

平成 1 8 年度
ダイオキシン類調査結果

平成 1 9 年 7 月
生活環境部環境保全領域

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	24	-	-	4	28
	公共用水域（水質・底質）	1～4回/年	96	10	12	25	143
	地下水	1回/年	29	-	2	4	35
	一般環境土壌	1回/年	81	-	7	9	97
	発生源周辺土壌	1回/年	18	-	2	4	24
	汚染範囲確定調査	1回/年	49	-	-	-	49
	発生源周辺環境調査	1～3回/年	10	-	-	-	10
	水生生物	1回/年	5	-	-	-	5
	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	2	14
	特定施設等設置事業場放流水調査	1回/年	9	-	1	3	13
(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
	産業廃棄物最終処分場	放流水	1回/年	16	-	-	4
合計		-	375	10	30	64	479

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、 $0.011 \sim 0.035 \text{ pg-TEQ/m}^3$ （年平均値）の範囲で、8地点すべてで大気環境基準値 0.6 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18年7月～19年1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5事業場を選定し、その周辺において1事業場あたりに3～4地点、計16地点を調査しました。

調査結果は、表2に示すとおり、 $0.0084 \sim 0.17 \text{ pg-TEQ/m}^3$ （年平均値）の範囲で、16地点

すべてで大気環境基準値 0.6 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18年4月～19年2月に県内の代表的な水域の水質57地点、底質57地点を調査しました（河川51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 $0.066 \sim 1.1 \text{ pg-TEQ/L}$ （年平均値）の範囲で、1地点で水質環境基準値 1 pg-TEQ/L を超過しました。このため、上流部の3地点について原因究明調査を行ったところ、その結果は表3-4に示すとおり、 $0.091 \sim 0.32 \text{ pg-TEQ/L}$ の範囲で、3地点すべてで水質環境基準値を下回っていました。また、汚染原因については、異性体等の組成から、過去に水田等で使用された農薬に由来することが推定されました。

（イ）底質

調査結果は、表3-1～表3-4に示すとおり $0.087 \sim 9.8 \text{ pg-TEQ/g}$ の範囲で検出され、57地点すべてで底質の環境基準値 150 pg-TEQ/g を下回っていました。

エ 地下水調査

平成18年6月～19年2月に、県内21市町村から34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 $0.061 \sim 2.2 \text{ pg-TEQ/L}$ 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下回っていました。

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18年6月～12月に県内の61市町村において、公園など一般環境にある土壌、計97地点を調査しました。

調査の結果は、表5に示すとおり $0.00050 \sim 13 \text{ pg-TEQ/g}$ の範囲で、97地点すべてで土壌環境基準値 $1,000 \text{ pg-TEQ/g}$ を下回っていました。

カ 発生源周辺土壌調査

平成18年5月～12月に、廃棄物焼却施設などダイオキシン類の発生源施設を有する5事業場を選定し、1事業場あたり周辺の1～9地点、計24地点を調査しました。

調査結果は、表6-1に示すとおり $0.065 \sim 32 \text{ pg-TEQ/g}$ の範囲で、24地点すべてで土壌環境基準値 $1,000 \text{ pg-TEQ/g}$ を下回っていました。

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18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 $0 \sim 14,000 \text{ pg-TEQ/g}$ の範囲で、24地点中10地点の深度 $0 \sim 3.2\text{m}$ までの土壌から、土壌環境基準値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18年8月～19年1月に、立入検査の結果、ばいじん等の飛散が確認された事業場や排水基準値を超過した事業場周辺の公共用水域（水質・底質）及び地下水について、周辺環境の調査を実施しました。

調査結果は、表6-3に示すとおり公共用水域の水質が $0.067 \sim 5.2 \text{ pg-TEQ/L}$ の範囲で検出され、5地点中1地点で水質環境基準値 1 pg-TEQ/L を上回っていました。水質環境基準値を超過した水域については、今後ともモニタリング調査等を行うこととしています。

