

IV ダイオキシン類測定結果

令和5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

1 調査結果の概要

県及び盛岡市は、毎年、ダイオキシン類対策特別措置法第27条第1項の規定により、県内の大気、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調査しています。

令和5年度の調査結果は次の表のとおりであり、全ての地点で環境基準を達成しました。

区分		調査 地点数	調査 回数	調査結果 (濃度分布)	環境基準	単位 ^{※1}
大気	一般環境	4	年4回	0.0040～0.016	0.6 以下 (年平均値)	pg-TEQ/m ³
	沿道	1		0.0051		
	発生源周辺 ^{※2}	3		0.0049～0.025		
公共用水域	水質	33	年1回	0.034～0.36	1 以下	pg-TEQ/L
	底質	33		0.17～3.2	150 以下	pg-TEQ/g
地下水		7	年1回	0.033～0.034	1 以下	pg-TEQ/L
土壌	一般環境	7	年1回	0.0092～28	1,000 以下	pg-TEQ/g
	発生源周辺 ^{※2}	45		0.076～60		

※1 「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)。

※2 本県の主な発生源は、廃棄物焼却炉。

2 大気中のダイオキシン類の調査結果

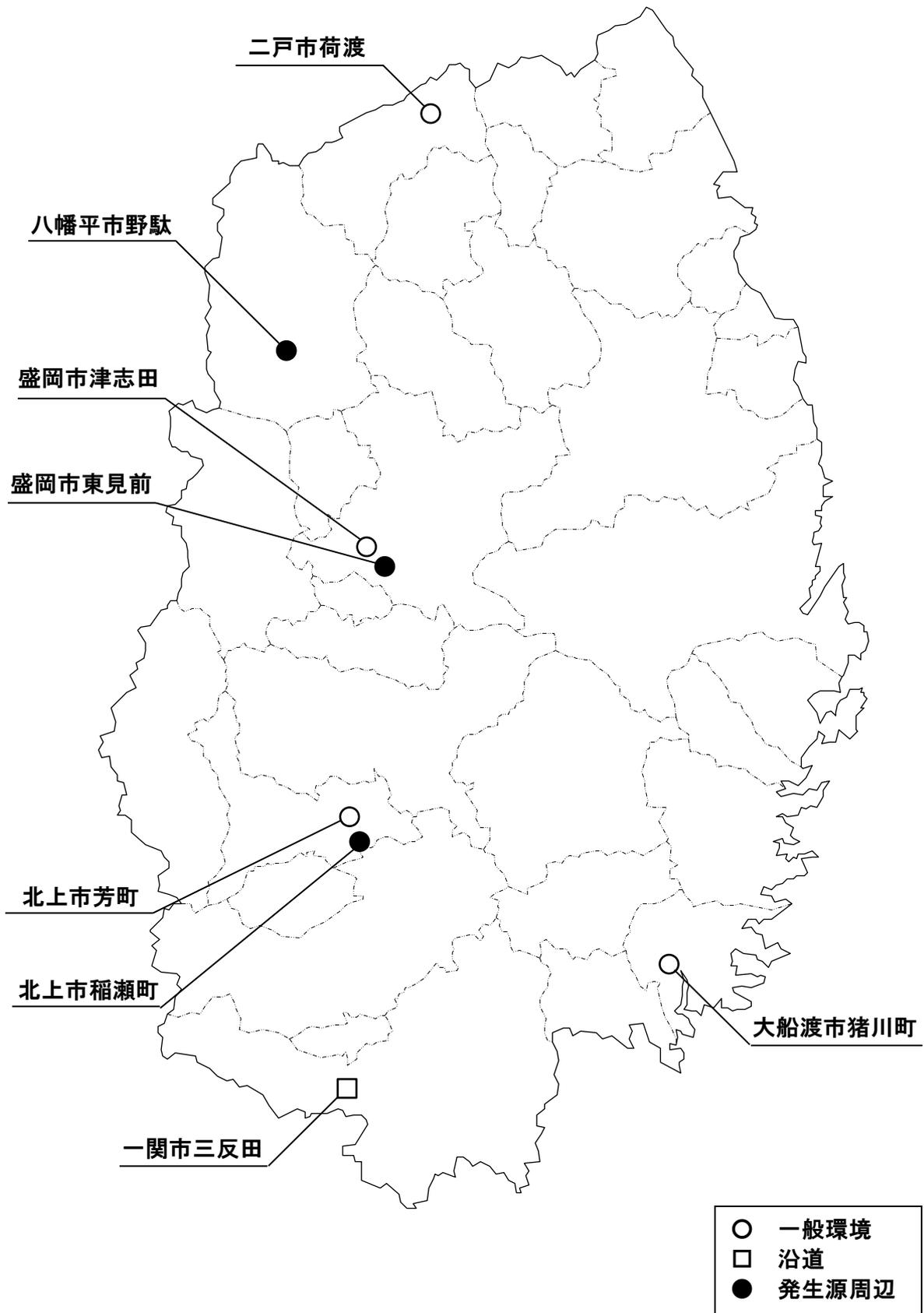
(1) 調査結果

(環境基準：0.6 pg-TEQ/m³以下)

