

平成16年度

ダイオキシン類調査結果

平成17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

(1) 環境モニタリング調査

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。

(2) 排出状況調査、廃棄物最終処分場調査

福島県が行った調査（中核市の郡山市及びいわき市調査分を除く。）をとりまとめました。

3 調査内容

実施した調査とその概要（検体数）は次の表のとおりです。

(1) 環境モニタリング調査

調査項目	調査頻度	福島県	福島市	郡山市	いわき市	計
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	89	10	12	25	136
汚染範囲把握調査	1回/年	10	-	-	-	10
地下水	1回/年	25	-	2	4	31
一般環境土壌	1回/年	105	-	5	9	119
発生源周辺土壌	1回/年	76	-	3	4	83
指標生物(水生生物)	1回/年	5	-	-	-	5
処分場周辺	1回/年	6	-	-	-	6
合計	-	366	10	26	54	456

(2) 排出状況調査

調査項目	調査頻度	調査数
煙道排ガス	1～2回/年	11
廃棄物焼却炉等放流水	1回/年	8
合計	-	19

(3) 廃棄物最終処分場調査

調査項目	調査頻度	調査数
一般廃棄物最終処分場 周縁地下水	1回/年	1
一般廃棄物最終処分場 放流水	1回/年	1
一般廃棄物最終処分場 搬入廃棄物	1回/年	4
産業廃棄物最終処分場 放流水等	1回/年	17
産業廃棄物最終処分場 搬入廃棄物	1回/年	16
合計	-	39

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つの生活圈ごとに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、 $0.014 \sim 0.067\text{pg-TEQ/m}^3$ （年平均値）の範囲で、8地点すべてで大気環境基準値 0.6pg-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16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、 $0.017 \sim 0.096\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ （年平均値）の範囲で、19地点すべてで大気環境基準値 $0.6\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ を下回っていました。

ウ 公共用水域（水質・底質）調査

平成16年4月～平成17年3月に県内の代表的な水域の水質54地点、底質54地点を調査しました（河川48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 $0.025 \sim 1.9\text{pg-TEQ}/\ell$ （平均値）の範囲で、1地点で水質環境基準値 $1\text{pg-TEQ}/\ell$ を上回っていました。

（イ）底質

調査結果は、表3-1～表3-3に示すとおり $0.066 \sim 13\text{pg-TEQ}/\text{g}$ の範囲で、54地点すべてで底質環境基準値 $150\text{pg-TEQ}/\text{g}$ を下回っていました。

（ウ）汚染範囲把握調査

環境基準を上回った1地点及びその周辺5地点において汚染範囲把握調査を実施しましたが、その結果は表3-4に示すとおり、水質が $0.078 \sim 0.78\text{pg-TEQ}/\ell$ 、底質が $0.15 \sim 3.7\text{pg-TEQ}/\text{g}$ の範囲で、いずれも水質及び底質の環境基準値を下回っていました。

なお、引き続き原因を究明するため調査を実施することとしています。

エ 地下水調査

平成16年6月～9月に県内の25市町村から31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 $0.013 \sim 0.16\text{pg-TEQ}/\ell$ の範囲で、31地点すべてで水質環境基準値 $1\text{pg-TEQ}/\ell$ を下回っていました。

オ 一般環境土壌調査

平成16年6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119地点を調査しました。

調査の結果は、表5に示すとおり $0.00021 \sim 11\text{pg-TEQ}/\text{g}$ の範囲で、119地点すべてで土壌環境基準値 $1,000\text{pg-TEQ}/\text{g}$ を下回っていました。

カ 発生源周辺土壌調査

平成16年6月～10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83地点を調査しました。

調査の結果は、表6に示すとおり $0.0026 \sim 48\text{pg-TEQ}/\text{g}$ の範囲で、83地点すべてで土壌環境基準値 $1,000\text{pg-TEQ}/\text{g}$ を下回っていました。

キ 指標生物（水生生物）調査

平成16年8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 $0.40 \sim 1.7\text{pg-TEQ}/\text{g-wet}$ 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 $0.032 \sim 33\text{pg-TEQ}/\text{g-wet}$ 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 $0.052 \sim 0.26\text{pg-TEQ}/\ell$ で水質環境基準値 $1\text{pg-TEQ}/\ell$ 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 $0.35 \sim 2.7\text{pg-TEQ}/\text{g}$ の範囲で、底質環境基準値 $150\text{pg-TEQ}/\text{g}$ 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16年4月～11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10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 0.0013 ~ 11ng-TEQ/m³ 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

