

温室効果ガス排出量の推移

資料2

1 2021年度の温室効果ガス排出量

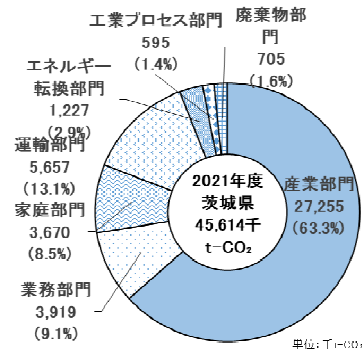
	基準年度(2013年度)排出量 (千トン-CO ₂)	2021年度排出量 (千トン-CO ₂)	2021年度削減率	2030年度削減目標	(参考) 2020年度削減率
産業部門CO ₂	30,723	27,255	▲11.3%	▲38%	▲23.4%
業務部門CO ₂	4,893	3,919	▲19.9%	▲51%	▲23.4%
家庭部門CO ₂	4,638	3,670	▲20.9%	▲66%	▲18.2%
運輸部門CO ₂	6,622	5,657	▲14.6%	▲35%	▲16.6%
エネルギー転換部門CO ₂	1,359	1,227	▲9.7%	▲47%	▲18.3%
その他ガス(非エネルギー起源CO ₂ 、メタン、N ₂ O)	2,761	2,529	▲8.4%	▲14%	▲29.0%
HFC等4ガス(フロン類)	937	1,357	44.8%	▲44%	33.4%

2 ガス種類別の排出量の推移

(単位: t-CO₂)

区分		2013年度 (基準年)	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	全体に対する 内訳(%)	二酸化炭素の 部門別内訳 (%)	基準年比 (%)	前年比 (%)
二酸化炭素	産業部門	30,722,741	30,033,274	28,497,421	28,868,384	27,499,252	28,426,849	28,281,867	23,524,464	27,255,282	59.8	63.3	-11.3	15.9
	業務部門	4,892,530	4,670,198	5,033,139	4,245,784	3,879,449	4,063,025	4,050,064	3,792,479	3,918,899	8.6	9.1	-19.9	3.3
	家庭部門	4,637,637	4,722,190	4,336,754	3,958,600	4,179,632	3,938,028	3,765,880	3,747,969	3,669,817	8.0	8.5	-20.9	-2.1
	運輸部門	6,622,061	6,315,626	6,713,437	6,285,946	6,157,377	6,347,715	6,236,634	5,526,368	5,657,294	12.4	13.1	-14.6	2.4
	エネルギー転換部門	1,359,240	1,180,550	1,250,512	1,200,282	1,060,257	1,030,276	1,010,038	1,110,198	1,226,945	2.7	2.9	-9.7	10.5
	工業プロセス部門※1	833,655	774,407	800,932	770,948	787,055	820,814	633,133	440,110	595,301	1.3	1.4	-28.6	35.3
	廃棄物部門※2	616,145	575,503	486,201	504,349	727,729	774,840	813,536	670,225	704,585	1.5	1.6	14.4	5.1
計	49,684,009	48,271,750	47,118,396	45,834,293	44,290,752	45,401,548	44,791,151	38,811,812	43,028,122	94.3	100.0	-13.4	10.9	
メタン ※3	エネルギー転換部門	36,951	37,144	41,107	43,355	41,107	45,572	45,541	40,751	43,493	0.1	-	17.7	6.7
	工業プロセス部門	2,557	2,277	2,724	2,244	2,382	2,284	2,361	2,113	2,589	0.0	-	1.3	22.5
	農業	548,158	536,180	504,612	498,682	492,516	492,240	492,906	506,862	482,429	1.1	-	-12.0	-4.8
	廃棄物	50,348	48,695	48,360	48,030	46,863	53,676	53,340	52,618	52,211	0.1	-	3.7	-0.8
	計	638,014	624,296	596,804	592,311	582,868	593,772	594,149	602,345	580,722	1.3	-	-9.0	-3.6
一酸化二酸化炭素 ※4	エネルギー	205,029	198,664	204,771	197,023	193,447	198,031	194,362	172,298	182,129	0.4	-	-11.2	5.7
	有機溶剤等の使用	1,541	6,757	1,325	1,315	1,318	1,250	1,267	1,712	1,995	0.0	-	29.4	16.6
	農業	436,840	427,745	426,976	426,461	430,280	429,099	435,464	473,310	431,823	0.9	-	-1.1	-8.8
	廃棄物	29,572	37,155	32,539	32,228	36,229	33,003	34,935	31,199	32,524	0.1	-	10.0	4.2
	計	672,983	670,321	665,611	657,027	661,274	661,383	666,027	678,519	648,472	1.4	-	-3.6	-4.4
フロン 類	その他ガス(※1~4)	2,760,796	2,644,526	2,549,549	2,524,636	2,758,927	2,850,809	2,706,845	2,391,199	2,529,079	5.5	-	-8.4	5.8
	HFC(ハイドロフルオロカーボン)	662,796	733,779	797,346	844,180	907,028	929,541	977,593	1,017,432	1,057,554	2.3	-	59.6	3.9
	PF6(パーフルオロカーボン)	92,695	94,935	90,457	96,080	118,040	108,373	108,489	114,965	147,761	0.3	-	59.4	28.5
	SF6(六フッ化硫黄)	150,050	166,982	282,856	260,816	483,843	475,909	250,691	104,595	148,064	0.3	-	-1.3	41.6
	NF3(三フッ化窒素)	31,315	28,487	30,459	33,105	17,659	12,545	15,550	13,233	3,671	0.0	-	-88.3	-72.3
温室効果ガス合計	51,931,862	50,590,549	49,581,929	48,317,813	47,061,464	48,183,070	47,403,649	41,342,901	45,614,365	100.0	-	-12.2	10.3	

