

2019年度溶融炉(E炉)整備記録

	月	停止日	整備内容
2019年	4月	1日～30日	定修
	5月	1日～11日	定修
	6月	21日	排ガス道鑄付き除去
	7月	12日～14日	排ガス道鑄付き除去
	8月	9日、27日	排ガス道鑄付き除去
	9月	25日	排ガス道鑄付き除去
	10月	17日	排ガス道鑄付き除去
	11月	20日	排ガス道鑄付き除去
	12月	11日～24日	定修
2020年	1月	21日	排ガス道鑄付き除去
	2月	26日	排ガス道鑄付き除去
	3月	23日～31日	定修

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(2020年3月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	9
	汚泥	322
	廃油	0
	金属屑	11
	ガラス屑	153
	鋳さい	18
	ばいじん	33
	廃プラスチック類	0
	合 計	546
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	172
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	57
	燃え殻(有害物)	11
	廃石綿等	359
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	214
	合 計	813
合 計		1,359

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(2020年2月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	95
	汚泥	391
	廃油	0
	金属屑	6
	ガラス屑	227
	鋳さい	22
	ばいじん	25
	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)	108
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	76
	燃え殻(有害物)	0
	廃石綿等	374
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	111
	合 計	669
合 計		1,435

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(2020年1月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	0
	汚泥	395
	廃油	0
	金属屑	12
	ガラス屑	222
	鋳さい	30
	ばいじん	58
	廃プラスチック類	0
	合 計	717
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	152
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	76
	燃え殻(有害物)	21
	廃石綿等	334
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	112
	合 計	695
合 計		1,412

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(2019年12月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	53
	汚泥	286
	廃油	0
	金属屑	7
	ガラス屑	133
	鋳さい	9
	ばいじん	20
	廃プラスチック類	0
	合 計	508
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	79
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	72
	燃え殻(有害物)	0
	廃石綿等	179
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	40
	合 計	370
合 計		878

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(2019年11月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	125
	汚泥	320
	廃油	0
	金属屑	0
	ガラス屑	158
	鋳さい	24
	ばいじん	10
	廃プラスチック類	0
	合 計	637
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)	64
	燃え殻(有害物)	0
	廃石綿等	334
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	128
	合 計	655
合 計		1,292

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(2019年10月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	55
	汚泥	240
	廃油	0
	金属屑	11
	ガラス屑	212
	鋳さい	8
	ばいじん	43
	廃プラスチック類	0
	合 計	569
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	133
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	52
	燃え殻(有害物)	12
	廃石綿等	490
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	130
	合 計	817
合 計		1,386

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(2019年9月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	16
	汚泥	252
	廃油	0
	金属屑	11
	ガラス屑	260
	鋳さい	25
	ばいじん	29
	廃プラスチック類	0
	合 計	593
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)	107
	燃え殻(有害物)	9
	廃石綿等	474
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	147
	合 計	866
合 計		1,459

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(2019年8月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	19
	汚泥	278
	廃油	0
	金属屑	0
	ガラス屑	109
	鋳さい	17
	ばいじん	20
	廃プラスチック類	0
	合 計	443
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)	84
	燃え殻(有害物)	9
	廃石綿等	470
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	130
	合 計	838
合 計		1,281

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(2019年7月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	0
	汚泥	318
	廃油	0
	金属屑	28
	ガラス屑	166
	鋳さい	30
	ばいじん	0
	廃プラスチック類	0
	合 計	542
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	130
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	68
	燃え殻(有害物)	0
	廃石綿等	529
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	213
	合 計	940
合 計		1,482

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(2019年6月)

	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	3
	汚泥	523
	廃油	0
	金属屑	1
	ガラス屑	237
	鋳さい	0
	ばいじん	33
	廃プラスチック類	0
	合 計	797
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	242
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	135
	燃え殻(有害物)	20
	廃石綿等	483
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	226
	合 計	1,106
合 計		1,903

