

2023年度焼却炉(クリーンZ炉)整備記録

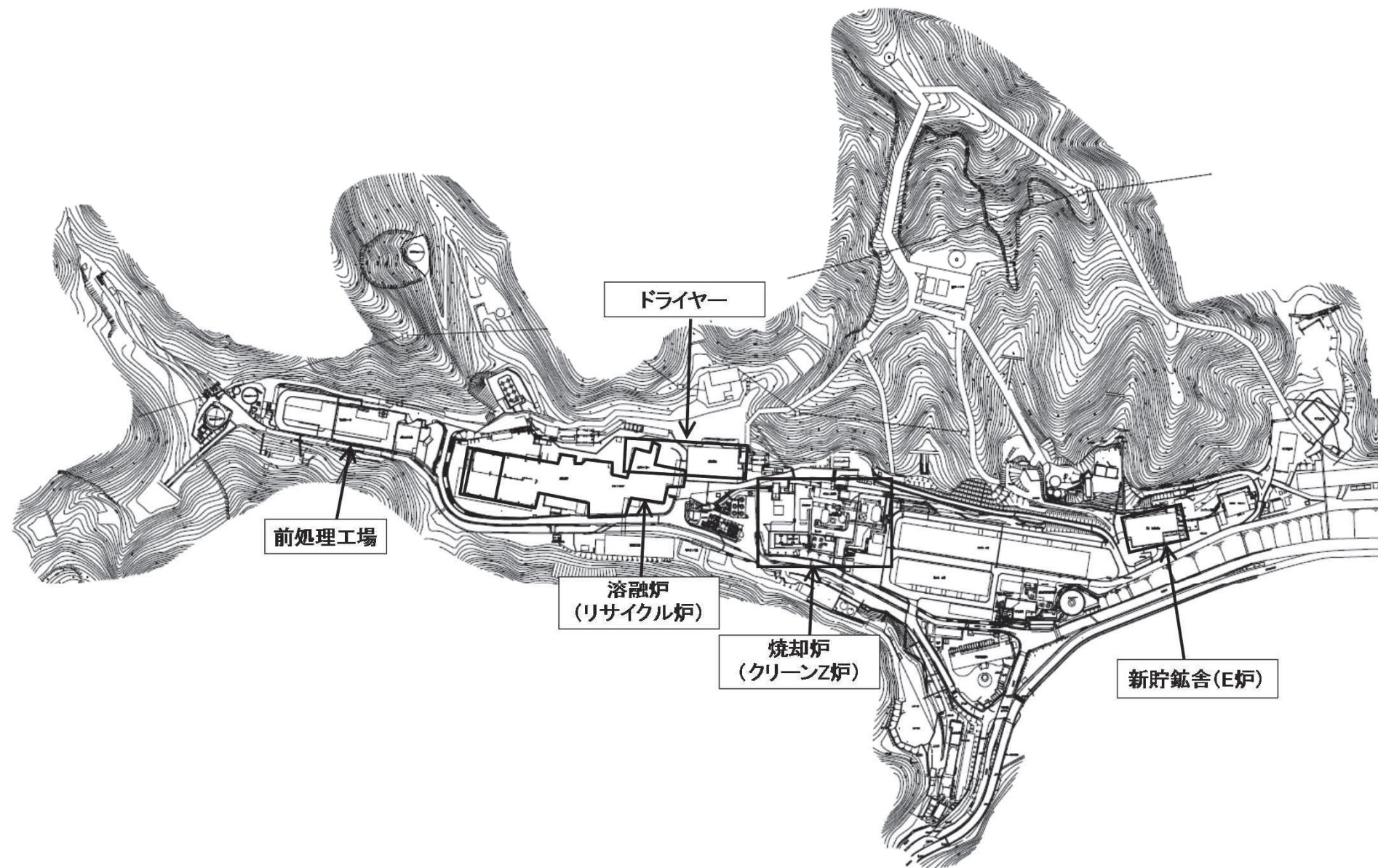
	月	停止日	整備内容
2023年	4月	12日～15日 24日～26日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	5月	30日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	6月	1日～2日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	7月	4日～6日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	8月	8日～10日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	9月	8日～24日	台風13号により停止
	10月		
	11月		
	12月		
2024年	1月		
	2月		
	3月		

