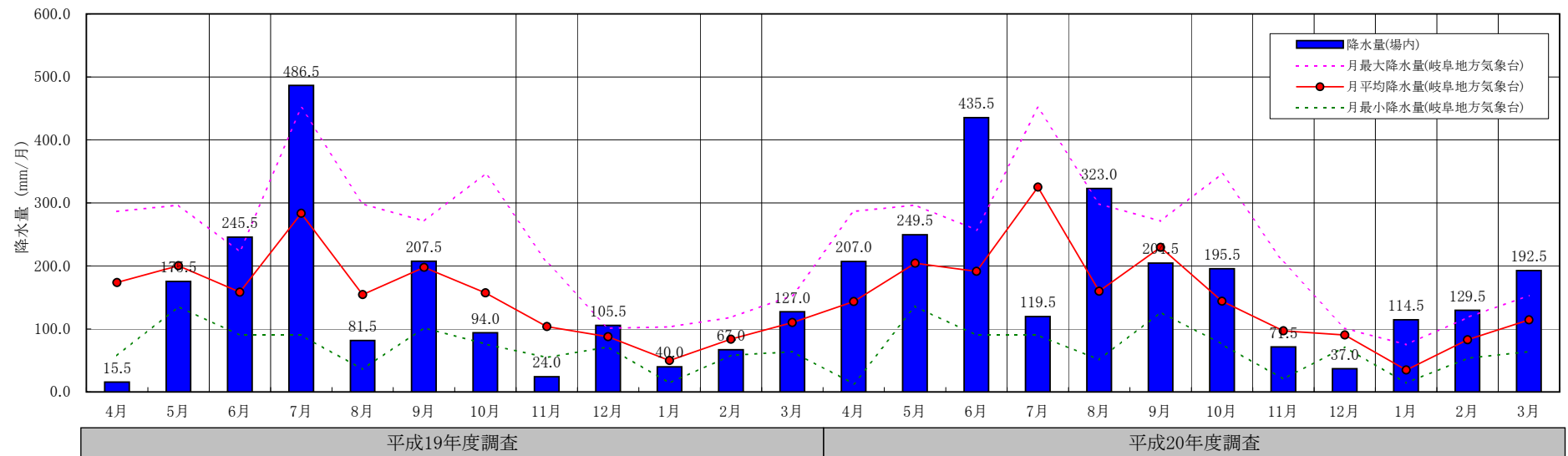


図 降水量の月別変化

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	2.7	2.4	2.4	2.4	2.3	2.0	2.0	2.1	2.3	2.9	3.1	2.5	m/s
	最大瞬間風速	17.4	13.9	13.1	16.3	20.7	12.6	15.3	15.0	16.3	15.6	17.4	19.2	20.7	m/s
	最大瞬間風速時風向	西北西	西北西	西南西	西北西	東北東	西北西	西北西	北西	西北西	北西	西北西	西北西	東北東	-
場内	平均風速	1.1	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	1.0	1.2	0.7	m/s
	最多風向	calm	calm	calm	calm	calm	calm	calm	calm	calm	calm	calm	calm	calm	-
	最多風向割合	32.5	37.2	47.1	44.0	44.0	49.7	48.0	47.6	39.9	43.6	34.7	30.0	49.7	%
	最大瞬間風速	12.0	7.5	7.9	7.7	14.9	8.0	8.3	8.1	9.2	9.4	11.4	11.8	14.9	m/s
	最大瞬間風速時風向	北北東	南東	北北東	北	南南東	北北東	北	北	北	北北東	北北東	北北東	南南東	-

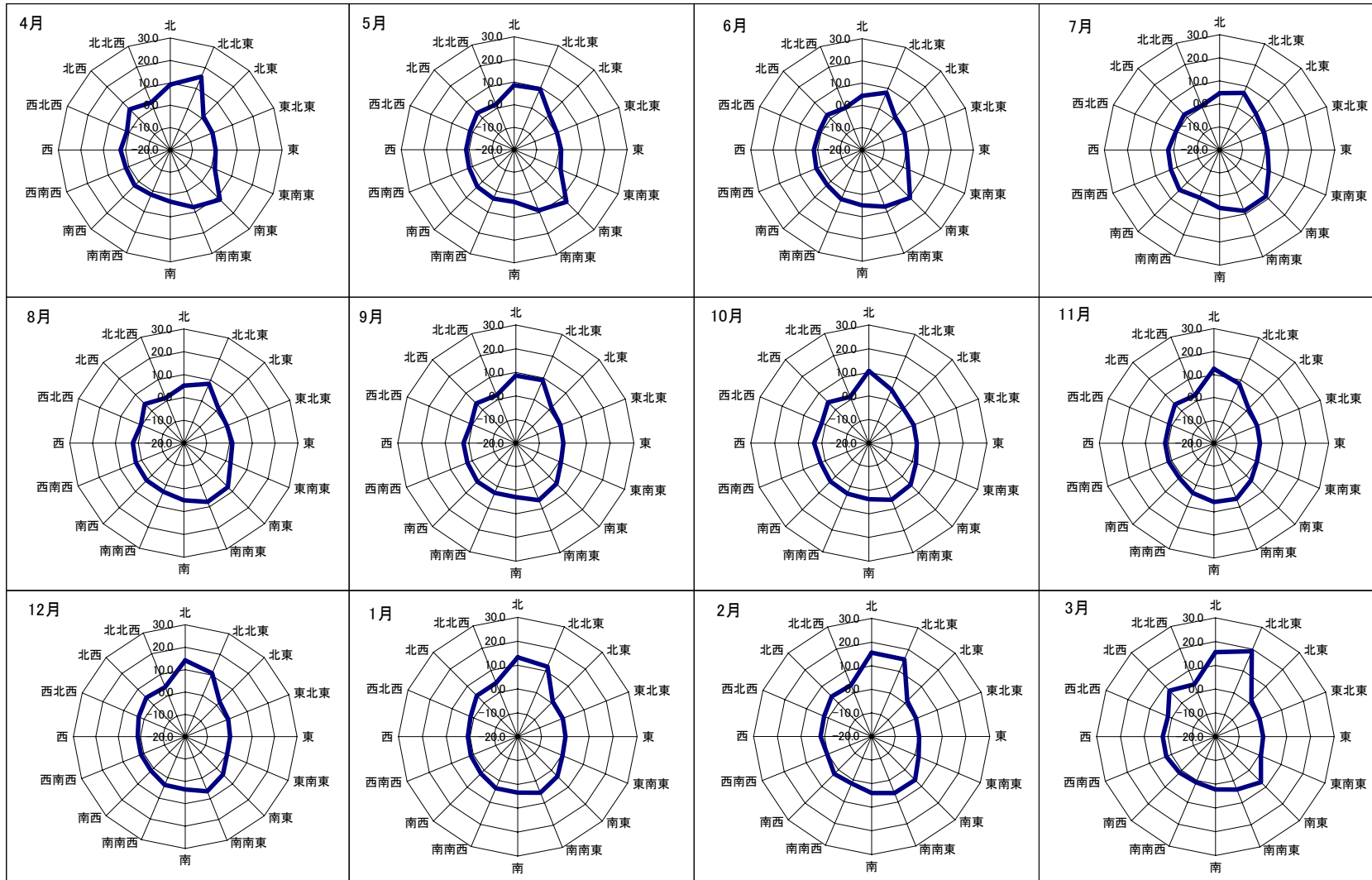


図 月別風況図(場内観測結果)

