

## 2023年度焼却炉(クリーンZ炉)整備記録

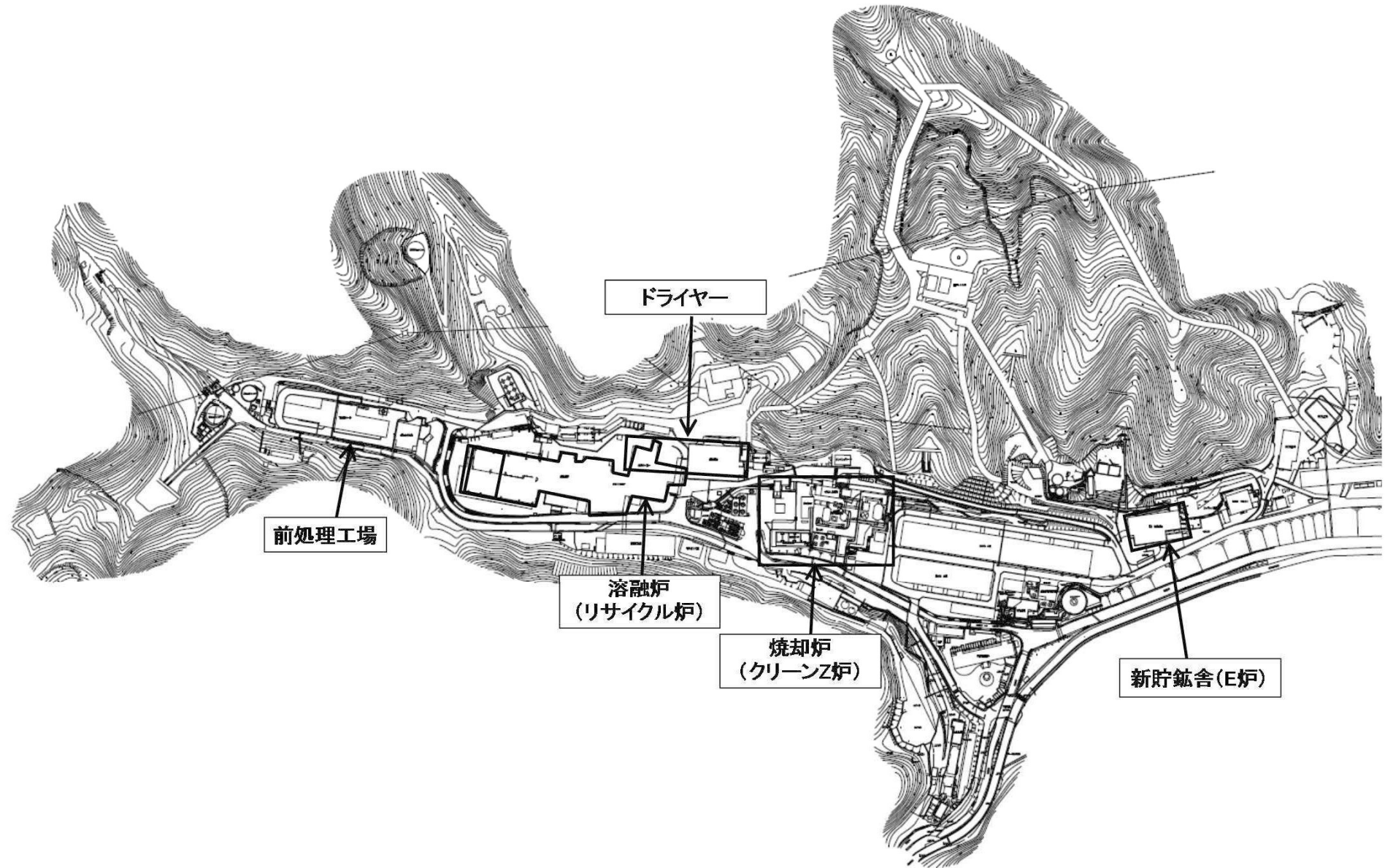
	月	停止日	整備内容
2023年	4月	12日～15日 24日～26日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	5月	30日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	6月	1日～2日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	7月	4日～6日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	8月	8日～10日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	9月	8日～24日	台風13号により停止
	10月	3日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	11月	7日～9日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	12月	19日～21日	排ガス道錆付き除去・設備点検
2024年	1月	31日～2/2日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	2月	12日～19日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	3月	11日～13日	排ガス道錆付き除去・設備点検

