

環境監視地点位置図

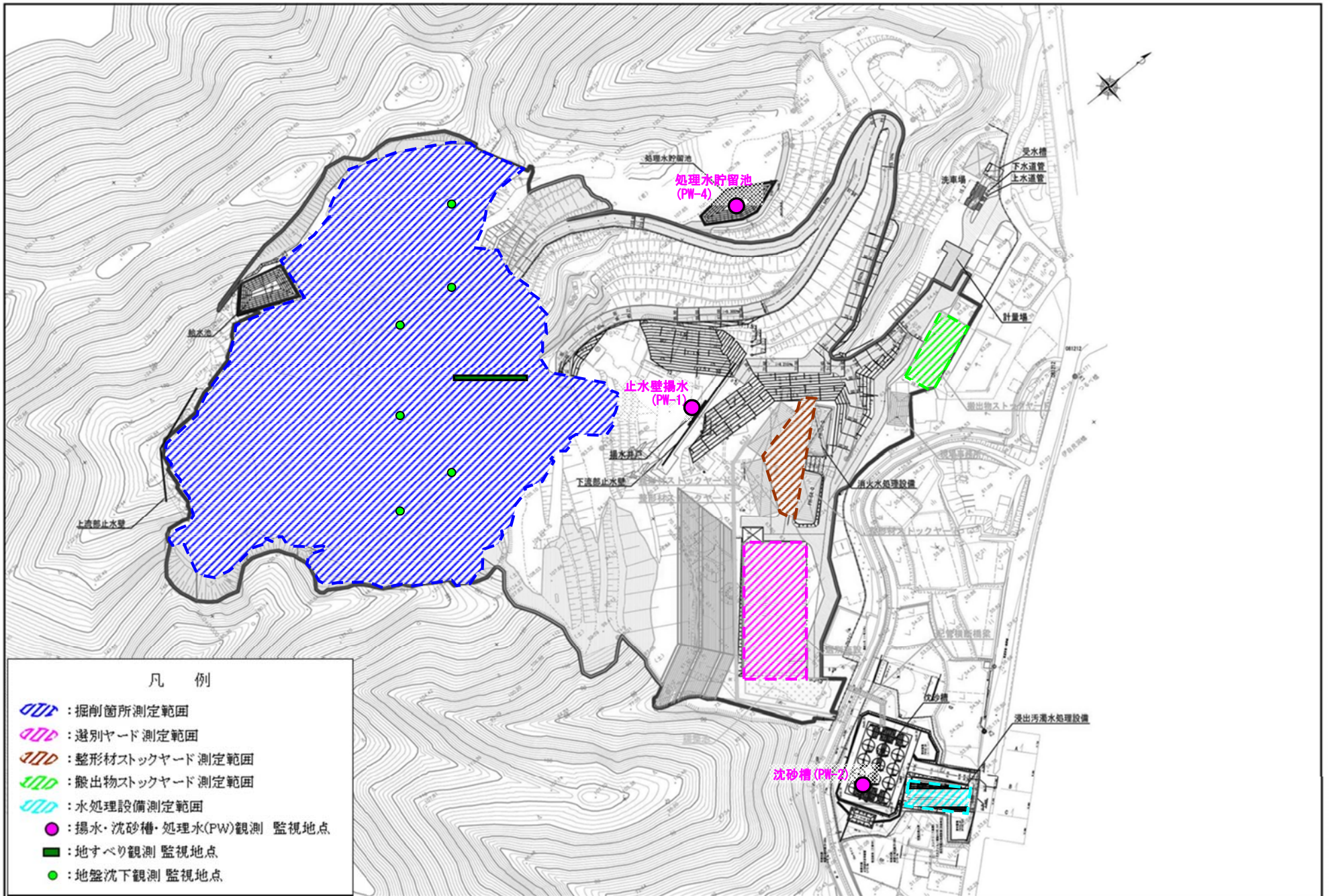


表 平成23年度水質分析結果一覧表(PW-1:下流部止水壁揚水)

