

参考資料1

温室効果ガス排出量の状況について

令和6年度茨城県地球温暖化対策実行計画推進委員会資料(R6.8.23)

1 ガス種類別の排出量の推移

(単位:t-CO<sub>2</sub>)

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	
一酸化二窒素※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	
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	
フロン類	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
	PFC(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
計	936,857	1,024,183	1,201,117	1,234,182	1,526,570	1,526,368	1,352,322	1,250,225	1,357,050	3.0	-	44.9	8.5	
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

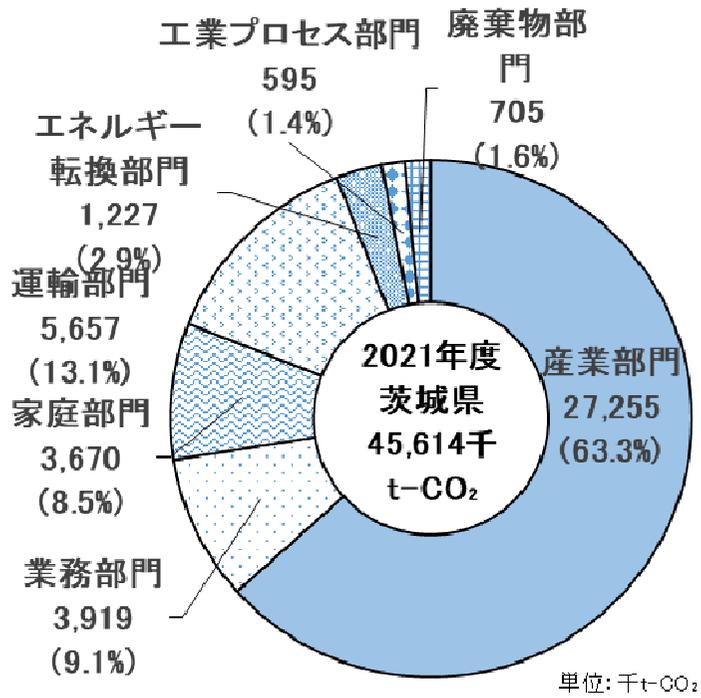


図1 茨城県の二酸化炭素排出量(部門別)

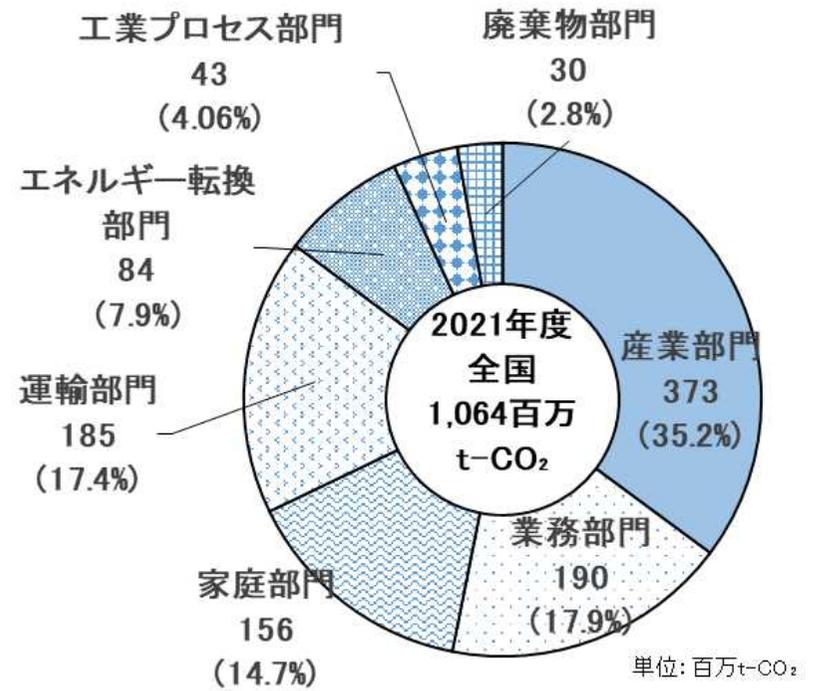


図2 国の二酸化炭素排出量(部門別)

