

平成 19 年度

ダイオキシン類調査結果

平成 20 年 7 月

生活環境部 水・大気環境課

この調査結果は、ダイオキシン類対策特別措置法第26条第1項に基づき、県内の大気、水質、底質及び土壌のダイオキシン類による汚染状況を常時監視した結果をとりまとめたもので、同法第27条第3項の規定により公表するものです。

また、ダイオキシン類の排出状況調査及び廃棄物最終処分場調査についても、調査結果をとりまとめたので、併せて公表するものです。

#### 1 調査の目的

本調査は、県内における大気、水質等のダイオキシン類による汚染状況を常時監視するとともに、ダイオキシン類の発生源やその周辺の汚染の状況等について調査測定を実施しました。

#### 2 調査機関

調査は、福島県、福島市、郡山市及びいわき市が行い、とりまとめは福島県が行いました。

#### 3 調査内容

実施した調査とその概要（検体数）は、次のとおりです。

区分	調査項目	調査頻度	福島県	福島市	郡山市	いわき市	計	
(1)環境モニタリング調査等	一般環境大気	4回/年	20	-	4	8	32	
	発生源周辺環境大気	1～2回/年	18	-	-	4	22	
	公共用水域(水質・底質)	1～4回/年	76	10	12	25	123	
	地下水	1～2回/年	20	-	2	4	26	
	一般環境土壌	1回/年	25	-	7	8	40	
	発生源周辺土壌	1回/年	9	-	2	4	15	
	汚染範囲確定調査	1回/年	15	-	-	-	15	
	発生源周辺環境調査	1回/年	9	-	-	-	9	
	一般廃棄物最終処分場周辺	1回/年	6	-	-	-	6	
(2)排出状況調査	煙道排ガス	1回/年	10	-	2	12	24	
	特定施設等設置事業場放流水調査	1回/年	5	-	1	3	9	
(3)廃棄物最終処分場調査	一般廃棄物最終処分場	周縁地下水	1回/年	1	-	-	-	1
		放流水	1回/年	1	-	-	1	2
	産業廃棄物最終処分場 放流水等	1回/年	32	-	-	4	36	
合計		-	247	10	30	73	360	

#### 4 調査結果

##### (1) 環境モニタリング調査等について

###### ア 一般環境大気調査

春期、夏期、秋期及び冬期の年4回、7つの生活圏ごとに1地点以上、計8地点を調査しました。

調査結果は表1に示すとおり、0.011～0.029 pg-TEQ/m<sup>3</sup>（年平均値）の範囲で、8地点すべてで大気環境基準 0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>を達成していました。

###### イ 発生源周辺環境大気調査

平成19年7月～19年12月に、廃棄物焼却炉などダイオキシン類の発生源となる事業場のうち4事業場を選定し、その周辺において1事業場あたり3～4地点、計13地点を調査しました。

調査結果は、表2に示すとおり、0.0080～11 pg-TEQ/m<sup>3</sup>（年平均値）の範囲で、大気環境基

準が適用される 11 地点においては 1 地点で大気環境基準を達成していませんでした。その他の 2 地点は、山林等で一般公衆が通常生活していない場所であるため、大気環境基準が適用されません。

大気環境基準を超過した地域については、周辺工業団地内各工場等に対して立入調査を実施するとともに、確認のための環境調査を実施しましたが、汚染原因の特定には至っていません。今後は、周辺の詳細調査を実施するなど基準超過の原因究明を行い、環境基準達成に努めていきます。

#### ウ 公共用水域（水質・底質）調査

平成 19 年 4 月～20 年 1 月に県内の代表的な水域の水質 50 地点、底質 50 地点を調査しました（河川 44 地点、湖沼 2 地点、海域 4 地点）。

##### ア) 水質

調査結果は、表 3 - 1～表 3 - 3 に示すとおり 0.048 ～ 0.73 pg-TEQ/L（年平均値）の範囲で検出され、すべてで水質環境基準 1pg-TEQ/L を達成していました。

##### イ) 底質

調査結果は、表 3 - 1～表 3 - 3 に示すとおり 0.081 ～ 6.8 pg-TEQ/g の範囲で検出され、すべてで底質の環境基準 150 pg-TEQ/g を達成していました。