項目	定量下限値	平成21年度			平成22年度			平成23年度											
		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
採取日	—	—	—	—	—	—	—	9:50~10:20	12:45~13:00	10:30~10:53	10:35~11:15	10:23~10:40	15:15~15:35	10:23~10:50	10:16~10:32	10:27~10:51	11:20~11:42	10:18~10:30	10:30~10:45
時刻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温	℃	36.5	8.0	26.3	33.1	26.4	29.6	29.3	28.5	28.4	28.2	29.8	28.4	28.7	28.2	27.2	28.0	26.9	26.0
気温	℃	31.5	5.5	18.0	34.4	1.2	18.5	14.3	27.3	22.3	22.2	28.0	22.0	22.0	10.7	6.6	6.0	6.4	8.0
透視度	度	—	50以上	2	39	—	—	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	0.001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	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
シアン	mg/l	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	0.005	0.034	0.005未満	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	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	0.01	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
砒素	mg/l	0.005	0.072	0.005未満	0.016	0.010	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	0.006	0.006	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	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	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	0.0005	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	0.002	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	0.0002	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	0.0004	0.0004未満	—	0.0004未満	—	—	0.0004未満	—	—	—	—	—	0.0004未満	—	—	0.0004未満	—	—
1,1-ジクロロエタン	mg/l	0.002	0.002未満	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
1,1,2-ジクロロエタン	mg/l	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	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	0.0006	0.0006未満	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—	—	—	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	—	—
トリクロロエタン	mg/l	0.002	0.002未満	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	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	0.0002	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	0.0006	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	0.0003	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	0.002	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	0.001	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	0.002	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	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	0.1	15	0.1未満	6.4	14	8.1	3.1	9.8	6.1	6.4	5.7	5.5	4.9	4.3	2.5	2.2	2.0	11
ふっ素	mg/l	0.05	0.34	0.10	0.27	0.30	0.12	0.20	0.16	0.21	0.25	0.19	0.19	0.22	0.20	0.19	0.20	0.20	0.17
ほう素	mg/l	0.05	7.1	0.37	3.4	7.9	2.5	2.2	3.3	3.3	5.5	3.7	4.2	4.2	3.5	3.1	2.7	3.4	3.6
電気伝導率	mS/m	0.1	800	130	369	300	210	230	210	220	240	210	200	200	210	180	180	160	170
塩化物イオン	mg/l	0.2	2300	76	728	320	210	300	200	220	210	220	180	190	200	150	170	140	120
水素イオン濃度	—	—	7.7	7.1	7.4	7.7	6.9	7.4	20.5℃	7.1/23.8℃	7.1/22.3℃	7.2/24.2℃	7.2/22.0℃	7.2/22.4℃	7.1/24.2℃	7.3/20.5℃	7.2/18.2℃	7.2/18.2℃	7.2/18.6℃
全有機炭素量	mg/l	0.5	640	14	108	65	14	14	22	21	40	22	23	23	19	17	14	15	24
生物学的酸素要求量	mg/l	0.5	1200	0.6	163	47	0.5未満	0.7	7.3	25	47	15	25	26	29	13	4.7	1.8	2.4
化学的酸素要求量	mg/l	0.5	500	16	100	86	16	13	23	21	44	23	28	24	19	17	17	17	22
浮遊物質	mg/l	1	630	1	98	6	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	2	1	1未満	1未満
リルルヘキサン(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	—	—
リルルヘキサン(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	—	—
フェノール	mg/l	0.005	0.81	0.005未満	0.095	0.006	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
銅	mg/l	0.01	0.06	0.01未満	0.02	0.03	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.02	0.01	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02
亜鉛	mg/l	0.01	0.15	0.01未満	0.04	0.03	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
溶解性鉄	mg/l	0.01	0.43	0.04	0.17	0.64	0.01	0.02	0.02	0.09	0.10	0.08	0.20	0.12	0.18	0.26	0.45	0.15	0.02
溶解性マンガン	mg/l	0.01	8.4	0.21	5.8	4.9	0.13	0.45	0.38	2.5	0.91	2.6	2.9	3.6	3.5	3.4	2.9	1.5	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	41	5.2	19	56	7.0	4.3	17	13	39	20	18	26	18	11	7.5	23	
全りん	mg/l	0.003	0.91	0.026	0.26	0.23	0.024	0.024	0.058	0.038	0.059	0.034	0.051	0.036	0.030	0.043	0.042	0.038	0.072
溶解酸素	mg/l	0.5	8.7	0.5未満	4.1	4.3	0.5未満	3.2	3.1	0.5未満	2.7	1.4	1.9	1.7	2.4	1.7	1.6	1.8	2.7
酸化還元電位	mV	—	190	—160	109	190	120	220	230	110	130	120	130	100	130	100	8	76	110
重炭酸イオン	mg/l	1	1300	190	422	930	270	300	400	420	640	490	520	540	490	440	410	420	470
硫酸イオン	mg/l	0.2	1100	290	680	1000	460	850	550	630	390	520	450	400	430	310	370	300	320
ナトリウムイオン	mg/l	0.1	690	80	293	250	140	200	160	160	180	160	160	150	170	120	120	130	120
カリウムイオン	mg/l	0.1	220	29	89	94	44	53	56	47	59	50	53	47	48	34	30	34	38
カルシウムイオン	mg/l	0.1	980	130	414	480	240	330	280	270	250	260	260	220	240	190	200	190	190
マグネシウムイオン	mg/l	0.1	69	16	39	45	26	33	31	32	35	33	32	31	33	28	28	28	21
アンモニウムイオン	mg/l	0.1	31	0.1未満	11	61	0.1	1.0	8.1	7.9	39	17	15	19	16	17	10	5.5	13
亜硝酸イオン	mg/l	0.1	10	0.1未満	2.9	15	0.1未満	0.1	2.6	4.5	1.0	0.3	1.0	1.3	1.7	0.1	0.3	0.1未満	1.4
硝酸イオン	mg/l	0.3	56	0.3未満	22	49	7.1	14	40	21	27	25	23	20	17	11	8.2	9.0	51