『溶融施設』
リサイクル炉

処分した廃棄物の種類
(2019年5月)

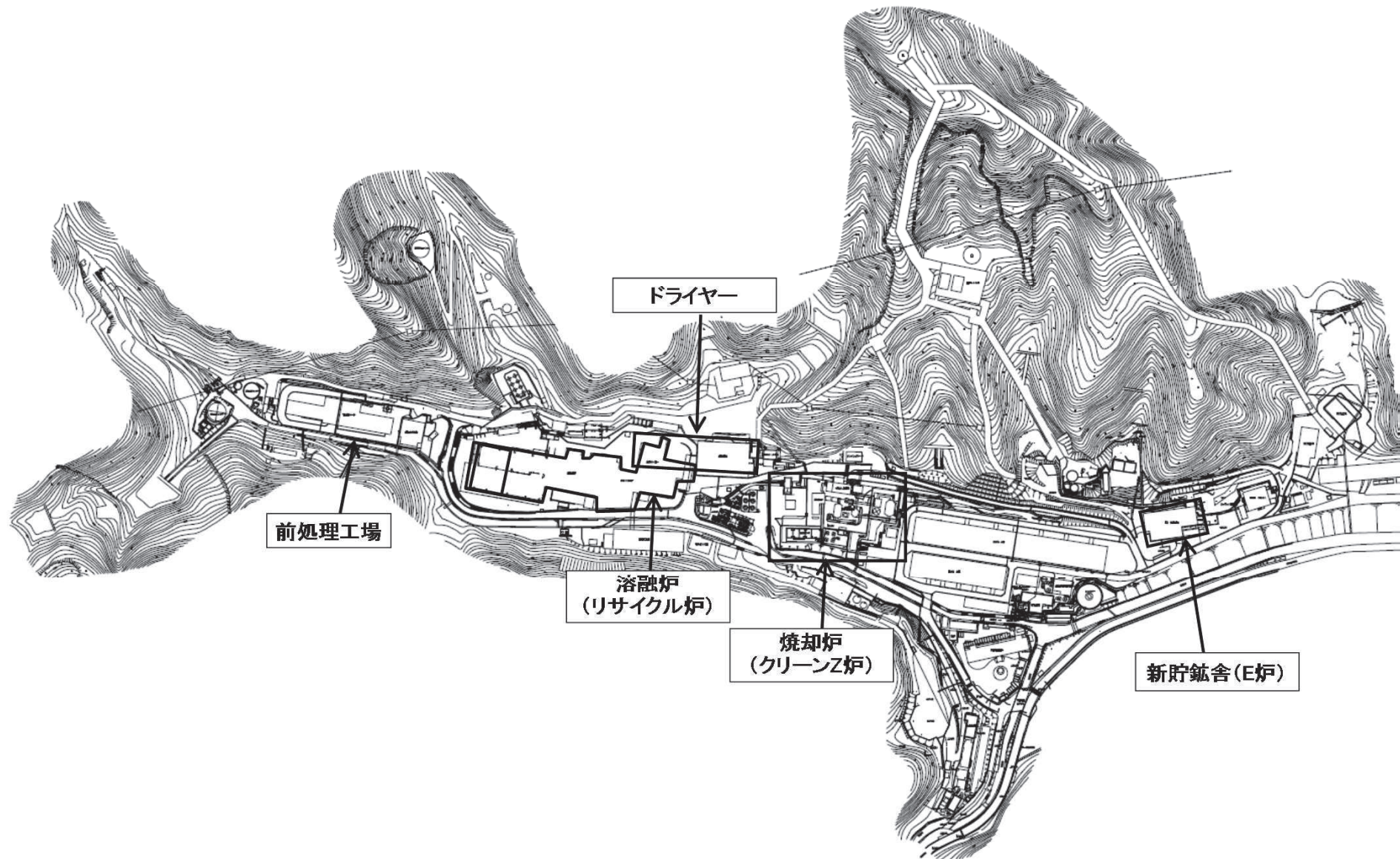
	廃棄物の種類	量 (トン)
産業廃棄物	燃え殻	26
	汚泥	322
	廃油	0
	金属屑	6
	ガラス屑	251
	鋳さい	29
	ばいじん	52
	廃プラスチック類	0
	合 計	686
特別管理産業廃棄物	汚泥(有害物)	104
	有害物質(DXN)	0
	ばいじん(有害物)	84
	燃え殻(有害物)	10
	廃石綿等	196
	廃酸(特)	0
	鋳滓(有害物)	144
	合 計	538
合 計		1,224