#### エ 地下水調査

平成 19 年 6 月～19 年 9 月に、県内 18 市町村から 22 地点の井戸を選定し、地下水を調査しました。

調査結果は表 4 - 1 に示すとおり 0.048 ～ 2.4 pg-TEQ/L（年平均値）の範囲で、1 井戸で地下水の水質環境基準値 1 pg-TEQ/L を超過しました。このため、汚染井戸の周辺 3 井戸について、調査したところ、調査結果は表 4 - 2 に示すとおり、すべてで地下水の水質環境基準を達成していました。なお、汚染原因については、特定されませんでした。

#### オ 一般環境土壌調査

平成 19 年 6 月～11 月に県内の 26 市町村において、公園など一般環境にある土壌、計 40 地点を調査しました。

調査の結果は、表 5 に示すとおり 0.00045 ～ 13 pg-TEQ/g の範囲で、40 地点すべてで土壌環境基準 1,000pg-TEQ/g を達成していました。

#### カ 発生源周辺土壌調査

平成 19 年 6 月～9 月に、廃棄物焼却炉などダイオキシン類の発生源施設を有する 4 事業場を選定し、1 事業場あたり周辺の 1～9 地点、計 15 地点を調査しました。

調査結果は、表 6 - 1 に示すとおり 0.0042 ～ 7.3 pg-TEQ/g の範囲で、15 地点すべてで土壌環境基準 1,000 pg-TEQ/g を達成していました。

また、平成 17 年 9 月に土壌汚染が判明した双葉郡大熊町大字小入野地区については、平成 19 年度も引き続き汚染範囲確定調査を実施しました。調査結果は表 6 - 2 に示すとおり 0.16 ～ 2,900 pg-TEQ/g の範囲で、6 地点中 2 地点の深度 0.2 ～ 2.125 m までの土壌から、土壌環境基準を超過するダイオキシン類が検出されました。

#### キ 発生源周辺環境調査

平成 19 年 5 月に、立入検査の結果、排ガスの排出基準を超過した事業場周辺について、汚染状況を把握するため土壌 9 地点の調査を実施しました。

調査結果は、表 6 - 3 に示すとおり 0.00035 ～ 23 pg-TEQ/g の範囲で検出され、すべてで土壌環境基準 1,000 pg-TEQ/g を達成していました。

#### ク 一般廃棄物最終処分場周辺調査

一般廃棄物最終処分場の周辺の沢 3 地点について、水質及び底質について調査しました。

調査結果は表 7 に示すとおりで、水質では 0.094 ～ 0.29 pg-TEQ/L の範囲で、水質環境基準 1

pg-TEQ/L を達成していました。底質では、0.099 ~ 6.3 pg-TEQ/g の範囲で、底質の環境基準 150 pg-TEQ/g を達成していました。

## (2) 排出状況調査について

### ア 煙道排ガス調査

平成19年5月～平成19年12月に「ダイオキシン類対策特別措置法」、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等の対象となる廃棄物焼却炉等23施設について、排出ガス中のダイオキシン類を調査しました。

ダイオキシン類の調査結果は、表8-1に示すとおり0～15 ng-TEQ/m<sup>3</sup>N の範囲で、23施設中3施設で排出基準を超過しました。排出基準を超過した3施設については、設置者に対して改善命令を発するなど改善措置を求めたところ、2施設が改善され、残る1施設については、現在、施設改善のため稼働を停止しています。

### イ 特定施設等設置事業場放流水調査

平成19年7月～平成19年11月に「ダイオキシン類対策特別措置法」等の対象となる9事業場において排出水の調査を実施しました。

ダイオキシン類の調査結果は、表8-2に示すとおり0.00014～2.1 pg-TEQ/L の範囲で、排水基準の適用される7施設すべてで排水基準を下回っていました。

## (3) 廃棄物最終処分場調査について

### ア 一般廃棄物最終処分場

#### (ア) 周縁地下水

平成19年10月に1処分場の周縁地下水の調査を実施しました。

調査結果は、表9-1に示すとおり0.00073 pg-TEQ/L であり、地下水の水質環境基準 1 pg-TEQ/L を達成していました。

#### (イ) 放流水

平成19年10月～19年12月に2処分場の放流水の調査を実施しました。

調査結果は、表9-2に示すとおり0.00011pg-TEQ/L 及び0.00018pg-TEQ/L で、放流水の維持管理基準値 10pg-TEQ/L を下回っていました。

