

平成 1 5 年度

# ダイオキシン類調査結果

平成 1 6 年 7 月

生活環境部環境保全領域

## 1 調査の目的

県内におけるダイオキシン類の環境中の状況や排出状況を把握することを目的として調査を実施しました。

なお、環境中のダイオキシン類調査結果については、ダイオキシン類対策特別措置法第27条に基づき公表するものです。

## 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

調査の内容は次の表のとおりです。

平成15年度ダイオキシン類実態調査の概要（検体数）

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	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	30	-	-	4	34
	公共用水域（水質・底質）	1～4回/年	90	10	12	26	138
	地下水	1回/年	25	-	2	3	30
	一般環境土壌	1回/年	127	-	8	12	147
	発生源周辺土壌	1回/年	81	-	3	4	88
	指標生物（水生生物）	1回/年	5	-	-	-	5
	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	11	-	3	10	24
	廃棄物焼却炉等放流水	1回/年	10	-	1	1	12
(3)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
	一般廃棄物最終処分場 放流水	1回/年	1	-	-	1	2
	一般廃棄物最終処分場 搬入廃棄物	1回/年	4	-	-	-	4
	産業廃棄物最終処分場 放流水	1回/年	17	-	-	4	21
	産業廃棄物最終処分場 搬入廃棄物	1回/年	20	-	-	-	20
合計		-	448	10	33	73	564

## 4 調査結果

### (1) 環境モニタリング調査について

#### 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。

調査の結果は表1に示すとおり、 $0.024 \sim 0.052\text{pg-TEQ/m}^3$ （年平均値）の範囲で、8地点すべてで大気環境基準値  $0.6\text{pg-TEQ/m}^3$  を下回っていました。

#### イ 発生源周辺環境大気調査

平成15年7月～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6事業場を選定し、その周辺において1事業場あたり事業場周辺の3～4地点、計19地点を調査しました。

調査した19地点の環境大気中の濃度は、表2に示すとおり、 $0.018 \sim 0.12\text{pg-TEQ/m}^3$ （年平均値）の範囲で、19地点すべてで大気環境基準値  $0.6\text{pg-TEQ/m}^3$  を下回っていました。

#### ウ 公共用水域（水質・底質）調査

平成15年4月～12月に県内の代表的な水域の水質53地点、底質56地点を調査しました（河川50地点、湖沼2地点、海域4地点）。

(7) 水 質

調査結果は、表3 - 1 ~ 表3 - 3に示すとおり 0.031 ~ 0.67pg-TEQ/ℓ (平均値)の範囲で、53地点すべてで水質環境基準値 1pg-TEQ/ℓ を下回っていました。

(1) 底 質

調査結果は、表3 - 1 ~ 表3 - 3に示すとおり 0.057 ~ 48pg-TEQ/g の範囲で、56地点すべてで底質環境基準値 150pg-TEQ/g を下回っていました。

エ 地下水調査

平成15年6月~11月に県内の26市町村から30地点の井戸を選定し、地下水を調査しました。

調査の結果は表4に示すとおり 0.030 ~ 0.47pg-TEQ/ℓ の範囲で、30地点すべてで水質環境基準値 1pg-TEQ/ℓ を下回っていました。

オ 一般環境土壌調査

平成15年5月~11月に県内の90市町村において、一般的な環境中にある土壌、計147地点を調査しました。

調査の結果は、表5に示すとおり 0.00010 ~ 170pg-TEQ/g の範囲で、147地点すべてで土壌環境基準値 1,000pg-TEQ/g を下回っていました。

カ 発生源周辺土壌調査

平成15年7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事業場のうち13事業場を選定し、1事業場あたり事業場周辺の1~9地点、計88地点を調査しました。

調査の結果は、表6に示すとおり 0.0015 ~ 53pg-TEQ/g の範囲で、88地点すべてで土壌環境基準値 1,000pg-TEQ/g を下回っていました。

キ 指標生物(水生生物)調査

平成15年9月~10月に主要な河川、海域計5地点に生息するコイ、ウグイ、ムラサキイガイを調査しました。

調査の結果は、表7に示すとおり 0.57 ~ 1.9pg-TEQ/g-wet の範囲で、これは環境省が平成11年度に実施した「平成11年度公共用水域等のダイオキシン類調査結果」の 0.032 ~ 33 pg-TEQ/g-wet の範囲内でした。

なお、指標生物については、環境基準は設定されておりません。

ク 処分場周辺調査

小野町にある一般廃棄物最終処分場の周辺の沢の水質及び底質について調査しました。

調査結果は、表8に示すとおり水質は3地点で調査を行い、その結果は 0.066 ~ 0.45pg-TEQ/ℓ で水質環境基準値 1pg-TEQ/ℓ を下回っていました。底質は、3地点で調査を行い、その結果は 0.15 ~ 4.4pg-TEQ/g の範囲で、底質環境基準値 150pg-TEQ/g を下回っていました。

(2) 排出状況調査について

ア 煙道排ガス調査

平成15年4月~平成16年2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」の対象となる廃棄物焼却炉等24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9に示すとおり 0 ~ 16ng-TEQ/m<sup>3</sup> N の範囲で、1施設で排出基準( )を超過しました。

基準を超過した施設の設置者に対しては、改善を命令するとともに併せて原因の究明を指導しました。

なお、施設の改善後に再度排出ガス中のダイオキシン類の調査を実施しましたが、その調査結果は排出基準( )を下回っていました。

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく大気排出基準及び「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

