

# 平成 24 年度ダイオキシン類環境モニタリング調査結果について

平成 25 年 12 月

岩手県環境生活部環境保全課

## 1 調査結果の概要

県では、毎年、ダイオキシン類対策特別措置法（以下「法」という）第 27 条第 1 項に基づき、県内の大気、公共用水域、地下水及び土壌について、ダイオキシン類による汚染の状況を調査しています。

平成 24 年度の調査結果は次の表のとおり、環境基準値を超過した地点はありませんでした。

調査対象		調査 地点数	調査 回数	調査結果 (濃度分布)	環境基準値	単位 (注)
大気環境	一般環境	5 地点	年 4 回	0.0056~0.015	0.6 (年平均値)	pg-TEQ/m <sup>3</sup>
	沿道	1 地点	年 4 回	0.0087		
	発生源周辺	5 地点	年 4 回	0.0049~0.020		
公共用水域	水質	38 地点	年 1 回	0.029~0.38	1.0	pg-TEQ/L
	底質	38 地点	年 1 回	0.11~5.4	150	pg-TEQ/g
地下水		7 地点	年 1 回	0.034~0.061	1.0	pg-TEQ/L
土壌	一般環境	7 地点	年 1 回	0.0018~5.6	1,000	pg-TEQ/g
	発生源周辺	45 地点	年 1 回	0.0028~150		

(注) 単位の「pg(ピコグラム)」は 1 兆分の 1 グラムを意味し、「TEQ」は測定されたダイオキシン類の量を、ダイオキシン類の中で最も毒性が強いとされる 2,3,7,8- 四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した量（「毒性等量」という。）を表す。

