

平成 20 年度ダイオキシン類に係る行政検査結果について

愛知県は、ダイオキシン類対策特別措置法（以下「法」という。）に基づき、大気基準適用施設及び水質基準適用事業場における排出基準の遵守状況を確認するとともに排出削減指導を行うため、排出ガス及び排水について、ダイオキシン類の検査を実施しました。

また、廃棄物焼却炉及び廃棄物最終処分場における、ばいじん等、放流水及び周縁地下水についても、ダイオキシン類の検査を実施しました。

1 行政検査結果

(1) 大気基準適用施設（表 1）

検査を行った 8 施設における排出ガス中のダイオキシン類測定結果は、すべて排出基準に適合していました。

(2) 水質基準適用事業場（表 2）

検査を行った 9 事業場における排水中のダイオキシン類測定結果は、すべて排出基準に適合していました。

(3) 廃棄物焼却炉のばいじん及び燃え殻（表 3 (1)）

検査を行った 2 施設におけるばいじん及び燃え殻のダイオキシン類測定結果は、すべて処理基準に適合していました。

(4) 廃棄物最終処分場の放流水及び周縁地下水（表 3 (2)）

検査を行った 2 施設における放流水のダイオキシン類測定結果は、すべて維持管理基準に適合していました。また周縁地下水については、すべて地下水環境基準値を下回りました。

2 今後の対応

今後とも法に基づき継続して工場・事業場への立入検査を実施し、環境中へのダイオキシン類の排出削減指導及び排出状況等についての調査を実施していきます。

表1 大気基準適用施設の行政検査結果

(単位：ng-TEQ/m³N)

番号	工場・事業場名	所在地	施設の種類	採取年月日	ダイオキシン類 測定結果	排出 基準
1	名古屋市五条川工場	海部郡甚目寺町 中萱津字奥野	廃棄物焼却炉	H20.10.2	0.00029	0.1
2	正起マテリアル(株) 名古屋工場	知多郡武豊町大 字富貴字中田 1-20	アルミニウム合金製 造施設	H20.10.16	0.47	5
3	(株)陽紀 西尾工場	西尾市法光寺町 北山1	アルミニウム合金製 造施設	H20.10.23	0.24	1
4	名成産業(株)春日 井事業所	春日井市松河戸 町一ツ橋 4046-1	廃棄物焼却炉	H20.10.8	0.00065	5
5	麒麟麦酒(株)名古 屋工場	清須市寺野花笠 100	廃棄物焼却炉	H20.6.4	0.000078	1
6	新日本製鐵(株)名 古屋製鐵所	東海市東海町 5-13	焼結鉬製造用 焼結炉	H20.6.19	0.0023	1
7	(株)豊栄商会 碧南工場	碧南市須磨町 1-21	アルミニウム合金製 造施設	H20.6.26	0.26	1
8	(株)牧野金属工業 所	豊川市財賀町コ ウデ 14-1	アルミニウム合金製 造施設	H20.7.3	0.00023	1

(注) 1 ng(ナノグラム): 10億分の1g

2 TEQ: ダイオキシン類は異性体が多く毒性は異性体ごとに異なるため、異性体の中で最も毒性の強い2,3,7,8-TCDDの量に換算した値として表していることを示す。

表2 水質基準適用事業場の行政検査結果

(単位：pg-TEQ/l)

番号	工場・事業場名	所在地	施設の種類	採取年月日	ダイオキシン類 測定結果	排出 基準
1	王子板紙(株)祖父江工場	稲沢市祖父江町 外平 150	15 - イ	H20.11.11	0.32	10
2	五条川左岸浄化センター	小牧市新小木 4-47	15 - イ 18	H20.11.11	0.0060	
3	(株)シキボウ江南	江南市前飛保町 栄 378	15 - イ 19	H20.11.11	0.61	
4	衣浦西部浄化センター	半田市川崎町 4-1	15 - イ 18	H20.11.18	0.0051	
5	東部知多クリーンセンタ ー	知多郡東浦町大 字森岡字葎野 41	15 - 灰	H20.11.18	0.0016	
6	東レ(株)東海工場	東海市新宝町 31	7 - イ 7 - ロ 7 - ハ 15 - イ 15 - ロ	H20.11.18	0.27	
7	衣浦衛生組合衛生センタ ー	碧南市丸山町 1-14	15 - イ	H20.11.25	0.00071	
8	三和油化工業(株)	刈谷市一里山町 東石根 36-3	15 - イ	H20.11.25	0.33	
9	矢作川浄化センター	西尾市港町 1	15 - イ 18	H20.11.25	0.056	