2023年度 焼却炉(クリーンZ炉)  
種類ごとの廃棄物処理量

単位:トン

区分	廃棄物の種類	2023年度												合計
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
産業廃棄物	汚泥	1	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6
	廃油	45	66	81	55	92	35	82	42	40	163	63	36	800
	廃プラスチック類	12	27	21	22	10	6	3	13	2	0	7	0	122
	金属屑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	木屑	4	11	4	12	1	7	1	0	0	0	0	0	41
	廃酸	21	33	50	32	55	41	21	61	0	92	21	71	498
	廃アルカリ	232	501	408	334	228	162	152	160	182	528	548	620	4,056
	燃えがら	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		<b>315</b>	<b>641</b>	<b>565</b>	<b>456</b>	<b>387</b>	<b>251</b>	<b>259</b>	<b>276</b>	<b>224</b>	<b>785</b>	<b>639</b>	<b>727</b>	<b>5,525</b>
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	廃油(引火性)	40	20	36	28	44	17	20	20	20	18	20	19	303
	廃油(有害)	17	101	36	46	47	27	74	20	56	64	38	57	584
	燃えがら(有害)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	廃酸(強酸)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	廃酸(有害)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	廃アルカリ(強アルカリ)	112	159	140	64	44	18	40	28	58	117	112	233	1,126
廃アルカリ(有害)	303	175	389	273	310	81	260	422	307	414	199	197	3,329	
		<b>472</b>	<b>456</b>	<b>600</b>	<b>411</b>	<b>446</b>	<b>143</b>	<b>394</b>	<b>490</b>	<b>441</b>	<b>614</b>	<b>370</b>	<b>506</b>	<b>5,343</b>
合計		<b>787</b>	<b>1,097</b>	<b>1,166</b>	<b>867</b>	<b>833</b>	<b>394</b>	<b>653</b>	<b>766</b>	<b>665</b>	<b>1,399</b>	<b>1,009</b>	<b>1,232</b>	<b>10,867</b>