イ 廃棄物焼却炉等放流水調査

平成16年10月~11月に「ダイオキシン類対策特別措置法」の対象となる8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 0.00014 ~ 0.98pg-TEQ/ℓ の範囲で、調査したすべての工場・事業場で排出基準()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) 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16年9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 0.000055pg-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16年9月に1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 0.000086pg-TEQ/ℓ 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 を下回っていました。

(ウ) 搬入廃棄物

平成16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、0.00017 ~ 3.6ng-TEQ/g で、調査した4検体のうち、燃え殻2検体は「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。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) 放流水等

平成16年8月から9月に17処分場の放流水等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 ~ 0.14pg-TEQ/ℓ 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」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 10 pg-TEQ/ℓ を下回っていました。

なお、このうち13処分場は安定型処分場である等のため、基準の適用はありません。

(イ) 搬入廃棄物

平成16年12月に7処分場の搬入廃棄物(16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 ~ 0.83ng-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。

なお、このうち2処分場の3検体は、薬剤処理を行っている等のため、基準の適用はありません。

表1 一般環境大気調査

(大気環境基準値； 0.6pg-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)		
								H15年度	H14年度	H13年度
1	県北	福島市	信夫ヶ丘運動場	春期	0.020		福島県	0.037	0.069	0.053
				夏期	0.053					
				秋期	0.035					
				冬期	0.074					
				年平均値	0.046					
2	県中	郡山市	開成山公園	春期	0.026		郡山市	0.029	0.043	0.034
				夏期	0.030					
				秋期	0.025					
				冬期	0.059					
				年平均値	0.035					
3	県南	白河市	白河市立白河第二小学校	春期	0.022		福島県	0.030	0.055	0.11
				夏期	0.018					
				秋期	0.043					
				冬期	0.11					
				年平均値	0.048					
4	会津	会津若松市	福島県立葵高等学校	春期	0.019		福島県	0.031	0.040	0.074
				夏期	0.018					
				秋期	0.099					
				冬期	0.074					
				年平均値	0.053					
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	0.011		福島県	0.026	0.11	0.037
				夏期	0.012					
				秋期	0.016					
				冬期	0.015					
				年平均値	0.014					
6	相双	原町市	原町市立仲町児童センター	春期	0.029		福島県	0.029	0.030	0.056
				夏期	0.015					
				秋期	0.021					
				冬期	0.036					
				年平均値	0.025					
7	いわき	いわき市	いわき市立平第一小学校	春期	0.073		いわき市	0.024	0.057	0.039
				夏期	0.031					
				秋期	0.021					
				冬期	0.025					
				年平均値	0.038					
8	いわき	いわき市	いわき市公害対策センター	春期	0.071		いわき市	0.052	0.11	0.075
				夏期	0.077					
				秋期	0.028					
				冬期	0.090					
				年平均値	0.067					
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/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	県北	桑折町大字伊達崎	0.062	0.13	0.096		福島県
		保原町字西新田	0.060	0.13	0.095		
		桑折町大字伊達崎	0.053	0.099	0.076		
2	県中	石川町字猫啼	0.055	0.047	0.051		福島県
		石川町字猫啼	0.083	0.056	0.070		
		石川町大字沢井	0.032	0.020	0.026		
3	県南	白河市大字双石	0.013	0.032	0.023		福島県
		白河市大字双石	0.011	0.031	0.021		
		白河市大字双石	0.020	0.026	0.023		
4	南会津	下郷町大字豊成	0.014	0.019	0.017		福島県
		下郷町大字豊成	0.015	0.020	0.018		
		下郷町大字落合	0.014	0.025	0.020		
5	相双	檜葉町大字上繁岡	0.036	0.018	0.027		福島県
		檜葉町大字上繁岡	0.034	0.021	0.028		
		檜葉町大字上繁岡	0.033	0.016	0.025		
6	いわき	いわき市泉町下川地内	0.020		0.020		いわき市
		いわき市泉町萱出地内	0.035		0.035		
		いわき市泉町黒須野地内	0.021		0.021		
		いわき市泉町下川地内	0.020		0.020		
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	地藏川原橋	0.48		0.38		福島県
2	東根川	阿武隈川合流前（1回目）	0.56	×	1.9		福島県
		阿武隈川合流前（2回目）	6.7		1.4		
		阿武隈川合流前（3回目）	0.10		0.54		
		阿武隈川合流前（4回目）	0.25		-	-	
		平均値	1.9		-	-	
3	濁川	阿武隈川合流前（1回目）	0.21		0.64		福島県
		阿武隈川合流前（2回目）	0.12		0.98		
		平均値	0.17		-	-	
4	小国川	霊山町との境界	0.064		0.11		福島市
5	五百川	上関下橋	0.24		0.32		福島県
6	五百川	阿武隈川合流前	0.40		0.18		福島県
7	摺上川	幸橋上流（福島市）	0.062		0.39		福島市
		幸橋上流（福島県）	0.023		0.26		福島県
		平均値	0.043		-	-	-
8	松川	松川橋上流（福島市）	0.061		0.19		福島市
		松川橋上流（福島県）	0.044		0.31		福島県
		平均値	0.053		-	-	-
9	八反田川	阿武隈川合流前	0.098		0.22		福島市
10	須川	荒川合流前	0.061		0.29		福島市
11	阿武隈川	羽太橋	0.056		0.14		福島県
12	釈迦堂川	須賀川市水道取水地点	0.14		0.17		福島県
13	社川	王子橋	0.15		0.22		福島県
14	逢瀬川	阿武隈川合流前（1回目）	0.39		0.24		郡山市
		阿武隈川合流前（2回目）	0.67		1.3		
		阿武隈川合流前（3回目）	0.28		-	-	
		阿武隈川合流前（4回目）	0.11		-	-	
		平均値	0.36		-	-	
15	大滝根川	阿武隈川合流前（1回目）	0.15		0.85		郡山市
		阿武隈川合流前（2回目）	0.10		0.73		
		阿武隈川合流前（3回目）	0.10		-	-	
		阿武隈川合流前（4回目）	0.063		-	-	
		平均値	0.10		-	-	
16	大滝根川	船引橋	0.093		0.32		福島県
17	藤野川	社川合流前	0.21		4.2		福島県
18	谷津田川	阿武隈川合流前	0.064		0.15		福島県
19	黒川	栃木県境	0.073		0.23		福島県
20	久慈川	高地原橋	0.21		0.27		福島県
21	阿賀野川	田島橋	0.028		0.32		福島県
22	阿賀野川	新郷ダム	0.076		9.4		福島県

