

2021年度焼却炉(クリーンZ炉)整備記録

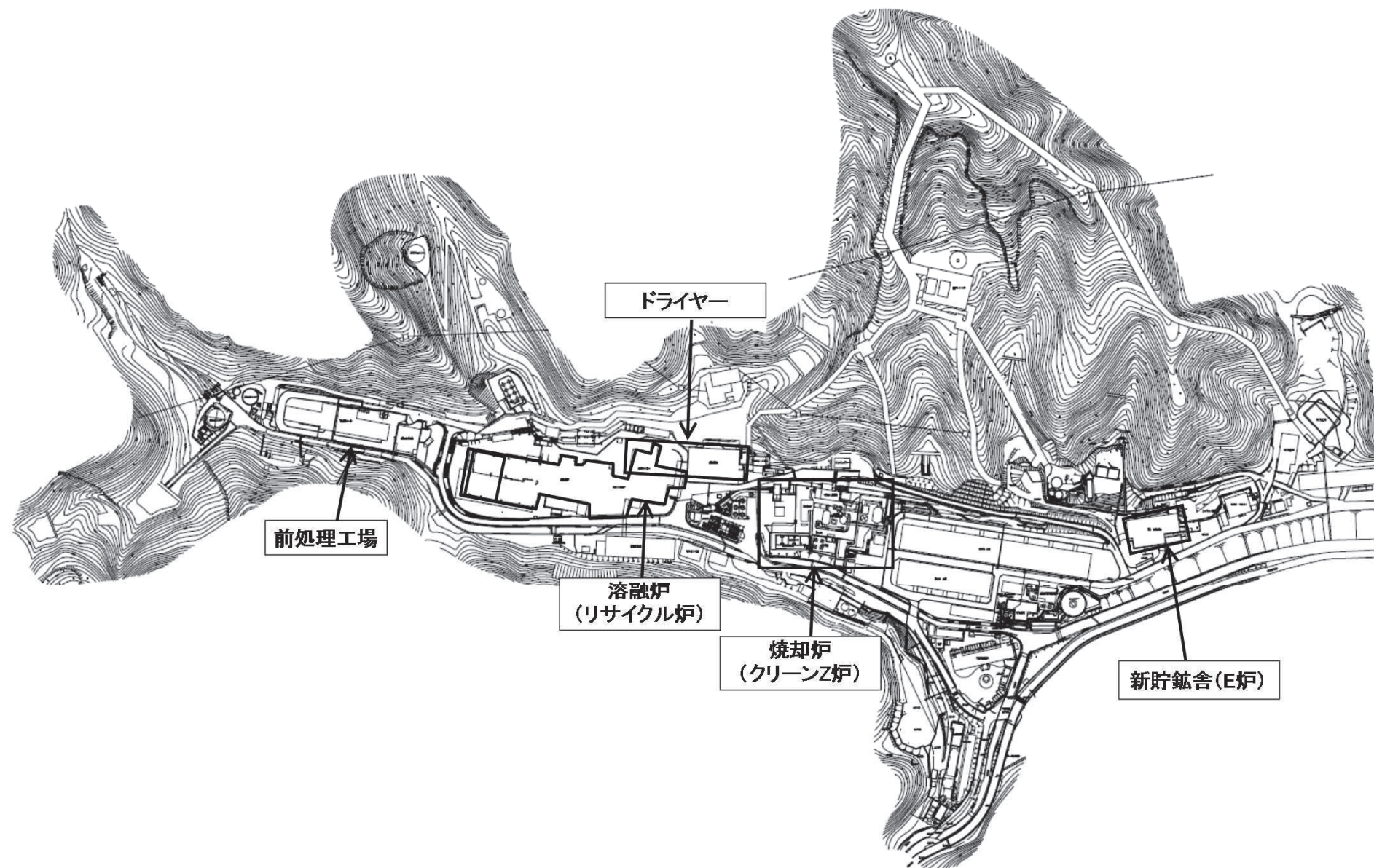
	月	停止日	整備内容
2021年	4月	—	なし
	5月	10日～12日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	6月	22日～24日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	7月	8日～10日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	8月	4日～6日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	9月	27日～29日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	10月	7日・18日・27日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	11月	8日～13日	短期定修
	12月		
2022年	1月		
	2月		
	3月		

