

平成30年度溶融炉(E炉)整備記録

	月	停止日	整備内容
平成30年	4月	2日～25日	定修
	5月	29日	排ガス道鑄付き除去
	6月	20日	排ガス道鑄付き除去
	7月	12日	排ガス道鑄付き除去
	8月	9日	排ガス道鑄付き除去
	9月	6日	排ガス道鑄付き除去
	10月	5日	排ガス道鑄付き除去
	11月	2日～3日 21日～22日	排ガス道鑄付き除去
	12月	20日～21日	排ガス道鑄付き除去
平成31年	1月	17日～18日	排ガス道鑄付き除去
	2月	7日～8日	排ガス道鑄付き除去
	3月	13日～	排ガス道鑄付き除去 定修

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(平成31年3月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	12
	汚泥	348
	廃油	0
	金属屑	10
	ガラス屑	151
	鋳さい	44
	ばいじん	26
	廃プラスチック類	0
	合 計	591
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	145
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	58
	燃え殻(有害物)	72
	廃石綿等	195
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	176
	合 計	646
合 計		1,237

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(平成31年2月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	0
	汚泥	736
	廃油	0
	金属屑	9
	ガラス屑	121
	鋳さい	21
	ばいじん	34
	廃プラスチック類	0
	合 計	921
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	173
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	57
	燃え殻(有害物)	19
	廃石綿等	304
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	200
	合 計	753
合 計		1,674

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(平成31年1月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	0
	汚泥	902
	廃油	0
	金属屑	16
	ガラス屑	171
	鋳さい	11
	ばいじん	12
	廃プラスチック類	0
	合 計	1,112
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	156
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	84
	燃え殻(有害物)	0
	廃石綿等	328
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	147
	合 計	715
合 計		1,827

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(平成30年12月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	1
	汚泥	577
	廃油	0
	金属屑	12
	ガラス屑	141
	鋳さい	12
	ばいじん	23
	廃プラスチック類	0
	合 計	766
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	178
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	95
	燃え殻(有害物)	0
	廃石綿等	398
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	248
	合 計	919
合 計		1,685

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(平成30年11月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	0
	汚泥	508
	廃油	0
	金属屑	1
	ガラス屑	170
	鋳さい	0
	ばいじん	13
	廃プラスチック類	0
	合 計	692
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	168
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	54
	燃え殻(有害物)	20
	廃石綿等	273
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	153
	合 計	668
合 計		1,360

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(平成30年10月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	6
	汚泥	690
	廃油	0
	金属屑	9
	ガラス屑	146
	鋳さい	8
	ばいじん	14
	廃プラスチック類	0
	合 計	873
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	129
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	66
	燃え殻(有害物)	9
	廃石綿等	384
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	186
	合 計	774
合 計		1,647

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(平成30年9月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	3
	汚泥	660
	廃油	0
	金属屑	1
	ガラス屑	339
	鋳さい	18
	ばいじん	40
	廃プラスチック類	0
	合 計	1,061
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	175
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	31
	燃え殻(有害物)	0
	廃石綿等	362
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	78
	合 計	646
合 計		1,707

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(平成30年8月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	2
	汚泥	695
	廃油	0
	金属屑	21
	ガラス屑	290
	鋳さい	10
	ばいじん	47
	廃プラスチック類	0
	合 計	1,065
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	177
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	85
	燃え殻(有害物)	10
	廃石綿等	200
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	92
	合 計	564
合 計		1,629

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(平成30年7月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	3
	汚泥	573
	廃油	0
	金属屑	0
	ガラス屑	159
	鋳さい	0
	ばいじん	55
	廃プラスチック類	0
	合 計	790
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	190
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	76
	燃え殻(有害物)	10
	廃石綿等	389
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	64
	合 計	729
合 計		1,519

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(平成30年6月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	0
	汚泥	636
	廃油	0
	金属屑	10
	ガラス屑	96
	鋳さい	0
	ばいじん	38
	廃プラスチック類	0
	合 計	780
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	161
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	97
	燃え殻(有害物)	22
	廃石綿等	566
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	104
	合 計	950
合 計		1,730

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(平成30年5月)