## 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	1,147	
(百万トンCO2)	前年度比	(▲3.4%)	(▲2.8%)	(▲1.2%)	(▲1.2%)	(▲4.0%)	(▲2.3%)	(▲5.1%)	(▲5.3%)	(▲100.0%)
	基準年度比	(▲3.4%)	(▲6.1%)	(▲7.2%)	(▲8.4%)	(▲12.1%)	(▲14.1%)	(▲18.5%)	(▲18.7%)	(▲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	1,042		606
	(百万トンCO2)	前年度比	(▲3.9%)	(▲3.2%)	(▲1.6%)	(▲1.3%)	(▲3.7%)	(▲3.3%)	(▲5.8%)	(▲0.2%)	(▲100.0%)	
		基準年度比	(▲3.9%)	(▲7.0%)	(▲8.4%)	(▲9.6%)	(▲13.0%)	(▲15.9%)	(▲20.7%)	(▲20.9%)	(▲100.0%)	(▲46%)
	茨城県	49,684	48,272	47,118	45,834	44,291	45,402	44,791	38,812	43,028		
	(千トンCO2)	前年度比	(▲2.8%)	(▲2.4%)	(▲2.7%)	(▲3.4%)	(2.5%)	(▲1.3%)	(▲13.3%)	(10.9%)		
	基準年度比	(▲2.8%)	(▲5.2%)	(▲7.7%)	(▲10.9%)	(▲8.6%)	(▲9.8%)	(▲21.9%)	(▲13.4%)			
産業部門	全国	463	446	429	417	411	400	384	356	354		287
	(百万トンCO2)	前年度比	(▲3.7%)	(▲3.8%)	(▲2.8%)	(▲1.4%)	(▲2.7%)	(▲4.0%)	(▲7.3%)	(▲0.6%)	(▲100.0%)	
		基準年度比	(▲3.7%)	(▲7.3%)	(▲9.9%)	(▲11.2%)	(▲13.6%)	(▲17.1%)	(▲23.1%)	(▲23.5%)	(▲100.0%)	(▲38%)
	茨城県	30,723	30,033	28,497	28,868	27,499	28,427	28,282	23,524	27,255		19,048
	(千トンCO2)	前年度比	(▲2.2%)	(▲5.1%)	(1.3%)	(▲4.7%)	(3.4%)	(▲0.5%)	(▲16.8%)	(15.9%)		
	基準年度比	(▲2.2%)	(▲7.2%)	(▲6.0%)	(▲10.5%)	(▲7.5%)	(▲7.9%)	(▲23.4%)	(▲11.3%)			
業務部門	全国	238	230	219	212	209	200	193	182	184		117
	(百万トンCO2)	前年度比	(▲3.4%)	(▲4.8%)	(▲3.2%)	(▲1.4%)	(▲4.3%)	(▲3.5%)	(▲5.7%)	(1.1%)	(▲100.0%)	
		基準年度比	(▲3.4%)	(▲8.0%)	(▲10.9%)	(▲12.2%)	(▲16.0%)	(▲18.9%)	(▲23.5%)	(▲22.7%)	(▲100.0%)	(▲51%)
	茨城県	4,893	4,670	5,033	4,246	3,879	4,063	4,050	3,748	3,919		2,397
	(千トンCO2)	前年度比	(▲4.5%)	(7.8%)	(▲15.6%)	(▲8.6%)	(4.7%)	(▲0.3%)	(▲7.5%)	(4.6%)		
	基準年度比	(▲4.5%)	(2.9%)	(▲13.2%)	(▲20.7%)	(▲17.0%)	(▲17.2%)	(▲23.4%)	(▲19.9%)			
家庭部門	全国	208	193	187	185	187	166	159	166	167		71
	(百万トンCO2)	前年度比	(▲7.2%)	(▲3.1%)	(▲1.1%)	(1.1%)	(▲11.2%)	(▲4.2%)	(4.4%)	(0.6%)	(▲100.0%)	
		基準年度比	(▲7.2%)	(▲10.1%)	(▲11.1%)	(▲10.1%)	(▲20.2%)	(▲23.6%)	(▲20.2%)	(▲19.7%)	(▲100.0%)	(▲66%)
	茨城県	4,638	4,722	4,337	3,959	4,180	3,938	3,766	3,792	3,670		1,577
	(千トンCO2)	前年度比	(1.8%)	(▲8.2%)	(▲8.7%)	(5.6%)	(▲5.8%)	(▲4.4%)	(0.7%)	(▲3.2%)		
	基準年度比	(1.8%)	(▲6.5%)	(▲14.6%)	(▲9.9%)	(▲15.1%)	(▲18.8%)	(▲18.2%)	(▲20.9%)			
運輸部門	全国	224	219	217	215	213	210	206	185	183		146
	(百万トンCO2)	前年度比	(▲2.2%)	(▲0.9%)	(▲0.9%)	(▲0.9%)	(▲1.4%)	(▲1.9%)	(▲10.2%)	(▲1.1%)	(▲100.0%)	
		基準年度比	(▲2.2%)	(▲3.1%)	(▲4.0%)	(▲4.9%)	(▲6.3%)	(▲8.0%)	(▲17.4%)	(▲18.3%)	(▲100.0%)	(▲35%)
	茨城県	6,622	6,316	6,713	6,286	6,157	6,348	6,237	5,526	5,657		4,304
	(千トンCO2)	前年度比	(▲4.6%)	(6.3%)	(▲6.4%)	(▲2.0%)	(3.1%)	(▲1.7%)	(▲11.4%)	(2.4%)		
	基準年度比	(▲4.6%)	(1.4%)	(▲5.1%)	(▲7.0%)	(▲4.1%)	(▲5.8%)	(▲16.5%)	(▲14.6%)			

