

環境監視地点位置図

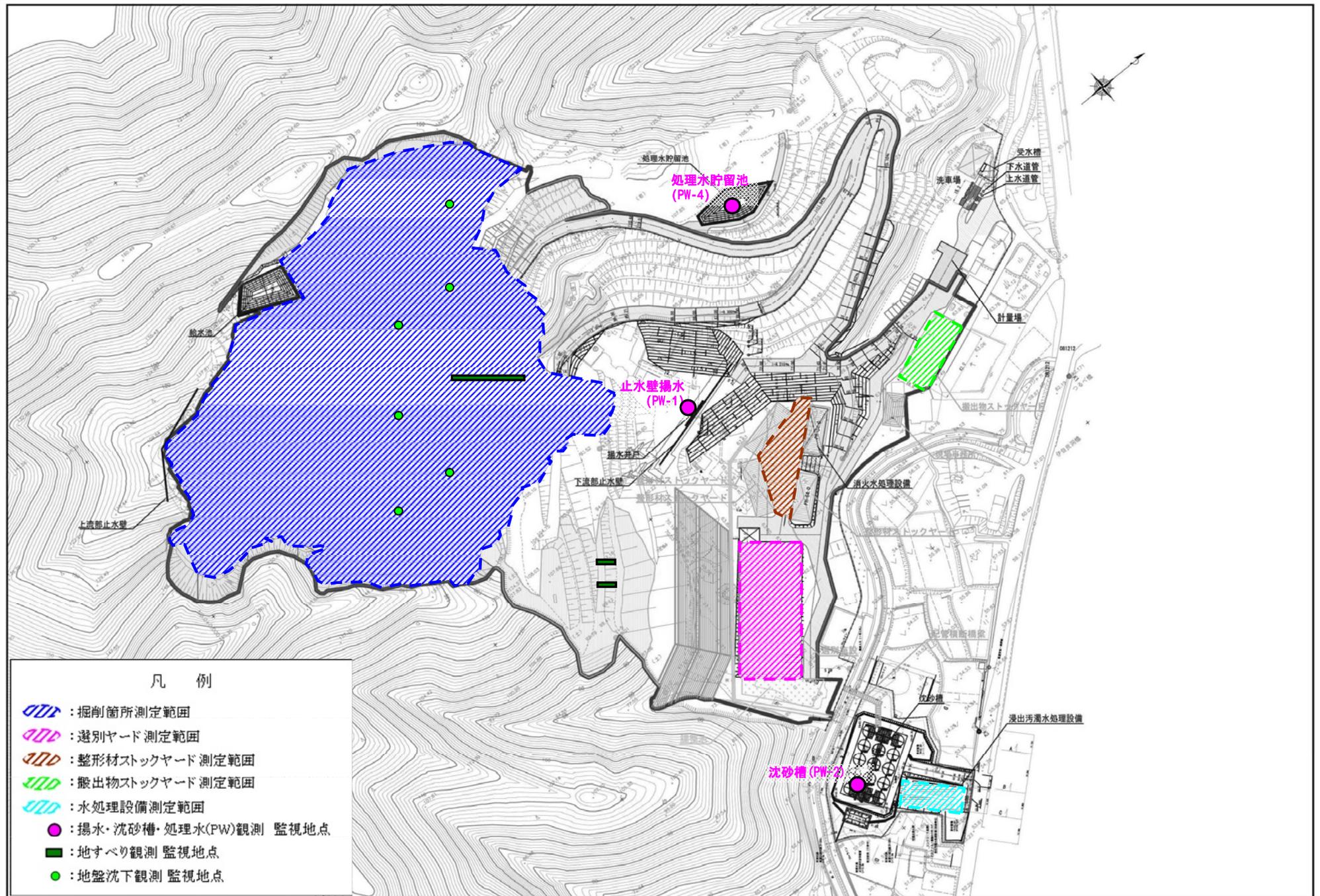


表 平成22年度水質分析結果一覧表(沈砂槽(原水):PW-2)