## 2 今後の対応

平成 25 年度以降についても、引き続き、県内における大気環境、公共用水域、地下水及び土壌のダイオキシン類による汚染の状況を把握します。

図1 平成24年度ダイオキシン類（環境大気）モニタリング調査地点

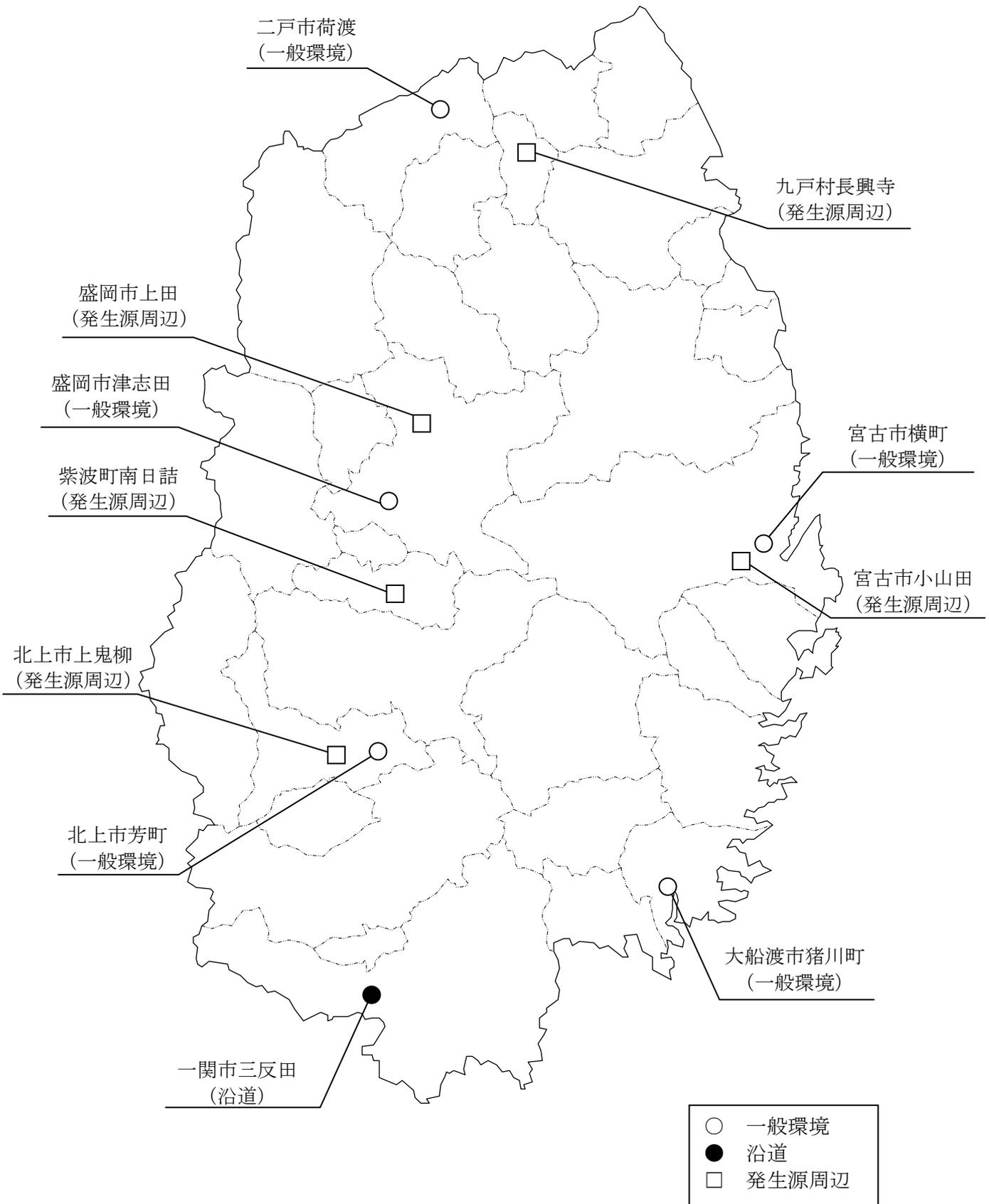


表1 環境大気中のダイオキシン類の調査結果

(大気環境基準値：0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

区 分	調査地点	ダイオキシン類毒性等量濃度 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )				
		年平均値	春季	夏季	秋季	冬季
一般環境 (一般的住居地域)	盛岡市津志田※	<b>0.015</b>	0.011	0.011	0.024	0.013
	北上市芳町	<b>0.0072</b>	0.0047	0.0078	0.0067	0.0096
	大船渡市猪川町	<b>0.0056</b>	0.0057	0.0071	0.0056	0.0039
	宮古市横町	<b>0.0061</b>	0.0040	0.0056	0.0049	0.010
	二戸市荷渡	<b>0.014</b>	0.010	0.0056	0.0049	0.037
沿 道	一関市三反田	<b>0.0087</b>	0.0053	0.012	0.0063	0.011
発生源周辺 (廃棄物焼却炉 の周辺地域)	盛岡市上田※	<b>0.015</b>	0.030	0.012	0.0093	0.0086
	紫波町南日詰	<b>0.0079</b>	0.0098	0.0076	0.0042	0.0098
	北上市上鬼柳	<b>0.0084</b>	0.0059	0.0065	0.0093	0.012
	宮古市小山田	<b>0.020</b>	0.014	0.023	0.018	0.023
	九戸村長興寺	<b>0.0049</b>	0.0042	0.0039	0.0040	0.0073

※ 盛岡市測定地点