また、公共用水域の底質及び地下水については、底質が $2.5 \sim 69 \text{ pg-TEQ/g}$ の範囲で、地下水が $0.079 \sim 0.085 \text{ pg-TEQ/L}$ の範囲で、それぞれの環境基準値を下回っていました。

ク 水生生物調査

平成18年9月に主要な河川及び海域計5地点に生息するコイ、ウグイ及びムラサキガイを

調査しました。

調査結果は、表 7 に示すとおり 0.25 ~ 1.9 pg-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、水生生物については、環境基準は設定されていません。

ケ 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 8 に示すとおりで、水質では 0.12 ~ 0.47 pg-TEQ/L の範囲で、水質環境基準値 1 pg-TEQ/L を下回っていました。底質では、0.22 ~ 8.5 pg-TEQ/g の範囲で、底質の環境基準値 150 pg-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 18 年 5 月 ~ 平成 19 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」等の対象となる廃棄物焼却炉等 14 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 - 1 に示すとおり 0.0000020 ~ 9.9 ng-TEQ/m³ N の範囲で、すべての施設で排出基準を下回っていました。

イ 特定施設等設置事業場放流水調査

平成 18 年 10 月 ~ 平成 19 年 2 月に「ダイオキシン類対策特別措置法」等の対象となる 12 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 9 - 2 に示すとおり 0.00034 ~ 17 pg-TEQ/L の範囲で、1 事業場で排出基準値 10 pg-TEQ/L を超過していました。基準超過事業場の設置者に対しては、改善を命令し、早急な対策を指導しました。

(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 18 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 10 - 1 に示すとおり 0.00031 pg-TEQ/L であり、地下水の水質環境基準値 1 pg-TEQ/L を下回っていました。

(イ) 放流水

平成 18 年 10 月 ~ 19 年 2 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 10 - 2 に示すとおり 0 ~ 0.000064 pg-TEQ/L で、放流水の維持管理基準値 10 pg-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 18 年 8 月 ~ 19 年 2 月に 20 処分場の放流水等の調査を実施しました。

調査結果は、表 11 - 1 に示すとおり、0 ~ 6.4 pg-TEQ/L の範囲で、すべての施設において放流水の維持管理基準値 10 pg-TEQ/L を下回っていました。

なお、このうち 4 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/m³)

番号	地域名	市町村名	調査地点名	調査結果 (pg-TEQ/m ³)		環境基準の適否	調査機関	過去の調査結果 (年平均値)		
								H17年度	H16年度	H15年度
1	県北	福島市	信夫ヶ丘運動場	春期	0.015		福島県	0.023	0.046	0.037
				夏期	0.019					
				秋期	0.015					
				冬期	0.089					
				年平均値	0.035					
2	県中	郡山市	開成山公園	春期	0.016		郡山市	0.037	0.035	0.029
				夏期	0.024					
				秋期	0.020					
				冬期	0.038					
				年平均値	0.025					
3	県南	白河市	白河市立白河第二小学校	春期	0.021		福島県	0.073	0.048	0.030
				夏期	0.030					
				秋期	0.022					
				冬期	0.031					
				年平均値	0.026					
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	0.029	0.053	0.031
				夏期	0.0093					
				秋期	0.032					
				冬期	0.071					
				年平均値	0.032					
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	0.011		福島県	0.019	0.014	0.026
				夏期	0.010					
				秋期	0.010					
				冬期	0.013					
				年平均値	0.011					
6	相双	南相馬市	仲町児童センター	春期	0.012		福島県	0.070	0.025	0.029
				夏期	0.015					
				秋期	0.027					
				冬期	0.032					
				年平均値	0.022					
7	いわき	いわき市	いわき市立平第一小学校	春期	0.023		いわき市	0.025	0.038	0.024
				夏期	0.016					
				秋期	0.015					
				冬期	0.024					
				年平均値	0.020					
8	いわき	いわき市	いわき市公害対策センター (現いわき市環境監視センター)	春期	0.035		いわき市	0.041	0.067	0.052
				夏期	0.028					
				秋期	0.033					
				冬期	0.023					
				年平均値	0.030					
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/m³)