水質環境基準値は、年平均値で評価することになっています。

(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
23	只見川	西谷橋	0.074		0.35		福島県
24	只見川	藤橋	0.036		2.7		福島県
25	伊南川	青柳橋	0.046		0.25		福島県
26	伊南川	黒沢橋	0.026		0.26		福島県
27	田付川	下川原橋	0.11		0.39		福島県
28	宮川	細工名橋	0.16		0.28		福島県
29	旧宮川	丈助橋(1回目)	0.56		3.4		福島県
		丈助橋(2回目)	0.12		0.44		
		平均値	0.34		-	-	
30	濁川	山崎橋	0.075		0.26		福島県
31	旧湯川	粟の宮橋	0.25		0.62		福島県
32	長瀬川	小金橋	0.038		0.25		福島県
33	小泉川	百間橋	0.21		3.9		福島県
34	宇多川	百間橋	0.073		0.14		福島県
35	真野川	真島橋	0.18		0.18		福島県
36	新田川	鮭川橋	0.079		0.28		福島県
37	小高川	ハツカラ橋	0.75		0.33		福島県
38	請戸川	請戸橋	0.20		0.31		福島県
39	高瀬川	慶応橋	0.085		0.31		福島県
40	木戸川	木戸川橋	0.059		0.32		福島県
41	浅見川	坊田橋	0.20		2.4		福島県
42	夏井川	磁沢橋	0.12		0.26		福島県
43	夏井川	六十枚橋(1回目)	0.28		0.066		いわき市
		六十枚橋(2回目)	0.092		-	-	
		平均値	0.19		-	-	
44	大久川	蔭磯橋(1回目)	0.13		1.2		いわき市
		蔭磯橋(2回目)	0.24		-	-	
		平均値	0.19		-	-	
45	鮫川	鮫川橋(1回目)	0.14		0.52		いわき市
		鮫川橋(2回目)	0.12		-	-	
		平均値	0.13		-	-	
46	藤原川	みなと大橋(1回目)	0.33		4.4		いわき市
		みなと大橋(2回目)	0.21		-	-	
		平均値	0.27		-	-	
47	蛭田川	蛭田橋(1回目)	0.29		13		いわき市
		蛭田橋(2回目)	0.29		-	-	
		平均値	0.29		-	-	
48	夏井川	山下谷橋(1回目)	0.53		0.075		いわき市
		山下谷橋(2回目)	0.071		0.069		
		平均値	0.30		-	-	

