

2016（平成28）年度及び2017（平成29）年度 山梨県の温室効果ガス排出量について

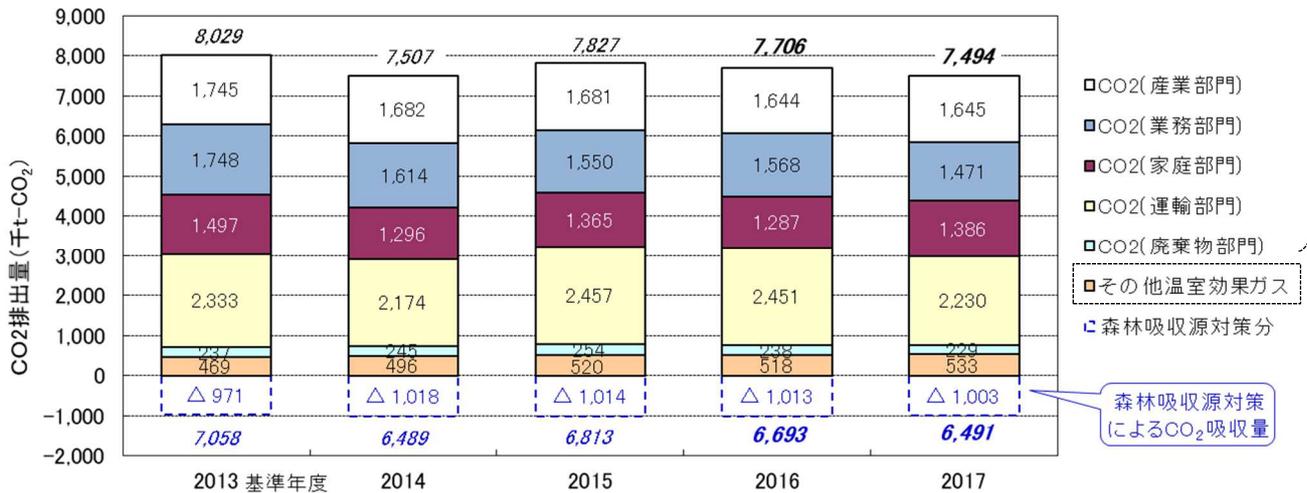
1. 温室効果ガス排出量について

【図表-1】 本県の温室効果ガス排出量の推移

	2013 基準年度	2014	2015	2016	2017	2016		2017	
						基準年度比	前年度比	基準年度比	前年度比
二酸化炭素(CO ₂)	7,560	7,011	7,307	7,188	6,961	△ 4.9	△ 1.6	△ 7.9	△ 3.2
メタン(CH ₄)	50	49	42	42	42	△ 16.0	0.0	△ 16.0	0.0
一酸化二窒素(N ₂ O)	100	93	98	96	97	△ 4.0	△ 2.0	△ 3.0	1.0
ハイドロフルオロ カーボン類(HFCs)	251	280	300	325	345	29.5	8.3	37.5	6.2
パーフルオロ カーボン類(PFCs)	55	60	65	43	39	△ 21.8	△ 33.8	△ 29.1	△ 9.3
六ふっ化硫黄(SF ₆)	11	11	12	9	8	△ 18.2	△ 25.0	△ 27.3	△ 11.1
三ふっ化窒素(NF ₃)	2	3	3	3	2	50.0	0.0	0.0	△ 33.3
温室効果ガス総排出量	8,029	7,507	7,827	7,706	7,494	△ 4.0	△ 1.5	△ 6.7	△ 2.8
森林吸収源対策分	△ 971	△ 1,018	△ 1,014	△ 1,013	△ 1,003	-	-	-	-
温室効果ガス総排出量 (森林吸収源対策分除く)	7,058	6,489	6,813	6,693	6,491	△ 5.2	△ 1.8	△ 8.0	△ 3.0

