

2022年度焼却炉(クリーンZ炉)整備記録

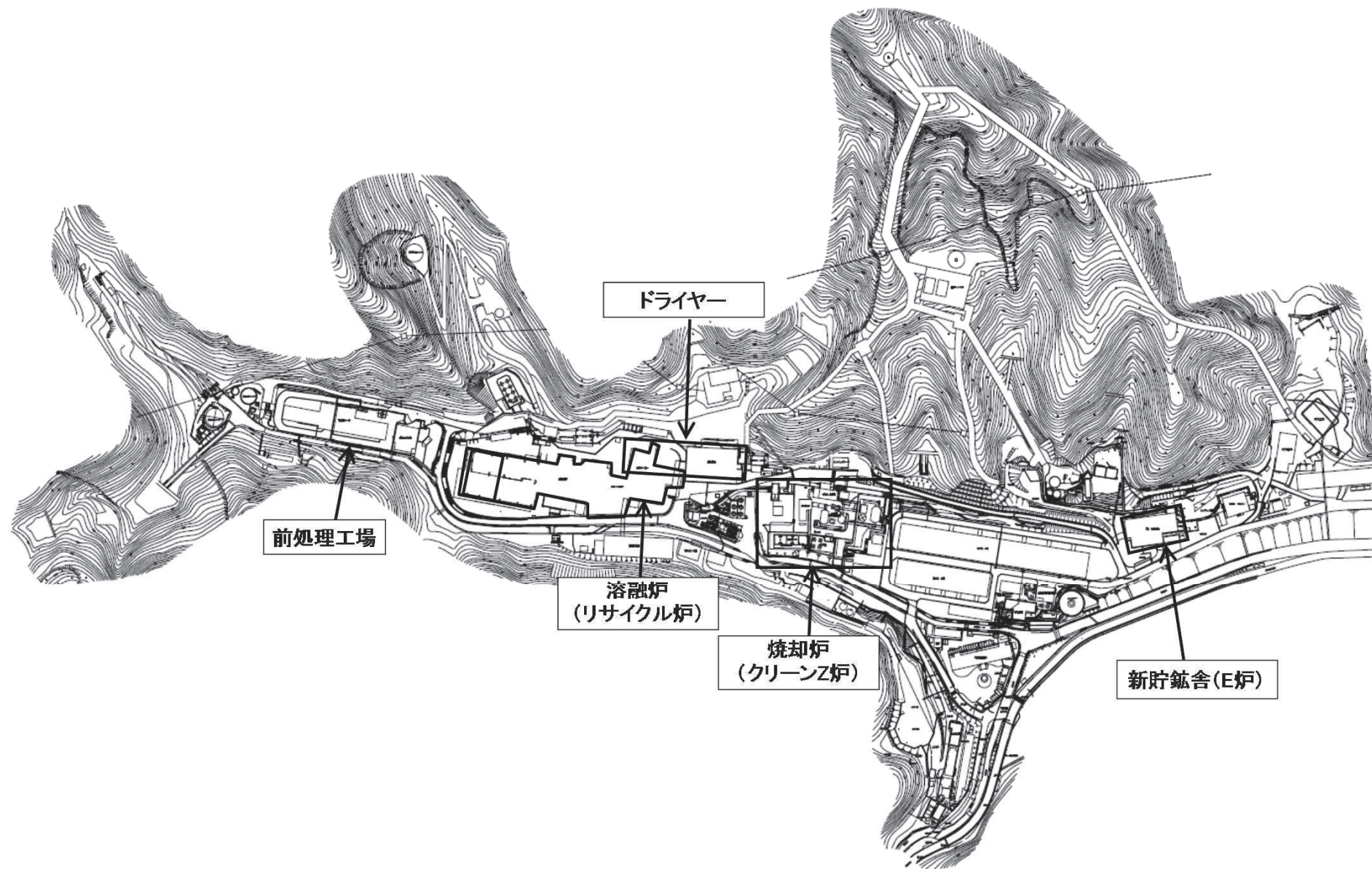
	月	停止日	整備内容
2022年	4月	25日～28日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	5月	1日～6日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	6月	6日～10日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	7月	13日～28日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	8月	2日、30日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	9月	8/31日～26日	定修
	10月	—	なし
	11月	9日～11日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	12月	19日～22日	排ガス道錆付き除去・設備点検
2023年	1月	6日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	2月	1日～3日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	3月	1日～11日	排ガス道錆付き除去・設備点検