表2 公共用水域のダイオキシン類の調査結果

(環境基準値：水質 1 pg-TEQ/L、底質 150pg-TEQ/g)

区分	調査地点 (水域名 地点名)	毒性等量濃度		調査地点 (水域名 地点名)	毒性等量濃度	
		水質	底質		水質	底質
河川	中津川中流 水道橋 ※1	0.049	0.16	馬淵川上流 府金橋	0.068	0.19
	築川 寺沢橋 ※1	0.051	0.11	久慈川下流 湊橋	0.15	0.29
	雫石川下流 諸葛橋 ※1	0.090	0.19	玉川 もぐり橋	0.039	0.11
	乙部川 乙部橋 ※1	0.053	1.6	田代川上流 田老橋	0.036	0.14
	取染川 赤淵付近	0.034	0.18	野津辺沢 砂防ダム上流	0.034	0.14
	上野沢 全農排水溝上流	0.036	0.15	北上川(1) 岩崎橋	0.032	0.14
	雫石川上流 葛根田橋	0.031	0.19	豊沢川中流 新淵橋	0.031	0.13
	稗貫川 稗貫川橋	0.029	0.14	猿ヶ石川 札場橋	0.035	0.14
	猿ヶ石川 安野橋	0.035	0.17	人首川 江雲橋	0.042	0.27
	和賀川下流 九年橋	0.050	0.18	久保川 赤子橋	0.039	0.54
	宿内川 宿内橋	0.063	0.14	黄海川 樋口橋	0.044	0.15
	衣川 衣川橋	0.039	0.64	瀬月内川 大向橋	0.047	0.22
	胆沢川下流 再巡橋	0.099	0.23	安比川 合川橋	0.048	0.23
	金流川 天神橋	0.17	0.38	小本川 惣畑橋	0.032	0.60
	千厩川下流 松形橋	0.38	0.18	甲子川 大渡橋	0.035	0.24
	盛川下流 佐野橋	0.16	0.17	北上川(4) 北上川橋 ※2	0.15	1.9
	気仙川 姉齒橋	0.054	0.14			
湖沼	四十四田ダム貯水池 ※2	0.068	2.7	田瀬ダム貯水池 ※2	0.10	5.4
海域	久慈湾 S-1	0.035	0.12	山田湾 S-9	0.043	0.59
	大船渡湾(甲) S-31	0.033	1.8			

