

[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)・大気 (pg/m<sup>3</sup>)

調査年度：2010  
 検出頻度（地点ベース）：温暖期:37/37(欠測等：0)  
 ：寒冷期:37/37(欠測等：0)  
 検出頻度（検体ベース）：温暖期:37/37(欠測等：0)  
 ：寒冷期:37/37(欠測等：0)  
 検出下限値：0.1  
 定量下限値：0.4

|       | 温暖期<br>集計値<br>(pg/m <sup>3</sup> ) | 寒冷期<br>集計値<br>(pg/m <sup>3</sup> ) | 集計値<br>(pg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 幾何平均値 | 5.2                                | 4.7                                | 4.9                         |
| 中央値   | 5.9                                | 4.4                                | 5.0                         |
| 最大値   | 14                                 | 15                                 | 15                          |
| 最小値   | 1.6                                | 1.4                                | 1.4                         |

| 地方公共団体 | 地点<br>番号 | 調査地点                | 温暖期         |                             | 寒冷期         |                             | サンプラー |
|--------|----------|---------------------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------|
|        |          |                     | 採取日         | 測定値<br>(pg/m <sup>3</sup> ) | 採取日         | 測定値<br>(pg/m <sup>3</sup> ) |       |
| 北海道    | 1        | 北海道上川合同庁舎（旭川市）      | 9/14～9/21   | 9.9                         | 11/15～11/22 | 6.2                         | MV    |
| 札幌市    | 2        | 札幌芸術の森（札幌市）         | 9/27～9/28   | 4.9                         | 11/16～11/17 | 2.7                         | HV    |
|        |          |                     | 9/28～9/29   |                             | 11/18～11/19 |                             | HV    |
|        |          |                     | 9/29～9/30   |                             | 1/6～1/7     |                             | HV    |
| 岩手県    | 3        | 網張スキー場（雫石町）         | 8/30～8/31   | 3.7                         | 11/8～11/9   | 3.6                         | HV    |
|        |          |                     | 8/31～9/1    |                             | 11/9～11/10  |                             | HV    |
|        |          |                     | 9/1～9/2     |                             | 11/10～11/11 |                             | HV    |
| 宮城県    | 4        | 宮城県保健環境センター（仙台市）    | 9/27～10/4   | 9.6                         | 12/6～12/13  | 7.8                         | MV    |
| 茨城県    | 5        | 茨城県霞ヶ浦環境科学センター（土浦市） | 9/9～9/16    | 8.0                         | 12/7～12/14  | 6.7                         | MV    |
| 群馬県    | 6        | 群馬県衛生環境研究所（前橋市）     | 10/12～10/19 | 6.4                         | 11/29～12/6  | 3.9                         | MV    |
| 千葉県    | 7        | 市原松崎一般環境大気測定局（市原市）  | 9/27～10/4   | 6.6                         | 11/29～12/6  | 6.1                         | MV    |
| 東京都    | 8        | 東京都環境科学研究所（江東区）     | 9/3～9/10    | 9.9                         | 11/4～11/11  | 15                          | MV    |
|        | 9        | 小笠原父島               | 9/27～9/30   | 8.1                         | 11/21～11/28 | 7.8                         | MV    |
| 神奈川県   | 10       | 神奈川県環境科学センター（平塚市）   | 9/6～9/7     | 9.8                         | 11/15～11/16 | 4.6                         | HV    |
|        |          |                     | 9/7～9/8     |                             | 11/16～11/17 |                             | HV    |
|        |          |                     | 9/8～9/9     |                             | 11/17～11/18 |                             | HV    |
| 横浜市    | 11       | 横浜市環境科学研究所（横浜市）     | 9/10～9/17   | 8.9                         | 12/10～12/17 | 6.6                         | MV    |