水質環境基準値は、年平均値で評価することになっています。

表3 - 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	0.025		1.7		福島県
2	猪苗代湖	安積疏水取水口	0.032		0.32		福島県

水質環境基準値は、年平均値で評価することになっています。

表3 - 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	漁業権区域区3号中央付近	0.20		0.28		福島県
2	小名浜港	4号埠頭先	0.16		13		いわき市
3	いわき市地先海域	夏井川沖1,500m付近	0.11		0.086		いわき市
4	常磐海岸海域	鮫川沖南2,000m付近	0.028		0.74		いわき市

水質環境基準値は、年平均値で評価することになっています。

表3 - 4 公共用水域 汚染範囲把握調査

（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	東根川	阿武隈川合流前(再掲)	0.10		0.54		福島県
2	東根川	下中瀬橋上流	0.15		3.7		福島県
3	東根川	舟橋下流	0.78		0.76		福島県
4	古川	大一橋上流	0.20		1.6		福島県
5	古川	古川橋下流	0.21		1.4		福島県
6	阿武隈川	徳江大橋下流	0.078		0.15		福島県

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	立子山	0.013		福島県
2	県北	二本松市	舘野	0.028		福島県
3	県北	安達町	上川崎	0.023		福島県
4	県北	大玉村	玉井	0.021		福島県
5	県北	白沢村	白岩	0.016		福島県
6	県北	岩代町	西勝田	0.016		福島県
7	県北	東和町	戸沢	0.014		福島県
8	県中	郡山市	田村町田母神	0.061		郡山市
9	県中	郡山市	日和田町日和田	0.058		郡山市
10	県中	三春町	大字実沢	0.014		福島県
11	県中	小野町	大字南田原井	0.019		福島県
12	県中	常葉町 (現:田村市)	大字西向 (現:常葉町西向)	0.019		福島県
13	県中	船引町 (現:田村市)	大字春山 (現:船引町春山)	0.018		福島県
14	県中	船引町 (現:田村市)	大字北鹿又 (現:船引町北鹿又)	0.014		福島県
15	県南	棚倉町	大字棚倉	0.019		福島県
16	県南	塙町	大字堀越	0.013		福島県
17	県南	鮫川村	大字渡瀬	0.013		福島県
18	会津	会津若松市	高野町	0.029		福島県
19	会津	喜多方市	松山町鳥見山	0.018		福島県
20	会津	河東町	大字東長原	0.024		福島県
21	南会津	田島町	大字長野	0.016		福島県
22	南会津	只見町	大字大倉	0.043		福島県
23	相双	相馬市	柚木	0.014		福島県
24	相双	相馬市	和田	0.031		福島県
25	相双	新地町	杉目	0.014		福島県
26	相双	鹿島町	小池	0.017		福島県
27	相双	飯舘村	芦原	0.017		福島県
28	いわき	いわき市	大久町大久	0.024		いわき市
29	いわき	いわき市	四倉町塩木	0.16		いわき市
30	いわき	いわき市	小川町上小川	0.025		いわき市
31	いわき	いわき市	小川町関場	0.032		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	宮代	0.74		福島県
2	県北	福島市	方木田	0.066		福島県
3	県北	福島市	松川町美郷	0.017		福島県
4	県北	二本松市	木ノ根坂	0.0024		福島県
5	県北	桑折町	大字南半田	0.046		福島県
6	県北	伊達町	伏黒	1.3		福島県
7	県北	国見町	大字西大枝	0.043		福島県
8	県北	梁川町	大字八幡	0.12		福島県
9	県北	保原町	字城ノ内	1.2		福島県
10	県北	霊山町	大字泉原	0.015		福島県
11	県北	月舘町	大字上手渡	0.14		福島県
12	県北	川俣町	宮前	0.043		福島県
13	県北	飯野町	大字飯野	0.67		福島県
14	県北	安達町	渋川	0.089		福島県