2021年度 焼却炉(クリーンZ炉)
種類ごとの廃棄物処理量

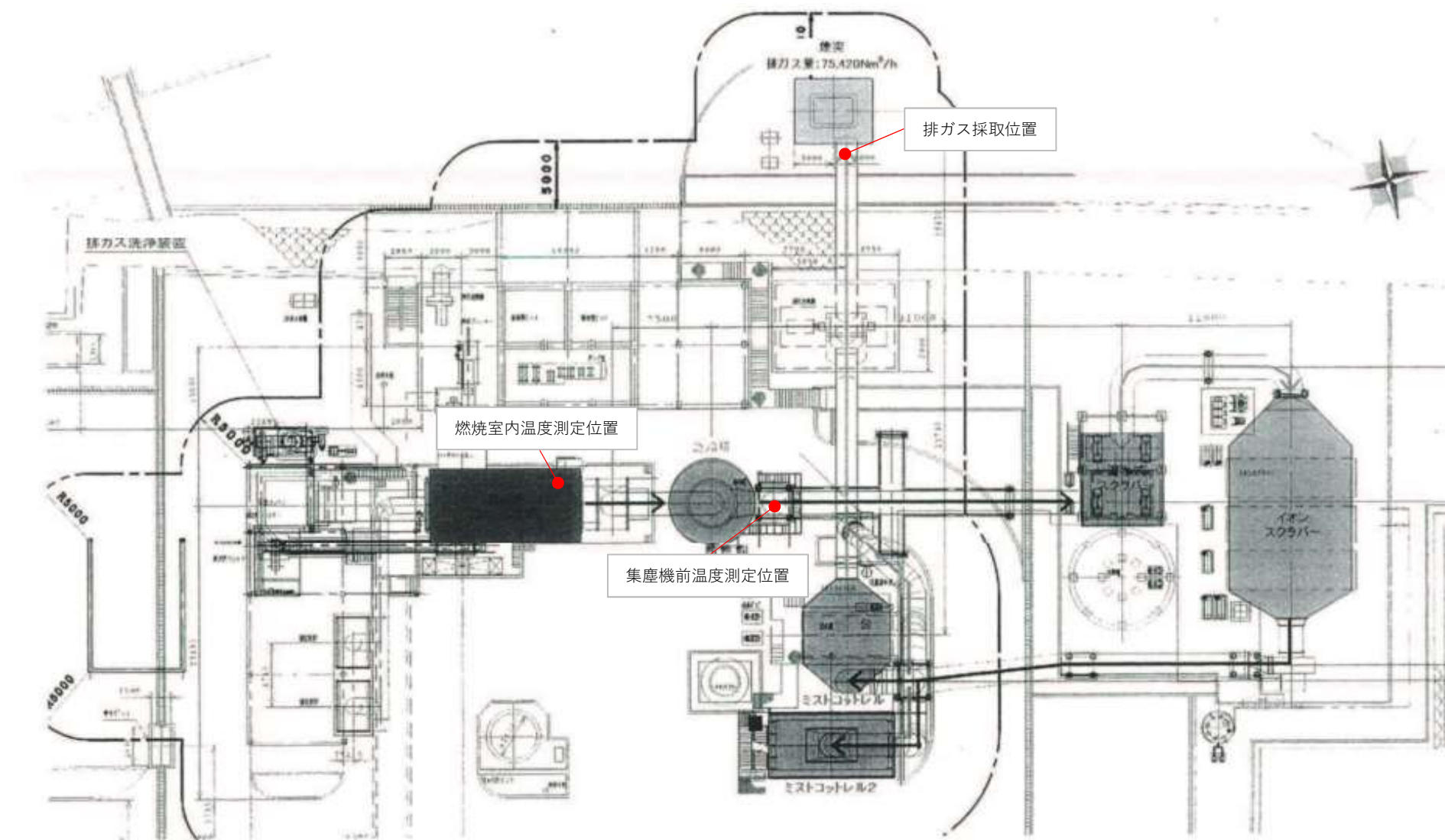
単位:トン

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					3
	廃油	83	45	68	89	50	55	78	61					529
	廃プラスチック類	21	19	22	17	20	22	29	18					168
	金属屑	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	木屑	4	7	3	4	4	3	8	6					39
	廃酸	19	113	19	38	61	33	49	81					413
	廃アルカリ	479	365	533	517	406	604	651	393					3,948
	燃えがら	0	0	0	0	0	0	0	0					0
		606	552	645	665	541	717	815	559	0	0	0	0	5,100
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害)	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	廃油(引火性)	27	36	33	30	0	30	57	10					223
	廃油(有害)	63	36	52	67	46	18	67	51					400
	燃えがら(有害)	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	廃酸(強酸)	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	廃酸(有害)	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					1,412
	廃アルカリ(有害)	154	240	172	184	244	120	198	59					1,371
		426	403	458	492	525	305	530	267	0	0	0	0	3,406
合計		1,032	955	1,103	1,157	1,066	1,022	1,345	826	0	0	0	0	8,506

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)	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 (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			ダイオキシン濃度 (ng-TEQ/m³)
								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)											
					C (Os)		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	
2021/04/06 08:49 ～ 13:33	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 K 0104	通常運転	湿り	52,000	53,249	13.0	<0.1	<0.1	<1	<1			<1	<1	80	83	91	91							
乾き	43,000	44,064																	70	71							
2021/04/15 09:20 ～ 13:35	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	48,400	48,400	13.1					0.003	0.003						0.17	0.17	<0.01	<0.01	11	4.0	7.8	
乾き	40,200	40,200	0.003	0.003																							
2021/04/15 10:00 ～ 14:30	茨城県環境 管理協会	MC後	JIS K 0301 JIS K 0311	通常運転	湿り	48,400	48,400	13.4																			
乾き	40,200	40,200																									
2021/05/24 09:25 ～ 10:40	環境管理協 会	MC後	JIS K 0301 JIS Z 8808	通常運転	湿り	55,000	55,000	12.7					0.008	0.008													
乾き	44,100	44,100	0.007	0.007																							
2021/06/08 09:00 ～ 13:40	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 K 0104	通常運転	湿り	55,000	56,665	13.3	<0.1	<0.1	<1	<1			<1	<1	67	72	79	82							
