

平成 17 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 17 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	年 4 回	0.011～0.046	0.6	pg -TEQ/m ³	
公共用水域	水質	44 地点	年 1 回	0.045～0.49	1.0	pg -TEQ/L
	底質	44 地点	年 1 回	0.19～6.6	150	pg -TEQ/g
地下水	10 地点	年 1 回	0.045～0.056	1.0	pg -TEQ/L	
土壌	68 地点	年 1 回	0.0015～25	1,000	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」という。

2 今後の対応

平成 18 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17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
一般環境地域 (一般的住居地域)	盛岡市津志田	0.023	0.013	0.03	0.04	0.009
	北上市芳町	0.022	0.018	0.016	0.032	0.021
	宮古市藤原	0.046	0.067	0.018	0.061	0.039
	二戸市荷渡	0.018	0.017	0.024	0.024	0.0053
沿道地域	一関市三反田	0.027	0.021	0.026	0.041	0.021
発生源周辺地域 (廃棄物焼却炉 の周辺地域)	八幡平市西根	0.019	0.023	0.016	0.027	0.0099
	盛岡市玉山	0.018	0.014	0.0098	0.017	0.03
	滝沢村鶉飼	0.013	0.019	0.0087	0.013	0.012
	花巻市幸田	0.011	0.012	0.0095	0.0095	0.012

