

# 平成 26 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 28 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 26 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※ <sup>1</sup>
大気環境	一般環境	5 地点	年 4 回	0.0037～0.036	0.6 (年平均値)	pg-TEQ/m <sup>3</sup>
	沿道	1 地点	年 4 回	0.0065		
	発生源周辺※ <sup>2</sup>	5 地点	年 4 回	0.0057～0.020		
公共用水域	水質	35 地点	年 1 回	0.024～0.27	1.0	pg-TEQ/L
	底質	35 地点	年 1 回	0.15～1.5	150	pg-TEQ/g
地下水		7 地点	年 1 回	0.024～0.036	1.0	pg-TEQ/L
土壌	一般環境	7 地点	年 1 回	0.020～7.9	1,000	pg-TEQ/g
	発生源周辺※ <sup>2</sup>	36 地点	年 1 回	0.022～49		

※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 27 年度以降も、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

(大気環境基準値 : 0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

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※	<b>0.036</b>	0.016	0.071	0.025	0.030
	北上市芳町	<b>0.012</b>	0.0057	0.0059	0.017	0.019
	大船渡市猪川町	<b>0.0037</b>	0.0037	0.0047	0.0026	0.0036
	宮古市横町	<b>0.0047</b>	0.0040	0.0031	0.0042	0.0076
	二戸市荷渡	<b>0.0053</b>		0.0039	0.0051	0.0068
沿 道	一関市三反田	<b>0.0065</b>	0.0043	0.0043	0.013	0.0042
発生源周辺 (廃棄物焼却炉 の周辺地域)	盛岡市玉山区	<b>0.020</b>	0.016	0.014	0.022	0.027
	八幡平市堀切	<b>0.0058</b>	0.0032	0.0054	0.0088	0.0056
	一関市狐禅寺	<b>0.0057</b>	0.0057	0.0051	0.0079	0.0041
	久慈市湊町	<b>0.0098</b>	0.0039	0.0043	0.027	0.0039

