

# 令和3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

令和4年12月

岩手県環境生活部環境保全課

## 1 調査結果の概要

岩手県、国土交通省及び盛岡市は、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。

令和3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。

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	単位 <sup>※1</sup>
大気	一般環境	5	年4回	0.0052~0.011	0.6以下 (年平均値)	pg-TEQ/m <sup>3</sup>
	沿道	1		0.0065		
	発生源周辺 <sup>※2</sup>	4		0.0067~0.21		
公共用水域	水質	39	年1回	0.033~0.23	1以下	pg-TEQ/L
	底質	39		0.13~3.7	150以下	pg-TEQ/g
地下水		7	年1回	0.034~0.060	1以下	pg-TEQ/L
土壌	一般環境	7	年1回	0.0011~2.0	1,000以下	pg-TEQ/g
	発生源周辺 <sup>※2</sup>	45		0.018~47		

※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-p-ダイ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、廃棄物焼却施設。

## 2 今後の対応

県内の汚染状況の監視のため、モニタリング調査を継続していきます。

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 : 0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下)

区 分	調査地点	ダイオキシン類毒性等量濃度 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )				
		年平均値	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	0.021	0.0077	0.0078	0.0088
	宮古市横町	0.0056	0.0062	0.0051	0.0051	0.0061
	大船渡市猪川町	0.0052	0.0054	0.0052	0.0052	0.0051
	北上市芳町	0.0086	0.0056	0.0053	0.014	0.0096
	二戸市荷渡	0.0054	0.0056	0.0051	0.0057	0.0050
沿 道	一関市三反田	0.0065	0.0064	0.0050	0.0093	0.0052
発生源周辺 (廃棄物焼却炉 の周辺地域)	盛岡市川又 ※	0.21	0.19	0.28	0.079	0.31
	北上市和賀町	0.0073	0.0061	0.0051	0.012	0.0059
	二戸市下斗米	0.0067	0.0066	0.0064	0.0088	0.0051
	葛巻町葛巻	0.012	0.015	0.016	0.0090	0.0079

