

2023年度焼却炉(クリーンZ炉)整備記録

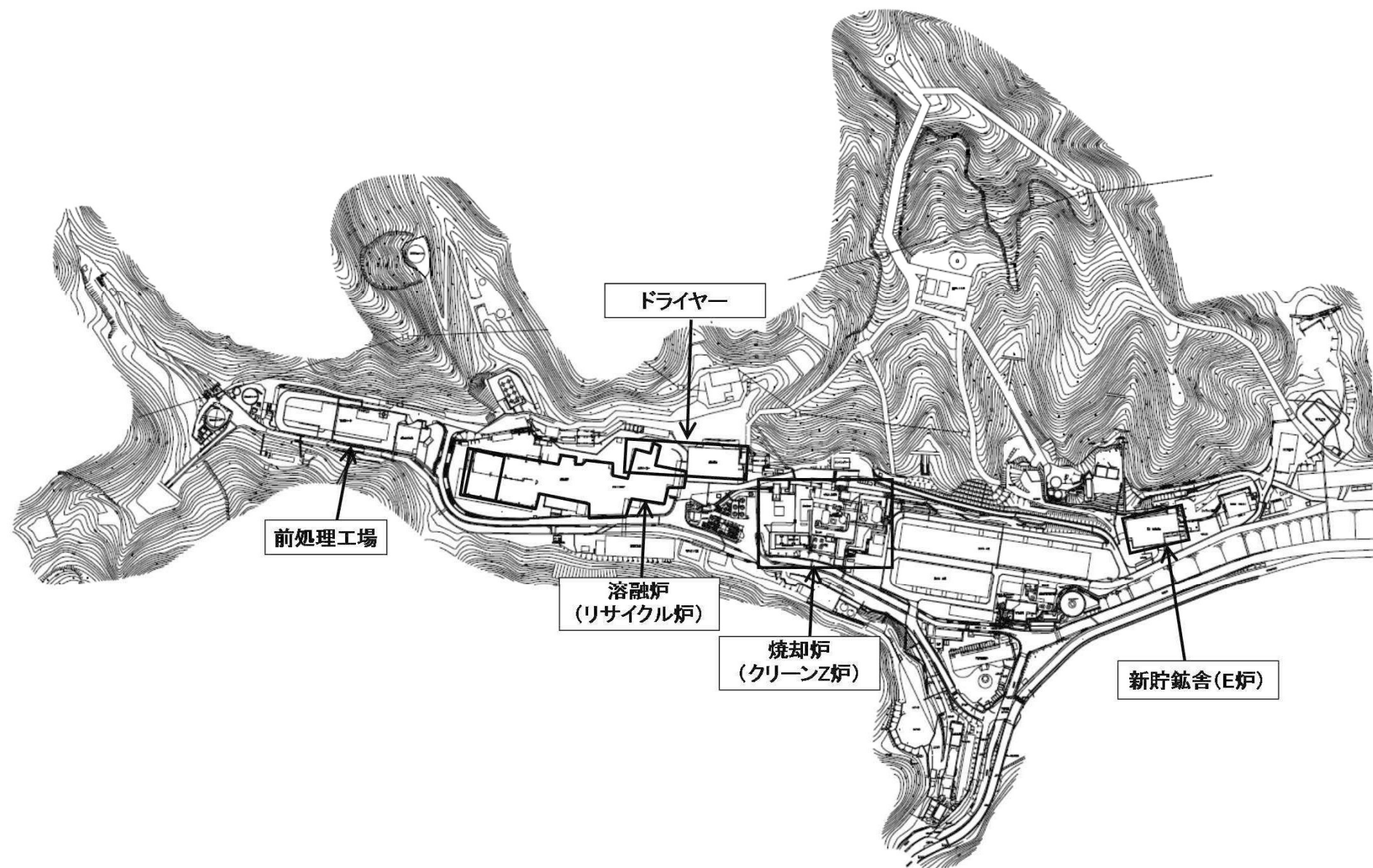
	月	停止日	整備内容
2023年	4月	12日～15日 24日～26日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	5月	30日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	6月	1日～2日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	7月	4日～6日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	8月	8日～10日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	9月	8日～24日	台風13号により停止
	10月	3日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	11月	7日～9日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	12月	19日～21日	排ガス道錆付き除去・設備点検
2024年	1月	31日～2/2日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	2月	12日～19日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	3月	11日～13日	排ガス道錆付き除去・設備点検

