

## 2021年度焼却炉(クリーンZ炉)整備記録

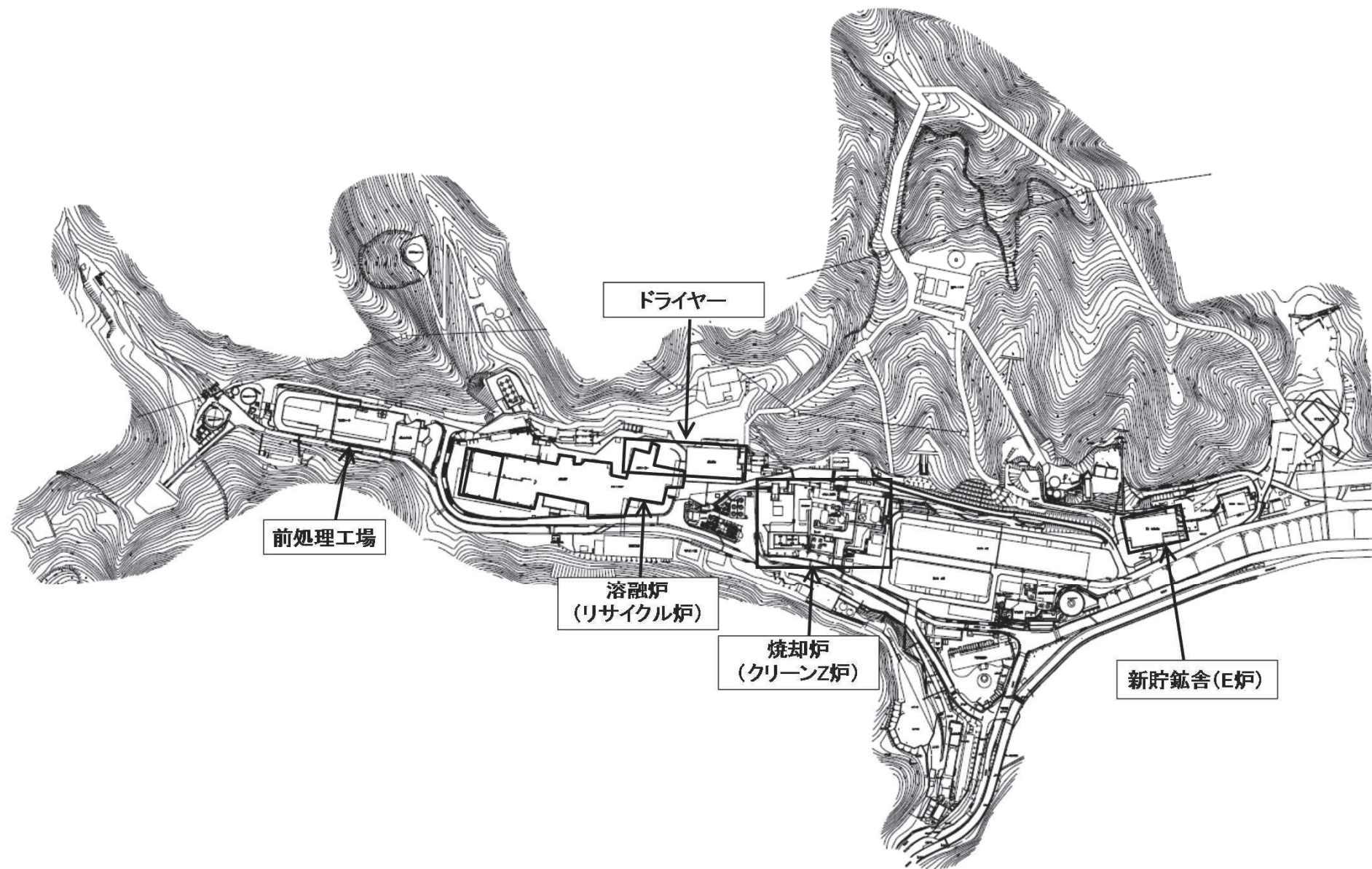
	月	停止日	整備内容
2021年	4月	—	なし
	5月	10日～12日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	6月	22日～24日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	7月	8日～10日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	8月	4日～6日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	9月	27日～29日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	10月	7日・18日・27日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	11月	8日～13日	短期定修
	12月	21日～23日	排ガス道錆付き除去・設備点検
2022年	1月		
	2月		
	3月		

