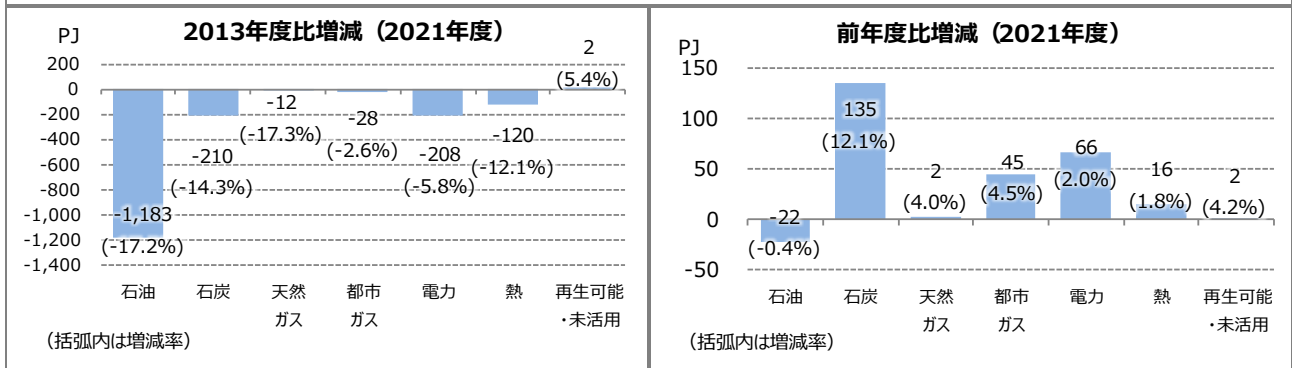
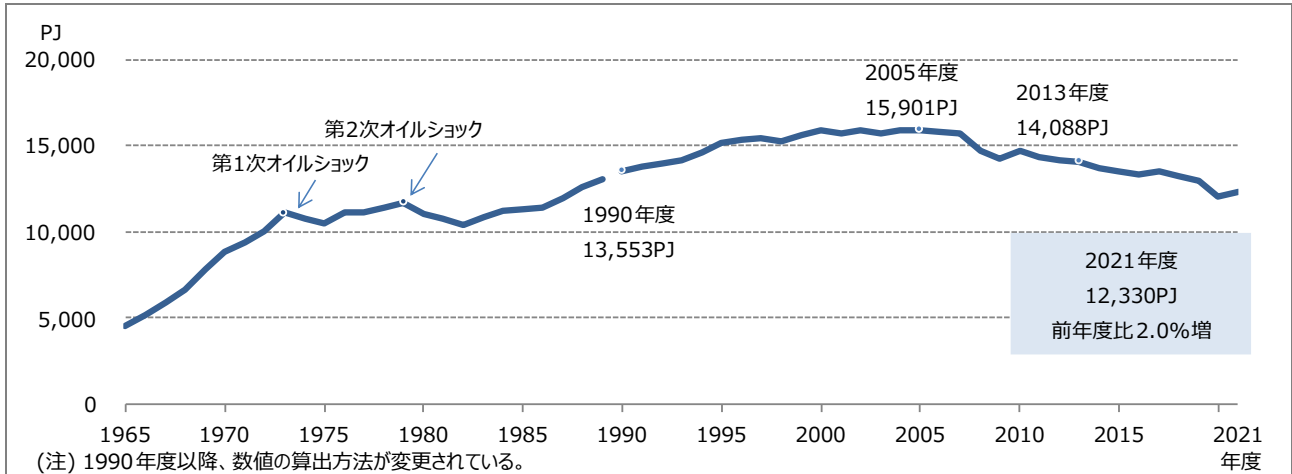


(参考1)

最終エネルギー消費



エネルギー源別最終エネルギー消費

(単位: 10¹⁵J [PJ]、%)

