

平成 27 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 29 年 1 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。

平成 27 年度の調査結果は次の表のとおりであり、環境基準値を超過した地点はありませんでした。

調査対象		調査 地点数	調査 回数	調査結果 (濃度分布)	環境基準値	単位 ^{※1}
大気環境	一般環境	5 地点	年 4 回	0.0055～0.015	0.6 (年平均値)	pg-TEQ/m ³
	沿道	1 地点	年 4 回	0.0080		
	発生源周辺 ^{※2}	4 地点	年 4 回	0.0050～0.016		
公共用水域	水質	38 地点	年 1 回	0.029～0.080	1	pg-TEQ/L
	底質	38 地点	年 1 回	0.15～11	150	pg-TEQ/g
地下水		7 地点	年 1 回	0.030～0.046	1	pg-TEQ/L
土壌	一般環境	7 地点	年 1 回	0.00096～25	1,000	pg-TEQ/g
	発生源周辺 ^{※2}	36 地点	年 1 回	0.053～47		

※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の量を、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。)を表す。

※2 本県の主な発生源は、廃棄物焼却施設。

2 今後の対応

平成 28 年度も調査を継続中であり、今後も調査を実施していきます。

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)				
		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 ^{※1}	0.015	0.0076	0.012	0.018	0.023
	北上市芳町	0.0093	0.0060	0.0058	0.017	0.0083
	大船渡市猪川町	0.0067	0.0051	0.011	0.0031	0.0077
	宮古市横町	0.0055	0.0061	0.0051	0.0045	0.0064
	二戸市荷渡	0.0061	0.0051	0.0055	0.0071	0.0066
沿 道	一関市三反田	0.0080	0.0071	0.012	0.0041	0.0088
発生源周辺 (廃棄物焼却炉 の周辺地域)	盛岡市玉山 ^{※1}	0.010	0.0045	0.0084	0.0099	0.018
	奥州市江刺区	0.0050	0.0040	0.0035	0.0068	0.0056
	矢巾町東徳田	0.0068	0.0060	0.0042	0.0060	0.011
	葛巻町葛巻	0.016	0.0039	0.038	0.0046	欠測 ^{※2}