# 焼却炉(クリーンZ炉)の位置

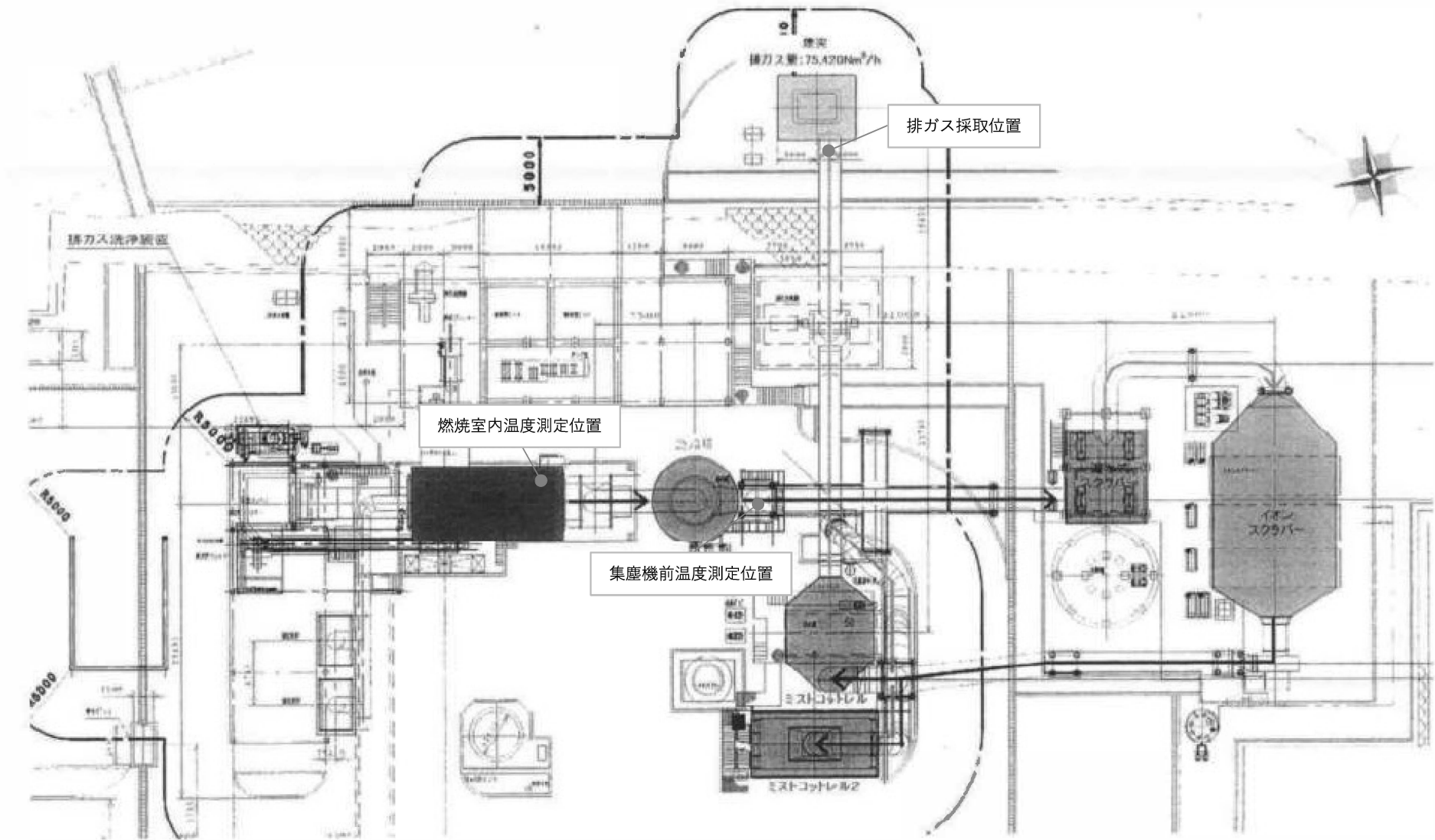


2023年度 焼却炉（クリーンZ炉）維持管理状況

	単位	基準	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
測定結果の得られた日	-	-	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1	10/1	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1
①燃焼室中の燃焼ガス温度	°C(平均値)	850 以上	927	948	953	942	947	956	944	932	930	952	934	923
②集じん機に流入する 燃焼ガス温度	°C(平均値)	200 以下	81.6	80.6	79.8	77.8	85.2	81.7	80.4	78.1	79.0	81.6	81.4	80.1
③排突から排出される 排ガス中の一酸化炭素濃度	ppm(平均値)	100 以下	5.9	5.3	4.2	4.6	4.0	4.9	4.6	6.8	4.8	5.2	4.7	4.2

測定を行った位置は設備配置図に図示

焼却炉（クリーンZ炉）排ガス処理設備配置図



法基準及び届出値一覧表(大気)

(大雄院)

施設名	法上のばい煙発生施設		排出ガス量 m <sup>3</sup> /h-wet	いおう酸化物 m <sup>3</sup> N/h	窒素酸化物 ppm	ばいじん g/m <sup>3</sup> N	塩化水素 mg/m <sup>3</sup> N	鉛 mg/m <sup>3</sup> N	カドミウム mg/m <sup>3</sup> N	水銀 μg/m <sup>3</sup> N	ダイオキシン ng-EQ/m <sup>3</sup> N
調合ドライヤー	11乾燥炉	排出基準	-	279	250	0.30	-	-	-	-	-
		届出値最大	25,000	2.0	70	0.14	-	-	-	-	-
		届出値通常	18,000	1.3	70	0.14	-	-	-	-	-
		On	-	-	16	-	-	-	-	-	-
E炉 (リサイクル炉)	5金属の精錬又は鑄造の 用に供する溶解炉	排出基準	-	306	180	0.2(0.2)	-	-	-	400	(1)
		届出値最大	39,000	31	130	0.04	-	-	-	-	-
		届出値通常	33,900	27	113	0.03	-	-	-	19~89	-
		On	-	-	12	-(12)	-	-	-	-	(12)
Z炉	14(銅、鉛、亜鉛の精錬 用)ばい焼炉	排出基準	-	8.62	220(250)	0.1(0.08)	(700)	10	1	400	1
		届出値最大	75,420	2.0	188	0.02	-	5	0.1	-	1
		届出値通常	75,420	0.4	130	0.02	-	1	0.01	1.9~296	0.1
		On	-	-	14(12)	-(12)	(12)	-	-	-	12

※( )は廃掃法維持管理基準 酸素濃度12%補正後の数値







水質測定記録表(大雄院)

