

温室効果ガス排出量の算定方法

区分		推計方法の概要	算定根拠資料	
二酸化炭素	産業	製造業	<ul style="list-style-type: none"> 大規模事業所：事業活動環境配慮制度の報告書に基づく積上げ 中小事業所：製造品出荷額等当たりエネルギー使用原単位×中小事業所業種別製造品出荷額×CO₂排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> エネルギー使用量「総合エネルギー統計（資源エネルギー庁）」 製造品出荷額「工業統計調査（経済産業省）」
		非製造業	<ul style="list-style-type: none"> 就業者当たりエネルギー使用原単位×就業者数×CO₂排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> エネルギー使用量「総合エネルギー統計（資源エネルギー庁）」 就業者数「国勢調査（総務省）」
	運輸	自動車	<ul style="list-style-type: none"> 自動車台数×1日1車当たり走行距離×年間稼働日数×走行1km当たり燃料消費量×CO₂排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> 自動車台数「個別統計（一般財団法人自動車検査登録情報協会）、軽自動車等台数調（広島市）」 走行距離、燃料消費量「自動車燃料消費量統計（国土交通省）」
		鉄道	<ul style="list-style-type: none"> J R 西日本：事業活動に伴うCO₂排出量×列車運行に伴うエネルギー使用比率×広島市営業キロ数÷事業者営業キロ数 J R 西日本以外：列車運行に伴うエネルギー使用量×広島市営業キロ数÷事業者営業キロ数×CO₂排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> J R 西日本事業活動に伴うCO₂排出量・エネルギー使用比率「J R 西日本C S R レポート・Web サイト」 列車運行に伴うエネルギー使用量、事業者営業キロ数「鉄道統計年報（国土交通省）」
		船舶	<ul style="list-style-type: none"> 船舶（旅客）：船舶（旅客）の運航に伴うCO₂排出量（全国）×船舶乗降人員（広島市）÷船舶乗降人員（全国） 船舶（貨物）：船舶（貨物）の運航に伴うCO₂排出量（全国）×内国貿易（広島市）÷内国貿易（全国） 	<ul style="list-style-type: none"> 船舶（旅客・貨物）の運行に伴うCO₂排出量「温室効果ガスインベントリオフィス（国立環境研究所）」 船舶乗降人員、内国貿易（全国）「港湾統計年報（国土交通省）」 船舶乗降人員、内国貿易（広島市）「広島市統計書」
		航空	<ul style="list-style-type: none"> 広島西飛行場の定期便の休止に伴い排出量はゼロ 	
	民生	業務	<ul style="list-style-type: none"> 大規模事業所・市の公有財産等：公共施設のエネルギー使用実績や事業活動環境配慮制度の報告書に基づく積上げ 上記以外：業務床面積当たりエネルギー使用原単位×中小事業所業務床面積×CO₂排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> エネルギー使用量「総合エネルギー統計（資源エネルギー庁）」 業務床面積（全国）「エネルギー・経済統計要覧（日本エネルギー経済研究所）」 業務床面積（広島市）「課税床面積、私立学校の床面積等の積み上げ」
		家庭	<ul style="list-style-type: none"> 電気：電気事業者の電力供給実績 都市ガス：ガス事業者の都市ガス供給実績 灯油、LPG：世帯あたり平均光熱費÷平均単価×世帯数×CO₂排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> 電力供給実績「広島市統計書、電気事業連合会HPの情報ライブラリ」 都市ガス供給実績「広島市統計書」 平均光熱費「家計調査（総務省）」 平均単価「石油情報センターHPの価格情報」
	CH ₄ 、N ₂ O	廃棄物	<ul style="list-style-type: none"> 一般廃棄物：焼却量×廃プラスチック比率×(1-水分含有率)×CO₂排出係数 産業廃棄物：焼却量（廃油、廃プラスチック）×CO₂排出係数 	<ul style="list-style-type: none"> 一般廃棄物焼却量「環境局資料」 水分含有率、廃プラスチック比率「環境局資料」 産業廃棄物焼却量「広島市産業廃棄物実態調査報告書（広島市）」
			<ul style="list-style-type: none"> 農業分野、排水処理、廃棄物処理等：活動量（広島市）×CH₄、N₂O排出係数×地球温暖化係数 燃料の燃焼、工業プロセス等：CH₄、N₂O排出量（全国）×製造品出荷額、人口等による按分指標（広島市/全国）×CH₄、N₂O排出係数×地球温暖化係数 	<ul style="list-style-type: none"> 活動量（家畜頭羽数）「広島市の農林水産業」 活動量（水稲作付面積）「広島市統計書」 活動量（ごみ埋立量、汚水処理量、廃棄物焼却量）「環境局資料」 CH₄、N₂O排出量（全国）「温室効果ガスインベントリオフィス（国立環境研究所）」 按分指標（人口、農業就業者数）「国勢調査（総務省）」 按分指標（製造品出荷額等）「工業統計調査（経済産業省）」
代替フロン等	<ul style="list-style-type: none"> 排出量（全国）×広島市人口÷全国人口 	<ul style="list-style-type: none"> 排出量（全国）「温室効果ガスインベントリオフィス（国立環境研究所）」 人口「国勢調査（総務省）」 		