### イ 産業廃棄物最終処分場

#### (ア) 放流水等

平成19年8月～19年12月に36処分場の放流水等の調査を実施しました。

調査結果は、表10に示すとおり、0.000065～2.9 pg-TEQ/L の範囲で検出され、放流水の維持管理基準の適用される16処分場については、すべての施設において基準値 10 pg-TEQ/L を下回っていました。

なお、その他の20処分場については処理水を放流しないことや安定型処分場であるため、基準が適用されません。

表1 一般環境大気調査

(大気環境基準値 0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

番号	地域名	市町村名	調査地点名	調査結果 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )		環境基準の適否	調査機関	過去の調査結果 (年平均値)		
								H18年度	H17年度	H16年度
1	県北	福島市	信夫ヶ丘運動場	春期	0.024		福島県	0.035	0.023	0.046
				夏期	0.015					
				秋期	0.028					
				冬期	0.040					
				年平均値	0.027					
2	県中	郡山市	開成山公園	春期	0.016		郡山市	0.025	0.037	0.035
				夏期	0.013					
				秋期	0.016					
				冬期	0.021					
				年平均値	0.017					
3	県南	白河市	白河市立白河第二小学校	春期	0.021		福島県	0.026	0.073	0.048
				夏期	0.018					
				秋期	0.018					
				冬期	0.022					
				年平均値	0.020					
4	会津	会津若松市	福島県立葵高等学校 (旧福島県立会津女子高等学校)	春期	0.014		福島県	0.032	0.029	0.053
				夏期	0.014					
				秋期	0.060					
				冬期	0.020					
				年平均値	0.027					
5	南会津	南会津町	福島県南会津保健福祉事務所 (旧福島県田島合同庁舎分庁舎)	春期	0.012		福島県	0.011	0.019	0.014
				夏期	0.013					
				秋期	0.011					
				冬期	0.0083					
				年平均値	0.011					
6	相双	南相馬市	仲町児童センター	春期	0.023		福島県	0.022	0.070	0.025
				夏期	0.021					
				秋期	0.014					
				冬期	0.014					
				年平均値	0.018					
7	いわき	いわき市	いわき市立平第一小学校	春期	0.013		いわき市	0.020	0.025	0.038
				夏期	0.023					
				秋期	0.011					
				冬期	0.016					
				年平均値	0.016					
8	いわき	いわき市	いわき市環境監視センター (旧いわき市公害対策センター)	春期	0.033		いわき市	0.030	0.041	0.067
				夏期	0.046					
				秋期	0.012					
				冬期	0.023					
				年平均値	0.029					
計	7地域	7市町	8地点	-	-	-	-	-	-	

調査結果は、年平均値で評価する。

表2 発生源周辺環境大気調査

(大気環境基準値 0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

番号	地域名	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )			環境基準 の適否 1	調査機関
			夏期	冬期	年平均値		
1	県北	福島市渡利	0.016	0.019	0.018		福島県
		福島市渡利	0.013	0.019	0.016		
		福島市岡部	0.015	0.019	0.017		
2	南会津	南会津町山口	0.015	0.0090	0.012		福島県
		南会津町山口	0.029	0.015	0.022		
		南会津町山口	0.014	0.030	0.022		
3	相双	大熊町大字小入野	0.33	2.2	1.3	×	福島県
		大熊町大字小入野	0.36	21	11	- ( 2 )	
		大熊町大字夫沢	0.22	0.33	0.28	- ( 2 )	
4	いわき	いわき市泉町六丁目	0.034		0.034		いわき市
		いわき市泉町黒須野	0.0080		0.0080		
		いわき市泉町下川	0.012		0.012		
		いわき市泉町下川	0.014		0.014		
計	4地域	13地点	-	-	-	-	-