2023年度 焼却炉(クリーンZ炉)
種類ごとの廃棄物処理量

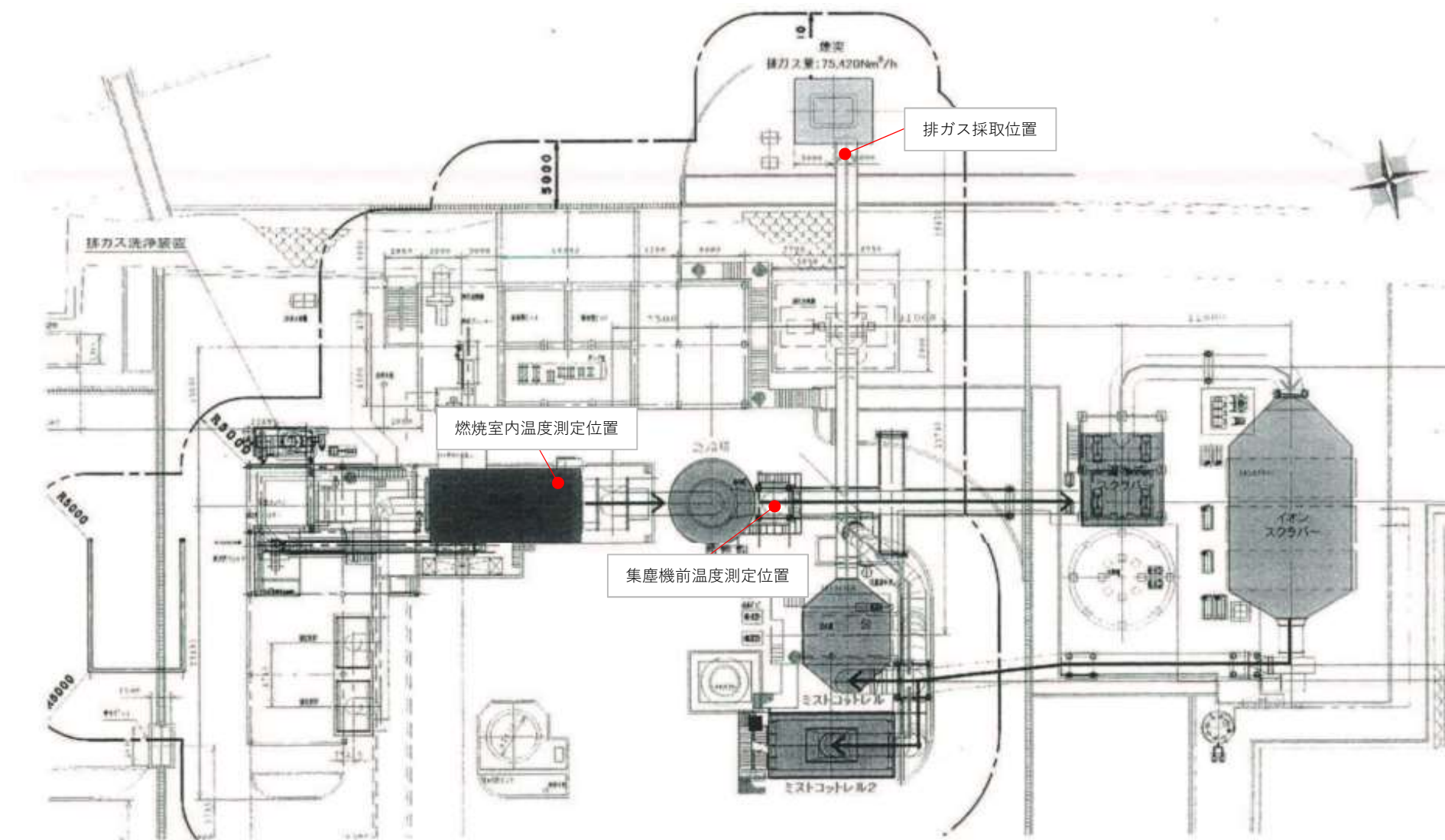
単位:トン

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	0	0	0	4
	廃油	45	66	81	55	92	35	0	0	0	0	0	0	375
	廃プラスチック類	12	27	21	22	10	6	0	0	0	0	0	0	97
	金属屑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	木屑	4	11	4	12	1	7	0	0	0	0	0	0	40
	廃酸	21	33	50	32	55	41	0	0	0	0	0	0	233
	廃アルカリ	232	501	408	334	228	162	0	0	0	0	0	0	1,866
	燃えがら	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		315	641	565	456	387	251	0	0	0	0	0	0	2,615
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	0	0	0	0	0	0	185
	廃油(有害)	17	101	36	46	47	27	0	0	0	0	0	0	275
	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	0	0	0	0	0	0	538
	廃アルカリ(有害)	303	175	389	273	310	81	0	0	0	0	0	0	1,531
合計		787	1,097	1,166	867	833	394	0	0	0	0	0	0	5,144

焼却炉(クリーンZ炉)の位置



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 ³ /h-wet	いおう酸化物 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-EQ/m ³ 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

排ガス測定記録

分類	施設名	測定年度
大気	焼却炉(クリーンZ炉)	2023

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		
								いおう酸化物の量 (m³/h)		いおう酸化物の濃度 (volppm)		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)					
					C (On=12%換算後)		C (On=12%換算後)					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	
2023/04/12 10:00 ～ 13:48	環境管理協 会	MC後	JIS K 0301 JIS Z 8808 JIS K 0083 JIS K 0222	通常運転	湿り	53,100	53,100	12.9						0.018	0.018						0.41	0.41	<0.01	<0.01	4.1	3.6	0.48		
乾き	40,200	40,200	0.017	0.017																									
2023/04/12 10:00 ～ 14:25	茨城県環境 管理協会	MC後	JIS K 0301 JIS K 0311	通常運転	湿り	53,100	54,200	12.5																					
乾き	40,200	42,900																											
2023/04/18 09:00 ～ 13:39	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	58,000	59,077	12.9	<0.1	<0.1	<1	<1		1	1	66	67	75	81										
乾き	44,000	44,328	58	63																									
