

平成 21 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 23 年 1 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 21 年度の調査結果は次の表のとおり、環境基準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	4 地点	年 4 回	0.0051~0.027	0.6	pg-TEQ/m ³
	沿道	2 地点	年 4 回	0.0066~0.015		
	発生源周辺	4 地点	年 4 回	0.0037~0.087		
公共用水域	水質	36 地点	年 1 回	0.011~0.59	1.0	pg-TEQ/L
	底質	36 地点	年 1 回	0.10~9.6	150	pg-TEQ/g
地下水		8 地点	年 1 回	0.011~0.042	1.0	pg-TEQ/L
土壌	一般環境	7 地点	年 1 回	0.0095~9.9	1,000	pg-TEQ/g
	発生源周辺	54 地点	年 1 回	0.00061~50		

(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 22 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21年度ダイオキシン類（環境大気）モニタリング調査地点

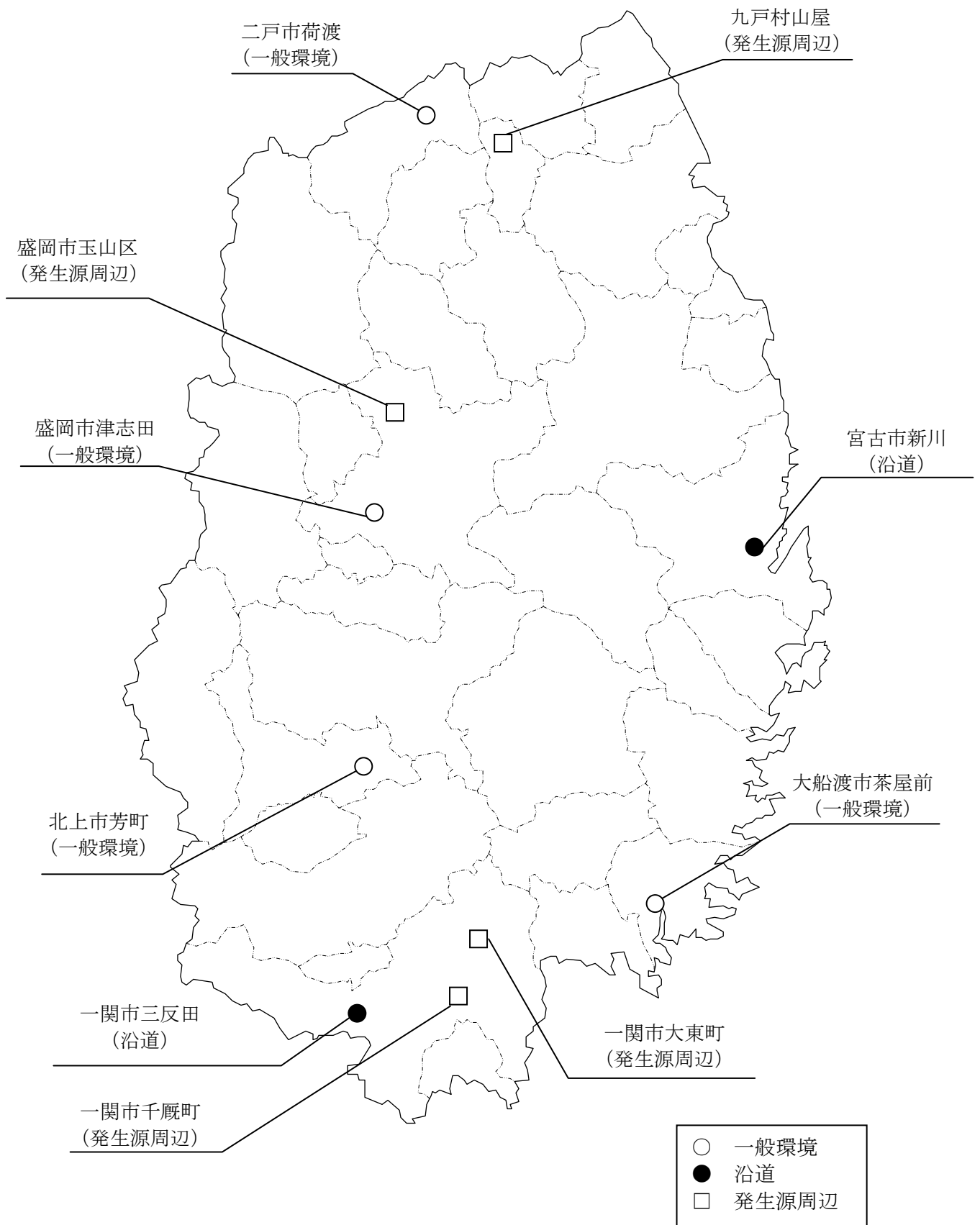


表1 環境大気中のダイオキシン類の調査結果

(大気環境基準値：0.6pg-TEQ/m³)

