

2020年度焼却炉(クリーンZ炉)整備記録

	月	停止日	整備内容
2020年	4月	21日～25日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	5月	—	なし
	6月	2日～3日	排ガス道錆付き除去
	7月	13日～17日	排ガス道錆付き除去・設備点検
	8月	26日～27日	排ガス道錆付き除去
	9月		
	10月		
	11月		
	12月		
2021年	1月		
	2月		
	3月		

『焼却・溶解・熱分解・シアン化合物の分解施設』
Z炉

処分した廃棄物の種類
(2020年8月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	汚泥	0
	廃油	135
	廃プラスチック類	12
	金属屑	0
	木屑	7
	廃酸	40
	廃アルカリ	484
	燃えがら	0
	合 計	678
	特別管理産業廃棄物	汚泥(有害)
廃油(引火性)		22
廃油(有害)		81
燃えがら(有害)		0
廃酸(強酸)		0
廃酸(有害)		0
廃アルカリ(強アルカリ)		132
廃アルカリ(有害)		69
合 計		304
合 計	982	

『焼却・溶解・熱分解・シアン化合物の分解施設』
Z炉

処分した廃棄物の種類
(2020年7月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	汚泥	0
	廃油	119
	廃プラスチック類	26
	金属屑	0
	木屑	13
	廃酸	39
	廃アルカリ	488
	燃えがら	0
	合 計	685
	特別管理産業廃棄物	汚泥(有害)
廃油(引火性)		42
廃油(有害)		11
燃えがら(有害)		0
廃酸(強酸)		0
廃酸(有害)		4
廃アルカリ(強アルカリ)		116
廃アルカリ(有害)		48
合 計		221
合 計	906	

『焼却・溶解・熱分解・シアン化合物の分解施設』
Z炉

処分した廃棄物の種類
(2020年6月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	汚泥	26
	廃油	49
	廃プラスチック類	40
	金属屑	0
	木屑	3
	廃酸	98
	廃アルカリ	451
	燃えがら	0
	合 計	667
	特別管理産業廃棄物	汚泥(有害)
廃油(引火性)		10
廃油(有害)		19
燃えがら(有害)		0
廃酸(強酸)		0
廃酸(有害)		0
廃アルカリ(強アルカリ)		173
廃アルカリ(有害)		123
合 計		325
合 計	992	

『焼却・溶解・熱分解・シアン化合物の分解施設』
Z炉

処分した廃棄物の種類
(2020年5月)