表 平成20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20年度調査											
			4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日
採取日	-	-	4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日
時刻	-	-	9:00	12:10	11:13	11:20	8:35	10:48	8:56	10:00	13:18	10:50	16:10	9:51
水温	°C	-	15.1	16.1	18.3	29.0	19.6	20.3	16.9	19.1	18.5	17.0	16.0	15.5
気温	°C	-	25.0	22.0	26.2	21.0	27.0	24.4	13.7	6.5	11.7	3.7	9.5	9.0
透視度	度	-	50以上	50以上	50以上	30	27	30	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	31
カドミウム	mg/l	0.01	0.001	-	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	-
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
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	-
砒素	mg/l	0.01	0.005	0.007	0.010	0.009	0.014	0.010	0.015	0.007	0.012	0.009	0.008	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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
ト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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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
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	-
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	-	0.2	0.2	0.1	0.4	0.1	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1	0.4	1.7
フッ素	mg/l	0.8	0.05	0.06	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05	0.07	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05
ホウ素	mg/l	1	0.05	0.23	0.28	0.27	0.34	0.37	0.35	0.32	0.32	0.32	0.29	0.22
電気伝導率	mS/m	-	0.1	110	120	150	150	160	140	130	130	130	120	99
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	71	64	76	70	76	80	59	65	74	63	33
水素イオン濃度	-	-	6.5/21.0	6.5/19.4	6.6/21.3	6.6/22.0	6.6/22.7	6.5/24.2	6.6/20.5	6.6/15.7	6.6/15.2	6.6/15.5	6.8/15.9	6.8/16.2
生物学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	0.9	0.7	1.2	1.1	1.3	1.4	2.6	1.8	0.7	0.6	3.8
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	8.0	8.3	9.5	11	10	11	8.7	9.1	10	8.5	7.2
浮遊物質	mg/l	-	1	1	2	3	28	13	25	7	15	9	1	11
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	-
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	-
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	-
銅	mg/l	-	0.01	0.02	0.01未満	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
亜鉛	mg/l	-	0.01	0.01未満	0.01未満	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
溶解性鉄	mg/l	-	0.01	0.51	0.78	0.27	0.11	0.94	1.1	0.27	1.1	0.37	0.31	0.09
溶解性マンガン	mg/l	-	0.01	9.7	10	14	11	13	12	10	11	10	8.7	5.7
酸化還元電位	mV	-	-	130	66	140	190	170	250	160	160	200	190	190
重炭酸イオン	mg/l	-	1	470	500	510	450	530	520	500	530	550	520	430
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	160	160	300	360	300	290	220	230	230	220	150
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	43	50	46	48	45	50	47	45	49	51	36
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	6.7	9.0	7.9	9.7	8.6	11	11	10	9.6	13	11
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	110	180	210	220	220	180	200	210	190	190	140
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	29	34	41	38	35	38	32	33	33	31	22
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	2.2	2.6	2.7	2.5	3.1	3.1	2.6	3.1	2.5	2.5	1.4
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1	0.1未満	0.4	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
硝酸イオン	mg/l	-	-	0.7	0.4	0.4	1.7	0.7	1.5	0.4	0.3未満	0.6	1.6	7.2

\*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20年度調査											
		4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日
採取日	-	4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日
時刻	-	9:00~9:20	12:10~12:54	11:13~11:39	11:20~12:11	8:35~9:50	10:48~11:50	8:56~9:26	10:00~10:30	13:18~13:47	10:50~11:15	16:10~16:30	9:51~10:17
水温	°C	-	15.1	16.1	18.3	29.0	19.6	20.3	16.9	19.1	18.5	17.0	16.0
気温	°C	-	25.0	22.0	26.2	21.0	27.0	24.4	13.7	6.5	11.7	3.7	9.5
透視度	度	-	50以上	50以上	50以上	30	27	30	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.035	0.045	0.095	0.035	0.14	0.12	0.26	0.12	0.046	0.036	0.15

空欄は今後調査を実施する予定

表 平成20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20年度調査											
			4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日
採取日	-	-	4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日
時刻	-	-	10:00	11:25	9:32	12:30	9:26	12:03	9:59	10:56	11:13	9:35	12:11	10:46
水温	℃	-	15.0	16.8	17.7	33.2	21.3	20.4	19.9	19.0	18.5	17.0	17.5	16.4
気温	℃	-	27.1	21.2	28.0	21.6	27.2	25.0	15.2	5.5	10.5	3.3	13.2	9.0
透視度	度	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	40	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
カドミウム	mg/l	0.01	0.001	0.001	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	-
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
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	-
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
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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
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	-
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	-	1.4	0.9	0.9	1.6	0.3	1.1	1.4	0.9	0.2	0.7	0.4
フッ素	mg/l	0.8	0.05	0.12	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.05未満	0.06	0.05未満	0.06	0.05
ホウ素	mg/l	1	0.05	0.35	0.42	0.35	0.44	0.52	0.48	0.41	0.40	0.42	0.41	0.33
電気伝導率	mS/m	-	0.1	120	130	130	140	140	140	120	130	120	120	110
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	46	39	43	46	47	47	39	49	59	47	60
水素イオン濃度	-	-	7.0/20.6	6.9/19.6	6.8/21.2	6.9/23.4	7.0/22.7	6.8/24.2	6.9/20.2	6.9/15.5	6.9/15.7	6.9/15.6	7.1/15.9	7.1/16.3
生物学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.8	0.5未満	0.5	1.4
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	4.5	5.1	4.2	4.3	4.7	4.8	4.6	4.1	4.6	4.3	4.2
浮遊物質量	mg/l	-	1	19	11	3	9	9	1	1未満	3	4	1未満	7
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	-
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	-
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	-
銅	mg/l	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
亜鉛	mg/l	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
溶解性鉄	mg/l	-	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
溶解性マンガン	mg/l	-	0.01	0.01	0.06	0.08	0.02	0.05	0.13	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02
酸化還元電位	mV	-	-	120	90	120	170	170	250	170	170	200	190	220
重炭酸イオン	mg/l	-	1	240	290	300	290	340	320	280	280	280	260	250
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	510	410	400	420	390	440	400	420	420	400	320
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	54	56	54	61	47	63	52	59	59	73	55
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	16	17	18	20	20	24	20	21	18	23	19
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	130	190	190	190	200	220	190	210	180	180	150
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	17	19	19	19	15	21	16	18	17	16	14
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未満	0.2	0.3	0.1未満	0.1未満	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	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	-	-	6.0	4.1	4.0	7.2	1.6	4.7	6.1	4.1	0.8	3.0	1.8

\*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20年度調査											
		4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日
採取日	-	4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日
時刻	-	10:00~10:15	11:25~11:56	9:32~10:00	12:30~13:13	9:26~10:20	12:03~12:40	9:59~10:28	10:56~11:13	11:13~11:33	9:35~9:51	12:11~12:45	10:46~10:56
水温	℃	-	15.0	16.8	17.7	33.2	21.3	20.4	19.9	19.0	18.5	17.0	17.5
気温	℃	-	27.1	21.2	28.0	21.6	27.2	25.0	15.2	5.5	10.5	3.3	13.2
透視度	度	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	40	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.036	0.044	0.036	0.043	0.033	0.046	0.030	0.031	0.040	0.032	0.040

空欄は今後調査を実施する予定

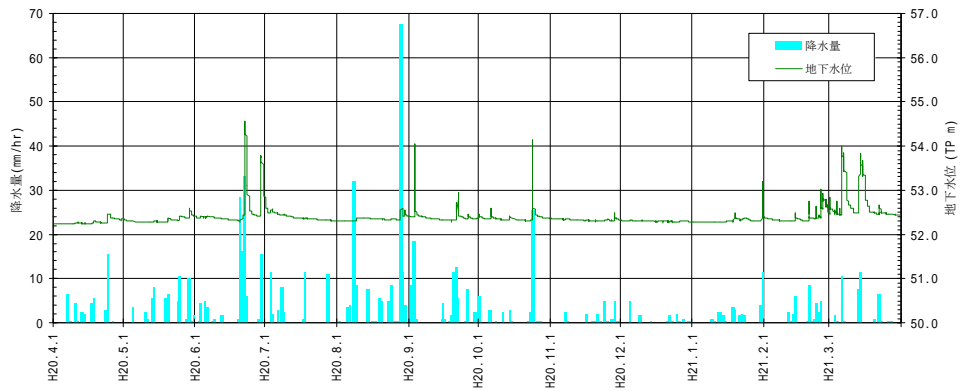


図 降水量と水位変動(BW-01)