CR-912-1

分類	施設名	測定箇所	測定年度	ページ数
水質 pH以外	排水処理設備 大雄院	放流口	2023	1/2

測定年月日	特定施設の 使用状況	排水量 (m³/日)	測定項目(単位:mg/l、ただし透視度は度、DXNはpg-TEQ/l)																			
			1回/週	1回/週	1回/週	1回/週	1回/週	1回/週	1回/週	1回/週	1回/週	1回/月	1回/週	1回/週	1回/週	1回/月以上	1回/月	1回/月	1回/月	1回/月	1回/月	1回/年
			Cu	Pb	Zn	Cd	As	Se	F	B	T-CN	COD	SS	BOD※1	T-Cr	アンモニア 性窒素※2	亜硝酸性 窒素	硝酸性 窒素	透視度	Hg	n-ヘキサン 抽出物質	DXN
2023/4/5	通常操業	15,641	0.06	0.006	0.16	0.0004	<0.001	0.003	0.9	0.5	<0.01	1	4							<1		
2023/4/12	通常操業	17,028	0.07	0.006	0.16	0.0005	<0.001	0.003	1.0	1.3	<0.01	<1	4	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	0.0009	0.86	
2023/4/19	通常操業	16,890	0.06	0.003	0.20	0.0003	<0.001	0.002	0.6	0.5	<0.01	1	5									
2023/4/26	通常操業	18,925	0.02	0.003	0.09	0.0003	<0.001	0.004	0.3	<0.1	<0.01	1	7									
2023/5/10	通常操業	19,617	0.07	0.007	0.14	0.0005	<0.001	0.004	0.9	1.3	<0.01	1	5	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	0.0007		
2023/5/17	通常操業	17,466	0.06	0.003	0.11	0.0004	<0.001	0.003	0.9	0.5	<0.01	1	5									
2023/5/24	通常操業	17,883	0.07	0.005	0.17	0.0005	<0.001	0.003	0.9	0.4	<0.01	1	6	<1								
2023/5/31	通常操業	16,277	0.03	<0.001	0.13	0.0003	<0.001	0.002	0.4	<0.1	<0.01	1	6							<1		
2023/6/7	通常操業	23,805	0.17	0.008	0.22	0.0006	<0.001	0.006	0.7	0.4	<0.01	2	8							<1		
2023/6/14	通常操業	25,101	0.17	0.013	0.25	0.0010	<0.001	0.006	0.9	0.4	<0.01	1	7	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2023/6/21	通常操業	24,653	0.21	0.014	0.30	0.0009	<0.001	0.004	0.8	0.4	<0.01	1	8									
2023/6/28	通常操業	26,279	0.18	0.005	0.25	0.0007	<0.001	0.005	1.0	0.5	<0.01	1	6	<1								
2023/7/5	通常操業	25,087	0.13	<0.001	0.27	0.0007	<0.001	0.004	0.3	<0.1	<0.01	1	9							<1		
2023/7/12	通常操業	25,087	0.16	0.008	0.31	0.0008	<0.001	0.003	0.6	0.2	<0.01	2	9	1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2023/7/19	通常操業	25,655	0.15	0.009	0.27	0.0008	<0.001	0.005	0.7	0.3	<0.01	1	7									
2023/7/26	通常操業	23,351	0.15	0.010	0.27	0.0008	<0.001	0.004	0.7	0.5	<0.01	<1	6	<1								
2023/8/2	通常操業	22,490	0.08	0.008	0.21	0.0008	0.001	0.004	0.7	0.5	<0.01	2	5							1		
2023/8/9	通常操業	20,772	0.10	<0.001	0.29	0.0005	<0.001	0.002	0.3	0.1	<0.01	<1	8		<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2023/8/23	通常操業	18,931	0.08	0.014	0.25	0.0005	<0.001	0.003	0.7	2.5	<0.01	<1	6									
2023/8/30	通常操業	18,355	0.10	0.007	0.25	0.0004	<0.001	0.003	1.0	0.9	<0.01	1	5	<1								
2023/9/6	通常操業	22,785	0.10	0.008	0.24	0.0006	<0.001	0.004	0.7	0.4	<0.01	1	7							<1		
2023/9/13	(下欄に記載)	24,989	1.1	0.002	1.6	0.0027	<0.001	0.001	0.4	<0.1	<0.01	2	42	<1	<0.01	<1	<1	<1	10	<0.0005		
2023/9/20	通常操業	25,672	0.14	<0.001	0.35	0.0009	<0.001	0.001	0.4	<0.1	<0.01	1	11									
2023/9/27	通常操業	24,686	0.17	0.012	0.37	0.0008	<0.001	0.001	0.5	0.2	<0.01	<1	9	1								
排出基準	2023/9/12以前		3	0.1	4	0.03	0.1	0.1	15	30	1	10	20	10	1	100		—	0.005	5	10	
申請値 (最大)			42,475	1.0	0.08	2.0	0.02	0.08	0.08	7	—	<0.1	—	15	10	1	—		—	—	5	10
自主基準				0.3	0.04	0.5	0.01	0.03	0.03	2	—	0.05	10	10	10	—	—		—	—	3	5