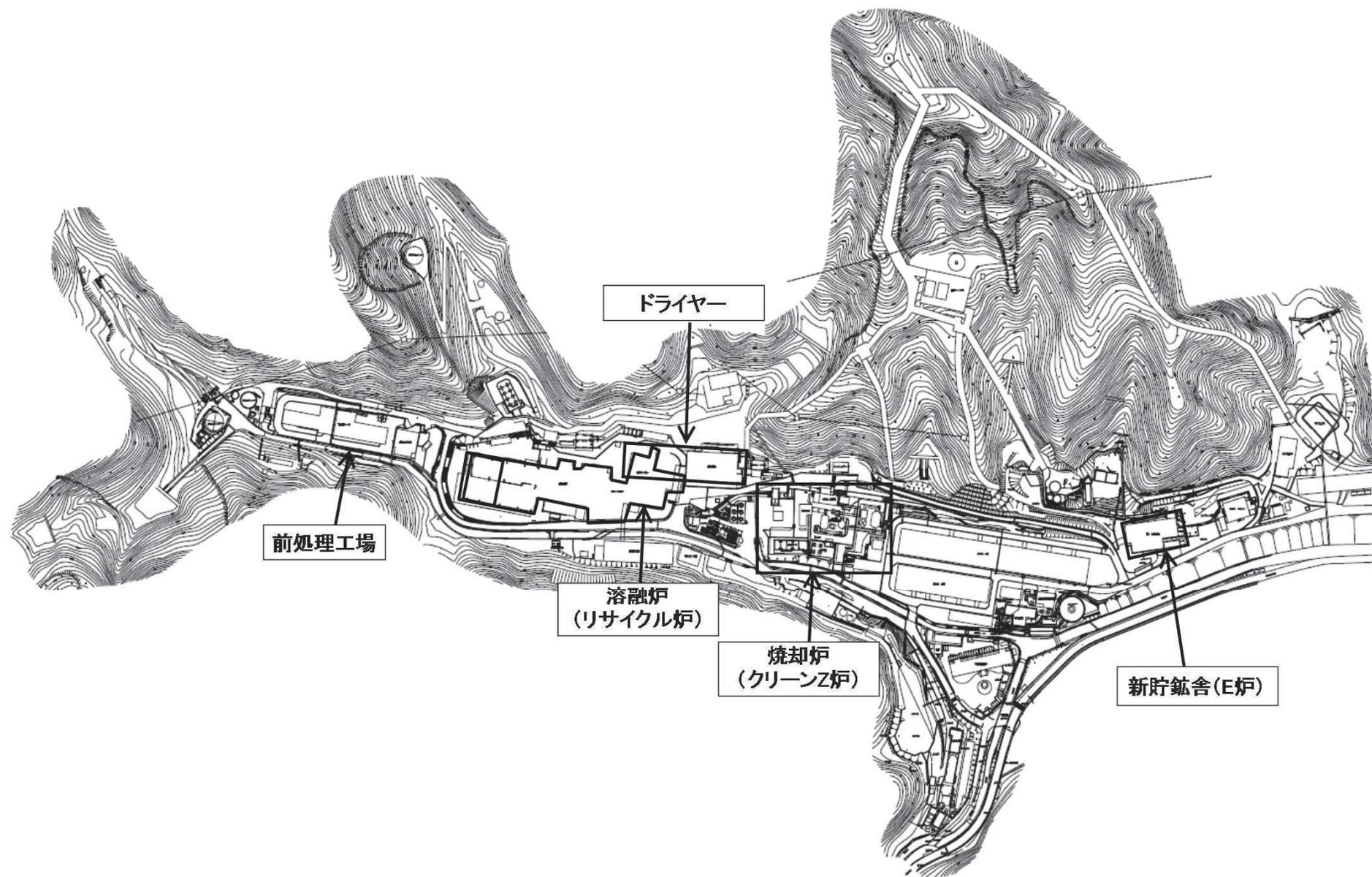
	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	汚泥	56
	廃油	72
	廃プラスチック類	107
	金属屑	8
	木屑	5
	廃酸	78
	廃アルカリ	120
	燃えがら	0
	合 計	446
	特別管理産業廃棄物	汚泥(有害)
廃油(引火性)		30
廃油(有害)		138
燃えがら(有害)		0
廃酸(強酸)		0
廃酸(有害)		0
廃アルカリ(強アルカリ)		494
廃アルカリ(有害)		4
合 計		666
合 計	1,112	