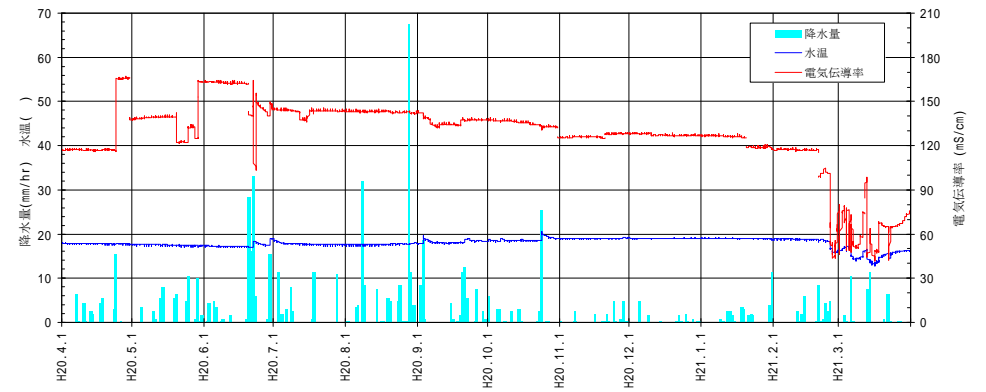


図 降水量と電気伝導率変動(BW-01)

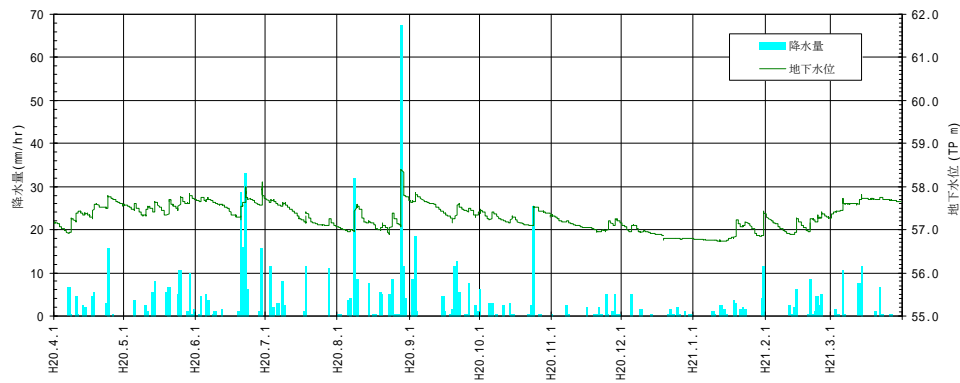


図 降水量と水位変動(BW-02)

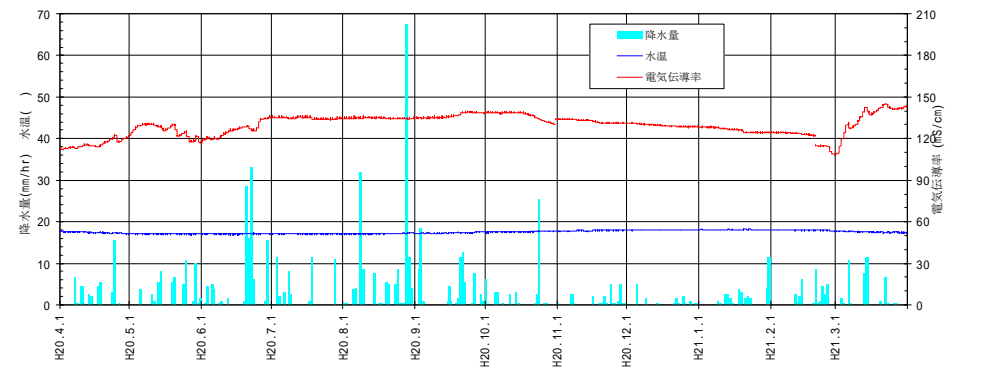


図 降水量と電気伝導率変動(BW-02)

<地下水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	
カドミウム	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
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
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
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	0.008	0.005	0.008	0.009	0.009
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
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	-	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.4
フッ素	mg/l	0.8	0.05	0.06	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05
ボウ素	mg/l	1	0.05	0.18	0.24	0.24	0.28	0.30
電気伝導率	mS/m	-	0.1	117	110	102	96	127
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	73	75	72	63	63
水素イオン濃度	-	-	-	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6
生物学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	-	-	1.3	1.0	1.5
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	-	-	7.9	7.9	9.0
浮遊物質	mg/l	-	1	-	-	4	2	11
アルマルヘキサン(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
アルマルヘキサン(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未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01
亜鉛	mg/l	-	0.01	0.03	0.01未満	0.01	0.01	0.01
溶解性鉄	mg/l	-	0.01	1.2	1.0	0.34	0.37	0.49
溶解性マンガ	mg/l	-	0.01	12	12	10	10	9.9
酸化還元電位	mV	-	-	59	117	120	88	172
重炭酸イオン	mg/l	-	1	557	568	560	550	488
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	81	73	78	89	233
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	38	41	42	46	45
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	8.0	8.1	7.9	8.0	9.8
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	163	159	163	156	185
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	31	32	31	32	32
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	-	-	2.4	2.6	2.4
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
硝酸イオン	mg/l	-	-	0.5	0.3	0.3	0.4	1.5
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	-	0.096	0.066	0.056	0.043	0.12

<地下水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	
カドミウム	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
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
鉛	mg/l	0.01	0.005	0.006	0.005	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
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	-	1.7	1.4	1.3	0.6	1.2
フッ素	mg/l	0.8	0.05	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08
ボウ素	mg/l	1	0.05	0.54	0.55	0.56	0.53	0.42
電気伝導率	mS/m	-	0.1	130	121	108	101	128
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	71	60	55	53	47
水素イオン濃度	-	-	-	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9
生物学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	-	-	0.6	0.7	0.6
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	-	-	4.9	5.3	4.6
浮遊物質	mg/l	-	1	-	-	3	1	6
アルマルヘキサン(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
アルマルヘキサン(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	0.01	0.01
亜鉛	mg/l	-	0.01	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
溶解性マンガ	mg/l	-	0.01	0.15	0.06	0.07	0.10	0.04
酸化還元電位	mV	-	-	121	132	125	93	172
重炭酸イオン	mg/l	-	1	280	308	302	308	281
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	397	368	350	332	418
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	84	78	68	67	58
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	24	23	19	19	20
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	183	183	188	171	186
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	16	17	17	18	18
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	-	-	0.1	0.1	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
硝酸イオン	mg/l	-	-	7.6	6.4	5.8	2.7	5.4
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	-	0.27	0.068	0.051	0.044	0.038



表 平成20年度水質分析結果一覧表(上流部沢水)

