

平成 29 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 29 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 ※1 |
|-------|----------|-----------|----------|----------------|------------------|-----------------------|
| 大気環境 | 一般環境 | 5 地点 | 年 4 回 ※3 | 0.0046～0.014 | 0.6 以下 (年平均値) | pg-TEQ/m ³ |
| | 沿道 | 1 地点 | | 0.0076 | | |
| | 発生源周辺 ※2 | 4 地点 | | 0.0033～0.015 | | |
| 公共用水域 | 水質 | 39 地点 | 年 1 回 | 0.034～0.41 | 1 以下 | pg-TEQ/L |
| | 底質 | 39 地点 | | 0.055～3.5 | 150 以下 | pg-TEQ/g |
| 地下水 | | 7 地点 | 年 1 回 | 0.034～0.036 | 1 以下 | pg-TEQ/L |
| 土壌 | 一般環境 | 7 地点 | | 0.41～5.0 | 1,000 以下 | pg-TEQ/g |
| | 発生源周辺 ※2 | 45 地点 | | 0.021～150 | | |

※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-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、廃棄物焼却施設。

※3 沿道については、採取機器の故障により、夏季欠測。

2 今後の対応

平成 30 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 : 0.6pg-TEQ/m³以下)

| 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 | 0.014 | 0.0069 | 0.0064 | 0.032 | 0.0091 |
| | 北上市芳町 | 0.0063 | 0.0052 | 0.0057 | 0.0071 | 0.0072 |
| | 大船渡市猪川町 | 0.0047 | 0.0062 | 0.0054 | 0.0030 | 0.0040 |
| | 宮古市横町 | 0.0053 | 0.0028 | 0.0032 | 0.0041 | 0.011 |
| | 二戸市荷渡 | 0.0046 | 0.0030 | 0.0051 | 0.0057 | 0.0045 |
| 沿 道 | 一関市三反田 | 0.0076 | 0.0085 | -※2 | 0.0057 | 0.0085 |
| 発生源周辺 (廃棄物焼却炉 の周辺地域) | 盛岡市上田 ※1 | 0.011 | 0.010 | 0.0076 | 0.014 | 0.012 |
| | 一関市大東町 | 0.0048 | 0.0041 | 0.0061 | 0.0047 | 0.0043 |
| | 二戸市石切所 | 0.015 | 0.016 | 0.013 | 0.0085 | 0.024 |
| | 住田町上有住 | 0.0033 | 0.0037 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0039 |