注) 水質に係る濃度の単位は pg-TEQ/L、底質に係る濃度は pg-TEQ/g

※1 盛岡市測定地点

※2 国土交通省東北地方整備局測定地点

図3 平成24年度ダイオキシン類（地下水）モニタリング調査地点

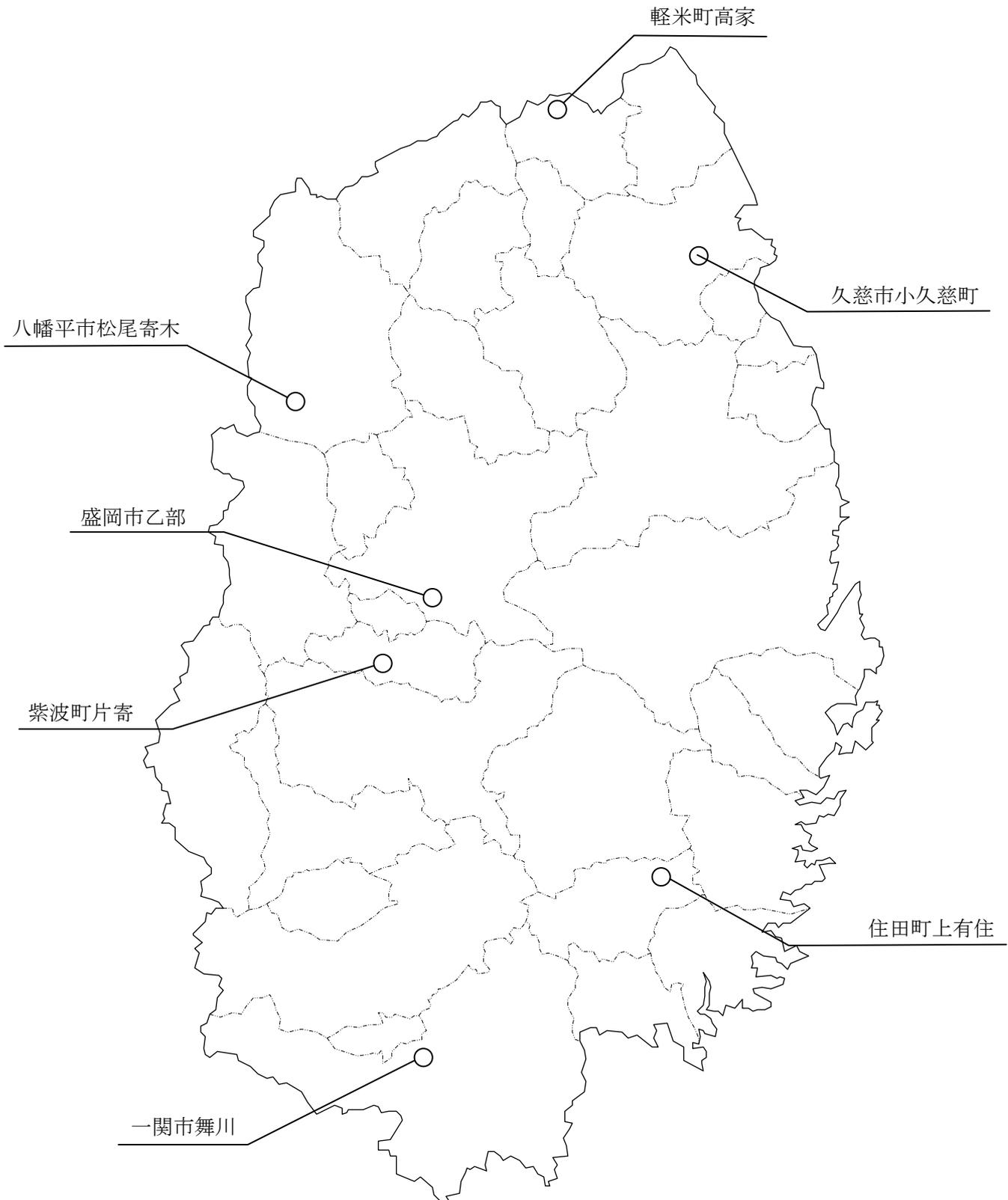


表3 地下水のダイオキシン類の調査結果

(水質環境基準値：1 pg-TEQ/L)

調査地点	毒性等量濃度
八幡平市松尾寄木	0.049
紫波町片寄	0.061
一関市舞川	0.040
住田町上有住	0.034
久慈市小久慈町	0.034
軽米町高家	0.034
盛岡市乙部※	0.049