排出基準	2023/9/13以降		3	0.1	2	0.03	0.1	0.1	8	10	1	10	20	10	1	100		—	0.005	5	10	
申請値 (最大)			42,475	1.0	0.08	1.5	0.02	0.08	0.08	6	—	<0.1	—	15	10	1	—		—	—	5	10
自主基準				0.3	0.04	0.5	0.01	0.03	0.03	2	—	0.05	10	10	10	—	—		—	—	3	5

測定方法:JIS K0102

測定者:技術開発センター(DXNのみ)関タツタ環境分析センター)

採水者:HMC製造1課員

備考: 排出基準が超過した際は、茨城県へ報告する。(県条例、様式第9号の3 水質測定結果報告書を使用)

※1:BOD測定結果「-」は分析スケジュールにて休日の都合により測定無としているもの

※2:アンモニア性窒素に0.4を乗じた値を記載

水質測定記録表(大雄院)

CR-912-1

分類	施設名	測定箇所	測定年度	ページ数
水質 pH以外	排水処理設備 大雄院	放流口	2023	2/2

測定年月日	特定施設の 使用状況	排水量 (m³/日)	測定項目(単位:mg/l、ただし透視度は度、DXNはpg-TEQ/l)																			
			1回/週	1回/週	1回/週	1回/週	1回/週	1回/週	1回/週	1回/週	1回/週	1回/月	1回/週	1回/週	1回/週	1回/月以上	1回/月	1回/月	1回/月	1回/月	1回/月	1回/年
			Cu	Pb	Zn	Cd	As	Se	F	B	T-CN	COD	SS	BOD※1	T-Cr	アンモニア 性窒素※2	亜硝酸性 窒素	硝酸性 窒素	透視度	Hg	n-ヘキサン 抽出物質	DXN
2023/10/4	通常操業	23,929	0.14	0.007	0.36	0.0007	<0.001	<0.001	0.5	0.1	<0.01	<1	8							<1		
2023/10/11	通常操業	22,513	0.14	0.006	0.35	0.0007	<0.001	0.001	0.6	0.3	<0.01	1	8	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2023/10/18	通常操業	22,633	0.12	0.002	0.35	0.0006	<0.001	0.001	0.6	0.3	<0.01	1	8									
2023/10/25	通常操業	21,354	0.12	0.002	0.36	0.0005	<0.001	<0.001	0.6	0.3	<0.01	<1	8	<1								
2023/11/1	通常操業	20,361	0.11	0.010	0.30	0.0006	<0.001	<0.001	0.6	0.4	<0.01	<1	7							<1		
2023/11/8	通常操業	19,254	0.09	<0.001	0.35	0.0006	<0.001	<0.001	0.4	<0.1	<0.01	<1	7	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2023/11/15	通常操業	18,534	0.09	0.003	0.33	0.0005	<0.001	0.001	0.5	0.5	<0.01	<1	7									
2023/11/22	通常操業	18,797	0.10	0.006	0.26	0.0005	<0.001	0.001	0.9	0.5	<0.01	<1	6	<1								
2023/11/29	通常操業	18,798	0.10	0.006	0.29	0.0005	<0.001	0.002	0.7	0.5	<0.01	<1	7									
2023/12/6	通常操業	18,221	0.08	0.004	0.26	0.0005	<0.001	0.001	0.7	0.4	<0.01	<1	6							<1		
2023/12/13	通常操業	16,871	0.08	0.015	0.27	0.0006	<0.001	0.001	0.6	0.2	<0.01	2	4	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2023/12/20	通常操業	16,024	0.08	0.004	0.34	0.0004	<0.001	<0.001	0.5	<0.1	<0.01	<1	7									
2024/1/10	通常操業	15,780	0.02	0.005	0.15	0.0004	<0.001	0.001	0.7	1.4	<0.01	<1	6	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2024/1/17	通常操業	15,903	0.07	0.009	0.25	0.0005	<0.001	0.001	0.7	1.3	<0.01	1	5									
2024/1/24	通常操業	20,196	0.06	0.011	0.25	0.0006	<0.001	0.002	0.7	0.5	<0.01	1	6	1								
2024/1/31	通常操業	15,421	0.07	<0.001	0.24	0.0004	<0.001	0.001	0.3	0.1	<0.01	<1	6							<1		
2024/2/7	通常操業	16,662	0.09	0.016	0.25	0.0007	<0.001	0.001	0.6	0.4	<0.01	1	7							<1		
2024/2/14	通常操業	15,073	0.07	<0.001	0.27	0.0004	<0.001	<0.001	0.3	<0.1	<0.01	<1	6	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2024/2/21	通常操業	17,329	0.09	0.018	0.23	0.0008	<0.001	<0.001	0.6	0.5	<0.01	<1	6									
2024/2/28	通常操業	17,329	0.02	0.003	0.12	0.0003	<0.001	0.001	0.6	0.4	<0.01	<1	7	<1								
2024/3/6	通常操業	17,604	0.05	0.004	0.20	0.0004	<0.001	<0.001	0.3	<0.1	<0.01	2	6							<1		
2024/3/13	通常操業	16,662	0.05	0.002	0.21	0.0005	<0.001	0.001	0.3	<0.1	<0.01	1	5	1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2024/3/21	通常操業	18,167	0.09	0.005	0.18	0.0004	<0.001	0.002	0.7	0.5	<0.01	1	5									
2024/3/27	通常操業	18,887	0.07	0.007	0.17	0.0004	<0.001	0.001	0.6	0.6	<0.01	<1	4	<1								