※1 盛岡市が測定を実施。

※2 採取機器が故障したため、欠測。

図1 平成29年度ダイオキシン類（環境大気）モニタリング調査地点

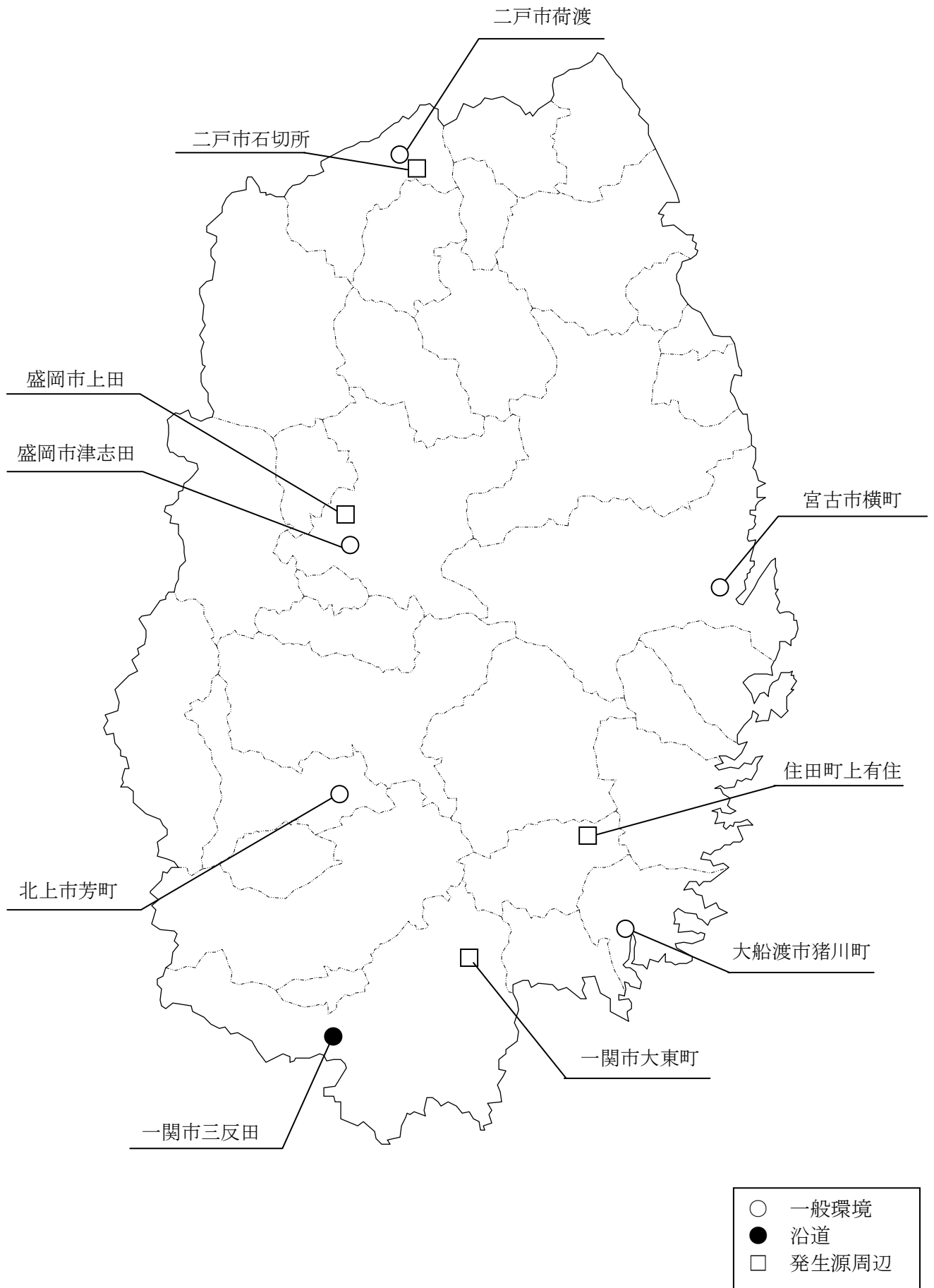


表2 公共用水域のダイオキシン類の調査結果

(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 | 0.034 | 0.067 | 黄海川 | 樋口橋 | 0.067 | 0.10 |
| | 取染川 | 赤淵付近 | 0.035 | 0.096 | 甲子川 | 大渡橋 | 0.035 | 0.64 |
| | 上野沢 | 全農排水溝上流 | 0.038 | 0.12 | 盛川下流 | 佐野橋 | 0.055 | 0.12 |
| | 東又沢 | 東又沢橋上流 | 0.035 | 0.055 | 気仙川 | 姉齒橋 | 0.037 | 0.36 |
| | 北上川 (1) | 岩崎橋 | 0.039 | 0.41 | 田代川上流 | 田老橋 | 0.034 | 0.10 |
| | 人首川 | 江雲橋 | 0.047 | 0.15 | 野津辺沢 | 砂防ダム上流 | 0.035 | 0.12 |
| | 衣川 | 衣川橋 | 0.040 | 0.13 | 小本川 | 惣畑橋 | 0.035 | 0.078 |
| | 胆沢川下流 | 再巡橋 | 0.037 | 0.54 | 久慈川下流 | 湊橋 | 0.050 | 0.10 |
| | 宿内川 | 宿内橋 | 0.41 | 1.9 | 玉川 | もぐり橋 | 0.034 | 0.090 |
| | 豊沢川中流 | 新淵橋 | 0.12 | 0.15 | 瀬月内川 | 大向橋 | 0.074 | 0.13 |
| | 稗貫川 | 稗貫川橋 | 0.041 | 0.29 | 安比川 | 合川橋 | 0.046 | 0.32 |
| | 猿ヶ石川 | 安野橋 | 0.058 | 0.39 | 馬淵川上流 | 府金橋 | 0.042 | 0.18 |
| | 和賀川下流 | 九年橋 | 0.044 | 0.54 | 中津川中流 ※1 | 水道橋 | 0.036 | 0.13 |
| | 猿ヶ石川 | 札幌橋 | 0.041 | 0.095 | 米内川 ※1 | 落合橋 | 0.056 | 0.13 |
| | 金流川 | 天神橋 | 0.32 | 0.75 | 諸葛川 ※1 | 諸葛橋 | 0.049 | 0.12 |
| | 千厩川下流 | 松形橋 | 0.16 | 0.29 | 築川 ※1 | 寺沢橋 | 0.045 | 0.13 |
| | 久保川 | 赤子橋 | 0.23 | 0.41 | 磐井川 ※2 | 狐禅寺橋 | 0.068 | 2.3 |
| | 湖沼 | 御所ダム ※2 | | 0.067 | 1.7 | 胆沢ダム ※2 | | 0.067 |
| 海域 | 大船渡湾 (甲) | S-31 | 0.035 | 3.5 | 山田湾 | S-9 | 0.096 | 0.12 |
| | 久慈湾 | S-1 | 0.038 | 0.11 | | | | |

