

静岡県温室効果ガス排出量算定方法説明書

目 次

■このファイルの目的.....	2
■対象とする温室効果ガス.....	2
■推計方法の概要.....	2
温室効果ガス推計の基本式.....	2
温室効果ガス排出量の算定方法と主な使用データ（CO ₂ ）.....	3
温室効果ガス排出量の算定方法と主な使用データ（CH ₄ ）.....	5
温室効果ガス排出量の算定方法と主な使用データ（N ₂ O）.....	6
温室効果ガス排出量の算定方法と主な使用データ 代替フロン類.....	7
■事業者アンケートについて.....	7

■このファイルの目的

①本ファイルは、静岡県内の温室効果ガス排出量の算定を行うことを目的としています。

②毎年度行うこと

令和8年度中に行うことが可能な算定は、以下のとおりです。

- ・令和5年度の確定値（速報値からの更新）
- ・令和6年度の速報値

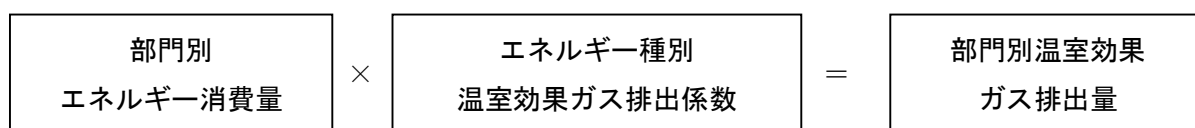
■対象とする温室効果ガス

現況推計の対象とする温室効果ガスは、二酸化炭素(CO₂)、メタン等(CH₄)、一酸化二窒素(N₂O)、代替フロン類(HFC、PFC、SF₆、NF₃)の7物質です。

推計方法の基本的な考え方については、次項に示してあります。

■推計方法の概要

「地球温暖化対策地方公共団体実行計画（区域施策編）策定・実施マニュアル（令和7年6月、環境省）」に示される推計方法を参考にしつつ、代替フロン類の排出量等については、県が行う事業者へのアンケート調査等をもとに、排出量を把握します。



温室効果ガス推計の基本式

温室効果ガス排出量の算定方法と主な使用データ (CO₂)

部門		算定方法	主な使用データ
転換部門 エネルギー	電気事業者		※従前どおり算定に加えないが、事情変化があれば対応する
	ガス事業者	<ul style="list-style-type: none"> ・自家消費量:【実績値】×排出係数 ・加熱用燃料消費量:【実績値】×排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> ・実績値 (「ガス事業年報」(自家消費量、加熱用燃料消費量))
産業部門	非製造業	<ul style="list-style-type: none"> ・【基礎データ】×排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> ・「都道府県別エネルギー消費統計」(県内消費量)
	製造業	<ul style="list-style-type: none"> ・石油ガス・都市ガス・電力:【実績値】×排出係数 ・他の燃料:【基礎データ】×排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> ・石油ガス・都市ガス・電力:実績値(県内販売量) ・他の燃料:「都道府県別エネルギー消費統計」(県内消費量)
民生部門	家庭	<ul style="list-style-type: none"> ・石油ガス・都市ガス・電力:【実績値】×排出係数 ・他の燃料:【基礎データ】×排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> ・石油ガス・都市ガス・電力:実績値(県内販売量) ・他の燃料:「都道府県別エネルギー消費統計」(県内消費量)
	業務	<ul style="list-style-type: none"> ・石油ガス・都市ガス・電力:【実績値】×排出係数 ・他の燃料:【基礎データ】×排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> ・石油ガス・都市ガス・電力:実績値(県内販売量) ・他の燃料:「都道府県別エネルギー消費統計」(県内消費量)
運輸部門	自動車	<ul style="list-style-type: none"> ・【基礎データ】×排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> ・国交省統計「自動車燃料消費量調査」(燃料別・都道府県別・25車種別燃料消費量)
	鉄道	<ul style="list-style-type: none"> ・JR:【JRの按分】×排出係数 ・民鉄:【基礎データ】×貨物・旅客比×排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> ・JR:「鉄道統計年報」、「貨物地域流動調査・旅客地域流動調査」 ・民鉄:「鉄道統計年報」(事業者別消費量)
	国内船舶	<ul style="list-style-type: none"> ・【全国値の按分】×排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> ・「総合エネルギー統計」(全国消費量) ・「貨物地域流動調査・旅客地域流動調査」
	国内航空	<ul style="list-style-type: none"> ・【実績値】×排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> ・実績値 (「航空管理状況調書」(空港別消費量))
工業プロセス部門	窯業土石(鉄鋼業での石灰石・ドロマイド使用、セメント生産、生石灰生産)	<ul style="list-style-type: none"> ・鉄鋼業での石灰石消費量×排出係数 ・鉄鋼業でのドロマイド消費量×排出係数 ・セメント生産量×排出係数 ・生石灰生産量×排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> ※従前どおり算定に加えないが、事情変化があれば対応する
	化学(アンモニア生産)	<ul style="list-style-type: none"> ・アンモニア生産量×排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> ※従前どおり算定に加えないが、事情変化があれば対応する

部門		算定方法	主な使用データ
廃棄物部門	一般廃棄物	・【基礎データ】×廃プラスチック組成比×排出係数	・「一般廃棄物処理事業のまとめ」（県内焼却処理量） （廃プラスチック組成比は水分比率の加重平均を用いて湿重量ベースに換算）
	産業廃棄物	・【基礎データ】×排出係数	・「静岡県産業廃棄物実態調査報告書」（県内廃油、廃プラ減量化量（中間処理量－残渣量））

温室効果ガス排出量の算定方法と主な使用データ (CH₄) (※)

