

ダイオキシン類の排出量

1. 届出外排出量と考えられる排出

ダイオキシン類の全国排出量は、「ダイオキシン類の排出量の目録(以下、「排出インベントリー」とする。)」において別途推計されている。排出インベントリーの推計値には事業者からの届出排出量も含まれているため、届出排出量が含まれる発生源においては、平成30年度のダイオキシン類の届出排出量を差し引いたものを届出外排出量とした。

なお、平成30年の排出インベントリーは令和2年1月時点で公表されていないため、平成29年の排出インベントリーを用いて平成30年度の推計を行った。また、水域への排出は現段階では排出インベントリーと届出排出量の整合性が十分確認できていないため、排出量の推計は行わないこととした。

表1 排出インベントリーの発生源と推計区分の関係(大気)

| 発生源 | 届出外排出量の推計区分 | | | |
|-----------------------------|-------------|-------|----|-----|
| | 対象業種 | 非対象業種 | 家庭 | 移動体 |
| 一般廃棄物焼却施設・製鋼用電気炉その他製造業等関連施設 | ○ | | | |
| 産業廃棄物焼却施設等 | ○ | ○ | | |
| 火葬場 | | ○ | | |
| たばこの煙 | | | ○ | |
| 自動車排出ガス | | | | ○ |

2. 推計方法

排出インベントリーにおける発生源別の全国排出量から届出排出量を差し引いた値を全国の届出外排出量とみなし、その値を発生源に関連した指標(都道府県別の産業廃棄物の中間処理能力等)を用いて都道府県に配分し、都道府県別の排出量を推計した。ダイオキシン類の排出量の推計フローを図1に示す。

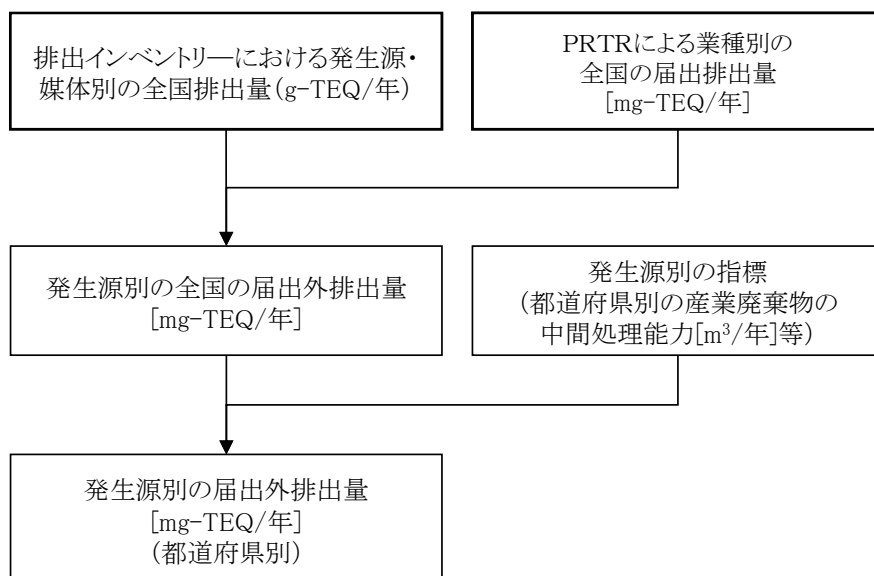


図1 ダイオキシン類の排出量の推計フロー

3. 推計結果

ダイオキシン類の全国の届出外排出量推計結果を表 2、表 3 に示す。ダイオキシン類の排出量の合計は約 22g-TEQと推計された。

表 2 ダイオキシン類の全国の届出外排出量推計結果(発生源別)(平成 30 年度:大気)

| 排出インベントリ(平成 29 年) | | 届出排出量 (g-TEQ/年) (b) | 届出外排出量 (g-TEQ/年) =(a)-(b) |
|-------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 発生源 | 排出量 (g-TEQ/年) (a) | | |
| ① | 一般廃棄物焼却施設・製鋼用電気炉その他製造業等関連施設 | 69 | 13 |
| ② | 産業廃棄物焼却施設等 | 34 | 4.4 |
| ③ | 火葬場 | 3.3 | 3.3 |
| ④ | たばこの煙 | 0.050 | 0.050 |
| ⑤ | 自動車排出ガス | 0.94 | 0.94 |
| 合 計 | | 107 | 22 |

注:四捨五入の関係で、各列の合計と合計欄の数値が一致しない。

表 3 ダイオキシン類の届出外排出量推計結果(推計区分別)(平成 30 年度:全国)

| 対象化学物質 | | 届出外排出量(mg-TEQ/年) | | | | |
|----------|---------|------------------|-------|----|-----|--------|
| 物質 番号 | 物質名 | 対象業種 | 非対象業種 | 家庭 | 移動体 | 合計 |
| 243 | ダイオキシン類 | 16,074 | 5,059 | 50 | 940 | 22,123 |
| 合 計 | | 16,074 | 5,059 | 50 | 940 | 22,123 |