

平成 16 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

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 16 年度の調査結果は次の表のとおり、全ての地点で環境基準値を下回っていました。

（詳細は、図 1 ~ 4 及び表 1 ~ 4 のとおりです。）

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1)	
大気環境	9地点 (一般環境4、沿道1、発生源周辺4)	年4回	0.013~0.033	0.6	pg-TEQ/m ³	
公共用水域	水質	56地点 (河川51、海域5)	年1回	0.037~0.19	1.0	pg-TEQ/L
	底質	56地点 (河川51、海域5)	年1回	0.11~4.7	150	pg-TEQ/g
地下水	22地点	年1回	0.036~0.23	1.0	pg-TEQ/L	
土壌	117地点 (一般環境54、発生源周辺63)	年1回	0.0~79	1,000	pg-TEQ/g	
	指標確認 (注2)	4地点 (発生源周辺)	年1回	1.2~4.6	(調査指標値) 250	pg-TEQ/g

(注1) 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、最も強い物質に換算した量として表していることを示す符号で、「毒性当量」といいます。

(注2) 平成 15 年度の調査結果が 740pg-TEQ/g と調査指標値を超えていた、玉山村内(1地区)において調査指標値確認調査を行ったものです。

2 今後の対応

平成 17 年度についても、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16年度ダイオキシン類(環境大気)モニタリング地点