| 新潟県    | 12       | 大山一般環境大気測定局（新潟市）    | 9/28～9/29   | 2.8                         | 12/13～12/14 | 4.0                         | HV    |
|        |          |                     | 9/29～9/30   |                             | 12/14～12/15 |                             | HV    |
|        |          |                     | 9/30～10/1   |                             | 12/15～12/16 |                             | HV    |
| 富山県    | 13       | 砺波一般環境大気測定局（砺波市）    | 9/7～9/8     | 5.7                         | 12/6～12/7   | 3.6                         | HV    |
|        |          |                     | 9/8～9/9     |                             | 12/7～12/8   |                             | HV    |
|        |          |                     | 9/9～9/10    |                             | 12/8～12/9   |                             | HV    |
| 石川県    | 14       | 石川県保健環境センター（金沢市）    | 9/28～9/29   | 4.2                         | 12/14～12/15 | 6.3                         | HV    |
|        |          |                     | 9/29～9/30   |                             | 12/15～12/16 |                             | HV    |
|        |          |                     | 9/30～10/1   |                             | 12/16～12/17 |                             | HV    |
| 山梨県    | 15       | 山梨県衛生環境研究所（甲府市）     | 9/14～9/15   | 5.1                         | 11/30～12/1  | 4.2                         | HV    |
|        |          |                     | 9/15～9/16   |                             | 12/1～12/2   |                             | HV    |
|        |          |                     | 9/16～9/17   |                             | 12/2～12/3   |                             | HV    |
| 長野県    | 16       | 長野県環境保全研究所（長野市）     | 9/7～9/14    | 8.5                         | 11/8～11/15  | 8.0                         | MV    |
| 岐阜県    | 17       | 岐阜県保健環境研究所（各務原市）    | 10/12～10/13 | 3.0                         | 11/29～11/30 | 4.9                         | HV    |
|        |          |                     | 10/13～10/14 |                             | 11/30～12/1  |                             | HV    |
|        |          |                     | 10/14～10/15 |                             | 12/1～12/2   |                             | HV    |
| 名古屋市   | 18       | 千種区平和公園（名古屋市）       | 9/22～9/29   | 14                          | 12/7～12/14  | 14                          | MV    |
| 三重県    | 19       | 三重県保健環境研究所（四日市市）    | 9/13～9/14   | 4.1                         | 12/13～12/14 | 3.1                         | HV    |
|        |          |                     | 9/14～9/15   |                             | 12/14～12/15 |                             | HV    |
|        |          |                     | 9/15～9/16   |                             | 12/15～12/16 |                             | HV    |
| 京都府    | 20       | 京都府立城陽高校（城陽市）       | 10/12～10/13 | 6.9                         | 12/14～12/15 | 3.8                         | HV    |
|        |          |                     | 10/13～10/14 |                             | 12/15～12/16 |                             | HV    |
|        |          |                     | 10/14～10/15 |                             | 12/16～12/17 |                             | HV    |
| 大阪府    | 21       | 大阪府環境農林水産総合研究所（大阪市） | 9/27～9/28   | 3.6                         | 11/29～11/30 | 10                          | HV    |
|        |          |                     | 9/28～9/29   |                             | 11/30～12/1  |                             | HV    |
|        |          |                     | 9/29～9/30   |                             | 12/1～12/2   |                             | HV    |