部門		算定方法	主な使用データ
燃料の燃焼		・全国排出量×(静岡県/全国比)	・全国排出量:「日本の温室効果ガス排出量データ」 ・静岡県/全国比:CO ₂ 排出量の比
燃料の漏出	輸送時の漏出、呼吸	・パイプライン敷設距離×排出係数	・パイプライン敷設距離:「天然ガス資料年報」(2017年以降の新設の有無について確認)
	供給時の漏出	・ガス事業者の天然ガス(又は液化天然ガス)消費量×排出係数	※従前どおりの数値を採用するが、事情変化があれば対応する
工業プロセス		・全国排出量×(静岡県/全国比)	・全国排出量:「日本の温室効果ガス排出量データ」 ・静岡県/全国比:化学工業の製造品出荷額の比(「工業統計調査」、静岡県統計年鑑)
農業	腸内発酵、家畜排泄物	・家畜飼養頭羽数×排出係数	・家畜飼養頭羽数:「静岡県農林水産統計年報」他
	稲作、農業廃棄物焼却(野焼き)	・全国排出量×(静岡県/全国比)	・全国排出量:「日本の温室効果ガス排出量データ」 ・稲作:水稲作付面積(静岡県/全国比)(「作物統計」) ・野焼き:水稲収穫量(静岡県/全国比)(「作物統計」)
廃棄物(埋立、下水処理、廃棄物焼却)		・全国排出量×(静岡県/全国比)	・全国排出量:「日本の温室効果ガス排出量データ」 ・静岡県/全国比:「一般廃棄物処理実態調査」(廃棄物埋立量、下水処理量、焼却処理量)

※部門別(産業・業務・家庭・運輸・廃棄物等)の各排出量の算定を行い、報告書ではグラフ等により示すこと。

温室効果ガス排出量の算定方法と主な使用データ (N₂O) (※)

部門		算定方法	主な使用データ
燃料の燃焼		・全国排出量×(静岡県/全国比)	・全国排出量:「日本の温室効果ガス排出量データ」 ・静岡県/全国比:CO ₂ 排出量の比
工業プロセス		・硝酸生産量×排出係数 ・アジピン酸生産量×排出係数	※従前どおり算定に加えないが、事情変化があれば対応する
有機溶剤		・全国排出量×(静岡県/全国比)	・全国排出量:「日本の温室効果ガス排出量データ」 ・静岡県/全国比:病床数の比(「医療施設(動態)調査」厚生労働省)
農業	家畜排泄物	・家畜飼養頭羽数×排出係数	・家畜飼養頭羽数:「静岡県農林水産統計年報」他
	農業土壌	・全国排出量×(静岡県/全国比)	・畑、樹園地面積(全国、静岡県):「作物統計」
	農業廃棄物焼却(野焼き)	・全国排出量×(静岡県/全国比)	・野焼き:水稲収穫量(全国比)(「作物統計」)
廃棄物		・全国排出量×(静岡県/全国比)	・全国排出量:「日本の温室効果ガス排出量データ」 ・静岡県/全国比:「一般廃棄物処理実態調査」(下水処理量、焼却処理量)

※部門別(産業・業務・家庭・運輸・廃棄物等)の各排出量の算定を行い、報告書ではグラフ等により示すこと。

温室効果ガス排出量の算定方法と主な使用データ 代替フロン類（※）

部門		算定方法	主な使用データ
HFCs	HFC 製造・使用時、HCFC22 製造時の副産物 (HFC23)	・ HFC 製造・使用時の漏洩量×排出係数	・ HFC 製造・使用時の漏洩量：アンケート調査
	冷凍空調機器の製造・使用・廃棄時の排出量	・ 県内の排出量÷全国の排出量（静岡県／全国比）	・ 静岡県／全国比：「業務用冷凍空調機器からのフロン類回収量等の集計結果について」（環境省） ・ 全国排出量：「日本の温室効果ガス排出量データ」
	発泡（ウレタンフォーム、ポリスチレンフォーム、ポリプロピレンフォーム製造時）	・ 全国排出量×元請完成工事高	・ 全国排出量：「日本の温室効果ガス排出量データ」 ・ 元請完成工事高：建設工事統計調査
	エアゾール用	・ 全国排出量×世帯数比	・ 世帯数（全国、静岡県）：「住民基本台帳」 ・ 全国排出量：「日本の温室効果ガス排出量データ」
PFCs	PFC 製造・使用時	・ PFC 製造・使用時の漏洩量×排出係数	・ PFC 製造・使用時の漏洩量：アンケート調査
	PFCs アルミニウム精錬	・ 全国排出量	・ 全国排出量：「日本の温室効果ガス排出量データ」（従来、全国で静岡県内にものみ PFCs アルミニウム精錬所が存在、現在は活動中止）
SF ₆	SF ₆ 製造・使用時	・ SF ₆ 製造・使用時の漏洩量×排出係数	・ SF ₆ 製造・使用時の漏洩量：アンケート調査
	SF ₆ 電力用絶縁	・ 全国排出量×電力需要比	・ 全国排出量：「日本の温室効果ガス排出量データ」 ・ 電力需要（全国、静岡県）：「電力調査統計」（経済産業省資源エネルギー庁）
NF ₃	NF ₃ 製造時の漏出	・ NF ₃ 製造時の漏洩量×排出係数	・ NF ₃ 製造時の漏洩量：アンケート調査

※部門別（産業・業務・家庭・運輸・廃棄物等）の各排出量の算定を行い、報告書ではグラフ等により示すこと。

■ 事業者アンケートについて

代替フロン類等の排出量を算定するため、静岡県では毎年度、県内で代替フロン類等を製造又は使用している事業所にアンケートを実施しており、とりまとめたデータを提供します。