

平成 19 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 20 年 8 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 19 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。）

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	一般環境	4 地点	年 4 回	0.012～0.021	0.6	pg-TEQ/m ³
	沿道	2 地点	年 4 回	0.014		
	発生源周辺	2 地点	年 4 回	0.0086～0.012		
公共用水域	水質	38 地点	年 1 回	0.0097～0.71	1.0	pg-TEQ/L
	底質	38 地点	年 1 回	0.11～4.6	150	pg-TEQ/g
地下水		8 地点	年 1 回	0.0076～0.14	1.0	pg-TEQ/L
土壌	一般環境	7 地点	年 1 回	0.025～13	1,000	pg-TEQ/g
	発生源周辺	54 地点	年 1 回	0.033～70		

(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 20 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する。

図1 平成19年度ダイオキシン類(環境大気)モニタリング調査地点

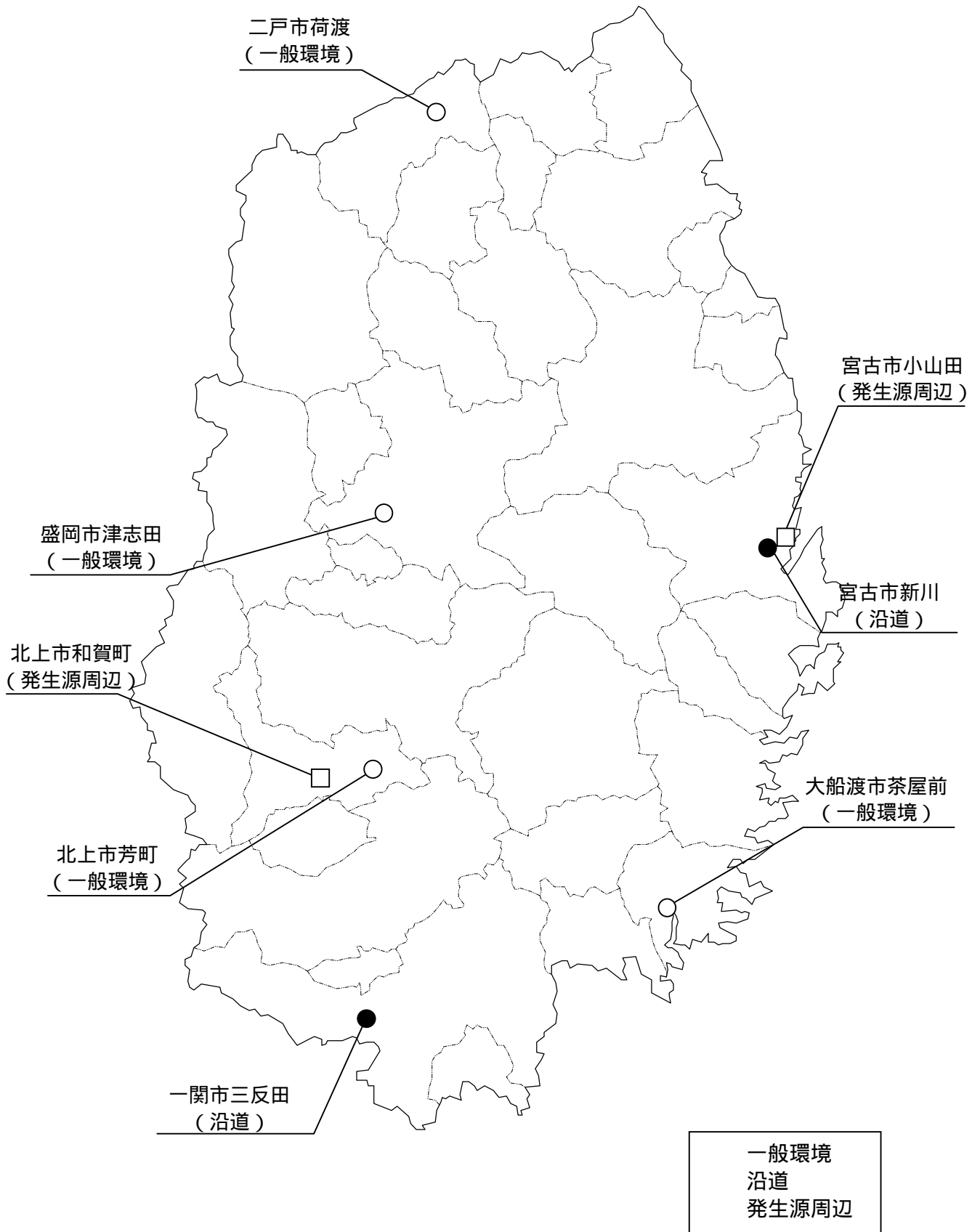


表 1 環境大気中のダイオキシン類の調査結果

(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	0.021	0.0098	0.011	0.028	0.034
	北上市芳町	0.021	0.011	0.017	0.047	0.010
	大船渡市茶屋前	0.016	0.020	0.018	0.015	0.011
	二戸市荷渡	0.012	0.0081	0.015	0.019	0.0065
沿 道	宮古市新川	0.014	0.011	0.019	0.016	0.011
	一関市三反田	0.014	0.013	0.018	0.011	0.012
発生源周辺 (廃棄物焼却炉 の周辺地域)	北上市和賀町	0.012	0.015	0.0096	0.015	0.0078
	宮古市小山田	0.0086	0.0069	0.0069	0.0096	0.011

図2 平成19年度ダイオキシシン類(公共用水域)モニタリング調査地点

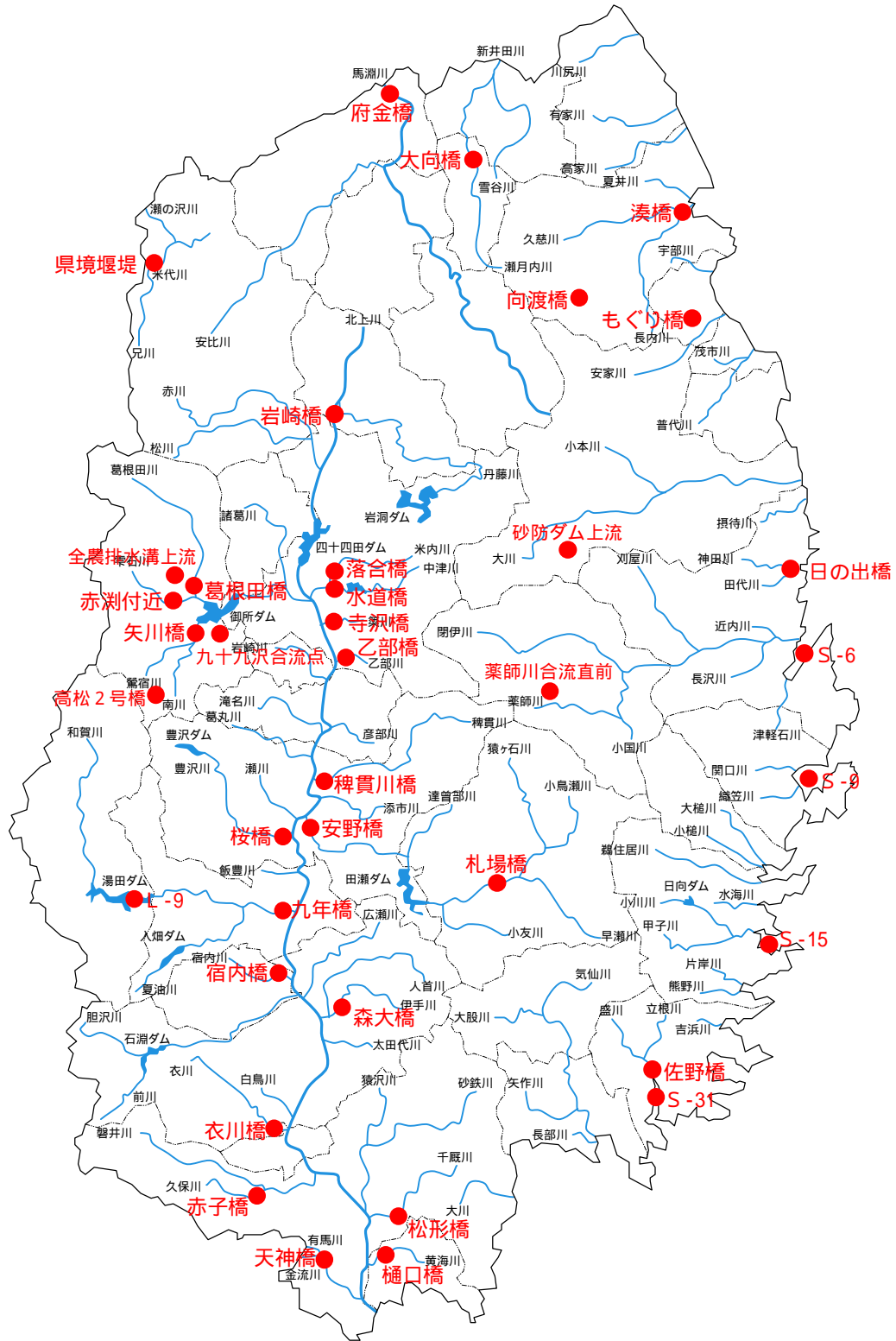


表2 公共用水域のダイオキシン類の調査結果

(環境基準値：水質 1 pg-TEQ / L、底質 150pg-TEQ / g)