図2 平成17年度ダイオキシン類(公共用水域)モニタリング調査地点

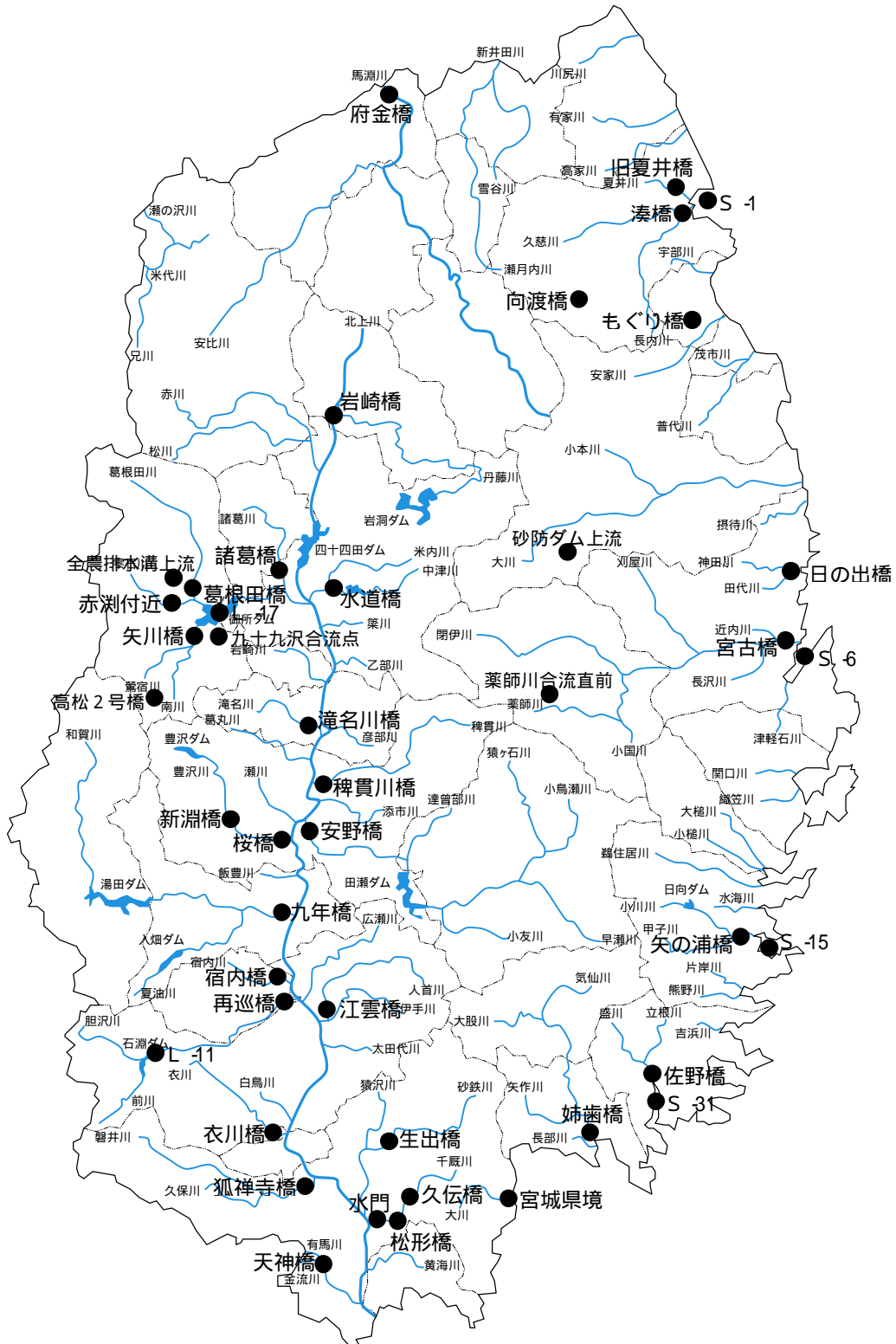


表2 公共用水域のダイオキシン類の調査結果

(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	北上川 岩崎橋	0.05	0.73	磐井川下流 狐禅寺橋	0.077	2.8
	中津川中流 水道橋	0.046	0.21	金流川 天神橋	0.15	0.49
	葛根田川 葛根田橋	0.046	0.22	千厩川上流 久伝橋	0.053	0.2
	南川 矢川橋	0.046	0.39	千厩川下流 松形橋	0.057	0.22
	諸葛川 諸葛橋	0.053	0.21	千厩川下流 水門	0.082	0.22
	滝名川 滝名川橋	0.066	0.22	砂鉄川 生出橋	0.047	0.21
	矢櫃川 九十九沢合流点	0.045	0.19	大川 宮城県境	0.049	0.22
	上黒沢 高松2号橋	0.045	0.21	盛川下流 佐野橋	0.046	4.4
	取染川 赤淵付近	0.045	0.32	気仙川 姉齒橋	0.045	0.86
	上野沢 全農排水溝上流	0.046	0.35	甲子川 矢の浦橋	0.069	3.6
	豊沢川中流 新淵橋	0.052	0.3	閉伊川下流 宮古橋	0.046	6.6
	豊沢川下流 桜橋	0.048	0.26	田代川下流 日の出橋	0.047	0.21
	稗貫川 稗貫川橋	0.046	0.24	野津辺沢 砂防ダム上流	0.046	0.23
	猿ヶ石川 安野橋	0.049	0.32	高桧沢 薬師川合流直前	0.045	0.36
	和賀川下流 九年橋	0.052	0.22	久慈川下流 湊橋	0.045	0.6
	人首川 江雲橋	0.054	0.56	夏井川 旧夏井橋	0.051	0.51
	宿内川 宿内橋	0.12	0.49	玉川 もぐり橋	0.045	0.2
	胆沢川下流 再巡橋	0.047	0.21	遠別川 向渡橋	0.045	0.61
衣川 衣川橋	0.048	0.28	馬淵川上流 府金橋	0.078	0.38	
湖沼	御所ダム貯水池 L-17	0.07	3.6	石淵ダム貯水池 L-11	0.078	1.9
海域	大船渡湾(甲) S-31	0.046	3.2	宮古湾 S-6	0.049	1.1
	釜石湾(甲) S-15	0.046	5.8	久慈湾 S-1	0.045	0.44

