

資料-109 環境中ダイオキシン類測定計画一覧（平成25年度）

分類	大気環境	水環境			土壌環境
環境媒体	大気	公共用水域水質	公共用水域底質	地下水質	土壌
区分	住宅地域	河川、湖沼	河川、湖沼	住宅地域	発生源周辺
測定地点数	8	16	15	1	12

資料：県環境エネルギー部水大気環境課

## 資料-110 大気中のダイオキシン類測定結果(平成25年度)

(単位:pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

区分	測定地点名	測定年月日	測定値	年平均値	環境基準
一般環境	山形市十日町	H25.5.14~21	0.0099	0.012	0.6以下
		H25.7.31~8.7	0.012		
		H25.10.18~25	0.0084		
		H25.12.4~11	0.017		
	天童市老野森	H25.5.14~21	0.0092	0.012	
		H25.7.31~8.7	0.011		
		H25.10.18~25	0.0083		
		H25.12.4~11	0.018		
	村山市楯岡	H25.5.15~22	0.013	0.022	
		H25.7.31~8.7	0.013		
		H25.10.18~25	0.016		
		H25.12.4~11	0.045		
	南陽市赤湯	H25.5.15~22	0.010	0.013	
		H25.7.30~8.6	0.0092		
		H25.10.15~22	0.0086		
		H25.12.3~10	0.026		
山形市宮町**	H25.8.30~9.6	0.035	0.024		
	H25.12.10~17	0.013			
河北町谷地**	H25.8.30~9.6	0.013	0.013		
長井市長井**	H25.8.21~28	0.0086	0.0086		
鶴岡市馬場町**	H25.8.12~19	0.0070	0.0063		
	H25.12.10~17	0.0056			

(注) \*\* 印は市及び町が、無印は県が調査した地点である。

資料: 県環境エネルギー部水大気環境課

(水質)

(単位:pg-TEQ/l)

区分	水域名	地点名	所在地	採取年月日	測定値	年平均値	環境基準
河川	羽黒川	羽黒橋	米沢市大字川井地内	H25.6.12	0.12	0.12	1以下
	天王川	天王川橋	米沢市大字下新田地内	H25.6.25	0.74	0.74	
	吉野川	大橋	南陽市大橋地内	H25.6.10	1.2	0.69	
				H26.2.10	0.17		
	沼川	最上川合流前	寒河江市大字日田地内	H25.7.17	0.71	0.71	
	倉津川	窪野目橋	天童市大字窪野目地内	H25.7.16	0.52	0.52	
	松尾川	半郷橋	山形市大字半郷地内	H25.7.16	0.35	0.35	
	京田川	亀井橋	酒田市大字広野地内	H25.6.5	0.46	0.46	
	月光川	菅里橋	遊佐町大字菅里地内	H25.6.5	0.21	0.21	
	大山川	観山橋	鶴岡市大字面野山地内	H25.6.4	0.67	0.67	
	最上川	碁点橋*	村山市大字河島地内	H25.10.24	0.090	0.090	
				さみだれ大堰*	酒田市柏谷沢字内山地内	H25.11.2	
	赤川	浜中*	酒田市大字浜中地内	H25.11.2	0.072	0.072	
内川	西三川橋**	鶴岡市大宝寺地内	H25.8.19	0.27	0.27		
湖沼	神室ダム	ダムサイト	金山町大字有屋地内	H25.6.5	0.026	0.026	
	田沢川ダム	ダムサイト	酒田市山元地先地内	H25.6.4	0.027	0.027	
	月山ダム	ダムサイト*	鶴岡市上名川地内	H25.10.23	0.067	0.067	

(注) \* 印は国(国土交通省)が、\*\*は市が、無印は県が調査した地点である。

(注) 環境基準値との比較は、年平均値で行う。

資料: 県環境エネルギー部水大気環境課

資料-111-2 公共用水域底質のダイオキシン類測定結果(平成25年度)

(底質)

(単位:pg-TEQ/g)