*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	平成21年度			平成22年度			平成23年度											
	年間最大値	年間最小値																

表 平成23年度水質分析結果一覧表(PW-2:沈砂槽(原水))

項目	定量下限値	平成21年度			平成22年度			平成23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18日	5月17日	6月14日	7月14日	8月10日	9月15日	10月13日	11月15日	12月15日	1月17日	2月10日	3月14日	
採取日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温	℃	24	16	20	27	14	19	19	15	16	16	16	20	18	14	14	23	21	16	
気温	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
透明度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
カドミウム	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
シアン	mg/l	0.1	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	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
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	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	0.01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
六価クロム	mg/l	0.02	0.02未満			0.02未満			0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
砒素	mg/l	0.001	0.05	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
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	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	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	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	0.0005	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	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	0.002	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	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	0.0002	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	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	0.0004	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	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	0.002	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	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	0.004	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	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	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	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	0.0006	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	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	0.002	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	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	0.0005	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	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	0.0002	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	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	0.0006	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	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	0.0003	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	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	0.002	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	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	0.001	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	0.01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
硝酸・亜硝酸・アンモニア性窒素	mg/l	-	16	2.2	8.1	28	4.9	14.1	4.5	12	17	10	14	22	12	9.7	10	8.9	5.6	12
ふっ素	mg/l	0.08	0.34	0.08未満	0.21	0.23	0.08未満	0.18	0.18	0.15	0.14	0.14	0.20	0.14	0.11	0.21	0.19	0.19	0.17	0.15
ほう素	mg/l	0.1	4.6	0.2	2.9	4.9	2.2	3.2	1.9	2.5	2.8	2.7	3.0	3.6	2.6	2.9	2.8	2.4	2.0	2.3
電気伝導率	mS/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水素イオン濃度	-	-	8	7.3	7.8	8.1	6.9	7.6	7.0/19	7.5/15	7.8/16	7.7/16	8.0/16	8.0/20	7.9/18	7.8/14	8.2/14	7.8/23	7.7/21	8.2/16
全有機炭素量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生物化学的酸素要求量	mg/l	1	520	2	68	53	2	13	4	7	3	4	2	6	3	3	2	9	6	18
化学的酸素要求量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浮遊物質	mg/l	2	70	3	25	72	3	30	21	2	13	90	15	62	32	7	16	10	10	28
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	0.1	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	0.1未満
ノルマルヘキサン(動植物油)	mg/l	0.1	0.4	0.1未満	0.2	1	0.1未満	0.4	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.2	0.1	0.1	0.1未満	0.1
フェノール	mg/l	0.2	0.2未満			0.2未満			0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
銅	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
亜鉛	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
溶解性鉄	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
溶解性マンガン	mg/l	0.1	6.8	0.1未満	3.8	2.3	0.1未満	1.4	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.7	1.5	0.8	0.5	0.2
全クロム	mg/l	0.02	0.02未満			0.02未満			0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
全窒素	mg/l	0.1	45	4.9	18.1	37	6.3	17.3	32	15	18	12	16	23	15	14	15	11	7.7	14
全りん	mg/l	0.1	0.3	0.1未満	0.1	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	0.1未満	0.1
溶存酸素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
酸化還元電位	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
重炭酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヨウ素	mg/l	0.1	19	0.6	6.5	8.9	2.6	5.1	6.4	5.1	6.4	7.3	10	4.5	6.4	5.1	0.6	3.2	5.1	0.6