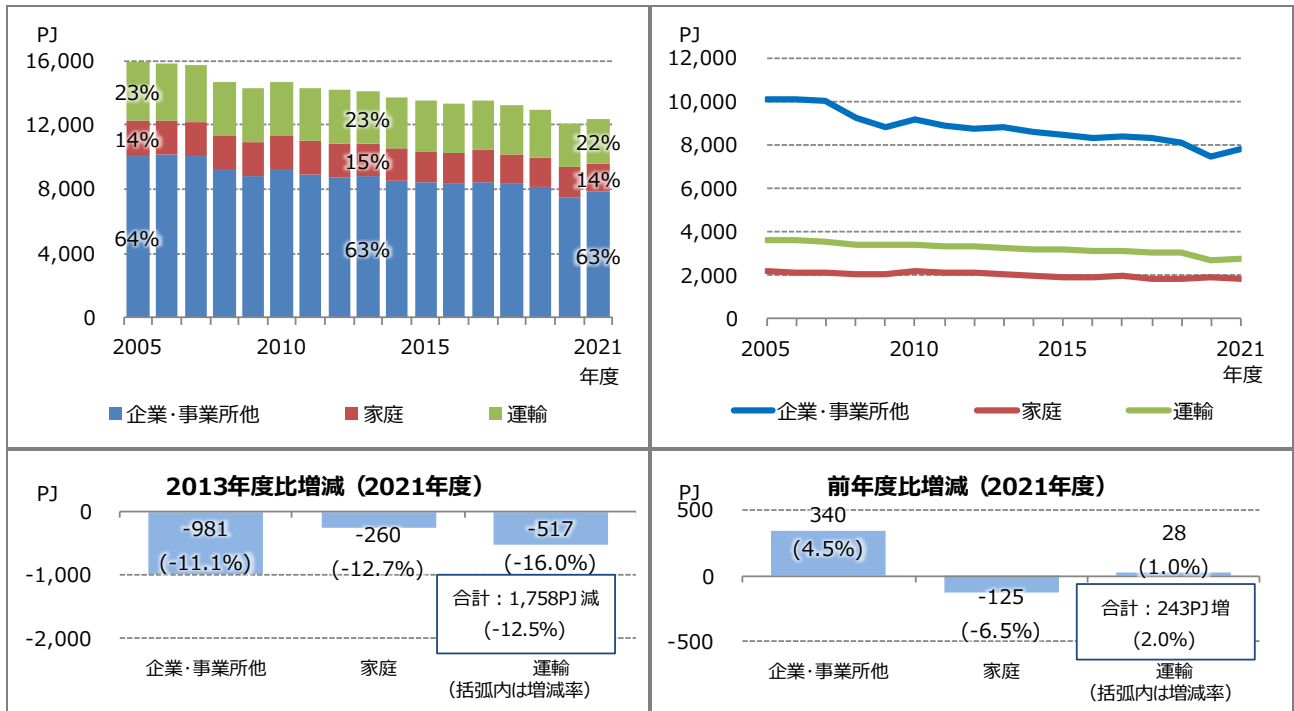
年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/2013
最終エネルギー消費	13,553	14,713	14,307	14,155	14,088	13,692	13,527	13,362	13,499	13,233	12,956	12,087	12,330	-12.5%
(前年度比%)		(+3.3)	(▲2.8)	(▲1.1)	(▲0.5)	(▲2.8)	(▲1.2)	(▲1.2)	(+1.0)	(▲2.0)	(▲2.1)	(▲6.7)	(+2.0)	
石炭	1,628	1,447	1,414	1,430	1,463	1,441	1,388	1,370	1,366	1,340	1,311	1,118	1,253	-14.3%
(前年度比%)		(+12.5)	(▲2.2)	(+1.1)	(+2.3)	(▲1.5)	(▲3.7)	(▲1.3)	(▲0.4)	(▲1.9)	(▲2.1)	(▲14.7)	(+12.1)	
[シェア%]	[12.0]	[9.8]	[9.9]	[10.1]	[10.4]	[10.5]	[10.3]	[10.3]	[10.1]	[10.1]	[10.1]	[9.3]	[10.2]	
石油	7,525	7,264	7,040	6,951	6,894	6,627	6,602	6,478	6,504	6,336	6,165	5,734	5,712	-17.2%
(前年度比%)		(+0.3)	(▲3.1)	(▲1.3)	(▲0.8)	(▲3.9)	(▲0.4)	(▲1.9)	(+0.4)	(▲2.6)	(▲2.7)	(▲7.0)	(▲0.4)	
[シェア%]	[55.5]	[49.4]	[49.2]	[49.1]	[48.9]	[48.4]	[48.8]	[48.5]	[48.2]	[47.9]	[47.6]	[47.4]	[46.3]	
天然ガス	58	68	68	70	69	64	62	63	62	62	59	55	57	-17.3%
(前年度比%)		(+12.0)	(+0.1)	(+3.3)	(▲0.9)	(▲8.0)	(▲3.0)	(+1.3)	(▲0.3)	(▲0.8)	(▲5.0)	(▲6.3)	(+4.0)	
[シェア%]	[0.4]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	