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17年度ダイオキシン類(地下水)モニタリング調査地点

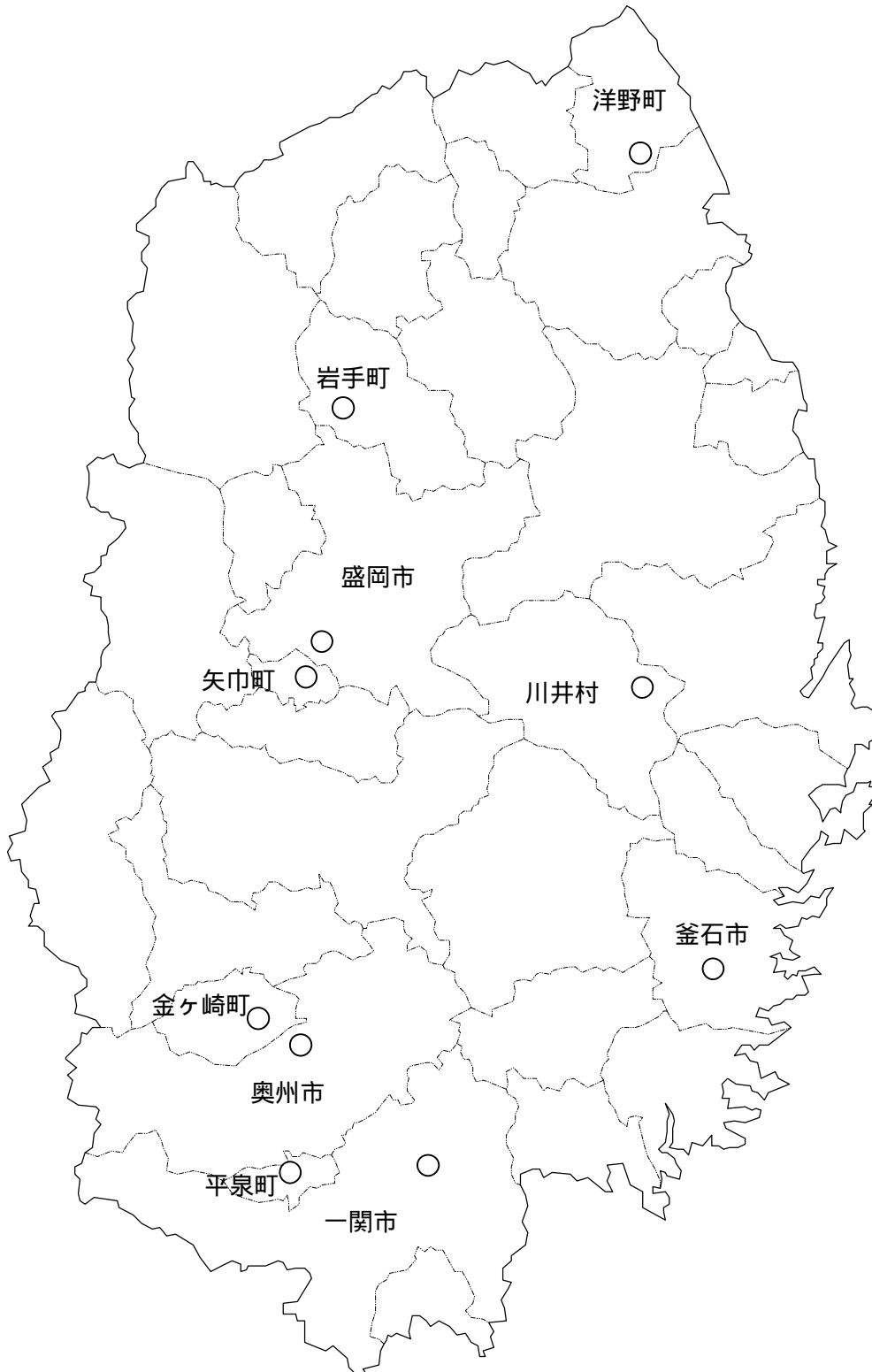


表3 地下水のダイオキシン類の調査結果

(水質環境基準値：1 pg-TEQ/L)

調査地点	毒性等量濃度
盛岡市 飯岡	0.045
岩手町 江刈内	0.045
矢巾町 土橋	0.045
奥州市 水沢	0.046
金ヶ崎町 西根	0.052
平泉町 平泉	0.056
一関市 大東	0.046
釜石市 甲子町	0.046
川井村 川井	0.046
洋野町 大野	0.051