*不検出は定量下限値未満であることを示す。

表 平成23年度水質分析結果一覧表(PW-4:処理水貯留池(処理水))

項目	下水排除基準	定量下限値	平成21年度			平成22年度			平成23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18日	5月17日	6月14日	7月14日	8月10日	9月15日	10月13日	11月15日	12月15日	1月17日	2月10日	3月14日
採取日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温	45未満	-	23	16	20	26	13	19	19	15	14	16	17	20	17	14	15	21	21	14
気温	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透視度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カドミウム	0.1	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
シアン	1	0.1	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	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
有機りん	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	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	0.1	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
六価クロム	0.5	0.02	0.02未満			0.02未満			0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
砒素	0.1	0.01	0.05	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
総水銀	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	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	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	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	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	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
ジクロロメタン	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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etrachloroエチレン	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	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	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	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	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	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
シソジジン	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	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	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	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	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	0.1	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
硝酸・亜硝酸・アンモニア性窒素	380未満	-	18	3.0	8	26	0.5	14	4.8	9.8	1.6	7.7	13	8.6	12	4.9	9.1	0.6	2.3	4.5
ホウ素	8	0.08	0.35	0.08未満	0.21	0.24	0.08未満	0.18	0.18	0.09	0.08未満	0.13	0.19	0.08未満	0.12	0.21	0.19	0.08未満	0.10	0.08未満
ほう素	10	0.1	4.6	0.5	3.0	5.8	0.1未満	3.0	1.8	2.3	0.2	2.0	3.0	1.6	2.5	1.3	2.5	0.1未満	0.7	0.7
電気伝導率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水素イオン濃度	5を越え9未満	-	8.2	7.3	7.7	8.0	6.4	7.4	6.8/19	7.2/15	7.1/14	7.8/16	7.8/17	8.0/20	7.9/17	7.7/14	8.0/15	6.7/21	7.4/21	7.9/14
全有機炭素量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生物化学的酸素要求量	600未満	1	380	2	52	46	2	10	1	21	1	1	1	9	3	2	2	1未満	2	1
化学的酸素要求量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浮遊物質	600未満	2	63	2未満	18	11	2未満	4	2未満	2未満	2	2未満	3	3	2未満	3	16	4	5	2未満
リルルヘキサン(鉱油)	5	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.5	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
リルルヘキサン(動植物油)	30	0.1	1.5	0.1未満	0.4	3	0.1未満	0.6	0.1未満	0.1	0.4	0.1未満	0.7	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2
フェノール	5	0.2	0.2未満			0.2未満			0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
銅	3	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
亜鉛	2	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
溶解性鉄	10	0.1	0.5	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	1.5	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
溶解性マンガン	10	0.1	6.6	0.1未満	3.2	3.7	0.1未満	1.5	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.5	0.2	0.1	0.4	1.1	0.1未満	0.5	0.1未満
全ケロム	2	0.02	0.02未満			0.02未満			0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
全窒素	240未満	0.1	32	3.7	16.4	48	0.6	17.1	31	14	1.9	9.9	15	11	15	6.1	13	0.6	3.7	5.3
全りん	32未満	0.1	0.2	0.1未満	0.1	23	0.1未満	2.0	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
溶解性窒素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
酸化還元電位	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
重炭酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヨウ素	220未満	0.1	25	1.3	7.7	11	0.6	4.3	5.1	2.5	1.3	7.3	8.9	1.3	7.7	1.9	2.6	1.9	0.6	1.9