## イ 廃棄物焼却炉等放流水調査

平成15年6月～11月に「ダイオキシン類対策特別措置法」の対象となる12工場・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10に示すとおり0.00022～6.2pg-TEQ/ℓの範囲で、すべての工場・事業場施設で排出基準( )を下回っていました。

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく水質排出基準

### (3) 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15年8月に1処分場の周縁地下水の調査を実施しました。

調査の結果は、表11-1に示すとおり0.000061pg-TEQ/ℓであり、「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく水質環境基準値1pg-TEQ/ℓを下回っていました。

##### (イ) 放流水

平成15年8月～12月に2処分場の放流水の調査を実施しました。

調査の結果は、表11-2に示すとおり0.0050pg-TEQ/ℓ及び0.00010pg-TEQ/ℓで、いずれの検体も「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」に基づく放流水の維持管理基準値10pg-TEQ/ℓを下回っていました。

##### (ウ) 搬入廃棄物

平成15年12月に1処分場の搬入廃棄物の調査を実施しました。

調査の結果は、表11-3に示すとおり、0.012～2.8ng-TEQ/gで、いずれの検体も「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく廃棄物焼却炉に係るばいじん等の処理基準値3ng-TEQ/g及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく特別管理一般廃棄物処理基準値3ng-TEQ/gを下回っていました。

なお、調査したばいじん2検体は、平成12年1月14日以前に設置された施設から排出されたもので、薬剤処理等が行われているため、経過措置により基準の適用はありません。

#### イ 産業廃棄物最終処分場

##### (ア) 放流水

平成15年8月から12月に24処分場の放流水の調査を実施しました。

調査の結果は、表12-1に示すとおり、0.000040～34pg-TEQ/ℓの範囲で、1施設で「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」に基づく放流水の維持管理基準値10pg-TEQ/ℓを超過しました。

基準を超過した施設の設置者に対しては、改善を命令するとともに併せて原因の究明を指導しました。

なお、施設の改善後の設置者による測定の結果では維持管理基準を下回っていました。

また、7処分場は法適用以前に設置された施設等であるため、基準の適用はありません。

##### (イ) 搬入廃棄物

平成15年2月に4処分場の搬入廃棄物(20検体)の調査を実施しました。

調査の結果は、表12-2に示すとおり、0.000021～2.3ng-TEQ/gの範囲で、すべての施設において「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく廃棄物焼却炉に係るばいじん等の処理基準値3ng-TEQ/g及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく特別管理産業廃棄物処理基準値3ng-TEQ/gを下回っていました。

表1 一般環境大気調査

(大気環境基準値; 0.6pg-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)		
								H14年度	H13年度	H12年度
1	県北	福島市	信夫ヶ丘運動場	春期	0.036		福島県	0.069	0.053	0.048
				夏期	0.031					
				秋期	0.057					
				冬期	0.022					
				年平均値	0.037					
2	県中	郡山市	開成山公園	春期	0.046		郡山市	0.043	0.034	0.065
				夏期	0.022					
				秋期	0.018					
				冬期	0.028					
				年平均値	0.029					
3	県南	白河市	白河市立白河第二小学校	春期	0.050		福島県	0.055	0.11	0.060
				夏期	0.023					
				秋期	0.020					
				冬期	0.025					
				年平均値	0.030					
4	会津	会津若松市	福島県立葵高等学校	春期	0.052		福島県	0.040	0.074	0.070
				夏期	0.021					
				秋期	0.029					
				冬期	0.021					
				年平均値	0.031					
5	南会津	田島町	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	0.065		福島県	0.11	0.037	0.028
				夏期	0.016					
				秋期	0.011					
				冬期	0.011					
				年平均値	0.026					
6	相双	原町市	原町市立仲町児童センター	春期	0.030		福島県	0.030	0.056	0.072
				夏期	0.039					
				秋期	0.023					
				冬期	0.024					
				年平均値	0.029					
7	いわき	いわき市	いわき市立平第一小学校	春期	0.022		いわき市	0.057	0.039	0.038
				夏期	0.033					
				秋期	0.013					
				冬期	0.028					
				年平均値	0.024					
8	いわき	いわき市	いわき市公害対策センター	春期	0.048		いわき市	0.11	0.075	0.049
				夏期	0.069					
				秋期	0.054					
				冬期	0.035					
				年平均値	0.052					
計	7地域	7市町	8地点	-	-	-	32検体	-	-	-

大気環境基準値は、年平均値で評価することになっています。

表2 発生源周辺環境大気調査

(大気環境基準値 ; 0.6pg-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	調査機関
			夏期	冬期	年平均値		
1	県北	二本松市八万館	0.025	0.040	0.033		福島県
		二本松市鏡摺石	0.027	0.060	0.044		
		二本松市上竹	0.028	0.067	0.048		
2	県中	須賀川市大字森宿	0.042	0.055	0.049		福島県
		須賀川市大字森宿	0.031	0.044	0.038		
		須賀川市大字森宿	0.037	0.061	0.049		
3	県南	塙町大字上渋井	0.12	0.061	0.091		福島県
		塙町大字上渋井	0.15	0.025	0.088		
		棚倉町大字寺山	0.090	0.023	0.057		
4	会津	磐梯町大字磐梯	0.044	0.034	0.039		福島県
		磐梯町大字磐梯	0.035	0.019	0.027		
		磐梯町大字磐梯	0.026	0.019	0.023		
5	相双	原町市上北高平	0.033	0.0093	0.021		福島県
		原町市上北高平	0.037	0.026	0.032		
		鹿島町大字川子	0.038	0.026	0.032		
6	いわき	いわき市小名浜中原地内	0.050		0.050		いわき市
		いわき市小名浜吹松地内	0.12		0.12		
		いわき市泉町高見坪地内	0.018		0.018		
		いわき市泉町六枚内地内	0.036		0.036		
計	6地域	19地点	34検体		-	-	-

