

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	—	なし
	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9月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	汚泥	0
	廃油	82
	廃プラスチック類	22
	金属屑	0
	木屑	4
	廃酸	22
	廃アルカリ	555
	燃えがら	0
	合 計	685
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害)	0
	廃油(引火性)	23
	廃油(有害)	53
	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)	137
	廃アルカリ(有害)	164
	合 計	377
合 計		1,062

『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)	0
	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)	0
	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)	0
	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)

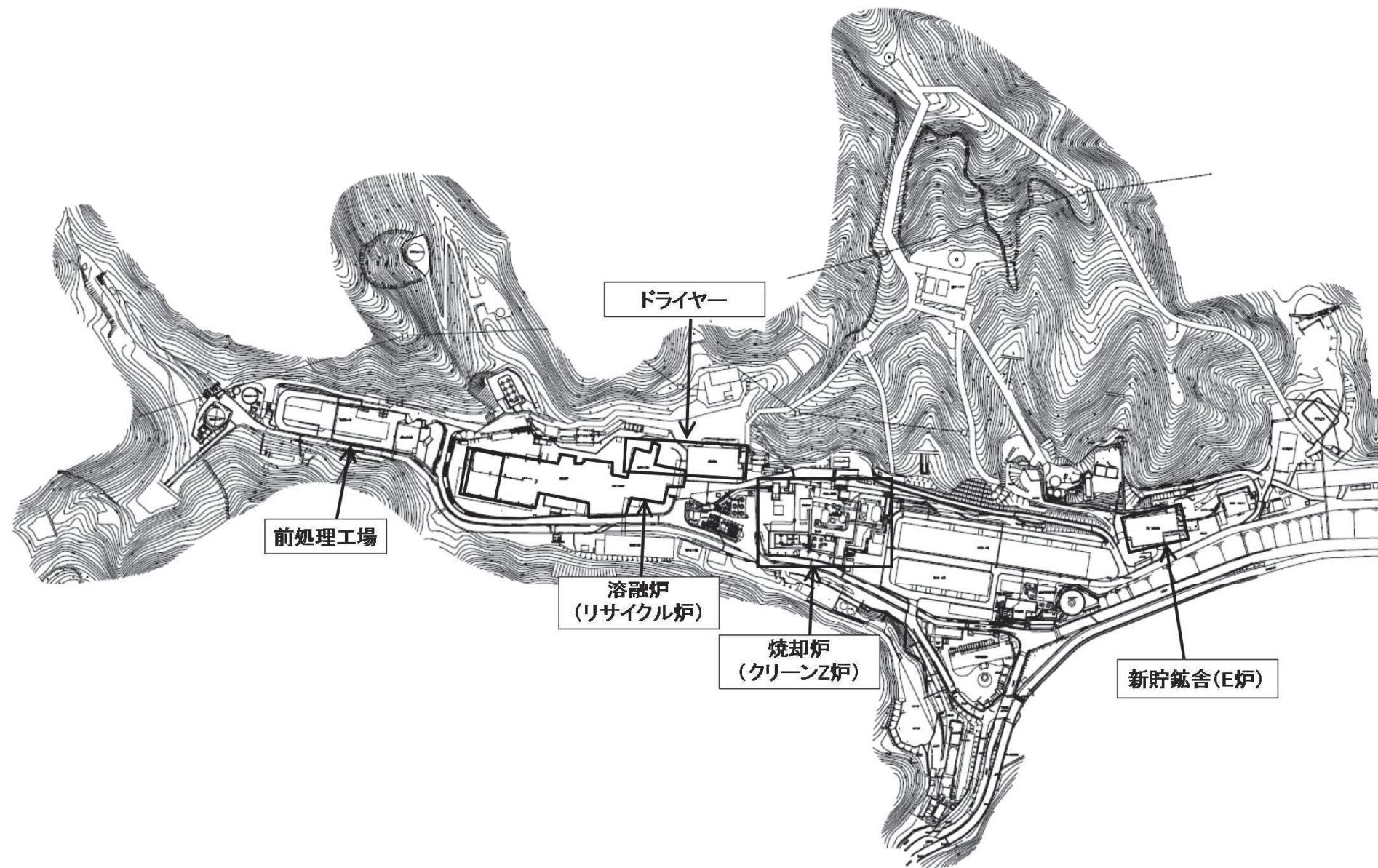
	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	汚泥	56
	廃油	72
	廃プラスチック類	107
	金属屑	8
	木屑	5
	廃酸	78
	廃アルカリ	120
	燃えがら	0
	合 計	446
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害)	0
	廃油(引火性)	30
	廃油(有害)	138
	燃えがら(有害)	0
	廃酸(強酸)	0
	廃酸(有害)	0
	廃アルカリ(強アルカリ)	494
	廃アルカリ(有害)	4
	合 計	666
合 計		1,112