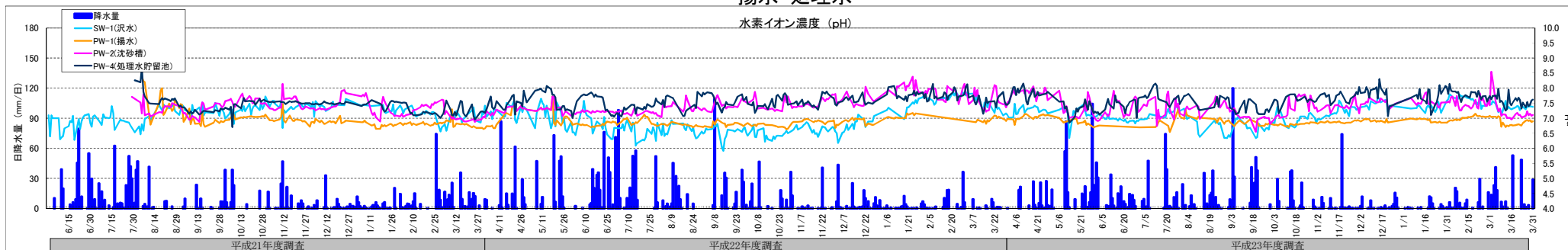
*不検出は定量下限値未満であることを示す。

<ダイオキシン類分析結果>

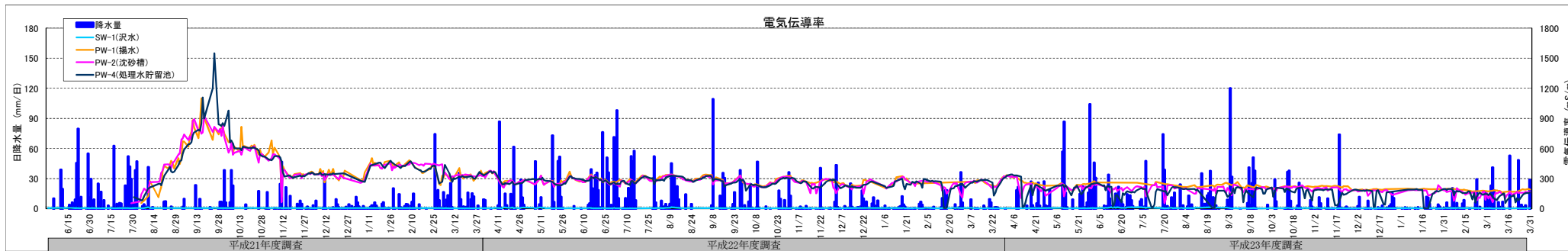
項目	下水排除基準	平成21年度			平成22年度			平成23年度調査												
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月18日	5月17日	6月14日	7月14日	8月10日	9月15日	10月13日	11月15日	12月15日	1月17日	2月10日	3月14日	
採取日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
気温	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透視度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
毒性等量	pg-TEQ/l	10	0.042	0.00064	0.018	0.15	0.0032	0.059	0.0018	0.062	0.0026	0.0019	0.063	0.053	0.073	0.032	0.043	0.085	0.035	0.0034