※ 盛岡市が測定を実施。

図1 令和3年度ダイオキシン類（環境大気）モニタリング調査地点

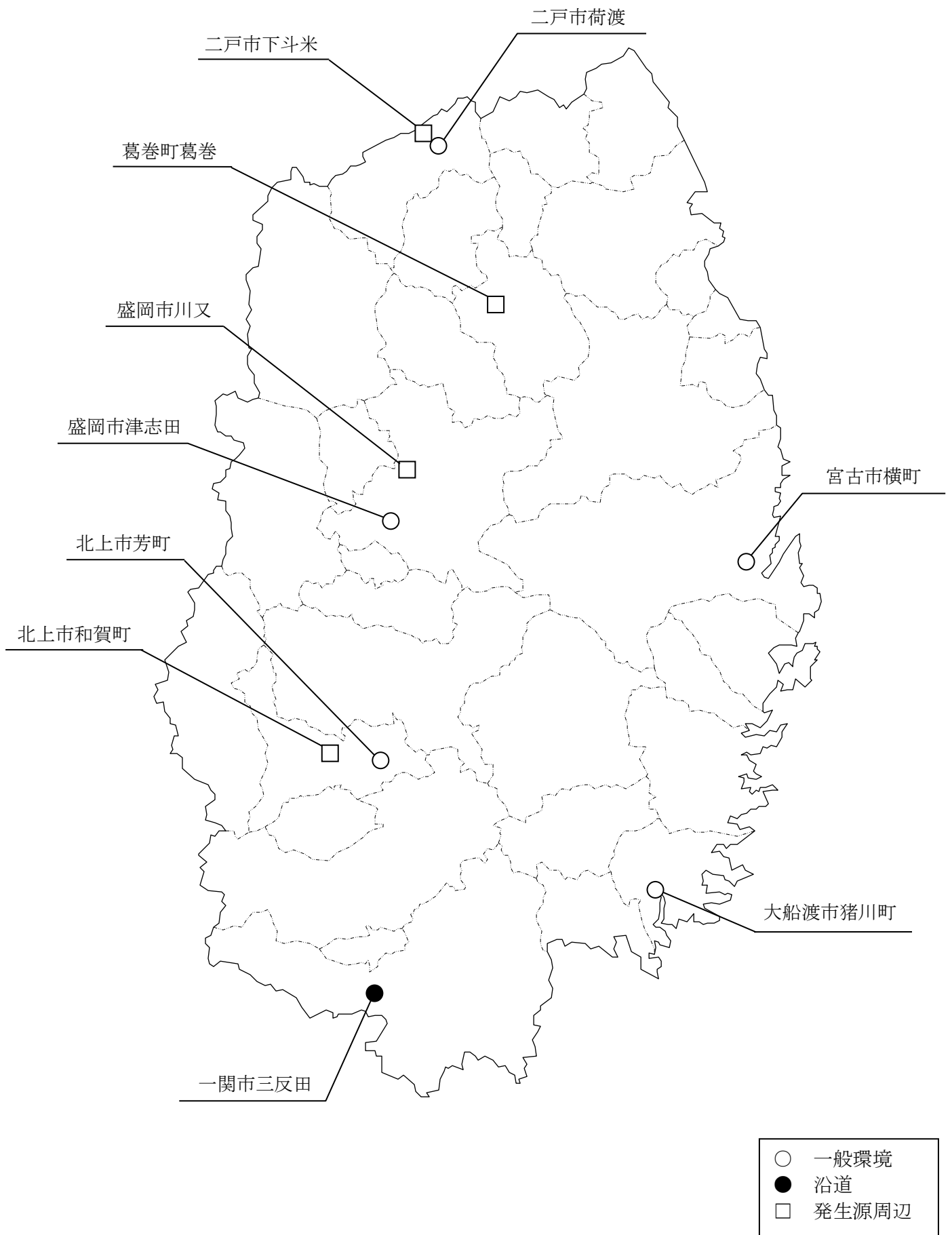


表2 公共用水域のダイオキシン類の調査結果

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

区分	調査地点		毒性等量濃度		調査地点		毒性等量濃度	
	水域名	地点名	水質	底質	水域名	地点名	水質	底質
河川	雫石川上流葛根田川	葛根田橋	0.043	0.14	田代川上流	田老橋	0.033	0.13
	取染川	赤渕付近	0.036	0.15	野津辺沢	砂防ダム上流	0.033	0.16
	上野沢	全農排水溝上流	0.038	0.21	北上川(1)	岩崎橋	0.042	0.15
	東又沢	東又沢橋上流	0.042	0.13	豊沢川中流	新淵橋	0.034	0.15
	稗貫川	稗貫川橋	0.035	0.15	猿ヶ石川	札場橋	0.036	0.14
	猿ヶ石川	安野橋	0.045	0.78	人首川	江雲橋	0.064	0.18
	和賀川下流	九年橋	0.039	0.24	久保川	赤子橋	0.076	0.43
	宿内川	宿内橋	0.10	1.0	黄海川	樋口橋	0.044	0.16
	衣川	衣川橋	0.046	0.34	瀬月内川	大向橋	0.11	0.25
	胆沢川下流	再巡橋	0.037	0.16	安比川	合川橋	0.047	0.15
	金流川	天神橋	0.23	0.41	小本川	惣畑橋	0.034	0.13
	千厩川下流	松形橋	0.049	0.14	甲子川	大渡橋	0.033	0.27
	盛川下流	佐野橋	0.036	0.29	中津川中流 ※1	水道橋	0.034	0.28
	気仙川	姉齒橋	0.034	0.23	米内川 ※1	落合橋	0.035	0.16
	馬淵川上流	府金橋	0.052	0.25	諸葛川 ※1	諸葛橋	0.036	0.16
	久慈川下流	湊橋	0.061	0.31	築川 ※1	寺沢橋	0.046	0.14
	玉川	もぐり橋	0.033	0.13	北上川(4) ※2	北上川橋	0.074	1.2
	湖沼	四十四田ダム貯水池 ※2		0.070	3.7	田瀬ダム貯水池 ※2		0.068
海域	大船渡湾(甲)	S-31	0.034	2.2	山田湾	S-9	0.043	0.84
	久慈湾	S-1	0.048	0.14				