- 基準年度比で排出量が減少した要因は、2016年度及び2017年度ともに、環境負荷の低いエネルギー源への転換や再生可能エネルギーの普及等により、電力の二酸化炭素排出係数が改善したことが主な要因。
- 本県の温室効果ガス総排出量が我が国全体の総排出量（2016年度13億800万トン、2017年度12億9千200万トン）に占める割合は、2016年度及び2017年度ともに0.6%。

【図表-2】 本県の温室効果ガス排出量における二酸化炭素(CO₂)部門別排出量及び
その他の温室効果ガス排出量の推移



【図表-3】 〈参考〉県内電力供給量（再生可能エネルギー等による発電量）の割合
(出典：やまなしエネルギービジョン、都道府県別エネルギー消費統計)

単位：億kWh

	2014	2015	2016	2017
再生可能エネルギー等による発電量 ※	23.0	25.0	26.1	33.0
県内電力消費量	59.5	60.7	60.7	62.2
電力自給率	39%	41%	43%	53%

※県内の太陽光、水力、小水力、バイオマス、コージェネレーション、家庭用燃料電池による発電量の合計

2. 二酸化炭素排出量について

【図表-4】 本県の分野別二酸化炭素排出量

(単位:千t-CO2)

(単位:%)

	2013 基準年度	2014	2015	2016	2017	2016		2017	
						基準年度比	前年度比	基準年度比	前年度比
産業部門	1,745	1,682	1,681	1,644	1,645	△ 5.8	△ 2.2	△ 5.7	0.1
業務部門	1,748	1,614	1,550	1,568	1,471	△ 10.3	1.2	△ 15.8	△ 6.2
家庭部門	1,497	1,296	1,365	1,287	1,386	△ 14.0	△ 5.7	△ 7.4	7.7
運輸部門	2,333	2,174	2,457	2,451	2,230	5.1	△ 0.2	△ 4.4	△ 9.0
廃棄物部門	237	245	254	238	229	0.4	△ 6.3	△ 3.4	△ 3.8
合計	7,560	7,011	7,307	7,188	6,961	△ 4.9	△ 1.6	△ 7.9	△ 3.2

○ 産業部門における二酸化炭素排出量の増減の主要因について (農林水産業、鉱業、建設業、製造業)

2016年度は電力使用量が増加したが、排出係数の改善により、排出量は前年度比減

2017年度は都市ガス・天然ガス使用量の増加により排出量は前年度比増

	2015	2016	2017	2016 前年度比		2017 前年度比	
				増減	増減率	増減	増減率
電力使用量 (百万 kWh)	2,048	2,063	2,108	15	0.7%	44	2.2%
電力使用による排出量 (千 t-CO ₂)	1,031	983	981	△48	△4.6%	△ 2	△0.2%
都市ガス・天然ガス使用量 (TJ)	4,413	4,571	5,069	158	3.6%	498	10.9%
都市ガス・天然ガス使用による排出量 (千 t-CO ₂)	229	237	262	8	3.5%	25	10.5%

○ 業務部門における二酸化炭素排出量の増減の主要因について

2016年度は電力使用量の増加により排出量は前年度比増

2017年度は電力使用量の減少により排出量は前年度比減

	2015	2016	2017	2016 前年度比		2017 前年度比	
				増減	増減率	増減	増減率
電力使用量 (百万 kWh)	2,034	2,159	2,090	124	6.1%	△80	△3.2%
電力使用による排出量 (千 t-CO ₂)	1,017	1,025	970	8	0.8%	△55	△5.4%

○ 家庭部門における二酸化炭素排出量の増減の主要因について

2016年度は電力使用量の減少により排出量は前年度比減

2017年度は電力使用量の増加により排出量は前年度比増

	2015	2016	2017	2016 前年度比		2017 前年度比	
				増減	増減率	増減	増減率
電力使用量 (百万 kWh)	1,988	1,850	2,027	△138	△7.0%	177	9.6%
電力使用による排出量 (千 t-CO ₂)	994	899	963	△95	△9.6%	64	7.1%