番号	地域名	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/m ³)			環境基準 の適否	調査機関
			夏期	冬期	年平均値		
1	県中	須賀川市榉衝	0.017	0.018	0.018		福島県
		須賀川市榉衝	0.033	0.019	0.026		
		須賀川市小中	0.012	0.019	0.016		
2	県南	白河市双石荒神入	0.020	0.083	0.052		福島県
		白河市双石横峰	0.094	0.24	0.17		
		白河市双石広久保	0.022	0.055	0.039		
3	会津	会津若松市柳原町	0.0094	0.037	0.023		福島県
		会津若松市神指町大字南四合	0.011	0.060	0.036		
		会津若松市北会津町二日町	0.010	0.043	0.027		
4	相双	大熊町大字小入野	0.019	0.024	0.022		福島県
		大熊町大字小入野	0.028	0.055	0.042		
		大熊町大字夫沢	0.11	0.051	0.081		
5	いわき	いわき市小川町柴原	0.0084		0.0084		いわき市
		いわき市小川町柴原	0.019		0.019		
		いわき市小川町柴原	0.010		0.010		
		いわき市小川町上平	0.010		0.010		
計	5地域	16地点	-	-	-	-	-

調査結果は、年平均値で評価する。

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	地蔵川原橋	0.10		0.24		福島県
2	東根川	阿武隈川合流前（1回目）	0.84		0.86		福島県
		阿武隈川合流前（2回目）	0.65		2.1		
		阿武隈川合流前（3回目）	0.16		0.97		
		阿武隈川合流前（4回目）	0.11		0.46		
		年平均値	0.44		-	-	
3	濁川	阿武隈川合流前(福島県)	0.27		0.76		福島県
4	五百川	上関下橋	0.10		0.29		福島県
5	五百川	阿武隈川合流前	0.14		0.67		福島県
6	摺上川	幸橋上流（福島市）	0.069		0.46		福島市
		幸橋上流（福島県）	0.068		0.24		福島県
		年平均値	0.069		-	-	
7	松川	松川橋上流(福島市)	0.067		0.47		福島市
		松川橋上流(福島県)	0.071		0.24		福島県
		年平均値	0.069		-	-	
8	八反田川	阿武隈川合流前	0.14		0.49		福島市
9	被川	松川合流前	0.068		0.48		福島市
10	水原川	下藤内橋下流	0.090		0.49		福島市
11	釈迦堂川	須賀川市水道取水地点	0.14		0.24		福島県
12	社川	王子橋	0.15		0.25		福島県
13	逢瀬川	阿武隈川合流前（1回目）	0.44		-	-	郡山市
		阿武隈川合流前（2回目）	0.60		2.7		
		阿武隈川合流前（3回目）	0.12		-	-	
		阿武隈川合流前（4回目）	0.082		3.1		
		年平均値	0.31		-	-	
14	大滝根川	阿武隈川合流前（1回目）	0.087		-	-	郡山市
		阿武隈川合流前（2回目）	0.088		1.4		
		阿武隈川合流前（3回目）	0.17		-	-	
		阿武隈川合流前（4回目）	0.065		1.6		
		年平均値	0.10		-	-	
15	大滝根川	船引橋	0.19		0.25		福島県
16	夏井川	磁沢橋	0.27		0.24		福島県
17	阿武隈川	羽太橋	0.070		0.24		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
18	藤野川	社川合流前	0.14		0.48		福島県
19	谷津田川	阿武隈川合流前	0.080		0.30		福島県
20	黒川	栃木県境	0.075		0.79		福島県
21	久慈川	高地原橋	0.27		0.25		福島県
22	阿賀野川	田島橋	0.072		0.27		福島県
23	伊南川	青柳橋	0.071		0.24		福島県
24	伊南川	黒沢橋	0.067		0.24		福島県
25	阿賀野川	新郷ダム	0.092		0.26		福島県
26	只見川	西谷橋	0.089		0.56		福島県
27	只見川	藤橋	0.069		3.9		福島県
28	田付川	下川原橋	0.18		0.27		福島県
29	宮川	細工名橋	0.30		0.26		福島県
30	旧宮川	丈助橋（1回目）	0.77		0.50		福島県
		丈助橋（2回目）	0.12		0.35		
		年平均値	0.45		-		
31	濁川	山崎橋	0.12		0.24		福島県
32	旧湯川	粟ノ宮橋	0.67		0.56		福島県
33	長瀬川	小金橋	0.075		0.24		福島県
34	小泉川	百間橋	0.32		4.4		福島県
35	宇多川	百間橋	0.077		0.24		福島県
36	真野川	真島橋	0.23		0.86		福島県
37	新田川	鮭川橋	0.12		0.32		福島県
38	小高川	ハツカラ橋	1.9	×	0.27		福島県
		ハツカラ橋（再調査）	0.32		0.087		
		年平均値	1.1		-		
39	請戸川	請戸橋	0.18		0.24		福島県
40	高瀬川	慶応橋	0.088		0.24		福島県
41	木戸川	木戸川橋	0.10		0.25		福島県
42	浅見川	坊田橋	0.21		0.48		福島県
43	夏井川	六十枚橋（1回目）	0.19		-	-	いわき市
		六十枚橋（2回目）	0.071		0.15		
		平均値	0.13		-	-	
44	大久川	蔭磯橋（1回目）	0.18		7.1		いわき市
		蔭磯橋（2回目）	0.10		-	-	
		年平均値	0.14		-	-	

