

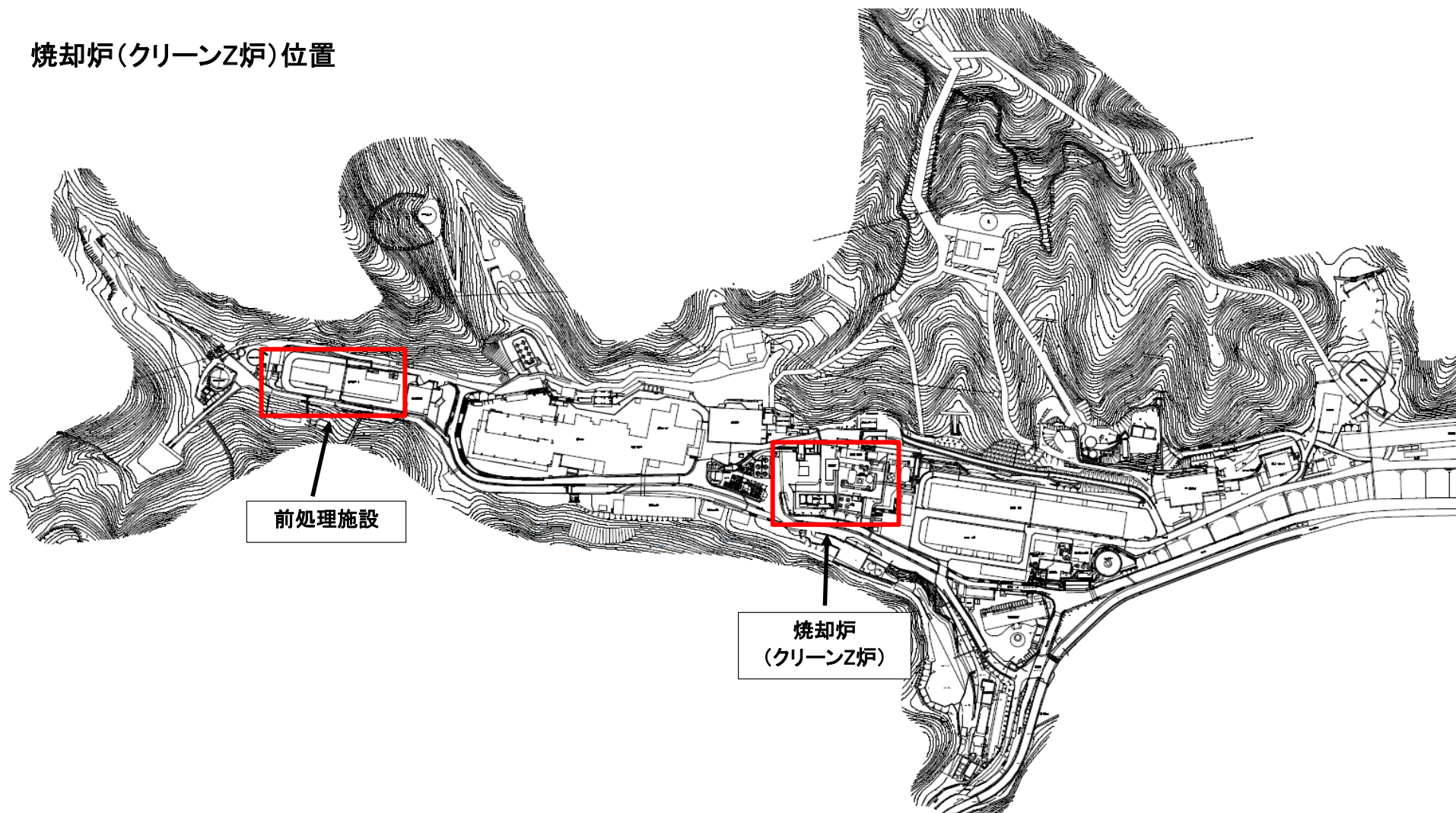
2025年度焼却炉(クリーンZ炉)整備記録

	月	停止日	整備内容
2025年	4月	22日～24日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	5月	13日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	6月	9日～11日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	7月	25日～28日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	8月	18日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	9月	8日～12日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	10月	21日～23日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	11月	5日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	12月	1日～5日	排ガス道錆付き除去・設備点検
2026年	1月	13日～15日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	2月	24日～26日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	3月		