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 盛岡市が測定を実施

※2 国土交通省東北地方整備局が測定を実施

図2 令和3年度ダイオキシン類（公共用水域）モニタリング調査地点

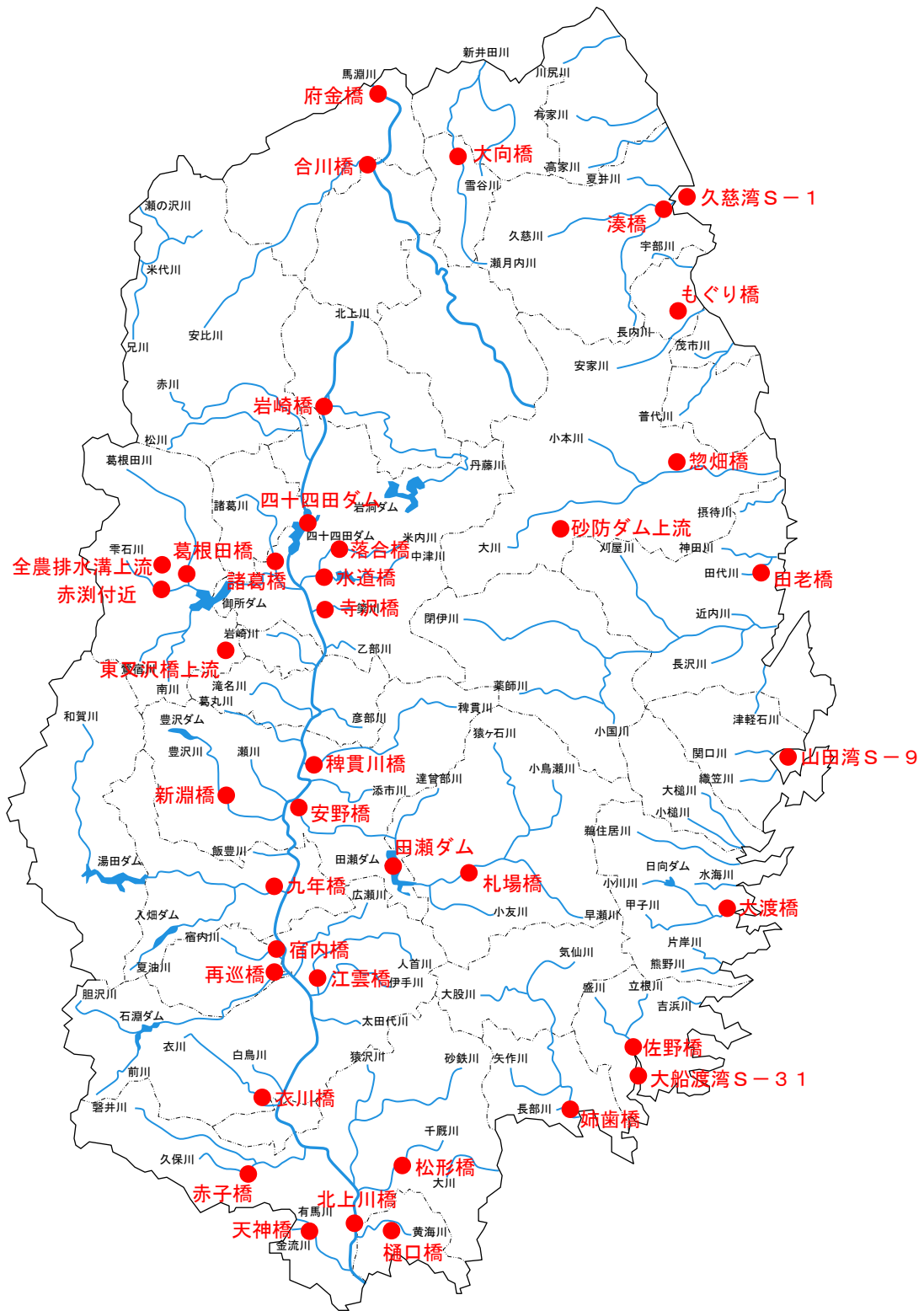


表3 地下水のダイオキシン類の調査結果

(水質環境基準：1 pg-TEQ/L 以下)