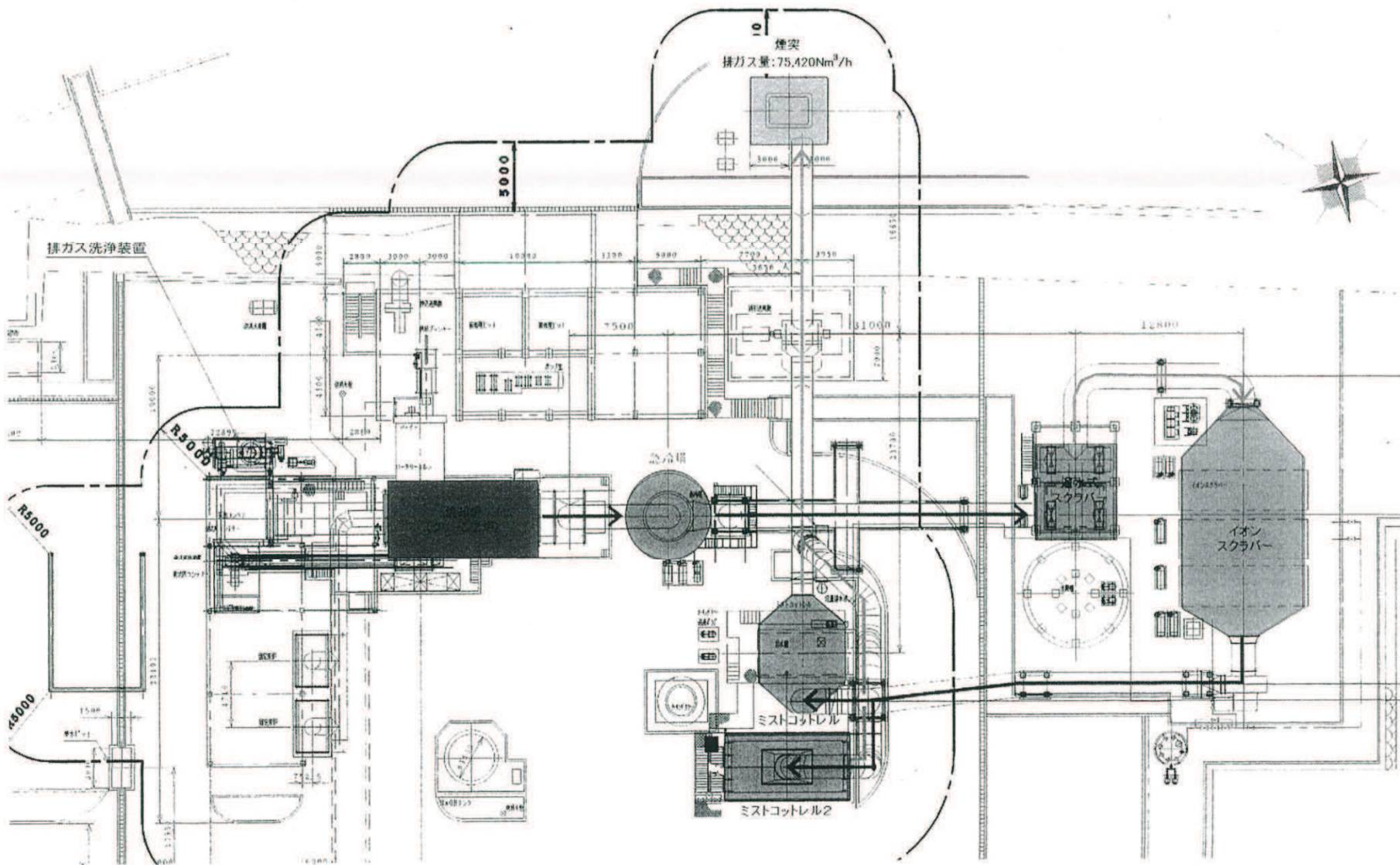
『焼却・溶解・熱分解・シアン化合物の分解施設』
Z炉

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)	0
	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





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 (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)		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	全Hg
2020/04/10 09:32 ～ 14:45	群タツタ環境 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	13.7						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	群タツタ環境 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	13.7						0.11	0.11									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金属研 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	13.1	<0.1	<0.1	<1	<1			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	13.0						0.015	0.015												
				乾き	40,900	40,900								0.013	0.013												
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	14.2						0.006	0.006												
				乾き	45,800	45,800								0.004	0.004												
2020/06/09 08:48 ～ 13:22	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	51,000	51,381	12.5	<0.1	<0.1	<1	<1			<1	<1	79	83	85	90							
				乾き	40,000	40,672												66	70								
2020/06/15 10:14 ～ 12:44	環境管理協 会	MC後	JIS K 0301 JIS Z 8808 JIS K 0083	通常運転	湿り	46,700	46,700	13.0						0.013	0.013			0.63	0.63	0.01	0.01						
				乾き	40,300	40,300								0.011	0.011												
2020/06/24 11:42 ～ 12:38	環境管理協 会	MC後	JIS K 0301 JIS Z 8808	通常運転	湿り	48,700	48,700	13.6						0.005	0.005												
				乾き	42,200	42,200								0.004	0.004												
2020/06/24 09:20 ～ 11:40	環境管理協 会	MC後	JIS K 0301 JIS K 0222 JIS Z 8808	通常運転	湿り	49,900	49,900	13.6														14	2.6	11			
				乾き	43,200	43,200																					
2020/07/30 09:30 ～ 11:26	環境管理協 会	MC後	JIS K 0301 JIS Z 8808	通常運転	湿り	48,300	48,300	13.8						0.005	0.005												
				乾き	42,500	42,500								0.004	0.004												

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																							
								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
2020/07/30 10:40 ～ 15:40	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	48,300	48,300	13.8																0.23				
				乾き	42,500	42,500																						
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	-										

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

[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/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/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									0.049
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									
2020/9/2	通常操業	26,596	0.06	0.004	0.24	0.0006	<0.001	0.002	0.9	0.7	<0.01	1	5								<1	
2020/9/9	通常操業	24,561	0.06	0.006	0.23	0.0006	<0.001	0.003	0.6	0.4	<0.01	1	4	<1	<0.01	<1	<1	<1	>30	<0.0005		
2020/9/16	通常操業	22,899	0.06	0.002	0.27	0.0005	<0.001	0.002	1.0	0.5	<0.01	1	6									
2020/9/23	通常操業	26,361	0.08	0.019	0.28	0.0009	0.001	0.004	0.9	0.6	<0.01	1	7	1								
2020/9/30	通常操業	24,163	0.04	0.007	0.18	0.0006	<0.001	0.003	0.7	0.6	<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			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