※1 盛岡市が測定を実施

※2 調査対象外局所発生源による影響

図1 平成27年度ダイオキシン類（環境大気）モニタリング調査地点

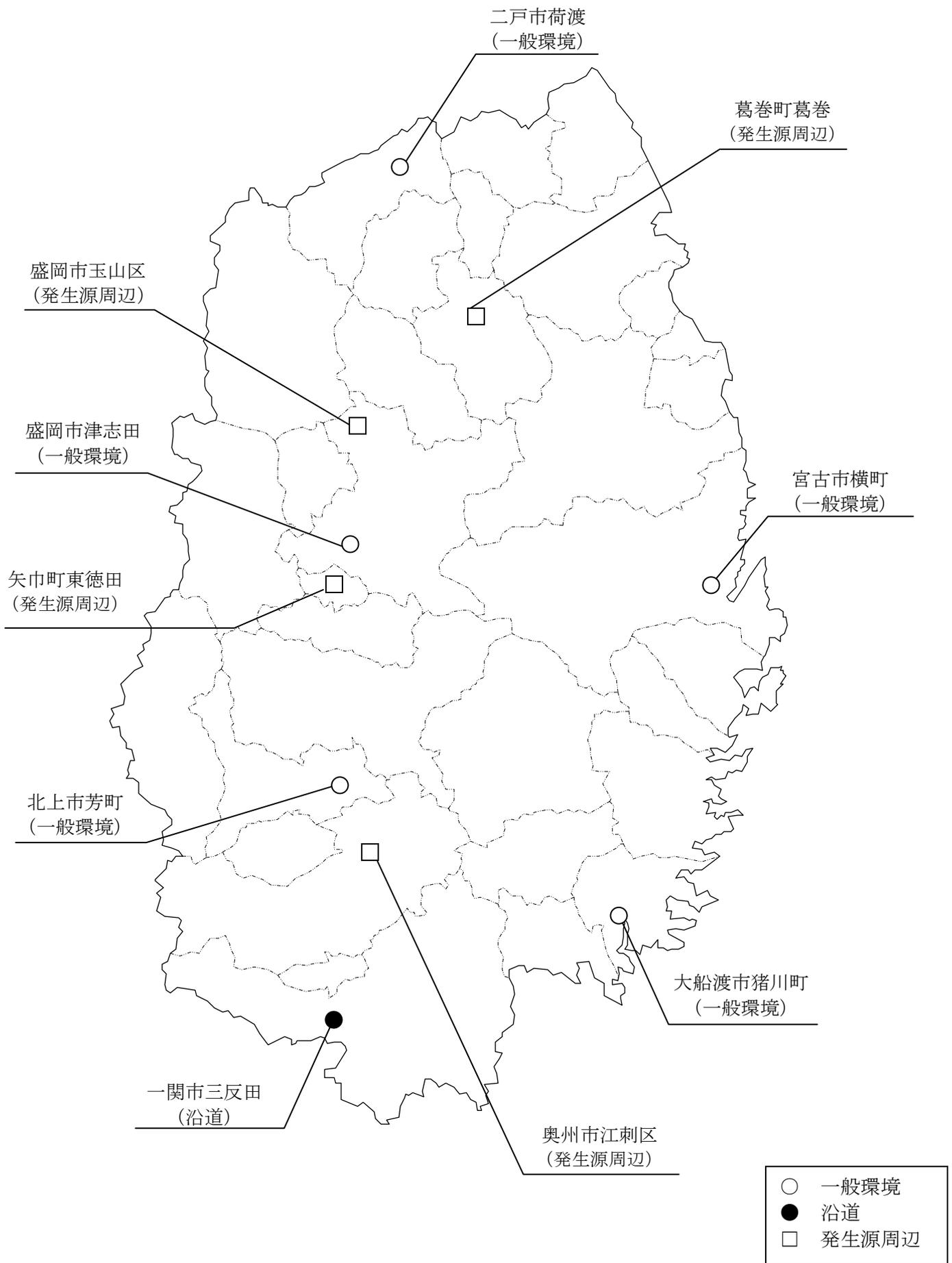


表2 公共用水域のダイオキシン類の調査結果

(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	0.031	0.15	閉伊川下流	宮古橋	0.031	2.7
	雫石川上流南川	矢川橋	0.032	0.19	甲子川	矢の浦橋	0.060	1.2
	矢櫃川	九十九沢合流点	0.031	0.15	米代川	県境堰堤	0.031	0.15
	上黒沢	高松2号橋	0.035	0.17	北上川(1)	岩崎橋	0.052	0.16
	滝名川	滝名川橋	0.038	0.15	和賀川中流	広表橋	0.051	0.15
	稗貫川	稗貫川橋	0.042	0.16	伊手川	森大橋	0.044	0.23
	豊沢川下流	桜橋	0.034	0.17	久保川	赤子橋	0.068	0.51
	猿ヶ石川	安野橋	0.055	0.27	砂鉄川	生出橋	0.037	0.17
	宿内川	宿内橋	0.052	1.0	大川	宮城県境	0.055	0.15
	金流川	天神橋	0.080	0.22	瀬月内川	大向橋	0.045	0.21
	千厩川上流	久伝橋	0.062	0.17	夏井川	旧夏井橋	0.050	0.16
	千厩川下流	水門	0.047	0.34	築川※1	寺沢橋	0.032	0.15
	盛川下流	佐野橋	0.032	0.20	中津川中流※1	水道橋	0.029	1.1
	馬淵川上流	府金橋	0.039	0.24	中津川中流米内川※1	落合橋	0.030	0.24
	久慈川下流	湊橋	0.032	0.18	乙部川※1	乙部橋	0.044	0.21
	遠別川	向渡橋	0.030	0.16	北上川(4)※2	北上川橋	0.073	1.9
	高松沢	薬師川合流直前	0.033	0.15				
湖沼	四十四田ダム※2		0.071	2.3	田瀬ダム※2		0.069	5.4
海域	宮古湾	S-6	0.036	0.78	大船渡湾(甲)	S-31	0.036	2.8
	釜石湾(甲)	S-15	0.031	11				

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

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
大船渡市日頃市町	0.030
陸前高田市横田町	0.042
葛巻町葛巻	0.030
金ヶ崎町長沢	0.040
岩泉町安家	0.031
洋野町滝沢	0.030
盛岡市上飯岡※	0.046