1 調査結果は、年平均値で評価する。

2 調査地点が山林等であり、一般公衆が通常生活していない場所であるため大気環境基準は適用されない。

表3 - 1 公共用水域（河川）

（水質環境基準値 1 pg-TEQ/L、底質環境基準値 150 pg-TEQ/g）

No.	水域名	測定地点名	水質 (pg-TEQ/L)	環境基準 の適否 (水質)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (底質)	調査機関
1	広瀬川	地藏川原橋	0.060		0.23		福島県
2	東根川	阿武隈川合流前（1回目）	0.43		0.26		福島県
		阿武隈川合流前（2回目）	0.16		0.26		
		年平均値	0.30		-		
3	濁川	阿武隈川合流前	0.16		1.9		福島県
4	五百川	上関下橋	0.14		0.22		福島県
5	五百川	阿武隈川合流前	0.25		0.30		福島県
6	摺上川	幸橋上流（福島市）	0.066		0.25		福島市
		幸橋上流（福島県）	0.049		0.22		
		年平均値	0.058		-		
7	松川	松川橋上流（福島市）	0.068		0.24		福島市
		松川橋上流（福島県）	0.050		0.22		
		年平均値	0.059		-		
8	八反田川	阿武隈川合流	0.10		0.35		福島市
9	小国川	伊達市境界	0.072		0.31		福島市
10	須川	荒川合流前	0.068		0.30		福島市
11	釈迦堂川	須賀川市水道取水地点	0.072		0.24		福島県
12	社川	王子橋	0.15		0.23		福島県
13	逢瀬川	阿武隈川合流前（1回目）	0.38		-	-	郡山市
		阿武隈川合流前（2回目）	0.32		2.3		
		阿武隈川合流前（3回目）	0.15		-	-	
		阿武隈川合流前（4回目）	0.13		3.0		
		年平均値	0.25		-	-	
14	大滝根川	阿武隈川合流前（1回目）	0.11		-	-	郡山市
		阿武隈川合流前（2回目）	0.078		0.76		
		阿武隈川合流前（3回目）	0.12		-	-	
		阿武隈川合流前（4回目）	0.072		2.8		
		年平均値	0.095		-	-	
15	夏井川	磁沢橋	0.078		0.23		福島県
16	阿武隈川	羽太橋	0.052		0.23		福島県
17	谷津田川	阿武隈川合流前	0.051		0.23		福島県
18	黒川	栃木県境	0.051		0.23		福島県
19	久慈川	高地原橋	0.21		0.23		福島県
20	阿賀野川	田島橋	0.051		0.22		福島県
21	伊南川	青柳橋	0.050		0.21		福島県
22	伊南川	黒沢橋	0.050		0.22		福島県
23	阿賀野川	新郷ダム	0.070		0.46		福島県
24	只見川	藤橋	0.050		0.29		福島県
25	田付川	下川原橋	0.23		0.23		福島県

No.	水域名	測定地点名	水 質 (pg-TEQ/L)	環境基準 の 適 否 (水質)	底 質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の 適 否 (底質)	調査機関	
26	宮川	細工名橋	0.38		0.25		福島県	
27	旧宮川	丈助橋	0.64		0.69		福島県	
28	濁川	山崎橋	0.23		0.22		福島県	
29	旧湯川	粟の宮橋	0.73		0.30		福島県	
30	長瀬川	小金橋	0.050		0.22		福島県	
31	宇多川	百間橋	0.050		0.21		福島県	
32	真野川	真島橋	0.056		0.25		福島県	
33	新田川	鮭川橋	0.050		0.72		福島県	
34	小高川	ハツカラ橋（1回目）	0.056		0.22		福島県	
		ハツカラ橋（2回目）	0.087		0.22		福島県	
		年平均値	0.072		-		-	
35	請戸川	請戸橋	0.057		0.23		福島県	
36	高瀬川	慶応橋	0.049		0.22		福島県	
37	木戸川	木戸川橋	0.049		0.21		福島県	
38	浅見川	坊田橋	0.068		0.22		福島県	
39	夏井川	六十枚橋（1回目）	0.22		-	-	いわき市	
		六十枚橋（2回目）	0.068		0.087			
		年平均値	0.14		-	-		
40	大久川	蔭磯橋（1回目）	0.69		0.37		いわき市	
		蔭磯橋（2回目）	0.075		-			-
		年平均値	0.38		-			-
41	鮫川	鮫川橋（1回目）	0.12		0.081		いわき市	
		鮫川橋（2回目）	0.071		-			-
		年平均値	0.10		-			-
42	藤原川	みなと大橋（1回目）	0.16		1.6		いわき市	
		みなと大橋（2回目）	0.088		-			-
		年平均値	0.12		-			-
43	蛭田川	蛭田橋（1回目）	0.32		2.1		いわき市	
		蛭田橋（2回目）	0.25		-			-
		年平均値	0.29		-			-
44	夏井川	山下谷橋（1回目）	0.094		0.086		いわき市	
		山下谷橋（2回目）	0.068		0.088			
		年平均値	0.080		-			-

