

## 平成17年度廃棄物焼却炉等のダイオキシン類測定結果並びに県内におけるダイオキシン類の排出量について

県内の廃棄物焼却炉等のダイオキシン類の排出量を取りまとめましたので、公表します。

### 1 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく、事業者の自己監視結果

- (1) 廃棄物焼却炉：測定濃度範囲0.0000013～12ng-TEQ/m<sup>3</sup>N（排出基準1,5,10ng-TEQ/m<sup>3</sup>N）
- (2) 製鋼用電気炉等：測定濃度範囲0.0044～1.4ng-TEQ/m<sup>3</sup>N（排出基準1,5,10ng-TEQ/m<sup>3</sup>N）
- (3) 水質基準適用事業場：測定濃度範囲0.00009～1.4pg-TEQ/ℓ（排出基準10pg-TEQ/ℓ）

### 2 平成17年度の県内におけるダイオキシン類の総排出量

9.1～10.7g-TEQ/年と、茨城県ダイオキシン類対策指針の目標値（平成17年度：22.3g-TEQ/年）を大幅に下回っており、9年度に比べ94～95%削減しています。

## 1 法第28条の規定に基づき事業者が実施した測定結果等

### (1) 大気基準適用施設

#### 届出状況

法に基づき届出がなされている大気基準適用施設は489施設であり、廃棄物焼却炉が448施設（381事業場）、製鋼用電気炉等の産業系施設（以下「産業系施設」という。）が41施設（13事業場）となっている（表1）。

#### 測定結果（事業者の自己監視）

##### (ア) 排出ガス中のダイオキシン類濃度

- ・ 廃棄物焼却炉における測定結果は、0.0000013～12ng-TEQ/m<sup>3</sup>N の範囲であった。排出基準（5ng-TEQ/m<sup>3</sup>N）を超過していた3施設（表2）に対して立入検査を行い、施設の改善や燃焼管理等を指導し再測定の結果、排出基準に適合した。
- ・ 産業系施設（製鋼用電気炉等）における測定結果は、0.0044～1.4ng-TEQ/m<sup>3</sup>N の範囲であり、全ての施設が排出基準（施設種類により1,5又は10ng-TEQ/m<sup>3</sup>N）に適合していた（表3）。

##### (イ) 燃え殻及びばいじん中のダイオキシン類濃度

廃棄物焼却炉から排出される燃え殻中の濃度は0.00000012～16ng-TEQ/g、ばいじん中の濃度は0.00000029～29ng-TEQ/g の範囲であり、処理に係る基準（3ng-TEQ/g）以内がそれぞれ96%、85.9%であった（表4）。基準を超えた燃え殻やばいじんは、熔融処理もしくはコンクリート固化等による不溶化処理を行い、処理に係る基準以内とした後、管理型処分場への埋立処理が行われた。

表1 大気基準適用施設の届出状況(H18.3.31)

大気基準適用施設		事業場数	施設数
廃棄物焼却炉		381	448
産業系施設	製鋼用電気炉	3	5
	鉄鋼業焼結施設	1	2
	亜鉛回収施設	0	1
	アルミウム合金製造施設	9	33
合計		394	489

鉄鋼業焼結施設と亜鉛回収施設がある1事業場は、鉄鋼業焼結施設に計上。

表2 廃棄物焼却炉の適用基準値ごとの測定結果の状況

施設区分 (焼却能力)	測定結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	排出基準	基準超過 施設
新設(4t/h以上)	0.001~0.051	0.1	0
新設(2~4t/h), 既設(4t/h以上)	0.000011~0.38	1	0
新設(2t/h未満), 既設(2~4t/h)	0.000046~12.0	5	3
既設(2t/h未満)	0.0000013~9.3	10	0
合計	-	-	3

新設とは、廃棄物焼却炉の火格子面積2m<sup>2</sup>以上又は焼却能力0.2t/h以上で、平成9年12月2日以降に設置されたものをいう。

表3 産業系施設の施設種類ごとの測定結果の状況

施設名	測定結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	排出基準	基準超過 施設
製鋼用電気炉	0.078~0.53	5	0
鉄鋼業焼結施設	0.028~0.061	1	0
亜鉛回収施設	0.81	10	0
アルミウム合金製造施設	0.0044~1.4	5	0
合計	-	-	0

表4 廃棄物焼却炉の燃え殻及びばいじんの濃度分布

濃度 (ng-TEQ/g)		0.1以下	0.1~1	1~3	3超	計
ばいじん	施設数	71	56	31	26	165
	割合 (%)	38.6	30.4	16.9	14.1	100
燃え殻	施設数	239	42	10	12	303
	割合 (%)	78.9	13.8	3.3	4.0	100

(2) 水質基準適用事業場

水質基準が適用される事業場

水質に係る届出対象事業場は60であり，このうち公共用水域に排水を排出する事業場に水質基準が適用されている（表5）。

測定結果（事業者の自己監視）

水質基準が適用される9事業場の測定結果は，0.00009～1.4pg-TEQ/ℓの範囲であり，全ての事業場が排出基準（10pg-TEQ/ℓ）に適合していた（表5）。

表5 水質基準適用事業場の測定結果

	事業場数	ダイオキシン濃度(pg-TEQ/ℓ)	排出基準	基準超過事業場
廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設、灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出する事業場	5	0.00068～1.4	10	0
下水道終末処理場	4	0.00009～0.082		0
合計	9	-	-	0

2 法第34条の規定に基づき県が実施した測定結果

- ・ 廃棄物焼却炉7施設及び水質基準が適用される4事業場について立入検査を行い，排出ガス又は排水の濃度を測定した結果，廃棄物焼却炉2施設で大気排出基準を超過した。
- ・ 排出基準を超過した2施設に対して，施設の改善や燃焼管理等を指導し，再検査の結果，2施設とも基準に適合したことを確認した。

3 県内におけるダイオキシン類の排出量

- ・ 県内におけるダイオキシン類の排出総量は，年々減少し，17年度は9.1～10.7g-TEQ / 年と，9年度（179g-TEQ / 年）に比べ94～95%削減され，指針の目標値(平成17年度；22.3g-TEQ / 年)を大幅に下回った（表6，図）。

「茨城県ダイオキシン類対策指針」（平成10年3月制定，平成13年12月改正）

廃棄物焼却炉等から環境中に排出されるダイオキシン類の総量を平成17年度までに22.3g-TEQ / 年（平成9年度比88%削減）にするという削減目標を定め，ごみの減量化・リサイクルや発生源対策などの削減対策を推進している。