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/L

図4 平成17年度ダイオキシン類(土壌)モニタリング調査地点

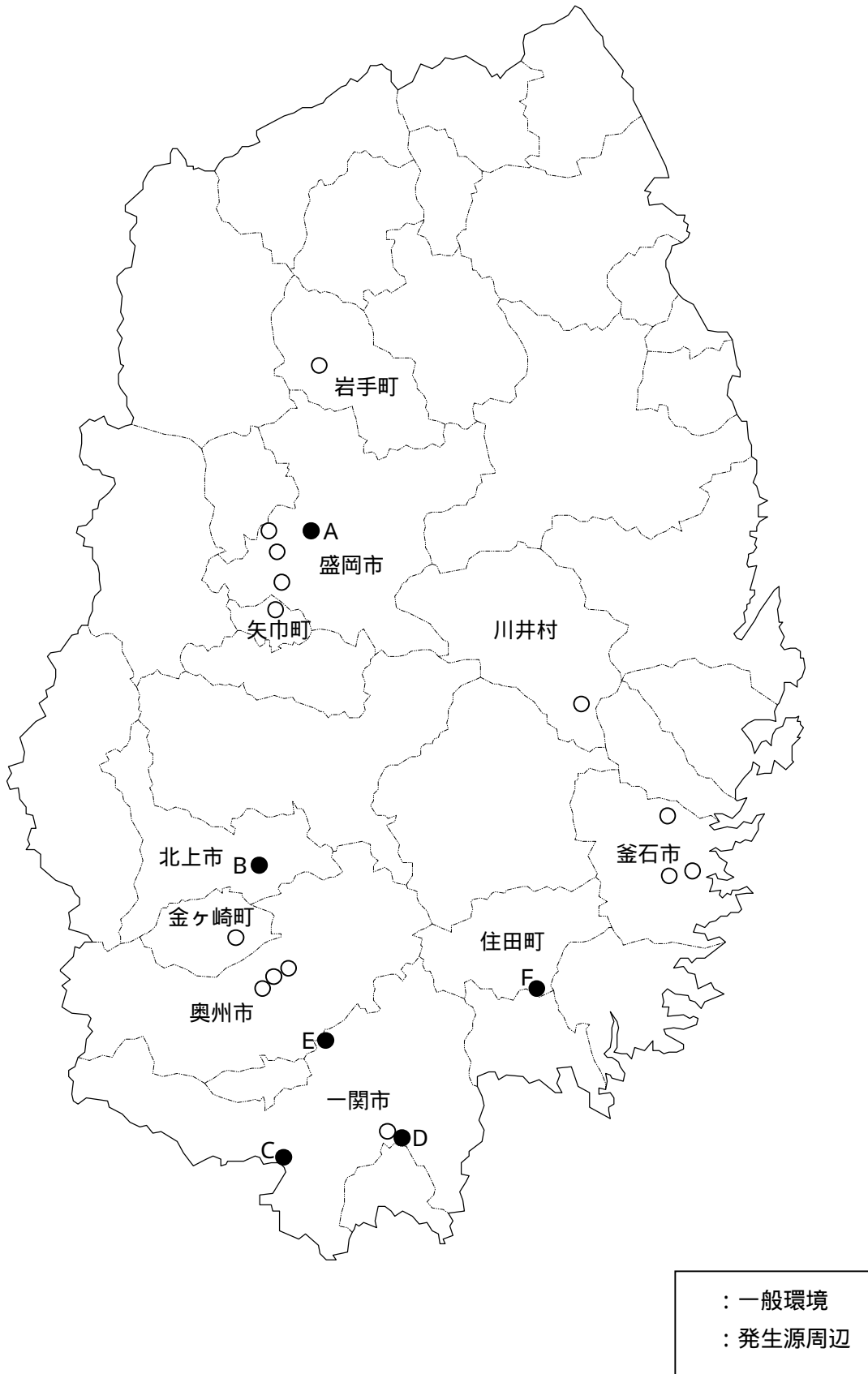


表4 土壌のダイオキシン類の調査結果

(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	盛岡市 みたけ	0.26	釜石市 中妻町	0.035
	盛岡市 大通	0.72	釜石市 野田町	4.8
	盛岡市 津志田	0.031	岩手町 江刈内	0.11
	奥州市 水沢区	0.079	矢巾町 上矢次	0.052
	奥州市 水沢区	0.72	金ヶ崎町 西根	0.19
	奥州市 水沢区	1.8	一関市 千厩町	0.54
	釜石市 栗林町	1.3	川井村 小国	0.06
発生源周辺	A-1 盛岡市 上米内	0.96	A-6 盛岡市 上米内	6.5
	A-2 盛岡市 上米内	10	A-7 盛岡市 上米内	8.4
	A-3 盛岡市 上米内	3.3	A-8 盛岡市 上米内	2.7
	A-4 盛岡市 上米内	7.9	A-9 盛岡市 上米内	4.8
	A-5 盛岡市 上米内	25		
	B-1 北上市 中野町	0.07	B-6 北上市 川岸	0.34
	B-2 北上市 中野町	5.0	B-7 北上市 中野町	0.075
	B-3 北上市 黒沢尻	0.07	B-8 北上市 本石町	0.48
	B-4 北上市 立花	3.9	B-9 北上市 川岸	0.011
	B-5 北上市 孫屋敷	0.1		
	C-1 一関市 真柴	1.5	C-6 一関市 真柴	9.3
	C-2 一関市 真柴	12	C-7 一関市 真柴	13
	C-3 一関市 花泉町	18	C-8 一関市 真柴	3.3
	C-4 一関市 花泉町	0.12	C-9 一関市 真柴	2.5
	C-5 一関市 真柴	1.0		
	D-1 一関市 千厩町	0.22	D-6 一関市 千厩町	0.094
	D-2 一関市 千厩町	7.3	D-7 一関市 千厩町	0.044
	D-3 一関市 千厩町	0.77	D-8 一関市 千厩町	0.93
	D-4 一関市 千厩町	0.1	D-9 一関市 千厩町	1.2
	D-5 一関市 千厩町	1.2		
	E-1 一関市 東山町	1.2	E-6 一関市 東山町	0.39
	E-2 一関市 東山町	1.1	E-7 一関市 東山町	12
	E-3 一関市 東山町	1.1	E-8 奥州市 前沢区	2.9
	E-4 一関市 東山町	0.46	E-9 一関市 東山町	6.8
	E-5 一関市 東山町	0.97		
	F-1 住田町 世田米	7.1	F-6 陸前高田市横田町	0.085
	F-2 住田町 世田米	0.72	F-7 住田町 世田米	16
	F-3 住田町 世田米	0.48	F-8 住田町 世田米	1.5
	F-4 住田町 世田米	0.042	F-9 陸前高田市横田町	0.39
	F-5 住田町 世田米	0.0015		

備考) 濃度の単位は pg -TEQ / g