15	県北	大玉村	大山	1.2		福島県
16	県北	本宮町	大字青田	0.56		福島県
17	県北	白沢村	白岩	0.33		福島県
18	県北	白沢村	和田	5.0		福島県
19	県北	岩代町	上太田	0.83		福島県
20	県北	東和町	戸沢	0.68		福島県
21	県北	東和町	戸沢	0.14		福島県
22	県中	郡山市	うねめ町	0.98		郡山市
23	県中	郡山市	堤	0.077		郡山市
24	県中	郡山市	若葉町	0.0040		郡山市
25	県中	郡山市	久留米	0.073		郡山市
26	県中	郡山市	芳賀	0.48		郡山市
27	県中	須賀川市	牡丹園地内	0.059		福島県
28	県中	長沼町 (現:須賀川市)	大字木之崎 (現:木之崎)	0.44		福島県
29	県中	鏡石町	成田	0.12		福島県
30	県中	岩瀬村 (現:須賀川市)	大字梅田 (現:梅田)	0.047		福島県
31	県中	天栄村	大字飯豊	0.10		福島県
32	県中	石川町	大字沢井	0.069		福島県
33	県中	玉川村	大字小高	0.034		福島県
34	県中	平田村	下蓬田	0.062		福島県
35	県中	浅川町	大字浅川	0.065		福島県
36	県中	浅川町	大字里白石	0.066		福島県
37	県中	古殿町	大字田口	0.070		福島県
38	県中	三春町	字大町	0.30		福島県
39	県中	小野町	大字夏井	0.046		福島県
40	県中	滝根町 (現:田村市)	大字神俣 (現:滝根町神俣)	0.0028		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	大越町 (現:田村市)	大字下大越 (現:大越町下大越)	0.034		福島県
4 2	県中	大越町 (現:田村市)	大字牧野 (現:大越町牧野)	0.017		福島県
4 3	県中	都路村 (現:田村市)	大字古道 (現:都路町古道)	5.2		福島県
4 4	県中	常葉町 (現:田村市)	大字西向 (現:常葉町西向)	0.19		福島県
4 5	県中	常葉町 (現:田村市)	大字小桧山 (現:常葉町小桧山)	0.019		福島県
4 6	県中	船引町 (現:田村市)	大字櫛山 (現:船引町櫛山)	0.00068		福島県
4 7	県南	白河市	字和尚壇	0.19		福島県
4 8	県南	西郷村	小田倉	0.082		福島県
4 9	県南	表郷村	金山	0.11		福島県
5 0	県南	東村	釜子	3.2		福島県
5 1	県南	泉崎村	北平山	0.27		福島県
5 2	県南	泉崎村	関和久	0.093		福島県
5 3	県南	中島村	吉岡	9.2		福島県
5 4	県南	矢吹町	一本木	0.36		福島県
5 5	県南	大信村	町屋	0.085		福島県
5 6	県南	棚倉町	棚倉	0.078		福島県
5 7	県南	棚倉町	金沢内	0.15		福島県
5 8	県南	矢祭町	金沢	0.080		福島県
5 9	県南	塙町	片貝	0.30		福島県
6 0	県南	鮫川村	渡瀬	0.067		福島県
6 1	会津	会津若松市	幕内東町	0.94		福島県
6 2	会津	喜多方市	関柴町上高額	1.4		福島県
6 3	会津	北会津村 (現:会津若松市)	大字古館 (現:北会津町小松)	0.15		福島県
6 4	会津	熱塩加納村	大字米岡	1.5		福島県
6 5	会津	北塩原村	大字桧原	0.37		福島県
6 6	会津	北塩原村	大字大塩	10		福島県
6 7	会津	塩川町	大字新江木	1.9		福島県
6 8	会津	山都町	大字早稲谷	3.2		福島県
6 9	会津	西会津町	尾野本	0.094		福島県
7 0	会津	高郷村	大字西羽賀	0.31		福島県
7 1	会津	磐梯町	大字磐梯	0.12		福島県
7 2	会津	猪苗代町	字窪ノ内	1.7		福島県
7 3	会津	猪苗代町	大字千代田	1.9		福島県
7 4	会津	会津坂下町	大字青木	0.61		福島県
7 5	会津	湯川村	大字熊ノ目	0.060		福島県
7 6	会津	柳津町	大字四ツ谷	0.43		福島県
7 7	会津	河東町	大字浅山	0.63		福島県
7 8	会津	会津高田町	大字吉田	0.024		福島県
7 9	会津	会津本郷町	字道上	0.25		福島県
8 0	会津	新鶴村	大字新屋敷	0.40		福島県