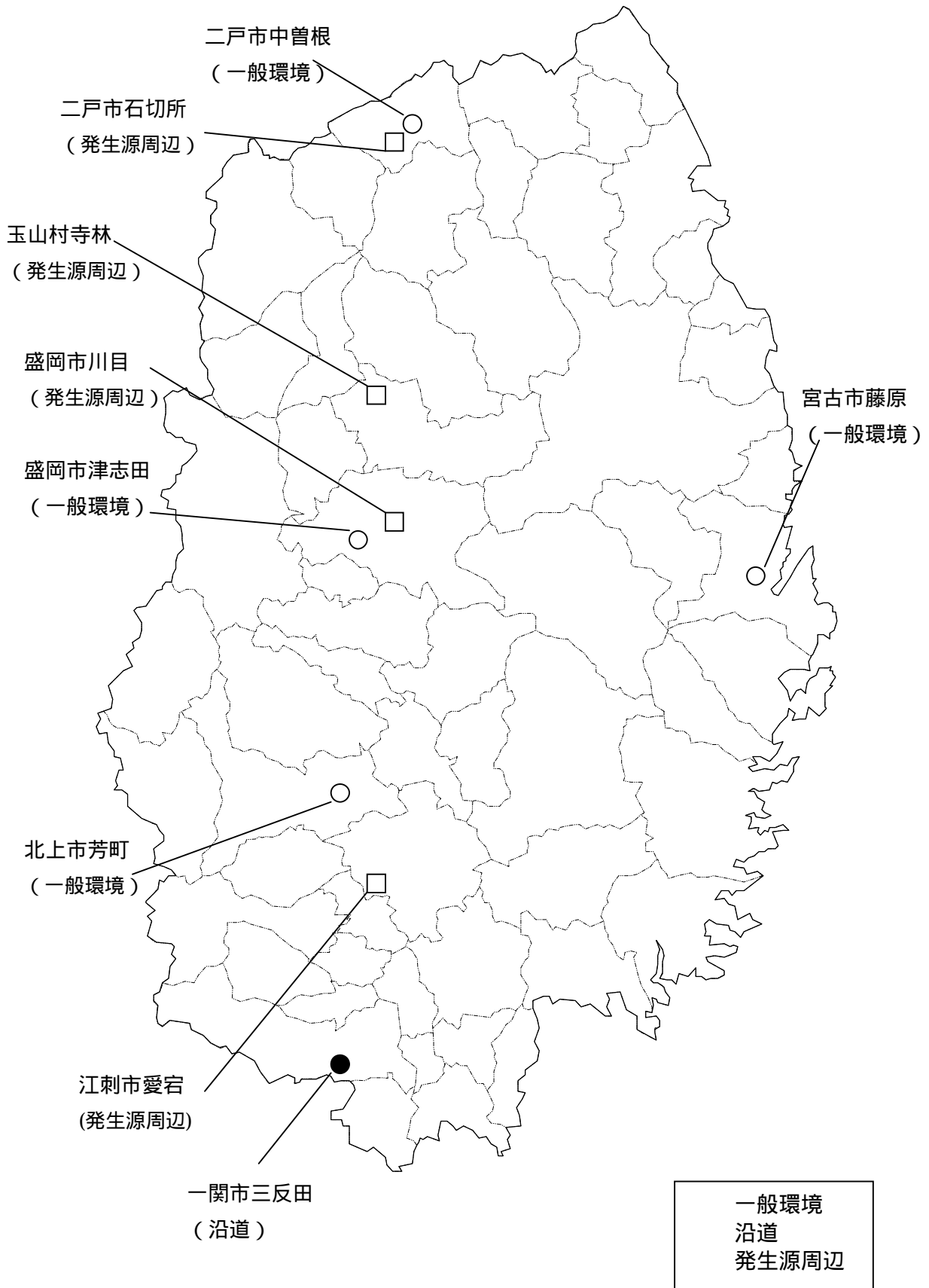


表1 環境大気中のダイオキシン類の調査結果（大気環境基準値：0.6pg-TEQ/m³）

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
一般環境地域 (一般的住居地域)	盛岡市津志田	0.033	0.024	0.017	0.041	0.051
	北上市芳町	0.027	0.019	0.019	0.050	0.019
	宮古市藤原	0.032	0.020	0.019	0.032	0.055
	二戸市中曽根	0.013	0.0092	0.0098	0.023	0.011
沿道地域	一関市三反田	0.029	0.029	0.015	0.053	0.018
発生源周辺地域 (廃棄物焼却炉の 周辺地域)	玉山村寺林	0.020	0.024	0.017	0.015	0.025
	盛岡市川目	0.027	0.017	0.027	0.026	0.039
	江刺市愛宕	0.030	0.020	0.015	0.064	0.019
	二戸市石切所	0.024	0.018	0.012	0.054	0.010