大気環境基準値は、年平均値で評価することになっています。

表3 - 1 公共用水域（河川）

（水質環境基準値：1pg-TEQ/ℓ、底質環境基準値：150pg-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	地蔵川原橋	0.070		0.14		福島県
2	東根川	阿武隈川合流前（1回目）	0.24		0.39		福島県
		阿武隈川合流前（2回目）	0.16		1.5		
		平均値	0.20		-	-	
3	濁川	阿武隈川合流前（1回目）	0.16		0.52		福島県
		阿武隈川合流前（2回目）	0.13		0.53		
		平均値	0.15		-	-	
4	袈川	松川合流前	0.091		14		福島市
5	五百川	上関下橋	0.26		0.16		福島県
6	五百川	阿武隈川合流前	0.28		0.15		福島県
7	摺上川	幸橋上流（福島市）	0.27		2.3		福島市
		幸橋上流（福島県）	0.034		0.10		福島県
		平均値	0.15		-	-	-
8	松川	松川橋上流（福島市）	0.29		0.69		福島市
		松川橋上流（福島県）	0.032		0.38		福島県
		平均値	0.16		-	-	-
9	八反田川	阿武隈川合流前	0.14		0.14		福島市
10	水原川	下藤内橋下流	0.16		0.43		福島市
11	阿武隈川	羽太橋	0.055		0.43		福島県
12	釈迦堂川	須賀川市水道取水地点（1回目）	0.11		0.15		福島県
		須賀川市水道取水地点（2回目）	0.040		0.068		
		平均値	0.075		-	-	
13	社川	王子橋	0.18		0.21		福島県
14	逢瀬川	阿武隈川合流前（1回目）	0.81		0.83		郡山市
		阿武隈川合流前（2回目）	1.2		3.8		
		阿武隈川合流前（3回目）	0.088		-	-	
		阿武隈川合流前（4回目）	0.28		-	-	
		平均値	0.59		-	-	
15	大滝根川	阿武隈川合流前（1回目）	0.45		0.48		郡山市
		阿武隈川合流前（2回目）	0.28		2.1		
		阿武隈川合流前（3回目）	0.084		-	-	
		阿武隈川合流前（4回目）	0.12		-	-	
		平均値	0.23		-	-	
16	大滝根川	船引橋	0.044		0.068		福島県
17	藤野川	社川合流前	0.18		0.46		福島県
18	谷津田川	阿武隈川合流前	0.081		0.18		福島県
19	黒川	栃木県境	0.058		0.17		福島県
20	久慈川	高地原橋	0.10		0.083		福島県
21	阿賀野川	田島橋	0.043		0.26		福島県
22	阿賀野川	新郷ダム（1回目）	0.074		8.5		福島県
		新郷ダム（2回目）	0.042		4.2		
		平均値	0.058		-	-	
23	只見川	西谷橋	0.041		0.23		福島県
24	只見川	藤橋	0.054		2.5		福島県
25	伊南川	青柳橋	0.036		0.063		福島県
26	伊南川	黒沢橋	0.035		0.085		福島県
27	田付川	下川原橋	0.11		0.29		福島県
28	宮川	細工名橋	0.16		0.20		福島県
29	旧宮川	丈助橋（1回目）	0.43		1.1		福島県
		丈助橋（2回目）	0.14		0.40		
		平均値	0.29		-	-	
30	濁川	山崎橋	0.079		0.13		福島県

(水質環境基準値； 1pg-TEQ/ ℓ、底質環境基準値； 150pg-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
3 1	旧湯川	粟の宮橋	0.42		0.72		福島県
3 2	長瀬川	小金橋	0.048		0.16		福島県
3 3	小泉川	百間橋	0.21		1.3		福島県
3 4	宇多川	百間橋	0.067		0.15		福島県
3 5	真野川	真鳥橋	0.12		0.32		福島県
3 6	新田川	鮭川橋	0.10		0.072		福島県
3 7	小高川	ハツカラ橋	0.20		0.13		福島県
3 8	請戸川	請戸橋	0.060		0.078		福島県
3 9	高瀬川	慶応橋	0.041		0.073		福島県
4 0	木戸川	木戸川橋	0.041		0.15		福島県
4 1	浅見川	坊田橋	0.046		0.20		福島県
4 2	夏井川	磁沢橋	0.075		0.070		福島県
4 3	夏井川	山下谷橋(1回目)	0.12		6.1		いわき市
		山下谷橋(2回目)	0.057		0.057		
		平均値	0.089		-	-	
4 4	夏井川	六十枚橋(1回目)	0.49		0.15		いわき市
		六十枚橋(2回目)	0.11		-	-	
		平均値	0.30		-	-	
4 5	鮫川	鮫川橋(1回目)	0.12		0.29		いわき市
		鮫川橋(2回目)	0.065		-	-	
		平均値	0.093		-	-	
4 6	藤原川	みなと大橋(1回目)	0.33		4.8		いわき市
		みなと大橋(2回目)	0.071		-	-	
		平均値	0.20		-	-	
4 7	蛭田川	蛭田橋(1回目)	1.4		48		いわき市
		蛭田橋(2回目)	0.35		-	-	
		蛭田橋(3回目)	0.27		-	-	
		平均値	0.67		-	-	
4 8	笑堂溜池流入直前沢	-	-	5.1		いわき市	
4 9	滑津川	熊下橋	-	-	1.4		いわき市
5 0	新川	御厩橋	-	-	0.14		いわき市