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	
45	鮫川	鮫川橋(1回目)	0.19		1.9		いわき市	
		鮫川橋(2回目)	0.15		-			-
		年平均値	0.17		-			-
46	藤原川	みなと大橋(1回目)	0.15		3.1		いわき市	
		みなと大橋(2回目)	0.16		-			-
		年平均値	0.16		-			-
47	蛭田川	蛭田橋(1回目)	0.37		12		いわき市	
		蛭田橋(2回目)	0.31		-			-
		年平均値	0.34		-			-
48	夏井川	山下谷橋(1回目)	0.29		0.16		いわき市	
		山下谷橋(2回目)	0.081		0.16			-
		年平均値	0.19		-			-

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	0.072		2.1		福島県
2	猪苗代湖	安積疏水取水口	0.066		0.29		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	漁業権区域区3号中央付近	0.51		9.8		福島県
2	小名浜港	4号埠頭先	0.12		5.5		いわき市
3	いわき市地先海域	夏井川沖1,500m付近	0.089		0.18		いわき市
4	常磐海岸海域	鮫川沖2,000m付近	0.10		0.77		いわき市

表3-4 原因等究明調査

(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	小高川	南小高橋	0.12		0.12		福島県
2	前川	北台木橋	0.091		0.91		福島県
3	片草川	前川合流前	0.12		1.1		福島県

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	下飯坂	0.066		福島県
2	県北	福島市	松川町浅川	0.066		福島県
3	県北	二本松市	上長折	0.066		福島県
4	県北	伊達市	梁川町柳田	0.067		福島県
5	県北	伊達市	保原町大柳	0.066		福島県
6	県北	本宮町(現 本宮市)	大字仁井田(現 仁井田)	0.065		福島県
7	県中	郡山市	田村町守山	0.061		郡山市
8	県中	郡山市	喜久田町堀之内	0.074		郡山市
9	県中	須賀川市	小倉	0.066		福島県
10	県中	須賀川市	和田道	0.065		福島県
11	県中	田村市	船引町芦沢	0.065		福島県
12	県中	田村市	船引町大倉	0.065		福島県
13	県中	三春町	大字七草木	0.065		福島県
14	県南	矢祭町	大字東館	0.065		福島県
15	県南	塙町	大字山形	0.065		福島県
16	県南	鮫川村	大字赤坂西野	0.065		福島県
17	会津	会津若松市	神指町大字高久	0.065		福島県
18	会津	喜多方市	山都町木幡	0.065		福島県
19	会津	会津坂下町	大字青木	0.065		福島県
20	会津	会津坂下町	大字開津	0.065		福島県
21	会津	会津美里町	雀林	0.065		福島県
22	会津	金山町	大字玉梨	0.065		福島県
23	南会津	下郷町	大字塩生	0.065		福島県
24	相双	南相馬市	原町区東町	0.066		福島県
25	相双	南相馬市	小高区姥沢	0.065		福島県
26	相双	相馬市	蒲庭	4.1	×	福島県
			蒲庭(再調査)	0.32		
			年平均値	2.2		
27	相双	浪江町	藤橋	0.066		福島県
28	いわき	いわき市	永崎	0.078		いわき市
29	いわき	いわき市	常磐藤原町	0.078		いわき市
30	いわき	いわき市	錦町	0.078		いわき市
31	いわき	いわき市	三和町下三坂	0.078		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	0.14		福島県
2	相双	相馬市	蒲庭	0.054		福島県
3	相双	相馬市	蒲庭	0.062		福島県