項目	定量下限値	平成21年度			平成22年度調査												
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月26日	5月21日	6月17日	7月20日	8月17日	9月21日	10月18日	11月24日	12月17日	1月21日	2月16日	3月16日	
採取日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温	℃	24	16	20	17	24	18	17	27	14	15	15	17	22	24	22	
気温	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
透明度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
カドミウム	mg/l	0.01	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	
有機りん	mg/l	0.1	0.1未満		0.1未満												
鉛	mg/l	0.01	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												
砒素	mg/l	0.001	0.05	0.01未満	0.01	0.01未満											
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005未満		0.0005未満												
アルキル水銀	mg/l	0.0005	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												
ジクロロメタン	mg/l	0.002	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												
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004	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												
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												
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005	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												
トリクロロエチレン	mg/l	0.002	0.002未満		0.002未満												
トetrachloroエチレン	mg/l	0.0005	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												
チウラム	mg/l	0.0006	0.0006未満		0.0006未満												
シマジン	mg/l	0.0003	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												
ベンゼン	mg/l	0.001	0.001未満		0.001未満												
セレン	mg/l	0.01	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	16	11	10	28	21	21	18	11	11	9.3	4.9	7.8
ふっ素	mg/l	0.08	0.34	0.08未満	0.21	0.19	0.08未満	0.18	0.18	0.21	0.22	0.17	0.14	0.23	0.20	0.17	0.22
ほう素	mg/l	0.1	4.6	0.2	2.9	3.0	2.6	2.9	4.9	4.1	4.8	3.3	2.5	2.9	2.5	2.2	2.2
電気伝導率	mS/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水素イオン濃度	-	-	8.0	7.3	7.8	7.2/17	8.0/24	7.9/18	7.2/17	7.5/27	7.3/14	7.6/15	7.6/15	6.9/17	8.0/22	7.8/24	8.1/22
全有機炭素量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生物化学的酸素要求量	mg/l	1	520	2	68	6	6	2	50	9	53	15	5	2	5	3	2
化学的酸素要求量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浮遊物質	mg/l	2	70	3	25	5	21	57	3	62	31	67	7	12	72	11	8
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	0.1	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	0.4	0.2	1.0	0.2	0.2	0.5	0.1	0.3	0.1未満	0.5	0.6	0.4
フェノール	mg/l	0.2	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											
亜鉛	mg/l	0.1	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										
溶解性マンガン	mg/l	0.1	6.8	0.1未満	3.8	2.3	0.8	1.6	1.9	2.1	2.1	1.8	1.6	1.8	0.1	0.3	0.1未満
全クロム	mg/l	0.02	0.02未満		0.02未満	0.02未満											
全窒素	mg/l	0.1	45	4.9	18.1	18	13	12	37	21	26	23	16	13	14	6.3	8.5
全りん	mg/l	0.1	0.3	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満										
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	6.4	3.8	3.8	7.0	2.6	8.9	2.6	6.4	3.8	4.5	7.6	3.8

*不検出は定量下限値未満であることを示す。

表 平成22年度水質分析結果一覧表(処理水貯留池(処理水):PW-4)