2023年度 焼却炉(クリーンZ炉)
種類ごとの廃棄物処理量

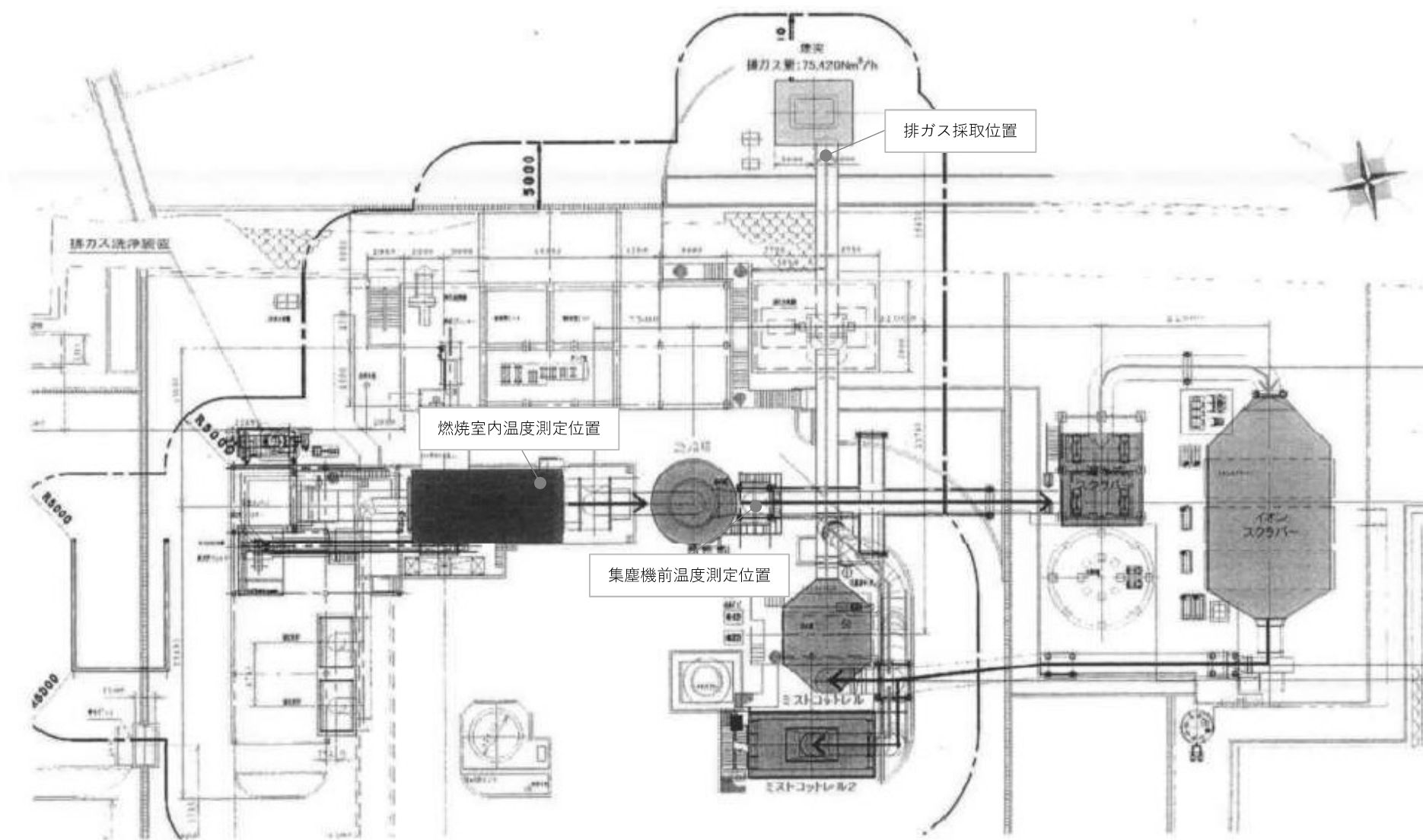
単位:トン

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	2	0	0	6
	廃油	45	66	81	55	92	35	82	42	40	163	63	36	800
	廃プラスチック類	12	27	21	22	10	6	3	13	2	0	7	0	122
	金属屑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	木屑	4	11	4	12	1	7	1	0	0	0	0	0	41
	廃酸	21	33	50	32	55	41	21	61	0	92	21	71	498
	廃アルカリ	232	501	408	334	228	162	152	160	182	528	548	620	4,056
	燃えがら	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		315	641	565	456	387	251	259	276	224	785	639	727	5,525
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	20	20	20	18	20	19	303
	廃油(有害)	17	101	36	46	47	27	74	20	56	64	38	57	584
	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	40	28	58	117	112	233	1,126
	廃アルカリ(有害)	303	175	389	273	310	81	260	422	307	414	199	197	3,329
		472	456	600	411	446	143	394	490	441	614	370	506	5,343
合計		787	1,097	1,166	867	833	394	653	766	665	1,399	1,009	1,232	10,867

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
CR-912-1

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 (m ³ /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 ³ /h)		いおう酸化物の濃度 (volppm)		ばいじん濃度 (g/m ³)		塩化水素濃度 (mg/m ³)		窒素酸化物濃度 (volppm)				鉛 (mg/m ³)		カドミウム (mg/m ³)		水銀 (µg/m ³)			ダイオキシン濃度 (ng-TEQ/m ³)
					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	平均
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	51,200	12.5																		0.92	
					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	56,100	56,100	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	56,100	56,100	13.4																		0.66	
					乾き	43,000	43,000																				
2023/08/21 09:05 ～ 11:35	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	58,000	60,446	13.0	<0.1	<0.1	<1	<1			1	1	82	86	94	98							
					乾き	37,000	38,077												73	76							