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/L

※ 盛岡市測定地点

図4 平成24年度ダイオキシン類（土壌）モニタリング調査地点

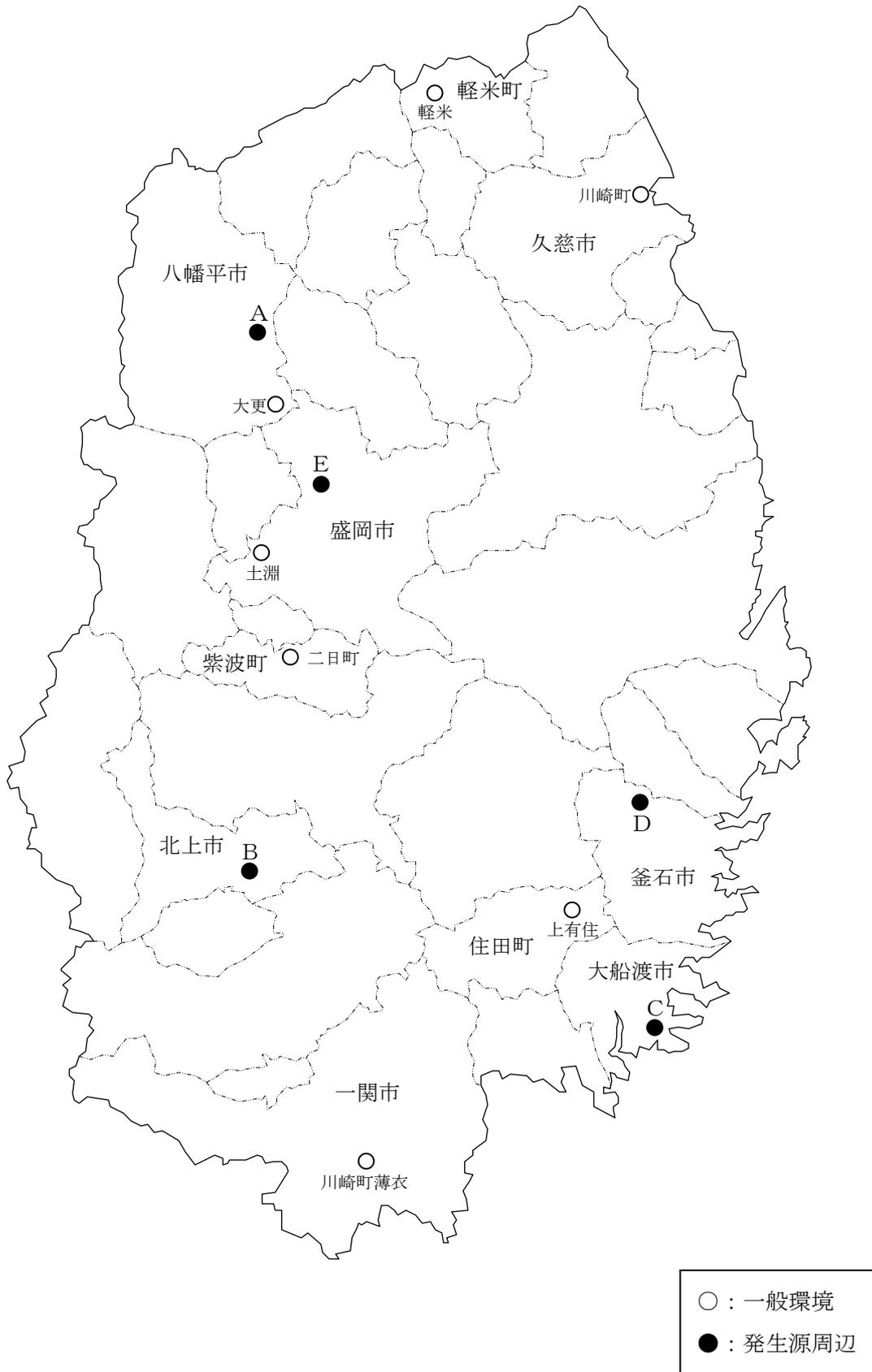


表4 土壌のダイオキシン類の調査結果

(土壌環境基準値：1,000pg-TEQ/g)

区 分	調 査 地 点	毒性等 量濃度	調 査 地 点	毒性等 量濃度
一般環境	八幡平市大更	0.0018	久慈市川崎町	1.2
	紫波町二日町	0.12	軽米町軽米	0.039
	一関市川崎町薄衣	0.0023	盛岡市土淵 ※	5.6
	住田町上有住	0.34		

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/g

※ 盛岡市測定地点

区 分	調 査 地 点	毒性等 量濃度	調 査 地 点	毒性等 量濃度
発生源周辺	A-1 八幡平市帷子	0.40	A-6 八幡平市帷子	0.16
	A-2 八幡平市帷子	0.031	A-7 八幡平市帷子	0.048
	A-3 八幡平市帷子	0.0028	A-8 八幡平市帷子	1.6
	A-4 八幡平市帷子	1.6	A-9 八幡平市帷子	8.8
	A-5 八幡平市帷子	0.081		
	B-1 北上市上鬼柳	0.52	B-6 北上市上鬼柳	2.0
	B-2 北上市上鬼柳	12	B-7 北上市上鬼柳	15
	B-3 北上市上鬼柳	13	B-8 北上市上鬼柳	6.0
	B-4 北上市上鬼柳	7.6	B-9 北上市上鬼柳	12
	B-5 北上市上鬼柳	150		
	C-1 大船渡市三陸町綾里	0.31	C-6 大船渡市三陸町綾里	0.81
	C-2 大船渡市三陸町綾里	1.1	C-7 大船渡市三陸町綾里	0.81
	C-3 大船渡市三陸町綾里	3.6	C-8 大船渡市三陸町綾里	7.3
	C-4 大船渡市三陸町綾里	0.049	C-9 大船渡市三陸町綾里	0.033
	C-5 大船渡市三陸町綾里	2.3		
	D-1 釜石市栗林町	8.7	D-6 釜石市栗林町	21
	D-2 釜石市栗林町	17	D-7 釜石市栗林町	19
	D-3 釜石市栗林町	8.4	D-8 釜石市栗林町	82
	D-4 釜石市栗林町	2.0	D-9 釜石市栗林町	7.8
	D-5 釜石市栗林町	20		
	E-1 盛岡市上米内※	9.3	E-6 盛岡市上米内※	5.1
	E-2 盛岡市上米内※	6.0	E-7 盛岡市小鳥沢一丁目※	11
	E-3 盛岡市玉山区川又※	9.3	E-8 盛岡市上米内※	19
	E-4 盛岡市玉山区日戸※	9.2	E-9 盛岡市上米内※	12
	E-5 盛岡市玉山区上田※	3.5		

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/L

※ 盛岡市測定地点

表5 廃棄物焼却炉からの排出ガスのダイオキシン類の調査結果（参考）

単位：ng-TEQ/m<sup>3</sup>N

廃棄物焼却炉所在地	毒性等量濃度
花巻市石鳥谷町	0.027
奥州市江刺区	0.13
一関市	0.54
二戸市浄法寺町	0.81
一戸町	4.7

排出基準

単位：ng-TEQ/m<sup>3</sup>N

特定施設種類		排出基準		
大気基準適用施設		新設施設※基準	既存施設基準	
廃棄物 焼却炉	焼却能力	4t/h 以上	0.1	1
		2t/h～ 4t/h 未満	1	5
		2t/h 未満	5	10

※「新設施設」は、平成12年1月16日（ダイオキシン類対策特別措置法施行日翌日）以降に設置工事がなされた特定施設をいう。