- ・ 特に，9年度に排出総量の83%を占めていた廃棄物処理分野（149g-TEQ / 年；一般廃棄物焼却炉，産業廃棄物焼却炉及び小型焼却炉の合計）については，平成17年度は2.55～4.09となり，9年度に比べ97～98%削減された。
- ・ 排出量が削減された主な要因としては，14年12月までに，廃棄物焼却設備の構造基準・維持管理基準やダイオキシン類対策特別措置法の排出基準などに係る規制の強化が図られたこと，指針に基づき県民，事業者及び行政が一体となって各種削減対策に取り組んできたことが挙げられる。

#### 4 今後の対応

ダイオキシン類の排出量は、法令の周知や指導の徹底により大幅な減少が見られている。

今後とも、法令等に定める排出基準遵守等の指導を徹底し、なお一層のダイオキシン類削減対策の推進に努めていく。

表6 茨城県におけるダイオキシン類の排出量の推移

発 生 源	排出量(g-TEQ/年)							目標値(g-TEQ/年)	
	9年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	14年度	17年度
1 廃棄物処理分野	149	85.5	26.7 ~28.2	3.70 ~5.24	3.89 ~5.43	3.72 ~5.26	2.55 ~4.09	15.6	14.1
一般廃棄物焼却炉	102	71.5	19.9	1.22	1.84	1.67	1.04	7.8	7.5
産業廃棄物焼却炉 <sup>(1)</sup>	32.2	7.66	4.47	1.26	1.40	1.56	1.13	6.5	5.6
うち公共用水域への排出	0.085	0.085	0.034	0.002	0.014	0.16	0.009	0.085	0.085
小型焼却炉 <sup>(2)</sup>	14.7	6.37	2.27 ~3.81	1.22 ~2.76	0.65 ~2.19	0.49 ~2.03	0.38 ~1.92	1.32	1.0
2 産業分野	29.9	16.6	18.2	17.5	10.2	5.8	6.4	8.06	8.06
うち公共用水域への排出	0.024	0.024	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.024	0.024
3 その他 <sup>(3)</sup>	0.11	0.11	0.17 ~0.23	0.10 ~0.17	0.099 ~0.16	0.099 ~0.17	0.102 ~0.17	0.11	0.11
うち公共用水域への排出	0.025	0.025	0.073	0.001	0.003	0.000	0.002	0.025	0.025
合 計	179	102	45.1 ~46.6	21.3 ~22.9	14.2 ~15.8	9.6 ~11.2	9.1 ~10.7	23.8	22.3
うち公共用水域への排出	0.13	0.13	0.11	0.009	0.017	0.16	0.011	0.13	0.13
平成9年度からの削減率(%)	-	43	74~75	87~88	91~92	94~95	94~95	87	88

(1) 産業廃棄物焼却炉は、焼却能力が200kg/h以上の廃棄物焼却炉及び200kg/h未満の廃棄物処理業者が設置する焼却炉である。

(2) 小型焼却炉は、焼却能力が200kg/h未満の焼却炉(廃棄物処理業者が設置するものを除く。)である。

(3) その他のうち、大気への排出は火葬場、たばこの煙、自動車排出ガスによるもの、また水への排出は下水道終末処理施設からの放流によるものである。

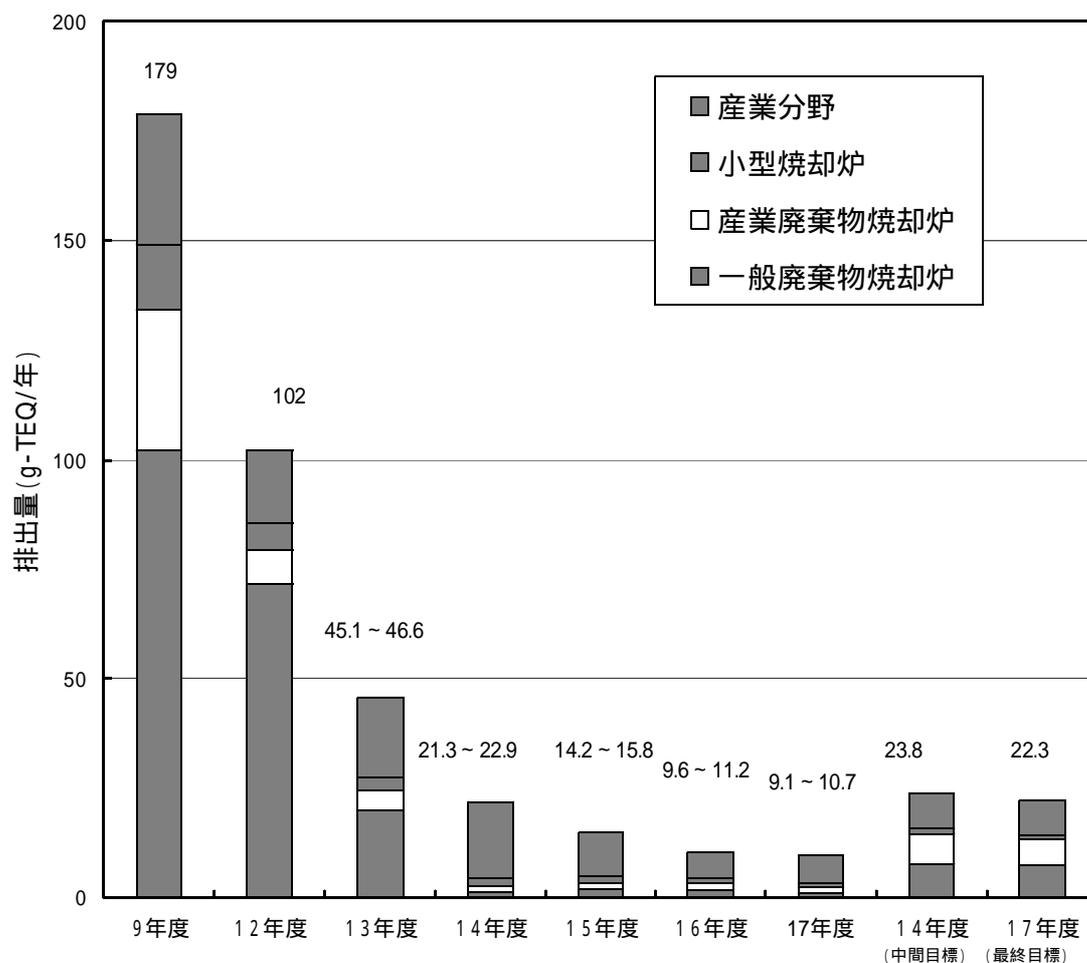


図 県内におけるダイオキシン類の排出量の推移

(注1) 平成13年度～16年度の排出総量に幅があるのは、焼却能力50kg/h未満の小型焼却炉について法令で届出の義務がないため、設置基数等を推定したことによる。