項目	環境基準	定量下限値	平成20年度調査												
			4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日	
採取日	-	-	4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日	
時刻	-	-	11:27	13:48	12:23	9:20	11:48	9:10	11:50	11:52	12:13	12:11	14:18	11:40	
水温	℃	-	12.1	16.9	16.4	23.0	20.5	19.3	15.1	9.0	7.5	5.4	7.8	5.3	
気温	℃	-	24.0	19.0	26.0	18.6	29.0	22.8	13.5	7.5	6.2	5.4	10.1	9.5	
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	
カドミウム	mg/l	0.01	0.001	-	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	-	
有機リン	mg/l	-	0.1	-	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	
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	-	
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	
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	-	
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	-	
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	-	
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	-	
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.002	-	0.002未満	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	
1,2-ジクロロエチン	mg/l	0.004	0.004	-	0.004未満	-	0.004未満	-	-	0.004未満	-	-	0.004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	-	
ジス-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	-	
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	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006	0.006	-	0.006未満	-	0.006未満	-	-	0.006未満	-	-	0.006未満	-	
トクロロエチレン	mg/l	0.03	0.002	-	0.002未満	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	
トクロロエチレン	mg/l	0.01	0.0005	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002	0.002	-	0.002未満	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	
チウラム	mg/l	0.006	0.006	-	0.006未満	-	0.006未満	-	-	0.006未満	-	-	0.006未満	-	
シマジン	mg/l	0.003	0.003	-	0.003未満	-	0.003未満	-	-	0.003未満	-	-	0.003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	-	
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	
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	-	
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	-	1.0	1.5	0.8	0.9	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	1.1	0.8	
フッ素	mg/l	0.8	0.05	0.06	0.05未満	0.06	0.05未満	0.05	0.06	0.05未満	0.08	0.05未満	0.05未満	0.05未満	
ホウ素	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	
電気伝導率	mS/m	-	0.1	6.2	6.4	7.4	5.0	6.1	5.3	4.8	5.2	5.7	5.8	5.4	
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	2.8	2.5	2.8	2.9	2.6	2.9	2.8	3.5	2.9	3.1	2.7	
水素イオン濃度	-	-	7.1/20.1	7.3/19.8	7.1/21.0	6.8/23.4	6.9/22.0	7.0/24.0	7.1/20.5	7.1/15.6	7.1/15.0	7.1/16.0	7.3/16.3	7.4/16.6	
全有機炭素量	mg/l	-	0.5	0.5未満	0.7	0.5未満	1.6	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	
生物化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	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	0.6	
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	1.1	2.1	2.0	4.9	1.0	1.6	1.1	0.6	0.8	0.8	1.3	
浮遊物質	mg/l	-	1	2	4	6	11	1未満	1	2	1未満	1未満	2	18	
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	-	
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	-	
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	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	0.02	0.02	0.02	0.04	0.01未満	0.01	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	
溶解性マンガン	mg/l	-	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01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	-	
全窒素	mg/l	-	0.05	1.8	1.6	0.85	1.1	0.75	0.78	0.84	0.71	0.83	1.1	0.92	
全リン	mg/l	-	0.003	0.007	0.010	0.025	0.019	0.010	0.009	0.011	0.008	0.007	0.007	0.006	
溶存酸素	mg/l	-	0.5	10	9.9	8.9	8.6	7.8	9.0	10	11	11	12	11	
酸化還元電位	mV	-	-	100	92	120	170	180	260	190	200	230	190	220	
重炭酸イオン	mg/l	-	1	14	17	20	16	20	18	17	20	20	21	18	
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	3.5	4.2	3.8	3.7	3.4	4.3	3.4	5.5	4.3	5.1	3.9	
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	4.0	3.5	3.6	4.5	3.6	4.1	3.6	3.8	4.0	4.8	3.8	
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.8	0.6	
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	3.4	4.3	5.7	3.0	4.9	4.9	4.4	4.7	5.1	5.3	4.4	
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	1.2	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.2	1.4	1.5	1.5	1.2	
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	
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	
硝酸イオン	mg/l	-	-	4.4	6.8	3.1	3.8	3.3	3.0	3.6	3.1	3.7	4.9	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20年度調査												
		4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日	
採取日	-	4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日	
時刻	-	11:27~11:40	13:48~13:57	12:23~12:30	9:20~9:45	11:48~12:31	9:10~9:30	11:50~12:15	11:52~12:14	12:13~12:33	12:11~12:28	14:18~14:35	11:40~12:07	
水温	℃	-	12.1	16.9	16.4	23.0	20.5	19.3	15.1	9.0	7.5	5.4	7.8	
気温	℃	-	24.0	19.0	26.0	18.6	29.0	22.8	13.5	7.5	6.2	5.4	10.1	
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	
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.080	0.11	0.12	0.20	0.031	0.041	0.077	0.044	0.054	0.032	0.060	

空欄は今後調査を実施する予定

表 平成20年度水質分析結果一覧表(プラント裏湧水)

項目	排水基準	定量下限値	平成20年度調査												
			4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日	
採取日	-	-	4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日	
時刻	-	-	10:19	10:04	10:35	10:35	9:40	10:05	10:54	8:55	8:55	8:48	15:00	8:45	
水温	℃	-	22.8	19.9	24.7	23.5	25.4	25.4	23.6	21.5	20.6	19.5	18.0	24.0	
気温	℃	-	26.0	18.1	26.7	20.5	28.0	24.0	13.5	4.5	4.0	3.1	10.1	7.2	
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	
カドミウム	mg/l	0.1	0.001	0.001未滿	-	0.001未滿	-	-	0.001未滿	-	-	0.001未滿	-	-	
シアン	mg/l	1	0.1	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-	-	不検出	-	-	
有機リン	mg/l	1	0.1	-	0.1未滿	-	0.1未滿	-	0.1未滿	-	-	0.1未滿	-	-	
鉛	mg/l	0.1	0.005	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	
六価クロム	mg/l	0.5	0.01	-	0.01未滿	-	0.01未滿	-	0.01未滿	-	-	0.01未滿	-	-	
砒素	mg/l	0.1	0.005	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	
総水銀	mg/l	0.005	0.0005	-	0.0005未滿	-	0.0005未滿	-	-	-	0.0005未滿	-	-	0.0005未滿	
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	0.003	0.0005	-	0.0005未滿	-	0.0005未滿	-	-	-	0.0005未滿	-	-	0.0005未滿	
ジクロロメタン	mg/l	0.2	0.002	-	0.002未滿	-	0.002未滿	-	-	-	0.002未滿	-	-	0.002未滿	
四塩化炭素	mg/l	0.02	0.0002	-	0.0002未滿	-	0.0002未滿	-	-	-	0.0002未滿	-	-	0.0002未滿	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04	0.0004	-	0.0004未滿	-	0.0004未滿	-	-	-	0.0004未滿	-	-	0.0004未滿	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2	0.002	-	0.002未滿	-	0.002未滿	-	-	-	0.002未滿	-	-	0.002未滿	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4	0.004	-	0.004未滿	-	0.004未滿	-	-	-	0.004未滿	-	-	0.004未滿	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3	0.0005	-	0.0005未滿	-	0.0005未滿	-	-	-	0.0005未滿	-	-	0.0005未滿	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06	0.0006	-	0.0006未滿	-	0.0006未滿	-	-	-	0.0006未滿	-	-	0.0006未滿	
トクロロエチレン	mg/l	0.3	0.002	-	0.002未滿	-	0.002未滿	-	-	-	0.002未滿	-	-	0.002未滿	
トクロロエチレン	mg/l	0.1	0.0005	-	0.0005未滿	-	0.0005未滿	-	-	-	0.0005未滿	-	-	0.0005未滿	
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02	0.0002	-	0.0002未滿	-	0.0002未滿	-	-	-	0.0002未滿	-	-	0.0002未滿	
チウラム	mg/l	0.06	0.0006	-	0.0006未滿	-	0.0006未滿	-	-	-	0.0006未滿	-	-	0.0006未滿	
シマジン	mg/l	0.03	0.0003	-	0.0003未滿	-	0.0003未滿	-	-	-	0.0003未滿	-	-	0.0003未滿	
チオベンカルブ	mg/l	0.2	0.002	-	0.002未滿	-	0.002未滿	-	-	-	0.002未滿	-	-	0.002未滿	
ベンゼン	mg/l	0.1	0.001	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
セレン	mg/l	0.1	0.002	-	0.002未滿	-	0.002未滿	-	-	-	0.002未滿	-	-	0.002未滿	
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	100	-	22	11	16	15	14	15	16	19	19	14	22	
フッ素	mg/l	8	0.05	0.17	0.15	0.15	0.16	0.12	0.16	0.09	0.09	0.07	0.09	0.07	
ホウ素	mg/l	10	0.05	3.9	1.4	3.2	2.9	2.9	2.8	3.2	2.4	2.1	1.6	2.6	
電気伝導率	ms/m	-	0.1	160	79	170	170	160	160	160	150	140	100	150	
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	150	56	170	150	150	170	140	160	160	120	150	
水素イオン濃度	5.8以上8.6以下	-	7.5/20.1	7.3/19.6	7.3/20.8	7.1/22.4	7.3/22.1	7.2/24.0	7.4/20.4	7.5/15.7	7.5/15.1	7.6/15.7	7.7/16.2	7.3/16.3	
全有機体炭素量	mg/l	-	0.5	30	9.7	22	22	18	24	24	14	10	6.5	14	
生物化学的酸素要求量	mg/l	160(日平均120)	0.5	47	2.7	39	31	29	44	49	29	2.0	2.7	0.9	
化学的酸素要求量	mg/l	160(日平均120)	0.5	35	13	27	25	22	24	29	17	14	8.4	17	
浮遊物質	mg/l	200(日平均150)	1	1	13	1	2	1	1	2	2	1未滿	6	6	
ノルマルヘキサ(鉱油)	mg/l	5	0.5	-	0.5未滿	-	0.5未滿	-	-	-	0.5未滿	-	-	0.5未滿	
ノルマルヘキサ(動植物油)	mg/l	30	0.5	-	0.5未滿	-	0.5未滿	-	-	-	0.5未滿	-	-	0.5未滿	
フェノール	mg/l	5	0.005	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	
銅	mg/l	3	0.01	0.01	0.01	0.01未滿	0.01	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	
亜鉛	mg/l	2	0.01	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	
溶解性鉄	mg/l	10	0.01	0.02	0.04	0.07	0.02	0.01未滿	0.01	0.03	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.03	
溶解性マンガン	mg/l	10	0.01	2.2	0.64	2.6	3.0	2.4	2.8	2.4	1.0	0.02	0.01未滿	0.04	
全クロム	mg/l	2	0.01	-	0.01未滿	-	0.01未滿	-	-	-	0.01未滿	-	-	0.01	
全窒素	mg/l	120(日平均60)	0.05	31	14	26	31	26	23	33	20	19	14	22	
全リン	mg/l	16(日平均8)	0.003	0.053	0.087	0.048	0.051	0.039	0.038	0.051	0.056	0.040	0.036	0.062	
溶存酸素	mg/l	-	0.5	4.3	7.5	4.0	3.8	4.5	3.5	5.0	6.4	7.0	8.4	7.3	
酸化還元電位	mV	-	-	120	91	130	190	180	240	180	180	190	190	180	
重炭酸イオン	mg/l	-	1	240	120	280	230	260	290	360	220	330	160	250	
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	300	150	300	330	270	320	270	320	310	240	300	
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	140	55	130	130	90	120	110	110	98	82	110	
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	36	14	35	39	28	31	33	27	22	22	32	
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	100	79	150	170	150	160	140	170	130	110	160	
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	26	12	27	30	23	30	25	26	25	20	29	
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	10	0.1未滿	12	18	7.1	0.4	23	0.5	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1	10	1.8	3.2	3.8	1.7	0.1未滿	1.8	0.8	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	
硝酸イオン	mg/l	-	-	82	47	68	60	59	64	61	71	83	61	96	

