

## 地球温暖化対策の推進に関する法律施行令の一部を改正する政令案の概要

### 1 改正の趣旨

地球温暖化対策の推進に関する法律（平成10年法律117号）に規定する温室効果ガス総排出量の算定方法及び温室効果ガス算定排出量の算定方法について、インベントリで用いられている算定方法の見直しや総合エネルギー統計の数値の更新等を踏まえ、地球温暖化対策の推進に関する法律施行令（平成11年政令143号）に規定する温室効果ガスの排出量の算定方法・排出係数について所要の見直しを行うもの。

### 2 改正の内容

以下の項目に係る見直しを行う（詳細は別紙参照）。

#### ① 二酸化炭素

- ・ 燃料の燃焼に係る発熱量の改正
- ・ 燃料（液化石油ガス及び都市ガス）の燃焼に係る排出係数の改正
- ・ 他人から供給された電気の使用に係る排出係数の改正
- ・ 一般廃棄物（廃プラスチック類）の焼却に係る排出係数の改正
- ・ 合成繊維及びごみ固形燃料（RDF）の焼却に係る排出係数の追加

#### ② メタン

- ・ 燃料の燃焼に係る発熱量の改正
- ・ 家畜のふん尿処理等に係る排出係数の改正
- ・ 殻及びわらの焼却に係る排出係数の改正
- ・ 廃棄物の埋立処分に係る算定方法及び排出係数の改正
- ・ し尿処理施設に係る排出係数の改正
- ・ 浄化槽の使用に係る排出係数の改正
- ・ 一般廃棄物の焼却に係る排出係数の改正

#### ③ 一酸化二窒素

- ・ 燃料の燃焼に係る発熱量の改正
- ・ 家畜のふん尿処理等に係る排出係数の改正
- ・ 化学肥料の施肥に係る排出係数の改正
- ・ 化学肥料以外の肥料の施肥に係る排出係数の改正
- ・ 殻及びわらの焼却に係る排出係数の改正
- ・ し尿処理施設に係る排出係数の改正
- ・ 浄化槽の使用に係る排出係数の改正
- ・ 一般廃棄物の焼却に係る排出係数の改正
- ・ 産業廃棄物（下水汚泥）の焼却に係る排出係数の改正

#### ④ ハイドロフルオロカーボン

- ・ 自動車用エアコンの使用に係る排出係数の改正

### 3 施行期日

平成22年4月1日

改正後の本施行令別表第8（廃棄物の埋立処分に係る算定方法）の規定は、平成22年度以降の報告について適用する。

【二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)】

## ○燃料の燃焼に係る発熱量の改正

燃料種	単位	現行値	改正案
一般炭	GJ/t	26.6	25.7
軽油	GJ/kl	38.2	37.7
B・C重油	GJ/kl	41.7	41.9
液化石油ガス (LPG)	GJ/t	50.2	50.8
液化天然ガス (LNG)	GJ/t	54.5	54.6
都市ガス	GJ/1,000Nm <sup>3</sup>	41.1	44.8

## ○燃料（液化石油ガス及び都市ガス）の燃焼に係る排出係数の改正

燃料種	単位	現行値	改正案
液化石油ガス (LPG)	kgC/MJ	0.0163	0.0161
都市ガス	kgC/MJ	0.0138	0.0136

## ○他人から供給された電気の使用に係る排出係数の改正

排出量の算定を正確に行う観点から、デフォルト値 (0.555kg-CO<sub>2</sub>/kWh) を廃止し、電気の小売りを行う電気事業者（一般電気事業者及び特定規模電気事業者）及び電気事業者以外の者の別に応じた排出係数を用いて、他人から供給された電気の使用に伴う二酸化炭素排出量を算定するよう見直す。なお、当該排出係数については、排出量の正確な算定を行うため、毎年度、各電気事業者等ごとの係数を更新していく必要があることから、環境大臣・経産大臣告示で公表することとする。

## ○一般廃棄物（廃プラスチック類）の焼却に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改正案
廃プラスチック類(合成繊維を除く)	kgC/t	735	754

## ○合成繊維及びごみ固形燃料 (RDF) の焼却に係る排出係数の追加

区分	単位	現行値	改正案
合成繊維	kgC/t	—	624
ごみ固形燃料 (RDF)	kgC/t	—	211

## 【メタン (CH<sub>4</sub>)】

### ○燃料の燃焼に係る発熱量の改正

燃料種	単位	現行値	改正案
液化石油ガス (LPG)	GJ/kg	0.0502	0.0508
都市ガス	GJ/m <sup>3</sup>	0.0411	0.0448