表3 - 2 公共用水域(湖沼)

(水質環境基準値； 1pg-TEQ/ ℓ、底質環境基準値； 150pg-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	0.032		1.5		福島県
2	猪苗代湖	安積疏水取水口	0.031		0.072		福島県

表3 - 3 公共用水域(海域)

(水質環境基準値； 1pg-TEQ/ ℓ、底質環境基準値； 150pg-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	0.10		2.2		福島県
2	小名浜港	4号埠頭先	0.044		4.4		いわき市
3	いわき市地先海域	夏井川沖1,500m付近	0.046		0.20		いわき市
4	常磐海岸海域	鮫川沖南2,000m付近	0.045		1.6		いわき市

表4 地下水調査

(水質環境基準値; 1pg-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	町庭坂	0.057		福島県
2	県北	福島市	上名倉	0.057		福島県
3	県北	二本松市	浅川	0.062		福島県
4	県北	国見町	大字小坂	0.065		福島県
5	県北	飯野町	大字青木	0.057		福島県
6	県北	安達町	下川崎	0.057		福島県
7	県中	郡山市	熱海町高玉字黒岩	0.067		郡山市
8	県中	郡山市	富田町字向山	0.067		郡山市
9	県中	平田村	大字上蓬田	0.058		福島県
10	県中	小野町	大字新町	0.057		福島県
11	県中	大越町	大字上大越	0.057		福島県
12	県中	常葉町	大字西向	0.057		福島県
13	県中	三春町	大字斉藤	0.057		福島県
14	県南	中島村	滑津	0.057		福島県
15	県南	大信村	大字下小屋	0.058		福島県
16	県南	棚倉町	大字小爪	0.060		福島県
17	会津	磐梯町	大字大谷	0.057		福島県
18	会津	湯川村	大字清水田	0.057		福島県
19	会津	柳津町	大字飯谷	0.057		福島県
20	会津	会津本郷町	字船場	0.057		福島県
21	会津	三島町	大字大谷	0.058		福島県
22	会津	昭和村	大字両原	0.057		福島県
23	南会津	檜枝岐村	字黒岩山	0.062		福島県
24	相双	原町市	深野	0.058		福島県
25	相双	相馬市	東玉野	0.057		福島県
26	相双	鹿島町	寺内	0.057		福島県
27	相双	飯舘村	八木沢	0.057		福島県
28	いわき	いわき市	鹿島町走熊地内	0.47		いわき市
29	いわき	いわき市	常磐藤原町地内	0.030		いわき市
30	いわき	いわき市	勿来町地内	0.066		いわき市

表5 一般環境土壌調査

(土壌環境基準値：1,000pg-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	桜木町	0.0020		福島県
2	県北	福島市	伏拝	170		福島県
3	県北	福島市	町庭坂	0.072		福島県
4	県北	二本松市	箕輪	0.14		福島県
5	県北	桑折町	字桑島三	0.028		福島県
6	県北	伊達町	箱崎	0.062		福島県
7	県北	国見町	大字森山	0.023		福島県
8	県北	国見町	大字大木戸	0.048		福島県
9	県北	梁川町	大字山舟生	0.0013		福島県
10	県北	梁川町	大字舟生	0.067		福島県
11	県北	保原町	大字富沢	0.029		福島県
12	県北	霊山町	大字山戸田	0.0014		福島県
13	県北	月舘町	大字月舘	0.00096		福島県
14	県北	川俣町	字大清水	0.19		福島県
15	県北	川俣町	大字東福沢	0.032		福島県
16	県北	飯野町	大字飯野	0.0011		福島県
17	県北	飯野町	大字明治	0.0014		福島県
18	県北	安達町	油井	0.17		福島県
19	県北	大玉村	玉井	0.34		福島県
20	県北	本宮町	大字仁井田	0.086		福島県
21	県北	白沢村	白岩	0.0039		福島県
22	県北	岩代町	茂原	0.011		福島県
23	県北	岩代町	下長折	0.00071		福島県
24	県北	東和町	木幡	19		福島県
25	県北	東和町	太田	0.0020		福島県
26	県中	郡山市	台新1丁目	0.18		郡山市
27	県中	郡山市	亀田1丁目	0.090		郡山市
28	県中	郡山市	開成5丁目	0.031		郡山市
29	県中	郡山市	並木1丁目	1.7		郡山市
30	県中	郡山市	桃見台	0.10		郡山市
31	県中	郡山市	小原田2丁目	1.5		郡山市
32	県中	郡山市	成山町	1.2		郡山市
33	県中	郡山市	富久山町久保田字大原	0.024		郡山市
34	県中	須賀川市	大字西川	38		福島県
35	県中	長沼町	大字矢田野	0.22		福島県
36	県中	鏡石町	豊郷中	0.056		福島県
37	県中	鏡石町	旭町	0.74		福島県
38	県中	岩瀬村	大久保	0.066		福島県
39	県中	岩瀬村	梅田	0.12		福島県
40	県中	天栄村	大字田良尾	0.0015		福島県