2023/06/08 09:00 ～ 11:32	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	50,000	51,939	11.4	<0.1	<0.1	<1	<1		<1	<1	62	63	59	63										
乾き	33,000	34,953	46	49																									
2023/06/26 10:02 ～ 14:37	環境管理協 会	MC後	JIS K 0301 JIS Z 8808 JIS K 0083 JIS K 0222	通常運転	湿り	56,400	56,400	11.2						0.004	0.004					0.45	0.45	<0.01	<0.01						
乾き	43,000	43,000	0.005	0.005																									
2023/06/26 10:02 ～ 14:37	茨城県環境 管理協会	MC後	JIS K 0301 JIS K 0311	通常運転	湿り	56,400	56,400	13.4																					
乾き	43,000	43,000																											
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)

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	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	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																																					
2023年11月																																					
2023年12月																																					
2024年1月																																					
2024年2月																																					
2024年3月																																					
排水基準	5.8～8.6		測定方法： 測定者： 採水者：		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					7.6	ave					7.4				
申請値	5.8～8.6				HMC製造1課員																	min					6.2	n					180				
自主基準	6.5～8.3				HMC製造1課員																																

水質測定記録表(大雄院)

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/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
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		
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	通常操業	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			3	0.1	4	0.03	0.1	0.1	15	30	1	15	20	15	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	－	20	15	0.1	－			－	－	－	－
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)

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

[illegible]

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