

2024年度焼却炉(クリーンZ炉)整備記録

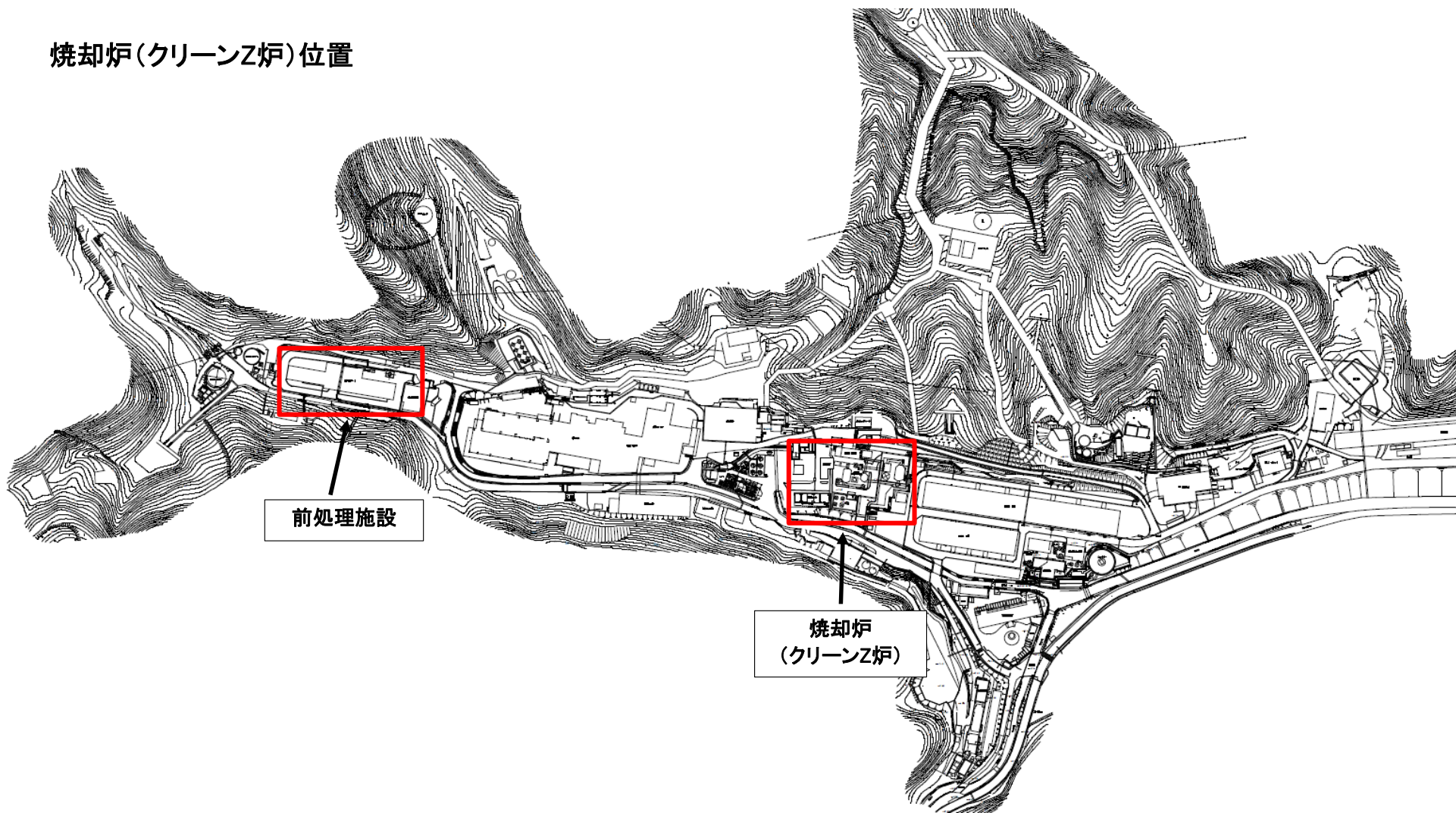
	月	停止日	整備内容
2024年	4月	18日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	5月	8日～31日	定修
	6月	1日～5日	定修
	7月	1日～5日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	8月	5日～8日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	9月	2日～5日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	10月	15日～18日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	11月	18日～21日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	12月	23日～25日	排ガス道錆付き除去・設備点検
2025年	1月	16日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	2月	3日～5日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	3月	17日～20日	排ガス道錆付き除去・設備点検