(注2) 産業分野とは、製鋼用電気炉、鉄鋼業焼結施設、亜鉛回収施設、アルミニウム合金製造施設など。

(別表1)

平成17年度大気基準適用施設の排出ガス中等のダイオキシン類測定結果(自己監視)

1.廃棄物焼却炉(産業廃棄物焼却炉,焼却能力200kg/h以上又は火格子面積2m2以上の焼却炉)

施設番号	工場・事業場の名称	施設規模			ばいじん濃度 (ng-TEQ/g)	燃え殻中濃度 (ng-TEQ/g)	備考
		焼却能力 (kg/h)	排出ガス濃度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用基準 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)			
1	水戸市小吹清掃工場	5417	0.09	1	2.9	0.014	
2	"	5417	0.18	1	3.4	0.0094	
3	"	5417	0.071	1	3.2	0.0082	
4	日立化成工業(株)山崎事業所	1345	2.1	10	11	1.5	
5	日立市新ごみ処理施設	4167	0.0001	0.1			
6	"	4167	0.0055	0.1	0.23	0.022	
7	"	4167	0.0053	0.1			
8	"	833	0.0077	5	0.67		
9	"	833	0.041	5			
10	(株)茨城環境企業	1800	8.7	10	2.1	0.3	
11	日鉱環境(株)	2900	0.65	5			
12	"	1500	0.12	10		0.0025	
13	NEXCO日立クリーンセンター	625	4.3	10	4.5	0.012	
14	"	625	7.3	10	23	0.41	
15	常陸太田広域清掃センター	2083	0.0023	1			
16	"	2083	0.00038	1			
17	"	542	0.045	5			
18	常陸太田市クリーンセンター	384	0.075	10	0.0079	0.0068	
19	アステラス製薬(株)高萩事業所	45	1.6	10		0.01	
20	"	1800	0.0014	5		0.00098	
21	花貫クリーンセンター	425	0.068	10			
22	北茨城市清掃センター	3750	0.33	5		0.0074	1号焼却炉
23	"	3750	1.2	5		0.019	2号焼却炉
24	北茨城市環境センター	1669	0.038	5		0.00000027	
25	(株)武蔵野化学研究所磯原工場	1270.8	0.003	5	0.0017		
26	(株)寺岡製作所茨城工場	300		10			休止
27	"	2500	0.0017	5	0.0047		
28	△サシノガイギー(株)	230	0.0000013	10			
29	茨城県動物指導センター	300	0.089	10		0.005	1号焼却炉
30	エコロンティアかさま	3021	0.016	1	0.054	0.000034	1号焼却炉
31	"	3021	0.084	1			2号焼却炉
32	北越製紙(株)関東工場	1250	0.0003	10		0.000036	
33	"	43000		0.1			新設(報告期限未到来)
34	那珂久慈浄化センター	4167	0.000011	1		0	
35	"	4833		0.1			2号機未稼働
36	(株)昭南クリーン	1964	1.3	10		0.077	
37	北越製紙パツケージ(株)勝田工場	392.5	0.0099	10	1.6	0.035	
38	勝田衛生センター	896	0.049	10	0.015	0.00096	
39	那珂湊衛生センター	299	0.11	10	0.0033	0.0067	
40	那珂湊清掃センター	2187	0.0036	5	21	0.012	1号焼却炉
41	"	2187	0.011	5	23	0.012	2号焼却炉
42	勝田清掃センター	3125	0.00014	5	0.11	11	1号焼却炉
43	"	3125	0.00017	5	0.076	16	2号焼却炉
44	(株)カツタ	6250	0.051	0.1	0.66	0.02	
45	康和建設(株)	550	0.26	10	0.076	0.025	
46	美野里環境組合ごみ処理場	2188	0.001	5		0.01	1号焼却炉
47	"	2188	0.003	5	0.54		2号焼却炉
48	城北環境センター	1875	0.062	10	10	0.019	1号焼却炉
49	"	1875	0.23	10	6.6	0.000034	2号焼却炉
50	大洗鉾田水戸環境衛生組合ごみ処理場	2500	0.16	5		0.014	
51	"	2500	0.023	5	2.5		
52	大洗鉾田水戸環境衛生組合し尿	350	0.051	10	0.00087	0.000036	
53	友部地方広域環境組合	3280	0.039	5	4	0.0044	1号焼却炉
54	"	3280	0.041	5	4.3	0.0092	2号焼却炉
55	城北衛生センター	672	0.19	10		0.069	
56	東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究	500	0.59	5		0.0033	
57	"	200	0.56	5	1.7		
58	東海村清掃センター	1875	0.054	10	0.71	0.01	
59	"	1875	0.064	10	0.64	0.0041	
60	東海村衛生センター	116.5	0.13	10	0.000029	0	
61	日本原子力研究所東海研究所	375	0.0072	5	4.9	0.0035	
62	大宮地方環境組合環境センター	3750	0.22	5	0.73	0.0044	
63	"	3750	0.35	5		0.0012	
64	(有)バイオマスリサイクルセンター	514	0.7	5	0.018		
65	大子町環境センター	1500	0.75	10	0.12	0.037	
66	"	1500	6.2	10	0.012	0.000065	
67	大子町衛生センター	691	0.028	10	0.013	0	
68	住友金属工業(株)鹿島製鉄所	1470	0.0036	10			
69	(株)住金リサイクル	4167	0.015	0.1			
70	"	4167		0.1			未設置
71	石山みどり産業(株)	600	0.5	10	0.3	0.042	
72	中央電気工業(株)鹿島工場	2500	0.35	1			
73	"	2500	0.032	1			
74	潮来クリーンセンター	1500	0.012	10	2.4	0.003	
75	"	1500	0.3	10	1.5	0.0025	
76	鉾田市クリーンセンター	2500	0.00029	5	4.9	0.0078	
77	"	2500	0.00036	5			
78	(株)コイクエエネルギーサービス	895					休止
79	三井武田ケミカル(株)鹿島工場	1055	0.044	10	0.23	0.00013	