表5 一般環境土壤調査

(土壤環境基準値 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	鎌田	1.4		福島県
2	県北	二本松市	渋川	4.9		福島県
3	県北	二本松市	小浜	0.0013		福島県
4	県北	伊達市	一本松	0.028		福島県
5	県北	伊達市	梁川町東大枝	2.8		福島県
6	県北	伊達市	保原町大柳	0.017		福島県
7	県北	伊達市	月舘町月舘	0.015		福島県
8	県北	伊達市	霊山町上小国	0.00084		福島県
9	県北	桑折町	字桑島三	0.69		福島県
10	県北	国見町	大字貝田	0.054		福島県
11	県北	川俣町	字五百田	0.011		福島県
12	県北	飯野町	大字青木	0.0014		福島県
13	県北	大玉村	玉井	0.022		福島県
14	県北	本宮町(現 本宮市)	大字荒井(現 荒井)	0.071		福島県
15	県北	白沢村(現 本宮市)	白岩	0.023		福島県
16	県中	郡山市	桑野	0.060		郡山市
17	県中	郡山市	八山田	0.42		郡山市
18	県中	郡山市	大槻町	0.0020		郡山市
19	県中	郡山市	喜久田町堀之内	0.45		郡山市
20	県中	郡山市	富久山町八山田	0.015		郡山市
21	県中	郡山市	日和田町	0.19		郡山市
22	県中	郡山市	西田町三丁目	0.020		郡山市
23	県中	須賀川市	榊衝	1.3		福島県
24	県中	須賀川市	畑田	0.38		福島県
25	県中	田村市	滝根町管谷	0.027		福島県
26	県中	田村市	大越町牧野	0.0020		福島県
27	県中	田村市	都路町岩井沢	0.062		福島県
28	県中	田村市	常葉町西向	0.042		福島県
29	県中	田村市	船引町石森	0.0047		福島県
30	県中	鏡石町	本町	0.025		福島県
31	県中	天栄村	大字上松本	0.022		福島県
32	県中	石川町	大字中田	0.00050		福島県
33	県中	玉川村	大字南須釜	0.17		福島県
34	県中	平田村	大字上蓬田	0.0033		福島県
35	県中	浅川町	大字浅川	0.0010		福島県
36	県中	古殿町	大字竹貫	0.0011		福島県