(土壤環境基準値： 1,000pg-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
4 1	県中	石川町	大字南山形	0.00081		福島県
4 2	県中	玉川村	大字四辻新田	0.11		福島県
4 3	県中	平田村	大字北方	0.021		福島県
4 4	県中	平田村	大字蓬田新田	0.26		福島県
4 5	県中	浅川町	大字山白石	0.0019		福島県
4 6	県中	古殿町	大字論田	0.00083		福島県
4 7	県中	古殿町	大字松川	0.13		福島県
4 8	県中	三春町	大字沼沢	0.046		福島県
4 9	県中	三春町	大字柴原	0.0024		福島県
5 0	県中	小野町	大字小野新町	0.055		福島県
5 1	県中	滝根町	神俣	0.10		福島県
5 2	県中	滝根町	広瀬	0.035		福島県
5 3	県中	大越町	大字早稲田	0.069		福島県
5 4	県中	都路村	大字古道	0.0019		福島県
5 5	県中	常葉町	大字山根	0.029		福島県
5 6	県中	船引町	大字今泉	0.060		福島県
5 7	県中	船引町	大字芦沢	0.033		福島県
5 8	県南	白河市	字明戸	0.052		福島県
5 9	県南	西郷村	大字真船	0.11		福島県
6 0	県南	表郷村	大字八幡	0.11		福島県
6 1	県南	表郷村	大字高木	0.084		福島県
6 2	県南	東 村	大字下野出島	0.11		福島県
6 3	県南	東 村	大字上野出島	0.072		福島県
6 4	県南	泉崎村	大字北平山	0.11		福島県
6 5	県南	中島村	大字滑津	0.085		福島県
6 6	県南	中島村	大字二子塚	2.3		福島県
6 7	県南	矢吹町	大池	0.12		福島県
6 8	県南	大信村	大字下小屋	0.0024		福島県
6 9	県南	大信村	大字町屋	0.040		福島県
7 0	県南	棚倉町	大字下山本	0.13		福島県
7 1	県南	矢祭町	大字内川	1.2		福島県
7 2	県南	矢祭町	大字東館	0.096		福島県
7 3	県南	塙 町	大字植田	0.13		福島県
7 4	県南	塙 町	大字那倉	0.18		福島県
7 5	県南	鮫川村	大字赤坂中野	0.14		福島県
7 6	会津	会津若松市	天神町	3.0		福島県
7 7	会津	喜多方市	豊川町一井	0.078		福島県
7 8	会津	喜多方市	慶徳町豊岡	1.7		福島県
7 9	会津	北会津村	大字新庄	4.8		福島県
8 0	会津	熱塩加納村	大字山田	0.0051		福島県

(土壤環境基準値： 1,000pg-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
8 1	会津	熱塩加納村	大字加納	0.25		福島県
8 2	会津	北塩原村	大字桧原	0.020		福島県
8 3	会津	塩川町	大字遠田	0.12		福島県
8 4	会津	山都町	大字一ノ木	0.087		福島県
8 5	会津	西会津町	尾野本	0.069		福島県
8 6	会津	高郷村	大字揚津	0.11		福島県
8 7	会津	磐梯町	大字大谷	15		福島県
8 8	会津	磐梯町	大字磐梯	0.0017		福島県
8 9	会津	猪苗代町	大字蚕養	0.075		福島県
9 0	会津	会津坂下町	大字大上	3.5		福島県
9 1	会津	会津坂下町	大字福原	0.29		福島県
9 2	会津	湯川村	大字浜崎	0.063		福島県
9 3	会津	柳津町	大字小椿	0.00086		福島県
9 4	会津	柳津町	大字大成沢	0.26		福島県
9 5	会津	河東町	大字代田	0.026		福島県
9 6	会津	河東町	大字広田	0.090		福島県
9 7	会津	会津高田町	大字旭館端	0.26		福島県
9 8	会津	会津高田町	大字永井野	0.086		福島県
9 9	会津	会津本郷町	字山道上	0.062		福島県
1 0 0	会津	会津本郷町	大字氷玉	0.089		福島県
1 0 1	会津	新鶴村	大字立石田	3.4		福島県
1 0 2	会津	三島町	大字桧原	0.00010		福島県
1 0 3	会津	三島町	大字名入	0.069		福島県
1 0 4	会津	金山町	大字水沼	0.68		福島県
1 0 5	会津	昭和村	大字大芦	0.39		福島県
1 0 6	南会津	田島町	大字滝原	0.055		福島県
1 0 7	南会津	田島町	大字針生	0.00097		福島県
1 0 8	南会津	下郷町	大字塩生	0.12		福島県
1 0 9	南会津	下郷町	大字豊成	0.21		福島県
1 1 0	南会津	舘岩村	松戸原	0.038		福島県
1 1 1	南会津	舘岩村	岩下	0.028		福島県
1 1 2	南会津	檜枝岐村	字黒岩山	0.0014		福島県
1 1 3	南会津	檜枝岐村	字下ノ原	0.14		福島県
1 1 4	南会津	伊南村	大字古町	0.099		福島県
1 1 5	南会津	伊南村	大字小塩	0.058		福島県
1 1 6	南会津	南郷村	大字界	0.34		福島県
1 1 7	南会津	只見町	大字大倉	0.13		福島県
1 1 8	相双	原町市	高倉	0.076		福島県
1 1 9	相双	相馬市	坪田	0.087		福島県
1 2 0	相双	広野町	大字上北迫	0.13		福島県

(土壤環境基準値： 1,000pg-TEQ/g)