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/L

※ 盛岡市が測定を実施

図3 平成27年度ダイオキシン類（地下水）モニタリング調査地点

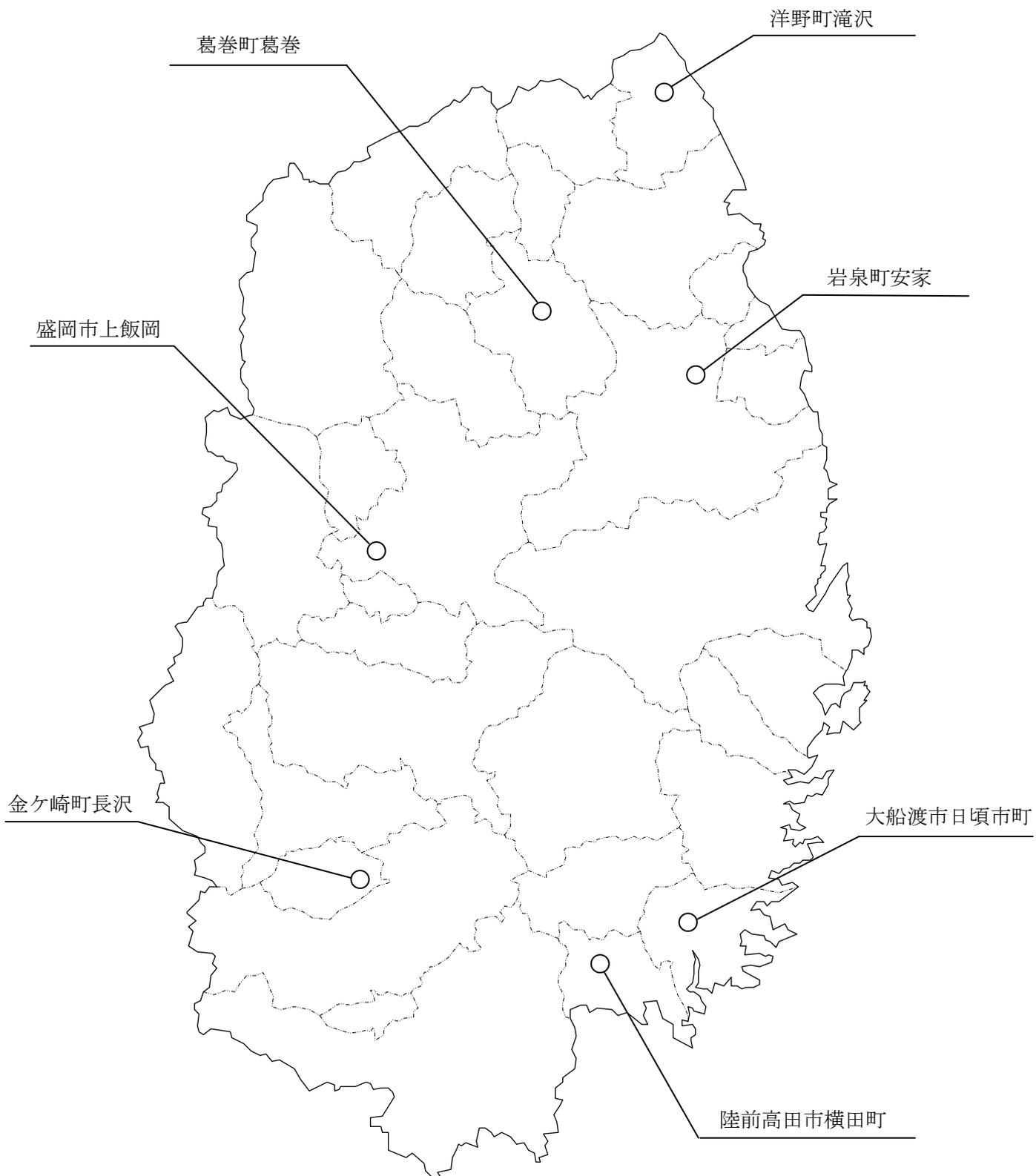


表4 土壌のダイオキシン類の調査結果

(土壌環境基準値：1,000pg-TEQ/g)

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	大船渡市大船渡町	0.023	発生源周辺	C-1 軽米町大字上舘	0.34
	陸前高田市高田町	0.034		C-2 軽米町大字上舘	1.6
	葛巻町葛巻	5.9		C-3 軽米町大字上舘	0.20
	金ヶ崎町西根	1.2		C-4 軽米町大字上舘	0.82
	岩泉町岩泉	25		C-5 軽米町大字上舘	0.10
	洋野町種市	0.00096		C-6 軽米町大字上舘	0.64
	盛岡市黒石野	2.5		C-7 軽米町大字上舘	0.10
発生源周辺	A-1 滝沢市砂込	2.1		C-8 軽米町大字長倉	0.73
	A-2 滝沢市砂込	1.0		C-9 軽米町大字長倉	0.23
	A-3 滝沢市砂込	4.2		D-1 盛岡市玉山	5.9
	A-4 滝沢市砂込	0.053		D-2 盛岡市玉山	4.6
	A-5 滝沢市砂込	4.7		D-3 盛岡市玉山	12
	A-6 滝沢市砂込	4.4		D-4 盛岡市玉山	2.2
	A-7 滝沢市砂込	4.1		D-5 盛岡市玉山	4.5
	A-8 滝沢市砂込	5.3		D-6 盛岡市玉山	0.68
	A-9 滝沢市砂込	0.67		D-7 盛岡市玉山	44
	B-1 一関市東山町	3.5		D-8 盛岡市玉山	2.9
	B-2 一関市東山町	47		D-9 盛岡市玉山	3.8
	B-3 一関市東山町	1.3			
	B-4 一関市東山町	1.3			
	B-5 一関市東山町	5.7			
	B-6 一関市東山町	9.3			
	B-7 一関市東山町	3.1			
	B-8 一関市東山町	0.16			
	B-9 一関市東山町	1.2			

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/g

※ 盛岡市が測定を実施