水質の調査結果は、年平均値で評価する。

表3 - 2 公共用水域（湖沼）

（水質環境基準値 1 pg-TEQ/L、底質環境基準値 150 pg-TEQ/g）

No.	水域名	測定地点名	水質 (pg-TEQ/L)	環境基準 の適否 (水質)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (底質)	調査機関
1	猪苗代湖	小石ヶ浜水門	0.049		6.8		福島県
2		安積疏水取水口	0.048		0.37		福島県

表3 - 3 公共用水域（海域）

（水質環境基準値 1 pg-TEQ/L、底質環境基準値 150 pg-TEQ/g）

No.	水域名	測定地点名	水質 (pg-TEQ/L)	環境基準 の適否 (水質)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (底質)	調査機関
1	松川浦	漁業権3号中央付近	0.63		3.9		福島県
2	小名浜港	4号埠頭先	0.066		3.5		いわき市
3	いわき市地先海域	夏井川沖1,500m付近	0.066		0.22		いわき市
4	常磐海岸海域	鮫川沖2,000m付近	0.067		0.34		いわき市

表 4 - 1 地下水調査

(水質環境基準値 1 pg-TEQ/L)

番号	地域名	市町村名	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/L)	環境基準 の適否	実施主体
1	県北	福島市	黒岩	0.048		福島県
2	県北	二本松市	新生町	0.048		福島県
3	県北	飯野町	大字飯野	0.050		福島県
4	県中	郡山市	中田町柳橋	0.068		郡山市
5	県中	郡山市	大槻町西ノ宮西	0.061		郡山市
6	県中	須賀川市	狸森	0.048		福島県
7	県中	石川町	大字曲木	0.048		福島県
8	県中	三春町	字小浜海道	0.048		福島県
9	県南	白河市	大信中新城	0.048		福島県
10	県南	泉崎村	大字泉崎	0.048		福島県
11	県南	塙町	大字片貝	0.049		福島県
12	会津	会津若松市	河東町八田	0.048		福島県
13	会津	猪苗代町	大字蚕養	0.048		福島県
14	会津	三島町	大字宮下	0.048		福島県
15	南会津	下郷町	大字豊成	0.048		福島県
16	相双	相馬市	蒲庭	3.1	×	福島県
			蒲庭(確認調査)	1.7		
			年平均値	2.4		
17	相双	川内村	上川内	0.048		福島県
18	相双	新地町	福田	0.048		福島県
19	いわき	いわき市	四倉町上仁井田	0.076		いわき市
20	いわき	いわき市	平	0.062		いわき市
21	いわき	いわき市	小川町上小川内倉	0.063		いわき市
22	いわき	いわき市	小川町上小川畑ノ作	0.062		いわき市

調査結果は、年平均値で評価する。

表 4 - 2 汚染井戸周辺地区調査一覧

(水質環境基準値 1 pg-TEQ/L)

番号	地域名	市町村名	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/L)	環境基準 の適否	実施主体
1	相双	相馬市	蒲庭	0.11		福島県
2	相双	相馬市	蒲庭	0.057		福島県
3	相双	相馬市	蒲庭	0.063		福島県

表5 一般環境土壌調査

(土壌環境基準値 1,000 pg-TEQ/g)

番号	地域名	市町村名	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否	調査機関
1	県北	福島市	上鳥渡	0.22		福島県
2	県北	福島市	西中央	2.6		福島県
3	県北	二本松市	表	0.48		福島県
4	県北	伊達市	梁川町希望ヶ丘	0.034		福島県
5	県北	桑折町	大字谷地	0.46		福島県
6	県北	大玉村	玉井	0.42		福島県
7	県中	郡山市	安積町	0.87		郡山市
8	県中	郡山市	富田町	1.5		郡山市
9	県中	郡山市	開成	0.057		郡山市
10	県中	郡山市	片平町	0.11		郡山市
11	県中	郡山市	大槻町	0.0020		郡山市
12	県中	郡山市	熱海町高玉	0.039		郡山市
13	県中	郡山市	湖南町三代	0.00045		郡山市
14	県中	須賀川市	並木町	13		福島県
15	県中	田村市	滝根町広瀬	0.045		福島県
16	県中	玉川村	大字中	0.055		福島県
17	県中	三春町	大字熊耳	0.0034		福島県
18	県南	白河市	関辺松並	0.0052		福島県
19	県南	中島村	滑津	0.20		福島県
20	県南	塙町	大字湯岐	0.033		福島県
21	会津	会津若松市	西栄町	2.4		福島県
22	会津	喜多方市	松山町村松	0.14		福島県
23	会津	猪苗代町	大字八幡	0.060		福島県
24	会津	会津坂下町	字石田甲	0.11		福島県
25	会津	三島町	大字大石田	0.0033		福島県
26	南会津	下郷町	大字落合	0.10		福島県
27	南会津	只見町	大字黒谷	0.0036		福島県
28	相双	広野町	大字下北迫	1.4		福島県
29	相双	川内村	大字上川内	0.078		福島県
30	相双	葛尾村	大字落合	0.0028		福島県
31	相双	南相馬市	原町区西町	0.025		福島県
32	相双	相馬市	中村	0.049		福島県
33	いわき	いわき市	平薄磯	0.021		いわき市
34	いわき	いわき市	郷ヶ丘	0.23		いわき市