○ 運輸部門における二酸化炭素排出量の増減の主要因について

2016年度、2017年度ともに、ガソリン車（軽自動車を除く）の燃料使用量の減少により排出量は前年度比減

	2015	2016	2017	2016 前年度比		2017 前年度比	
				増減	増減率	増減	増減率
ガソリン車の燃料使用量 (千kl)	291,729	239,500	224,513	△52,229	△17.9%	△4,987	△6.3%
ガソリン車の燃料使用による排出量(千t-CO ₂)	668	548	514	△120	△17.9%	△34	△6.3%

○ 廃棄物部門における増減の主要因について

2016年度、2017年度ともに、一般廃棄物の廃プラスチック焼却量の減少により排出量は前年度比減

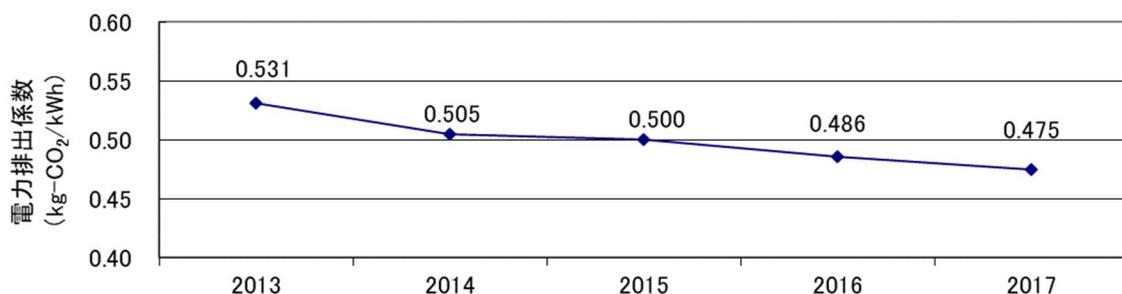
	2015	2016	2017	2016 前年度比		2017 前年度比	
				増減	増減率	増減	増減率
一般廃棄物の廃プラスチック焼却量 (t)	38,571	32,864	29,675	△5,706	△14.8%	△3,190	△9.7%
一般廃棄物の廃プラスチック焼却による排出量 (千t-CO ₂)	106,841	91,034	82,199	△15,807	△4.8%	△8,835	△9.7%

【図表-5】〈参考〉日本全体の分野別二酸化炭素排出量

	2013 基準年度	2014	2015	2016	2017	(単位:千t-CO ₂)		(単位:%)	
						2016		2017	
						基準年度比	前年度比	基準年度比	前年度比
産業部門	466,993	449,777	432,678	419,181	412,874	△ 10.2	△ 3.1	△ 11.6	△ 1.5
業務部門	239,195	231,129	217,895	212,435	207,459	△ 11.2	△ 2.5	△ 13.3	△ 2.3
家庭部門	204,977	191,918	186,860	184,611	185,636	△ 9.9	△ 1.2	△ 9.4	0.6
運輸部門	224,021	218,757	217,462	215,252	213,184	△ 3.9	△ 1.0	△ 4.8	△ 1.0
廃棄物部門	29,381	28,519	28,812	29,129	28,829	△ 0.9	1.1	△ 1.9	△ 1.0
その他 ※	151,697	146,195	142,062	147,660	142,258	△ 2.7	3.9	△ 6.2	△ 3.7
合計	1,316,264	1,266,296	1,225,769	1,208,268	1,190,240	△ 8.2	△ 1.4	△ 9.6	△ 1.5