番号	市町村名	調査地点	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否	調査機関
1 2 1	相双	榎葉町	大字上小埜	0.022		福島県
1 2 2	相双	富岡町	大字小良ヶ浜	0.13		福島県
1 2 3	相双	富岡町	大字上郡山	0.10		福島県
1 2 4	相双	川内村	大字上川内	0.040		福島県
1 2 5	相双	大熊町	大字夫沢	2.5		福島県
1 2 6	相双	大熊町	大字下野上	0.11		福島県
1 2 7	相双	双葉町	大字下羽鳥	0.50		福島県
1 2 8	相双	双葉町	新山	4.3		福島県
1 2 9	相双	浪江町	大字小野田	0.010		福島県
1 3 0	相双	葛尾村	大字落合	0.0011		福島県
1 3 1	相双	葛尾村	大字葛尾	0.38		福島県
1 3 2	相双	新地町	谷地小屋	0.069		福島県
1 3 3	相双	鹿島町	北海老	0.16		福島県
1 3 4	相双	小高町	浦尻	0.13		福島県
1 3 5	相双	飯館村	小宮	0.052		福島県
1 3 6	いわき	いわき市	平	0.13		いわき市
1 3 7	いわき	いわき市	平	0.031		いわき市
1 3 8	いわき	いわき市	小名浜	0.11		いわき市
1 3 9	いわき	いわき市	小名浜	0.0051		いわき市
1 4 0	いわき	いわき市	勿来	0.27		いわき市
1 4 1	いわき	いわき市	常磐	0.0028		いわき市
1 4 2	いわき	いわき市	三和	0.073		いわき市
1 4 3	いわき	いわき市	上遠野	0.00099		いわき市
1 4 4	いわき	いわき市	常磐	0.026		いわき市
1 4 5	いわき	いわき市	常磐	3.7		いわき市
1 4 6	いわき	いわき市	常磐	0.19		いわき市
1 4 7	いわき	いわき市	常磐	0.15		いわき市

表 6 発生源周辺土壌調査

(土壌環境基準値： 1,000pg-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	県北	福島市小田	1.7		福島県
		福島市小田	1.0		福島県
		福島市小田	5.1		福島県
		福島市松川町	2.1		福島県
		福島市小田	11		福島県
		福島市小田	13		福島県
		福島市小田	2.4		福島県
		福島市小田	11		福島県
		福島市小田	3.1		福島県
2	県北	二本松市八万館	2.9		福島県
		二本松市鏡摺石	4.6		福島県
		二本松市宮戸	0.0022		福島県
		二本松市舟形石	2.9		福島県
		二本松市平石高田	0.070		福島県
		二本松市鏡摺石	0.28		福島県
		二本松市平石高田	6.4		福島県
		二本松市高田	1.4		福島県
		二本松市向作田	7.3		福島県
3	県中	郡山市安積町字平ノ上	1.3		郡山市
4	県中	郡山市熱海町熱海5丁目	0.84		郡山市
5	県中	郡山市横塚3丁目	25		郡山市
6	県中	須賀川市大字森宿	0.13		福島県
		須賀川市大字森宿	11		福島県
		須賀川市大字森宿	0.038		福島県
		須賀川市大字森宿	5.1		福島県
		須賀川市大字森宿	5.3		福島県
		須賀川市大字森宿	0.068		福島県
		須賀川市字宮の杜	3.4		福島県
		須賀川市大字森宿	1.2		福島県
		須賀川市大字森宿	0.29		福島県
7	県中	長沼町大字江花	3.7		福島県
		長沼町大字江花	1.7		福島県
		天栄村大字牧之内	0.28		福島県
		天栄村大字牧之内	3.7		福島県
		長沼町大字江花	2.7		福島県
		長沼町大字江花	0.034		福島県
		長沼町大字江花	6.4		福島県
		長沼町大字江花	6.2		福島県
		長沼町大字江花	0.0015		福島県
8	県南	塙町大字上渋井	29		福島県
		塙町大字上渋井	3.5		福島県
		棚倉町大字八槻	8.8		福島県
		塙町大字塙	6.5		福島県
		塙町大字上渋井	5.4		福島県
		棚倉町大字八槻	16		福島県
		塙町大字上渋井	15		福島県
		棚倉町大字寺山	42		福島県
		棚倉町大字八槻	7.4		福島県

(土壤環境基準値： 1,000pg-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
9	会津	会津若松市門田町大字面川	14		福島県
		会津若松市門田町大字面川	0.29		福島県
		会津若松市門田町大字面川	2.8		福島県
		会津若松市門田町大字面川	0.0039		福島県
		会津若松市門田町大字面川	1.4		福島県
		会津若松市門田町大字面川	0.089		福島県
		会津若松市門田町大字面川	53		福島県
		会津若松市門田町大字面川	51		福島県
		会津若松市門田町大字面川	0.033		福島県
10	相双	原町市上北高平	3.4		福島県
		原町市上北高平	11		福島県
		原町市上北高平	9.2		福島県
		原町市上北高平	3.2		福島県
		原町市上北高平	0.29		福島県
		原町市上北高平	0.11		福島県
		原町市川子	34		福島県
		原町市塩崎	0.28		福島県
		原町市上北高平	3.6		福島県
11	相双	楢葉町大字大谷	0.065		福島県
		楢葉町大字井出	2.9		福島県
		楢葉町大字大谷	1.5		福島県
		楢葉町大字大谷	11		福島県
		楢葉町大字井出	1.4		福島県
		楢葉町大字大谷	5.2		福島県
		楢葉町大字上繁岡	35		福島県
		楢葉町大字井出	0.023		福島県
		楢葉町大字大谷	0.45		福島県
12	相双	大熊町大字夫沢	0.36		福島県
		大熊町大字夫沢	2.1		福島県
		大熊町大字夫沢	4.8		福島県
		大熊町大字夫沢	0.24		福島県
		大熊町大字夫沢	1.8		福島県
		大熊町大字夫沢	2.0		福島県
		双葉町大字細谷	0.10		福島県
		双葉町大字細谷	0.55		福島県
		双葉町大字細谷	0.77		福島県
13	いわき	いわき市泉町神力前	1.5		いわき市
		いわき市小名浜中原	3.9		いわき市
		いわき市泉町高見坪	0.85		いわき市
		いわき市小名浜中原	23		いわき市