### ○家畜のふん尿処理等に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改正案
牛	kgCH <sub>4</sub> /頭	5.2	22
豚		0.92	1.4
鶏	kgCH <sub>4</sub> /羽	0.038	0.011

### ○殻及びわらの焼却に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改正案
殻	kgCH <sub>4</sub> /kg	0.0058	0.0021
わら		0.0043	0.0021

### ○廃棄物の埋立処分に係る算定方法及び排出係数の改正

廃棄物の埋立処分に係るメタンの算定方法について、「算定対象期間における分解量」を用いた算定方法から、「算定対象期間における埋立量」を用いた算定方法に変更する。算定式は以下のとおり。

$\begin{aligned} & \text{報告対象年度に埋め立てられた廃棄物から排出される CH}_4 \text{量 (kgCH}_4\text{)} \\ & = \text{報告年度における廃棄物の埋立処分量 (t)} \times \text{排出係数 (kgCH}_4\text{/t)} \end{aligned}$
--

また、排出係数については、以下のとおり変更する。

区分	単位	現行値	改正案
食物くず	kgCH <sub>4</sub> /t	143	145
紙くず	kgCH <sub>4</sub> /t	138	136
繊維くず	kgCH <sub>4</sub> /t	149	150
木くず	kgCH <sub>4</sub> /t	138	151

### ○し尿処理施設に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改正案
生活排水の処理に伴う排出 (し尿処理施設)	kgCH <sub>4</sub> /m <sup>3</sup>	0.049	0.038

### ○浄化槽の使用に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改正案
浄化槽の使用に伴う排出	kgCH <sub>4</sub> /人/年	0.55	0.59

○一般廃棄物の焼却に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改正案
連続燃焼式焼却施設	kgCH <sub>4</sub> /t	0.00096	0.00095
准連続燃焼式焼却施設	kgCH <sub>4</sub> /t	0.072	0.077
バッチ燃焼式焼却施設	kgCH <sub>4</sub> /t	0.075	0.076

【一酸化二窒素 (N<sub>2</sub>O)】

○燃料の燃焼に係る発熱量の改正

燃料種	単位	現行値	改正案
一般炭	GJ/kg	0.0266	0.0257
軽油	GJ/l	0.0382	0.0377
B・C重油	GJ/l	0.0417	0.0419
液化石油ガス (LPG)	GJ/kg	0.0502	0.0508
都市ガス	GJ/m <sup>3</sup>	0.0411	0.0448

○家畜のふん尿処理等に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改正案
牛	kgN <sub>2</sub> O/頭	3.68	1.61
豚		1.25	0.56
鶏	kgN <sub>2</sub> O/羽	0.0393	0.0293

○化学肥料の施肥に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改正案
畑	kgN <sub>2</sub> O/tN	23.0	9.74
水田		18.0	4.87

○化学肥料以外の肥料の施肥に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改正案
野菜	kgN <sub>2</sub> O/tN	12.1	9.74
水稻		10.6	4.87
果樹		10.8	9.74
茶樹		74.5	45.6
ばれいしょ		31.6	9.74
飼料作物		9.43	9.74

○殻及びわらの焼却に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改正案
殻	kgN <sub>2</sub> O/kg	0.000060	0.000057
わら		0.000062	0.000057

○し尿処理施設に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改正案
生活排水の処理に伴う排出(し尿処理施設)	kgN <sub>2</sub> O/m <sup>3</sup>	0.00096	0.00093

○浄化槽の使用に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改正案
浄化槽の使用に伴う排出	kgN <sub>2</sub> O/人/年	0.022	0.023

○一般廃棄物の焼却に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改正案
連続燃焼式焼却施設	kgN <sub>2</sub> O/t	0.0565	0.0567
准連続燃焼式焼却施設	kgN <sub>2</sub> O/t	0.0534	0.0539
バッチ燃焼式焼却施設	kgN <sub>2</sub> O/t	0.0712	0.0724

○産業廃棄物(下水汚泥)の焼却に伴う排出に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改正案
産業廃棄物の焼却に伴う排出(下水汚泥)	kgN <sub>2</sub> O/t	1.11	1.09

【ハイドロフルオロカーボン(HFC)】

○自動車用エアコンの使用に係る排出係数の改正

区分	単位	現行値	改定案
自動車用エアコンディショナー使用時の排出	kgHFC/台/年	0.015	0.010