図2 平成16年度ダイオキシン類(公共用水域)モニタリング調査地点

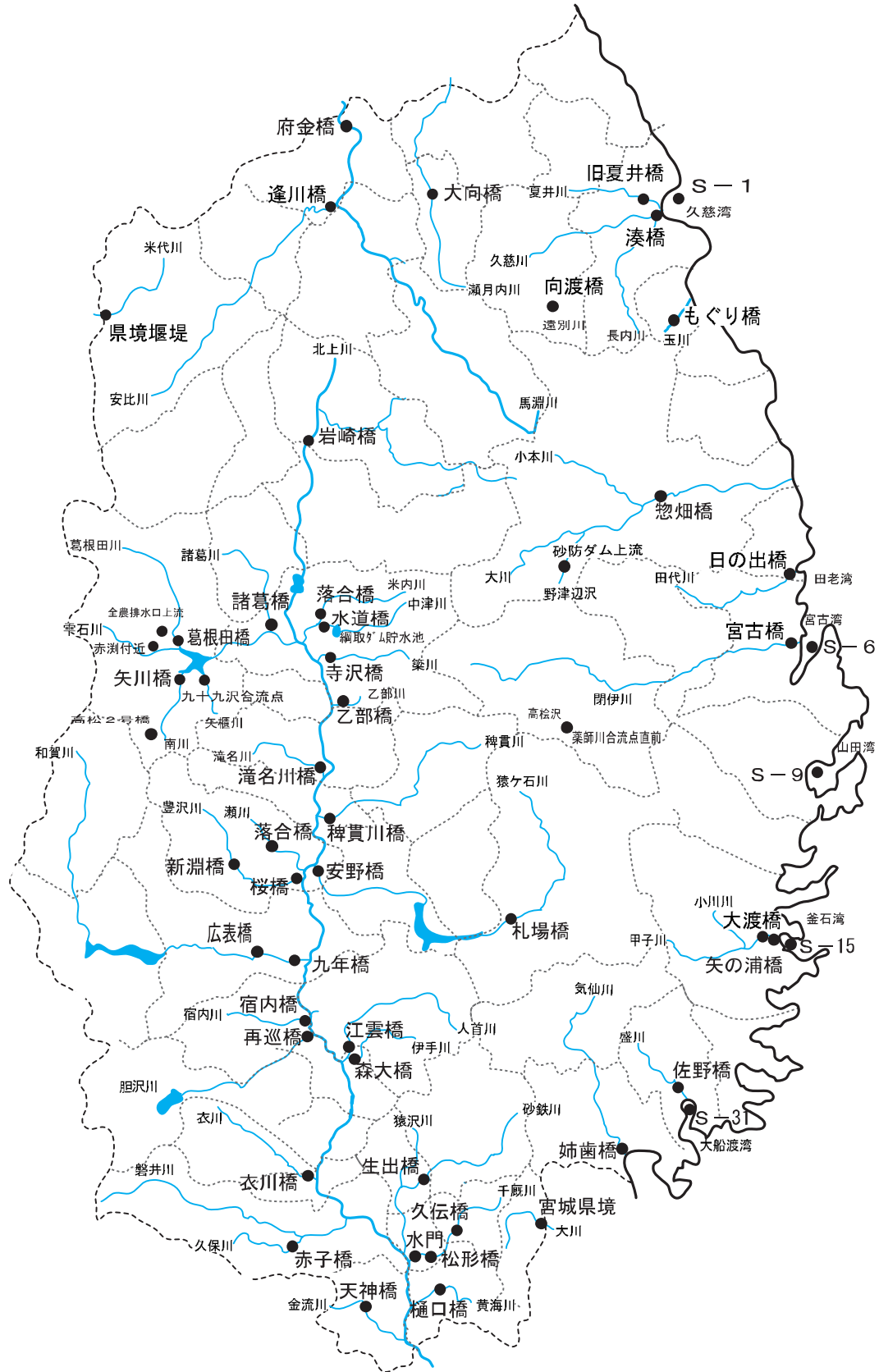


表2 公共用水域のダイオキシン類の調査結果（環境基準値：水質 1 pg -TEQ / L、
底質 150pg -TEQ / g）

区分	調査地点	毒性等量濃度		調査地点	毒性等量濃度	
		水質	底質		水質	底質
河川	米代川 県境堰堤	0.085	0.11	胆沢川下流 再巡橋	0.038	0.36
	北上川 岩崎橋	0.060	0.15	久保川 赤子橋	0.072	0.18
	葛根田川 葛根田橋	0.037	0.14	金流川 天神橋	0.19	0.26
	南川 矢川橋	0.037	0.21	砂鉄川 生出橋	0.039	0.15
	諸葛川 諸葛橋	0.038	0.17	千厩川上流 久伝橋	0.055	0.22
	矢櫃川 九十九沢合流点	0.037	0.12	千厩川下流 松形橋	0.048	0.12
	上黒沢 高松2号橋	0.038	0.17	千厩川下流 水門	0.051	0.15
	取染川 赤淵付近	0.036	0.15	黄海川 樋口橋	0.043	0.14
	上野沢 全農排水口上流	0.037	0.20	大川 宮城県境	0.038	0.12
	中津川中流 水道橋	0.037	0.33	盛川下流 佐野橋	0.085	0.22
	米内川 落合橋	0.038	0.18	気仙川 姉齒橋	0.038	0.14
	築川 寺沢橋	0.038	0.15	瀬月内川 大向橋	0.045	0.32