(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
8 1	会津	三島町	大字名入	0.0017		福島県
8 2	会津	金山町	大字西谷	0.043		福島県
8 3	会津	金山町	大字横田	0.0028		福島県
8 4	会津	昭和村	大字佐倉	2.5		福島県
8 5	会津	昭和村	大字喰丸	0.080		福島県
8 6	南会津	田島町	大字田部	0.35		福島県
8 7	南会津	下郷町	大字湯野上	0.21		福島県
8 8	南会津	館岩村	松戸原	0.021		福島県
8 9	南会津	檜枝岐村	字居平	2.4		福島県
9 0	南会津	伊南村	大字古町	0.39		福島県
9 1	南会津	南郷村	大字下山	0.029		福島県
9 2	南会津	南郷村	大字堺	0.043		福島県
9 3	南会津	只見町	大字小林	0.081		福島県
9 4	相双	原町市	小浜	0.13		福島県
9 5	相双	相馬市	新沼	0.77		福島県
9 6	相双	広野町	折木	11		福島県
9 7	相双	檜葉町	前原	11		福島県
9 8	相双	富岡町	夜の森南	8.7		福島県
9 9	相双	川内村	上川内	0.074		福島県
1 0 0	相双	川内村	上川内	0.058		福島県
1 0 1	相双	大熊町	大字熊	0.047		福島県
1 0 2	相双	双葉町	大字鴻草	0.15		福島県
1 0 3	相双	浪江町	大字酒井	0.092		福島県
1 0 4	相双	葛尾村	大字落合	0.0019		福島県
1 0 5	相双	新地町	大戸浜	0.0011		福島県
1 0 6	相双	新地町	駒ヶ嶺	0.039		福島県
1 0 7	相双	鹿島町	鹿島	0.29		福島県
1 0 8	相双	小高町	耳谷	0.16		福島県
1 0 9	相双	小高町	泉沢	0.074		福島県
1 1 0	相双	飯館村	深谷	0.0011		福島県
1 1 1	いわき	いわき市	中央台鹿島	0.00021		いわき市
1 1 2	いわき	いわき市	平赤井	0.16		いわき市
1 1 3	いわき	いわき市	小名浜岡小名	0.040		いわき市
1 1 4	いわき	いわき市	永崎	0.0015		いわき市
1 1 5	いわき	いわき市	勿来町関田	0.074		いわき市
1 1 6	いわき	いわき市	常磐藤原町	0.00079		いわき市
1 1 7	いわき	いわき市	内郷高野町	0.019		いわき市
1 1 8	いわき	いわき市	田人町黒田	0.048		いわき市
1 1 9	いわき	いわき市	川前町川前	0.024		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	福島市立子山	2.3		福島県
		福島市立子山	3.9		福島県
		福島市立子山	0.27		福島県
		福島市立子山	21		福島県
		福島市立子山	3.5		福島県
		福島市立子山	1.5		福島県
		福島市立子山	0.051		福島県
		飯野町大字青木	4.0		福島県
		福島市立子山	0.13		福島県
2	県北	二本松市高田	7.1		福島県
		二本松市上竹	1.3		福島県
		二本松市高田	0.32		福島県
		二本松市八万館	6.6		福島県
		二本松市平石高田	0.29		福島県
		二本松市上竹	1.6		福島県
		二本松市平石高田	3.7		福島県
		二本松市安達ヶ原	18		福島県
		二本松市上竹	2.7		福島県
3	県中	郡山市日和田町高倉	0.27		郡山市
4	県中	郡山市富久山町久保田	13		郡山市
5	県中	郡山市富田町	1.1		郡山市
6	県中	石川町字猫啼	0.16		福島県
		石川町字猫啼	6.7		福島県
		石川町字猫啼	3.0		福島県
		石川町字猫啼	0.51		福島県
		石川町字白石	0.29		福島県
		石川町字猫啼	30		福島県
		石川町大字沢井	0.22		福島県
		石川町大字沢井	7.3		福島県
		石川町大字山形	18		福島県
7	県中	長沼町大字桦衝 (現:須賀川市桦衝)	17		福島県
		長沼町大字桦衝 (現:須賀川市桦衝)	48		福島県
		長沼町大字桦衝 (現:須賀川市桦衝)	26		福島県
		長沼町大字桦衝 (現:須賀川市桦衝)	21		福島県
		長沼町大字桦衝 (現:須賀川市桦衝)	12		福島県
