

2021 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（平成 11 年 7 月 16 日法律第 105 号。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、燃え殻、放流水及び周縁地下水について、ダイオキシン類の検査を実施しました。

その結果は次のとおりです。

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の測定結果は、全て大気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 4 事業場における排水中のダイオキシン類の測定結果は、全て水質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のダイオキシン類の測定結果は、全てばいじん等の処理に係る基準に適合していました。

また、検査を行った 2 施設における燃え殻のダイオキシン類の測定結果は、全てばいじん等の処理に係る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の測定結果は、全て維持管理の基準に適合していました。

また、検査を行った 2 施設における周縁地下水のダイオキシン類の測定結果は、全て地下水環境基準に適合していました*。

※ 最終処分場からの影響の有無を判断するため、ダイオキシン類に係る地下水環境基準の値（1 pg-TEQ/L）を参考としています。

2 今後の対応

今後とも工場・事業場への立入検査を継続して実施するとともに、排出基準、ばいじん等の処理に係る基準及び維持管理の基準の遵守状況を把握し、排出削減を指導していきます。

表1 大気基準適用施設の行政検査結果

(単位：ng-TEQ/m³)

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	衣浦西部浄化センター	半田市川崎町 4 丁目 1 番地	廃棄物焼却炉	2021/5/20	0.016	1
2	株式会社東伸サービス	日進市岩崎町阿 良池 7-1	廃棄物焼却炉	2021/6/10	2.6	10
3	田原リサイクルセンター 炭生館	田原市緑が浜二 号 2 番地 91	廃棄物焼却炉	2021/6/17	0.32	5
4	柴田興業株式会社 新城工場	新城市八名井 7-1	廃棄物焼却炉	2021/6/29	8.3	10
5	森永乳業株式会社 中京工場	江南市中奈良町 一ツ目 1	廃棄物焼却炉	2021/9/9	0.39	10
6	株式会社海部清掃 リサイクルセンター	あま市二ツ寺上 長 2-1	廃棄物焼却炉	2021/9/30	0.10	0.1
7	株式会社ヤマイチプライ メタル	刈谷市一ツ木町 大坪 116	アルミニウム 合金製造用施設	2021/10/7	0	1
8	東レ株式会社 東海工場	東海市新宝町 31	廃棄物焼却炉	2021/10/28	0.026	1

- (注) 1 ng (ナノグラム) : 10 億分の 1 g
 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 気体の体積は、温度が零度であって圧力が 1 気圧 (いわゆる「標準状態」) に換算したものの。

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	株式会社シキボウ江南	江南市前飛保町栄 378番地	15-イ	2021/7/6	0.11	10
2	東レ株式会社 東海工場	東海市新宝町 31	7-イ、7-ロ、 7-ハ、 15-イ、15-ロ	2021/7/8	0.92	
3	王子製紙株式会社 春日井工場	春日井市王子町 1 番 地	1	2021/7/26	0.096	
4	三洋化成工業株式会社 名古屋工場	東海市新宝町 31 番 地1	15-イ	2021/7/27	1.8	

- (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	測定結果	ばいじん等の処理に係る基準 (注1)	備考
西尾市クリーンセンター 一般廃棄物焼却施設	西尾市吉良町岡山大岩山 65 番地	一般廃棄物	ばいじん	2021/8/4	1.0	3	既設
			燃え殻	2021/8/4	0.027	3	既設
豊田ケミカルエンジニアリング株式会社 産業廃棄物焼却施設	半田市日東町 1-30	産業廃棄物	ばいじん	2021/11/16	0.12	3	既設
			燃え殻	2021/11/16	0.080	3	既設

(注) 1 ばいじん等の処理に係る基準とは、これらの処分（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。なお、既設施設（2000.1.14 以前に設置された施設）から発生したばいじん等について、定められた方法で処理する場合は、基準は適用されない（詳細は 7 ページ参照。）。

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/L)

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	測定結果	廃棄物最終処分場の維持管理の基準
海部地区環境事務組合八開処分場	愛西市二子町上丸島地内	一般廃棄物	放流水	2021/9/2	0.12	10
			周縁地下水	2021/9/2	0.076	1 ※
株式会社 JERA 碧南火力発電所 管理型最終処分場	碧南市港南町 2-8-2 地先公有水面他 2 筆	産業廃棄物	放流水	2022/1/27	0.22	10
			周縁地下水	2022/1/27	0.013	1 ※

※ 周縁地下水の測定結果については、最終処分場からの影響の有無を判断するため、ダイオキシン類に係る地下水環境基準の値（1 pg-TEQ/L）を参考としている。

(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。

<参考1>

表 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/m³)

号 番 号	特定施設の種類		設置年月日		
			～1997. 12. 1	1997. 12. 2～ 2000. 1. 14	2000. 1. 15～
			既 設		新 設
1	焼結鉍製造用焼結炉		1	1	0.1
2	製鋼用電気炉		5	0.5	0.5
3	亜鉛回収用施設		10	10	1
4	アルミニウム合金製造用施設		5	5	1
5	廃 棄 物 焼 却 炉	4 t/時以上	1	0.1	0.1
		2 t/時以上、4 t/時未満	5	1	1
		2 t/時未満	10	5	5
		0.2 t/時未満かつ火格子面積が2 m ² 未満のもの	10	10	5

(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、2000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。

5 気体の体積は、温度が零度であって圧力が1気圧 (いわゆる「標準状態」) に換算したもの。

<参考2>

表 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく排出基準（排水水）

（単位：pg-TEQ/L）

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 ろ過施設 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 ろ過施設 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 ろ過施設 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ばいじん等の処理に係る基準（ばいじん、燃え殻）及び廃棄物最終処分場の維持管理の基準

1 ばいじん等の処理に係る基準

ばいじん等の処分（再生することを含む。）を行う場合には、当該ばいじん等に含まれるダイオキシン類の量が **3 ng-TEQ/g以下**となるように処理しなければならない。

（注）1 基準の適用対象となるばいじん等

- （1）ばいじん（廃棄物焼却炉の集じん装置により集められたダスト。）
- （2）燃え殻（廃棄物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 既存施設（2000年1月14日以前に既に設置され、又は設置の工事がされていた施設）から排出されるばいじん等については、次に掲げる方法により処分を行う限り、この基準は適用されない。

- （1）セメント固化設備を用いて重金属が溶出しないよう化学的に安定した状態にするために十分な量のセメントと均質に練り混ぜるとともに、適切に造粒し、又は成形したものを十分に養生して固化する方法
- （2）薬剤処理設備を用いて十分な量の薬剤と均質に練り混ぜ、重金属が溶出しないよう化学的に安定した状態にする方法
- （3）酸その他の溶媒に重金属を溶出させた上で脱水処理を行うとともに、当該溶出液中の重金属を沈殿させ、当該沈殿物及び脱水処理に伴って生ずる汚泥について、重金属が溶出しない状態にし、又は製錬工程において重金属を回収する方法

2 最終処分場の維持管理基準

ダイオキシン類に関する一般廃棄物最終処分場及び産業廃棄物管理型最終処分場の維持管理の基準は以下のとおり。

- （1）浸出水処理設備の維持管理は、放流水の水質が10pg-TEQ/L に適合するよう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。
- （2）最終処分場の周縁地下水（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、最終処分場からの影響の有無を判断するため、地下水環境基準の値 1 pg-TEQ/L を参考としている。）