2025年度 焼却炉(クリーンZ炉)
種類ごとの廃棄物処理量

		2025年度												単位:トン
区分	廃棄物の種類	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
産業廃棄物	汚泥	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	廃油	31.4	51.3	61.1	42.9	89.9	25.0	47.7	98.3	48.6	0.0	10.1	0.0	506.3
	廃プラスチック類	0.4	1.1	1.2	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.9	1.1	0.0	0.0	8.3
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	廃酸	42.0	64.6	41.8	42.3	55.2	53.0	65.9	92.4	41.6	10.7	21.2	0.0	530.7
	廃アルカリ	370.1	295.0	333.8	149.0	295.7	145.6	377.1	157.4	250.8	11.3	56.7	0.0	2,442.5
	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
		443.9	412.0	437.9	234.1	440.8	223.6	494.4	349.2	342.0	23.1	88.1	0.0	3,489.0
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)	0.0	11.2	21.5	18.5	0.0	10.1	10.1	19.2	0.0	8.1	0.0	0.0	98.6
	廃油(有害)	17.3	54.2	64.2	0.0	38.8	38.5	88.5	65.9	43.1	16.4	0.0	0.0	426.8
	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)	65.4	47.4	56.0	48.1	142.9	132.8	37.4	81.8	115.8	0.0	0.0	0.0	727.6
	廃アルカリ(有害)	281.4	548.3	398.9	310.0	179.6	130.1	85.0	246.6	93.2	0.0	0.0	0.0	2,273.2
		364.1	661.1	540.6	376.6	361.3	311.5	221.0	413.6	252.0	24.5	0.0	0.0	3,526.3
合計		808.0	1,073.1	978.5	610.7	802.1	535.1	715.3	762.8	594.0	47.5	88.1	0.0	7,015.3