乾き	40,000	41,112					62												63								
2021/07/14 09:35 ～ 11:00	環境管理協 会	MC後	JIS K 0301 JIS Z 8808 JIS K 0083	通常運転	湿り	54,300	54,300	13.8					0.003	0.003						0.13	0.13	<0.01	<0.01				
乾き	45,300	45,300	0.003	0.003																							
2021/07/31 10:45 ～ 15:20	茨城県環境 管理協会	MC後	JIS K 0301 JIS K 0311	通常運転	湿り	51,500	51,500	12.3																			
乾き	40,200	40,200																									
2021/07/31 10:45 ～ 12:00	環境管理協 会	MC後	JIS K 0301 JIS Z 8808	通常運転	湿り	51,500	51,500	12.2					0.004	0.004													
乾き	40,200	40,200	0.003	0.003																							
2021/08/22 09:35 ～ 13:28	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	47,200	47,200	12.2					0.002	0.002						0.19	0.19	<0.01	<0.01	28	26	2.0	
乾き	39,800	39,800	0.002	0.002																							
2021/08/26 08:55 ～ 13:35	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	49,000	51,991	12.6	<0.1	<0.1	<1	<1			1	1	72	74	77	78							
乾き	35,000	36,975					60												61								

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																							
								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	
					排出ガス量 (m³/h)		酸素濃度 (%)	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)			ダイオキシン濃度 (ng-TEQ/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	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
												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	-									

公表すべき維持管理の状況に関する情報(Z炉2021年度)

[illegible][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	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	7.3	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																																			
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 測定者： HMC製造1課員 採水者： HMC製造1課員		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		7.4	
申請値	5.8～8.6				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		244	
自主基準	6.5～8.3																																		

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 (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/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) かつ環境分析センター 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	2021	2/2

[illegible]

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「－」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