『溶融施設』
リサイクル炉

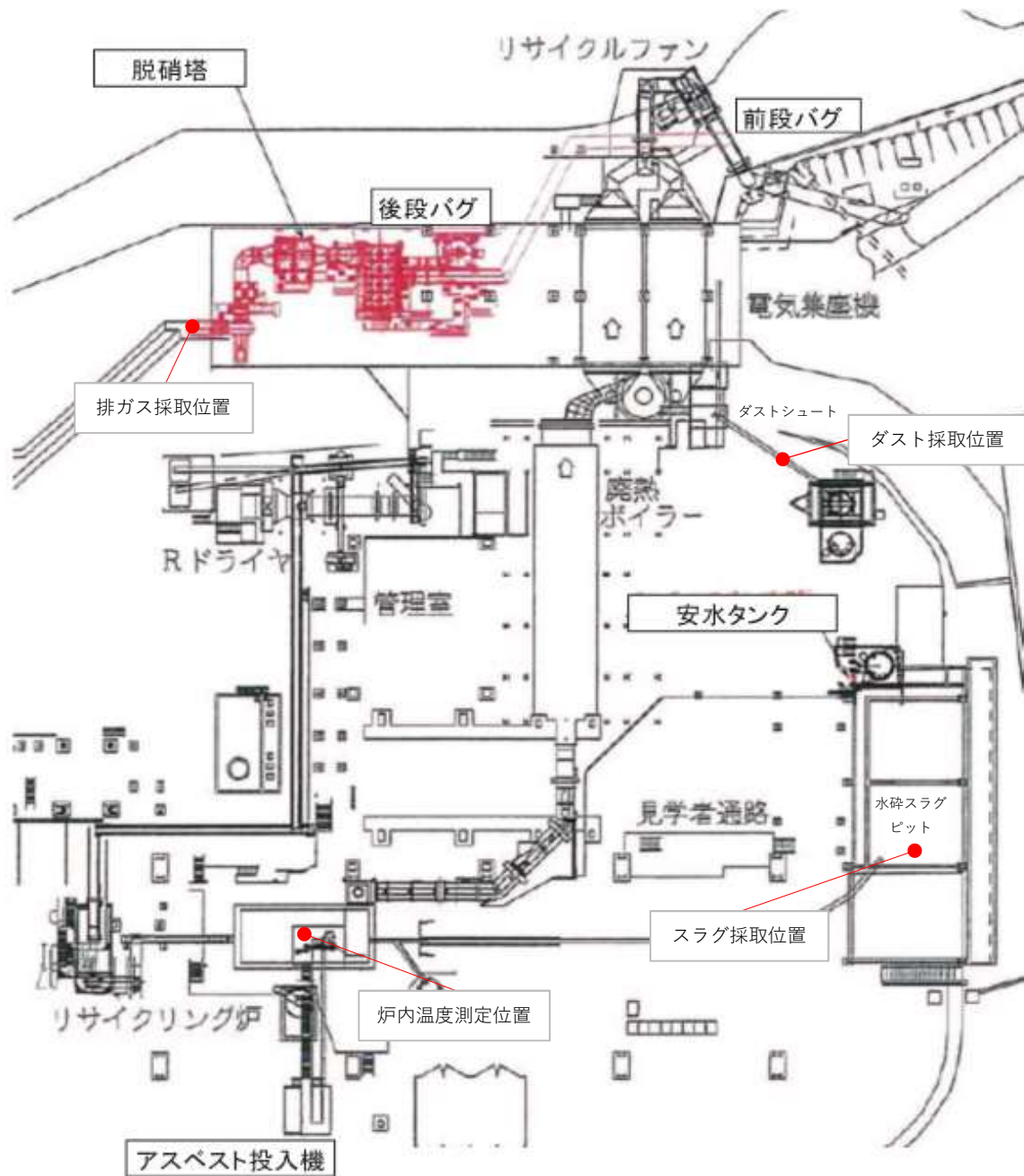
処分した廃棄物の種類
(平成31年4月)