項目	下水排除基準	定量下限値	平成21年度			平成22年度調査											
			年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月26日	5月21日	6月17日	7月20日	8月17日	9月21日	10月18日	11月24日	12月17日	1月21日	2月16日	3月16日
採取日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温	℃	45未満	23	16	20	16	24	18	16	26	13	15	13	16	22	23	22
気温	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透視度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カドミウム	mg/l	0.1	0.01	0.01未満			0.01未満										
シアン	mg/l	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
有機りん	mg/l	1	0.1	0.1未満			0.1未満										
鉛	mg/l	0.1	0.01	0.01未満			0.01未満										
六価クロム	mg/l	0.5	0.02	0.02未満			0.02未満										
砒素	mg/l	0.1	0.01	0.05	0.01未満	0.01	0.01未満										
総水銀	mg/l	0.005	0.0005	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										
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.003	0.0005	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										
四塩化炭素	mg/l	0.02	0.0002	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										
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2	0.002	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										
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3	0.0005	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										
トリクロロエチレン	mg/l	0.3	0.002	0.002未満			0.002未満										
トトラクロロエチレン	mg/l	0.1	0.0005	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										
チウラム	mg/l	0.06	0.0006	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										
チオベンカルブ	mg/l	0.2	0.002	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										
セレン	mg/l	0.1	0.01	0.01未満			0.01未満										
硝酸・亜硝酸・アンモニウム窒素	mg/l	380未満	-	18	3.0	8	17	11	11	26	20	20	18	12	10	8.0	0.5
ホウ素	mg/l	8	0.08	0.35	0.08未満	0.21	0.20	0.08未満	0.19	0.21	0.24	0.24	0.19	0.12	0.23	0.15	0.08未満
ほう素	mg/l	10	0.1	4.6	0.5	3.0	3.1	2.5	2.8	5.8	4.1	5.0	3.4	2.5	2.7	1.9	0.1未満
電気伝導率	mS/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水素イオン濃度	5を超過9未満	-	-	8.2	7.3	7.7	7.5/16	7.6/24	7.7/18	7.3/16	7.1/26	7.3/13	7.5/15	7.4/13	6.4/16	7.7/22	7.4/23
全有機炭素量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生物化学的酸素要求量	mg/l	600未満	1	380	2	52	8	6	3	22	11	46	13	4	2	2	3
化学的酸素要求量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浮遊物質	mg/l	600未満	2	63	2未満	18	3	2	11	3	2	5	6	8	2未満	2未満	2
ルルルヘキサン(鉱油)	mg/l	5	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
ルルルヘキサン(動植物油)	mg/l	30	0.1	1.5	0.1未満	0.4	0.1	0.1未満	0.7	3.0	0.1未満	0.8	0.3	0.2	0.3	0.6	0.3
フェノール	mg/l	5	0.2	0.2未満			0.2未満										
銅	mg/l	3	0.1	0.1未満			0.1未満										
亜鉛	mg/l	2	0.1	0.1未満			0.1未満										
溶解性鉄	mg/l	10	0.1	0.5	0.1未満	0.1	0.1未満										
溶解性マンガン	mg/l	10	0.1	6.6	0.1未満	3.2	2.4	0.9	1.0	2.3	3.7	3.0	2.1	1.1	1.6	0.1	0.1未満
全クロム	mg/l	2	0.02	0.02未満			0.02未満										
全窒素	mg/l	240未満	0.1	32	3.7	16.4	20	13	13	48	20	20	22	15	13	12	0.6
全りん	mg/l	32未満	0.1	0.2	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	23	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
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	240未満	0.1	25	1.3	7.7	5.7	2.6	3.8	11	0.6	7.6	2.6	5.7	2.5	1.3	5.1

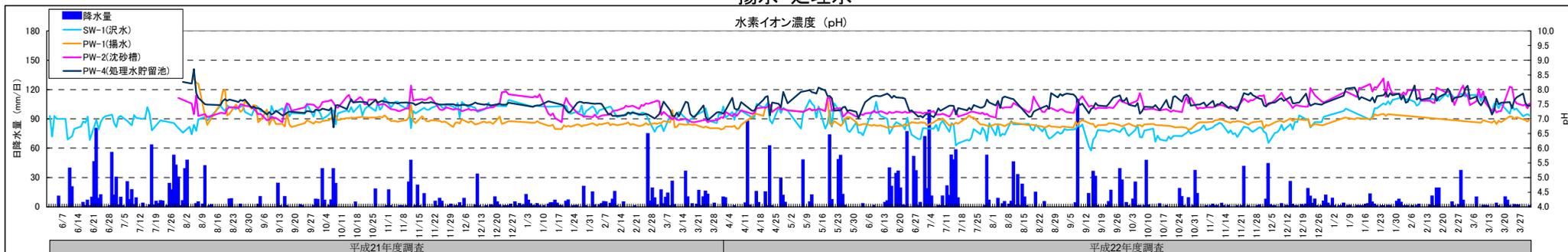
*不検出は定量下限値未満であることを示す。

<ダイオキシン類分析結果>

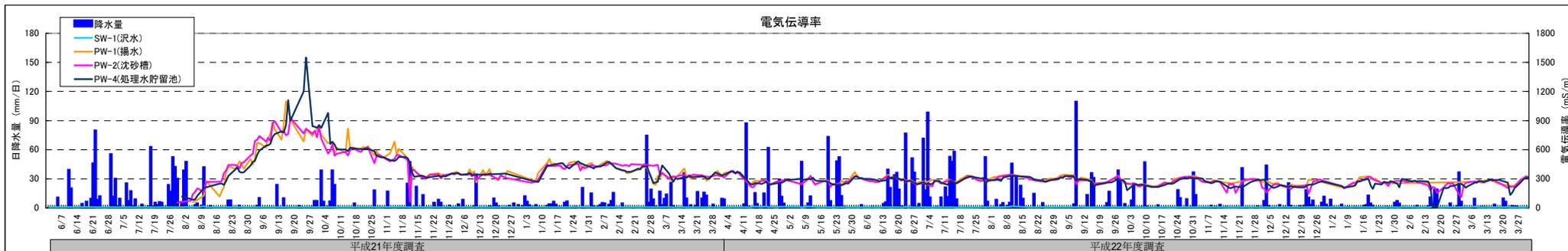
項目	下水排除基準	平成21年度			平成22年度調査												
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月26日	5月21日	6月17日	7月20日	8月17日	9月21日	10月18日	11月24日	12月17日	1月21日	2月16日	3月16日	
採取日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
気温	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透視度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
毒性等量	pg-TEQ/l	10	0.042	0.00064	0.018	0.13	0.15	0.031	0.13	0.086	0.050	0.049	0.0067	0.063	0.0040	0.0032	0.0035