\*不検出は定量下限値未滿であることを示す。

## &lt;ダイオキシン類分析結果&gt;

項目	排水基準	平成20年度調査												
		4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日	
採取日	-	4月30日	5月20日	6月20日	7月18日	8月20日	9月19日	10月31日	11月20日	12月19日	1月20日	2月20日	3月12日	
時刻	-	10:19~10:41	10:04~10:23	10:35~10:52	10:35~10:59	9:40~10:27	10:05~10:22	10:54~11:20	8:55~9:10	8:55~9:10	8:48~9:05	15:00~15:13	8:45~9:03	
水温	℃	-	22.8	19.9	24.7	23.5	25.4	23.6	21.5	20.6	19.5	18.0	24.0	
気温	℃	-	26.0	18.1	26.7	20.5	28.0	24.0	13.5	4.5	4.0	3.1	10.1	
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	
毒性等量	pg-TEQ/l	10	0.071	0.43	0.071	0.12	0.051	0.058	0.074	0.076	0.058	0.057	0.24	

空欄は今後調査を実施する予定

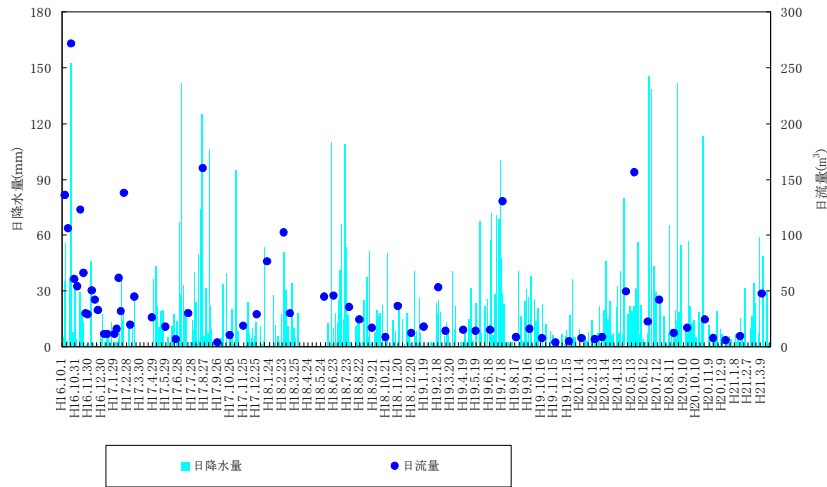


図 日降水量と上流部沢水日流量

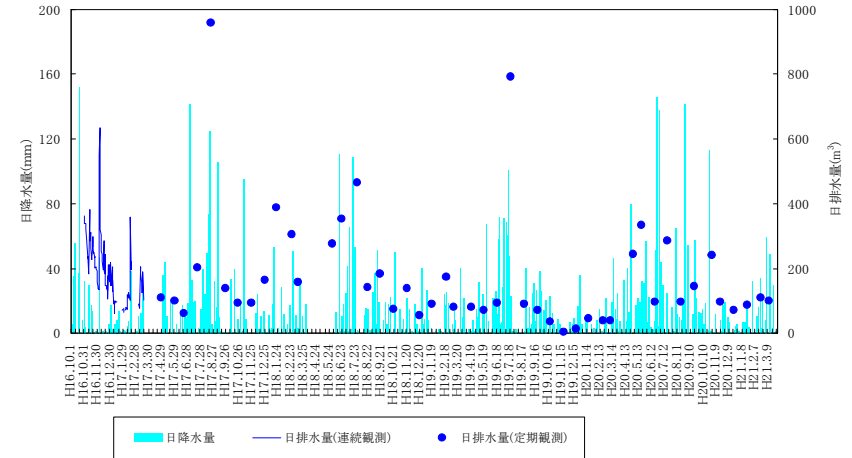


図 日降水量とプラント裏湧水の日排水量

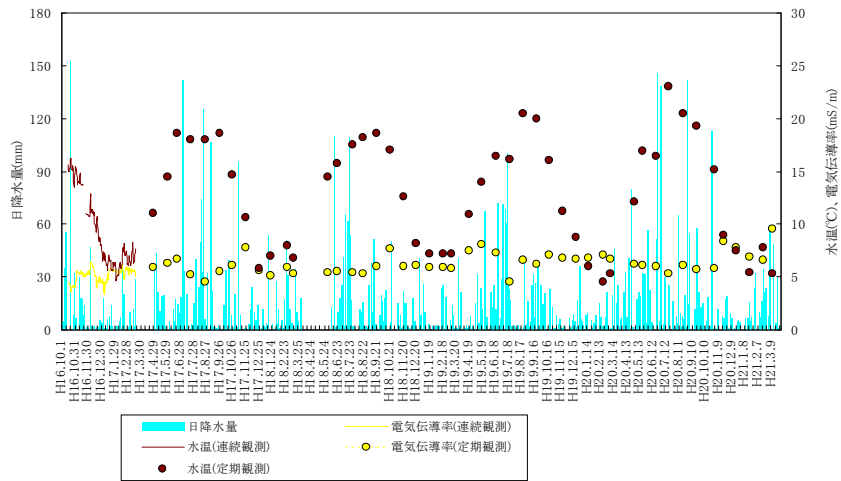


図 日降水量と上流部沢水の電気伝導率・水温



図 日降水量とプラント裏湧水の電気伝導率・水温

<上流部沢水：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
カドミウム	mg/l	0.01	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	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
有機リン	mg/l	-	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
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
ジクロロメタン	mg/l	0.02	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未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トクロロエチレン	mg/l	0.03	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
トクロロエチレン	mg/l	0.01	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
フッ素	mg/l	0.8	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.06
ホウ素	mg/l	1	0.05未満	0.05未満	0.06	0.05未満	0.05未満
電気伝導率	mS/m	-	5.5	5.7	5.9	6.5	5.8
塩化物イオン	mg/l	-	3.2	2.9	3.1	2.9	2.8
水素イオン濃度	-	-	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1
全有機炭素量	mg/l	-	0.8	0.7	1.0	0.7	0.6
生物化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	-	0.5	0.6	0.5
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	1.4	0.7	1.1	1.3
浮遊物質	mg/l	-	1	2	1	1	3
フルマルヘキサ(鉱油)	mg/l	-	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
フルマルヘキサ(動植物油)	mg/l	-	0.5	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
亜鉛	mg/l	-	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	0.04	0.03	0.01未満	0.01
溶解性マンガン	mg/l	-	0.01	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01
全クロム	mg/l	-	0.01	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	1.2	1.0
全リン	mg/l	-	0.003	0.007	0.024	0.008	0.011
溶存酸素	mg/l	-	0.5	10.5	9.8	10.2	10.7
酸化還元電位	mV	-	-	137	129	114	72
重炭酸イオン	mg/l	-	1	15	17	19	21
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	3.0	3.7	4.0	4.6
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	3.9	4.0	4.0	4.4
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	0.5	0.4	0.5	0.5
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	3.7	4.1	5.1	4.8
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	1.1	1.2	1.4	1.5
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	-	0.1未満	0.2	0.1
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	-	-	3.9	3.6	4.3	4.5
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	-	0.20	0.060	0.066	0.099

<プラント裏湧水：年平均値>

年度	排水基準	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
カドミウム	mg/l	0.1	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	1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
有機リン	mg/l	1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
鉛	mg/l	0.1	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	0.007	0.006	0.005	0.005未満	0.005未満
総水銀	mg/l	0.005	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
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.003	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	0.04	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	0.2	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	0.4	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未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トクロロエチレン	mg/l	0.3	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
トクロロエチレン	mg/l	0.1	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	0.02	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	100	8.4	15	13	14	16
フッ素	mg/l	8	0.08	0.14	0.15	0.12	0.12
ホウ素	mg/l	10	3.5	3.4	3.0	2.6	2.8
電気伝導率	mS/m	-	163	154	132	120	147
塩化物イオン	mg/l	-	183	181	151	150	146
水素イオン濃度	-	5.8以上8.6以下	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4
全有機炭素量	mg/l	-	46	35	35	19	18
生物化学的酸素要求量	mg/l	160(日平均120)	-	-	26	12	24
化学的酸素要求量	mg/l	160(日平均120)	55	37	31	21	21
浮遊物質	mg/l	200(日平均150)	9	5	4	2	3
フルマルヘキサ(鉱油)	mg/l	5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