| 地方公共団体 | 地点番号 | 調査地点                  | 温暖期       |                          | 寒冷期         |                          | サンプラー |
|--------|------|-----------------------|-----------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------|
|        |      |                       | 採取日       | 測定値 (pg/m <sup>3</sup> ) | 採取日         | 測定値 (pg/m <sup>3</sup> ) |       |
| 兵庫県    | 22   | 兵庫県環境研究センター（神戸市）      | 8/30～8/31 | 2.3                      | 11/29～11/30 | 4.6                      | HV    |
|        |      |                       | 8/31～9/1  |                          | 11/30～12/1  |                          | HV    |
|        |      |                       | 9/1～9/2   |                          | 12/1～12/2   |                          | HV    |
| 神戸市    | 23   | 葺合一般環境大気測定局（神戸市）      | 9/27～9/28 | 1.6                      | 11/29～11/30 | 1.7                      | HV    |
|        |      |                       | 9/28～9/29 |                          | 11/30～12/1  |                          | HV    |
|        |      |                       | 9/29～9/30 |                          | 12/1～12/2   |                          | HV    |
| 奈良県    | 24   | 天理一般環境大気観測局（天理市）      | 9/27～9/28 | 3.6                      | 12/13～12/14 | 2.7                      | HV    |
|        |      |                       | 9/28～9/29 |                          | 12/14～12/15 |                          | HV    |
|        |      |                       | 9/29～9/30 |                          | 12/15～12/16 |                          | HV    |
| 島根県    | 25   | 国設隠岐酸性雨測定所（隠岐の島町）     | 9/14～9/15 | 7.3                      | 11/22～11/23 | 4.4                      | HV    |
|        |      |                       | 9/15～9/16 |                          | 11/23～11/24 |                          | HV    |
|        |      |                       | 9/16～9/17 |                          | 11/24～11/25 |                          | HV    |
| 広島市    | 26   | 広島市立国泰寺中学校（広島市）       | 9/13～9/14 | 2.6                      | 11/16～11/17 | 3.9                      | HV    |
|        |      |                       | 9/14～9/15 |                          | 11/17～11/18 |                          | HV    |
|        |      |                       | 9/15～9/16 |                          | 11/18～11/19 |                          | HV    |
| 山口県    | 27   | 山口県環境保健センター（山口市）      | 9/14～9/21 | 7.6                      | 11/26～12/3  | 6.8                      | MV    |
|        | 28   | 萩市役所見島支所（萩市）          | 9/14～9/21 | 8.4                      | 11/26～12/3  | 6.4                      | MV    |
| 徳島県    | 29   | 徳島県保健環境センター（徳島市）      | 9/27～9/28 | 2.5                      | 12/6～12/7   | 2.6                      | HV    |
|        |      |                       | 9/28～9/29 |                          | 12/7～12/8   |                          | HV    |
|        |      |                       | 9/29～9/30 |                          | 12/8～12/9   |                          | HV    |
| 香川県    | 30   | 香川県高松合同庁舎（高松市）        | 9/8～9/15  | 7.6                      | 11/17～11/24 | 6.1                      | MV    |
|        |      | 対照地点：香川県立総合水泳プール（高松市） | 9/8～9/15  | ※6.2                     | 11/17～11/24 | ※5.5                     | MV    |
| 愛媛県    | 31   | 愛媛県南予地方局（宇和島市）        | 10/5～10/6 | 2.2                      | 11/8～11/9   | 1.4                      | HV    |
|        |      |                       | 10/6～10/7 |                          | 11/9～11/10  |                          | HV    |
|        |      |                       | 10/7～10/8 |                          | 11/10～11/11 |                          | HV    |
| 福岡県    | 32   | 大牟田市役所（大牟田市）          | 9/27～9/28 | 1.6                      | 11/29～11/30 | 3.1                      | HV    |
|        |      |                       | 9/28～9/29 |                          | 11/30～12/1  |                          | HV    |
|        |      |                       | 9/29～9/30 |                          | 12/1～12/2   |                          | HV    |
| 佐賀県    | 33   | 佐賀県環境センター（佐賀市）        | 9/7～9/14  | 7.9                      | 11/9～11/16  | 4.1                      | MV    |
| 熊本県    | 34   | 熊本県保健環境科学研究所（宇土市）     | 9/27～9/28 | 3.0                      | 12/13～12/14 | 2.8                      | HV    |
|        |      |                       | 9/28～9/29 |                          | 12/14～12/15 |                          | HV    |
|        |      |                       | 9/29～9/30 |                          | 12/15～12/16 |                          | HV    |
| 宮崎県    | 35   | 宮崎県衛生環境研究所（宮崎市）       | 9/7～9/14  | 7.6                      | 11/22～11/29 | 3.6                      | MV    |
| 鹿児島県   | 36   | 鹿児島県環境保健センター（鹿児島市）    | 9/6～9/7   | 5.1                      | 12/6～12/7   | 3.0                      | HV    |
|        |      |                       | 9/7～9/8   |                          | 12/8～12/9   |                          | HV    |
|        |      |                       | 9/9～9/10  |                          | 12/9～12/10  |                          | HV    |
| 沖縄県    | 37   | 辺戸岬（国頭村）              | 9/27～9/28 | 5.9                      | 11/29～11/30 | 5.8                      | HV    |
|        |      |                       | 9/28～9/29 |                          | 11/30～12/1  |                          | HV    |
|        |      |                       | 9/29～9/30 |                          | 12/1～12/2   |                          | HV    |

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) ※は参考値として扱った。

(注3) 「HV」はハイボリュームエアサンプラー、「MV」はミドルボリュームエアサンプラーにより採取されたことを意味する。