焼却炉(クリーンZ炉)位置

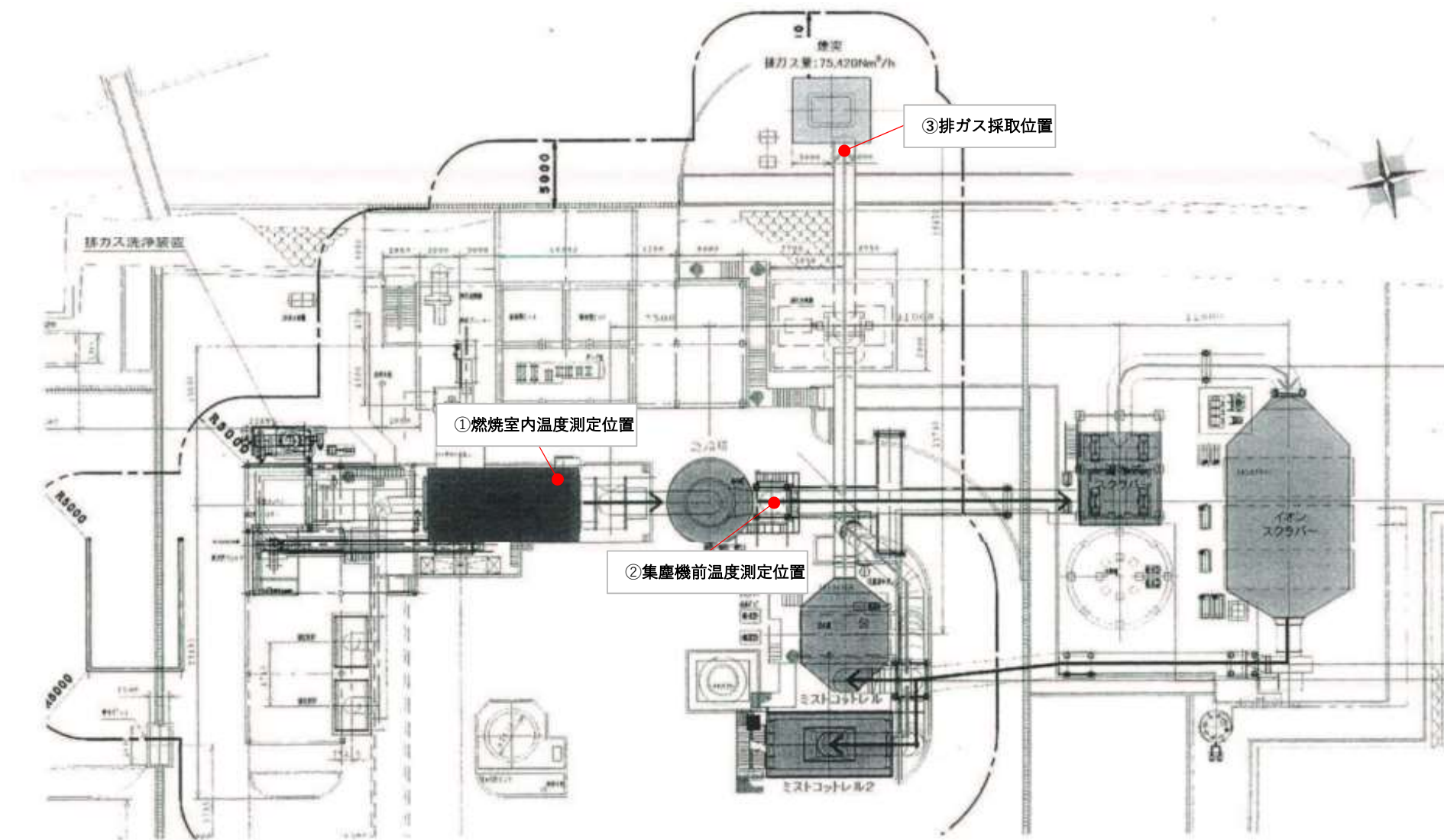


2025年度 焼却炉（クリーンZ炉）維持管理状況

	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	℃(平均値)	850 以上	951	944	937	937	944	939	942	947	936	951	934	
②集じん機に流入する 燃焼ガス温度	℃(平均値)	200 以下	88.1	90.9	97.7	95.2	97.6	96	89	88	89	84	89	
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	13.0	7.8	9.1	4.3	3.9	7	4	4	5	5	6	

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	※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

CR-912-1

分類	施設名	測定年度
大気	焼却炉(クリーンZ炉)	2025

測定年月日 及び時刻 (開始時刻 ～終了時刻)	測定者	測定箇所	測定方法	ばい煙発生 施設の使用 状況	測 定 項 目																							
					排出ガス量 (m³/h)		酸素濃度 (%)	1回/2ヶ月		1回/2ヶ月		1回/2ヶ月		1回/2ヶ月				1回/2ヶ月		1回/2ヶ月		1回/4ヶ月		1回/6ヶ月				
								平均	最大	平均	最大	平均	最大	ばいじん濃度 (g/m³)		塩化水素濃度 (mg/m³)	窒素酸化物濃度 (volppm)		鉛 (mg/m³)	カドミウム (mg/m³)	水銀 (µg/m³)		ダイオキシン濃度 (ng-TEQ/m³)					
					C (On=12%換算後) C (Os)		Cs							C (On=12%換算後) C (On=14%換算後)														
					平均	最大								平均	最大	平均	最大	平均			最大	平均		最大	平均	最大	全Hg	ガス状Hg
2025/04/07 09:10 ～ 13:44	JX金属(株) 技術開発セ ンター	MC後	JIS K 0301 JIS K 0103 JIS K 0107.7.1 JIS B 7953	通常運転	湿り	54,000	55,077	13.5	<0.1	<0.1	<1	<1	—	—	<1	<1	67	68	81	84	—	—	—	—	—	—	—	—
乾き	35,000	35,455	—	—	—	—	—												—	—								
2025/04/30 09:40 ～ 11:10	茨城県環境 管理協会	MC後	JIS Z 8808.9及 CF10 JIS K 0083	通常運転	湿り	43,100	43,100	12.5	—	—	—	—	0.009	0.009	—	—	—	—	—	—	0.57	0.57	<0.01	<0.01	4.4	4.3	0.11	—
乾き	32,900	32,900	—	—	—	—	—						—	—														
2025/05/08 11:01～ 15:01	茨城県環境 管理協会	MC後	JIS K 0311	通常運転	湿り	41,000	41,000	12.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.12	
乾き	31,300	31,300	—	—	—	—	—																					—
2025/06/03 09:10 ～ 12:04	JX金属(株) 技術開発セ ンター	MC後	JIS K 0301 JIS K 0103 JIS K 0107.7.1 JIS B 7953	通常運転	湿り	54,000	54,235	12.8	<0.1	<0.1	<1	<1	—	2	2	60	61	66	67	—	—	—	—	—	—	—	—	
乾き	33,000	33,256	—	—	—	—	—											—	—									—
2025/06/23 09:40 ～ 10:42	茨城県環境 管理協会	MC後	JIS Z 8808.9及 CF10 JIS K 0083	通常運転	湿り	58,800	58,800	14.7	—	—	—	—	0.005	0.005	—	—	—	—	—	—	0.23	0.23	<0.01	<0.01	—	—	—	—
乾き	41,300	41,300	—	—	—	—	—						—	—														
排出基準						—	—	—	8.62	—	—	—	0.08	—	700	—	—	—	250	—	10	—	1	—	400	—	—	1
						—	—	—	—	—	—	—	0.10	—	—	—	—	—	220	—	—	—	—	—	—	—	—	
申 請 値					湿り	75,420	75,420	—	0.4	2.0	—	—	—	—	—	—	130	188	180	—	1.0	5.0	0.01	0.1	1.9～296	—	—	1
						—	—	—	—	—	—	—	0.02	0.02	—	—	—	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	

