

平成28年度ダイオキシン類対策特別措置法に基づく常時監視結果について

鹿児島県環境林務部環境保全課

1 常時監視結果の概要

ダイオキシン類対策特別措置法第26条の規定に基づき、県、国、市町及び一部事務組合が、平成28年度中に実施したダイオキシン類に係る常時監視結果において、122地点（大気16地点、公共用水域の水質25地点、底質17地点、地下水27地点、土壌37地点）の全ての地点で環境基準を達成していた。

表1 ダイオキシン類常時監視結果

| 環境媒体 | 区 分 | 調 査 地点数 | 調 査 結 果 | | | 環 境 基 準 | 単 位 |
|--------------|---------------------|------------|---------|--------|--------|-------------|-----------------------|
| | | | 平均値 | 最小値 | 最大値 | | |
| 大 気 | 全 体 | 16 | 0.021 | 0.0063 | 0.073 | 0.6 以下 | pg-TEQ/m ³ |
| | 一般環境 | 6 | 0.014 | 0.0063 | 0.023 | | |
| | 発生源周辺 ^{注)} | 9 | 0.028 | 0.012 | 0.073 | | |
| | 沿 道 | 1 | 0.0088 | 0.0088 | 0.0088 | | |
| 公共用水域 水 質 | 全 体 | 25 | 0.093 | 0.020 | 0.38 | 1 以下 | pg-TEQ/L |
| | 河 川 | 19 | 0.12 | 0.032 | 0.38 | | |
| | 湖 沼 | 1 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | | |
| | 海 域 | 5 | 0.023 | 0.020 | 0.036 | | |
| 公共用水域 底 質 | 全 体 | 17 | 1.3 | 0.14 | 4.1 | 150 以下 | pg-TEQ/g |
| | 河 川 | 11 | 0.35 | 0.14 | 1.1 | | |
| | 湖 沼 | 1 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | | |
| | 海 域 | 5 | 2.8 | 1.8 | 4.1 | | |
| 地 下 水 質 | 全 体 | 27 | 0.035 | 0.014 | 0.061 | 1 以下 | pg-TEQ/L |
| | 一般環境 | 14 | 0.025 | 0.019 | 0.058 | | |
| | 発生源周辺 ^{注)} | 13 | 0.045 | 0.014 | 0.061 | | |
| 土 壌 | 全 体 | 37 | 2.6 | 0.0017 | 15 | 1,000 以下 | pg-TEQ/g |
| | 一般環境 | 11 | 0.39 | 0.0017 | 1.7 | | |
| | 発生源周辺 ^{注)} | 26 | 3.5 | 0.0031 | 15 | | |

注) 発生源周辺とは、廃棄物処理施設の周辺の地域等。

2 今後の対応

平成29年度についても引き続き、ダイオキシン類対策特別措置法第26条に基づく常時監視を実施し、ダイオキシン類による汚染の状況について把握することとしている。

平成28年度常時監視結果個別表

表2 大気

(単位: pg-TEQ/m³)

| No. | 実施機関 | 区分 | 調査地点 | | 年平均値 | 環境基準 |
|-----|------------|-------|-------------|--|--------|-----------|
| | | | | | | |
| 1 | 県 | 一般環境 | 霧島局 | | 0.0074 | 0.6 以下 |
| 2 | | | 鹿屋市農業研修センター | | 0.014 | |
| 3 | | | 北薩地域振興局出水庁舎 | | 0.0063 | |
| 4 | | 沿道 | 薩摩川内局 | | 0.0088 | |
| 5 | 鹿児島市 | 一般環境 | 山下町 | | 0.023 | |
| 6 | | 発生源周辺 | 小野地区 | | 0.050 | |
| 7 | | | 西別府地区 | | 0.073 | |
| 8 | | | 平川地区 | | 0.026 | |
| 9 | 薩摩川内市 | 一般環境 | 川内南中学校 | | 0.015 | |
| 10 | | 発生源周辺 | 水引小学校 | | 0.019 | |
| 11 | 北薩広域行政事務組合 | 発生源周辺 | 丸内公民館 | | 0.027 | |
| 12 | | 一般環境 | 出水市高尾野支所 | | 0.016 | |
| 13 | 大隅肝属広域事務組合 | 発生源周辺 | 柳谷公民館 | | 0.016 | |
| 14 | | | 下小原農業研修センター | | 0.013 | |
| 15 | | | 白寒水公民館 | | 0.016 | |
| 16 | | | 永峯公民館 | | 0.012 | |

表3 公共用水域(水質)