2022年度 焼却炉(クリーンZ炉)
種類ごとの廃棄物処理量

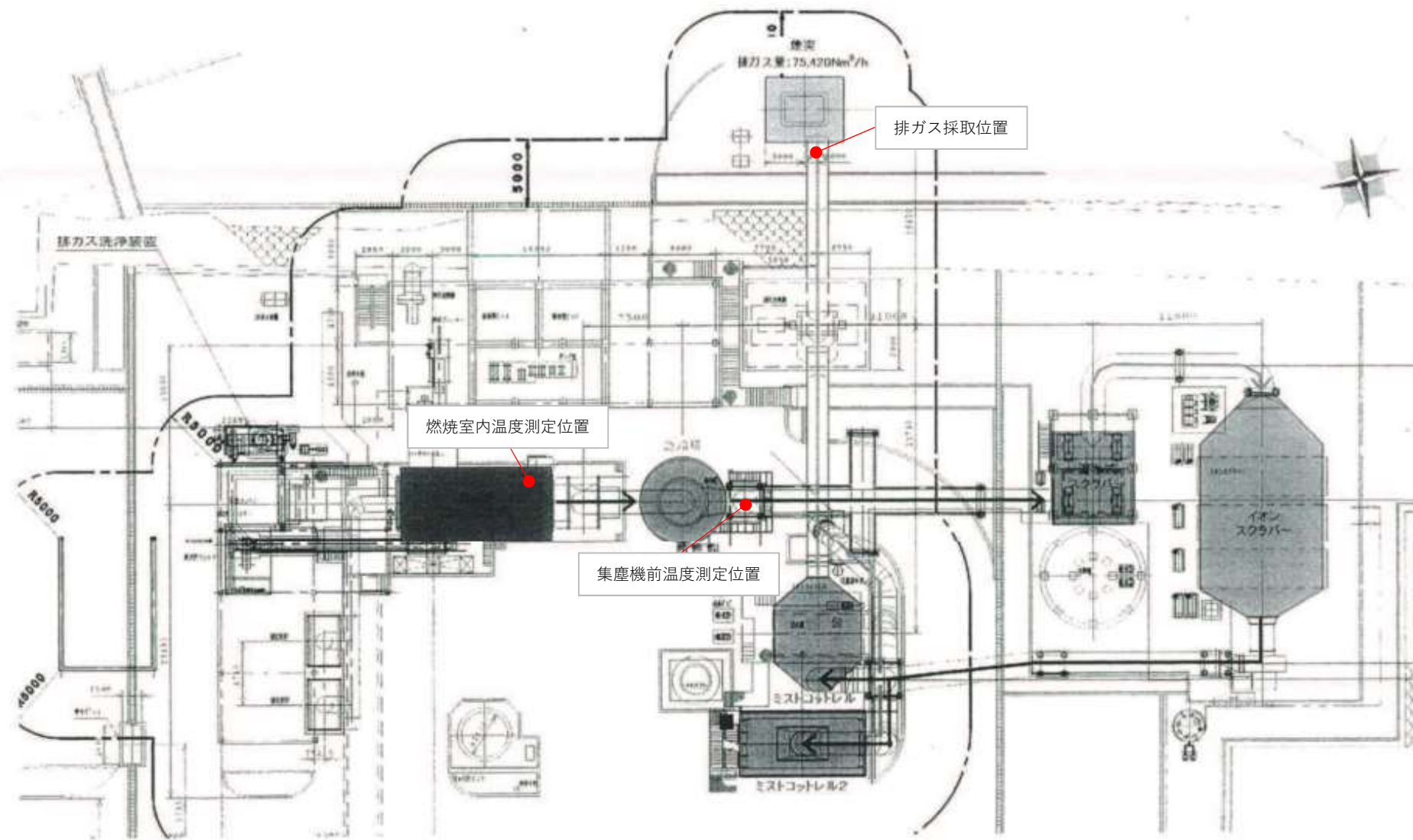
単位:トン

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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	廃油	85	73	89	32	101	19	162	49	94	45	39	77	865
	廃プラスチック類	12	20	19	14	23	15	31	19	23	24	14	22	236
	金属屑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	木屑	5	3	3	4	6	2	4	2	5	5	2	3	44
	廃酸	23	13	69	52	72	87	31	139	29	36	80	93	724
	廃アルカリ	364	517	349	164	193	64	364	304	494	270	119	25	3,227
	燃えがら	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	492	626	529	266	395	187	592	513	645	380	254	220	5,099	
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)	29	34	0	21	34	10	27	16	20	33	21	30	275
	廃油(有害)	77	67	36	40	78	10	100	18	80	63	48	58	675
	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)	151	87	258	84	220	43	355	144	244	228	139	137	2,090
	廃アルカリ(有害)	126	238	134	60	43	50	190	232	218	307	170	103	1,871
	383	426	428	205	375	113	672	410	562	631	378	328	4,911	
合計	875	1,052	957	471	770	300	1,264	923	1,207	1,011	632	548	10,010	