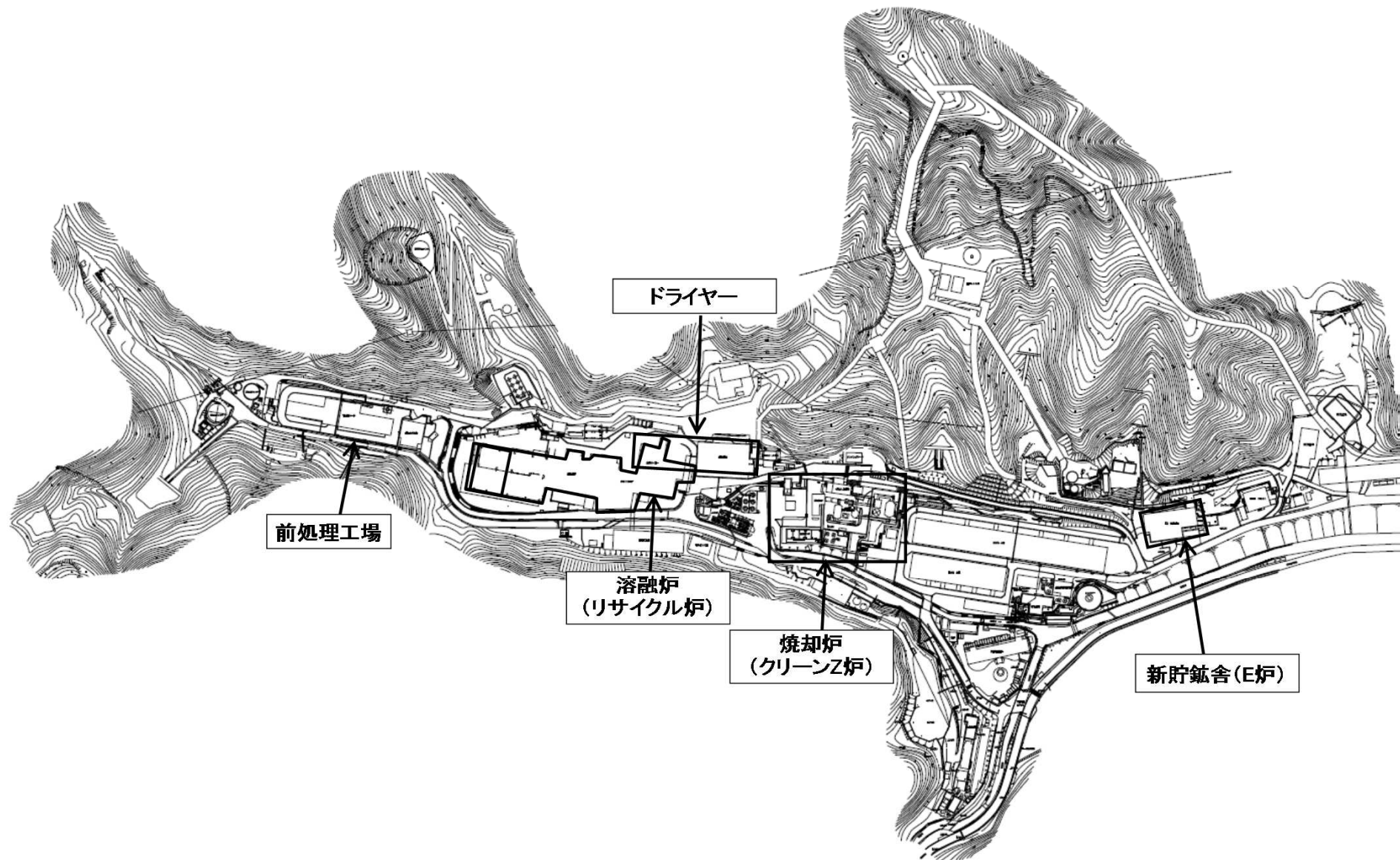
	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	2
	汚泥	831
	廃油	0
	金属屑	10
	ガラス屑	88
	鋳さい	0
	ばいじん	4
	廃プラスチック類	0
	合 計	935
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	120
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	74
	燃え殻(有害物)	0
	廃石綿等	544
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	52
	合 計	790
合 計		1,725