2021年度 焼却炉(クリーンZ炉)  
種類ごとの廃棄物処理量

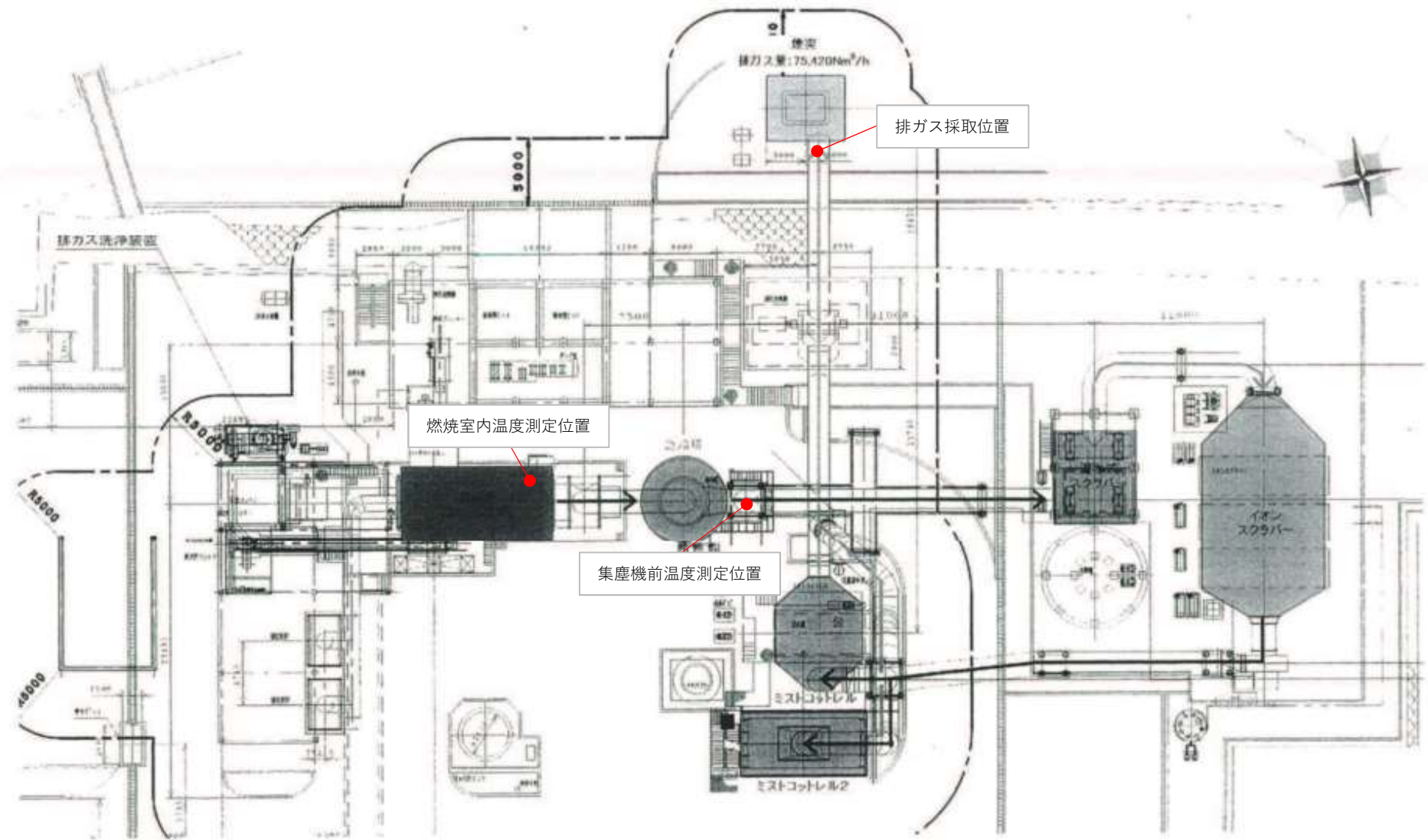
単位:トン

区分	廃棄物の種類	2021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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	廃油	83	45	68	89	50	55	78	61	88					617
	廃プラスチック類	21	19	22	17	20	22	29	18	26					194
	金属屑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	木屑	4	7	3	4	4	3	8	6	4					43
	廃酸	19	113	19	38	61	33	49	81	43					456
	廃アルカリ	479	365	533	517	406	604	651	393	493					4,441
	燃えがら	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>606</b>	<b>552</b>	<b>645</b>	<b>665</b>	<b>541</b>	<b>717</b>	<b>815</b>	<b>559</b>	<b>654</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,754</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)	27	36	33	30	0	30	57	10	22				245	
	廃油(有害)	63	36	52	67	46	18	67	51	68				468	
	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)	182	91	201	211	235	137	208	147	107					1,519
廃アルカリ(有害)	154	240	172	184	244	120	198	59	121					1,492	
	<b>426</b>	<b>403</b>	<b>458</b>	<b>492</b>	<b>525</b>	<b>305</b>	<b>530</b>	<b>267</b>	<b>318</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,724</b>	
合計	<b>1,032</b>	<b>955</b>	<b>1,103</b>	<b>1,157</b>	<b>1,066</b>	<b>1,022</b>	<b>1,345</b>	<b>826</b>	<b>972</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9,478</b>	

# 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 <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



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)	2021

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 (m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /h)		いおう酸化物の濃度 (volppm)		ばいじん濃度 (g/m <sup>3</sup> )		塩化水素濃度 (mg/m <sup>3</sup> )		窒素酸化物濃度 (volppm)				鉛 (mg/m <sup>3</sup> )		カドミウム (mg/m <sup>3</sup> )		水銀 (μg/m <sup>3</sup> )			ダイオキシン濃度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )	
					平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	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	粒子状Hg	
2021/09/14 09:35 ~ 11:20	環境管理協 会	MC後	JIS K 0301 JIS Z 8808	通常運転	湿り	53,400	53,400	13.3					0.004	0.004														
					乾き	43,700	43,700						0.004	0.004														
排出基準					-	-	-	8.62	-	-	-	0.08	-	700	-	-	-	250	-	10	-	1	-	400	-	-	1	
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





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	2021	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
2021年4月	7.5	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	7.6	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.1	7.7	7.2	7.1	7.2	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5	7.6	7.3	7.5	7.3	
2021年5月	7.3	7.5	7.4	7.2	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3
2021年6月	7.3	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.5	7.4	
2021年7月	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3
2021年8月	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.3	7.4	7.4	7.3	7.1	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4
2021年9月	7.3	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.2	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.2	7.4	7.5	7.3	7.2	
2021年10月	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	7.5	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4
2021年11月	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.6	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	
2021年12月	7.2	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	
2022年1月																															
2022年2月																															
2022年3月																															
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	7.7	ave	7.3			
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	7.1	n	275			
自主基準	6.5~8.3		採水者: 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	2021	1/2