揚水・処理水

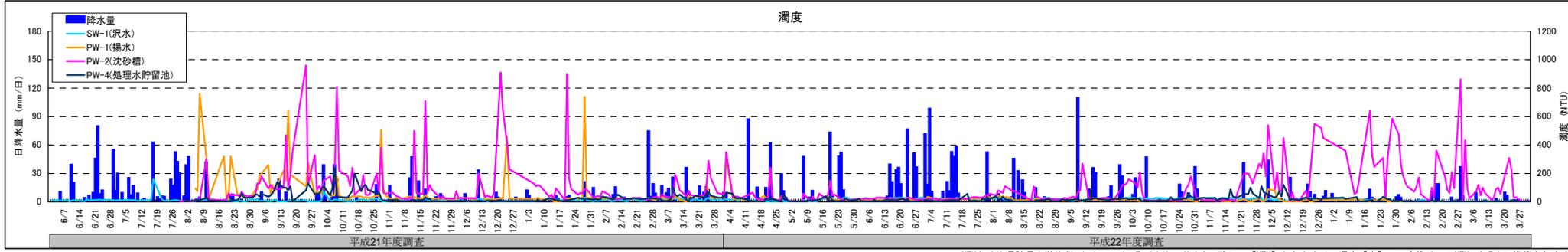
水素イオン濃度 (pH)



電気伝導率



濁度



NTUとは比濁計濁度単位(Nephelometric Turbidity Unit)の略で、【度】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

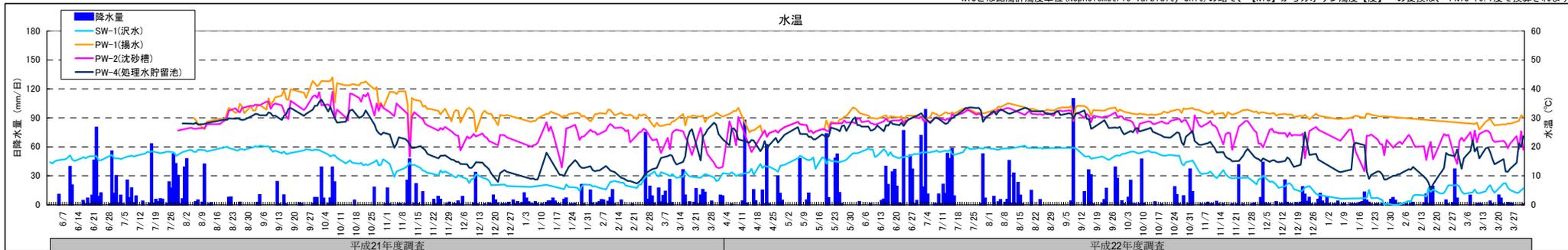


図 揚水・処理水 水素イオン濃度・電気伝導率・濁度・水温測定結果

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21年度調査	平成21年8月5日	/	/	/	/	0.11 (注水消火時)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	平成22年1月19日	0.02	0.09	0.00	0.00	0.02	0.057	0.11	0.051	0.055	0.055	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成22年2月19日	0.034	0.17	0.01	0.04	0.00	0.060	0.32	0.77	0.11	0.073	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成22年3月17日	0.05	0.13	0.01	0.01	0.01	0.060	0.078	0.051	0.066	0.040	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
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
	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
	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
	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
	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
	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	/
	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	0.03	0.081	0.077	0.037	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	平成22年11月15日	0.05	0.08	0.00	0.01	0.00	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
	平成22年12月17日	0.01	0.1	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
	平成23年1月21日	0.02	0.05	0.00	0.05	0.01	0.070	0.084	0.058	0.12	0.070	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	0.06	0.089	0.037	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	/	0.07	0.1	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
管理濃度	—	0.24 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)