

## 4. ダイオキシン類緊急全国一斉調査結果 (平成10年度環境庁実施)

環境庁では、全国的なダイオキシン類の汚染実態を把握するため、平成10年度に、環境保健部、大気保全局及び水質保全局が共同で、大気、水、土壌、底質等の環境媒体の汚染実態について、全国統一的な方法で把握する標記調査を実施した。今般、ダイオキシン類総合モニタリング調査検討会(座長：池田正之京都大学名誉教授)での評価を踏まえ、その結果を取りまとめたものである。

- 1 発生源周辺、大都市、中小都市、バックグラウンド等について全国約400地点(媒体によって異なる)で、大気(夏、秋、冬及び春の4回測定)、降下ばいじん(夏及び冬の2回測定)、公共用水域水質(夏の1回測定。ただし、発生源周辺のみ夏及び冬の2回測定)、地下水質(夏の1回測定)、公共用水域底質(夏の1回測定)、土壌(夏の1回測定)及び水生生物(秋の1回測定)の各媒体について、ダイオキシン類(コプラナーPCBは一部地点で測定)の濃度を測定した。

その結果は、以下のとおり。

(下記表の各媒体毎の上欄は「PCDD及びPCDF」、下欄は「ダイオキシン類」)

| 環境媒体                         | 平均値 <sup>*2</sup>  | 中央値 <sup>*3</sup>  | 検出範囲  |
|------------------------------|--|--|---|
| 大気 n=387<br>(4季平均) n=100     | 0.22pg-TEQ/m <sup>3</sup><br>0.23pg-TEQ/m <sup>3</sup>   | 0.15pg-TEQ/m <sup>3</sup><br>0.17pg-TEQ/m <sup>3</sup>   | 0～1.8pg-TEQ/m <sup>3</sup><br>0.0017～0.70pg-TEQ/m <sup>3</sup>      |
| 降下ばいじん n=205<br>(2季平均) n=103 | 21pg-TEQ/m <sup>2</sup> /日<br>21pg-TEQ/m <sup>2</sup> /日 | 17pg-TEQ/m <sup>2</sup> /日<br>18pg-TEQ/m <sup>2</sup> /日 | 0.20～170pg-TEQ/m <sup>2</sup> /日<br>0.34～66pg-TEQ/m <sup>2</sup> /日 |
| 公共用水域水質 n=204<br>n=204       | 0.36pg-TEQ/L<br>0.40pg-TEQ/L                             | 0.089pg-TEQ/L<br>0.11pg-TEQ/L                            | 0～12pg-TEQ/L<br>0.0014～13pg-TEQ/L                                   |
| 地下水質 n=243<br>n=188          | 0.086pg-TEQ/L<br>0.081pg-TEQ/L                           | 0.0073pg-TEQ/L<br>0.011pg-TEQ/L                          | 0～5.3pg-TEQ/L<br>0～5.4pg-TEQ/L                                      |
| 公共用水域底質 n=205<br>n=205       | 6.8pg-TEQ/g-乾重量<br>7.7pg-TEQ/g-乾重量                       | 0.23pg-TEQ/g-乾重量<br>0.41pg-TEQ/g-乾重量                     | 0～230pg-TEQ/g-乾重量<br>0～260pg-TEQ/g-乾重量                              |
| 土壌 n=344<br>n=286            | 6.2pg-TEQ/g<br>6.5pg-TEQ/g                               | 2.3pg-TEQ/g<br>2.7pg-TEQ/g                               | 0.00067～110pg-TEQ/g<br>0.0015～61pg-TEQ/g                            |
| 水生生物 n=368<br>n=368          | 0.64pg-TEQ/g-湿重量<br>2.1pg-TEQ/g-湿重量                      | 0.32pg-TEQ/g-湿重量<br>1.1pg-TEQ/g-湿重量                      | 0～11pg-TEQ/g-湿重量<br>0.0022～30pg-TEQ/g-湿重量                           |