

資料② 活動項目別温室効果ガス排出量

活動項目別の温室効果ガスの算定方法は以下による。

温室効果ガス＝活動項目ごとの活動量×排出係数×地球温暖化係数(※)

また、各活動項目ごとの排出係数及び地球温暖化係数は下表のとおり。

活動項目	単位あたりの算定方法について(排出係数)	地球温暖化係数(※)	単位あたりの二酸化炭素排出量
灯油(家庭用機器)[ℓ]	×2.49 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ	×1	2.49 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ
	×0.00035 kg-CH <sub>4</sub> /ℓ	×25	
	×0.000021 kg-N <sub>2</sub> O/ℓ	×298	
灯油(施設管理)[ℓ]	×2.49 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ	×1	2.49 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ
A重油[ℓ]	×2.71 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ	×1	2.71 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ
LPG(家庭用機器)[m <sup>3</sup> ]	×6.00 kg-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	×1	9.966 kg-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>
	×0.12811 kg-CH <sub>4</sub> /m <sup>3</sup>	×25	
	×0.0025622 kg-N <sub>2</sub> O/m <sup>3</sup>	×298	
LPG(施設管理)[m <sup>3</sup> ]	×6.00 kg-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	×1	6.00 kg-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>
電気の使用[kWh]	×0.486 kg-CO <sub>2</sub> /kWh	×1	0.486 kg-CO <sub>2</sub> /kWh
	×0.405 kg-CO <sub>2</sub> /kWh		0.405 kg-CO <sub>2</sub> /kWh
下水の処理[m <sup>3</sup> ]	×0.00088 kg-CH <sub>4</sub> /m <sup>3</sup>	×25	0.07 kg-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>
	×0.00016 kg-N <sub>2</sub> O/m <sup>3</sup>	×298	
し尿処理[m <sup>3</sup> ]	×0.038 kg-CH <sub>4</sub> /m <sup>3</sup>	×25	1.227 kg-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>
	×0.00093 kg-N <sub>2</sub> O/m <sup>3</sup>	×298	
浄化槽[人槽]	×0.59 kg-CH <sub>4</sub> /人	×25	21.604 kg-CO <sub>2</sub> /人
	×0.023 kg-N <sub>2</sub> O/人	×298	
一般廃棄物の焼却[t]	×0.077 kg-CH <sub>4</sub> /t	×25	17.987 kg-CO <sub>2</sub> /t
	×0.0539 kg-N <sub>2</sub> O/t	×298	
のうち廃プラスチック[t]	×2765 kg-CO <sub>2</sub> /t	×1	2783 kg-CO <sub>2</sub> /t
	×0.077 kg-CH <sub>4</sub> /t	×25	
	×0.0539 kg-N <sub>2</sub> O/t	×298	
	×0.0539 kg-N <sub>2</sub> O/t	×298	
ガソリン購入量[ℓ]	×2.32 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ	×1	2.32 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ
HVガソリン購入量[ℓ]	×2.32 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ	×1	2.32 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ
軽油購入量[ℓ]	×2.58 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ	×1	2.58 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ
封入カーエアコンの使用[台]	×0.010 kg-HFC-134a/台	×1430	14 kg-CO <sub>2</sub> /台

※ 地球温暖化係数(GWP : Global Warming Potential)とは、二酸化炭素を基準にして、他の温室効果ガスがどれだけ温暖化する能力があるか表した数値のこと。

二酸化炭素に比べメタンは25倍、亜鉛窒素は298倍、フロン類は数百～数万倍温暖化する能力があることになり、フロン類は、少量でも大変大きな影響を及ぼす。

参考資料

- 地球温暖化対策の推進に関する法律施行令（平成十一年四月七日政令第百四十三号）
- 地球温暖化対策の推進に関する法律に基づく地方公共団体の事務及び事業に係る実行計画策定マニュアル及び温室効果ガス総排出量算定方法ガイドライン（環境省 地球環境局）
- プロパン、ブタン、LPガスのCO<sub>2</sub>排出単位に係るガイドライン（日本LPガス協会）
- 温室効果ガス排出算定・報告マニュアル（環境省・経済産業省）