調査地点	毒性等量濃度
一関市中里	0.034
陸前高田市矢作町	0.059
岩手町沼宮内	0.060
西和賀町下左草	0.037
金ヶ崎町西根	0.038
田野畑村年呂部	0.034
盛岡市渋民※	0.034

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/L

※ 盛岡市が測定を実施

図3 令和3年度ダイオキシン類（地下水）モニタリング調査地点

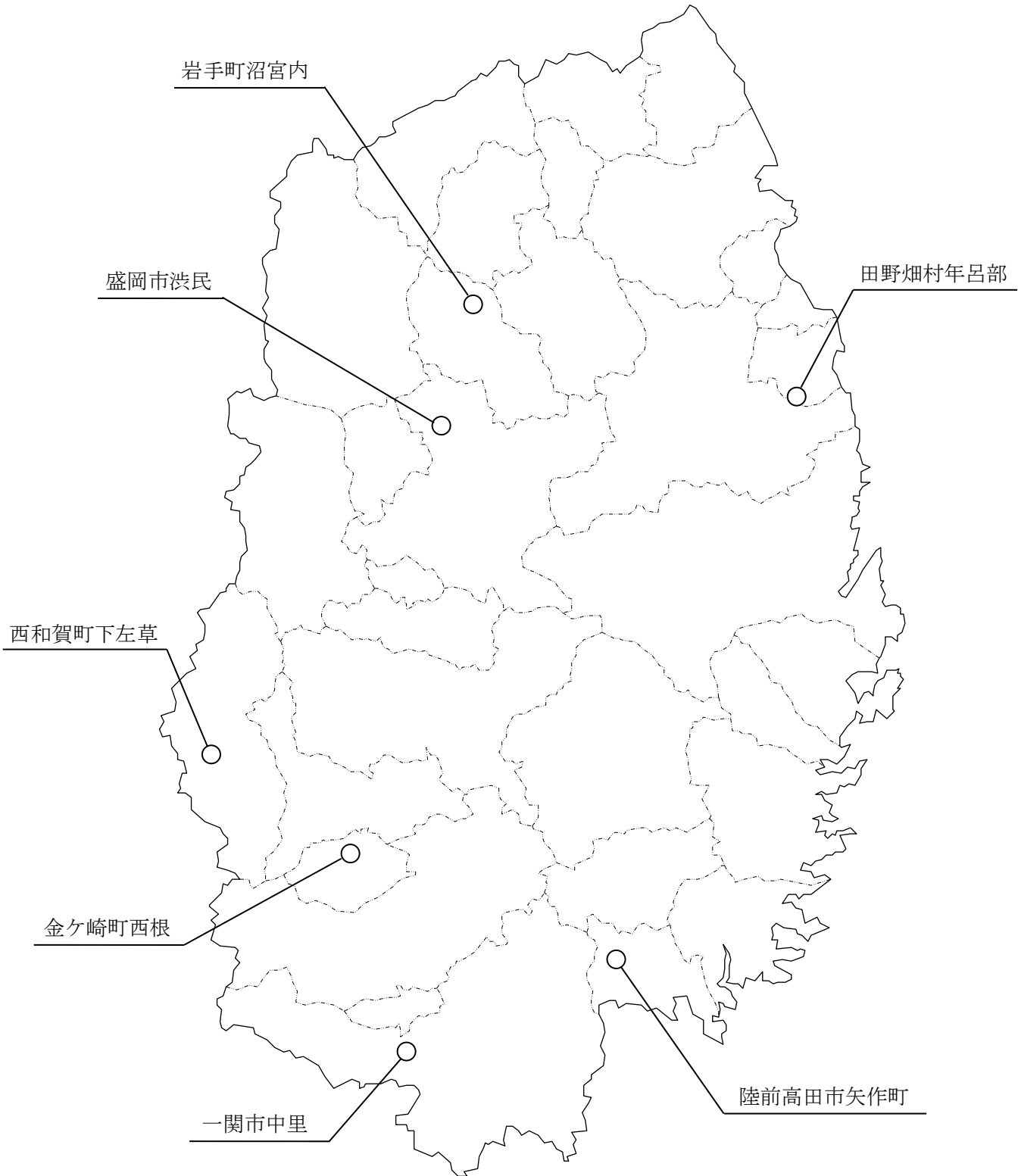


表4 土壌のダイオキシン類の調査結果

(土壌環境基準：1,000pg-TEQ/g以下)

区分	調査地点	毒性等量濃度	区分	調査地点	毒性等量濃度
一般環境	宮古市河南	0.024	発生源周辺	C-1 釜石市大字平田	6.5
	八幡平市野駄	0.010		C-2 釜石市大平町	0.93
	奥州市水沢羽田町うぐいす平	2.0		C-3 釜石市嬉石町	2.4
	矢巾町大字南矢幅	0.011		C-4 釜石市松原町	0.018
	平泉町平泉字倉町	0.015		C-5 釜石市大字平田	5.3
	軽米町大字晴山	0.0011		C-6 釜石市大平町	0.051
	盛岡市北松園※	0.70		C-7 釜石市大字平田	1.1
発生源周辺	A-1 北上市和賀町後藤	0.94		C-8 釜石市大字平田	2.3
	A-2 北上市和賀町後藤	3.0		C-9 釜石市大平町	2.1
	A-3 北上市和賀町藤根	5.3		D-1 二戸市下斗米字婦子葉平	1.6
	A-4 北上市和賀町藤根	9.5		D-2 二戸市下斗米字婦子葉平	5.4