区分	水域名	地点名	所在地	採取年月日	測定値	年平均値	環境基準
河川	羽黒川	羽黒橋	米沢市大字川井地内	H25.6.12	0.61	0.61	150以下
	天王川	天王川橋	米沢市大字下新田地内	H25.6.25	0.51	0.51	
	吉野川	大橋	南陽市大橋地内	H25.6.10	11	11	
	沼川	最上川合流前	寒河江市大字日田地内	H25.7.17	1.5	1.5	
	倉津川	窪野目橋	天童市大字窪野目地内	H25.7.16	1.2	1.2	
	松尾川	半郷橋	山形市大字半郷地内	H25.7.16	1.6	1.6	
	京田川	亀井橋	酒田市大字広野地内	H25.6.5	1.3	1.3	
	月光川	菅里橋	遊佐町大字菅里地内	H25.6.5	0.81	0.81	
	大山川	観山橋	鶴岡市大字面野山地内	H25.6.4	0.40	0.40	
	最上川	碁点橋*	村山市大字河島地内	H25.10.24	0.23	0.23	
				さみだれ大堰*	酒田市柏谷沢字内山地内	H25.11.2	
	赤川	浜中*	酒田市大字浜中地内	H25.11.2	1.4	1.4	
	湖沼	神室ダム	ダムサイト	金山町大字有屋地内	H25.6.5	5.5	
田沢川ダム		ダムサイト	酒田市山元地先地内	H25.6.4	1.0	1.0	
月山ダム		ダムサイト*	鶴岡市上名川地内	H25.10.23	1.1	1.1	

(注) \* 印は国(国土交通省)が、無印は県が調査した地点である。

資料: 県環境エネルギー部水大気環境課

## 資料-112 地下水中のダイオキシン類測定結果(平成25年度)

(単位:pg-TEQ/l)

測定地点名		採取年月日	測定値	環境基準
上山市	川口	H25.8.26	0.025	1以下

(注) 地下水中のダイオキシン類調査は県が実施した。

資料: 県環境エネルギー部水大気環境課

## 資料-113 土壌中のダイオキシン類測定結果(平成25年度)

(単位:pg-TEQ/g)

区分	調査地点	地点名	採取年月日	測定値	環境基準
発生源周辺	寒河江市	宮内	H25.10.23	0.71	1,000以下
		白岩	H25.10.23	0.68	
	西川町	睦合	H25.10.23	0.10	
	新庄市	金沢	H25.10.22	0.85	
		東谷地田町	H25.10.22	0.43	
		若葉町	H25.10.22	2.9	
	小国町	種沢	H25.10.2	0.15	
		兵庫館	H25.10.2	0.81	
		あけぼの	H25.10.2	0.0080	
	酒田市	板戸	H25.10.8	97	
		広野	H25.10.8	2.6	
		広栄町	H25.10.8	7.2	

(注) すべて県が調査した地点である。

資料: 県環境エネルギー部水大気環境課

## 資料-114 廃棄物焼却施設等のダイオキシン類自主測定結果（平成25年度）

単位：大気関係ng-TEQ/m<sup>3</sup> 水質関係pg-TEQ/l

施設の種類及び区分		設置 施設数	未稼働等 施設数	報告対象 施設数	報 告 施設数	未報告 施設数	測定結果	排出基準		
大 気 関 係	アルミ合 金溶解炉	新設	0	0	0	0	—	1		
		既設	2	0	2	2	0	0.037	5	
	小計		2	0	2	2	0	—		
	廃棄物 焼却施設	新 設	4t/h 以上	3	0	3	1	0	0.0026～0.0062	0.1
							2	0	0.024～0.10	1
			2～4 t/h	8	2	6	5	0	0.015～0.92	1
							1	0	0.13	5
			2t未満	59	5	54	53	1	0.0～4.0	5
		既 設	4t/h 以上	4	0	4	0	0	—	1
							4	0	0.0000074～0.095	5
			2～4 t/h	5	2	3	3	0	0.14～0.75	5
			2t未満	41	13	28	28	0	0.0～4.9	10
	小計		120	22	98	97	1	—	—	
	計		122	22	100	99	1	—	—	
水 質 関 係	廃ガス洗浄施設等		17	17	0	0	0	—	10	
	PCB分解施設、洗浄施設		26	0	26	26	0	0.012	10	
	計		43	17	26	26	0	—	—	
総計		165	39	126	125	1	—	—		

- \* 1 施設の種類及び区分の各欄の新設は、H12.1.15以降の設置（ただし、焼却能力が200kg/h以上の焼却炉はH9.12.2以降の設置）施設を示す。
- \* 2 未稼働等施設は、大気関係は新設もしくは休止中などの施設であり、水質関係（排ガス洗浄施設）は排水がない施設である。
- \* 3 水質関係施設（PCB分解施設、洗浄施設）は同一事業場に設置されており、排水口での測定が義務付けられていることから自主測定の報告数は1である。