フルマルヘキサ(動植物油)	mg/l	30	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	0.005未満
銅	mg/l	3	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01
亜鉛	mg/l	5	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01
溶解性鉄	mg/l	10	0.01	0.27	0.09	0.08	0.02
溶解性マンガン	mg/l	10	0.01	4.9	3.3	2.1	1.2
全クロム	mg/l	2	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01
全窒素	mg/l	120(日平均60)	0.05	40	30	23	20
全リン	mg/l	16(日平均8)	0.003	0.075	0.070	0.057	0.039
溶存酸素	mg/l	-	0.5	6.5	6.2	5.9	6.9
酸化還元電位	mV	-	-	123	125	122	75
重炭酸イオン	mg/l	-	1	393	302	306	265
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	220	246	239	258
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	129	123	107	111
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	34	33	28	25
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	150	147	146	137
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	26	27	25	26
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	-	9.4	12.3	4.6
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1	0.8	3.6	5.1	1.7
硝酸イオン	mg/l	-	-	37	60	53	58
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	10	-	0.50	0.30	0.20	0.072

表 水質分析結果一覧表(浸出水)

項目	排水基準	定量下限値	浸出水No.5				
			平成16年度調査		平成19年度調査	平成20年度調査	
			11月12日	12月17日	7月10日	1月9日	2月20日
採取日	-	-	11月12日	12月17日	7月10日	1月9日	2月20日
時刻	-	-	14:10~14:50	10:00~10:30	8:10~8:45	9:30~10:05	11:04~11:30
水温	℃	-	17.0	10.6	18.6	6.5	8.5
気温	℃	-	18.1	5.5	20.8	5.8	7.5
透視度	度	-	35	50以上	50以上	50以上	50以上
カドミウム	mg/l	0.1	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
シアン	mg/l	1	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
有機リン	mg/l	1	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
鉛	mg/l	0.1	0.007	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿
六価クロム	mg/l	0.5	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿
砒素	mg/l	0.1	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿
総水銀	mg/l	0.005	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿
7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
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.003	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿
ジクロロメタン	mg/l	0.2	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
四塩化炭素	mg/l	0.02	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿
1,2-ジクロロエチン	mg/l	0.04	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06	0.0006未滿	0.0006未滿	0.0006未滿	0.0006未滿	0.0006未滿
トリクロロエチレン	mg/l	0.3	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
トトラクロロエチレン	mg/l	0.1	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.02	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿
テトラム	mg/l	0.06	0.0006未滿	0.0006未滿	0.0006未滿	0.0006未滿	0.0006未滿
シマジン	mg/l	0.03	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿
チオベンカルブ	mg/l	0.2	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
ベンゼン	mg/l	0.1	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
セレン	mg/l	0.1	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	100	-	0.9	0.8	0.4	0.5
フッ素	mg/l	8	0.05	0.05未滿	0.10	0.05未滿	0.05未滿
ホウ素	mg/l	10	0.05	0.12	0.21	0.54	0.16
電気伝導率	mS/m	-	0.1	47	72	56	62
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	24	69	45	33
水素イオン濃度	5.8以上8.6以下	-	6.6/18.7	6.5/15.6	6.3/23.6	7.2/12.8	7.2/16.9
全有機体炭素量	mg/l	-	0.5	2.9	5.8	3.5	2.1
生物化学的酸素要求量	mg/l	160(日平均120)	0.5	-	-	1.1	0.5未滿
化学的酸素要求量	mg/l	160(日平均120)	0.5	5.0	6.6	3.4	3.2
浮遊物質	mg/l	200(日平均150)	1	43	3	1	1未滿
7ルキルヘキサン(鉱油)	mg/l	5	0.5	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿
7ルキルヘキサン(動植物油)	mg/l	30	0.5	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿
フェノール	mg/l	5	0.005	0.005未滿	0.009	0.005未滿	0.006
銅	mg/l	3	0.01	0.01未滿	0.01未滿	0.01	0.01未滿
亜鉛	mg/l	5	0.01	0.04	0.04	0.01未滿	0.01未滿
溶解性鉄	mg/l	10	0.01	0.05	0.06	0.13	0.01
溶解性マンガン	mg/l	10	0.01	0.12	0.11	0.03	0.02
全クロム	mg/l	2	0.01	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿
全窒素	mg/l	120(日平均80)	0.05	1.2	0.99	0.91	0.61
全リン	mg/l	16(日平均8)	0.003	0.058	0.005	0.015	0.005
溶存酸素	mg/l	-	0.5	6.9	7.7	5.4	14
酸化還元電位	mV	-	140	100	98	180	190
重炭酸イオン	mg/l	-	1	99	130	150	180
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	110	180	150	120
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	20	40	48	36
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	3.8	5.5	4.0	4.1
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	54	80	59	68
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	13	23	22	24
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
硝酸イオン	mg/l	-	4.0	3.6	3.7	1.7	2.1