『溶融施設』
リサイクル炉

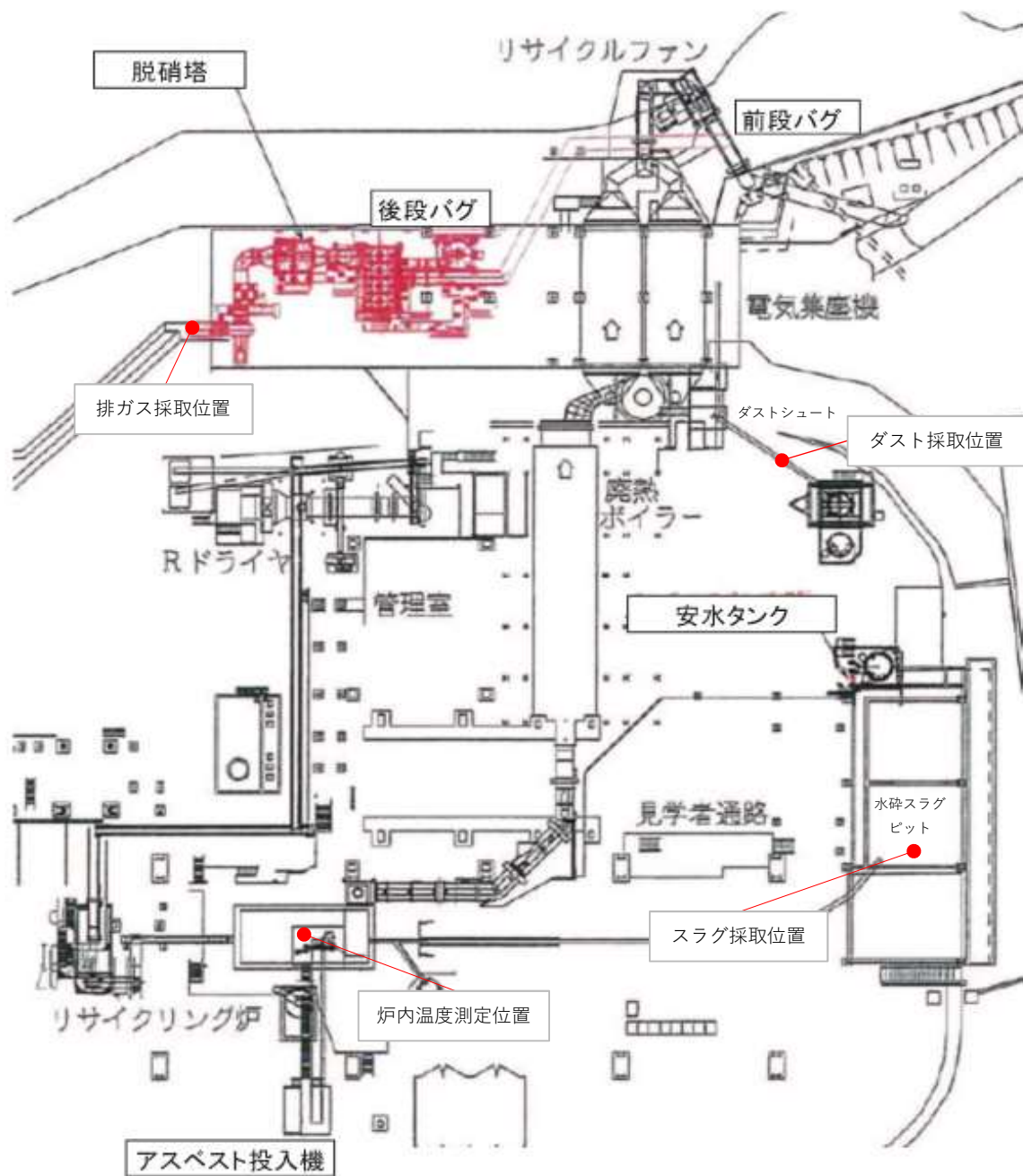
処分した廃棄物の種類
(平成30年4月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	0
	汚泥	0
	廃油	0
	金属屑	0
	ガラス屑	0
	鋳さい	0
	ばいじん	0
	廃プラスチック類	0
	合 計	0
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	14
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	0
	燃え殻(有害物)	0
	廃石綿等	0
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	0
	合 計	14
合 計		14