2024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	2024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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	廃油	64.5	0.0	84.7	12.8	49.3	30.7	38.5	36.2	93.1	37.4	40.1	42.2	529.5
	廃プラスチック類	1.4	0.0	3.9	1.2	3.6	3.7	1.4	3.5	0.0	2.7	1.4	1.5	24.3
	金属屑	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	木くず	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	廃酸	50.5	0.0	13.0	133.9	86.4	49.4	65.6	115.7	43.5	41.5	10.6	101.4	711.5
	廃アルカリ	475.9	0.0	81.3	294.9	320.0	192.1	243.3	353.0	469.4	570.0	338.5	379.6	3,717.8
	燃えがら	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	592.3	0.0	183.0	442.8	459.2	276.2	348.8	510.3	605.9	651.6	390.5	524.7	4,985.3	
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	廃油(引火性)	19.3	0.0	11.3	38.7	10.9	0.0	11.2	0.0	10.9	0.0	10.9	0.0	113.1
	廃油(有害)	18.7	0.0	63.7	18.4	83.8	35.2	63.5	47.1	66.1	30.9	47.1	58.5	533.0
	燃えがら(有害)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	廃アルカリ(強アルカリ)	18.7	0.0	86.1	126.0	126.1	180.3	200.5	149.2	141.0	211.5	229.4	102.2	1,570.8
	廃アルカリ(有害)	423.1	0.0	261.3	167.8	62.8	270.7	369.7	343.3	285.4	352.1	254.3	254.4	3,044.7
	479.7	0.0	422.4	350.8	283.5	486.2	644.9	539.6	503.3	594.5	541.7	415.0	5,261.5	
合計	1,072.1	0.0	605.4	793.6	742.7	762.3	993.7	1,049.9	1,109.3	1,246.1	932.2	939.7	10,246.8	

焼却炉(クリーンZ炉)位置



前処理施設

焼却炉
(クリーンZ炉)