施設番号	工場・事業場の名称	施設規模			ばいじん濃度 (ng-TEQ/g)	燃え殻中濃度 (ng-TEQ/g)	備考
		焼却能力 (kg/h)	排出ガス濃度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用基準 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)			
80	"	1100	0.0088	10	0.002		
81	㈱クラレ鹿島工場	500	0.00025	5		0.00000029	
82	"	1500	0.00031	10			
83	鹿島共同再資源化センター(株)	4167	0.0013	0.1	1.8	0.00038	
84	"	4167	0.0000027	0.1			
85	鹿島ケミカル(株)本社工場	1000	0.0047	10			
86	"	1200	0.0022	10			
87	旭硝子(株)鹿島工場	900	0.28	10			
88	"	1200	0.096	10			
89	波崎町塵芥焼却場	3750					休止
90	"	3750					休止
91	日立化成工業(株)山崎事業所	497	0.005	10			
92	日本農薬(株)	1000	0.019	5			
93	行方市環境美化センター	2500	0.027	1	1.9	0.000085	
94	"	2500	0.029	1			
95	プリマハム(株)茨城工場	350					休止
96	土浦市清掃センター	2917	0.055	5	2.8	0.016	
97	"	2917	0.074	5	6.9	0.0028	
98	"	2917	0.082	5	3.7	0.0052	
99	日立セメント(株)神立資源リサイクルセンター	6250	0.011	1	0.24	0.079	
100	湖北環境衛生組合(柏山プラント)	686	0.016	10			
101	竜ヶ崎地方塵芥処理組合(クリーンラサ 龍)	3750	0.016	5			
102	"	3750	0.028	5	0.0027	5.6	
103	竜ヶ崎地方衛生組合	881	0.21	10	0.058	0	
104	牛久クリーンセンター	2813	0.026	5	1.9	0.012	
105	"	2813	0.0003	5	2.9	0.012	
106	"	2813	0.0003	5	4.2	0.017	
107	つくば市クリーンセンター	5208	0.047	1	0.1	0.013	
108	"	5208	0.055	1	0.19	0.063	
109	"	5208	0.1	1	0.13	0.028	
110	㈱日の丸商事(作谷中間処理場)	2000	0.38	1	9.1	0.075	
111	"	600	0.098	5	4	0.062	
112	"(田中中間処理場)	2000	1.8	5	3.8	0.057	
113	産業技術総合研究所筑波研究支援総合事務	623	0.00028	10			
114	㈱日昇	3600	0.28	1	1.4	0.32	
115	日本水産(株)つくば工場	111	0.00012	10			
116	"	111	0.00012	10			
117	"	111	0.00012	10			
118	農業技術研究機構動物衛生研究所	200	0.53	10		0.045	
119	"	250	0.26	10		0.000042	
120	"	250	0.8	10	17	0.00000012	
121	㈱INAX筑波工場	650	0.021	10		0.00000032	
122	農林水産技術会議事務局筑波事務所	501	0.89	10			
123	江戸崎地方衛生土木組合(ごみ処理施設)	3125	0.054	5			
124	"	3125	0.3	5	0.83		
125	誠和工業(株)美浦工場	250	0.043	5	0.34	0.01	
126	㈱財形ホーム	390	5.1	10			
127	(有)武田牧場	280	0.79	10			
128	阿見クリーンセンター	2625	0.14	5			
129	"	2625	0.28	5	1.4	0.09	
130	農業技術研究機構畜産草地研究所	500	1.1	10	1.5	0.0000002	
131	(有)小嶋建材	600	0.87	5	0.052	0.00054	
132	霞台厚生施設組合(霞台環境センター)	3938	0.038	5	0.13	0.0023	
133	"	3938	0.056	5	0.18	0.00014	
134	㈱本田	255					休止
135	㈱マグ土浦工場	125					休止
136	新治地方広域事務組合(環境クリーンセンター)	3750	1	5			
137	"	3750	0.4	5	2.3	0.036	
138	常総衛生組合	999	0.18	10	0.0028	0.00049	
139	東洋包材(株)	130	0.00036	10	0.096	0.32	
140	常総地方広域市町村圏事務組合(常総環境センター)	4875	0.021	1			
141	"	4875	0.088	1			
142	"	4875	0.092	1	0.8	0.0086	
143	小島工芸(株)	560	0.57	10	0.3	0.00000018	
144	日清食品(株)関東工場	150	0.031	10	0.18	0.035	
145	"	400	1.1	10	5.6	0.09	
146	オカモト(株)茨城工場	405	0.0062	5	0.17	0.00000009	
147	古河クリーンセンター	2813	0.34	5			
148	"	2813	3.2	5	0.99	0.0019	
149	日立化成工業(株)五所宮事業所	420	0.15	10		0.11	
150	日立化成工業(株)下館事業所	500	0.1	10	0.11	0.0031	
151	"	810	0.011	10	0.28		
152	筑西広域市町村圏事務組合(環境センター)	3340	0.00094	1		0.0028	
153	"	3340	0.00013	1	0.0000048		
154	"	3340	0.00047	1			
155	(有)新栄商事総合リサイクルセンター	2000	0.3	1	0.34	0.18	
156	下妻地方広域ごみ処理施設クリーンホートきぬ	4187	0.078	1	0.68	0.012	
157	"	4187	0.078	1			
158	日本ハム食品(株)関東プラント	1950	0.62	10	0.71	0.00012	
159	高砂製紙(株)	5000	0.015	0.1	0.00088	0.0003	
160	レンゴ(株)利根川事業所	3000	0.025	5	0.0051	0.00000051	
161	吉江総業(有)リサイクルセンター	1900	0.31	5	1		

施設 番号	工場・事業場の名称	施設規模			ばいじん 濃度 (ng-TEQ/g)	燃え殻中 濃度 (ng-TEQ/g)	備 考
		焼却能力 (kg/h)	排出ガス濃度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用基準 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)			
162	関東クリーンハウスサービス㈱	600					休止
163	筑北環境衛生組合クリーンセンター	758.7	0.35	10		0.00000068	
164	㈲足立商会	240	7.1	10			
165	浮ヶ谷企画	2000	0.67	5	0.0018	0.0079	
166	〃	800	0.95	5	0.48	0.053	
167	㈱エフビコ関東工場	190	0.051	10	1.1	0.51	
168	高島工業	80	2.2	10	0.0036	0.00000039	
169	下妻地方広域事務組合(城山公苑)	2636	0.00092	5	0.00005	0.026	
170	アイオン㈱関東工場	179	0.0016	5	0.13	0.0081	
171	セイホクウィズ㈱茨城事業所	300	0.0019	10	0.14	0.76	
172	山崎製パン㈱古河工場	500	0.79	10	16	0.004	
173	ヤマザキナビスコ㈱古河事業所	400					休止
174	〃	500	6.5	10	1.8	0.00091	
175	積水化成成品工業㈱関東工場	200	0.0000024	10	0	0.0007	
176	ジャパンフritレー㈱	182.5	2.2	10	0.089	0.038	
177	猿島郡環境管理事務組合	3750	0.47	5	3.6		
178	〃	3750	0.55	5	3.7		
179	潮来クリーンセンター	500					休止
180	潮来衛生センター	400	0.00074	10	0.000033	0.000033	
181	銚田町汚泥再生処理センター	606	0.000046	5	0.31	0.31	
182	大洋村サニタリーセンター	266	0.000047	10	0.00000021	0.00000007	
183	茨城県鹿島下水道事務所	2500	0.0088	5	0.0097	0.0097	
184	〃	2500	0.0023	5	0.00027	0.00027	
185	茨城県霞ヶ浦流域下水道事務所	2083	0.00017	5	0.00005		
186	〃	2083	0.000054	1	0.00095		
187	〃	1250		10			休止
188	茨城県利根流域下水道事務所	3750	0.00029	1	0		
189	〃	1875		5			休止