		長沼町大字桦衝 (現:須賀川市桦衝)	11		福島県
		長沼町大字桦衝 (現:須賀川市桦衝)	20		福島県
		長沼町大字桦衝 (現:須賀川市桦衝)	0.23		福島県
		長沼町大字桦衝 (現:須賀川市桦衝)	11		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
8	県南	白河市大字双石	0.69		福島県
		白河市大字双石	0.0026		福島県
		白河市大字双石	17		福島県
		白河市大字双石	3.7		福島県
		白河市大字双石	0.17		福島県
		白河市大字双石	5.8		福島県
		白河市大字大	0.14		福島県
		白河市大字双石	2.7		福島県
		白河市大字双石	4.3		福島県
9	県南	棚倉町大字関口	5.3		福島県
		浅川町大字大草	1.2		福島県
		浅川町大字大草	0.018		福島県
		棚倉町大字関口	1.8		福島県
10	会津	湯川村大字桜町	15		福島県
		湯川村大字清水田	18		福島県
		湯川村大字桜町	11		福島県
		湯川村大字桜町	14		福島県
		湯川村大字桜町	6.5		福島県
		湯川村大字清水田	6.1		福島県
		湯川村大字清水田	4.4		福島県
		湯川村大字清水田	0.028		福島県
湯川村大字清水田	10		福島県		
11	相双	楢葉町大字波倉	0.44		福島県
		楢葉町大字上繁岡	12		福島県
		楢葉町大字波倉	11		福島県
		楢葉町大字下繁岡	0.69		福島県
		楢葉町大字波倉	6.0		福島県
		楢葉町大字上繁岡	7.0		福島県
		富岡町大字上郡山	4.7		福島県
		楢葉町大字上繁岡	0.75		福島県
		楢葉町大字上繁岡	8.5		福島県
12	相双	大熊町大字小入野	29		福島県
		大熊町大字小入野	0.69		福島県
		大熊町大字熊	9.2		福島県
		大熊町大字熊	3.0		福島県
		大熊町大字小入野	0.38		福島県
		大熊町大字小入野	33		福島県
		大熊町大字小入野	1.3		福島県
		大熊町大字小入野	43		福島県
		大熊町大字小入野	1.6		福島県
13	いわき	いわき市泉町下川	36		いわき市
		いわき市泉町小山	7.4		いわき市
		いわき市泉町黒須野	15		いわき市
		いわき市泉町下川	19		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	1.7	福島県
2	阿武隈川	阿久津橋付近	ウグイ	1.5	福島県
3	阿賀野川	新郷ダム付近	ウグイ	1.3	福島県
4	松川浦	浦の出入口付近	ムラサキイガイ	0.40	福島県
5	小名浜港	4号埠頭先	ムラサキイガイ	1.5	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	-	0.052		0.35		福島県
2	下流の沢	夏井川合流前	0.13		2.1		福島県
3	最下流の沢	夏井川合流前	0.26		2.7		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 ³ N)	適用される 基準値	適否	調査機関
1	福島市あぶくまクリーンセンター	5.廃棄物焼却炉	福島市	0.0013	1		福島県
2	阿部建材工業(株)	5.廃棄物焼却炉	福島市	0.12	10		福島県
3	ディーアイシー・インテリア(株)福島工場	5.廃棄物焼却炉	平田村	1.2	10		福島県
4	西白河地方衛生処理一部事務組合	5.廃棄物焼却炉	白河市	0.0092	5		福島県
5	(有)平成クリーンサービス(1回目)	5.廃棄物焼却炉	棚倉町	11	10	×	福島県
6	(有)平成クリーンサービス(2回目)	5.廃棄物焼却炉	棚倉町	0.45	10		福島県
7	日曹金属化学(株)会津工場	5.廃棄物焼却炉	磐梯町	0.12	1		福島県
8	(株)あいづダストセンター鶴ヶ峰産業 廃棄物中間処理場	5.廃棄物焼却炉	柳津町	0.12	5		福島県
9	田島下郷町衛生組合衛生センター	5.廃棄物焼却炉	下郷町	0.054	10		福島県
10	関場建設(株)	5.廃棄物焼却炉	原町市	1.4	10		福島県
11	双葉運輸(株)	5.廃棄物焼却炉	大熊町	1.3	10		福島県