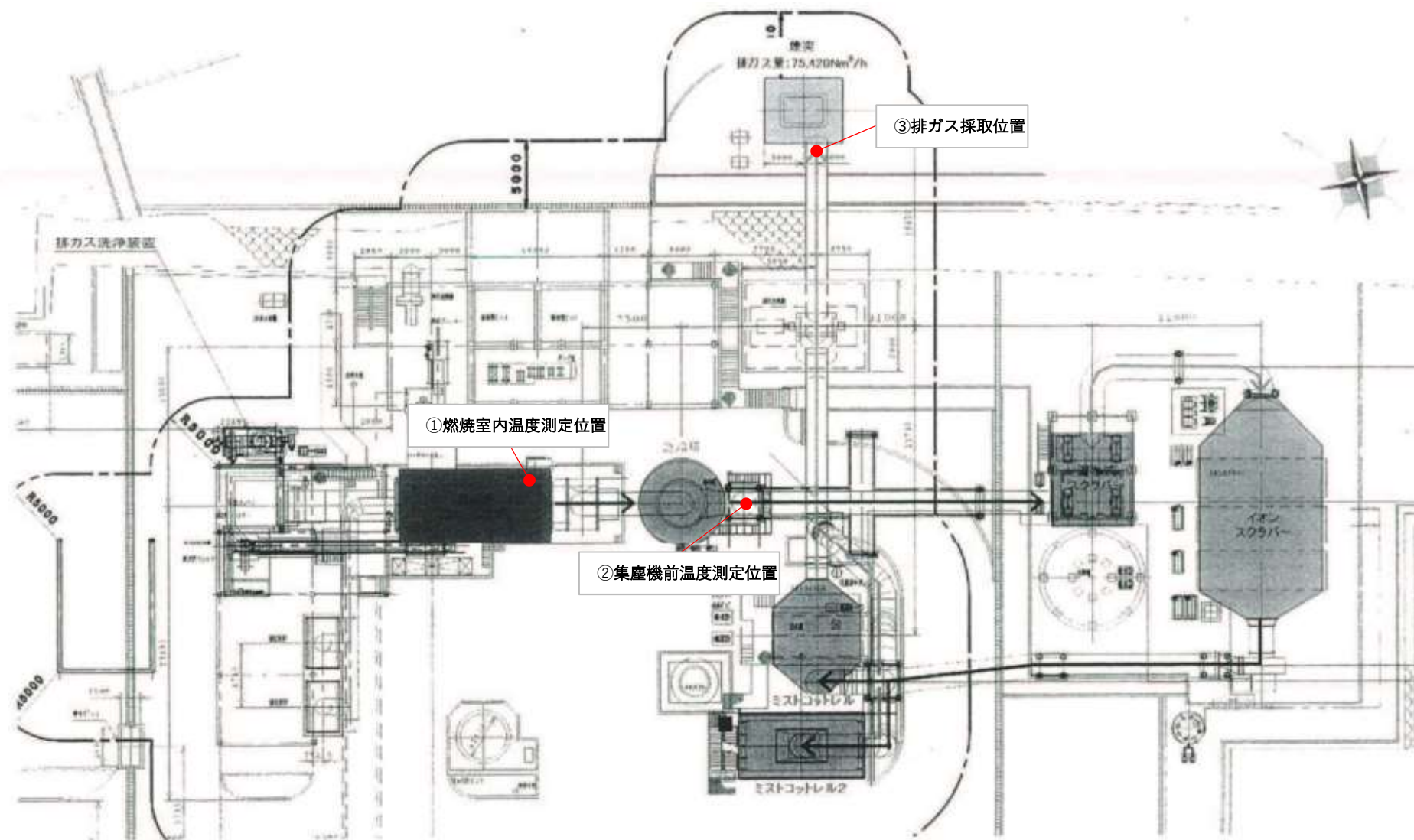
2024年度 焼却炉（クリーンZ炉）維持管理状況

	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	-	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	944	-	936	943	934	940	943	956	944	945	943	931
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	80.1	80.5	80.5	80.5	80.2	93.5	85.8	88.9
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	4.7	-	5.1	4.5	4.8	8.6	6.3	7.5	9.6	6.8	8.0	5.8

測定を行った位置は設備配置図に図示

②ガス冷出口温度

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	※1	排出ガス量 m ³ /h-wet	いおう酸化物 ^{※3} m ³ N/h	窒素酸化物 ppm	ばいじん g/m ³ N	塩化水素 mg/m ³ N	鉛 mg/m ³ N	カドミウム mg/m ³ N	水銀 μg/m ³ N	ダイオキシン ng-TEQ/m ³ N
Z炉	14(銅、鉛、亜鉛の精錬用)ばい焼炉	排出基準	-	8.62(7.66)	220(250)	0.1(0.08)	(700)	10	1	400	1
		届出値最大	75,420	2.0	140	0.02	-	5	0.1	-	1
		届出値通常	75,420	0.4	97	0.02	-	1	0.01	1.9~296	0.1
		On	-	-	14(12)	-(12)	(12)	-	-	-	12