※ 盛岡市測定地点

図1 平成26年度ダイオキシン類（環境大気）モニタリング調査地点

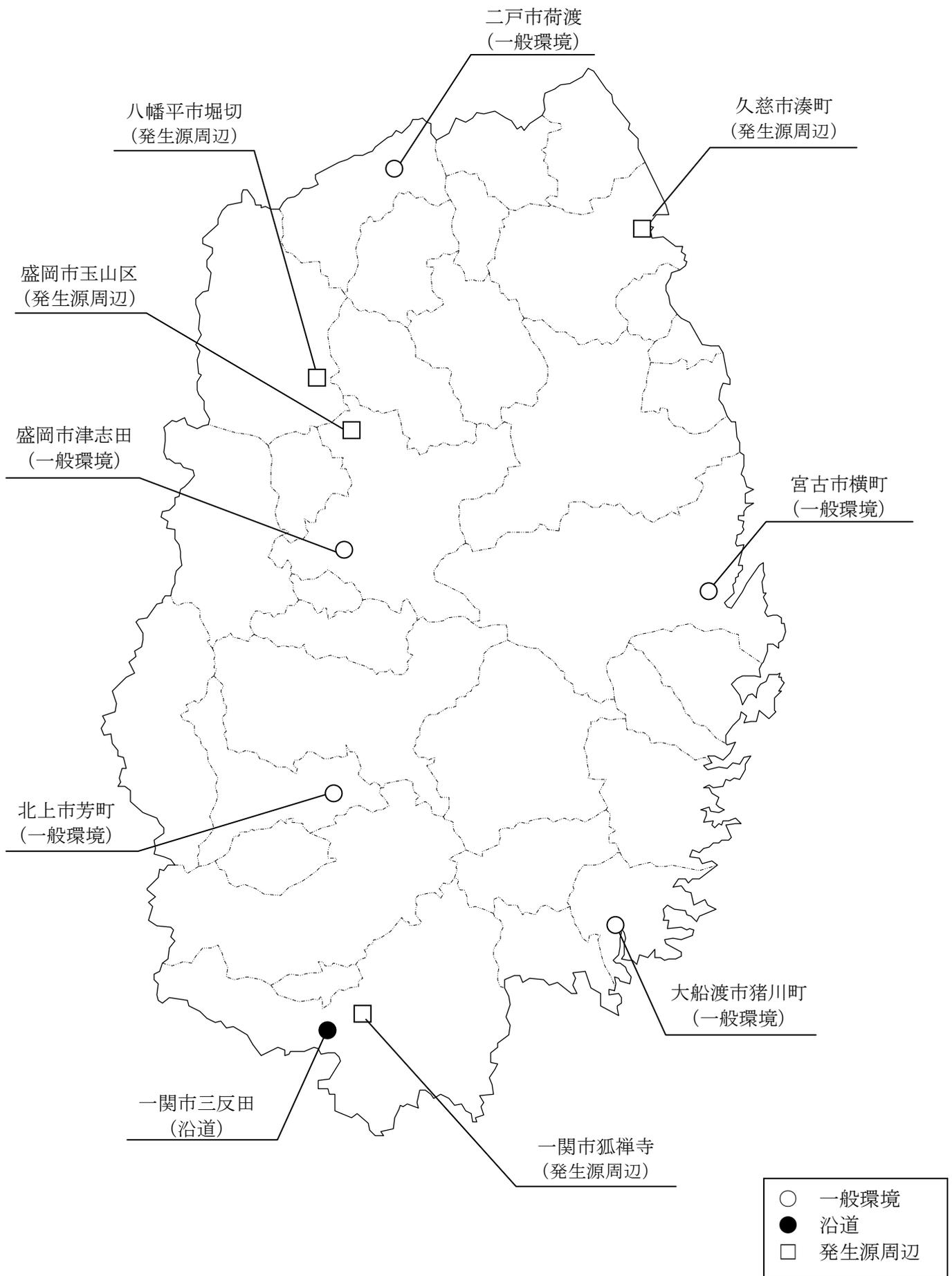


表2 公共用水域のダイオキシン類の調査結果

(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		区分	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	北上川(1)	岩崎橋	0.026	0.16	湖沼	御所ダム貯水池 <sup>※2</sup>		0.068	1.4
	中津川中流	水道橋 <sup>※1</sup>	0.024	0.15		海域	久慈湾	S-1	0.030
	取染川	赤湊付近	0.025	0.74	山田湾		S-9	0.067	0.16
	上野沢	全農排水溝上流	0.026	0.18					
	雫石川上流	葛根田橋	0.040	0.16					
	諸葛川	諸葛橋 <sup>※1</sup>	0.028	0.16					
	中津川中流	落合橋 <sup>※1</sup>	0.026	0.17					
	乙部川	乙部橋 <sup>※1</sup>	0.030	0.34					
	稗貫川	稗貫川橋	0.031	0.16					
	猿ヶ石川	札幌橋	0.070	0.16					
	猿ヶ石川	安野橋	0.029	0.21					
	豊沢川中流	新淵橋	0.031	0.17					
	宿内川	宿内橋	0.044	0.96					
	胆沢川下流	再巡橋	0.031	0.18					
	人首川	江雲橋	0.045	0.64					
	衣川	衣川橋	0.035	0.25					
	久保川	赤子橋	0.066	0.72					
	北上川(4)	狐禅寺橋 <sup>※2</sup>	0.074	1.5					
	千厩川下流	松形橋	0.035	0.16					
	黄海川	樋口橋	0.040	0.16					
	金流川	天神橋	0.063	0.25					
	気仙川	姉齒橋	0.027	0.16					
	盛川下流	佐野橋	0.027	0.15					
	甲子川	大渡橋	0.026	0.21					
	田代川上流	田老橋	0.038	0.16					
	野津辺沢	砂防ダム上流	0.037	0.16					
	小本川	惣畑橋	0.029	0.16					
	玉川	もぐり橋	0.025	0.15					
	久慈川下流	湊橋	0.027	0.17					
	瀬月内川	大向橋	0.27	0.31					
安比川	合川橋	0.037	0.40						
馬淵川上流	府金橋	0.040	0.24						

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 盛岡市測定地点

※2 国土交通省東北地方整備局測定地点



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
宮古市青野滝南	0.026
一関市折壁	0.030
雫石町南畑	0.024
西和賀町川舟	0.029
山田町大沢	0.025
九戸村長興寺	0.025
盛岡市大通※	0.036

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/L

※ 盛岡市測定地点

図3 平成26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
一般環境	宮古市茂市	2.2
	一関市大東町鳥海	0.020
	雫石町南畑	0.63
	西和賀町川尻	2.6
	山田町八幡町	0.30
	九戸村伊保内	7.9
	盛岡市上太田 ※	0.21
発生源周辺	A-1 岩手町土川	1.9
	A-2 岩手町土川	2.7
	A-3 岩手町土川	0.40
	A-4 岩手町土川	0.65
	A-5 岩手町土川	3.0
	A-6 岩手町土川	1.9
	A-7 岩手町土川	0.54
	A-8 岩手町土川	0.29
	A-9 岩手町土川	0.68
	B-1 西和賀町穴明	0.63
	B-2 西和賀町穴明	1.2
	B-3 西和賀町穴明	0.75
	B-4 西和賀町穴明	0.68
	B-5 西和賀町穴明	2.2
	B-6 西和賀町穴明	0.73
	B-7 西和賀町穴明	7.2
	B-8 西和賀町穴明	14
	B-9 西和賀町穴明	1.0

区分	調査地点	毒性等量濃度
発生源周辺	C-1 軽米町上舘	3.6
	C-2 軽米町上舘	4.1
	C-3 軽米町上舘	2.1
	C-4 軽米町上舘	1.8
	C-5 軽米町上舘	0.68
	C-6 軽米町上舘	9.0
	C-7 軽米町上舘	1.5
	C-8 軽米町上舘	0.022
	C-9 軽米町上舘	0.032
	D-1 盛岡市玉山区松内 ※	6.9
	D-2 盛岡市玉山区下田 ※	4.4
	D-3 盛岡市玉山区松内 ※	4.7
	D-4 盛岡市玉山区松内 ※	2.8
	D-5 盛岡市玉山区松内 ※	0.088
	D-6 盛岡市玉山区松内 ※	2.3
	D-7 盛岡市玉山区下田 ※	49
	D-8 盛岡市玉山区下田 ※	5.8
	D-9 盛岡市玉山区下田 ※	0.37

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/L

※ 盛岡市測定地点

図4 平成26年度ダイオキシン類（土壌）モニタリング調査地点