番号	地域名	市町村名	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否	調査機関
35	いわき	いわき市	小川町上平	0.048		いわき市
36	いわき	いわき市	小名浜大原	0.16		いわき市
37	いわき	いわき市	永崎	0.25		いわき市
38	いわき	いわき市	常磐下湯長谷町	0.14		いわき市
39	いわき	いわき市	勿来町関田和久	0.56		いわき市
40	いわき	いわき市	遠野町上遠野	0.035		いわき市

表 6 - 1 発生源周辺土壌調査

(土壌環境基準値 1,000 pg-TEQ/g)

番号	地域	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の 適 否	調査機関
1	県中	郡山市大平町	1.0		郡山市
2	県中	郡山市日和田八丁目	0.10		郡山市
3	県中	田村郡三春町字丈六	0.14		福島県
		田村郡三春町字鶴蒔田	0.049		福島県
		田村郡三春町字御免町	0.013		福島県
		田村郡三春町字御免町	0.035		福島県
		田村郡三春町字丈六	0.23		福島県
		田村郡三春町字雁木田	0.054		福島県
		田村郡三春町字八島台三丁目	1.1		福島県
		田村郡三春町字一木松	0.80		福島県
		田村郡三春町字山崎	0.0042		福島県
4	いわき	いわき市泉町六丁目	7.3		いわき市
		いわき市泉町黒須野	5.5		いわき市
		いわき市泉町下川	2.8		いわき市
		いわき市泉町下川	2.1		いわき市

表 6 - 2 汚染範囲確定調査

( 土壤環境基準値 1,000 pg-TEQ/g )

地点 番号	地域	調査地点	調査深度 ( c m )	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準の適否	調査機関
1	相双	双葉郡大熊町大字小入野	5 ~ 10	120		福島県
			10 ~ 15	49		
			15 ~ 20	7.9		
2			35 ~ 40	2,500	×	
3			10 ~ 15	180		
			15 ~ 20	130		
4			5 ~ 10	870		
			10 ~ 15	180		
			15 ~ 20	47		
5			20 ~ 34	1,400	×	
			200 ~ 212.5	2,900	×	
			330 ~ 345	0.16		
6	5 ~ 10	75				
	10 ~ 15	7.1				
	15 ~ 20	7.7				

表 6 - 3 発生源周辺環境調査

( 土壤環境基準値 1,000 pg-TEQ/g )

番号	地域	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の 適 否	調査機関
1	会津	喜多方市豊川町米室	9.9		福島県
		喜多方市豊川町米室	23		福島県
		喜多方市さつきが丘	0.00035		福島県
		喜多方市関柴上高額	17		福島県
		喜多方市字町田下	7.7		福島県
		喜多方市豊川町米室	6.8		福島県
		喜多方市字町田下	1.4		福島県
		喜多方市豊川町米室	0.63		福島県
		喜多方市豊川町米室	1.6		福島県

表7 一般廃棄物最終処分場周辺調査

(水質環境基準値 1 pg-TEQ/L、底質の環境基準値 150 pg-TEQ/g)

No.	水域名	測定地点名	水質 (pg-TEQ/L)	環境基準 の適否 (水質)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (底質)	調査機関
1	一号堰堤側沢	-	0.096		0.099		福島県
2	下流の沢	夏井川合流前	0.094		6.3		
3	最下流の沢	夏井川合流前	0.29		1.2		