区 分	調査地点	ダイオキシン類毒性等量濃度 (pg-TEQ/m ³)				
		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 ※	0.011	0.0060	0.012	0.012	0.014
	北上市芳町	0.013	0.016	0.0078	0.011	0.016
	大船渡市茶屋前	0.012	0.010	0.015	0.0066	0.016
	二戸市荷渡	0.014	0.0051	0.027	0.014	0.0081
沿 道	宮古市新川	0.011	0.011	0.012	0.0078	0.015
	一関市三反田	0.0092	0.0088	0.0066	0.0095	0.012
発生源周辺 (廃棄物焼却炉 の周辺地域)	盛岡市玉山区 ※	0.029	0.087	0.012	0.0097	0.0073
	一関市大東町	0.0080	0.0058	0.0088	0.0079	0.0095
	一関市千厩町	0.019	0.029	0.0051	0.031	0.011
	九戸村山屋	0.0049	0.0048	0.0037	0.0047	0.0063

※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	雫石川上流 葛根田橋	0.012	0.14	伊手川 森大橋	0.25	9.6
	雫石川上流 矢川橋	0.016	0.59	金流川 天神橋	0.41	0.48
	矢櫃川 九十九沢合流点	0.016	0.10	千厩川下流 松形橋	0.074	0.12
	上黒沢 高松2号橋	0.036	0.13	黄海川 樋口橋	0.14	0.13
	北上川(1) 岩崎橋	0.051	0.15	田代川下流 日の出橋	0.027	0.11
	宿内川 宿内橋	0.59	0.86	久慈川下流 湊橋	0.032	0.15
	盛川下流 佐野橋	0.020	0.38	瀬月内川 大向橋	0.28	0.24
	野津辺沢 砂防ダム上流	0.011	0.13	稗貫川 稗貫川橋	0.055	0.64
	遠別川 向渡橋	0.016	0.12	猿ヶ石川 安野橋	0.050	0.18
	馬淵川上流 府金橋	0.13	0.59	久保川 赤子橋	0.28	0.65
	米代川 県境堰堤	0.039	0.18	中津川中流 水道橋 ※1	0.043	0.15
	豊沢川上流 桜橋	0.11	1.0	米内川 落合橋 ※1	0.044	0.14
	猿ヶ石川 札場橋	0.095	0.16	築川 寺沢橋 ※1	0.043	0.18
	和賀川下流 九年橋	0.12	0.32	諸葛川 諸葛橋 ※1	0.048	0.13
衣川 衣川橋	0.088	0.43	北上川(4) 北上川橋 ※2	0.071	1.7	
湖沼	四十四田ダム貯水池※2	0.067	4.2	田瀬ダム貯水池 ※2	0.067	5.9
海域	宮古湾 S-6	0.040	0.98	釜石湾(甲) S-15	0.068	3.7
	山田湾 S-9	0.053	1.7	大船渡湾(甲) S-31	0.021	3.6