(単位: pg-TEQ/L)

| No. | 実施機関 | 区分 | 調査地点 | | 測定結果 | 環境基準 |
|-----|------------|----|-------------|-------------|-------|---------|
| | | | 水域名等 | 地点名 | | |
| 1 | 県 | 河川 | 米之津川 | 米之津橋 | 0.061 | 1 以下 |
| 2 | | | 万之瀬川下流 | 万之瀬橋 | 0.041 | |
| 3 | | | 天降川 | 新川橋 | 0.058 | |
| 4 | | | 菱田川 | 菱田橋 | 0.032 | |
| 5 | | | 甲女川 | 天神橋 | 0.085 | |
| 6 | | 湖沼 | 池田湖 | 基準点2 | 0.020 | |
| 7 | | 海域 | 鹿児島湾海域(1) | 基準点3 | 0.020 | |
| 8 | | | | 基準点13 | 0.021 | |
| 9 | | | 八代海南部海域(3) | 基準点5 | 0.020 | |
| 10 | | | 大隅半島東部海域(4) | 基準点6 | 0.020 | |
| 11 | | | 西之表港海域 | 基準点1 | 0.036 | |
| 12 | 国 | 河川 | 肝属川上流 | 河原田橋 | 0.070 | |
| 13 | | | 川内川上流 | 曾木大橋 | 0.087 | |
| 14 | 鹿児島市 | 河川 | 稲荷川 | 黒葛原橋 | 0.053 | |
| 15 | | | 甲突川 | 松方橋 | 0.35 | |
| 16 | | | 新川 | 第二鶴ヶ崎橋 | 0.096 | |
| 17 | 薩摩川内市 | 河川 | 川内川下流 | 小倉 | 0.096 | |
| 18 | | | 隈之城川 | 母合橋 | 0.38 | |
| 19 | | | 勝目川 | 岩坂橋 | 0.34 | |
| 20 | | | 小倉川 | 第二平川橋 | 0.087 | |
| 21 | 南さつま市 | 河川 | 塘川 | 合流地点200m上流 | 0.12 | |
| 22 | 始良市 | 河川 | 板ノ口川 | 始良市上名地内 | 0.077 | |
| 23 | 南種子町 | 河川 | 鹿鳴川 | 熊毛郡南種子町中之下 | 0.083 | |
| 24 | 大隅肝属広域事務組合 | 河川 | 柳谷川 | 鹿屋市串良町上小原地内 | 0.042 | |
| 25 | | | 雄川 | 牛牧橋 | 0.040 | |

表4 公共用水域（底質）

（単位：pg-TEQ/g）

| No. | 実施機関 | 区 分 | 調 査 地 点 | | 測定結果 | 環 境 基 準 |
|-----|------------|-----|-------------|-------------|------|------------|
| | | | 水 域 名 等 | 地 点 名 | | |
| 1 | 県 | 河 川 | 米之津川 | 米之津橋 | 1.1 | 150 以下 |
| 2 | | | 万之瀬川下流 | 万之瀬橋 | 0.29 | |
| 3 | | | 天降川 | 新川橋 | 0.24 | |
| 4 | | | 菱田川 | 菱田橋 | 0.81 | |
| 5 | | | 甲女川 | 天神橋 | 0.26 | |
| 6 | | 湖 沼 | 池田湖 | 基準点2 | 3.8 | |
| 7 | | | | 基準点3 | 2.1 | |
| 8 | | 海 域 | 鹿児島湾海域（1） | 基準点13 | 2.8 | |
| 9 | | | 八代海南部海域（3） | 基準点5 | 3.0 | |
| 10 | | | 大隅半島東部海域（4） | 基準点6 | 1.8 | |
| 11 | | | 西之表港海域 | 基準点1 | 4.1 | |
| 12 | 国 | 河 川 | 肝属川上流 | 河原田橋 | 0.23 | |
| 13 | | | 川内川上流 | 曾木大橋 | 0.25 | |
| 14 | 鹿児島市 | 河 川 | 稲荷川 | 黒葛原橋 | 0.14 | |
| 15 | | | 甲突川 | 松方橋 | 0.17 | |
| 16 | | | 新川 | 第二鶴ヶ崎橋 | 0.15 | |
| 17 | 大隅肝属広域事務組合 | 河 川 | 柳谷川 | 合流地点1400m上流 | 0.22 | |