	乙部川 乙部橋	0.066	0.17	馬淵川上流 府金橋	0.058	0.19
	滝名川 滝名川橋	0.057	0.16	安比川 逢川橋	0.041	0.72
	稗貫川 稗貫川橋	0.038	0.15	久慈川下流 湊橋	0.045	0.15
	瀬川 落合橋	0.039	0.38	遠別川 向渡橋	0.051	0.17
	豊沢川中流 新淵橋	0.061	0.16	夏井川 旧夏井橋	0.043	0.17
	豊沢川下流 桜橋	0.038	0.15	玉川 もぐり橋	0.038	0.15
	猿ヶ石川 安野橋	0.042	0.26	小本川 惣畑橋	0.039	0.15
	猿ヶ石川 札場橋	0.057	0.15	田代川下流 日の出橋	0.037	0.15
和賀川中流 広表橋	0.046	4.7	野津辺沢 砂防ダム上流	0.036	0.18	
和賀川下流 九年橋	0.062	0.18	高松沢 薬師川合流直前	0.038	0.15	
宿内川 宿内橋	0.042	0.29	閉伊川下流 宮古橋	0.037	3.0	
人首川 江雲橋	0.076	0.16	甲子川 大渡橋	0.037	0.27	
伊手川 森大橋	0.060	0.14	甲子川 矢の浦橋	0.037	2.8	
衣川 衣川橋	0.052	0.33				
海域	久慈湾 S-1	0.042	0.65	釜石湾(甲) S-15	0.044	0.96
	宮古湾 S-6	0.039	0.16	大船渡湾(甲) S-31	0.047	0.39
	山田湾 S-9	0.039	1.5			