(別表2)

平成17年度大気基準適用施設の排出ガス中等のダイオキシン類測定結果(自己監視)

2.廃棄物焼却炉(産業廃棄物焼却炉,焼却能力50~200kg/h又は火格子面積0.5~2m<sup>2</sup>以上の焼却炉)

施設番号	工場・事業場の名称	施設規模			ばいじん濃度 (ng-TEQ/g)	燃え殻中濃度 (ng-TEQ/g)	備考
		焼却能力 (kg/h)	排出ガス濃度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用基準 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)			
1	茨城県北家畜保健衛生所	103	0.038	10	0.0039	0.00017	
2	(株)一倉場車輛	88	0.93	10		0.044	
3	(株)丸新	192	3.8	5	0.12	0.07	
4	大縄林業原木(株)	198	4.1	5	2.3	0.018	
5	久慈町漁業協同組合	57.85	2.7	10	7.3	1.6	
6	日立製作所健康センター(しおさい)	18	0.042	10		0.000014	
7	(株)日立製作所多賀総合病院	92	0.54	10	13	0.014	
8	成田商店作業所	177		10			休止
9	向田組	198.5		5			未設置
10	PHP茨城(株)	85	0.055	5		0.0000088	
11	(有)石橋土木	193	0.63	5	0.15	0.086	
12	(株)石野	190		10			休止
13	東日本ダイケンプロダクツ(株)	187	2.2	5	1.8	0.0083	
14	(株)棚谷材木店製材工場	125		10			休止
15	(株)中村自工深川製作所	190	0.71	5	0.89	0.096	
16	横関油脂工業(株)	72	1.9	5	0.24	0.029	
17	常盤共同印刷(株)	173	0.27	10	2.2	0.076	
18	茨城県動物指導センター	150	0.071	10	0.31	0.00047	
19	丸祐興業	193	12	5	0.0065	0.0026	
20	(有)郡司組	61		5			未報告
21	山野辺工務店	158		10			休止
22	(株)ニッソー茨城工場	50		10			未報告
23	倉持産業(株)堆肥化施設	150		5			未報告
24	(株)トキワ興産	190		10			休止
25	(有)細谷建材	147		5			休止
26	〃	190		10			休止
27	(有)小池建設	183		5			未報告
28	エスピーエス(株)美野里事業所	115		5			新設(報告期限未到来)
29	常陸土木(并能康夫)	115		10			休止
30	ジョイフル本田	157	0.17	5		0.014	
31	東京ダイアハ(株)茨城工場	73.6	0.1	5	0.12	0.32	
32	(株)カクライ	108		10			休止
33	日本原研開発機構大洗研究開発センター	30	0.12	10	1	1.2	
34	(有)中林商事	60		5			休止
35	エム・ジェイ・エム(株)	100.5	2.5	5	6	0.03	
36	第一化学薬品(株)薬物動態研究所	100	0.021	10	0.1	0.000013	
37	東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究	62.5	0.12	10		1.8	
38	日本原子力発電(株)東海第2発電所	150	0.076	5	0.0019	0.081	
39	立花銘木店東海営業所	50		10			休止
40	(有)宮田林業	190		10			休止
41	日本原研開発機構那珂核融合研究所	85	0.13	5	2	0.14	
42	(有)山本商店	190	0.74	10			
43	助川解体興業富岡作業所	175	2.2	10	0.4	1	
44	(株)金杉屋	115		10			休止
45	多加良木材(株)	115		10			休止
46	(有)吉成工務店	190		5			休止
47	(株)エコー	20		5			未報告
48	サン・トックス(株)関東工場	125	4.4	10	2.1	0.058	
49	茨城県鹿行家畜保健衛生所	90					休止
50	(株)ランパーテック	84.6	0.21	5			
51	(有)大槻製材所	193		5			未報告
52	オハヨー乳業(株)	185	0.000036	10	0.035	0	
53	〃	189.5	3.6	5	0.0014	0.0000064	
54	鹿島南共同発電(株)	106	0.004	10	0.0018	0.000001	
55	JFE条鋼(株)	190	0.23	10		0.00000038	
56	平成飼料(株)	50	0.0001	10		0	
57	関東グレーンターミナル(株)	13	0.0011	10		0	
58	鹿島飼料(株)	50	1.5	10		0.2	
59	神栖町クリーンセンター	49	1.2	5	0.11	0.0037	
60	タカラスタンダード(株)鹿島工場	180	0.19	10	0.0029	0.001	
61	常裕バルブ工業(株)波崎工場	50					未報告
62	ダイキン工業(株)	193	0.0028	5			
63	麻生町衛生センター	75	0.037	10			
64	(株)リングストーン	50	0.83	10		0	
65	(株)村上工務店	158	0.68	5		0.011	
66	住友林業クレスト(株)	141	0.54	5	0.036	0.0095	
67	藤井建設(株)	181.8	0.44	5		0.0000009	
68	住友金属物流(株)	150	0.69	5	0.087	0.16	
69	(株)三菱化学安全科学研究所	51.3					新設(報告期限未到来)
70	下村商事(株)	190	0.74	10		0.0031	
71	清峰金属工業(株)	100	0.29	5		0.0045	
72	茨城県南家畜保健衛生所	110		10			休止
73	プリマハム(株)茨城工場	80	0.17	10		0.000023	
74	自動車鋳物(株)	180	1.5	10	1.5	0.055	
75	梅川鉛筆木工所	150	1	10	1.8	0.00025	
76	竜ヶ崎カントリー倶楽部	100	1.5	10	0.01	0	
77	(株)ヤマモト	190	0.63	5	0.00059	0.000039	
78	農業環境技術研究所	30		10			休止
79	(有)小澤商事	198.6	0.16	5	0.41	0	