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

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	2022	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	
2022年4月	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.2	7.3	7.4	7.4	7.5	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3		
2022年5月	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.3	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.5	7.5	7.4	
2022年6月	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.2	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4		
2022年7月	7.4	7.4	7.5	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	
2022年8月	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.2	7.4	7.5	7.4	
2022年9月	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3		
2022年10月	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	
2022年11月	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.3	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	
2022年12月	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3		
2023年1月	7.5	7.4	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	
2023年2月	7.5	7.5	7.4	7.2	7.2	7.3	7.3	7.1	7.3	7.3	7.4	7.3	7.1	7.3	7.5	7.2	7.1	7.3	7.2	7.0	7.0	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4			
2023年3月	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3

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	7.0	n	365
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	2022	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	
2022/4/6	通常操業	21,087	0.06	0.007	0.20	0.0005	<0.001	0.002	0.5	0.3	<0.01	1	5							<1			
2022/4/13	通常操業	18,897	0.07	0.006	0.27	0.0005	<0.001	0.001	0.4	0.2	<0.01	1	6	2	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2022/4/20	通常操業	20,600	0.06	0.003	0.25	0.0004	<0.001	0.002	0.4	0.1	<0.01	2	6										
2022/4/27	通常操業	18,887	0.04	0.003	0.14	0.0004	<0.001	0.005	0.3	<0.1	<0.01	2	4										
2022/5/11	通常操業	20,686	0.08	0.008	0.19	0.0006	<0.001	0.004	0.8	0.5	<0.01	2	5	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2022/5/18	通常操業	24,827	0.07	0.008	0.15	0.0004	<0.001	0.003	0.7	0.3	<0.01	2	5										
2022/5/25	通常操業	23,048	0.05	0.004	0.14	0.0004	<0.001	0.003	0.7	0.5	<0.01	1	5	2							2		
2022/6/1	通常操業	22,472	0.07	0.009	0.17	0.0005	<0.001	0.003	0.7	0.3	<0.01	1	5								<1		
2022/6/8	通常操業	23,291	0.08	<0.001	0.25	0.0004	<0.001	0.002	0.3	<0.1	<0.01	1	7	3	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2022/6/15	通常操業	23,930	0.09	0.005	0.20	0.0005	<0.001	0.002	0.6	0.4	<0.01	1	5										
2022/6/22	通常操業	22,558	0.09	0.009	0.19	0.0006	<0.001	0.003	0.8	0.4	<0.01	1	5	4									
2022/6/29	通常操業	20,918	0.07	<0.001	0.21	0.0004	<0.001	0.002	0.6	0.1	<0.01	1	6										
2022/7/6	通常操業	22,060	0.07	<0.001	0.26	0.0004	<0.001	0.002	0.4	0.1	<0.01	<1	5								<1		
2022/7/13	通常操業	18,049	0.06	0.003	0.22	0.0005	<0.001	0.004	0.8	0.4	<0.01	1	5	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2022/7/20	通常操業	15,908	0.05	<0.001	0.19	0.0003	<0.001	0.002	0.4	<0.1	<0.01	<1	5	<1									
2022/7/27	通常操業	18,751	0.05	<0.001	0.18	0.0003	<0.001	0.003	0.4	<0.1	<0.01	1	5	<1									
2022/8/3	通常操業	17,913	0.05	0.003	0.16	0.0004	<0.001	0.003	0.7	0.4	<0.01	1	5								<1		
2022/8/10	通常操業	16,793	0.04	0.003	0.20	0.0003	<0.001	0.004	0.9	0.4	<0.01	2	4		<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2022/8/24	通常操業	16,662	0.05	0.006	0.17	0.0004	<0.001	0.003	0.8	0.4	<0.01	<1	4										
2022/8/31	通常操業	17,466	0.04	0.003	0.15	0.0004	<0.001	0.002	0.6	0.2	<0.01	1	4	<1									
2022/9/7	通常操業	17,468	0.04	<0.001	0.20	0.0002	<0.001	0.002	0.3	<0.1	<0.01	1	4								<1		
2022/9/14	通常操業	15,539	0.05	0.001	0.19	0.0003	<0.001	0.003	0.3	<0.1	<0.01	2	4	1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2022/9/21	通常操業	22,215	0.08	<0.001	0.19	0.0007	0.001	0.008	0.3	<0.1	<0.01	<1	7										
2022/9/28	通常操業	24,109	0.17	0.010	0.26	0.0008	<0.001	0.004	0.7	0.3	<0.01	1	7	2									
排出基準			3	0.1	4	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	2022	2/2