資料：県環境エネルギー部水大気環境課

資料-115 PCB廃棄物の処分見込量

処理施設	廃棄物の種類	保管量		発生量		合計	
		事業場数	保管量	事業場数	発生量	事業※場数	合計
日本環境安全事業(株)	高圧トランス	24	50台	19	35台	36	85台
	高圧コンデンサ	371	1,927台	101	130台	452	2,057台
	その他の機器	14	73台	4	5台	16	78台
	廃PCB	1	600kg	0	0kg	1	600kg
未定	低圧トランス	4	6台	0	0台	4	6台
	低圧コンデンサ	33	2,597台	1	2台	33	2,599台
	安定器	117	28,970個	11	1,301個	117	30,271個
	PCBを含む油	10	27,153kg	0	0kg	10	27,153kg
	感圧複写紙	3	4,387kg	0	0kg	3	4,387kg
	ウエス	6	208.3kg	0	0kg	6	208.3kg
	汚泥	2	237,143kg	0	0kg	2	237,143kg
東北電力(株)	柱上トランス	1	28,977台	1	約63万台	1	約66万台
	柱上トランス由来のPCBを含む油	1	16,466キロリットル	1	約13,500キロリットル	1	約30,000キロリットル

※ 事業場数の合計は、保管事業場と発生事業場に重複があるため、その和と一致しない。

資料：山形県ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理計画

資料-116 PCB廃棄物の外部委託処理量

	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
高圧トランス (台)	4	1	3	0	5
低圧トランス (台)	0	0	0	0	7
柱状トランス (台)	0	0	0	6	0
高圧コンデンサ (台)	121	88	252	315	173
低圧コンデンサ (台)	9	21	41	7	12
安定器 (個)	8	0	0	0	801
廃PCB等 (kg)	0	0	0	0	0
PCBを含む油 (kg)	0	0	10,600	27,000	470
感圧複写紙 (kg)	0	0	0	0	0
ウエス (kg)	0	0	0	0	0
その他の機器 (台)	0	0	2	6	13
汚泥 (kg)	0	0	0	0	0
その他 (ℓ)	0	0	0	0	0

資料：県環境エネルギー部循環型社会推進課

資料-117 PCB 廃棄物の東北電力㈱自己処理量

	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
柱状トランス (台)	93,075	83,235	91,864	107,475	105,098
PCBを含む油 (t)	3,923	3,572	3,705	2,220	2,440

備考) 1kℓ=1kgとした。

資料：県環境エネルギー部循環型社会推進課

資料-118 本県在住者石綿健康被害救済制度申請等受付状況

(平成18年3月20日～平成26年11月30日)

疾病別	認定申請		特別遺族弔慰金等請求 (施行前死亡者)		特別遺族弔慰金等請求 (未申請死亡者)		計	
	機構受 理件数	うち保健 所進達分	機構受 理件数	うち保健 所進達分	機構受 理件数	うち保健 所進達分	機構受 理件数	うち保健 所進達分
中皮腫	34	17	19	14	8	2	61	33
肺がん	12	11	7	5	4	1	23	17
石綿肺	1	1	1	0	0	0	2	1
びまん性胸膜 肥厚	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	3	2	1	1	0	0	4	3
計	50	31	28	20	12	3	90	54

資料：県健康福祉部健康福祉企画課

## 資料-119 化学物質の届出排出量、届出外推計排出量及び移動量

(表示桁未満四捨五入)

	業 種	届出年度	
		25 年度	24 年度
届出事業所数 (単位：件)	燃料小売業	263	257
	製造業	169	167
	下水道業	35	35
	自動車整備業	1	1
	一般廃棄物処分業	20	19
	産業廃棄物処分業	16	18
	上記以外の業種	19	29
	県内合計	523	516

排出・移動区分	化学物質名(25年度上位5位まで明記)	届出年度	
		25 年度	24 年度
届出排出量 <sup>※1</sup> (単位：t)	トルエン	160	160
	キシレン	131	125
	ジクロロメタン(塩化メチレン)	89	118
	ノルマル-ヘキサン	75	68
	トリクロロエチレン	61	65
	上記以外の物質	213	239
		県内合計	729
届出外 推計排出量 <sup>※2</sup> (単位：t)	トルエン	533	546
	キシレン	470	496
	ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル	296	297
	エチルベンゼン	226	188
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	142	152
	上記以外の物質	1,171	1,259
		県内合計	2,838
届出移動量 <sup>※3</sup> (単位：t)	トルエン	306	265
	N,N-ジメチルホルムアミド	149	130
	クロロホルム	146	240
	クロム及び三価クロム化合物	107	235
	ふっ化水素及びその水溶性塩	96	88
	上記以外の物質	593	667
		県内合計	1,397

※1 届出事業者から大気や河川などの環境中に放出されたもの。

※2 届出事業者以外から大気や河川などの環境中に放出されたもの。  
国による推計であり、年度により推計対象や方法が異なる。

※3 届出事業者から廃棄物処理業者や下水道業者などに移動したもの。

資料：県環境エネルギー部水大気環境課