区分	調査地点	毒性等量濃度 (pg-TEQ/m ³)				
		年平均	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*	0.016	0.0099	0.0085	0.012	0.035
	大船渡市猪川町	0.0040	0.0042	0.0045	0.0037	0.0037
	北上市芳町	0.0052	0.0051	0.0050	0.0063	0.0043
	二戸市荷渡	0.0048	0.0048	0.0043	0.0062	0.0037
沿道	一関市三反田	0.0051	0.0041	0.0043	0.0045	0.0076
発生源周辺 (廃棄物焼却施設周辺地域)	盛岡市東見前*	0.015	0.0093	0.0068	0.019	0.026
	八幡平市野駄	0.025	0.0050	0.0082	0.062	0.025
	北上市稲瀬町	0.0049	0.0053	0.0041	0.0049	0.0054

※盛岡市実施

(2) 調査地点



3 公共用水域のダイオキシン類の調査結果

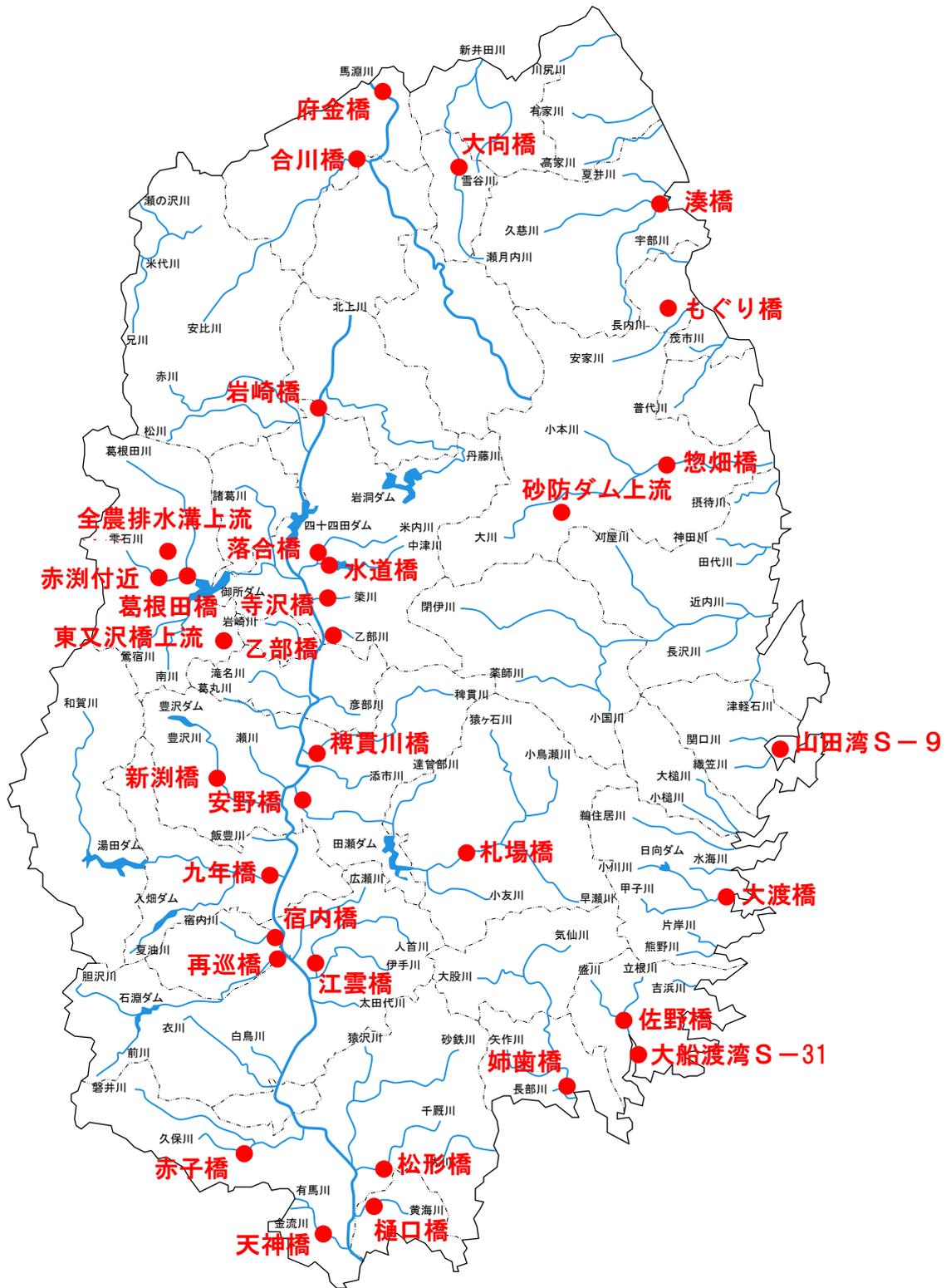
(1) 調査結果

(環境基準：水質 1 pg-TEQ/L以下、底質150 pg/g以下)