溶融炉(リサイクルE炉)の位置



溶融炉（リサイクルE炉）平面図



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	リサイクル炉、E炉	2018

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カ月		2回/年		2回/年		1回/6ヶ月		1回/3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)	窒素酸化物濃度 (volppm)		水銀 (µg/m³)									
											C(On=Os)	Cs	C(On=12%換算後)	全Hg	ガス状Hg		粒子状Hg					
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					
2018/05/15 08:34 ~ 13:55	JX金属㈱ 技術開発セ ンター	脱硝塔出口	JIS K 0301 JIS K 0103 JIS Z 8808 JIS K 0104	通常運転	湿り	29,000	29,923	13.2	4.0	11.5	140.0	427.0	<0.01	<0.01	12	13	14	16				
乾き	27,000	27,050																				
2018/05/24 09:30 ~ 13:30	JX金属㈱ 技術開発セ ンター	脱硝塔出口	JIS K 0301 JIS K 0311	通常運転	湿り	30,000	31,801	16.0														0.041
乾き	27,000	29,003																				
2018/06/26 08:40 ~ 14:00	JX金属㈱ 技術開発セ ンター	脱硝塔出口	JIS K 0222 JIS Z 8808	通常運転	湿り	31,000	32,290												13	13	<0.1	
乾き	27,000	28,222																				
2018/07/26 08:42 ~ 13:55	JX金属㈱ 技術開発セ ンター	脱硝塔出口	JIS K 0301 JIS K 0103	通常運転	湿り	29,000	29,879	13.6	16.0	23.9	610.0	907.0										
乾き	26,000	26,921																				
2018/08/28 08:40 ~ 14:20	JX金属㈱ 技術開発セ ンター	脱硝塔出口	JIS K 0301 JIS K 0311	通常運転	湿り	29,000	31,411	13.8														0.002
乾き	26,000	28,898																				
2018/09/11 08:40 ~ 13:33	JX金属㈱ 技術開発セ ンター	脱硝塔出口	JIS K 0301 JIS K 0103	通常運転	湿り	28,000	31,324	12.8	9.5	11.6	360.0	452.0										
乾き	25,000	28,129																				
2018/11/13 08:35 ~ 13:57	JX金属㈱ 技術開発セ ンター	脱硝塔出口	JIS K 0301 JIS K 0103 JIS Z 8808 JIS K 0104	通常運転	湿り	33,000	33,437	14.6	8.5	10.5	270.0	339.0	<0.01	<0.01	27	43	37	58				
乾き	31,000	31,063																				
2018/11/13 08:35 ~ 13:57	JX金属㈱ 技術開発セ ンター	脱硝塔出口	JIS K 0301 JIS K 0311	通常運転	湿り	33,000	33,437	14.5														0.0013
乾き	31,000	31,063																				
2018/12/11 08:35 ~ 13:41	JX金属㈱ 技術開発セ ンター	脱硝塔出口	JIS K 0222 JIS Z 8808	通常運転	湿り	36,000	36,560												4.2	4.1	0.1	
乾き	33,000	33,709																				
2019/01/15 08:44 ~ 13:40	JX金属㈱ 技術開発セ ンター	脱硝塔出口	JIS K 0301 JIS K 0103	通常運転	湿り	32,000	32,761	15.8	6.8	11.4	220.0	373.0										
乾き	30,000	30,893																				
2019/02/12 08:53 ~ 13:48	JX金属㈱ 技術開発セ ンター	脱硝塔出口	JIS K 0301 JIS K 0311	通常運転	湿り	27,000	27,989	12.8														0.0038
乾き	25,000	26,086																				

排ガス測定記録

分類	施設名	測定年度
大気	リサイクル炉、E炉	2018

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カ月				2回/年		2回/年				1回/6ヶ月			1回/3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)	窒素酸化物濃度 (volppm)				水銀 (µg/m³)			ダイオキシン濃度 (ng-TEQ/m³N)	
													C(On=Os)		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	全Hg	ガス状Hg
排出基準					-	-	-	306	-	-	-	0.2	-	-	-	180	-	400	-	-	2011年11月よりダイオキシン特措法対象施設から外れたため、基準値無し
申請値				湿り	33,900	39,000	-	27	31	-	-	0.03	0.04	113	130	-	-	19～89	-	-	-

2018年度 溶融炉産出物の石綿含有測定結果

分析項目	スラグ	EP灰	排ガス
サンプリング場所	スラグピット	ダストシュート	脱硝塔出口
測定頻度	1回/期	1回/期	1回/期
測定日	—	—	2018年5月15日
結果判明日	—	—	2018年6月6日
結果	—	—	検出せず
測定日	2018年11月13日	2018年11月13日	2018年11月13日
結果判明日	2018年12月26日	2018年12月26日	2018年11月30日
結果	検出せず	検出せず	検出せず

□管理濃度；検出されないこと。（平成18年7月27日環境省告示第102号に基づく）

□測定方法；

- ・厚生労働省労働基準局 基発第0821002号（平成18年8月21日）に基づく
- ・位相差顕微鏡を使用した分散染色法による定性分析