\*不検出は定量下限値未滿であることを示す。

<ダイオキシン類分析結果>

項目	排水基準	浸出水No.5					
		平成16年度調査		平成19年度調査	平成20年度調査		
		11月12日	12月17日	7月10日	1月9日	2月20日	
採取日	-	-	11月12日	12月17日	7月10日	1月9日	2月20日
時刻	-	-	14:10~14:50	10:00~10:30	8:10~8:45	9:30~10:05	11:04~11:30
水温	℃	-	17.0	10.6	18.6	6.5	8.5
気温	℃	-	18.1	5.5	20.8	5.8	7.5
透視度	度	-	35	50以上	50以上	50以上	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	10	0.92	0.32	0.049	0.054 <sup>**</sup>	0.15 <sup>**</sup>

※今年度より毒性等価係数をWHO1998からWHO2006に変更したため、毒性等量について過去の結果と単純に比較することができなくなっている。  
平成20年度調査結果についてWHO1998により求めた毒性等量は、0.061pg-TEQ/lとなる。

表 土壌分析結果一覧表

項目	採取日	指定基準	定量下限値	平成20年度調査	
				9月1日(設置)	1月20日
気温	℃	-	-	28.4	7.0
溶出量試験	カドミウム	mg/l	0.01	0.001	不検出
	鉛	mg/l	0.01	0.005	不検出
	六価クロム	mg/l	0.05	0.01	不検出
	砒素	mg/l	0.01	0.005	不検出
	総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	不検出
	ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.19
	ほう素	mg/l	1	0.05	不検出
含有量試験	カドミウム及びその化合物	mg/kg	150	5	不検出
	鉛及びその化合物	mg/kg	150	10	不検出
	六価クロム化合物	mg/kg	250	2	不検出
	砒素及びその化合物	mg/kg	150	1	不検出
	水銀及びその化合物	mg/kg	15	1	不検出
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000	10	190
	ほう素及びその化合物	mg/kg	4000	10	不検出
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1000	0	0.00038	

\*不検出は定量下限値未滿であることを示す。

表 ガス濃度モニタリング結果

測定年月日	敷地境界			自主撤去作業エリア			測定時の 風向:風速	
	硫化水素 (ppm)	メタン (%)	アスベスト (f/L) f繊維	硫化水素 (ppm)	メタン (%)	アスベスト (f/L) f繊維		
平成19 年度 調査	平成19年4月20日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	*10.0005未満	*10.05未満	*10.3未満	西南西:0.1m/s
	平成19年5月18日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	東北東:1.0m/s
	平成19年6月20日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.3未満	北東:0.2m/s
	平成19年7月20日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.3未満	無風
	平成19年8月20日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.3未満	東南東:0.2m/s
	平成19年9月20日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.3未満	無風
	平成19年10月25日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.3未満	無風
	平成19年11月20日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.3未満	無風
	平成19年12月20日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.3未満	無風
	平成20年1月18日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.3未満	無風
平成20 年度 調査	平成20年2月20日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.3未満	無風
	平成20年3月7日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.3未満	北北東:2.0m/s
	平成20年4月30日	0.0005未満	0.05未満	0.057未満	*30.0005未満	*30.05未満	*30.057未満	南:0.3m/s
	平成20年5月20日	0.0005未満	0.05未満	0.057未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.057未満	北:1.7m/s
	平成20年6月20日	0.0005未満	0.05未満	0.057未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.057未満	無風
	平成20年7月24日	0.0005未満	0.05未満	0.057未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.057未満	無風
	平成20年8月20日	0.0005未満	0.05未満	0.057未満	*30.0005未満	*30.05未満	*30.057未満	東南東:0.8m/s
	平成20年9月24日	0.0005未満	0.05未満	0.057未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.057未満	西:0.4m/s
	平成20年10月16日	0.0005未満	0.05未満	0.057未満	-	-	-	東北東:0.9m/s
	平成20年10月31日	-	-	-	*20.0005未満	*20.05未満	*20.057未満	無風
	平成20年11月20日	0.0005未満	0.05未満	0.057未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.057未満	北:0.3m/s
	平成20年12月19日	0.0005未満	0.05未満	0.057未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.057未満	北:0.4m/s
	平成21年1月19日	0.0005未満	0.05未満	0.057未満	-	-	-	無風
平成21年1月20日	-	-	-	*20.0005未満	*20.05未満	*20.057未満	無風	
平成21年2月20日	0.0005未満	0.05未満	0.057未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.057未満	北:2.0m/s	
平成21年3月12日	0.0005未満	0.05未満	0.057未満	*20.0005未満	*20.05未満	*20.057未満	北西:1.0m/s	
特定悪臭物質の 規制基準(岐阜市全域)	0.02ppm	-	-	-	-	-	-	
作業環境(管理濃度)	-	-	-	5ppm	-	150f/L (0.15f/cm <sup>3</sup> )	-	
爆発限界(下限)※	-	-	-	40000ppm (4%)	5%	-	-	
大気汚染防止法	-	-	10f/L	-	-	-	-	

\*1:自主撤去作業中断中のため廃棄物が露出している場所で測定 (b-44付近) 空欄は今後調査を実施する予定  
 \*2:自主撤去作業の場所変更 (b-05付近)  
 \*3:自主撤去作業の場所変更 (b-07付近)  
 \*4:自主撤去作業の場所変更 (浸出水No.5付近)

※ガス濃度が爆発下限の30%以上になった場合は、直ちに作業を中止して退避が必要となる。

<試験方法>

硫化水素 :環境省告示第9号 別表2 第1

メタン :GC-(TCD)法

アスベスト:JIS K 3850-1 「空气中の繊維状粒子測定方法」(平成19年度まで)