施設番号	工場・事業場の名称	施設規模			ばいじん濃度 (ng-TEQ/g)	燃え殻中濃度 (ng-TEQ/g)	備考
		焼却能力 (kg/h)	排出ガス濃度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用基準 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)			
80	国立環境研究所	108	0.63	5	0.14	0.0000017	
81	"	160	0.48	5	2.8	0.048	
82	東京フード㈱	100	0.25	10	0.033	0.00056	
83	月島食品㈱筑波工場	150	0.87	10	0.15	0.0034	
84	㈱筑波学園環境整備	120	0.000023	10		0.0000019	
85	エス・バイ・エル住工㈱つくば工場	196	0.0019	5	0.00023	0	
86	医薬基盤研究所霊長類医学研究センター	100	9.3	10		0.00066	
87	"	158	0.027	10	0.00081	0.00000049	
88	全国農業協同組合連合会飼料畜産中央研究	190	1.3	5	0.061	0	
89	㈱塚本林業	190	0.059	10	0.00042	0.034	
90	茨城県畜産センター養豚研究所	80	0.13	10	0.021	0.0000063	
91	㈱ホグメディカル美浦第二工場	75	0.62	10		0.018	
92	ハリマ化成㈱茨城工場	195	0.0014	10			
93	㈲雨貝工務店	180	8.2	10	0.021	0.19	
94	㈱高長建設	186.47	4.8	5	0.034	0.012	
95	㈱大西解体工業	190	7.4	10	1.5	0.021	
96	共立製薬㈱つくば工場	120	0.15	10	0.31	0.0000023	
97	農業技術研究機構畜産草地研究所	84	0.14	10	0.0099	0.0053	
98	"	100	0.0043	10		0	
99	新利根工業団地協同組合	135	6.3	10		0.0004	
100	ネスレマニュファクチャリング㈱霞ヶ浦工場	100	1.8	10	2.1	0.011	
101	東京製綱㈱土浦工場	196	4.5	10	0.13	0.00079	
102	㈱インターベツト中央研究所	100	0.16	10		0	
103	丸玉産業㈱茨城工場	180	0.51	10	0.033	0.00000049	
104	筑波乳業㈱玉里工場	190.2	0.38	5	0.019	0.0056	
105	茨城県畜産センター	180	0.014	5	0.056	0.0000025	
106	日本チャールス・リバー㈱筑波飼育センター	145	0.091	10		0	
107	エステティ開発㈱(千代田カントリークラブ)	121.5	0.057	10	0.016	0	
108	日観興業㈱(茨城ゴルフ倶楽部)	190	1.1	10	0.047	0	
109	㈱筑波ゴルフコース(筑波カントリークラブ)	190	0.93	10	0.003	0.013	
110	㈱ジャパンスポーツコム(常陽カントリー倶楽部)	190	0.26	10	0.0082	0.00000035	
111	㈱永島組	189	9.3	5	5.2	0.003	
112	東日本振興㈱(取手国際ゴルフ倶楽部)	190	0.031	10	0.013	0.002	
113	㈱高橋合金	11	0.000052	10	0.00046		
114	㈱アクティブ	190	0.049	5	0.26	0.037	
115	アサヒビール㈱研究開発本部総務部	49.7	0.45	5	7.3	0.027	
116	㈲白戸工業	150	3.6	5	0.00025	0.2	
117	瀬尾建設㈲	135	8	5	0.15	0.022	
118	塚本興商	183					新設(報告期限未到来)
119	日進工業㈲	198					新設(報告期限未到来)
120	常陽製菓㈱	152.6	3.9	5	0.032	0.0000063	
121	小田部工務店つくばクリーン	196					未報告
122	㈲鈴木解体工業	193	0.81	5	1.3	0.66	
123	㈲押坂工務店	190					休止
124	㈱ミナト建材	118					休止
125	日水製薬㈱結城工場	118	0.2	10	0.093	0.015	
126	中野冷機㈱結城工場	70	2.5	10	1.1	0.019	
127	老人保健施設健田	40	1.1	10	0.00000056	0.00091	
128	古沢建設㈱	192	0.087	5	0.000045	0.00009	
129	プレスコ㈱結城工場リサイクルセンター	58					未報告
130	㈱エステビー-結城工場	136.7					新設(報告期限未到来)
131	㈱小谷野解体	193					未報告
132	荒木商店	119					休止
133	坂本工業㈱	184	0.065	5	0.013	0.021	
134	アートハウジング㈱結城工場	154					新設(報告期限未到来)
135	㈲城南興業	171					新設(報告期限未到来)
136	㈱スルガ茨城工場	180	0.013	10	0.017	0.033	
137	㈲桜井工業	87.5	0.66	10			
138	㈲スピリット	195					未報告
139	(財)残留農薬研究所水海道研究所	45	0.16	10			
140	㈱立川製缶	100	2.8	10			
141	㈱エラストミックス東京工場	150					休止
142	森永乳業㈱利根工場	181.8	1.3	5	0.19	0.034	
143	川岸解体工業㈱	190					休止
144	㈱水海道ゴルフクラブ	178	0.063	10	0.24	0.0086	
145	㈱三基商事関東工場	153.7	0.012	5	0.000007	0.0000029	
146	日本ファイリング㈱茨城工場	190	2.5	10	0.49	0.016	
147	日本ベツト製造㈱茨城工場	130					休止
148	㈱全農ハイバック	193.75	4.2	5	0.21	0.0088	
149	加藤土木解体㈲	160	1.7	10	0.35	0.0014	
150	丸和解体水海道事業所	183					休止
151	栗原建設㈱	130					未報告
152	㈲佐賀商事	195					新設(報告期限未到来)
153	常勝	138					新設(報告期限未到来)
154	吉野興業	59.7					新設(報告期限未到来)
155	レンゴ-㈱利根川事業所	160.6	4.8	10	1.5	0.0026	
156	㈲トミ産業	190	0.62	5	0.35	0.24	
157	中山建材工業	190	1.9	5	2	0.53	
158	㈱アイエフディ	131.5					未報告
159	㈱荒井工務店	196	0.096	10		0.000077	
160	㈱荒井工務店第一加工所	65	0.0049	5		0.0018	
161	㈱ウッドワン関東事業所	169	0.00041	10	0.0051	0.0014	