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：1 pg-TEQ/L 以下)

| 調査地点 | 毒性等量濃度 |
|----------|--------|
| 宮古市近内 | 0.034 |
| 花巻市亀ヶ森 | 0.035 |
| 一関市巖美町 | 0.034 |
| 二戸市上斗米 | 0.035 |
| 八幡平市松尾寄木 | 0.035 |
| 奥州市江刺伊手 | 0.035 |
| 盛岡市好摩※ | 0.036 |

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/L

※ 盛岡市が測定を実施

図3 平成29年度ダイオキシン類（地下水）モニタリング調査地点

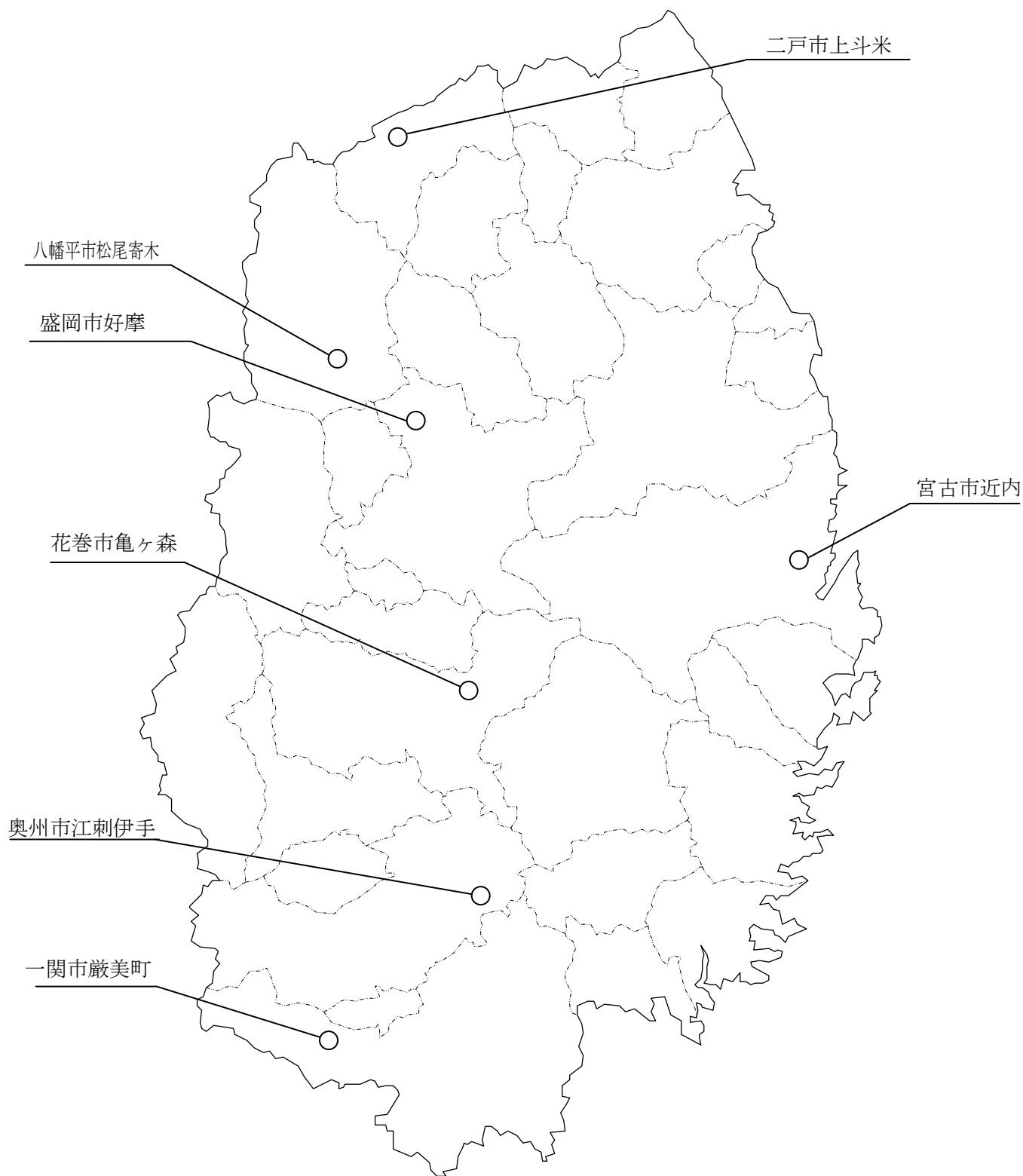


表4 土壌のダイオキシン類の調査結果

(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 | 大船渡市赤崎町 | 1.2 | 発生源周辺 | C-1 二戸市石切所 | 1.3 |
| | 久慈市中町 | 5.0 | | C-2 二戸市石切所 | 8.4 |
| | 奥州市水沢大手町 | 4.5 | | C-3 二戸市石切所 | 0.51 |
| | 雫石町千刈田 | 4.9 | | C-4 二戸市石切所 | 19 |
| | 西和賀町沢内 | 0.41 | | C-5 二戸市石切所 | 6.4 |
| | 山田町八幡町 | 2.6 | | C-6 二戸市石切所 | 2.1 |
| | 盛岡市上田 | 0.95 | | C-7 二戸市石切所 | 5.0 |
| 発生源周辺 | A-1 花巻市矢沢 | 56 | | C-8 二戸市石切所 | 11 |
| | A-2 花巻市矢沢 | 150 | | C-9 二戸市石切所 | 17 |