排出基準		3	0.1	2	0.03	0.1	0.1	8	10	1	10	20	10	1	100	-	0.005	5	10
申請値 (最大)	42,475	1.0	0.08	1.5	0.02	0.08	0.08	6	-	<0.1	-	15	10	1	-	-	-	5	10
自主基準		0.3	0.04	0.5	0.01	0.03	0.03	2	-	0.05	10	10	10	-	-	-	-	3	5

測定方法:JIS K0102 測定者:技術開発センター(DXNのみ)関タツタ環境分析センター) 採水者:HMC製造1課員  
備考: 排出基準が超過した際は、茨城県へ報告する。(県条例;様式第9号の3 水質測定結果報告書を使用) ※1:BOD測定結果「-」は分析スケジュールにて休日の都合により測定無としているもの ※2:アンモニア性窒素に0.4を乗じた値を記載

水質測定記録表(大雄院)  
CR-912-1

分類	施設名	測定箇所	測定年度	ページ数
水質 pH	排水処理設備 大雄院	放流口	2023	1/1

測定年月日	測定項目:pH																															
	1回/日																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
2023年4月	7.3	7.4	7.4	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.2	7.3	7.2	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4		
2023年5月	7.3	7.3	7.1	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	
2023年6月	7.3	7.2	7.2	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4		
2023年7月	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5		
2023年8月	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	6.9	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3		
2023年9月	7.3	7.3	7.5	7.5	7.5	7.3	7.4	7.5	欠測	欠測	欠測	7.3	7.4	6.2	6.2	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4		
2023年10月	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.3	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	
2023年11月	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4		
2023年12月	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	
2024年1月	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	
2024年2月	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.4	7.5	7.5	7.6	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.3	7.5	7.4	7.3	7.4	7.5			
2024年3月	7.5	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4

排水基準	5.8~8.6	測定方法:	JIS K0102	備考:	大雄院放流口はpH計がないため、JX金属最終槽と日立鉱山最終槽のpHを排水量で算定した推定値	max	7.6	ave	7.4
申請値	5.8~8.6	測定者:	HMC製造1課員		排出基準が超過した際は、茨城県へ報告する。(県条例;様式第9号の3 水質測定結果報告書を使用)	min	6.2	n	363
自主基準	6.5~8.3	採水者:	HMC製造1課員						