揚水・処理水

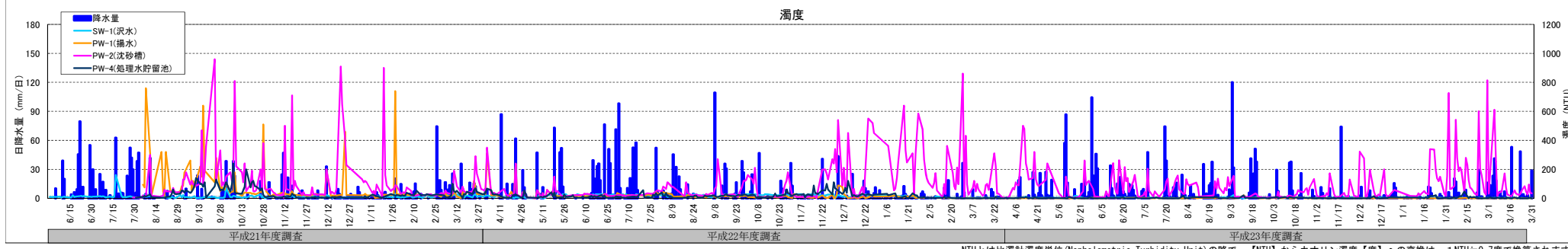
水素イオン濃度 (pH)



電気伝導率



濁度



NTUとは比濁計濁度単位(Nephelometric Turbidity Unit)の略で、【NTU】からカオリン濁度【度】への変換は、1NTU=0.7度で換算されます。

水温

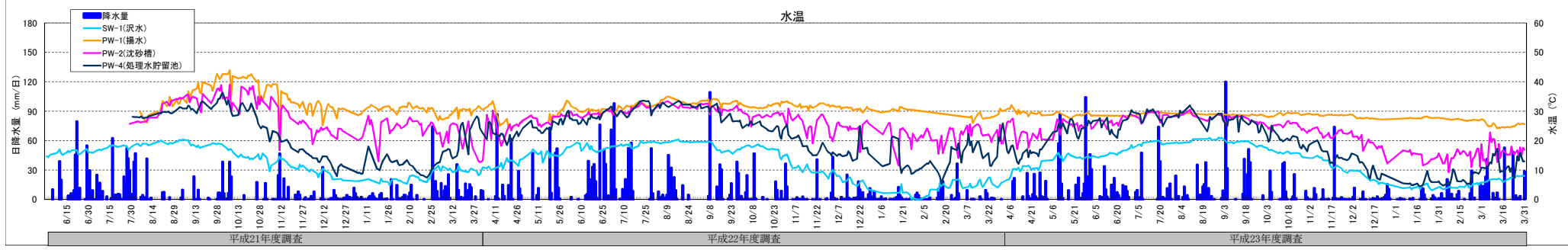


図 揚水・処理水 水素イオン濃度・電気伝導率・濁度・水温測定結果

表 作業環境測定（粉じん・ダイオキシン類・石綿）

f = 繊維数(本)