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
37	県中	三春町	八島台	13		福島県
38	県中	小野町	大字小野新町	0.020		福島県
39	県南	矢吹町	矢吹町善郷内	0.0014		福島県
40	県南	中島村	大字河原田	0.28		福島県
41	県南	白河市	東下野出島	0.00050		福島県
42	県南	白河市	表郷番沢	0.056		福島県
43	県南	棚倉町	大字棚倉	0.72		福島県
44	県南	西郷村	大字小田倉	0.10		福島県
45	県南	白河市	大信下新城	0.045		福島県
46	県南	泉崎村	大字泉崎	0.00096		福島県
47	県南	矢祭町	大字東館	4.1		福島県
48	県南	塙町	大字竹之内	0.36		福島県
49	県南	鮫川村	大字渡瀬	0.089		福島県
50	会津	会津若松市	城前	3.9		福島県
51	会津	会津若松市	河東町南高野	1.4		福島県
52	会津	会津若松市	真宮新町	0.064		福島県
53	会津	喜多方市	熱塩加納町宮川	0.23		福島県
54	会津	喜多方市	塩川町	0.27		福島県
55	会津	喜多方市	山都町朝倉	0.57		福島県
56	会津	喜多方市	高郷町上郷	0.087		福島県
57	会津	北塩原村	大字大塩	3.9		福島県
58	会津	西会津町	野沢	0.15		福島県
59	会津	磐梯町	大字大谷	0.00083		福島県
60	会津	猪苗代町	大字蚕養	0.035		福島県
61	会津	会津坂下町	大字福原	0.22		福島県
62	会津	湯川村	大字堂畑	0.00080		福島県
63	会津	柳津町	大字郷戸	0.042		福島県
64	会津	会津美里町	富川	0.067		福島県
65	会津	会津美里町	川原甲	0.16		福島県
66	会津	会津美里町	鶴野辺	0.43		福島県
67	会津	三島町	大字滝谷	0.030		福島県
68	会津	金山町	大字山入	0.020		福島県
69	会津	昭和村	大字小野川	0.085		福島県
70	南会津	南会津町	高野	0.11		福島県
71	南会津	南会津町	湯ノ花	0.087		福島県
72	南会津	南会津町	古町	0.070		福島県
73	南会津	南会津町	山口	0.12		福島県

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
74	南会津	檜枝岐村	字見通	0.27		福島県
75	南会津	只見町	大字亀岡	0.55		福島県
76	相双	南相馬市	鹿島区浮田	0.39		福島県
77	相双	南相馬市	小高区吉名	0.80		福島県
78	相双	相馬市	新沼	0.36		福島県
79	相双	広野町	大字下浅見川	0.0085		福島県
80	相双	楢葉町	大字北田	0.029		福島県
81	相双	富岡町	大字小浜	0.16		福島県
82	相双	川内村	大字下川内	0.014		福島県
83	相双	大熊町	大字下野上	0.021		福島県
84	相双	双葉町	大字新山	0.0011		福島県
85	相双	浪江町	大字下津島	0.13		福島県
86	相双	葛尾村	大字落合	0.00050		福島県
87	相双	新地町	小川	0.038		福島県
88	相双	飯館村	草野	6.4		福島県
89	いわき	いわき市	平下平窪	0.018		いわき市
90	いわき	いわき市	平下荒川	0.037		いわき市
91	いわき	いわき市	小名浜住吉	0.16		いわき市
92	いわき	いわき市	小名浜	0.35		いわき市
93	いわき	いわき市	小浜町	0.16		いわき市