表 8 - 1 煙道排ガス調査

番号	事業場名称	施設の種類	所在地	調査結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用される 基準値 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N) 1	適否	調査機関
1	㈱東関東ダブル・ジー・ヤマギシ福島営業所	5 廃棄物焼却炉	福島市	0.12	10		福島県
2	富岡興業㈱TYS処理工場	5 廃棄物焼却炉	川俣町	2.2	10		福島県
3	郡山建設廃材リサイクル事業協同組合	5 廃棄物焼却炉	郡山市	3.0	1	×	郡山市
				15 (再調査)	1	×	
4	日本全業工業㈱	5 廃棄物焼却炉	郡山市	0.41	10		郡山市
5	田村西部環境センター	5 廃棄物焼却炉	三春町	0.0048	5		福島県
6	フランスペットファニチャー㈱	5 廃棄物焼却炉	白河市	0.034	10		福島県
7	東白衛生組合東白衛生センター	5 廃棄物焼却炉	塙町	0.034	10		福島県
8	昭和電工㈱ショウテック事業部喜多方事業所	4 アルミニウム溶解炉	喜多方市	1.6	1	×	福島県
				0.0032 (改善確認調査)	1		
9	曹鉄メタル㈱	3 亜鉛回収焙焼炉	磐梯町	2.6	10		福島県
10	檜枝岐村クリーンセンター	5 廃棄物焼却炉	檜枝岐村	1.9	10		福島県
11	東京電力㈱福島第一原子力発電所	5 廃棄物焼却炉	大熊町	0.065	10		福島県
12	日産自動車㈱いわき工場	4 アルミニウム溶解炉	いわき市	0.18	1		いわき市
13	いわき市中部浄化センター	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0	1		いわき市
14	いわき大王製紙㈱本社工場	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0.037	0.1		いわき市
15	小名浜製錬㈱	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0.47	1		いわき市
16	㈱クレハ環境	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0.11 7号焼却炉	1		いわき市
				2.2 8号焼却炉	1	×	
17	第一三共プロファーマ㈱	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0 1号焼却炉	1		いわき市
				0 2号焼却炉	1		
18	日化新菱㈱	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0.0012	1		いわき市
19	東邦亜鉛㈱	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0 亜鉛用流動焙焼炉	5		いわき市
			いわき市	0.12 廃棄物専用流動焙焼炉	5		
20	トラスト企画㈱	5 廃棄物焼却炉	いわき市	2.7	5		いわき市

1 「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく大気排出基準、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく維持管理基準

2 「福島県生活環境の保全等に関する条例」に基づくばい煙排出基準

表 8 - 2 特定施設等設置事業場放流水調査

番号	事業場名称	所在地	調査結果 (pg-TEQ/L)	適用される基準値 (pg-TEQ/L)	適否	調査機関	備考
1	(株)東関東ダブル・ジー・ヤマギシ	福島市	0.064	10		福島県	
2	郡山市河内清掃センター	郡山市	0.00014	10		郡山市	
3	日本化学工業(株)福島第二工場	三春町	0.0098	10		福島県	
4	日曹金属化学(株)会津工場	磐梯町	0.029	10		福島県	
5	金井建設工業(株)	南会津町	0.094	10		福島県	
6	(株)ADEKA相馬工場	相馬市	0.0026	10		福島県	
7	(株)クレハいわき事業所	いわき市	2.1	10		いわき市	
8	(株)クレハ環境	いわき市	0.098	-	-	いわき市	
9	日本製紙(株)	いわき市	0.020	-	-	いわき市	

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく水質排出基準

表9 - 1 一般廃棄物最終処分場（周縁地下水）

番号	設置者（施設名）	所在地	検体	調査結果 (pg-TEQ/L)	環境 基準値 (pg-TEQ/L)	適否	調査機関
1	(株)ウィズウェイストジャパン (小野ウェイストパーク)	小野町	周縁地下水	0.00073	1		福島県

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく水質環境基準

表9 - 2 一般廃棄物最終処分場（放流水）

番号	設置者（施設名）	所在地	検体	調査結果 (pg-TEQ/L)	適用され る基準値 (pg-TEQ/L)	適否	調査機関
1	(株)ウィズウェイストジャパン (小野ウェイストパーク)	小野町	放流水	0.00018	10		福島県
2	クリンピーの森	いわき市	放流水	0.00011	10		いわき市