『焼却・溶解・熱分解・シアン化合物の分解施設』
Z炉

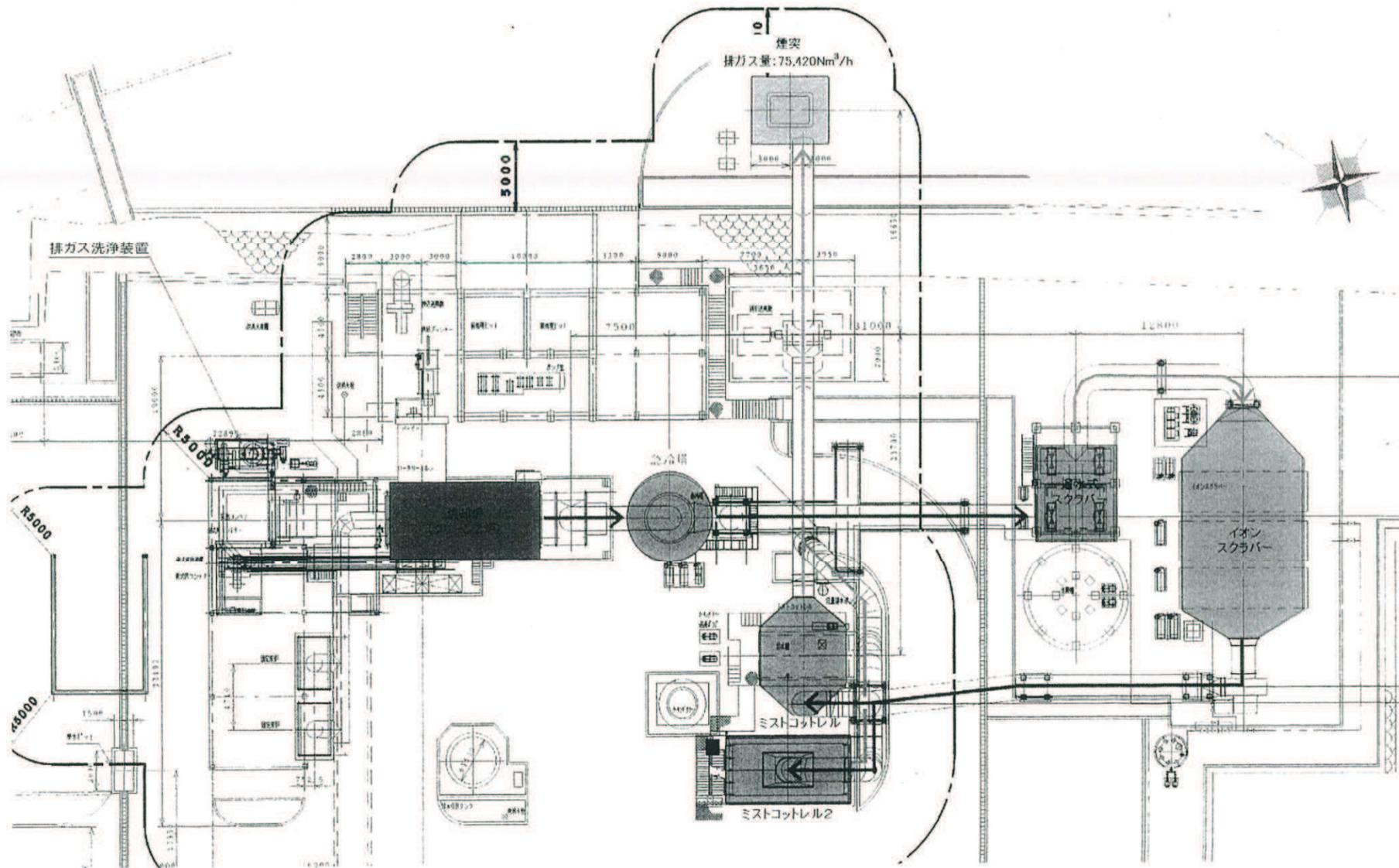
処分した廃棄物の種類
(2020年4月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	汚泥	11
	廃油	52
	廃プラスチック類	138
	金属屑	17
	木屑	1
	廃酸	48
	廃アルカリ	286
	燃えがら	0
	合 計	553
	特別管理産業廃棄物	汚泥(有害)
廃油(引火性)		26
廃油(有害)		92
燃えがら(有害)		0
廃酸(強酸)		0
廃酸(有害)		0
廃アルカリ(強アルカリ)		64
廃アルカリ(有害)		30
合 計		212
合 計	765	