2023/09/30 09:38 ～ 13:10	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	51,600	51,600	12.5					0.004	0.004							0.20	0.20	<0.01	<0.01	5.0	4.4	0.57
					乾き	39,500	39,500							0.004	0.004												
2023/10/10 09:01 ～ 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	57,000	57,280	11.2	<0.1	<0.1	<1	<1			1	1	93	98	86	88							
					乾き	39,000	40,029												67	69							
2023/10/24 10:00 ～ 11:46	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	54,900	54,900	13.2					0.010	0.010							0.41	0.41	<0.01	<0.01			
					乾き	42,000	42,000							0.009	0.009												
2023/10/24	茨城県環境	MC後	JIS K 0301 JIS K 0311	通常運転	湿り	54,900	54,900	13.6																		0.79	

CR-912-1

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 (m ³ /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 ³ /h)		いおう酸化物の濃度 (volppm)		ばいじん濃度 (g/m ³)		塩化水素濃度 (mg/m ³)		窒素酸化物濃度 (volppm)				鉛 (mg/m ³)		カドミウム (mg/m ³)		水銀 (μg/m ³)			ダイオキシン濃度 (ng-TEQ/m ³)
					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	全Hg	ガス状Hg
					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
				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																		0.92	
				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																		0.66	
				乾き	43,000	43,000																					
2023/08/21 09:05 ～ 11:35	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	58,000	60,446	13.0	<0.1	<0.1	<1	<1			1	1	82	86	94	98							
				乾き	37,000	38,077													73	76							
2023/09/30 09:38 ～ 13:10	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	51,600	51,600	12.5					0.004	0.004					0.20	0.20	<0.01	<0.01	5.0	4.4	0.57		
				乾き	39,500	39,500							0.004	0.004													
2023/10/10 09:01 ～ 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	57,000	57,280	11.2	<0.1	<0.1	<1	<1			1	1	93	98	86	88							
				乾き	39,000	40,029													67	69							