「ダイオキシン類対策特別措置法」及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく維持管理基準

表 1 0 産業廃棄物最終処分場（放流水等）

番号	設置者（施設名）	所在地	種類	検体	調査結果 (pg-TEQ/L)	適用される 基準値 (pg-TEQ/L)	適否	調査機関
1	㈱クリーン商会	大玉村	安定型	浸透水	0.0013	-	-	福島県
2	阿部建材工業㈱	福島市	安定型	浸透水	0.0027	-	-	福島県
3	富岡興業㈱	川俣町	管理型	処理水	0.16	-	-	福島県
4	日進クリーン	福島市	安定型	浸透水	0.0037	-	-	福島県
5	㈱商報舎	二本松市	管理型	放流水	0.00021	10		福島県
6	日東紡績㈱福島工場 金沢第一 処分場	福島市	安定型	浸透水	0.097	-	-	福島県
7	日東紡績㈱福島工場 金沢第二 処分場	福島市	安定型	浸透水	0.010	-	-	福島県
8	日東環境整備㈱	福島市	安定型	浸透水	0.076	-	-	福島県
9	恵和興業㈱	福島市	安定型	浸透水	0.036	-	-	福島県
10	㈱クリーンテック 飯坂クリーン ンサイト	福島市	管理型	放流水	0.000065	10		福島県
11	㈱東北エス・イー・ティー	小野町	管理型	放流水	0.040	10		福島県
12	飯岡工業㈱	田村市	安定型	浸透水	0.000093	-	-	福島県
13	東北ポール㈱	白河市	管理型	放流水	0.00039	10		福島県
14	あいづダストセンター 新処分 場	柳津町	管理型	処理水	0.51	-	-	福島県
15	あいづダストセンター 旧処分 場	柳津町	管理型	処理水	2.9	-	-	福島県
16	(有)福島農林第1処分場（排出 口1-1）	飯舘村	安定型	浸透水	0.0030	-	-	福島県
17	(有)福島農林第1処分場（排出 口1-2）	飯舘村	安定型	浸透水	0.033	-	-	福島県
18	(有)福島農林第2処分場	飯舘村	安定型	浸透水	0.067	-	-	福島県
19	㈱緑生	飯舘村	管理型	処理水	0.00056	10		福島県
20	相馬市産業廃棄物最終処分場	相馬市	管理型	放流水	0.0023	10		福島県

番号	設置者（施設名）	所在地	種類	検体	調査結果 (pg-TEQ/L)	適用される 基準値	適否	調査機関
21	東北電力(株)原町火力発電所 大迫処分場	南相馬市	管理型	浸出液	0.0066	10		福島県
22	三和化学工業(株)	南相馬市	管理型	放流水	0.49	10		福島県
23	丸三製紙(株)	南相馬市	管理型	放流水	0.029	10		福島県
24	(株)フクシマエコテック	富岡町	管理型	放流水	0.00088	10		福島県
25	東京電力(株)福島第二 原子力発電所	楢葉町	安定型	浸透水	0.0025	-	-	福島県
26	加藤建材工業(株)	南相馬市	安定型	浸透水等	0.00015	-	-	福島県
27	斎藤運輸工業(株)	飯舘村	安定型	浸透水	0.00093	-	-	福島県
28	(株)マルセ商会	南相馬市	安定型	浸透水	0.15	-	-	福島県
29	横山建設(株)	南相馬市	安定型	浸透水	0.0057	-	-	福島県
30	(株)双葉産業廃棄物処理公社	大熊町	管理型	放流水	0.00011	10		福島県
31	東京電力(株)福島第一原子力発電所 安定型最終処分場	大熊町	安定型	浸透水	0.00092	-	-	福島県
32	東京電力(株)福島第一原子力発電所 管理型最終処分場	大熊町	管理型	放流水	0.035	10		福島県
33	堺化学工業（株）新内郷処分場	いわき市	管理型	放流水	0.043	10		いわき市
34	堺化学工業（株）渡辺処分場	いわき市	管理型	放流水	0.031	10		いわき市
35	常磐共同火力（株）添野石炭灰処分場	いわき市	管理型	放流水	0.00043	10		いわき市
36	三山クリーン（株）新管理型処分場	いわき市	管理型	放流水	0.083	10		いわき市

「ダイオキシン類対策特別措置法」及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく維持管理基準