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)	2020

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			ダイオキシン濃度 (ng-TEQ/m ³)				
								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)								
					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			
2020/04/10 09:32 ~ 14:45	株式会社環境 分析センター	MC後	JIS K 0301 JIS K 0311 JIS Z 8808 JIS Z 0083	通常運転	湿り	58,600	58,600					0.032	0.032							0.40	0.40	0.02	0.02							0.53 (ガス状) 0.046 (粒子状)	
					乾き	48,000	48,000									0.026	0.026														
2020/04/14 09:28 ~ 14:10	株式会社環境 分析センター	MC後	JIS K 0301 JIS K 0311 JIS Z 8808	通常運転	湿り	59,600	59,600					0.10	0.10																	0.30 (ガス状) 0.045 (粒子状)	
					乾き	48,400	48,400									0.087	0.087														
2020/04/16 08:55 ~ 13:55	JX金属㈱ 技術開発セ ンター	MC後	JIS K 0301 JIS K 0103 JIS K 0107 JIS K 0104 JIS K 0222 JIS Z 8808	通常運転	湿り	56,000	58,484							1	1	80	81	92	94					11	6.7	5.2					
					乾き	47,000	48,366														72	73									
2020/04/30 09:30 ~ 10:52	環境管理協 会	MC後	JIS K 0301 JIS Z 8808	通常運転	湿り	47,000	47,000					0.015	0.015																		
					乾き	40,900	40,900									0.013	0.013														
2020/05/08 09:28 ~ 14:40	株式会社環境 分析センター	MC後	JIS K 0301 JIS K 0311 JIS Z 8808	通常運転	湿り	52,600	52,600					0.032	0.032																	0.38	
					乾き	42,400	42,400									0.025	0.025														
2020/05/14 10:00 ~ 11:32	環境管理協 会	MC後	JIS K 0301 JIS Z 8808	通常運転	湿り	51,800	51,800					0.006	0.006																		
					乾き	45,800	45,800									0.004	0.004														
排出基準					-	-	-	8.62	-	-	-	0.08	-	700	-	-	-	250	-	10	-	1	-	400	-	-	-	-	1		
申請値					湿り	5	75,420	-	0.4	2.0	-	-	-	-	-	130	188	-	-	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	2020	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
2020年4月	7.4	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	
2020年5月	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2
2020年6月	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.3	
2020年7月	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4
2020年8月	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.1	7.2	7.3	7.3
2020年9月																															
2020年10月																															
2020年11月																															
2020年12月																															
2021年1月																															
2021年2月																															
2021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	7.5	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	153
自主基準	-	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	2020	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	
2020/4/1	通常操業	26,497	0.08	0.003	0.23	0.0006	<0.001	0.003	0.6	0.4	<0.01	1	5							<1			
2020/4/8	通常操業	25,838	0.07	0.020	0.17	0.0008	0.002	0.007	0.5	0.4	<0.01	2	6	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2020/4/15	通常操業	27,682	0.16	0.007	0.37	0.0008	<0.001	0.003	0.5	0.5	<0.01	1	7										
2020/4/22	通常操業	25,600	0.19	<0.001	0.34	0.0008	<0.001	0.005	0.5	0.1	<0.01	2	8	<1									
2020/5/13	通常操業	29,332	0.04	0.005	0.18	0.0008	<0.001	0.004	0.7	0.6	<0.01	2	2	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2020/5/20	通常操業	28,612	0.10	0.006	0.25	0.0009	<0.001	0.005	0.8	0.4	<0.01	2	6										
2020/5/27	通常操業	26,095	0.12	0.004	0.27	0.0007	<0.001	0.005	0.8	0.3	<0.01	2	7	<1							1		
2020/6/3	通常操業	25,441	0.14	0.001	0.36	0.0007	<0.001	0.003	0.5	<0.1	<0.01	2	8								<1		
2020/6/10	通常操業	26,765	0.14	0.008	0.36	0.0009	<0.001	0.002	0.6	0.3	<0.01	2	5	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2020/6/17	通常操業	26,577	0.15	0.007	0.40	0.0008	<0.001	0.003	0.7	0.7	<0.01	1	7										
2020/6/24	通常操業	27,723	0.13	0.002	0.34	0.0007	<0.001	0.002	0.8	1.0	<0.01	2	9	<1									
2020/7/1	通常操業	30,436	0.13	0.005	0.34	0.0008	<0.001	0.003	0.7	0.3	<0.01	1	9								<1		
2020/7/8	通常操業	33,561	0.19	0.003	0.34	0.0010	<0.001	0.006	0.8	0.3	<0.01	1	10	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2020/7/15	通常操業	32,625	0.20	0.001	0.43	0.0008	<0.001	0.003	0.5	<0.1	<0.01	1	10										
2020/7/22	通常操業	34,279	0.06	0.003	0.24	0.0008	<0.001	0.002	0.6	0.4	<0.01	1	19	1									
2020/7/29	通常操業	33,758	0.17	0.003	0.45	0.0008	<0.001	0.003	0.7	0.2	<0.01	2	12										
2020/8/5	通常操業	32,525	0.07	0.005	0.29	0.0008	<0.001	0.002	0.5	0.2	<0.01	1	11								<1		
2020/8/19	通常操業	29,122	0.10	0.003	0.33	0.0007	<0.001	0.002	0.5	0.2	<0.01	1	8	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005			
2020/8/26	通常操業	25,381	0.08	0.002	0.29	0.0006	<0.001	0.002	0.6	0.4	<0.01	<1	6										
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			1.0	0.04	2.0	0.02	0.05	0.02	2.4	—	<0.1	—	—	—	—		—		—	—	—	—	

測定方法: JIS K0102 測定者: 技術開発センター(DXNのみ鶴ヶ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