CR-912-1

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				
								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 (Os)											C (On=14%換算後)												
2023/10/24 10:00 ～ 11:46	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	54,900	54,900	13.2					0.010	0.010						0.41	0.41	<0.01	<0.01					
					乾き	42,000	42,000							0.009	0.009													
2023/10/24 10:00 ～ 14:35	茨城県環境 管理協会	MC後	JIS K 0301 JIS K 0311	通常運転	湿り	54,900	54,900	12.6																			0.79	
					乾き	42,000	42,000																					
2023/12/04 09:05 ～ 11:42	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	57,000	58,025	14.0	<0.1	<0.1	<1	<1			2	2	60	64	78	83								
					乾き	41,000	41,494													60	65							
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]

CR-912-1

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 (m ³ /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 ³ /h)		いおう酸化物の濃度 (volppm)		ばいじん濃度 (g/m ³)		塩化水素濃度 (mg/m ³)		窒素酸化物濃度 (volppm)				鉛 (mg/m ³)		カドミウム (mg/m ³)		水銀 (μg/m ³)			ダイオキシン濃度 (ng-TEQ/m ³)
					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	全Hg	ガス状Hg
					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
					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																	0.92		
					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																	0.66		
					乾き	43,000	43,000																				
2023/08/21 09:05 ～ 11:35	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	58,000	60,446	13.0	<0.1	<0.1	<1	<1			1	1	82	86	94	98							
					乾き	37,000	38,077												73	76							
2023/09/30 09:38 ～ 13:10	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	51,600	51,600	12.5					0.004	0.004					0.20	0.20	<0.01	<0.01	5.0	4.4	0.57		
					乾き	39,500	39,500							0.004	0.004												
2023/10/10 09:01 ～ 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	57,000	57,280	11.2	<0.1	<0.1	<1	<1			1	1	93	98	86	88							
					乾き	39,000	40,029												67	69							

CR-912-1

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)														
					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
2023/10/24 10:00 ～ 11:46	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	54,900	54,900	13.2					0.010	0.010					0.41	0.41	<0.01	<0.01						
					乾き	42,000	42,000							0.009	0.009													
2023/10/24 10:00 ～ 14:35	茨城県環境 管理協会	MC後	JIS K 0301 JIS K 0311	通常運転	湿り	54,900	54,900	12.6																				
					乾き	42,000	42,000																					
2023/12/04 09:05 ～ 11:42	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	57,000	58,025	14.0	<0.1	<0.1	<1	<1			2	2	60	64	78	83								
					乾き	41,000	41,494												60	65								
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	-								

再測定時の理由記載欄

[illegible]

CR-912-1

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																							
								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)									
							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
10:00 ～ 14:35	管理協会	MC後			乾き	42,000	42,000																					
2023/12/04 09:05 ～ 11:42	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	57,000	58,025	11.0	<0.1	<0.1	<1	<1			2	2	60	64	78	83								
					乾き	41,000	41,194														60	65						
排出基準						-	-	-	8.62	-	-	-	0.08	-	700	-	-	-	250	-	10	-	1	-	100	-	-	1
									0.10	-			220	-														
申 請 値					湿り	75,120	75,120	-	0.4	2.0	-	-	-	-	-	-	130	188	180	-	1.0	5.0	0.01	0.1	1.9～296	-	-	1
									0.02	0.02			140	-														

再測定時の理由記載欄

[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	2023	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	
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		0.86	
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	— (下欄に記載)	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	2023/9/12以前		3	0.1	4	0.03	0.1	0.1	15	30	1	10	20	10	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	—	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	

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
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)

測定者:技術開発センター(DXNのみ関タツタ環境分析センター)
※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