都市ガス	511	1,089	1,100	1,081	1,065	1,058	1,072	1,044	1,102	1,073	1,088	992	1,037	-2.6%
(前年度比%)		(+1.3)	(+1.0)	(▲1.7)	(▲1.5)	(▲0.7)	(+1.3)	(▲2.6)	(+5.5)	(▲2.6)	(+1.4)	(▲8.8)	(+4.5)	
[シェア%]	[3.8]	[7.4]	[7.7]	[7.6]	[7.6]	[7.7]	[7.9]	[7.8]	[8.2]	[8.1]	[8.4]	[8.2]	[8.4]	
電力	2,753	3,728	3,588	3,569	3,562	3,505	3,418	3,423	3,473	3,404	3,338	3,289	3,355	-5.8%
(前年度比%)		(+4.7)	(▲3.7)	(▲0.5)	(▲0.2)	(▲1.6)	(▲2.5)	(+0.1)	(+1.5)	(▲2.0)	(▲1.9)	(▲1.5)	(+2.0)	
[シェア%]	[20.3]	[25.3]	[25.1]	[25.2]	[25.3]	[25.6]	[25.3]	[25.6]	[25.7]	[25.7]	[25.8]	[27.2]	[27.2]	
熱	1,022	1,089	1,057	1,015	993	957	944	943	951	976	952	858	873	-12.1%
(前年度比%)		(+9.2)	(▲3.0)	(▲4.0)	(▲2.2)	(▲3.6)	(▲1.4)	(▲0.2)	(+0.9)	(+2.6)	(▲2.5)	(▲9.9)	(+1.8)	
[シェア%]	[7.5]	[7.4]	[7.4]	[7.2]	[7.1]	[7.0]	[7.0]	[7.1]	[7.0]	[7.4]	[7.3]	[7.1]	[7.1]	
再生可能・未活用エネルギー	56	28	40	38	40	40	40	41	41	42	42	40	42	5.4%
(前年度比%)		(+8.5)	(+38.8)	(▲4.0)	(+4.5)	(▲0.1)	(+2.0)	(+2.1)	(+0.2)	(+1.9)	(+0.7)	(▲5.5)	(+4.2)	
[シェア%]	[0.4]	[0.2]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	

