

平成23年3月18日

## 中間処理施設における環境計測（排出ガス）結果について

中間処理施設における環境計測は、中間処理施設の運転期間中に廃棄物等の処理を行うことによる環境面を把握することを目的としている。今回、中間処理施設運転開始後の平成23年1月に実施した排出ガスの調査結果を取りまとめた。

### 1. 調査の概要

#### (1) 調査日

平成23年1月31日（月）

#### (2) 調査地点

中間処理施設（2号炉）の煙突

#### (3) 検体採取機関及び分析機関

検体採取機関：直島環境センター、県環境保健研究センター

分析機関：県環境保健研究センター

### 2. 結果の概要（表1）

- ・全ての項目について、管理基準を満足していた。

表1 中間処理施設における環境計測結果（2号炉）

検査項目	単位	2号炉															管理基準値
		平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			
		最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	
ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02
硫黄酸化物	ppm	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	20
窒素酸化物	ppm	38	46	42	43	54	48	40	50	46	38	61	46	35	55	44	100
塩化水素	ppm	2.6	4.1	3.4	1.8	9.0	4.1	4.7	9.1	7.8	3.5	17.6	9.2	5.3	15.0	9.9	40
カドミウム	mg/m <sup>3</sup> N	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.2
鉛	mg/m <sup>3</sup> N	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	5
水銀	mg/m <sup>3</sup> N	0.14	0.25	0.20	<0.12	0.19	0.15	<0.12	0.19	0.15	<0.12	0.14	<0.12	<0.12	0.17	0.13	4
砒素	mg/m <sup>3</sup> N	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	0.25
ニッケル	mg/m <sup>3</sup> N	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	2.5
全クロム	mg/m <sup>3</sup> N	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	20
ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0030	0.0030	0.0030	0.00026	0.016	0.010	0.00093	0.018	0.0095	0.0021	0.06	0.04	0.0096	0.015	0.012	0.1
湿り排出ガス量	m <sup>3</sup> N/Hr	25,800	26,500	26,200	24,700	32,000	27,500	29,000	34,900	30,300	28,400	34,900	30,800	29,400	33,600	31,017	-
乾き排出ガス量	m <sup>3</sup> N/Hr	19,600	21,300	20,500	19,400	24,900	21,400	21,700	27,000	23,700	21,100	25,900	23,133	22,900	26,100	24,317	-
酸素濃度	%	5.8	9.0	7.4	6.1	8.4	7.1	6.0	7.0	6	5.2	9.0	6.3	6.5	9.3	7.8	-
排ガス温度	℃	186	188	187	179	201	189	187	199	193	190	209	197	175	200	190	-

(注1)数値は、残存酸素濃度12%補正值である。

(注2)平成15年度：H15.10.22、H16.1.20実施（ダ<sup>ニ</sup>イオキシ<sup>ン</sup>類はH16.1.20実施）

平成16年度：H16.4.15、H16.5.14、H16.6.11、H16.7.23、H16.8.10、H16.9.14、H16.10.15、H16.11.25、H16.12.14、H17.1.13、H17.2.15、H17.3.3実施

（ダ<sup>ニ</sup>イオキシ<sup>ン</sup>類は、H16.5.14、H16.8.10、H16.11.25、H17.2.15実施）

平成17年度：H17.4.12、H17.6.14、H17.8.11、H17.11.10、H17.12.8、H18.2.23実施

（ダ<sup>ニ</sup>イオキシ<sup>ン</sup>類は、H17.8.11、H18.2.23実施）

平成18年度：H18.4.25、H18.6.20、H18.8.10、H18.10.24、H18.12.6、H19.3.2実施

（ダ<sup>ニ</sup>イオキシ<sup>ン</sup>類は、H18.8.10、H19.3.2実施）

平成19年度：H19.4.19、H19.6.27、H19.8.7、H19.10.17、H19.12.20、H20.2.19実施

（ダ<sup>ニ</sup>イオキシ<sup>ン</sup>類は、H19.8.7、H19.2.19実施）

表1 中間処理施設における環境計測結果（2号炉）

検査項目	単位	2号炉											管理基準値
		平成20年度			平成21年度			平成22年度					
		最小	最大	平均	最小	最大	平均	H22. 5. 27	H22. 7. 28	H22. 8. 11	H22. 10. 27	H23. 1. 31	
ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	<0.001	0.009	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02
硫黄酸化物	ppm	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	0.6	0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	20
窒素酸化物	ppm	36	52	42	41	51	46	56	43	40	58	41	100
塩化水素	ppm	10.0	14.0	11.7	2.6	6.3	5.3	3.7	9.4	14	5.6	4.7	40
カドミウム	mg/m <sup>3</sup> N	<0.006	0.02	0.008	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.2
鉛	mg/m <sup>3</sup> N	<0.15	0.37	0.19	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	5
水銀	mg/m <sup>3</sup> N	<0.12	0.2	0.15	0.08	0.34	0.17	0.18	0.18	0.25	0.23	0.16	4
砒素	mg/m <sup>3</sup> N	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	0.25
ニッケル	mg/m <sup>3</sup> N	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	2.5
全クロム	mg/m <sup>3</sup> N	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	20
ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0040	0.0065	0.0053	0.031	0.057	0.044	—	—	0.0083	—	0.0035	0.1
湿り排出ガス量	m <sup>3</sup> N/Hr	28,700	34,000	30,400	27,900	35,400	31,900	36,500	34,000	30,800	30,500	30,600	—
乾き排出ガス量	m <sup>3</sup> N/Hr	21,800	24,200	23,200	20,500	28,800	23,500	28,700	22,400	20,800	22,100	21,400	—
酸素濃度	%	6.3	7.9	7.0	7.4	9.2	8.5	8.4	7.4	7.2	7.7	7.9	—
排ガス温度	℃	180	196	187	179	187	182	182	175	177	177	174	—

(注1) 数値は、残存酸素濃度12%補正值である。

(注2) 平成20年度：H20. 5. 27、H20. 7. 30、H20. 8. 21、H20. 10. 16、H21. 1. 27、H21. 2. 12実施

(ダイオキシン類は、H20. 8. 21、H21. 2. 12実施)

平成21年度：H21. 6. 12、H21. 8. 7、H21. 8. 28、H21. 10. 21、H22. 2. 15、H22. 3. 9実施

(ダイオキシン類は、H21. 8. 28、H22. 3. 9実施)