

# ダイオキシン類関係

## ○ダイオキシン類に関する環境基準

(平成 11 年 12 月 27 日環境庁告示第 68 号 最終改正 令和 2 年 3 月 30 日環境省告示第 35 号)

| 媒体  | 基準値                         | 測定方法  |
|---|-----------------------------|---|
| 大気  | 0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下 | ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法   |
| 水質<br>(水底の底質を除く)  | 1pg-TEQ/L以下                 | JIS K0312 に定める方法  |
| 水底の底質   | 150pg-TEQ/g以下               | 水底の底質に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法   |
| 土壌  | 1,000pg-TEQ/g以下             | 土壌に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法 (ポリ塩化ジベンゾフラン等 (ポリ塩化ジベンゾフラン及びポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンをいう。以下同じ。)) 及びコプラナーポリ塩化ビフェニルをそれぞれ測定するものであって、かつ、当該ポリ塩化ジベンゾフラン等を 2 種類以上のキャピラリーカラムを併用して測定するものに限る。) |
| 備考  |                             |   |
| <p>1 基準値は、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値とする。</p> <p>2 大気及び水質 (水底の底質を除く。) の基準値は、年間平均値とする。</p> <p>3 土壌に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出又は高圧流体抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計、ガスクロマトグラフ四重極形質量分析計又はガスクロマトグラフ三次元四重極形質量分析計により測定する方法 (この表の土壌の欄に掲げる測定方法を除く。以下「簡易測定方法」という。) により測定した値 (以下「簡易測定値」という。) に 2 を乗じた値を上限、簡易測定値に 0.5 を乗じた値を下限とし、その範囲内の値をこの表の土壌の欄に掲げる測定方法により測定した値とみなす。</p> <p>4 土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が 250pg-TEQ/g 以上の場合 簡易測定方法により測定した場合にあっては、簡易測定値に 2 を乗じた値が 250pg-TEQ/g 以上の場合) には、必要な調査を実施することとする。</p> |                             |   |

(参考) 2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン (2,3,7,8-TeCDD) の毒性への換算表

(ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第 3 条)

| 種類                            | 異性体                   | 毒性等価係数  |
|-------------------------------|-----------------------|---------|
| PCDDs<br>(ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン)  | 2,3,7,8-TeCDD         | 1       |
|                               | 1,2,3,7,8-PeCDD       | 1       |
|                               | 1,2,3,4,7,8-HxCDD     | 0.1     |
|                               | 1,2,3,6,7,8-HxCDD     | 0.1     |
|                               | 1,2,3,7,8,9-HxCDD     | 0.1     |
|                               | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD   | 0.01    |
|                               | OCDD                  | 0.0003  |
| PCDFs<br>(ポリ塩化ジベンゾフラン)        | 2,3,7,8-TeCDF         | 0.1     |
|                               | 1,2,3,7,8-PeCDF       | 0.03    |
|                               | 2,3,4,7,8-PeCDF       | 0.3     |
|                               | 1,2,3,4,7,8-HxCDF     | 0.1     |
|                               | 1,2,3,6,7,8-HxCDF     | 0.1     |
|                               | 1,2,3,7,8,9-HxCDF     | 0.1     |
|                               | 2,3,4,6,7,8-HxCDF     | 0.1     |
|                               | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF   | 0.01    |
|                               | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF   | 0.01    |
|                               | OCDF                  | 0.0003  |
| コプラナーPCBs<br>(コプラナーポリ塩化ビフェニル) | 3,4,4',5'-TeCB        | 0.0003  |
|                               | 3,3',4,4'-TeCB        | 0.0001  |
|                               | 3,3',4,4',5'-PeCB     | 0.1     |
|                               | 3,3',4,4',5,5'-HxCB   | 0.03    |
|                               | 2,3,3',4,4'-PeCB      | 0.00003 |
|                               | 2,3,4,4',5'-PeCB      | 0.00003 |
|                               | 2,3',4,4',5'-PeCB     | 0.00003 |
|                               | 2',3,4,4',5'-PeCB     | 0.00003 |
|                               | 2,3,3',4,4',5'-HxCB   | 0.00003 |
|                               | 2,3,3',4,4',5'-HxCB   | 0.00003 |
|                               | 2,3',4,4',5,5'-HxCB   | 0.00003 |
|                               | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 0.00003 |