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
2022/10/5	通常操業	23,854	0.12	<0.001	0.24	0.0005	<0.001	0.003	0.3	<0.1	<0.01	1	13						<1			
2022/10/12	通常操業	21,770	0.11	0.006	0.26	0.0006	<0.001	0.006	0.9	0.4	<0.01	1	5	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2022/10/19	通常操業	21,489	0.09	0.006	0.23	0.0005	<0.001	0.003	0.7	0.2	<0.01	1	5									
2022/10/26	通常操業	20,328	0.04	0.007	0.14	0.0006	0.002	0.004	0.9	0.4	<0.01	1	7	<1								
2022/10/27	通常操業	20,328																			0.56	
2022/11/2	通常操業	18,900	0.07	0.004	0.23	0.0005	<0.001	0.002	0.9	0.4	<0.01	1	5							<1		
2022/11/9	通常操業	16,024	0.07	<0.001	0.29	0.0004	<0.001	0.003	0.5	<0.1	<0.01	1	5	1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2022/11/16	通常操業	16,997	0.08	0.013	0.24	0.0006	<0.001	0.002	0.6	0.4	<0.01	<1	5									
2022/11/24	通常操業	19,608	0.06	0.005	0.21	0.0004	<0.001	0.002	0.5	0.1	<0.01	2	6	1								
2022/11/30	通常操業	18,186	0.10	0.031	0.22	0.0010	0.001	0.003	0.8	0.4	<0.01	1	5									
2022/12/7	通常操業	18,049	0.08	0.009	0.25	0.0006	<0.001	0.002	0.7	0.5	<0.01	1	5							1		
2022/12/14	通常操業	16,925	0.07	0.012	0.24	0.0006	<0.001	0.003	1.0	0.7	<0.01	2	4	2	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2022/12/21	通常操業	15,188	0.07	0.002	0.28	0.0004	<0.001	0.002	0.5	<0.1	<0.01	1	6									
2023/1/11	通常操業	16,151	0.09	0.016	0.25	0.0006	<0.001	0.005	1.1	0.5	<0.01	1	6	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	0.0009		
2023/1/18	通常操業	15,575	0.04	0.009	0.20	0.0005	<0.001	0.004	1.1	0.5	<0.01	2	5									
2023/1/25	通常操業	15,575	0.08	0.021	0.23	0.0006	<0.001	0.004	1.1	0.4	<0.01	1	5	<1						<1		
2023/2/1	通常操業	15,577	0.05	0.002	0.31	0.0004	<0.001	0.003	0.6	0.3	<0.01	1	7							<1		
2023/2/8	通常操業	16,442	0.04	0.005	0.22	0.0004	<0.001	0.004	0.9	0.3	<0.01	1	7	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2023/2/15	通常操業	17,372	0.04	0.014	0.24	0.0005	<0.001	0.004	1.0	0.4	<0.01	2	5									
2023/2/22	通常操業	14,874	0.06	0.012	0.17	0.0005	<0.001	0.004	1.3	0.5	<0.01	1	5	<1								
2023/3/1	通常操業	14,387	0.03	0.003	0.24	0.0003	<0.001	0.006	1.1	0.5	<0.01	1	6							<1		
2023/3/8	通常操業	14,036	0.03	<0.001	0.23	0.0003	<0.001	0.002	0.3	<0.1	<0.01	2	5	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2023/3/15	通常操業	14,751	0.04	0.005	0.20	0.0004	<0.001	0.005	1.4	0.4	<0.01	2	6									
2023/3/22	通常操業	14,999	0.05	0.007	0.18	0.0005	<0.001	0.004	1.2	0.5	<0.01	1	6	<1								
2023/3/29	通常操業	17,329	0.06	0.003	0.19	0.0004	<0.001	0.003	0.9	0.4	<0.01	1	5									
排出基準			3	0.1	4	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		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