94	いわき	いわき市	常磐上湯長谷町	0.010		いわき市
95	いわき	いわき市	田人町黒田	0.0061		いわき市
96	いわき	いわき市	川前町下桶売	0.0016		いわき市
97	いわき	いわき市	久之浜町久之浜	0.012		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	郡山市逢瀬町河内	3.7		郡山市
2	県中	郡山市熱海町高玉	18		郡山市
3	県南	白河市新夏梨	0.14		福島県
		白河市亀石	9.5		福島県
		白河市夏梨前	4.2		福島県
		白河市夏梨前	1.3		福島県
		白河市三ツ峯	6.4		福島県
		白河市新夏梨	0.18		福島県
		白河市三ツ峯	24		福島県
		白河市白坂新五器洗	14		福島県
		白河市亀石	2.1		福島県
4	会津	柳津町大字藤	12		福島県
		柳津町大字藤	9.7		福島県
		柳津町大字藤	32		福島県
		柳津町大字小椿	0.89		福島県
		柳津町大字藤	10		福島県
		柳津町大字小椿	1.4		福島県
		柳津町大字藤	1.5		福島県
		柳津町大字小椿	1.5		福島県
		柳津町大字藤	14		福島県
5	いわき	いわき市小川町柴原	0.065		いわき市
		いわき市小川町柴原	0.48		いわき市
		いわき市小川町柴原	1.8		いわき市
		いわき市小川町上平	0.59		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	0 ~ 5	660		福島県	
2			0 ~ 5	2,000	×		
			20 ~ 25	0.094			
			50 ~ 55	0			
			3	0 ~ 5			380
4			0 ~ 5	760			
5			0 ~ 5	2,000	×		
6			0 ~ 5	4,800	×		
			5 ~ 10	150			
7			5 ~ 10	59			
8			30 ~ 40	3.6			
			40 ~ 50	4.7			
			5 ~ 10	4,200			×
			10 ~ 15	1,900			
15 ~ 20			1,500				
50 ~ 55			3.3				
9			100 ~ 105	0.14			
			5 ~ 10	14,000			×
			40 ~ 50	0.46			
10			50 ~ 60	0.27			
			40 ~ 50	18			
11			50 ~ 60	18			
			20 ~ 25	2,000			×
12			25 ~ 30	3,000			
	50 ~ 55	140					
	100 ~ 105	4.2					
	5 ~ 10	600					
13	10 ~ 15	42					
	15 ~ 20	33					
	5 ~ 10	47					
14	10 ~ 15	4.1					
	15 ~ 20	2.0					
	50 ~ 55	3,100	×				
	100 ~ 105	2,700					
	160 ~ 170	2,900					
245 ~ 255	3,000						
310 ~ 320	4,000						
15	5 ~ 10	390					
	16	10 ~ 15		95			
		15 ~ 20		770			
17	40 ~ 50	3.1					
	50 ~ 60	0.50					
18	0 ~ 5	3,300	×				
19	0 ~ 5	2,700	×				
20	0 ~ 5	2,500	×				
21	0 ~ 5	730					
22	0 ~ 5	24					
23	0 ~ 5	37					
24	0 ~ 5	0					