区分	調査地点 (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	馬淵川上流 府金橋	0.17	0.48	猿ヶ石川 安野橋	0.024	0.13
	盛川下流 佐野橋	0.044	0.11	宿内川 宿内橋	0.17	1.9
	北上川(1) 岩崎橋	0.011	0.18	衣川 衣川橋	0.16	0.3
	豊沢川下流 桜橋	0.033	0.18	黄海川 樋口橋	0.07	0.32
	和賀川下流 九年橋	0.031	0.14	金流川 天神橋	0.35	0.88
	伊手川 森大橋	0.046	0.11	米代川 県境堰堤	0.011	0.16
	久保川 赤子橋	0.21	1.5	瀬月内川 大向橋	0.71	1.2
	千厩川下流 松形橋	0.064	0.17	田代川下流 日の出橋	0.017	0.11
	久慈川下流 湊橋	0.056	0.51	矢櫃川 九十九沢合流点	0.024	0.13
	中津川中流 水道橋	0.012	0.13	野津辺沢 砂防ダム上流	0.01	0.12
	中津川中流 落合橋	0.065	0.54	玉川 もぐり橋	0.038	0.11
	雫石川上流 葛根田橋	0.068	0.12	遠別川 向渡橋	0.0097	0.13
	雫石川上流 矢川橋	0.034	0.29	上黒沢 高松2号橋	0.25	0.13
	築川 寺沢橋	0.18	0.11	取染川 赤淵付近	0.013	0.31
	乙部川 乙部橋	0.14	0.29	上野沢 全農排水口上流	0.011	0.13
	稗貫川 稗貫川橋	0.0097	0.12	高松沢 薬師川合流直前	0.014	0.11
	猿ヶ石川 札場橋	0.035	0.22			
湖沼	湯田ダム貯水池 L-9	0.072	1.5			
海域	宮古湾 S - 6	0.0098	1.1	山田湾 S - 9	0.0097	2.1
	大船渡湾(甲) S - 31	0.012	4.1	釜石湾(甲) S - 15	0.013	4.6

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

図3 平成19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
盛岡市中太田	0.0097
奥州市水沢区黒石町	0.14
北上市藤根	0.0094
宮古市田鎖	0.009
一関市末広	0.0076
住田町世田米	0.0097
岩泉町乙茂	0.0076
軽米町高家	0.009