※その他はエネルギー転換部門、工業プロセスなどの合計（山梨県の排出量には含まれない）

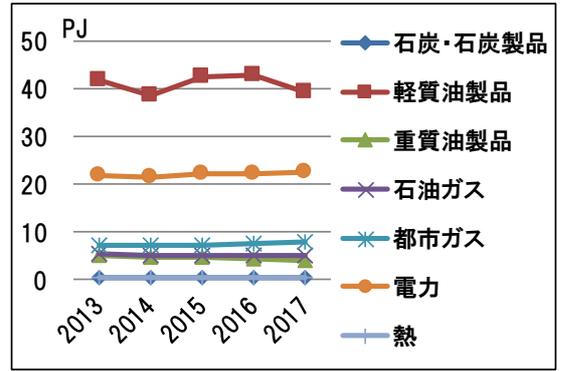
【図表-6】 〈参考〉 電力排出係数の推移（出典：東京電力エナジーパートナー(株)ホームページ）



【図表-7】〈参考〉山梨県の燃料別エネルギー消費量

単位:PJ(ペタジュール)

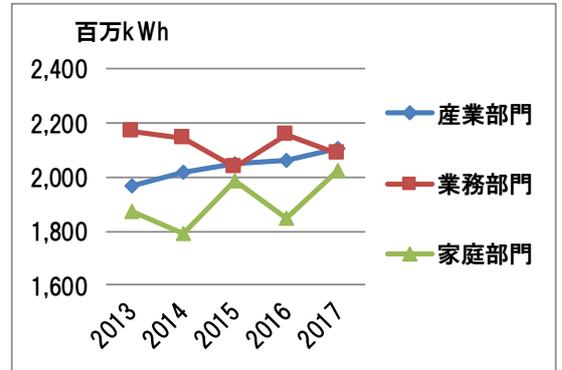
	2013	2014	2015	2016	2017
石炭・石炭製品	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6
軽質油製品	41.7	38.5	42.6	42.7	39.3
重質油製品	5.3	4.8	4.7	4.6	4.2
石油ガス	5.4	5.2	5.0	5.1	5.1
都市ガス	7.1	7.4	7.3	7.7	8.1
電力	21.9	21.6	22.1	22.1	22.6
熱	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3
計	82.3	78.6	82.6	83.0	80.3



【図表-8】〈参考〉山梨県の主たる部門別の電力使用量 (出典：都道府県別エネルギー消費統計)

単位:百万kWh

	2013	2014	2015	2016	2017
産業部門	1,966	2,017	2,048	2,063	2,108
業務部門	2,170	2,141	2,034	2,159	2,090
家庭部門	1,871	1,790	1,988	1,850	2,027
計	6,008	5,948	6,071	6,071	6,224

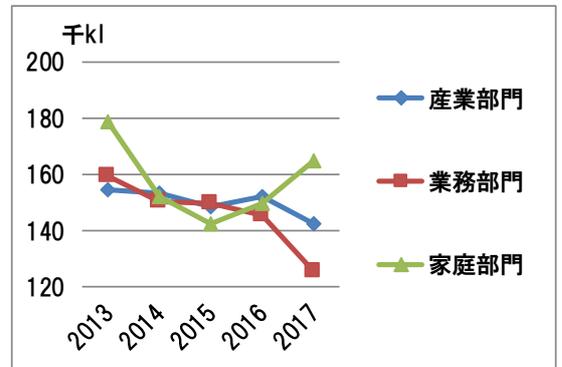


【図表-9】〈参考〉山梨県の主たる部門別の石油製品使用量 (出典：都道府県別エネルギー消費統計)

単位:千kl

	2013	2014	2015	2016	2017
産業部門	155	153	149	152	142
業務部門	159	150	150	145	126
家庭部門	179	152	143	149	164
計	493	456	441	447	432

(石油製品:軽質油製品、重質油製品、石油ガスの合計)



【図表-10】〈参考〉山梨県の主たる部門別の都市ガス使用量 (出典：都道府県別エネルギー消費統計)

単位:千m3

	2013	2014	2015	2016	2017
産業部門	81,245	75,738	76,337	70,138	79,551
業務部門	58,751	59,943	59,633	59,721	58,311
家庭部門	10,567	10,024	9,772	9,290	9,597
計	150,564	145,705	145,742	139,149	147,459

