

## 大和市の温室効果ガス排出量(2021年度分推計)

大和市(市域全体)の2021年度の温室効果ガス排出量の推計を報告します。

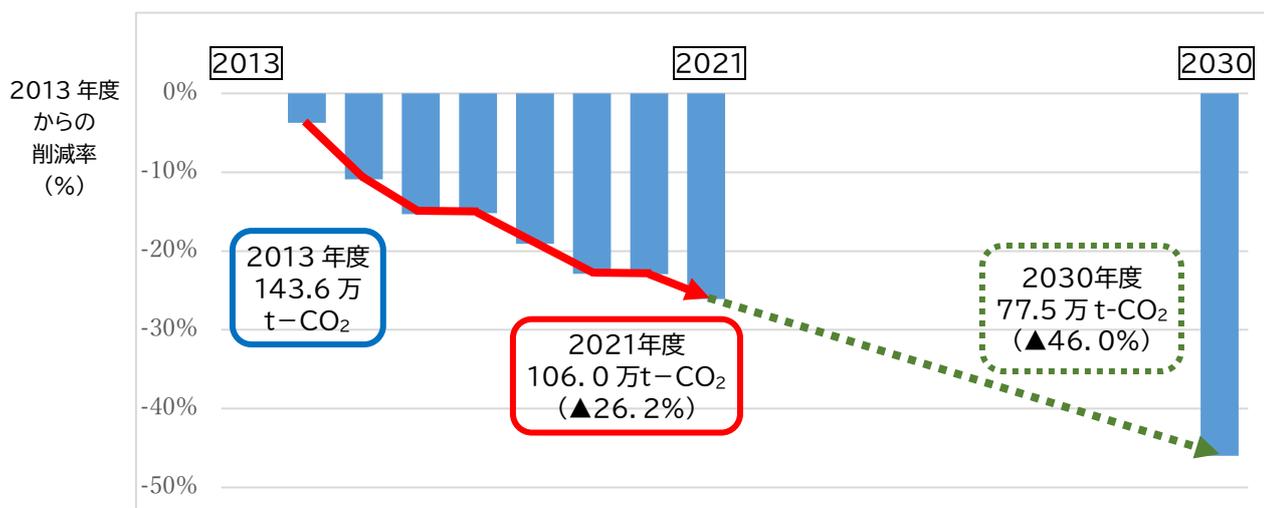
### 1. 温室効果ガス排出量と削減率(全体)

○大和市の2021年度の温室効果ガス排出量は、106.0万t-CO<sub>2</sub>(二酸化炭素トン)でした。

※ここで示す温室効果ガス排出量は、二酸化炭素、窒素酸化物、メタン、フロンなど対象物質の排出量を二酸化炭素の排出量に換算したものです。単位は「t-CO<sub>2</sub>」(「二酸化炭素トン」)です。

○2013年度の143.6万t-CO<sub>2</sub>から、26.2%削減されました。

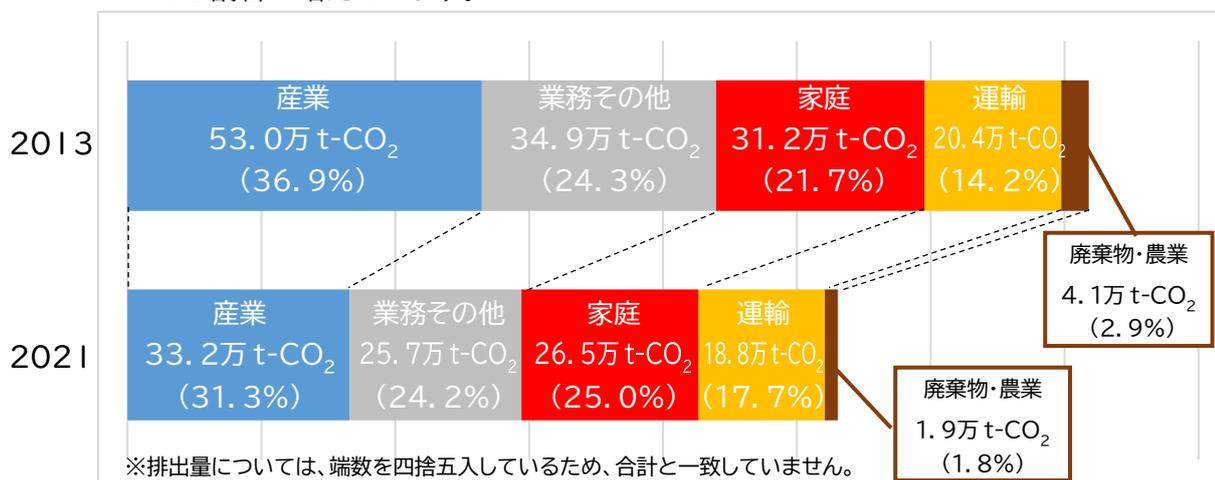
【参考】2013年度から全国では20.3%削減されています。



### 2. 温室効果ガス排出量と削減率(部門別)

○ 2013年度と比べると、全部門において省エネが進み、排出量は削減しています。

○ 工場や事業所の跡地が高層マンションに変わる等、土地利用の変化に伴い、製造業・建設業などの「産業部門」の排出量は 2013 年度比で約6割となった一方、人口増加を受け「家庭部門」の排出量は約8割にとどまっています。また、自動車の平均燃費は向上しているものの、自動車保有率がさほど下がらないこと等もあり、「運輸部門」の排出量は2013年度比で約9割となっています。この結果、「家庭部門」や「運輸部門」が全体に占める割合が増えています。