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

図3 平成16年度ダイオキシン類(地下水)モニタリング地点

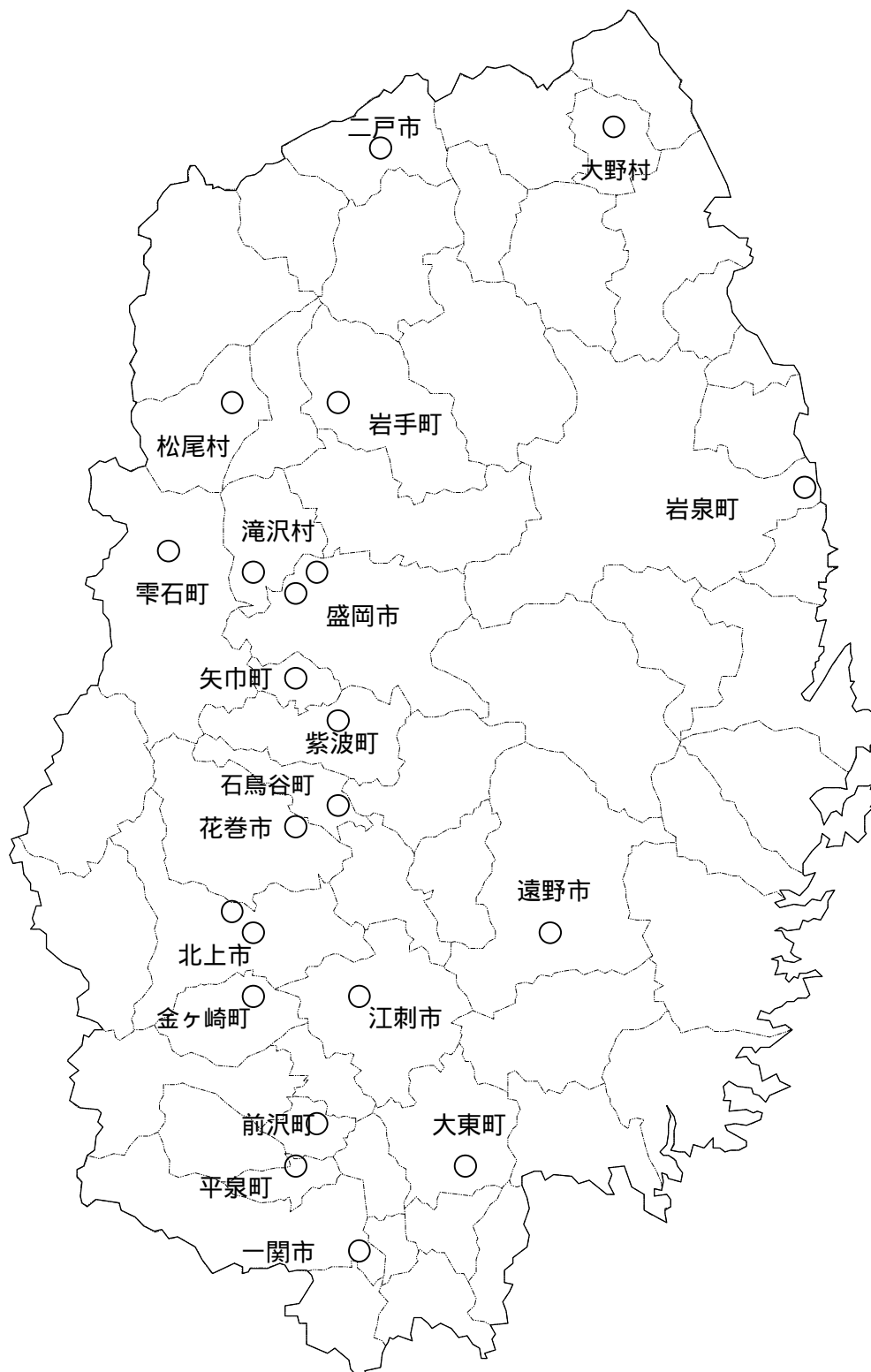


表3 地下水のダイオキシン類の調査結果（水質環境基準値：1 pg-TEQ/L）

調査地点	毒性等量濃度	調査地点	毒性等量濃度
盛岡市 上太田	0.051	北上市 和賀町堅川目	0.043
盛岡市 上堂	0.044	江刺市 岩谷堂	0.044
雫石町 上野	0.040	金ヶ崎町 六原	0.045
岩手町 一方井	0.038	前沢町 古城	0.042
滝沢村 篠木	0.037	一関市 弥栄	0.23
松尾村 松尾	0.040	平泉町 平泉	0.041
紫波町 高水寺	0.038	大東町 大原	0.038
矢巾町 煙山	0.038	遠野市 大工町	0.037
花巻市 下幸田	0.036	岩泉町 小本	0.037
石鳥谷町 新堀	0.036	大野村 大野	0.043
北上市 和賀町後藤	0.042	二戸市 上斗米	0.037