	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)	0
	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	0
合 計		0

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

2019年度溶融炉(E炉)整備記録

	月	停止日	整備内容
2019年	4月	1日～30日	定修
	5月	1日～11日	定修
	6月	21日	排ガス道錆付き除去
	7月	12日～14日	排ガス道錆付き除去
	8月	9日、27日	排ガス道錆付き除去
	9月	25日	排ガス道錆付き除去
	10月	17日	排ガス道錆付き除去
	11月	20日	排ガス道錆付き除去
	12月	11日～24日	定修
2020年	1月	21日	排ガス道錆付き除去
	2月	26日	排ガス道錆付き除去
	3月	23日～31日	定修

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	2019

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)		ダイオキシン濃度 (ng-TEQ/m³N)				
					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
2019/05/30 08:47 ～ 13:40	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	27,000	27,977	14.0	10.0	13.3	410.0	521.0	<0.01	<0.01	42	47	54	61				
					乾き	25,000	25,739															
2019/05/30 08:47 ～ 13:40	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	27,977	14.1														0.000041
					乾き	25,000	25,739															
2019/06/20 08:50 ～ 14:14	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	37,183											8.6	8.5	0.1		
					乾き	33,000	34,171															
2019/07/02 08:44 ～ 13:38	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	27,000	29,297	13.8	<0.5	0.5	<20	23.0										
					乾き	25,000	26,308															
2019/08/01 08:41 ～ 13:50	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	31,000	31,580	13.8													0.000033	
					乾き	27,000	28,137															
2019/09/10 08:40 ～ 13:46	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	31,345	13.5	13.2	16.5	510.0	643.0										
					乾き	25,000	26,925															
2019/11/22 08:57 ～ 14:14	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	28,000	28,568	13.2	17.0	24.0	660.0	932.0	<0.01	<0.01	22	36	26	43				
					乾き	25,000	26,168															
2019/11/22 08:57 ～ 14:14	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	28,000	28,568	13.0													0.0015	
					乾き	25,000	26,168															
2019/12/06 08:58 ～ 13:50	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	30,000	32,412											4.1	4.0	<0.1		
					乾き	27,000	28,814															
2020/01/10 08:48 ～ 13:49	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	29,140	13.9	28.0	40.8	1,000.0	1,490.0										
					乾き	27,000	27,537															
2020/02/04 08:57 ～ 13:58	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	28,000	31,092	13.2													0.0019	
					乾き	26,000	28,667															

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	2019

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)						
					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		
2020/03/03 08:50 ～ 13:44	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	30,000	31,613	13.3	13.0	15.0	470.0	541.0										
乾き	27,000	28,515																				
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	-	-	-

2019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	2019年5月30日	2019年5月30日	2019年5月30日
結果判明日	2019年8月1日	2019年8月1日	2019年6月19日
結果	検出せず	検出せず	検出せず
測定日	2019年11月22日	2019年11月22日	2019年11月22日
結果判明日	2019年12月24日	2019年12月24日	2019年12月20日
結果	検出せず	検出せず	0.15本/L
測定日	—	—	2020年1月10日
結果判明日	—	—	2020年1月30日
結果	—	—	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