[illegible]

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	2025	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/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/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	
2025/4/2	通常操業	19,234	0.13	0.036	0.18	0.0015	0.007	0.002	0.6	0.4	<0.01	2	8							<1			
2025/4/9	通常操業	17,779	0.07	0.001	0.17	0.0003	<0.001	0.001	0.6	0.3	<0.01	1	4	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2025/4/16	通常操業	22,065	0.10	0.003	0.19	0.0004	<0.001	0.002	0.6	0.3	<0.01	1	5										
2025/4/23	通常操業	19,321	0.09	<0.001	0.22	0.0003	<0.001	<0.001	0.4	<0.1	<0.01	<1	6										
2025/5/7	通常操業	23,085	0.17	0.007	0.29	0.0007	0.001	0.001	0.5	0.2	<0.01	1	8							<1			
2025/5/8	通常操業	23,698																			0.16		
2025/5/14	通常操業	23,805	0.15	0.002	0.26	0.0005	<0.001	0.001	0.5	0.1	<0.01	2	7	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2025/5/21	通常操業	24,381	0.15	0.002	0.27	0.0006	<0.001	0.002	0.5	0.2	<0.01	<1	7										
2025/5/28	通常操業	24,839	0.14	0.003	0.25	0.0006	<0.001	0.001	0.5	0.2	<0.01	2	6	3									
2025/6/4	通常操業	23,805	0.13	0.002	0.29	0.0005	<0.001	0.001	0.4	0.2	<0.01	1	6							<1			
2025/6/11	通常操業	24,264	0.11	<0.001	0.30	0.0005	<0.001	<0.001	0.2	<0.1	<0.01	1	6	3	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2025/6/18	通常操業	25,101	0.13	0.002	0.28	0.0006	<0.001	0.002	0.4	0.3	<0.01	1	6										
2025/6/25	通常操業	24,532	0.12	0.001	0.31	0.0006	<0.001	<0.001	0.5	0.2	<0.01	<1	7	2									
2025/7/2	通常操業	23,210	0.12	0.001	0.31	0.0005	<0.001	<0.001	0.5	0.2	<0.01	<1	7							<1			
2025/7/9	通常操業	22,055	0.10	0.001	0.31	0.0005	<0.001	<0.001	0.5	0.2	<0.01	1	6	3	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2025/7/16	通常操業	24,994	0.09	0.004	0.23	0.0005	<0.001	0.002	0.6	0.3	<0.01	2	7										
2025/7/23	通常操業	22,344	0.09	0.002	0.22	0.0004	<0.001	0.001	0.5	0.3	<0.01	2	5	<1									
2025/7/30	通常操業	21,492	0.09	0.001	0.26	0.0004	<0.001	<0.001	0.5	0.1	<0.01	2	5										
2025/8/6	通常操業	21,051	0.09	<0.001	0.27	0.0004	<0.001	0.001	0.5	0.3	<0.01	1	5							<1			
2025/8/20	通常操業	19,385	0.08	0.001	0.27	0.0003	<0.001	<0.001	0.7	0.3	<0.01	1	5	2	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2025/8/27	通常操業	20,761	0.07	<0.001	0.28	0.0004	<0.001	<0.001	0.6	0.3	<0.01	1	6	<1									
2025/9/3	通常操業	19,651	0.08	<0.001	0.28	0.0004	<0.001	0.001	0.6	0.4	<0.01	1	6							<1			
2025/9/10	通常操業	20,497	0.09	<0.001	0.28	0.0004	<0.001	0.001	0.3	<0.1	<0.01	<1	6	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2025/9/17	通常操業	20,227	0.07	<0.001	0.23	0.0003	<0.001	0.004	0.7	0.4	<0.01	1	6										
2025/9/24	通常操業	19,385	0.08	<0.001	0.28	0.0004	<0.001	<0.001	0.7	0.4	<0.01	<1	6	<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)		39,630	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	2025	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	
2025/10/1	通常操業	19,897	0.08	<0.001	0.34	0.0004	<0.001	<0.001	0.7	0.3	<0.01	1	8							<1			
2025/10/8	通常操業	18,276	0.06	<0.001	0.31	0.0004	<0.001	0.001	0.7	0.5	<0.01	1	7	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2025/10/15	通常操業	17,447	0.06	<0.001	0.27	0.0003	<0.001	0.001	0.7	0.4	<0.01	<1	6										
2025/10/22	通常操業	16,484	0.07	<0.001	0.33	0.0004	<0.001	<0.001	0.3	<0.1	<0.01	1	7	<1									
2025/10/29	通常操業	16,379	0.05	<0.001	0.30	0.0003	<0.001	<0.001	0.6	0.5	<0.01	<1	7										
2025/11/5	通常操業	18,149	0.07	0.001	0.29	0.0004	<0.001	0.001	0.6	0.3	<0.01	<1	7							<1			
2025/11/12	通常操業	17,198	0.07	<0.001	0.28	0.0003	<0.001	0.001	0.7	0.3	<0.01	2	7	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2025/11/19	通常操業	16,500	0.04	<0.001	0.21	0.0002	<0.001	<0.001	0.7	0.3	<0.01	<1	5										