採水者:HMC製造1課員
※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	2023	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/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
2023/10/4	通常操業	23,929	0.14	0.007	0.36	0.0007	<0.001	<0.001	0.5	0.1	<0.01	<1	8							<1		
2023/10/11	通常操業	22,513	0.14	0.006	0.35	0.0007	<0.001	0.001	0.6	0.3	<0.01	1	8	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2023/10/18	通常操業	22,633	0.12	0.002	0.35	0.0006	<0.001	0.001	0.6	0.3	<0.01	1	8									
2023/10/25	通常操業	21,354	0.12	0.002	0.36	0.0005	<0.001	<0.001	0.6	0.3	<0.01	<1	8	<1								
2023/11/1	通常操業	20,361	0.11	0.010	0.30	0.0006	<0.001	<0.001	0.6	0.4	<0.01	<1	7							<1		
2023/11/8	通常操業	19,254	0.09	<0.001	0.35	0.0006	<0.001	<0.001	0.4	<0.1	<0.01	<1	7	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2023/11/15	通常操業	18,534	0.09	0.003	0.33	0.0005	<0.001	0.001	0.5	0.5	<0.01	<1	7									
2023/11/22	通常操業	18,797	0.10	0.006	0.26	0.0005	<0.001	0.001	0.9	0.5	<0.01	<1	6	<1								
2023/11/29	通常操業	18,798	0.10	0.006	0.29	0.0005	<0.001	0.002	0.7	0.5	<0.01	<1	7									
2023/12/6	通常操業	18,221	0.08	0.004	0.26	0.0005	<0.001	0.001	0.7	0.4	<0.01	<1	6							<1		
2023/12/13	通常操業	16,871	0.08	0.015	0.27	0.0006	<0.001	0.001	0.6	0.2	<0.01	2	4	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2023/12/20	通常操業	16,024	0.08	0.004	0.34	0.0004	<0.001	<0.001	0.5	<0.1	<0.01	<1	7									
2024/1/10	通常操業	15,780	0.02	0.005	0.15	0.0004	<0.001	0.001	0.7	1.4	<0.01	<1	6	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2024/1/17	通常操業	15,903	0.07	0.009	0.25	0.0005	<0.001	0.001	0.7	1.3	<0.01	1	5									
2024/1/24	通常操業	20,196	0.06	0.011	0.25	0.0006	<0.001	0.002	0.7	0.5	<0.01	1	6	1								
2024/1/31	通常操業	15,421	0.07	<0.001	0.24	0.0004	<0.001	0.001	0.3	0.1	<0.01	<1	6							<1		
2024/2/7	通常操業	16,662	0.09	0.016	0.25	0.0007	<0.001	0.001	0.6	0.4	<0.01	1	7							<1		
2024/2/14	通常操業	15,073	0.07	<0.001	0.27	0.0004	<0.001	<0.001	0.3	<0.1	<0.01	<1	6	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2024/2/21	通常操業	17,329	0.09	0.018	0.23	0.0008	<0.001	<0.001	0.6	0.5	<0.01	<1	6									
2024/2/28	通常操業	17,329	0.02	0.003	0.12	0.0003	<0.001	0.001	0.6	0.4	<0.01	<1	7	<1								
2024/3/6	通常操業	17,604	0.05	0.004	0.20	0.0004	<0.001	<0.001	0.3	<0.1	<0.01	2	6							<1		
2024/3/13	通常操業	16,662	0.05	0.002	0.21	0.0005	<0.001	0.001	0.3	<0.1	<0.01	1	5	1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2024/3/21	通常操業	18,167	0.09	0.005	0.18	0.0004	<0.001	0.002	0.7	0.5	<0.01	1	5									
2024/3/27	通常操業	18,887	0.07	0.007	0.17	0.0004	<0.001	0.001	0.6	0.6	<0.01	<1	4	<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)※大雄院環境分析センター)

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	2023	1/1

	測定項目 :pH																																																															
	1回/日																																																															
測定年月日	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	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.3	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4																																	
2023年11月	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4																																		
2023年12月	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4																																	
2024年1月	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5																																	
2024年2月	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.4	7.5	7.5	7.6	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.3	7.5	7.4	7.3	7.4	7.5																																			
2024年3月	7.5	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4																																
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 6.2 n 363																														
自主基準	6.5～8.3																																																															