

2021年度の県内温室効果ガス排出量について

県内温室効果ガス排出量

図1 県内温室効果ガス排出量の推移(部門別)



注1 都道府県別エネルギー消費統計、自動車燃料消費量調査等を用いた環境省策定のマニュアルによる手法等に基づき、排出量を算定しました。

2 「群馬県地球温暖化対策実行計画 2021-2030 (区域施策編)」(第1次改定版)の目標。

3 実行計画(第1次改定版)では、前計画から算定手法の見直しを行っているため、前計画期間中の排出量と差異があります。

4 その他ガスの算定手法を見直したため、実行計画(第1次改定版)記載の数値から修正しています。

1. 2021年度の県内温室効果ガス排出量

2021年度の県内温室効果ガス排出量は、14,268千t-CO₂で、基準年度(2013年度)に比べ18.5%減少しました。

2. 県内温室効果ガス排出量の推移

(1) 基準年度(2013年度)から概ね減少傾向にあります。

(2) 2021年度は、新型コロナウイルス感染症の感染拡大で停滞していた経済活動の再開により、生活関連サービス業・娯楽業等を含む業務部門を中心として県内の消費エネルギーが全体的に増加したため、前年度に比べ排出量が増加しました。

表1 県内温室効果ガス排出量の状況

	2013年度 (基準年度)	2019年度	2020年度 (前年度)	2021年度		
	排出量 (千t-CO2)	排出量 (千t-CO2)	排出量 (千t-CO2)	排出量 (千t-CO2)	対前年度比 (%)	対基準年度比 (%)
二酸化炭素 (CO2) 計	16,463	13,758	13,065	13,389	2.5%	-18.7%
エネルギー起源計	15,897	13,168	12,502	12,841	2.7%	-19.2%
産業部門	5,675	4,442	4,390	4,413	0.5%	-22.2%
業務部門	3,436	2,410	2,298	2,544	10.7%	-25.9%
家庭部門	2,727	2,372	2,306	2,382	3.3%	-12.7%
運輸部門	4,054	3,939	3,504	3,497	-0.2%	-13.7%
その他※1	5	5	5	5	—	—
廃棄物部門	567	589	562	548	-2.4%	-3.2%
メタン (CH4)	555	518	485	481	-1.0%	-13.3%
一酸化二窒素 (N2O)	382	378	359	356	-0.7%	-6.7%
ハイドロフルオロカーボン (HFC)	16	7	4.5	9	107.0%	-40.3%
パーフルオロカーボン (PFC)	36	13	14	16	12.1%	-55.6%
六ふっ化硫黄 (SF6)	64	23	20	14	-29.5%	-78.0%
三ふっ化窒素 (NF3)		4	3	2	-27.6%	
温室効果ガス総計※2	17,515	14,701	13,951	14,268	2.3%	-18.5%

- ※1 エネルギー起源CO2の「その他」については固定値。
 2 項目ごとに四捨五入しているため、合計が一致しない場合があります。

表2 部門別の主な指標の推移(2013年度～2021年度)

施策体系	指標	単位	基準年度 (2013)	2018	2019	2020	2021	前年度比 (%)	2013 年度比(%)	目標値	
省エネルギー 対策	産業部門	製造業の付加価値額当たりのエネルギー消費量	GJ/百万円	※1※4 16.5	13.9	13.4	14.9	12.9	-13%	-22%	※4 6.8
		環境GS認定等事業者数	事業者	2,572	3,123	3,036	2,899	2,870	-1%	12%	4,700
	業務部門	床面積当たりのエネルギー消費量	GJ/m ²	※1※4 2.1	1.7	1.6	1.5	1.7	13%	-19%	※4 1.0
		環境GS認定等事業者数(再掲)	事業者	2,572	3,123	3,036	2,899	2,870	-1%	12%	4,700
	家庭部門	家庭1世帯当たりのエネルギー消費量	GJ/世帯	※4 45.5	46.8	41.6	40.6	42.4	4%	-7%	※4 19.3
		住宅用太陽光発電設備普及率	%	7.2	11.0	11.7	12.3	13.0	6%	81%	24
運輸部門	自動車保有台数に占める次世代自動車の普及率	%	8	18	20	22	24	9%	201%	50	
	自動車1台当たりのガソリン消費量	L/台	604	555	543	495	504	2%	-17%	231	
省資源対策	県民1人1日当たりのごみの排出量	g/人・日	1,050	986	989	990	968	-2%	-8%	805以下	
	一般廃棄物の再生利用率	%	15.6	15.2	14.7	14.3	14.5	1%	-7%	27以上	
再生可能エネルギー等の 導入促進	再生可能エネルギーの導入量		※2 40億	54億	57億	60億	63億	5%	58%	77億	
		内訳 大規模水力発電以外	※2 9億	22億	25億	28億	31億	11%	244%	46億	
		大規模水力発電	※2 31億	31億	31億	31億	32億	3%	3%	31億	
	地域マイクログリッド・VPP構築数 (実証実験を含む)	件	—	—	—	—	—	—	—	5	
	燃料用木質チップ・ペレット生産量 ※3	m ³ /年	※2 20,997	82,598	118,875	149,639	159,065	6%	658%	163,000	
	水素ステーション設置数	箇所	—	1	1	1	1	0%	—	3	
森林等による二酸化炭素 の吸収と木材利用による 固定	燃料電池自動車 (FCV) 普及台数	台	—	2	4	39	81	108%	—	2,700	
	間伐等森林整備面積	ha/年	2,302	2,268	1,990	2,026	2,113	4%	-8%	3,100	
	造林面積	ha/年	156	156	136	161	135	-16%	-13%	400	
その他の温室効果ガスの 排出抑制対策	新設住宅の木造率	%	78.0	78.6	83.7	81.9	80.7	-1%	3%	82	
	フロン類の廃棄時回収率	%	34	39	38	41	40	-2%	18%	70	

- ※1 算出根拠となる「都道府県別エネルギー消費統計」の数値が1990(平成2)年度に遡って改訂されたため、数値を見直しました。
 2 2014(平成26)年度の数値。
 3 集計単位は年次。
 4 旧計画「群馬県地球温暖化対策実行計画2011-2020」から現計画「群馬県地球温暖化対策実行計画2021-2030」への移行に伴い、数値を見直しました。

「くま5つのゼロ宣言」

- 宣言1 自然災害による死者「ゼロ」
- 宣言2 温室効果ガス排出量「ゼロ」
- 宣言3 災害時の停電 「ゼロ」
- 宣言4 プラスチックごみ 「ゼロ」
- 宣言5 食品ロス 「ゼロ」



7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



8 働きがいも
経済成長も



9 産業と技術革新の
基盤をつくらう



11 住み続けられる
まちづくりを



12 つくる責任
つかう責任



13 気候変動に
具体的な対策を



14 海の豊かさ
を守ろう



15 陸の豊かさ
を守ろう