2025/11/26	通常操業	16,259	0.04	0.001	0.22	0.0002	<0.001	<0.001	0.6	0.3	<0.01	<1	4	<1									
2025/12/3	通常操業	15,567	0.05	<0.001	0.30	0.0003	<0.001	<0.001	0.3	<0.1	<0.01	<1	6							<1			
2025/12/10	通常操業	15,908	0.04	<0.001	0.25	0.0002	<0.001	0.001	0.9	0.4	<0.01	1	6	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2025/12/17	通常操業	15,421	0.05	<0.001	0.27	0.0003	<0.001	<0.001	0.6	0.3	<0.01	1	6										
2026/1/7	通常操業	15,421	0.06	0.001	0.26	0.0003	<0.001	<0.001	0.6	0.4	<0.01	<1	6							<1			
2026/1/14	通常操業	14,847	0.05	<0.001	0.28	0.0003	<0.001	<0.001	0.3	0.1	<0.01	1	6	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2026/1/21	通常操業	14,960	0.04	0.001	0.25	0.0003	<0.001	0.001	0.7	0.4	<0.01	<1	6										
2026/1/28	通常操業	15,421	0.04	<0.001	0.26	0.0003	<0.001	<0.001	0.6	0.3	<0.01	1	6	<1									
2026/2/4	通常操業	14,960	0.04	0.001	0.22	0.0002	<0.001	<0.001	0.7	0.4	<0.01	<1	6							<1			
2026/2/12	通常操業	15,188	0.03	0.002	0.26	0.0003	<0.001	<0.001	0.7	0.4	<0.01	<1	7	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	0.0006			
2026/2/18	通常操業	14,848	0.03	0.002	0.22	0.0003	<0.001	<0.001	1.7	0.4	<0.01	1	6										
2026/2/25	通常操業	14,497	0.03	0.002	0.21	0.0002	<0.001	<0.001	0.5	0.1	<0.01	1	6	<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
申請值 (最大)		39,630	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)・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「ー」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

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	2025	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													
2025年4月	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.2	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.4	7.4	7.3	7.6	7.6														
2025年5月	7.6	7.6	7.4	7.7	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5													
2025年6月	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.5	7.7	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5														
2025年7月	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5	7.6	7.4	7.4	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.3	7.5													
2025年8月	7.6	7.6	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.4	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.4	7.5	7.4													
2025年9月	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4	7.3	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6	7.5	7.3	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4														
2025年10月	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5													
2025年11月	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	7.4	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.5	7.7	7.7	7.6	7.6	7.4	7.6	7.6	7.6	7.5	7.4	7.7	7.6	7.4														
2025年12月	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	7.7	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4													
2026年1月	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.4	7.4	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.4													
2026年2月	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4															
2026年3月																																												
排水基準	5.8～8.6		測定方法： HMC製造1課員 採水者： HMC製造1課員		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 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）																max					7.8					ave					7.5						
申請値	5.8～8.6																						min					7.2					n					334						
自主基準	6.5～8.3																																											