	A-5 北上市和賀町後藤	1.8		D-3 二戸市石切所字上野新田	0.16
	A-6 北上市和賀町後藤	0.065		D-4 二戸市石切所字上野新田	1.8
	A-7 北上市和賀町後藤	2.7		D-5 二戸市下斗米字婦子葉平	0.84
	A-8 北上市和賀町後藤	1.3		D-6 二戸市下斗米字婦子葉平	0.14
	A-9 北上市和賀町藤根	3.6		D-7 二戸市下斗米字婦子葉平	1.4
	B-1 一関市狐禅寺字草ヶ沢	0.51		D-8 二戸市下斗米字婦子葉平	1.8
	B-2 一関市狐禅寺字草ヶ沢	0.50		D-9 二戸市下斗米字婦子葉平	1.6
	B-3 一関市狐禅寺字山田	0.11		E-1 盛岡市川又字赤坂※	4.5
	B-4 一関市狐禅寺字藤ノ沢	12	E-2 盛岡市川又字赤坂※	4.1	
	B-5 一関市狐禅寺字草ヶ沢	8.6	E-3 盛岡市門前寺字笹平※	12	
	B-6 一関市狐禅寺字草ヶ沢	47	E-4 盛岡市玉山字紙漉沢※	8.6	
	B-7 一関市狐禅寺字草ヶ沢	2.4	E-5 盛岡市川又字柳平※	5.2	
	B-8 一関市舞川字河賀慶	1.3	E-6 盛岡市川又字赤坂※	0.94	
	B-9 一関市狐禅寺字草ヶ沢	13	E-7 盛岡市川又字赤坂※	4.8	
				E-8 盛岡市小鳥沢※	25
			E-9 盛岡市上田字糠森※	2.8	

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/g

※ 盛岡市が測定を実施



図4 令和3年度ダイオキシン類（土壌）モニタリング調査地点