調査地点		毒性等量濃度	
水域名	地点名	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
中津川中流*	水道橋	0.034	0.18
米内川*	落合橋	0.034	0.18
築川*	寺沢橋	0.046	0.18
乙部川*	乙部橋	0.060	0.20
雫石川上流葛根田川	葛根田橋	0.042	0.21
取染川	赤渕付近	0.035	0.19
上野沢	全農排水溝上流	0.034	0.21
東又沢	東又沢上流	0.036	0.17
稗貫川	稗貫川橋	0.037	0.20
猿ヶ石川	安野橋	0.042	0.22
和賀川下流	九年橋	0.086	0.21
宿内川	宿内橋	0.23	1.8
胆沢川下流	再巡橋	0.059	0.26
金流川	天神橋	0.36	0.35
千厩川下流	松形橋	0.048	0.18
盛川下流	佐野橋	0.036	0.18
大船渡湾 (甲)	S-31	0.034	3.2
気仙川	姉齒橋	0.049	0.18
馬淵川上流	府金橋	0.065	0.88
久慈川下流	湊橋	0.036	0.64
玉川	もぐり橋	0.035	0.17
野津辺沢	砂防ダム上流	0.035	0.21
北上川 (1)	岩崎橋	0.041	1.0
豊沢川中流	新渕橋	0.050	0.18
猿ヶ石川	札幌橋	0.074	0.20
人首川	江雲橋	0.056	0.32
久保川	赤子橋	0.057	0.95
黄海川	樋口橋	0.058	0.19
瀬月内川	大向橋	0.10	0.53
安比川	合川橋	0.051	0.47
小本川	惣畑橋	0.039	0.17
山田湾	S-9	0.049	0.73
甲子川	大渡橋	0.037	1.3