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 国土交通省岩手河川国道事務所測定地点

図3 平成21年度ダイオキシン類（地下水）モニタリング調査地点

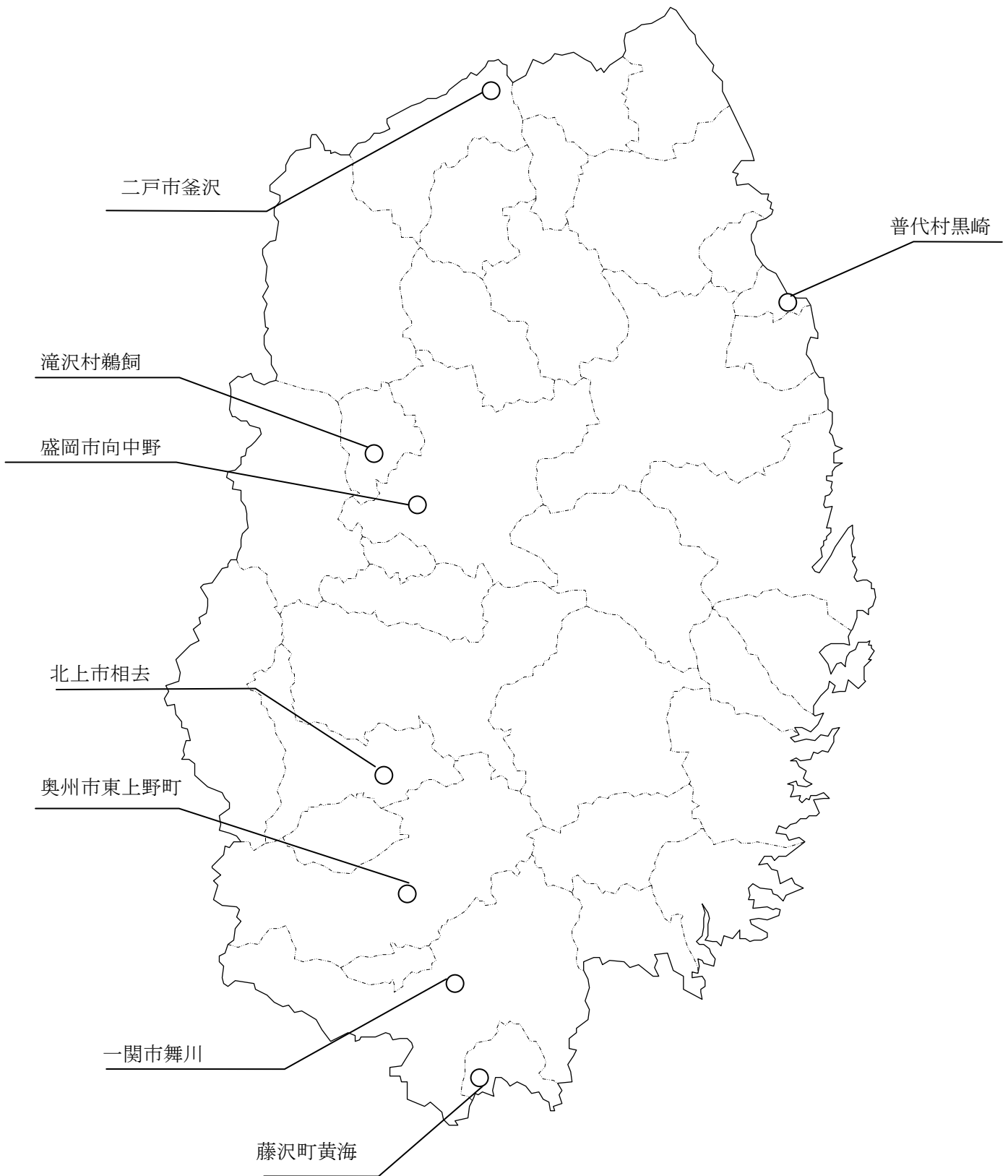


表3 地下水のダイオキシン類の調査結果

(水質環境基準値：1 pg-TEQ/L)

調査地点	毒性等量濃度
北上市相去	0.011
一関市舞川	0.011
二戸市釜沢	0.011
奥州市東上野町	0.011
滝沢村鶉飼	0.015
藤沢町黄海	0.016
普代村黒崎	0.011
盛岡市向中野※	0.042