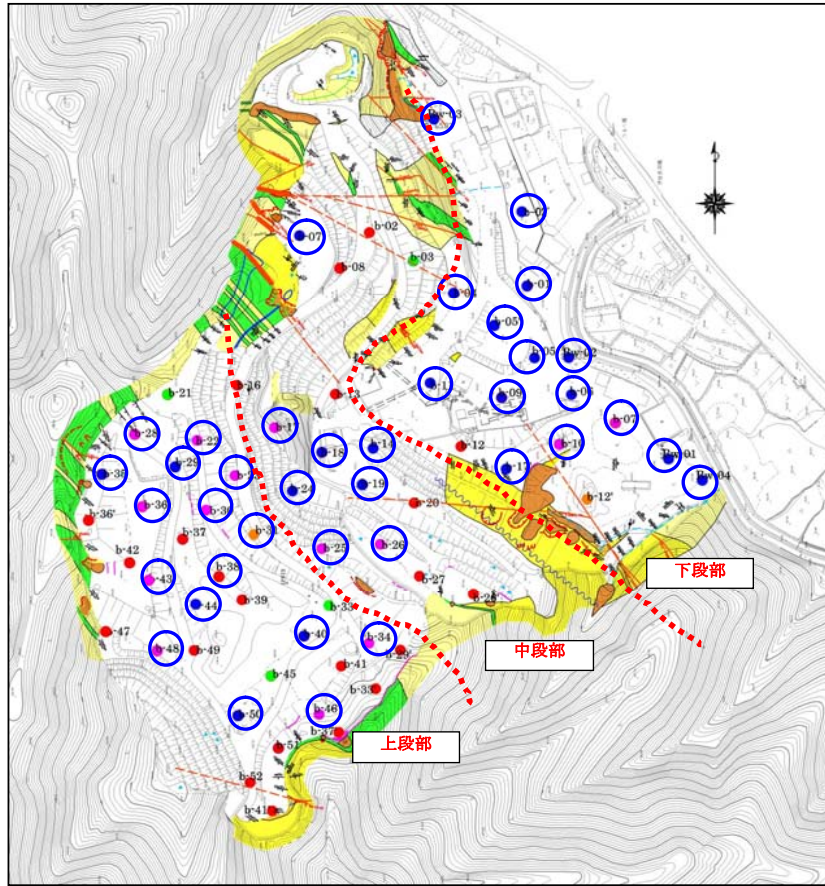
「アスベストモニタリングマニュアル(第3版)」(環境省 水・大気環境局大気環境課)の方法(平成20年度)

表 大気環境モニタリング結果

測定年月日 (測定開始日)	敷地境界		測定時の 風向:風速
	ダイオキシン類 実測濃度 (pg/m <sup>3</sup> )	ダイオキシン類 毒性等量 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	
-	-	-	-
-	-	-	-
平成20年6月27日	5.4	0.019	南東・静穏:0.6m/s
-	-	-	-
平成20年8月20日	5.7	0.013	静穏:0.5m/s
-	-	-	-
平成20年10月16日	3.6	0.015	静穏:0.3m/s
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
平成21年1月19日	17	0.27	静穏:0.5m/s
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
年平均	7.9	0.079	-
環境基準	-	0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup>	-

<試験方法>

ダイオキシン類:「環境省告示第68号 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」



自主撤去作業により観測井戸の管頭高さに変更があった地点

• b-30	: 2008年10月16日	以降	切断	-3.85m
• BW-04	: 2008年 2月22日	以降	切断	-1.00m
• b-05'	: 2007年12月10日	以降	切断	-3.90m
• b-26	: 2007年 8月30日	以降	筒延長+1.00m	
• b-10	: 2007年 7月10日	以降	切断	-4.68m
• b-36	: 2007年 6月 8日	以降	フタ設置	+0.04m
• b-44	: 2007年 6月 8日	以降	切断	-1.16m
• b-29	: 2007年 5月24日	以降	切断	-0.95m
• b-30	: 2007年 3月20日	以降	切断	-1.20m
• b-43	: 2007年 2月 8日	以降	切断	-2.50m
• b-35	: 2006年11月21日	以降	切断	-2.50m
• b-43	: 2006年 3月14日	以降	切断	-4.00m
• b-38	: 2005年11月25日	以降	不明	
• b-44	: 2005年11月 9日	以降	切断	-2.00m
• b-30	: 2005年11月 9日	以降	切断	-2.00m

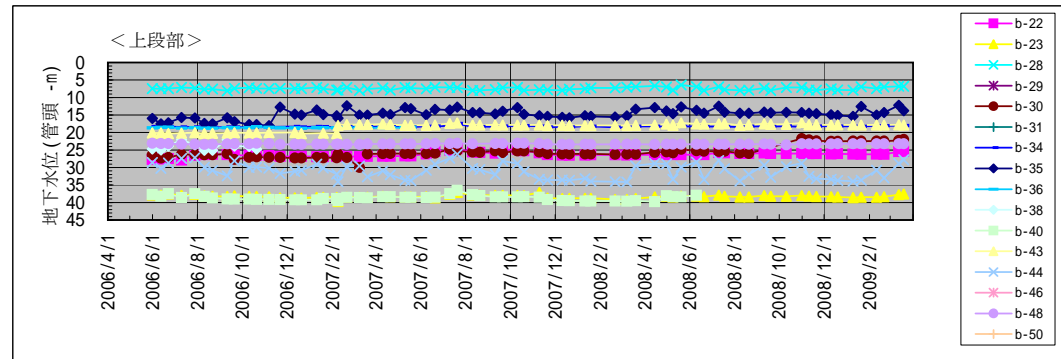
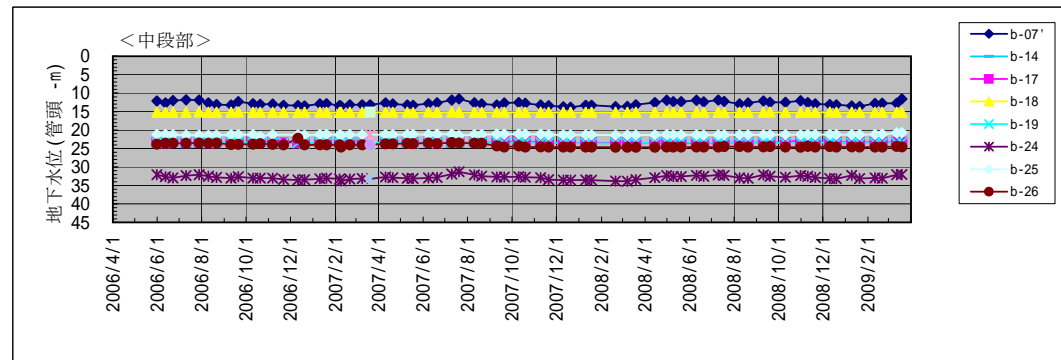
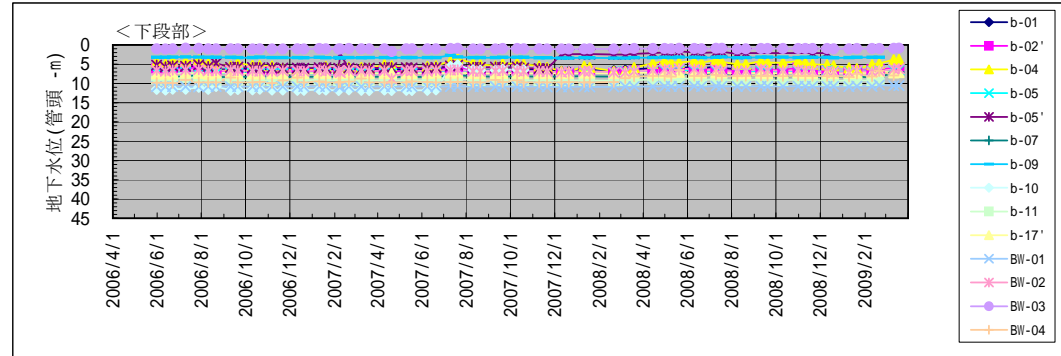
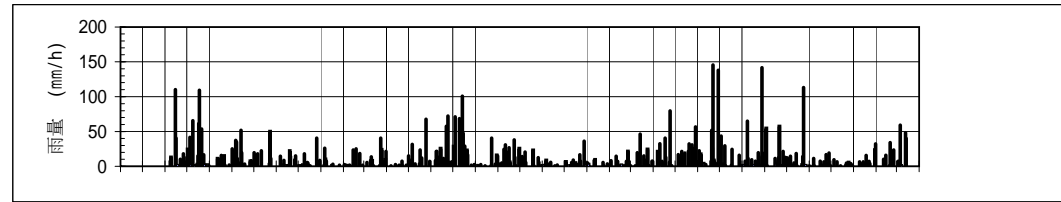


図 地下水位一斉測定結果