施設番号	工場・事業場の名称	施設規模			ばいじん濃度 (ng-TEQ/g)	燃え殻中濃度 (ng-TEQ/g)	備考
		焼却能力 (kg/h)	排出ガス濃度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用基準 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)			
162	(有)八王子中村物産	190					未報告
163	#	196					新設(報告期限未到来)
164	(有)八王子安澤畜産	196					未報告
165	(株)小バックス岩井工場	108	1.5	10		0.0019	
166	ツルタ興業(株)	190	2.4	10	0.0034	0.00092	
167	寺田工業岩井資材置場	102					未報告
168	新井鋼業(株)岩井ヤード	130					未報告
169	マナカ商事	116					未報告
170	(株)モンテールつくば工場	73.8					未報告
171	(株)フジカワ	190	0.011	10	0.057	0.019	
172	三国解体岩井ヤード	130					休止
173	#	170					未報告
174	白鳥工業廃材置場	185					未報告
175	(有)山形工業	190					未報告
176	(有)東央建設	190	1.3	5	0.44	0.88	
177	(株)ナカムラ	105	2.4	5	1.2	0.0033	
178	(有)石原解体	190	0.37	5	1.8	0.31	
179	(有)松本興業資材置場	176	0.00028	5	6.6	0	
180	(有)栄建商事岩井事業所	176	0.18	5	7.2	0.059	
181	大昇産業(株)	190	0.12	5	2.4	0.007	
182	(有)サカヨリ	199					休止
183	山内興産	190					未報告
184	(有)光商事	177					新設(報告期限未到来)
185	(有)たかはし	197.4					新設(報告期限未到来)
186	根本産業	190					新設(報告期限未到来)
187	(有)トップハンド	184					新設(報告期限未到来)
188	三義解体工業	199.2					新設(報告期限未到来)
189	加藤土木解体(有)	190					新設(報告期限未到来)
190	(有)ハタノ作業場	183					新設(報告期限未到来)
191	(有)ヤマガミ	199.2					新設(報告期限未到来)
192	リズムサービス(株)	80	1.3	10		0.1	
193	家畜改良センター茨城牧場	140	0.84	10		0.0046	
194	#	40					休止
195	(株)生駒化学工業つくば工場	35	0.013	10		0.097	
196	(有)押坂工務店	179					未報告
197	永井産業	105					休止
198	県西家畜保健衛生所	140	0.66	10		0.87	
199	(有)福田工務店	61					未報告
200	高野興業	198.5					未報告
201	昭永ケミカル(株)つくば工場	195	0.0000035	10		0	
202	(株)スミハツ	100	2.3	10	0.2	0.018	
203	(有)松島組	119	0.4	5	0.39	0.43	
204	大島鋼業資材置場	183	0.46	5	0.23	0.1	
205	(有)植木建築	151.6					休止
206	(有)高久健工	121	4.9	5	0.0027	0.045	
207	#	119					休止
208	(有)大槻工業自社作業場	183	2.8	5	0.051	0.14	
209	恵利産業(有)	183					未報告
210	萩原石材(株)	195.3	0.031	5	0.014	0.0091	
211	(株)エコ・クリエイト八千代工場	65					休止
212	(有)北総建設工業	176					休止
213	(株)小野里工務店	150					未報告
214	(有)イヤマ	190	1.2	5	0.61	0.66	
215	松田建築解体	196					休止
216	カンヤ建設(有)	186					新設(報告期限未到来)
217	大月建材(有)	190	3.4	10	0.0013	0.0027	
218	(株)ハッピー商会石下工場	171.4	0.7	10	0.79	0.0013	
219	渡辺解体工業	145	0.75	10	0	0.00000037	
220	リスカ(株)本社工場	125					未報告
221	リスカ(株)石下工場	125					未報告
222	(株)リパティーフーズ	125					未報告
223	恵比寿化成(株)茨城工場	31.3	0.66	5		0.0048	
224	野沢製板工業(有)	171					新設(報告期限未到来)
225	(有)コスモス石下焼却施設	195					新設(報告期限未到来)
226	セイホクウィス(株)茨城事業所	125	0.0019	10	0.14	0.76	
227	(有)諏訪総業	180					未報告
228	友愛記念病院	120	5	10		1.1	
229	旭木材工業(株)	180	0.085	5	0.11	0.023	
230	(株)ウッド・ストラクチャー	195	0.33	5	29	0.012	
231	諏訪建産業	193					未報告
232	(有)ライフ商事	121	1.9	5	0	0	
233	大賀工業クレーン	160					未報告
234	(株)伊藤工業	188					未報告
235	中村建設	199					未報告
236	(有)幸和建設	190					新設(報告期限未到来)
237	ミヤト製菓(株)	150	0.017	10	0.008	0.00096	
238	(株)大輝産業	195					新設(報告期限未到来)
239	三和豆友食品(株)	83	2	5		0.011	
240	(有)シンエイ興業	119					休止
241	(株)合同テック	106.3					新設(報告期限未到来)
242	山建	190	2.4	5	0.46	0.005	

施設 番号	工場・事業場の名称	施設規模			ばいじん 濃 度 (ng-TEQ/g)	燃え殻中 濃 度 (ng-TEQ/g)	備 考
		焼却能力 (kg/h)	排出ガス濃度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用基準 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)			
243	(株)茨大	181	0.0021	10	0.00003	0	
244	(有)大和産業	190	0.13	5	0.21	0.048	
245	(株)松本インターナショナルコーポレーション	62					休止
246	(株)南建資材置場	187					休止
247	渡辺工業(株)資材置場	198.5					休止
248	野口商運(有)	134	0.31	5	0.033	0.074	
249	(有)喜楽屋	190	4.3	5	0.96	0.12	
250	鶴巻 重光	199					未報告
251	(有)加島解体興業	190	1.8	5	0.18	0.12	
252	川畑解体工業(株)	196					休止
253	染谷産業	190	0.32	5	0.11	0.51	
254	(株)ランパーテック	170.9					休止
255	(株)天尾製作所茨城工場	45					休止
256	木村 浩男	176					休止
257	(有)安納本社工場	195					休止
258	(有)静光	191					休止
259	(株)藤原組	177					新設(報告期限未到来)

(別表3)

平成17年度大気基準適用施設の排出ガス中のダイオキシン類測定結果(自己監視)