測定年月日	粉じん					ダイオキシン類					石綿（アスベスト）					
	掘削ヤード (mg/m ³)	選別ヤード【屋内】 (mg/m ³)	整形材ヤード (mg/m ³)	搬出物ヤード【屋内】 (mg/m ³)	水処理設備 (mg/m ³)	掘削ヤード 毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	選別ヤード【屋内】 毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	整形材ヤード 毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	搬出物ヤード【屋内】 毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	水処理設備 毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	掘削ヤード (f/cm ³)	選別ヤード【屋内】 (f/cm ³)	整形材ヤード (f/cm ³)	搬出物ヤード【屋内】 (f/cm ³)	水処理設備 (f/cm ³)	
平成22年度調査	平成22年4月26日	0.01	0.15	0.02	0.08	0.01	0.26	0.76	0.23	1.2	0.21	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成22年5月21日	0.02	0.12	0.06	0.08	0.04	0.20	0.16	0.15	0.17	0.19	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成22年6月17日	0.03	0.05	0.07	0.11	0.01	0.052	0.21	0.065	0.050	0.048	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成22年7月20日	0.02	0.05	0.02	0.04	0.00	0.19	0.061	0.41	0.060	0.046	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成22年8月17日	0.11	0.07	0.03	0.08	0.00	0.097	0.11	0.58	0.072	0.054	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成22年9月16日	0.04	0.06	0.03	0.02	0.02	/	0.016	/	0.15	/	0.01未満	/	0.01未満	/	0.01未満
	平成22年9月21日	0.01	0.07	0.09	0.09	0.03	0.039	/	0.055	/	0.033	0.01未満	/	0.01未満	/	0.01未満
	平成22年10月18日	0.05	0.03	0.02	0.06	0.02	0.056	0.030	0.081	0.077	0.037	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成22年11月24日	0.01	0.13	0.04	0.04	0.02	0.072	0.38	0.064	0.20	0.062	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成22年12月17日	0.01	0.10	0.03	0.02	0.01	0.10	0.63	0.76	0.29	0.29	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成23年1月21日	0.02	0.05	0.00	0.05	0.01	0.07	0.084	0.058	0.12	0.070	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成23年2月16日	0.08	0.07	0.11	0.03	0.01	0.060	0.18	0.060	0.089	0.037	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成23年3月16日	0.03	0.04	0.04	0.04	0.01	/	0.069	0.10	0.046	/	0.01未満	/	0.01未満	/	0.01未満
	平成23年3月18日	0.03	0.04	0.01	0.00	0.02	0.044	/	/	/	0.024	0.01未満	/	/	/	0.01未満
平成23年度調査	平成23年4月18日	0.06	0.04	0.05	0.04	0.02	0.050	0.049	0.053	0.057	0.038	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成23年5月17日	0.11	0.04	0.05	0.05	0.03	0.046	0.063	0.047	0.074	0.064	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成23年6月14日	0.07	0.08	0.06	0.11	0.00	0.051	0.070	0.032	0.067	0.045	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成23年7月14日	0.06	0.01	0.01	0.03	0.01	0.069	0.16	0.063	0.097	0.069	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成23年8月10日	0.04	0.03	0.04	0.06	0.02	0.26	0.37	0.041	0.081	0.057	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成23年9月15日	0.02	0.01	0.04	0.07	0.03	0.10	0.23	0.059	0.066	0.048	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成23年10月13日	0.06	0.07	0.07	0.11	0.01	0.089	0.17	0.033	0.030	0.032	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成23年11月15日	0.08	0.09	0.06	0.03	0.02	0.036	0.075	0.16	0.034	0.037	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成23年12月15日	0.06	0.07	0.06	0.05	0.01	0.039	0.31	0.058	0.030	0.050	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成24年1月17日	0.06	0.03	0.01	0.02	0.02	0.068	0.14	0.11	0.31	0.050	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成24年2月10日	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.043	0.039	0.047	0.053	0.032	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成24年3月14日	0.02	0.07	0.03	0.03	0.02	0.076	0.58	0.066	0.11	0.035	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
管理濃度	—	0.25 mg/m ³	—	—	—	2.5 pg-TEQ/m ³					0.15 f/cm ³ (150f/L)					

ダイオキシン類・石綿(アスベスト)の結果は、作業環境測定の結果である。粉じんの結果は、同一日の日常監視測定値である。

※ 管理濃度は労働安全衛生法による。

粉じんの管理濃度は現場の作業環境に適合したものとするため、「粉じん中の遊離ケイ酸濃度(Q)」を実測し、その値により、「粉じんの管理濃度(E)」を次式により算出した値である。 E = 3.0 / (1.19Q + 1)