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/L

図4 平成19年度ダイオキシン類(土壌)モニタリング調査地点

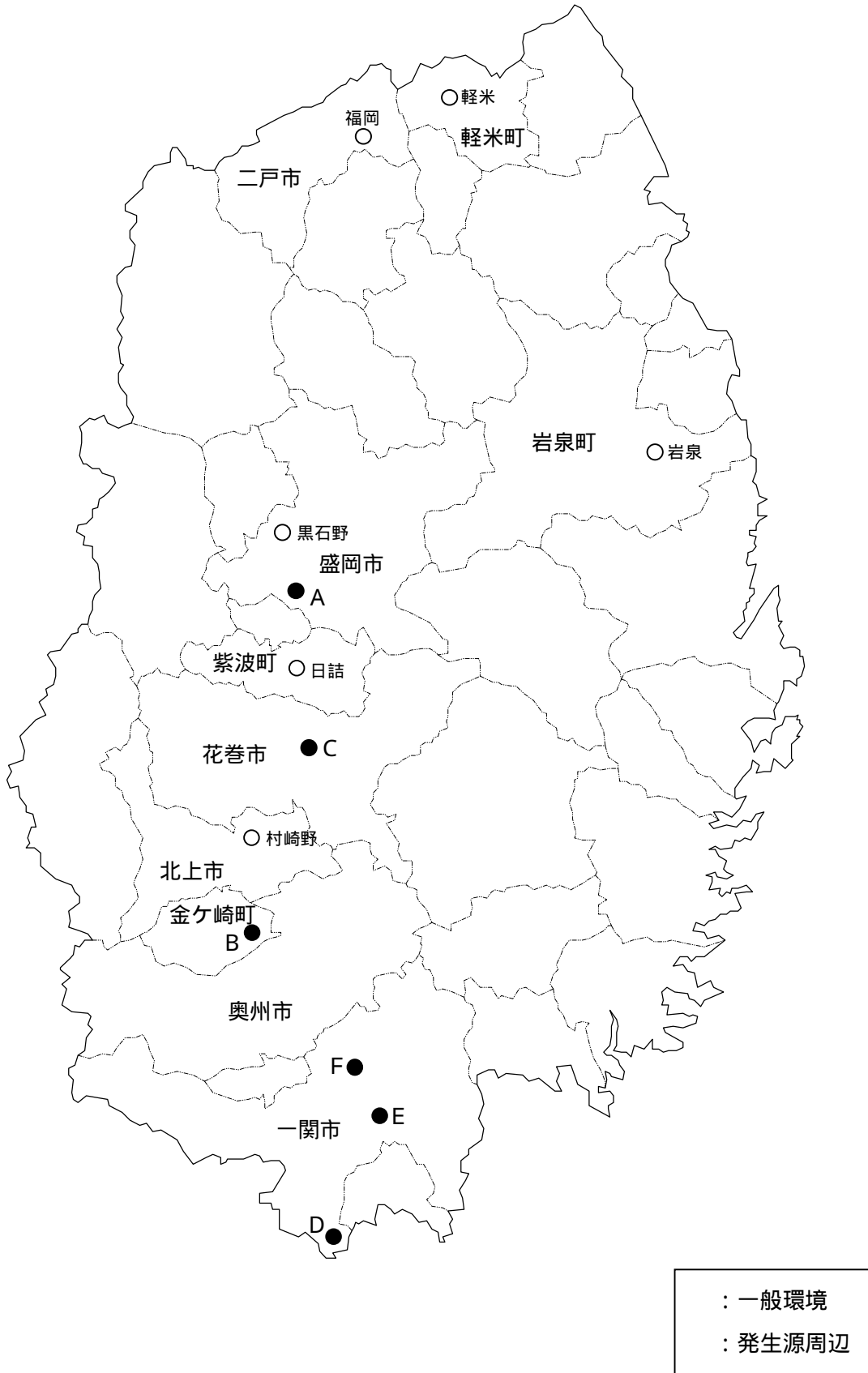


表4 土壌のダイオキシン類の調査結果

(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	盛岡市黒石野	2.3	岩泉町岩泉	0.025
	紫波町日詰	13	二戸市福岡	0.13
	北上市村崎野	0.23	軽米町大字軽米	1.4
	一関市竹山町	1.5		
発生源周辺	A-1 盛岡市門	22	A-6 盛岡市門	21
	A-2 盛岡市門	6	A-7 盛岡市向中野	1.1
	A-3 盛岡市門	62	A-8 盛岡市向中野	0.15
	A-4 盛岡市門	51	A-9 盛岡市手代森	10
	A-5 盛岡市門	22		
	B-1 金ヶ崎町西根	5.7	B-6 金ヶ崎町西根	7.6
	B-2 金ヶ崎町西根	15	B-7 金ヶ崎町西根	3.7
	B-3 金ヶ崎町西根	2.8	B-8 金ヶ崎町西根	12
	B-4 金ヶ崎町西根	1.8	B-9 金ヶ崎町西根	14
	B-5 金ヶ崎町西根	8.9		
	C-1 花巻市石鳥谷町猪鼻	10	C-6 花巻市石鳥谷町猪鼻	4.6
	C-2 花巻市石鳥谷町猪鼻	6.1	C-7 花巻市石鳥谷町猪鼻	10
	C-3 花巻市石鳥谷町猪鼻	8.7	C-8 花巻市石鳥谷町猪鼻	1.7
	C-4 花巻市石鳥谷町猪鼻	3.2	C-9 花巻市石鳥谷町猪鼻	0.033
	C-5 花巻市石鳥谷町猪鼻	9.4		
	D-1 一関市花泉町永井	1.2	D-6 一関市花泉町永井	8.8
	D-2 一関市花泉町永井	4.9	D-7 一関市花泉町永井	70
	D-3 一関市花泉町永井	3.2	D-8 一関市花泉町永井	2.4
	D-4 一関市花泉町永井	0.7	D-9 一関市花泉町永井	3.2
	D-5 一関市花泉町永井	1.1		
	E-1 一関市千厩町磐清水	4.7	E-6 一関市千厩町磐清水	1.7
	E-2 一関市千厩町磐清水	0.1	E-7 一関市千厩町磐清水	0.098
	E-3 一関市千厩町磐清水	0.57	E-8 一関市千厩町磐清水	0.74
	E-4 一関市千厩町磐清水	0.22	E-9 一関市千厩町磐清水	0.49
	E-5 一関市千厩町磐清水	0.086		
	F-1 一関市東山町長坂	2.3	F-6 一関市東山町長坂	0.49
	F-2 一関市東山町長坂	1.5	F-7 一関市東山町長坂	0.23
	F-3 一関市東山町長坂	2.3	F-8 一関市東山町長坂	0.061
	F-4 一関市東山町長坂	0.92	F-9 一関市東山町長坂	0.74
	F-5 一関市東山町長坂	2.9		

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/g