表5 地下水（水質）

（単位：pg-TEQ/L）

| No. | 実施機関 | 区 分 | 調 査 地 点 | 測定結果 | 環 境 基 準 |
|-----|------------|-------|-------------|-------|------------|
| 1 | 県 | 一般環境 | 鹿屋市川東町 | 0.019 | 1 以下 |
| 2 | | | 霧島市牧園町宿窪田 | 0.034 | |
| 3 | | | 曾於郡大崎町假宿 | 0.020 | |
| 4 | | | 肝属郡東串良町池之原 | 0.019 | |
| 5 | | | 肝属郡南大隅町根占川北 | 0.020 | |
| 6 | | | 熊毛郡中種子町野間 | 0.021 | |
| 7 | 鹿児島市 | 一般環境 | 鹿児島市山田町 | 0.034 | |
| 8 | | | 鹿児島市東谷山7丁目 | 0.020 | |
| 9 | | | 鹿児島市石谷町 | 0.034 | |
| 10 | | | 鹿児島市直木町 | 0.019 | |
| 11 | 鹿屋市 | 一般環境 | 鹿屋市新生町 | 0.020 | |
| 12 | | | 鹿屋市新栄町 | 0.019 | |
| 13 | | | 鹿屋市吾平町上名 | 0.019 | |
| 14 | 日置市 | 発生源周辺 | 日置市伊集院町下谷口① | 0.061 | |
| 15 | | | 日置市伊集院町下谷口② | 0.059 | |
| 16 | | | 日置市東市来町伊作田① | 0.059 | |
| 17 | | | 日置市東市来町伊作田② | 0.060 | |
| 18 | 湧水町 | 発生源周辺 | 始良郡湧水町中津川 | 0.034 | |
| 19 | | | 始良郡湧水町恒次① | 0.034 | |
| 20 | | | 始良郡湧水町恒次② | 0.035 | |
| 21 | 東串良町 | 発生源周辺 | 肝属郡東串良町岩弘 | 0.055 | |
| 22 | 中種子町 | 発生源周辺 | 熊毛郡中種子町野間 | 0.048 | |
| 23 | 喜界町 | 一般環境 | 大島郡喜界町中里 | 0.058 | |
| 24 | 南薩地区衛生管理組合 | 発生源周辺 | 南九州市知覧町郡 | 0.035 | |
| 25 | 指宿広域市町村圏組合 | 発生源周辺 | 南九州市穎娃町郡① | 0.014 | |
| 26 | | | 南九州市穎娃町郡② | 0.055 | |
| 27 | 大隅肝属広域事務組合 | 発生源周辺 | 鹿屋市串良町下小原 | 0.034 | |

表6 土壌

(単位: pg-TEQ/g)

| No. | 実施機関 | 区分 | 調査地点 | 測定結果 | 環境基準 |
|-----|------------|-------|-----------------------|--------|-------------|
| 1 | 県 | 一般環境 | 鹿屋中央公園(鹿屋市向江町) | 0.058 | 1,000 以下 |
| 2 | | | 牧園・横川地区し尿処理施設(霧島市牧園町) | 1.7 | |
| 3 | | | 大丸運動公園(曾於郡大崎町) | 1.4 | |
| 4 | | | 東串良町民運動場(肝属郡東串良町) | 0.0028 | |
| 5 | | | 南大隅町立根占中学校(肝属郡南大隅町) | 0.0022 | |
| 6 | | | 中央公園(熊毛郡中種子町) | 0.43 | |
| 7 | 鹿児島市 | 一般環境 | 鹿児島市山田町 | 0.13 | |
| 8 | | | 鹿児島市東谷山3丁目 | 0.29 | |
| 9 | | | 鹿児島市石谷町 | 0.13 | |
| 10 | | | 鹿児島市直木町 | 0.0017 | |
| 11 | | 発生源周辺 | 鹿児島市小野3丁目 | 0.19 | |
| 12 | | | 鹿児島市小野町 | 0.0031 | |
| 13 | いちき串木野市 | 発生源周辺 | いちき串木野市冠嶽 | 8.5 | |
| 14 | | | いちき串木野市生福① | 13 | |
| 15 | | | いちき串木野市生福② | 7.5 | |
| 16 | | | いちき串木野市生福③ | 15 | |
| 17 | | | いちき串木野市生福④ | 11 | |
| 18 | | | いちき串木野市生福⑤ | 9.8 | |
| 19 | 薩摩川内市 | 一般環境 | 薩摩川内市立川内南中学校 | 0.13 | |
| 20 | | 発生源周辺 | 薩摩川内市立水引小学校 | 0.20 | |
| 21 | | | 小倉グランドゴルフ場(薩摩川内市小倉町) | 0.54 | |
| 22 | 南薩地区衛生管理組合 | 発生源周辺 | 枕崎市火之神北町 | 0.045 | |
| 23 | | | 栗野地区公民館 | 2.4 | |
| 24 | | | 栗野地区運動場 | 3.7 | |
| 25 | 北薩広域行政事務組合 | 発生源周辺 | 阿久根市多田① | 6.0 | |
| 26 | | | 阿久根市多田② | 0.36 | |
| 27 | | | 阿久根市多田大字迫ノ口 | 1.9 | |
| 28 | | | 阿久根市多田字井出迫 | 0.67 | |
| 29 | | | 阿久根市多田字前田 | 1.9 | |
| 30 | | | 出水市野田町下名字餅井迫 | 1.7 | |
| 31 | | | 出水市野田町下名 | 0.98 | |
| 32 | 大隅肝属広域事務組合 | 発生源周辺 | 柳谷公民館 | 1.2 | |
| 33 | | | 下小原農業研修センター | 3.4 | |
| 34 | | | 白寒水公民館 | 0.056 | |
| 35 | | | 串良学校給食センター | 0.30 | |
| 36 | | | 下小原公民館 | 0.0082 | |
| 37 | | | 永峯公民館 | 0.43 | |