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/L

図4 平成16年度ダイオキシン類(土壌)モニタリング地点

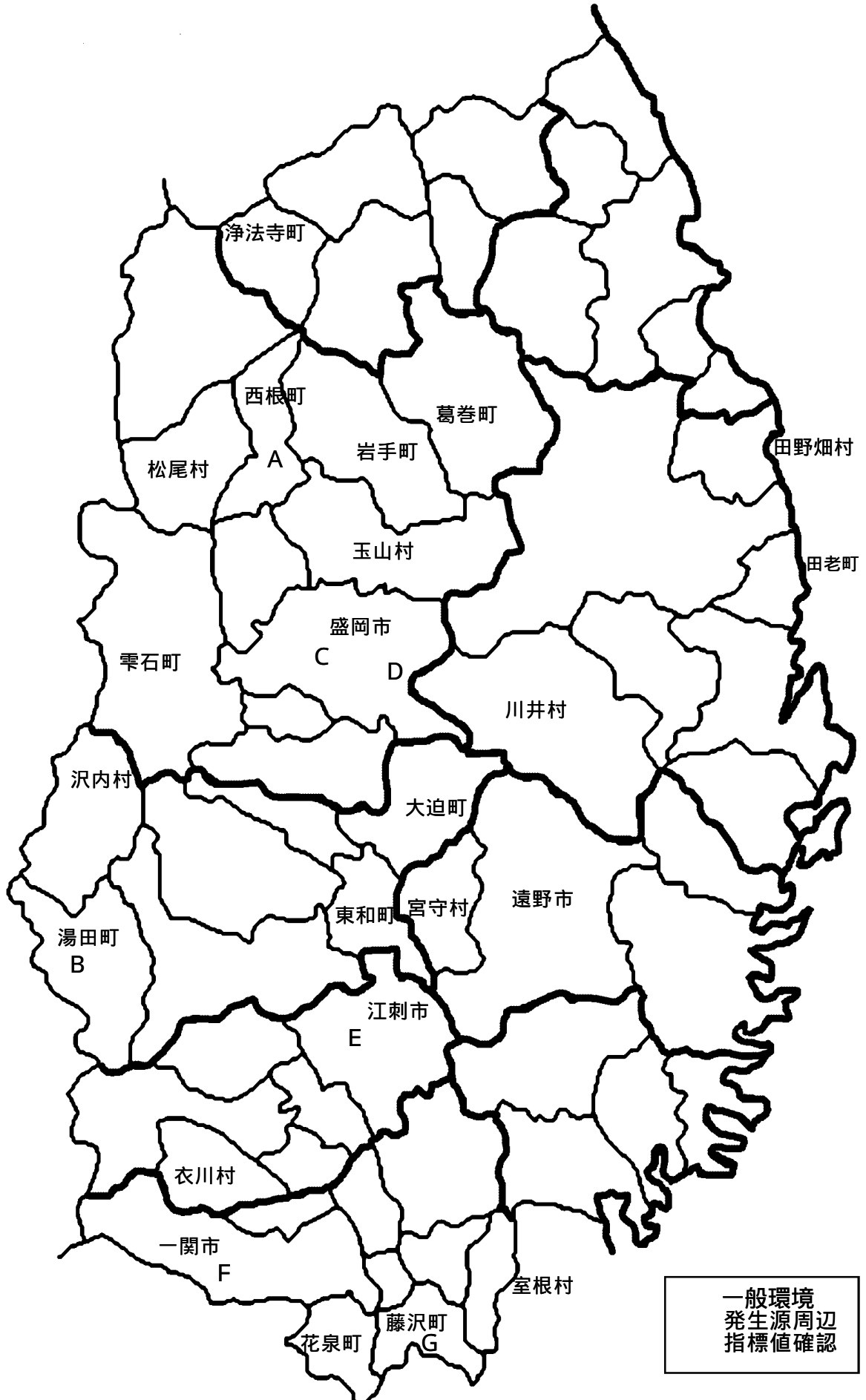


表4 土壌のダイオキシン類の調査結果 (土壌環境基準値: 1,000pg -TEQ/g)