- (注) 1 pg(ピコグラム) : 1兆分の1g
 2 TEQ : ダイオキシン類は異性体が多く毒性は異性体ごとに異なるため、異性体の中で最も毒性の強い2,3,7,8-TCDDの量に換算した値として表していることを示す。
 3 施設の種類の詳細は6ページ参照。

表3 廃棄物処理施設に係る行政検査結果

(1) 廃棄物焼却炉のばいじん及び燃え殻

(単位:ng-TEQ/g)

事業場名	所在地	一般廃棄物・産業廃棄物の別	検体の種類	採取年月日	ダイオキシン類測定結果	ばいじん、燃え殻の処理基準(注1)	備考
知多市清掃センター	知多市北浜町11-4	一般廃棄物	燃え殻	H21.1.16	0.071	3	新設
			ばいじん	H21.1.16	1.2		新設
山秋鋼業(株)	豊明市沓掛町山田93	産業廃棄物	燃え殻	H21.1.19	0.13		既設
			ばいじん	H21.1.19	0.65		既設

(注)1 ばいじん、燃え殻の処理基準とは、これらの埋立処分等(再生することを含む。)を行う場合に適用される基準である。

2 ng(ナノグラム):10億分の1g。

3 TEQ:ダイオキシン類は異性体が多く毒性は異性体ごとに異なるため、異性体の中で最も毒性の強い2,3,7,8-TCDDの量に換算した値として表していることを示す。

(2) 廃棄物最終処分場の放流水及び周縁地下水

(単位:pg-TEQ/)

事業場名	所在地	一般廃棄物・産業廃棄物の別	検体の種類	採取年月日	ダイオキシン類測定結果	廃棄物最終処分場の維持管理基準
半田市一般廃棄物最終処分場	半田市西億田町地内	一般廃棄物	放流水	H21.1.16	0.0019	10
			周縁地下水	H21.1.16	0.51	(注1)
日本碍子(株)最終処分場	半田市港町4-5-5	産業廃棄物	放流水	H21.1.30	0.032	10
			周縁地下水	H21.1.30	0.00081	(注1)

(注)1 周縁地下水の測定結果については、汚染の有無について判断するため、ダイオキシン類に係る地下水の環境基準の値である1pg-TEQ/を参考としている。

2 pg(ピコグラム):1兆分の1g。

3 TEQ:ダイオキシン類は異性体が多く毒性は異性体ごとに異なるため、異性体の中で最も毒性の強い2,3,7,8-TCDDの量に換算した値として表していることを示す。

<参考1>

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく排出基準（排出ガス）

（単位：ng-TEQ/m³N）

番号	施設名	新設施設の 排出基準	既設施設の 排出基準
1	焼結鋳製造用焼結炉	0.1	1
2	製鋼用電気炉	0.5	5
3	亜鉛回収施設	1	10
4	アルミニウム合金製造施設	1	5
5	廃棄物 焼却炉	焼却能力 4t/h 以上	0.1
		同 2t/h 以上 4t/h 未満	1
		同 200kg/h 以上 2t/h 未満	5
		同 200kg/h 未満	