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	2024	1/2

測定年月日	特定施設の 使用状況	排水量 (m ³ /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/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	
2024/4/3	通常操業	18,931	0.05	<0.001	0.20	0.0004	<0.001	0.001	0.3	0.1	<0.01	<1	7								<1		
2024/4/10	通常操業	21,335	0.20	0.028	0.28	0.0012	<0.001	0.004	0.8	0.6	<0.01	1	8	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	0.0007			
2024/4/17	通常操業	21,624	0.03	0.006	0.12	0.0004	<0.001	0.002	0.5	0.4	<0.01	1	5										
2024/4/25	通常操業	20,903	0.13	0.012	0.25	0.0008	<0.001	0.002	0.7	0.4	<0.01	<1	6									0.23	
2024/5/8	通常操業	18,665	0.08	<0.001	0.28	0.0005	<0.001	0.001	0.3	<0.1	<0.01	1	6	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2024/5/15	通常操業	20,813	0.12	<0.001	0.31	0.0006	<0.001	0.002	0.3	<0.1	<0.01	<1	7										
2024/5/22	通常操業	20,421	0.11	<0.001	0.30	0.0005	<0.001	<0.001	0.3	<0.1	<0.01	<1	7	2									
2024/5/29	通常操業	19,701	0.12	0.005	0.38	0.0028	0.001	0.001	0.3	<0.1	<0.01	1	7									<1	
2024/6/5	通常操業	20,335	0.08	0.001	0.24	0.0004	<0.001	<0.001	0.3	<0.1	<0.01	1	6									<1	
2024/6/12	通常操業	20,058	0.07	<0.001	0.23	0.0003	<0.001	<0.001	0.3	<0.1	<0.01	3	5	6	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2024/6/19	通常操業	21,048	0.06	0.002	0.22	0.0004	<0.001	0.001	0.5	0.4	<0.01	<1	6										
2024/6/26	通常操業	21,194	0.05	0.001	0.21	0.0003	<0.001	0.001	0.6	0.3	<0.01	<1	5	<1									
2024/7/3	通常操業	19,125	0.07	0.004	0.28	0.0005	<0.001	<0.001	0.3	<0.1	<0.01	1	8									<1	
2024/7/10	通常操業	18,797	0.06	<0.001	0.22	0.0003	<0.001	0.002	0.5	0.3	<0.01	2	5	1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2024/7/17	通常操業	18,149	0.06	0.003	0.23	0.0004	<0.001	0.001	0.4	0.2	<0.01	1	6										
2024/7/24	通常操業	18,665	0.05	<0.001	0.25	0.0003	<0.001	0.001	0.6	0.4	<0.01	1	6	<1									
2024/7/31	通常操業	17,076	0.06	<0.001	0.25	0.0004	<0.001	0.002	0.7	0.3	<0.01	1	5										
2024/8/7	通常操業	16,484	0.06	<0.001	0.30	0.0004	<0.001	0.001	0.3	<0.1	<0.01	1	5									<1	
2024/8/21	通常操業	18,149	0.04	<0.001	0.22	0.0003	<0.001	<0.001	0.5	0.3	<0.01	2	7	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2024/8/28	通常操業	17,447	0.05	<0.001	0.22	0.0003	<0.001	0.001	0.6	0.3	<0.01	<1	5	1									
2024/9/4	通常操業	19,701	0.07	<0.001	0.24	0.0003	<0.001	0.001	0.3	<0.1	<0.01	<1	5									<1	
2024/9/11	通常操業	20,058	0.05	<0.001	0.19	0.0003	<0.001	0.001	0.7	0.3	<0.01	1	5	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2024/9/18	通常操業	19,517	0.08	<0.001	0.31	0.0004	<0.001	0.001	0.5	0.3	<0.01	<1	8										
2024/9/25	通常操業	18,276	0.05	<0.001	0.25	0.0004	<0.001	0.001	0.7	0.4	<0.01	<1	6	<1									

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のみ株式会社環境分析センター) 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	2024	2/2