表 6 - 3 発生源周辺環境調査

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

地域	市町村名	調査地点	公共用水域等	媒体	調査結果 (pg-TEQ/L又は、 pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (水質)	調査機関
相双	大熊町	大字小入野	排水路	水質	0.41		福島県
				水質	5.2	×	
				水質	0.81		
				底質	69		
県北	福島市	小田	濁川支川	水質	0.067		
				水質	0.12		
				底質	2.5		
				底質	4.5		
				水質(地下水)	0.085		
				水質(地下水)	0.079		

表 7 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	徳江大橋下流付近	コイ	0.37	福島県
2	阿武隈川	蓬萊橋付近	コイ	1.9	
3	阿賀野川	新郷ダム付近	ウグイ	0.91	
4	松川浦	浦の出入口付近	ムラサキイガイ	0.25	
5	小名浜港	2号埠頭先	ムラサキイガイ	1.1	

「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：0.032～33 pg-TEQ/g-wet）

表 8 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	-	0.12		0.22		福島県
2	下流の沢	夏井川合流前	0.19		8.5		
3	最下流の沢	夏井川合流前	0.47		2.1		

表9 - 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 ³ N)	適用される 基準値 1	適否	調査機関
1	日進クリーン立子山処理場	5. 廃棄物焼却炉	福島市	0.38	5		福島県
2	(株)田村工務店	5. 廃棄物焼却炉	郡山市	0.094	5		郡山市
3	(株)福島県食肉流通センター	5. 廃棄物焼却炉	郡山市	0.13	5		郡山市
4	あだたら環境共生センター	5. 廃棄物焼却炉	二本松市	0.017	5		福島県
5	田村東部環境センター	5. 廃棄物焼却炉	田村市	0.35	10		福島県
6	(株)秋山建材再生プラント	5. 廃棄物焼却炉	白河市	0.014	5		福島県
7	ユニ・チャームプロダクツ(株)福島工場	5. 廃棄物焼却炉	棚倉町	0.0000020	5		福島県
8	日曹金属化学(株)会津工場	5. 廃棄物焼却炉	磐梯町	0.029	5		福島県
9	(株)あいづダストセンター	5. 廃棄物焼却炉	柳津町	0.12	5		福島県
10	金井建設工業(株)	5. 廃棄物焼却炉	南会津町	0.94	10		福島県
11	丸三製紙(株)	(2)ボイラー	南相馬市	0.0023	0.1 2		福島県
12	エヌ・イー大熊(株)	(2)ボイラー	大熊町	4.5	10 2		福島県
13	日化新菱(株)	5. 廃棄物焼却炉	いわき市	0.031	1		いわき市
14	(有)たいら貨物	5. 廃棄物焼却炉	いわき市	9.9	10		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9 - 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	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	17	10	×	福島県	
2	郡山市富久山清掃センター	郡山市	0.028	10		郡山市	
3	日本化学工業(株)福島第二工場	三春町	0.0089	10		福島県	
4	住友ゴム工業(株)白河工場	白河市	0.0012	10		福島県	
5	日曹金属化学(株)会津工場	磐梯町	4.3	10		福島県	
6	(株)あいづダストセンター	柳津町	0.019	10		福島県	
7	(株)ADEKA相馬工場	相馬市	0.00034	10		福島県	
8	三和化学工業(株)原町工場	南相馬市	1.1	10		福島県	最終放流口
			0.30	-	-	福島県	排水処理施設排水
9	富士フィルムファインケミカルズ(株)	広野町	0.090	10		福島県	
10	(株)クレハいわき工場	いわき市	2.0	10		いわき市	
11	東邦亜鉛(株)小名浜製錬所(リサイクル課)	いわき市	0.12	10		いわき市	
12	小名浜製錬(株)小名浜製錬所	いわき市	0.018	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 10 - 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	適否	調査機関
1	(株)ウイ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	0.00031	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 10 - 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	適否	調査機関
1	(株)ウイ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	0.000064	10		福島県
2	クリンピーの森	いわき市	放流水	0	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 - 1 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	適否	調査機関
1	㈱商報舎(第1、第2)	二本松市	管理型	放流水	0.00019	10		福島県
2	㈱クリーンテック	福島市	管理型	放流水	0.21	10		福島県
3	福島製鋼㈱(松川処分場)	福島市	管理型	放流水	0.059	10		福島県
4	福島製鋼㈱(立子山処分場)	福島市	管理型	放流水	0.22	10		福島県
5	富岡興業㈱	川俣町	管理型	処理水	0.35	-	-	福島県
6	㈱東北エス・イー・ティー	小野町	管理型	放流水	0.089	10		福島県
7	東北ポール㈱	白河市	管理型	放流水	0.054	10		福島県
8	㈱あいづダストセンター(旧処分場)	柳津町	管理型	処理水	6.4	-	-	福島県
9	㈱あいづダストセンター(新処分場)	柳津町	管理型	処理水	0.53	-	-	福島県
10	丸三製紙㈱	南相馬市	管理型	放流水	0.23	10		福島県
11	㈱緑生(第1)	飯舘村	管理型	放流水	0.0055	10		福島県
12	㈱双葉産業廃棄物処理公社 (クリーンセンターふたば)	大熊町	管理型	放流水	0.00015	10		福島県
13	東京電力㈱福島第1原子力発電所	大熊町	管理型	放流水	0.012	10		福島県
14	相馬市(産業廃棄物最終処分場)	相馬市	管理型	放流水	0.00018	10		福島県
15	加藤建材工業㈱	南相馬市	安定型	浸透水等	0.14	-	-	福島県
16	㈱フクシマエコテック	富岡町	管理型	放流水	0.0033	10		福島県
17	(財)福島県いわき処分場保全センター	いわき市	管理型	放流水	0.00089	10		いわき市
18	(株)クレハ 広町・桜町処分場	いわき市	管理型	放流水	0.0074	10		いわき市
19	三山クリーン(株) 兎沢・大端地内	いわき市	管理型	放流水	0.00046	10		いわき市
20	ひめゆり総業(株)町田・平太郎処分場	いわき市	管理型	放流水	0	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