表7 指標生物（水生生物）調査

番号	水域名	測定地点名	水生生物	調査結果 (pg-TEQ/g-wet)	調査機関
1	阿武隈川	蓬莱橋付近	コイ	0.57	福島県
2	阿武隈川	阿久津橋付近	コイ	1.9	福島県
3	阿賀野川	新郷ダム付近	ウグイ	0.61	福島県
4	松川浦	浦の出入り口付近	ムラサキイガイ	0.76	福島県
5	小名浜港	4号埠頭先	ムラサキイガイ	0.91	福島県

「平成11年度公共用水域等のダイオキシン類調査結果（環境省）」（水生生物：0.032～33pg-TEQ/g-wet）

表8 処分場周辺調査

（水質環境基準値；1pg-TEQ/ℓ、底質環境基準値；150pg-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	-	0.066		0.15		福島県
2	下流の沢	夏井川合流前	0.45		4.4		福島県
3	最下流の沢	夏井川合流前	0.29		2.3		福島県

表9 煙道排ガス調査

番号	事業場名称 (調査対象施設名)	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	適否	調査機関
1	(株)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	0.21	10		福島県
2	三菱ふそうテクノメタル(株)	5. 廃棄物焼却炉	二本松市	0	5		福島県
3	郡山市富久山清掃センター	5. 廃棄物焼却炉	郡山市	0.00065	1		郡山市
4	(財)太田総合病院附属 太田熱海病院	5. 廃棄物焼却炉	郡山市	2.2	10		郡山市
5	日本全薬工業(株)	5. 廃棄物焼却炉	郡山市	0.28	5		郡山市
6	(有)サンユー	5. 廃棄物焼却炉	石川町	1.5	10		福島県
7	日本化学工業(株)福島第二工場(ダU-1)	5. 廃棄物焼却炉	三春町	0.0017	1		福島県
8	かねか(株)福島工場	5. 廃棄物焼却炉	東村	0.066	10		福島県
9	日曹金属化学(株)会津工場(第2専焼炉)	5. 廃棄物焼却炉	磐梯町	0.0032	5		福島県
10	曹鉄メタル(株)(2号キルン)	3. 焙焼炉	磐梯町	1.6	10		福島県
11	(有)伊南川商事	5. 廃棄物焼却炉	田島町	1.9	10		福島県
12	(有)佐洋運輸	5. 廃棄物焼却炉	大熊町	0.14	10		福島県
13	東京電力(株)福島第一原子力発電所(海生物焼却炉)【1回目】	5. 廃棄物焼却炉	大熊町	16	10	×	福島県
14	東京電力(株)福島第一原子力発電所(海生物焼却炉)【2回目】	5. 廃棄物焼却炉	大熊町	0.096	10		福島県
15	東邦亜鉛(株)小名浜製錬所(焙焼炉)	3. 焙焼炉	いわき市	3.2	10		いわき市
16	荒川化学工業(株)小名浜工場	5. 廃棄物焼却炉	いわき市	0.00072	10		いわき市
17	いわき大王製紙(株)本社工場	5. 廃棄物焼却炉	いわき市	0	1		いわき市
18	小名浜製錬(株)小名浜製錬所(反射炉 1)	5. 廃棄物焼却炉	いわき市	0.017	1		いわき市
19	小名浜製錬(株)小名浜製錬所(反射炉 2)	5. 廃棄物焼却炉					
20	呉羽環境(株)環境処理センター(7号)	5. 廃棄物焼却炉	いわき市	0.23	1		いわき市
21	呉羽環境(株)環境処理センター(8号)	5. 廃棄物焼却炉	いわき市	0.17	1		いわき市
22	(有)たいら貨物	5. 廃棄物焼却炉	いわき市	4.8	10		いわき市
23	東邦亜鉛(株)小名浜製錬所(専焼)	5. 廃棄物焼却炉	いわき市	0	5		いわき市
24	東邦亜鉛(株)小名浜製錬所(4号焙焼炉)	5. 廃棄物焼却炉	いわき市	0.53	5		いわき市
25	日化新菱(株)	5. 廃棄物焼却炉	いわき市	0.092	1		いわき市

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく大気排出基準及び「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 廃棄物焼却炉等放流水調査