「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

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	福島市あぶくまクリーンセンター	福島市	0.00014	10		福島県
2	伊達地方衛生処理組合ごみ焼却施設	保原町	0.70	10		福島県
3	日本化学工業(株)福島第二工場	三春町	0.054	10		福島県
4	日曹金属化学(株)会津工場	磐梯町	0.026	10		福島県
5	(株)あいづダストセンター	柳津町	0.98	10		福島県
6	大内新興化学工業(株)原町工場	原町市	0.00020	10		福島県
7	旭電化工業(株)相馬工場	相馬市	0.00029	10		福島県
8	東京電力(株)福島第一原子力発電所	大熊町	0.10	10		福島県

「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	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)ウィズウエストジャパン (小野ウェストパーク)	小野町	周縁地下水	0.000055	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	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)ウィズウエストジャパン (小野ウェストパーク)	小野町	放流水	0.000086	10		福島県

「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	設置者（施設名）	所在地	検体	調査結果 (ng-TEQ/g)	適用される基準値	適否	調査機関
1	(株)ウィズウエストジャパン (小野ウェストパーク)	小野町	燃え殻	0.15	3		福島県
2			燃え殻	0.00017	3		
3			ばいじん	3.6	-	-	
4			ばいじん	3.4	-	-	

「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	(株)クリーンテック (飯坂クリーンサイト)	福島市	管理型	放流水	0.00021	10		福島県
2	福島製鋼(株) (立子山処分場)	福島市	管理型	放流水	0.000040	10		福島県
3	日東環境整備(株) (天沼処分場)	福島市	安定型	浸透水	0.00015	-	-	福島県
4	恵和興業(株) (一の坂最終処分場)	福島市	安定型	浸透水	0.087	-	-	福島県
5	日東紡績(株)福島工場 (金沢第一処分場)	福島市	安定型	浸透水	0.0015	-	-	福島県
6	日進クリーン(株) (立子山処分場)	福島市	安定型	浸透水	0.0052	-	-	福島県
7	(株)クリーン商会 (大名倉第2最終処分場)	大玉村	安定型	浸透水	0.00077	-	-	福島県
8	(株)おぎ	東和町	安定型	浸透水	0.0017	-	-	福島県
9	飯岡工業(株)	滝根町(現 田村市)	安定型	浸透水	0.0010	-	-	福島県
10	宝川産業(株)	会津坂下 町	管理型	処理水	0.00012	-	-	福島県
11	昭和電工(株)東長原工場	河東町	管理型	浸出液	0.14	-	-	福島県
12	三和化学工業(株) (産業廃棄物最終処分場)	原町市	管理型	放流水	0.10	10		福島県
13	三和化学工業(株) (産業廃棄物最終処分場)	原町市	管理型	浸出液	0.0087	-	-	福島県
14	(株)フクシマエコテック (フクシマエコテッククリーンセンター)	富岡町	管理型	放流水	0	10		福島県
15	東京電力(株)福島第一原子力発電所 (安定型第2最終処分場)	大熊町	安定型	浸透水	0.00023	-	-	福島県
16	(有)福島農林 (安定型最終処分場第一施設)	飯館村	安定型	浸透水	0.00016	-	-	福島県
17	斎藤運輸工業(株) (草野処分場)	飯館村	安定型	浸透水	0.00042	-	-	福島県

「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	設置者（施設名）	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 (飯坂クリーンサイト)	福島市	燃え殻	0.56	3		福島県
2			燃え殻	0.0025	3		
3	福島製鋼(株) (立子山処分場)	福島市	汚泥	0.0010	-	-	福島県
4			ばいじん	0.000086	-	-	
5	三和化学工業(株)	原町市	汚泥	0	3		福島県
6	(株)フクシマエコテック (フクシマエコテッククリーンセンター)	富岡町	燃え殻	0.11	3		福島県
7			燃え殻	0.83	3		
8			燃え殻	0.30	3		
9			汚泥	0.24	3		
10	(株)双葉産業廃棄物処理公社 (クリーンセンターふたば最終処分場)	大熊町	燃え殻	0.0025	3		福島県
11			汚泥	0.17	3		
12	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	燃え殻	0.18	3		福島県
13	(株)あいづダストセンター (新処分場)	柳津町	ばいじん	0.15	-	-	福島県
14			燃え殻	0.000064	3		
15			燃え殻	0.13	3		
16			燃え殻	0.066	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