| | A-3 花巻市矢沢 | 34 | | D-1 八幡平市平館 | 26 |
| | A-4 花巻市矢沢 | 61 | | D-2 八幡平市平館 | 0.24 |
| | A-5 花巻市矢沢 | 94 | | D-3 八幡平市平館 | 17 |
| | A-6 花巻市矢沢 | 59 | | D-4 八幡平市平館 | 1.2 |
| | A-7 花巻市矢沢 | 140 | | D-5 八幡平市野駄 | 4.1 |
| | A-8 花巻市石鳥谷町 | 19 | | D-6 八幡平市平館 | 92 |
| | A-9 花巻市矢沢 | 30 | | D-7 八幡平市野駄 | 11 |
| | B-1 久慈市長内町 | 1.0 | | D-8 八幡平市田頭 | 17 |
| | B-2 久慈市長内町 | 2.1 | | D-9 八幡平市平館 | 1.3 |
| | B-3 久慈市長内町 | 0.47 | | E-1 盛岡市川又 ※ | 1.5 |
| | B-4 久慈市長内町 | 0.63 | E-2 盛岡市上米内 ※ | 6.3 | |
| | B-5 久慈市長内町 | 0.040 | E-3 盛岡市日戸 ※ | 0.15 | |
| | B-6 久慈市長内町 | 0.17 | E-4 盛岡市玉山 ※ | 5.2 | |
| | B-7 久慈市長内町 | 0.73 | E-5 盛岡市川又 ※ | 10 | |
| | B-8 久慈市長内町 | 0.021 | E-6 盛岡市川又 ※ | 13 | |
| | B-9 久慈市長内町 | 0.79 | E-7 盛岡市西松園 ※ | 16 | |
| | | | | E-8 盛岡市上米内 ※ | 2.4 |
| | | | E-9 盛岡市上米内 ※ | 0.68 | |

備考) 濃度の単位は pg-TEQ/g

※ 盛岡市が測定を実施

図4 平成29年度ダイオキシン類（土壌）モニタリング調査地点