その1

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	遠野市 東館町	0.10	沢内村 大字川舟	0.018
	遠野市 附馬牛町	0.081	沢内村 大字猿橋	0.035
	遠野市 土淵町	0.092	沢内村 大字新町	0.016
	遠野市 青笹町	0.0017	衣川村 堰下	0.26
	江刺市 館山	1.6	衣川村 古戸	0.28
	江刺市 稲瀬	7.7	衣川村 小田	0.40
	江刺市 藤里	0.053	花泉町 永井	0.15
	江刺市 米里	1.3	花泉町 涌津	1.0
	二戸市 金田一	0.059	花泉町 金沢	0.13
	二戸市 福岡	0.030	室根村 折壁	0.00085
	二戸市 石切所	0.25	室根村 矢越	0.72
	二戸市 堀野	0.36	室根村 津谷川	0.027
	葛巻町 葛巻	0.31	宮守村 字下宮守	6.6
	葛巻町 葛巻	0.026	宮守村 字達曾部	0.085
	葛巻町 江刈	0.14	宮守村 字下鱒沢	0.23
	岩手町 大字川口	3.7	田老町 字館が森	0.033
	岩手町 大字沼宮内	0.0019	田老町 字川向	1.7
	岩手町 大字一方井	0.10	田老町 字新田平	0
	松尾村 松尾	5.3	田野畑村 和野	0.045
	松尾村 野駄	1.3	田野畑村 明戸	0.82
	松尾村 寄木	0.11	田野畑村 尾肝要	0.017
	大迫町 大迫	4.5	川井村 大字田代	0.23
	大迫町 内川目	0.052	川井村 大字小国	0.025
	大迫町 亀ヶ森	0.54	川井村 大字川井	0.0024
	東和町 土沢	4.4	浄法寺町 大字駒ヶ嶺	0.13
	東和町 谷内	0.029	浄法寺町 大字浄法寺	3.7
東和町 北川目	2.5	浄法寺町 大字漆沢	0.15	
発生源周辺	A-1 西根町 平館	70	A-6 西根町 平館	22
	A-2 西根町 平館	4.5	A-7 西根町 平館	78
	A-3 西根町 平館	4.3	A-8 松尾村 野駄	2.3
	A-4 西根町 平館	2.5	A-9 西根町 平館	35
	A-5 西根町 平館	3.3		
	B-1 湯田町 第42地割	0.026	B-6 湯田町 第42地割	0.54
	B-2 湯田町 第42地割	49	B-7 湯田町 第42地割	7.9
	B-3 湯田町 第42地割	0.88	B-8 湯田町 第42地割	79
	B-4 湯田町 第42地割	1.9	B-9 湯田町 第42地割	11
	B-5 湯田町 第42地割	22		

備考) 濃度の単位は pg -TEQ/g

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）

その2

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	C-1 盛岡市 川目	0.020	C-6 盛岡市 川目	0.032
	C-2 盛岡市 川目	0.0095	C-7 盛岡市 川目	4.2
	C-3 盛岡市 川目	0.020	C-8 盛岡市 川目	2.2
	C-4 盛岡市 川目	0.056	C-9 盛岡市 川目	0.049
	C-5 盛岡市 川目	0.048		
	D-1 盛岡市 川目	18	D-6 盛岡市 川目	3.6
	D-2 盛岡市 川目	9.6	D-7 盛岡市 川目	6.3
	D-3 盛岡市 川目	5.5	D-8 盛岡市 川目	8.2
	D-4 盛岡市 川目	7.2	D-9 盛岡市 川目	20
	D-5 盛岡市 川目	3.7		
	E-1 江刺市 玉里	5.5	E-6 江刺市 玉里	0.20
	E-2 江刺市 玉里	4.3	E-7 江刺市 岩谷堂	0.17
	E-3 江刺市 藤里	0.51	E-8 江刺市 岩谷堂	4.3
	E-4 江刺市 藤里	38	E-9 江刺市 岩谷堂	3.7
	E-5 江刺市 玉里	1.4		
	F-1 一関市 萩荘	3.4	F-6 一関市 萩荘	3.9
	F-2 一関市 萩荘	50	F-7 一関市 萩荘	28
	F-3 一関市 萩荘	3.5	F-8 一関市 萩荘	12
	F-4 一関市 萩荘	5.7	F-9 一関市 萩荘	1.4
	F-5 一関市 萩荘	11		
	G-1 藤沢町 大籠	0.30	G-6 藤沢町 大籠	2.7
	G-2 藤沢町 大籠	0.69	G-7 藤沢町 大籠	0.24
	G-3 藤沢町 大籠	1.5	G-8 藤沢町 大籠	1.3
	G-4 藤沢町 大籠	1.7	G-9 藤沢町 大籠	0.24
	G-5 藤沢町 大籠	3.9		
調査指標値	玉山村 川又	3.4	玉山村 川又	1.2
確認調査	玉山村 上田	4.6	玉山村 上田	3.0

備考) 濃度の単位は pg -TEQ / g