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/L

※ 盛岡市測定地点

図4 平成21年度ダイオキシン類（土壌）モニタリング調査地点

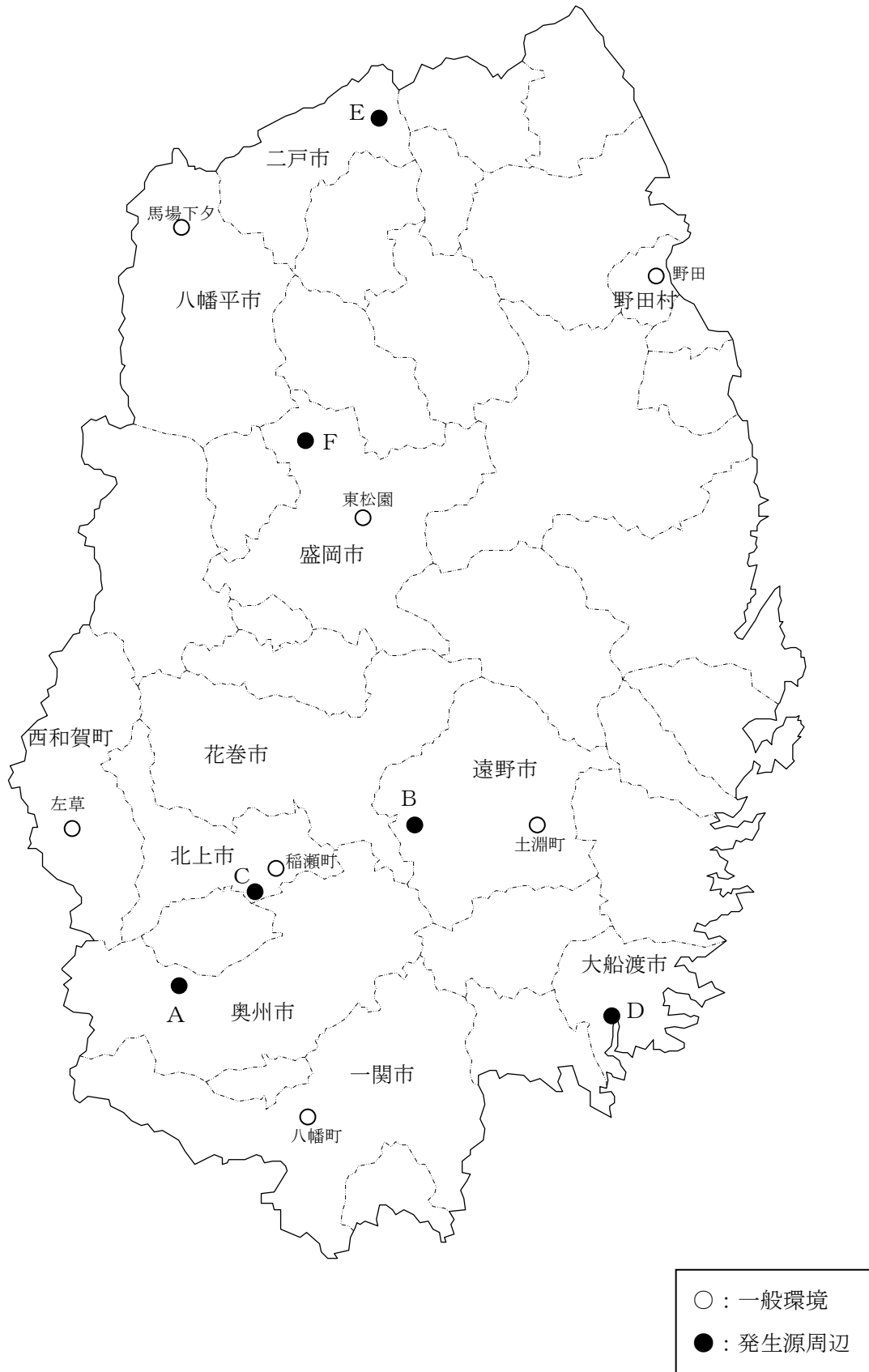


表4 土壌のダイオキシン類の調査結果

(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	八幡平市馬場下夕	0.0095	西和賀町左草	0.25
	遠野市土淵町	1.1	一関市八幡町	2.0
	北上市稲瀬町	3.4	野田村野田	0.15
	盛岡市東松園※	9.9		

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 奥州市胆沢区若柳	2.4	A-6 奥州市胆沢区若柳	5.1
	A-2 奥州市胆沢区若柳	5.3	A-7 奥州市胆沢区若柳	4.1
	A-3 奥州市胆沢区若柳	50	A-8 奥州市胆沢区若柳	4.4
	A-4 奥州市胆沢区若柳	29	A-9 奥州市胆沢区若柳	2.1
	A-5 奥州市胆沢区若柳	4.3		
	B-1 遠野市綾織町	5.3	B-6 遠野市綾織町	1.7
	B-2 遠野市綾織町	0.12	B-7 遠野市綾織町	0.71
	B-3 遠野市綾織町	2.9	B-8 遠野市綾織町	0.24
	B-4 遠野市綾織町	3.1	B-9 遠野市綾織町	0.98
	B-5 遠野市綾織町	35		
	C-1 北上市相去町	1.4	C-6 北上市相去町	0.055
	C-2 北上市相去町	0.020	C-7 北上市相去町	3.5
	C-3 北上市相去町	2.7	C-8 北上市相去町	4.8
	C-4 北上市相去町	2.5	C-9 北上市相去町	0.094
	C-5 北上市相去町	1.6		
	D-1 大船渡市盛町	49	D-6 大船渡市盛町	0.21
	D-2 大船渡市盛町	38	D-7 大船渡市盛町	1.3
	D-3 大船渡市盛町	16	D-8 大船渡市盛町	8.3
	D-4 大船渡市盛町	10	D-9 大船渡市盛町	9.5
	D-5 大船渡市大船渡町	5.8		
	E-1 二戸市仁左平	8.9	E-6 二戸市仁左平	11
	E-2 二戸市仁左平	0.56	E-7 二戸市仁左平	9.0
	E-3 二戸市仁左平	1.4	E-8 二戸市仁左平	6.1
	E-4 二戸市仁左平	1.5	E-9 二戸市仁左平	5.2
	E-5 二戸市仁左平	0.00061		
	F-1 盛岡市玉山区松内※	12	F-6 盛岡市松内※	1.8
	F-2 盛岡市玉山区下田※	7.1	F-7 盛岡市下田※	4.2
	F-3 盛岡市玉山区松内※	4.5	F-8 盛岡市下田※	4.4
	F-4 盛岡市玉山区松内※	2.4	F-9 盛岡市下田※	1.4
	F-5 盛岡市玉山区松内※	3.0		

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/L

※ 盛岡市測定地点