（注）1 法の施行の際、大気汚染防止法において新設施設の指定物質抑制基準が適用されている施設については、新設の排出基準が適用される。

2 既設施設とは、平成12年1月14日以前に既に設置され又は工事に着手していた施設をいう。

3 ng（ナノグラム）：10億分の1g

4 TEQとは、ダイオキシン類は異性体が多く毒性は異性体ごとに異なるため、異性体の中で最も毒性の強い2,3,7,8-TCDDの量に換算した値として表していることを示す。

< 参考 2 >

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく排出基準（排水）

（単位：pg-TEQ/）

番号	施設名	排出基準
1	硫酸塩パルプ又は亜硫酸パルプ製造用の塩素又は塩素化合物による漂白施設	10
2	カーバイド法アセチレン製造施設のうち、廃ガス洗浄施設	
3	硫酸カリウム製造施設のうち、廃ガス洗浄施設	
4	アルミナ繊維製造施設のうち、廃ガス洗浄施設	
5	担体付き触媒の製造の用に供する焼成炉から発生するガスを処理する施設のうち、廃ガス処理施設	
6	塩化ビニルモノマー製造用の二塩化エチレン洗浄施設	
7	カプロラクタム製造施設のうち、次に掲げるもの イ 硫酸濃縮施設 ロ シクロヘキサン分離施設 ハ 廃ガス洗浄施設	
8	クロロベンゼン又はジクロロベンゼン製造施設のうち、次に掲げるもの イ 水洗施設 ロ 廃ガス洗浄施設	
9	4-クロロフタル酸水素ナトリウム製造施設のうち、次に掲げるもの イ る過施設 ロ 乾燥施設 ハ 廃ガス洗浄施設	
10	2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノンの製造施設のうち、次に掲げるもの イ る過施設 ロ 廃ガス洗浄施設	
11	ジオキサジンバイオレット製造施設のうち、次に掲げるもの イ ニトロ化誘導体分離施設及び還元誘導体分離施設 ロ ニトロ化誘導体洗浄施設及び還元誘導体洗浄施設 ハ ジオキサジンバイオレット洗浄施設 ニ 熱風乾燥施設	
12	アルミニウム溶解炉等の廃ガスを処理する施設のうち、次に掲げるもの イ 廃ガス洗浄施設 ロ 湿式集じん施設	
13	亜鉛回収施設のうち、次に掲げるもの イ 精製施設 ロ 廃ガス洗浄施設 ハ 湿式集じん施設	
14	担体付き触媒からの金属の回収の用に供する施設のうち、次に掲げるもの イ る過施設 ロ 精製施設 ハ 廃ガス洗浄施設	
15	廃棄物焼却炉（大気基準適用施設と同じ）の廃ガスを処理する施設のうち、次に掲げるもの・灰の貯留施設であって汚水等を排出するもの イ 廃ガス洗浄施設 ロ 湿式集じん施設	
16	廃PCB等の分解施設、洗浄施設、分離施設	
17	フロン類の破壊の用に供する施設のうち、次に掲げるもの イ プラズマ反応施設 ロ 廃ガス洗浄施設 ハ 湿式集じん施設	
18	水質基準対象施設からの汚水等を処理する下水道終末処理施設	
19	第1号から第17号までに掲げる施設を設置する工場又は事業場廃水の共同処理施設	

（注）1 pg（ピコグラム）：1兆分の1g

2 TEQとは、ダイオキシン類は異性体が多く毒性は異性体ごとに異なるため、異性体の中で最も毒性の強い2,3,7,8-TCDDの量に換算した値として表していることを示す。

< 参考 3 >

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく処理基準（ばいじん、燃え殻）及び廃棄物の最終処分場の維持管理基準

1 ばいじん、燃え殻について

- (1) ばいじん：焼却炉の集じん装置により集められたダスト。
- (2) 燃え殻：焼却炉の炉底等から排出される焼却灰、焼却物中の不燃物などの残さ物。

2 ダイオキシン類対策特別措置法等に基づく、ばいじん及び燃え殻に含まれるダイオキシン類の基準について

ばいじん、燃え殻の埋立処分等（再生することを含む。）を行う場合のダイオキシン類の処理基準は以下のとおりです。

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく処理基準値（ばいじん、燃え殻）
（単位：ng-TEQ/g）

廃棄物の種類	処理基準（注1）
ばいじん、燃え殻	3（注2）

注1：処理基準とは、埋立処分等を行う際に適用される基準をいう。（含有量）ばいじん、燃え殻の埋立処分等を行う場合には、この基準値以下となるように処理しなければならない。

2：既施設（平成12年1月14日以前に既に設置され又は工事に着手されていた施設）からのばいじん、燃え殻については、次のいずれかの方法で処分した場合、基準値は適用されない。

- (1) 重金属が溶出しないようセメント固化する方法
- (2) 重金属が溶出しないよう薬剤処理する方法
- (3) 酸抽出し、当該抽出液を重金属が溶出しないよう処理するなどの方法

3 最終処分場の維持管理基準

ダイオキシン類に関する、最終処分場の維持管理基準は以下のとおり。

- (1) 最終処分場の周縁の地下水（海面埋立処分を行う場合は、周縁の海水）の水質検査を1年に1回以上実施し、その結果当該最終処分場による汚染が認められた場合には、その原因の調査その他の生活環境の保全上必要な措置を講ずること。（なお、汚染の有無について判断するため、ダイオキシン類に係る地下水の環境基準の値である1pg-TEQ/を参考としている。）
- (2) 浸出水処理設備の維持管理は、放流水の水質が10pg-TEQ/に適合するように維持管理するとともに、放流水についてダイオキシン類に係る水質検査を1年に1回以上実施すること。