2 本県及び全国の二酸化炭素の部門別構成比



炭化炭素排出量(部門別)

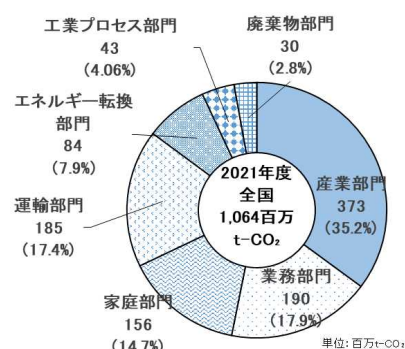


図2 国の二酸化炭素排出量(部門別)

温室効果ガス・二酸化炭素排出量の推移

【温室効果ガス総排出量（二酸化炭素換算）】

	2013年度 (基準年)	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度 ※速報値
全国	1,410	1,362	1,324	1,308	1,292	1,240	1,211	1,149	1,170	
(百万トンCO2)										
	前年度比	(▲3.4%)	(▲2.8%)	(▲1.2%)	(▲1.2%)	(▲4.0%)	(▲2.3%)	(▲5.1%)	(1.8%)	(▲100.0%)
	基準年度比	(▲3.4%)	(▲6.1%)	(▲7.2%)	(▲8.4%)	(▲12.1%)	(▲14.1%)	(▲18.5%)	(▲17.0%)	(▲100.0%)
茨城県	51,932	50,591	49,582	48,318	47,061	48,183	47,404	41,343	45,614	
(千トンCO2)										
	前年度比	(▲2.6%)	(▲2.0%)	(▲2.5%)	(▲2.6%)	(2.4%)	(▲1.6%)	(▲12.8%)	10.3%	
	基準年度比	(▲2.6%)	(▲4.5%)	(▲7.0%)	(▲9.4%)	(▲7.2%)	(▲8.7%)	(▲20.4%)	(▲12.2%)	

【二酸化炭素排出量】

	2013年度 (基準年)	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度 ※速報値	2022年度 ※速報値	2030年度 目標
総排出量	全国	1,317	1,266	1,225	1,206	1,190	1,146	1,108	1,044	1,064	606
	(百万トンCO2)										
		前年度比	(▲3.9%)	(▲3.2%)	(▲1.6%)	(▲1.3%)	(▲3.7%)	(▲3.3%)	(▲5.8%)	(1.9%)	(▲100.0%)
		基準年度比	(▲3.9%)	(▲7.0%)	(▲8.4%)	(▲9.6%)	(▲13.0%)	(▲15.9%)	(▲20.7%)	(▲19.2%)	(▲46%)
産業部門	茨城県	49,684	48,272	47,118	45,834	44,291	45,402	44,791	38,812	43,028	287
	(千トンCO2)										
		前年度比	(▲2.8%)	(▲2.4%)	(▲2.7%)	(▲3.4%)	(2.5%)	(▲1.3%)	(▲13.3%)	(10.9%)	(▲38%)
		基準年度比	(▲2.8%)	(▲5.2%)	(▲7.7%)	(▲10.9%)	(▲8.6%)	(▲9.8%)	(▲21.9%)	(▲13.4%)	(▲38%)
業務部門	全国	463	446	429	417	411	400	384	356	373	117
	(百万トンCO2)										
		前年度比	(▲3.7%)	(▲3.8%)	(▲2.8%)	(▲1.4%)	(▲2.7%)	(▲4.0%)	(▲7.3%)	(4.8%)	(▲51%)
		基準年度比	(▲3.7%)	(▲7.3%)	(▲9.9%)	(▲11.2%)	(▲13.6%)	(▲17.1%)	(▲23.1%)	(▲19.4%)	(▲51%)
家庭部門	茨城県	30,723	30,033	28,497	28,868	27,499	28,427	28,282	23,524	27,255	71
	(千トンCO2)										
		前年度比	(▲2.2%)	(▲5.1%)	(1.3%)	(▲4.7%)	(3.4%)	(▲0.5%)	(▲16.8%)	(15.9%)	(▲66%)
		基準年度比	(▲2.2%)	(▲7.2%)	(▲6.0%)	(▲10.5%)	(▲7.5%)	(▲7.9%)	(▲23.4%)	(▲11.3%)	(▲66%)
運輸部門	全国	238	230	219	212	209	200	193	182	190	146
	(百万トンCO2)										
		前年度比	(▲3.4%)	(▲4.8%)	(▲3.2%)	(▲1.4%)	(▲4.3%)	(▲3.5%)	(▲5.7%)	(4.4%)	(▲35%)
		基準年度比	(▲3.4%)	(▲8.0%)	(▲10.9%)	(▲12.2%)	(▲16.0%)	(▲18.9%)	(▲23.5%)	(▲20.2%)	(▲35%)
運輸部門	茨城県	4,893	4,670	5,033	4,246	3,879	4,063	4,050	3,748	3,919	4,304
	(千トンCO2)										
		前年度比	(▲4.5%)	(7.8%)	(▲15.6%)	(▲8.6%)	(4.7%)	(▲0.3%)	(▲7.5%)	(4.6%)	(▲35%)
		基準年度比	(▲4.5%)	(2.9%)	(▲13.2%)	(▲20.7%)	(▲17.0%)	(▲17.2%)	(▲23.4%)	(▲19.9%)	(▲35%)