## 3.産業系施設

施設番号	工場・事業場の名称	特定施設種類	施設規模		測定結果		備考
				単位	排出ガス濃度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用基準 (ngTEQ/m <sup>3</sup> N)	
1	住友金属工業(株)鹿島製鉄所	焼結鉱の製造焼結炉	907	t/h	0.028	1	
2	"	焼結鉱の製造焼結炉	915	t/h	0.061	1	
3	"	亜鉛回収業焙焼炉	32.5	t/h	0.81	10	
4	マルシオ(有)	アルミニウム合金製造溶解炉	1.2	t/h	1.4	5	
5	JFE条鋼(株)	製鋼電気炉	142000	KVA	0.11	5	共同煙突
6	"	製鋼電気炉	25000	KVA	0.11	5	共同煙突
7	"	製鋼電気炉	25000	KVA			休止
8	(株)伊藤製鐵所筑波工場	製鋼電気炉	50000	t/h	0.28	5	排出口1
					0.078	5	排出口2
9	山崎金属(株)茨城工場	アルミニウム合金製造溶解炉	3.5	KVA	1.3	5	
10	関東スチール(株)	製鋼電気炉	45000	t/h	0.53	5	
11	(株)大紀アルミニウム工業所結城工場	アルミニウム合金製造溶解炉	5	t/h	0.04	5	No.1-2バグフィルター出口
					0.3	5	No.1バグフィルター出口
12	"	アルミニウム合金製造溶解炉	5	t/h	0.13	5	7H洗浄塔出口
13	"	アルミニウム合金製造溶解炉	1.5	t/h	0.0044	5	45バグフィルター集合出口(No.3)
14	"	アルミニウム合金製造溶解炉	4.5	t/h	0.56	5	6バグフィルター出口
15	"	アルミニウム合金製造溶解炉	4.5	t/h	1.3	5	6H洗浄塔出口
16	"	アルミニウム合金製造溶解炉	2.5	t/h	0.35	5	集合煙突(No.1,2,3,4,5,6,7,8)
17	"	アルミニウム合金製造溶解炉	0.5	t/h	0.35	5	集合煙突(No.1,2,3,4,5,6,7,8)
18	"	アルミニウム合金製造溶解炉	0.88	t/h	0.049	5	8バグフィルター出口
					0.043	5	3H洗浄塔出口
19	"	アルミニウム合金製造溶解炉	0.5	t/h	0.39	5	9Mバグフィルター出口
20	"	アルミニウム合金製造溶解炉	2.5	t/h	0.3	5	D1Aバグフィルター出口
21	トステム(株)下妻工場	アルミニウム合金製造溶解炉	10	t/h	0.15	5	
22	"	アルミニウム合金製造溶解炉	10	t/h	1.4	5	
23	トステム(株)大生郷工場	アルミニウム合金製造溶解炉	15	t/h	0.13	5	
24	アサヒセイル(株)茨城工場	アルミニウム合金製造溶解炉	1.5	t/h			未報告
25	"	アルミニウム合金製造溶解炉	1.5	t/h			未報告
26	"	アルミニウム合金製造溶解炉	2.5	t/h			未報告
27	"	アルミニウム合金製造溶解炉	2.22	t/h			新設(報告期限未到来)
28	東京豆陽金属工業(株)	アルミニウム合金製造溶解炉	4.5	t/h	0.19	5	集塵機出口(D-1)
					0.13	5	集塵機出口(D-3)
29	"	アルミニウム合金製造溶解炉	2	t/h	0.19	5	集塵機出口(D-1)
					0.13	5	集塵機出口(D-3)
30	"	アルミニウム合金製造溶解炉	2	t/h	0.13	5	集塵機出口(D-3)
31	"	アルミニウム合金製造溶解炉	2	t/h	0.13	5	集塵機出口(D-3)
32	"	アルミニウム合金製造溶解炉	2	t/h	0.13	5	集塵機出口(D-3)
33	"	アルミニウム合金製造溶解炉	3.5	t/h	0.33	5	集塵機出口(D-6)
					0.13	5	集塵機出口(D-3)
34	"	アルミニウム合金製造溶解炉	2	t/h	0.13	5	集塵機出口(D-3)
					0.92	5	集塵機出口(D-5)
35	"	アルミニウム合金製造溶解炉	2	t/h	0.13	5	集塵機出口(D-3)
					0.92	5	集塵機出口(D-5)
36	"	アルミニウム合金製造溶解炉	2	t/h	0.13	5	集塵機出口(D-3)
					0.92	5	集塵機出口(D-5)
37	"	アルミニウム合金製造溶解炉	3	t/h	0.042	5	集塵機出口(D-4)
38	"	アルミニウム合金製造溶解炉	1.5	t/h	0.042	5	集塵機出口(D-4)
39	サミットアルミ(株)茨城工場	アルミニウム合金製造溶解炉	2.4	t/h	0.6	5	集塵機出口(39,40)
40	"	アルミニウム合金製造溶解炉	1.5	t/h	0.6	5	集塵機出口(39,40)
41	"	アルミニウム合金製造溶解炉	2	t/h	0.58	5	
42	(有)協和金属工業所	アルミニウム合金製造溶解炉	0.5	t/h	0.017	5	集塵機出口(42,43)
43	"	アルミニウム合金製造溶解炉	0.5	t/h	0.017	5	集塵機出口(42,43)

17年度中に廃止届出有り

別表4 平成17年度水質基準適用事業場の排水中のダイオキシン類測定結果(自己監視)

施設番号	特定事業場名	施設の種類	立地市町村	測定年月日	排出水量 (m <sup>3</sup> /日)	ダイオキシン類濃度 (pg-TEQ/L)	規制基準 (pg-TEQ/L)	備考
1	日立化成工業(株)山崎事業所	灰貯留施設	日立市	H17.12.7	2,462	0.89	10	
2	ムサシノガイギー(株)磯原工場	廃ガス洗浄施設	北茨城市	H17.10.3	11,300	0.00068	10	
3	東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究	廃ガス洗浄施設	東海村	H17.7.29	500	1.4	10	
4	住友金属工業(株)鹿島製鉄所	湿式集じん施設	鹿嶋市	H17.10.15	783,000	0.023	10	
5	レンゴー(株)利根事業所	廃ガス洗浄施設	坂東市	H17.4.1	10,393	0.0011	10	
6	那珂久慈流域下水道事務所	下水道処理施設	ひたちなか市	H17.6.8	55,492	0.0018	10	
				H17.12.8	58,367	0.0017	10	
7	鹿島下水道事務所	下水道処理施設	神栖市	H17.7.19	128,000	0.0028	10	
				H17.11.21	124,000	0.0017	10	
8	霞ヶ浦湖北流域下水道事務所	下水道処理施設	土浦市	H17.11.22	72,485	0.00009	10	
9	霞ヶ浦常南流域下水道事務所	下水道処理施設	利根町	H17.6.27	112,172	0.082	10	
				H17.8.10	112,172	0.0016	10	

自己監視に係る測定は、事業者が計量法に基づく認定特定計量証明事業者(極微量物質の計量照明事業者)に委託して行っている。