測定年月日	特定施設の 使用状況	排水量 (m ³ /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/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	
2024/10/2	通常操業	18,023	0.05	<0.001	0.25	0.0004	<0.001	0.001	0.6	0.3	<0.01	<1	6								1		
2024/10/9	通常操業	19,321	0.04	0.003	0.24	0.0014	0.002	0.001	0.9	0.4	<0.01	1	6	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2024/10/16	通常操業	18,149	0.05	<0.001	0.25	0.0004	<0.001	<0.001	0.3	<0.1	<0.01	<1	5										
2024/10/23	通常操業	20,058	0.06	<0.001	0.25	0.0003	<0.001	0.002	0.5	0.3	<0.01	2	6	<1									
2024/10/30	通常操業	19,615	0.06	0.001	0.24	0.0004	<0.001	0.001	0.6	0.3	<0.01	<1	6										
2024/11/6	通常操業	20,093	0.08	<0.001	0.28	0.0004	<0.001	<0.001	0.4	0.2	<0.01	<1	7								<1		
2024/11/13	通常操業	19,338	0.05	<0.001	0.25	0.0004	<0.001	0.001	0.6	0.3	<0.01	2	6	2	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2024/11/20	通常操業	18,023	0.06	<0.001	0.26	0.0003	<0.001	0.001	0.2	<0.1	<0.01	<1	6										
2024/11/27	通常操業	19,615	0.06	<0.001	0.28	0.0004	<0.001	0.001	0.3	0.1	<0.01	1	6	<1									
2024/12/4	通常操業	18,534	0.05	<0.001	0.25	0.0003	<0.001	0.002	0.6	0.5	<0.01	<1	6								<1		
2024/12/11	通常操業	17,322	0.05	<0.001	0.27	0.0003	<0.001	<0.001	0.4	0.3	<0.01	1	7	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2024/12/18	通常操業	17,198	0.05	<0.001	0.27	0.0003	<0.001	0.001	0.6	0.4	<0.01	<1	8										
2025/1/8	通常操業	16,622	0.03	<0.001	0.24	0.0003	<0.001	<0.001	0.5	0.4	<0.01	2	6	1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2025/1/15	通常操業	16,500	0.03	<0.001	0.23	0.0003	<0.001	0.001	0.5	0.3	<0.01	1	5										
2025/1/22	通常操業	15,188	0.03	<0.001	0.24	0.0002	<0.001	0.001	0.6	0.4	<0.01	1	5	<1									
2025/1/29	通常操業	14,848	0.03	0.002	0.28	0.0003	<0.001	0.001	0.6	0.4	<0.01	<1	5								<1		
2025/2/5	通常操業	14,520	0.03	<0.001	0.25	0.0002	<0.001	<0.001	0.4	<0.1	<0.01	<1	5								<1		
2025/2/12	通常操業	14,848	0.02	<0.001	0.24	0.0002	<0.001	0.002	0.7	0.4	<0.01	1	6	1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2025/2/19	通常操業	14,497	0.03	0.001	0.23	0.0002	<0.001	<0.001	0.6	0.6	<0.01	<1	5										
2025/2/26	通常操業	14,384	0.03	<0.001	0.22	0.0003	<0.001	0.001	0.7	0.4	<0.01	3	6	3									
2025/3/5	通常操業	17,167	0.03	0.005	0.21	0.0003	0.002	0.001	0.6	0.3	<0.01	1	5								<1		
2025/3/12	通常操業	16,087	0.03	<0.001	0.20	0.0003	<0.001	0.001	0.5	0.3	<0.01	1	5	2	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2025/3/19	通常操業	17,167	0.04	0.006	0.20	0.0004	0.002	0.002	0.4	0.1	<0.01	1	5										
2025/3/26	通常操業	15,204	0.04	<0.001	0.18	0.0003	<0.001	0.001	0.5	0.3	<0.01	1	5	<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のみ頼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	2024	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	
2024年4月	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3		
2024年5月	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	
2024年6月	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	
2024年7月	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	7.3	7.3
2024年8月	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.4
2024年9月	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.3	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4		
2024年10月	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.3	7.2	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4
2024年11月	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	
2024年12月	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.5	7.5
2025年1月	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4
2025年2月	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4				
2025年3月	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	

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	7.2	n	365
自主基準	6.5~8.3	採水者:	HMC製造1課員						