### 3. 部門別の詳細データ

○詳細は以下の通りです。

(表面では万 t-CO<sub>2</sub> 単位でしたが、こちらでは千 t-CO<sub>2</sub> 単位になっています。)

(単位:千t-CO<sub>2</sub>)

部門・分野	対象ガス	基準年度		現況年度							前年度比			
		2013 (H25)	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)	2021 (H33)	2020/2021 (%)			
エネルギー 起源CO <sub>2</sub>	産業部門	製造業	506.84	485.04	457.76	402.06	404.35	363.22	330.03	297.05	308.90	104.0%		
		非製造業	22.53	21.79	23.66	19.79	21.14	12.85	11.23	17.70	21.35	120.7%		
		建設業、鉱業 農林水産業	0.28	0.31	0.32	0.39	0.39	1.81	1.70	1.66	1.62	97.5%		
	合計	529.65	507.14	481.74	422.24	425.87	377.88	342.96	316.40	331.87	104.9%			
	業務その他部門	349.49	326.84	301.16	304.76	297.00	292.33	279.48	265.14	256.74	96.8%			
	家庭部門	312.10	307.22	270.15	270.23	268.19	274.00	270.70	307.73	264.92	86.1%			
	運輸部門	自動車	181.78	181.53	174.05	172.39	175.43	170.78	169.91	169.50	171.57	101.2%		
		鉄道	22.19	20.88	20.39	18.40	18.04	18.13	17.38	16.69	16.01	95.9%		
		合計	203.97	202.41	194.43	190.79	193.47	188.91	187.29	186.19	187.58	100.7%		
	エネルギー起源CO <sub>2</sub> 合計		1,395.21	1,343.60	1,247.49	1,188.01	1,184.53	1,133.13	1,080.43	1,075.46	1,041.11	96.8%		
エネルギー 起源CO <sub>2</sub> 以外	農業分野	耕作	水田	CH <sub>4</sub>	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	88.9%	
			肥料の使用	N <sub>2</sub> O	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	99.9%	
			残さのすき込み	N <sub>2</sub> O	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.7%	
		畜産	家畜飼養	CH <sub>4</sub>	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	
			家畜排せつ物 管理	CH <sub>4</sub>	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	
			N <sub>2</sub> O	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	
	農業廃棄物の焼却	CH <sub>4</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.4%		
		N <sub>2</sub> O	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.2%		
	合計	-	0.20	0.20	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	96.0%		
	廃棄物 分野	焼却処分	一般廃棄物	CO <sub>2</sub>	37.43	35.38	28.89	25.22	30.04	25.77	24.11	28.39	16.23	57.2%
				CH <sub>4</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.1%
				N <sub>2</sub> O	1.04	1.08	1.04	0.92	0.90	0.91	0.90	0.90	0.93	103.1%
		排水処理	終末処理	CH <sub>4</sub>	0.60	0.58	0.56	0.56	0.56	0.54	0.55	0.56	0.57	101.6%
				N <sub>2</sub> O	1.30	1.25	1.20	1.21	1.20	1.17	1.19	1.21	1.23	101.6%
			生活排水処理	CH <sub>4</sub>	0.21	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	99.7%
				N <sub>2</sub> O	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	96.2%
		合計	-	40.65	38.48	31.89	28.12	32.90	28.59	26.94	31.26	19.15	61.3%	
エネルギー起源CO <sub>2</sub> 以外		CO <sub>2</sub>	37.43	35.38	28.89	25.22	30.04	25.77	24.11	28.39	16.23	57.2%		
合計		CH <sub>4</sub>	0.92	0.84	0.74	0.75	0.75	0.73	0.74	0.75	0.75	100.5%		
		N <sub>2</sub> O	2.50	2.46	2.37	2.26	2.23	2.21	2.21	2.23	2.28	102.0%		
合計			1,436.05	1,382.28	1,279.49	1,216.24	1,217.55	1,161.83	1,107.49	1,106.83	1,060.37	95.8%		
基準年度(2013年度)比			-	-3.7%	-10.9%	-15.3%	-15.2%	-19.1%	-22.9%	-22.9%	-26.2%			

#### 本推計につきまして

- ・ 国などの各種統計に基づいて推計されたものです。各種統計の発表時期の関係で、2021年度が現時点での最新値となります。
- ・ 各種統計において本市の値が明確でない場合、全国や県の値から按分しています。按分手法の違いなどから、環境省が発表している全国自治体の「自治体排出量カルテ」の本市分の推計と異なる場合があります。
- ・ 環境省の算定マニュアルの改定などに従い、推計方法を随時見直しています。このため今回取りまとめた数値が、今後再計算される場合があります。
- ・ 温室効果ガスの排出量やパーセンテージは、四捨五入しているため、各要素の合計と合計とが一致しない場合があります。

お問い合わせ 大和市環境総務課地球環境係  
046-260-5493 [ems@city.yamato.lg.jp](mailto:ems@city.yamato.lg.jp)