測定年月日	特定施設の 使用状況	排水量 (m <sup>3</sup> /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	
2021/4/7	通常操業	21,584	0.08	0.003	0.21	0.0004	<0.001	0.002	0.5	0.2	<0.01	2	4							<1			
2021/4/14	通常操業	24,209	0.04	0.003	0.11	0.0003	<0.001	0.003	0.6	0.4	<0.01	1	3	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2021/4/21	通常操業	25,900	0.10	0.004	0.18	0.0005	<0.001	0.004	0.5	0.4	<0.01	1	5										
2021/4/28	通常操業	25,180	0.09	0.005	0.20	0.0006	<0.001	0.004	0.7	0.9	<0.01	1	4										
2021/5/12	通常操業	24,176	0.11	<0.001	0.26	0.0005	<0.001	0.002	0.3	<0.1	<0.01	2	6	1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2021/5/19	通常操業	24,306	0.09	0.004	0.19	0.0006	<0.001	0.003	0.7	0.7	<0.01	<1	5										
2021/5/26	通常操業	26,123	0.08	0.004	0.20	0.0006	<0.001	0.003	0.9	3.3	<0.01	1	5	1							<1		
2021/6/2	通常操業	24,305	0.08	0.004	0.20	0.0005	<0.001	0.003	0.6	0.3	<0.01	1	6								<1		
2021/6/9	通常操業	25,979	0.10	0.005	0.23	0.0006	<0.001	0.015	0.6	0.4	<0.01	1	5	1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2021/6/16	通常操業	24,853	0.07	0.002	0.15	0.0006	<0.001	0.002	0.6	0.3	<0.01	1	4										
2021/6/23	通常操業	22,153	0.10	0.001	0.26	0.0005	<0.001	0.004	0.5	0.3	<0.01	2	4	1									
2021/6/30	通常操業	24,479	0.07	0.005	0.17	0.0007	<0.001	0.004	0.6	0.6	<0.01	1	4										
2021/7/7	通常操業	26,299	0.08	0.006	0.19	0.0006	<0.001	0.005	0.7	0.5	<0.01	2	4								<1		
2021/7/14	通常操業	29,030	0.12	0.005	0.23	0.0007	<0.001	0.004	0.6	0.4	<0.01	2	6	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2021/7/21	通常操業	29,211	0.09	0.001	0.21	0.0006	<0.001	0.004	0.6	0.3	<0.01	1	6										
2021/7/28	通常操業	27,734	0.09	0.004	0.21	0.0007	0.001	0.004	0.6	0.4	<0.01	1	5	<1									
2021/8/4	通常操業	24,586	0.07	0.002	0.19	0.0005	<0.001	0.003	0.5	0.3	<0.01	1	6								<1		
2021/8/18	通常操業	36,714	0.19	0.002	0.29	0.0007	<0.001	0.004	0.5	1.0	<0.01	1	10	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2021/8/25	通常操業	34,385	0.18	0.004	0.31	0.0009	<0.001	0.003	0.5	0.2	<0.01	2	8	<1									
2021/9/1	通常操業	34,761	0.15	0.004	0.27	0.0008	<0.001	0.003	0.6	0.4	<0.01	1	6								1		
2021/9/8	通常操業	32,840	0.19	<0.001	0.37	0.0008	<0.001	0.003	0.4	<0.1	<0.01	<1	8	1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2021/9/15	通常操業	34,219	0.14	0.001	0.30	0.0007	<0.001	0.002	0.5	0.7	<0.01	1	7										
2021/9/22	通常操業	34,763	0.19	0.003	0.33	0.0009	<0.001	0.003	0.5	0.5	<0.01	2	6	1									
2021/9/29	通常操業	33,040	0.15	<0.001	0.35	0.0007	<0.001	0.002	0.3	<0.1	<0.01	1	7										
排出基準			3	0.1	5	0.03	0.1	0.1	15	30	1	15	25	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	—	25	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) 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	2021	2/2

測定年月日	特定施設の 使用状況	排水量 (m <sup>3</sup> /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 <sup>※1</sup>	T-Cr	アンモニア 性窒素 <sup>※2</sup>	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	
2021/10/6	通常操業	32,974	0.15	0.003	0.35	0.0008	<0.001	0.003	0.6	0.3	<0.01	1	7								<1		
2021/10/13	通常操業	31,730	0.10	0.002	0.29	0.0007	<0.001	0.003	0.5	0.2	<0.01	1	7	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2021/10/20	通常操業	27,825	0.12	0.009	0.30	0.0008	<0.001	0.002	0.6	0.4	<0.01	2	7										
2021/10/27	通常操業	30,113	0.10	0.003	0.32	0.0007	<0.001	0.002	0.6	0.3	<0.01	2	7	<1									
2021/11/4	通常操業	27,964	0.09	0.002	0.26	0.0006	<0.001	0.003	0.6	0.4	<0.01	1	5								1		
2021/11/10	通常操業	26,666	0.09	<0.001	0.31	0.0005	<0.001	0.002	0.3	<0.1	<0.01	1	8	2	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2021/11/17	通常操業	24,812	0.08	0.002	0.24	0.0007	<0.001	0.002	1.1	0.3	<0.01	1	6										
2021/11/24	通常操業	24,812	0.07	0.003	0.22	0.0007	<0.001	0.002	0.8	0.4	<0.01	1	5	1									
2021/12/1	通常操業	28,282	0.06	0.002	0.21	0.0004	<0.001	0.002	0.8	0.2	<0.01	3	5								<1		
2021/12/8	通常操業	30,951	0.10	0.013	0.27	0.0009	<0.001	0.002	0.5	0.3	<0.01	2	6	1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2021/12/15	通常操業	27,563	0.12	0.009	0.31	0.0007	<0.001	0.002	0.7	0.5	<0.01	1	7										
2021/12/22	通常操業	22,637	0.10	<0.001	0.30	0.0004	<0.001	0.002	0.3	<0.1	<0.01	1	7	1									
排出基準			3	0.1	5	0.03	0.1	0.1	15	30	1	15	25	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	—	25	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)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