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	適否	調査機関
1	(株)東関東ダブル・ジー・ヤマギシ 福島営業所	福島市	6.2	10		福島県
2	福島県立医科大学	福島市	0.00022	10		福島県
3	郡山市富久山清掃センター	郡山市	0.028	10		郡山市
4	日本化学工業(株)福島第二工場	三春町	0.18	10		福島県
5	大日本印刷テクノパック(株)	泉崎村	0.027	10		福島県
6	日曹金属化学(株)会津工場	磐梯町	0.60	10		福島県
7	(有)あいづダストセンター	柳津町	0.41	10		福島県
8	三和化学工業(株)原町工場	原町市	1.5	10		福島県
9	旭電化工業(株)相馬工場	相馬市	0.047	10		福島県
1 0	三協化学(株)広野工場	広野町	0.00030	10		福島県
1 1	東京電力(株)福島第一原子力発電所	大熊町	2.5	10		福島県
1 2	呉羽化学工業(株)錦工場	いわき市	1.5	10		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 1 1 - 1 一般廃棄物最終処分場（周縁地下水）

番号	施設名	所在地	調査媒体	調査結果 (pg-TEQ/ℓ)	環境基準値	適否	調査機関
1	小野ウェイストパーク	小野町	周縁地下水	0.000061	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 1 1 - 2 一般廃棄物最終処分場（放流水）

番号	施設名	所在地	調査媒体	調査結果 (pg-TEQ/ℓ)	適用される基準値	適否	調査機関
1	小野ウェイストパーク	小野町	放流水	0.0050	10		福島県
2	いわき市クリンピーの丘	いわき市	放流水	0.00010	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 1 - 3 一般廃棄物最終処分場（搬入廃棄物）

番号	施設名	所在地	調査媒体	調査結果 (ng-TEQ/g)	適用される基準値	適否	調査機関
1	小野ウェイストパーク	小野町	燃え殻	0.056	3		福島県
2			燃え殻	0.012	3		
3			ばいじん	0.30	-	-	
4			ばいじん	2.8	-	-	

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく廃棄物焼却炉に係るばいじん等の処理基準及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく特別管理一般廃棄物処理基準

表 1 2 - 1 産業廃棄物最終処分場（放流水）

番号	事業場名称	所在地	種類	調査結果 (pg-TEQ/ℓ)	適用される基準値	適否	調査機関
1	(株)商報舎 第 1 最終処分場	二本松市	管理型	0.027	10		福島県
2	(株)商報舎 第 2 最終処分場	二本松市	管理型				
3	福島製鋼(株) 松川最終処分場	福島市	管理型	0.022	10		福島県
4	(株)丸五産業 最終処分場	小野町	管理型	0.030	10		福島県
5	東北ボール(株) 最終処分場	白河市	管理型	0.00015	10		福島県
6	丸三製紙(株) 大富最終処分場	小高町	管理型	0.69	10		福島県
7	(株)緑生 第 1 最終処分場	飯舘村	管理型	0.0015	10		福島県
8	(株)双葉産業廃棄物処理公社 最終処分場	大熊町	管理型	0.000046	10		福島県
9	三和化学工業(株) 最終処分場	原町市	管理型	34	10	×	福島県
10	東京電力(株)福島第 1 原子力発電所 管理型最終処分場	大熊町	管理型	0.000086	10		福島県
11	相馬共同火力発電(株) A 地区最終処分場	相馬市	管理型	0.00056	10		福島県
12	相馬共同火力発電(株) B 地区最終処分場	相馬市	管理型				
13	(株)フクシマエコテック 最終処分場	富岡町	管理型	0.050	10		福島県
14	日東環境整備(株) 天沼最終処分場	福島市	管理型	0.00041	-	-	福島県
15	富岡興業(株) 第 1 最終処分場	川俣町	管理型	0.058	-	-	福島県
16	富岡興業(株) 第 2 最終処分場	川俣町	管理型				
17	(株)公害技術研究所	中島村	管理型	0.086	-	-	福島県
18	(有)あいづダストセンター 第 1 最終処分場	柳津町	管理型	4.9	-	-	福島県
19	(有)あいづダストセンター 最終処分場	柳津町	管理型	0.47	-	-	福島県
20	丸三製紙(株) 檜原最終処分場	鹿島町	管理型	0.060	-	-	福島県
21	堺化学工業(株)内郷処分場	いわき市	管理型	0.00067	10		いわき市
22	堺化学工業(株)渡辺処分場	いわき市	管理型	0.000040	10		いわき市
23	常磐共同火力(株)添野処分場	いわき市	管理型	0.000041	10		いわき市
24	新八茎鉱山(株)石炭灰処分場	いわき市	管理型	0.00019	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 2 - 2 産業廃棄物最終処分場（搬入廃棄物）

番号	事業場名称	所在地	試料名	調査結果 (ng-TEQ/g)	適用される基準値	適否	調査機関
1	(株)クリーンテック 最終処分場	福島市	燃え殻	0.22	3		福島県
2			燃え殻	0.32	3		
3			燃え殻	0.000021	3		
4			燃え殻	0.033	3		
5			ばいじん	2.1	3		
6			ばいじん	2.3	3		
7			汚泥	0.18	3		
8			汚泥	0.11	3		
9	(有)あいづダストセンター 最終処分場	柳津町	燃え殻	0.037	3		福島県
10			燃え殻	0.000078	3		
11			ばいじん	0.24	3		
12			汚泥	0.0026	-	-	
13	(株)フクシマエコテック 最終処分場	富岡町	燃え殻	0.059	3		福島県
14			燃え殻	0.00085	3		
15			燃え殻	0.11	3		
16			ばいじん	2.1	3		
17			汚泥	0.21	3		
18	(株)双葉産業廃棄物処理公社 最終処分場	大熊町	燃え殻	0.026	3		福島県
19			燃え殻	0.00040	3		
20			汚泥	0.25	3		

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく廃棄物焼却炉に係るばいじん等の処理基準及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく特別管理産業廃棄物処理基準