※盛岡市実施

(2) 調査地点



4 地下水のダイオキシン類の調査結果

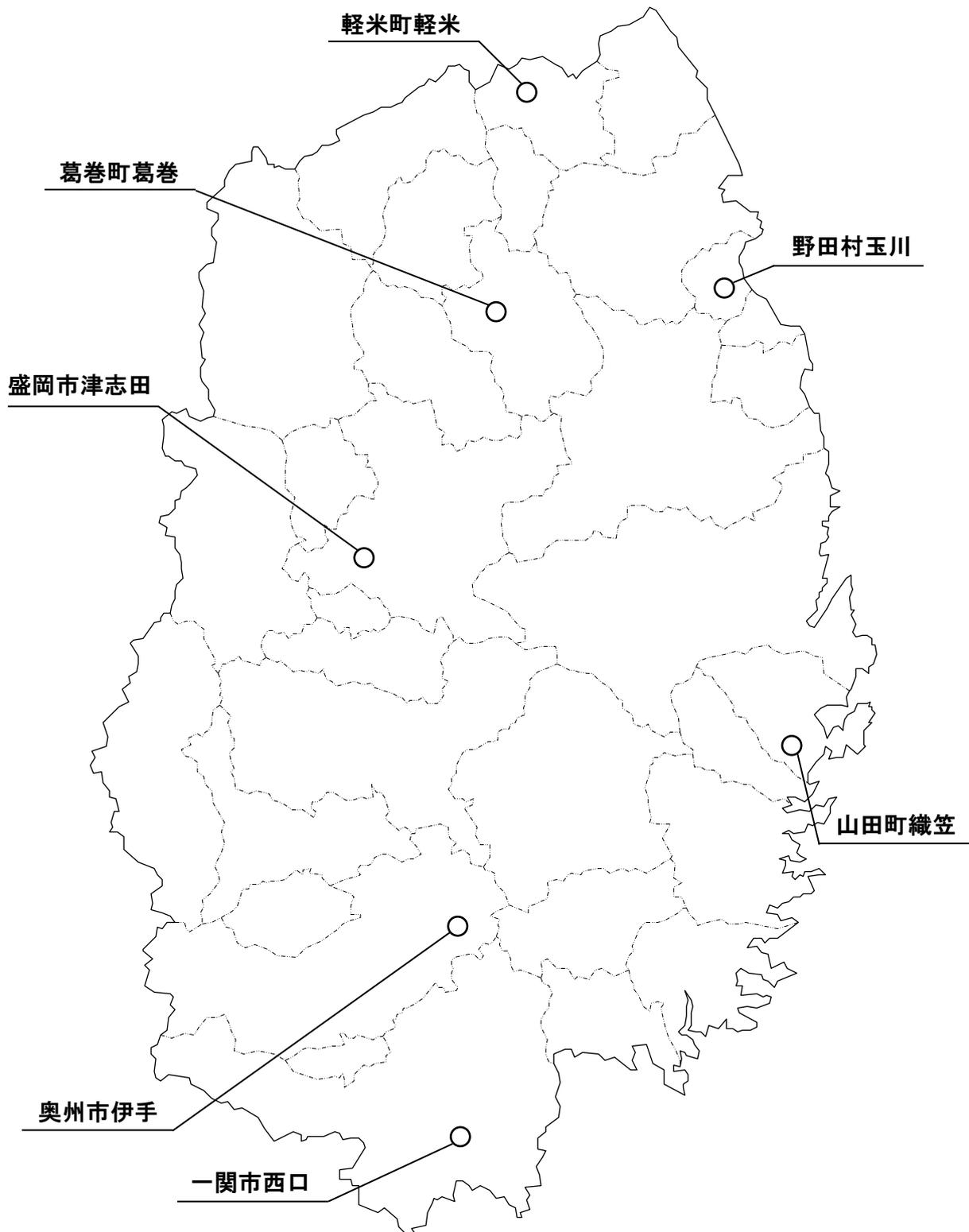
(1) 調査結果

(環境基準：1 pg-TEQ/L以下)

調査地点	毒性等量濃度 (pg-TEQ/L)
盛岡市津志田※	0.033
一関市西口	0.033
奥州市伊手	0.034
葛巻町葛巻	0.034
山田町織笠	0.033
軽米町軽米	0.034
野田村玉川	0.034

※盛岡市実施

(2) 調査地点



5 土壌のダイオキシン類の調査結果

(1) 調査結果

(環境基準：1,000 pg-TEQ/g以下)

区分	調査地点	毒性等量濃度 (pg-TEQ/g)	区分	調査地点	毒性等量濃度 (pg-TEQ/g)
一般環境	盛岡市手代森*	1.8	発生源周辺	C-2 一関市花泉町永井	0.76
	大船渡市猪川町	0.010		C-3 一関市花泉町永井	60
	久慈市新中の橋	1.8		C-4 一関市花泉町永井	0.076
	奥州市水沢中上野町	6.0		C-5 一関市花泉町永井	5.5
	雫石町高前田	0.099		C-6 一関市花泉町永井	15
	西和賀町沢内	28		C-7 一関市花泉町永井	6.0
	山田町中央町	0.0092		C-8 一関市花泉町永井	2.5
発生源周辺	A-1 盛岡市三本柳*	2.7		C-9 一関市花泉町永井	0.46
	A-2 盛岡市東見前*	3.5		D-1 奥州市水沢佐倉河	20
	A-3 盛岡市向中野新田*	1.7		D-2 奥州市水沢佐倉河	14
	A-4 盛岡市門沓打場*	4.4		D-3 奥州市水沢佐倉河	29
	A-5 盛岡市東見前*	4.3		D-4 奥州市水沢佐倉河	5.8
	A-6 盛岡市手代森*	9.8		D-5 奥州市水沢佐倉河	2.4
	A-7 盛岡市西見前*	37		D-6 奥州市水沢佐倉河	37
	A-8 盛岡市黒川*	6.7		D-7 奥州市水沢佐倉河	3.4
	A-9 盛岡市黒川*	1.7		D-8 奥州市水沢佐倉河	3.4
	B-1 八幡平市平館	18		D-9 奥州市水沢佐倉河	3.8
	B-2 八幡平市平館	1.9		E-1 二戸市仁左平	3.4
	B-3 八幡平市平館	2.2		E-2 二戸市仁左平	2.3
	B-4 八幡平市堀切	1.4	E-3 二戸市仁左平	4.2	
	B-5 八幡平市堀切	5.7	E-4 二戸市仁左平	6.8	
	B-6 八幡平市平館	1.0	E-5 二戸市仁左平	3.7	
	B-7 八幡平市堀切	17	E-6 二戸市仁左平	2.9	
	B-8 八幡平市堀切	6.1	E-7 二戸市仁左平	4.2	
	B-9 八幡平市平館	1.1	E-8 二戸市仁左平	8.6	
	C-1 一関市花泉町永井	12	E-9 二戸市仁左平	7.3	

※盛岡市実施

(2) 調査地点