(注1) 2018年度からエネルギー源別の標準発熱量の最新の改訂値が適用されていますので、ご注意ください。

(注2) 「2021/2013」は2021年度の2013年度比増減率

(参考2)

部門別最終エネルギー消費



部門別最終エネルギー消費

(単位: 10¹⁵ [PJ]、%)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021 / 2013
最終エネルギー消費	13,553	14,713	14,307	14,155	14,088	13,692	13,527	13,362	13,499	13,233	12,956	12,087	12,330	-12.5%
(前年度比%)		(+3.3)	(▲2.8)	(▲1.1)	(▲0.5)	(▲2.8)	(▲1.2)	(▲1.2)	(+1.0)	(▲2.0)	(▲2.1)	(▲6.7)	(+2.0)	
企業・事業所他部門	8,835	9,161	8,910	8,723	8,809	8,566	8,470	8,327	8,409	8,332	8,135	7,488	7,828	-11.1%
(前年度比%)		(+3.6)	(▲2.7)	(▲2.1)	(+1.0)	(▲2.8)	(▲1.1)	(▲1.7)	(+1.0)	(▲0.9)	(▲2.4)	(▲7.9)	(+4.5)	
[シェア%]	[65.2]	[62.3]	[62.3]	[61.6]	[62.5]	[62.6]	[62.6]	[62.3]	[62.3]	[63.0]	[62.8]	[62.0]	[63.5]	
製造業	6,361	6,305	6,118	6,078	6,131	5,938	5,874	5,804	5,845	5,807	5,643	5,101	5,389	-12.1%
(前年度比%)		(+5.2)	(▲3.0)	(▲0.7)	(+0.9)	(▲3.1)	(▲1.1)	(▲1.2)	(+0.7)	(▲0.7)	(▲2.8)	(▲9.6)	(+5.6)	
[シェア%]	[46.9]	[42.9]	[42.8]	[42.9]	[43.5]	[43.4]	[43.4]	[43.4]	[43.3]	[43.9]	[43.6]	[42.2]	[43.7]	
農林水産鉱建設業	711	444	453	436	388	382	411	427	434	390	392	394	390	0.5%
(前年度比%)		(▲5.3)	(+2.0)	(▲3.8)	(▲10.8)	(▲1.6)	(+7.4)	(+4.1)	(+1.5)	(▲10.2)	(+0.7)	(+0.4)	(▲0.8)	
[シェア%]	[5.2]	[3.0]	[3.2]	[3.1]	[2.8]	[2.8]	[3.0]	[3.2]	[3.2]	[2.9]	[3.0]	[3.3]	[3.2]	
業務他	1,763	2,412	2,339	2,209	2,290	2,246	2,186	2,095	2,130	2,135	2,100	1,993	2,048	-10.6%
(前年度比%)		(+1.4)	(▲3.0)	(▲5.5)	(+3.7)	(▲1.9)	(▲2.7)	(▲4.2)	(+1.7)	(+0.3)	(▲1.7)	(▲5.1)	(+2.8)	
[シェア%]	[13.0]	[16.4]	[16.3]	[15.6]	[16.3]	[16.4]	[16.2]	[15.7]	[15.8]	[16.1]	[16.2]	[16.5]	[16.6]	
家庭部門	1,640	2,165	2,082	2,103	2,043	1,961	1,908	1,910	1,991	1,835	1,820	1,908	1,783	-12.7%
(前年度比%)		(+6.6)	(▲3.8)	(+1.0)	(▲2.9)	(▲4.0)	(▲2.7)	(+0.1)	(+4.2)	(▲7.8)	(▲0.8)	(+4.8)	(▲6.5)	
[シェア%]	[12.1]	[14.7]	[14.6]	[14.9]	[14.5]	[14.3]	[14.1]	[14.3]	[14.7]	[13.9]	[14.1]	[15.8]	[14.5]	
運輸部門	3,078	3,387	3,315	3,329	3,236	3,165	3,148	3,125	3,100	3,066	3,001	2,691	2,719	-16.0%
(前年度比%)		(+0.4)	(▲2.1)	(+0.4)	(▲2.8)	(▲2.2)	(▲0.5)	(▲0.8)	(▲0.8)	(▲1.1)	(▲2.1)	(▲10.3)	(+1.0)	
[シェア%]	[22.7]	[23.0]	[23.2]	[23.5]	[23.0]	[23.1]	[23.3]	[23.4]	[23.0]	[23.2]	[23.2]	[22.3]	[22.1]	
旅客部門	1,573	2,026	2,002	2,017	1,933	1,862	1,855	1,851	1,839	1,817	1,771	1,517	1,501	-22.3%
(前年度比%)		(▲0.2)	(▲1.2)	(+0.8)	(▲4.1)	(▲3.7)	(▲0.4)	(▲0.2)	(▲0.6)	(▲1.2)	(▲2.6)	(▲14.3)	(▲1.1)	
[シェア%]	[11.6]	[13.8]	[14.0]	[14.2]	[13.7]	[13.6]	[13.7]	[13.9]	[13.6]	[13.7]	[13.7]	[12.6]	[12.2]	
貨物部門	1,505	1,361	1,313	1,312	1,303	1,303	1,293	1,274	1,261	1,249	1,230	1,174	1,217	-6.5%
(前年度比%)		(+1.4)	(▲3.5)	(▲0.1)	(▲0.7)	(▲0.0)	(▲0.7)	(▲1.5)	(▲1.0)	(▲0.9)	(▲1.5)	(▲4.6)	(+3.7)	
[シェア%]	[11.1]	[9.2]	[9.2]	[9.3]	[9.2]	[9.5]	[9.6]	[9.5]	[9.3]	[9.4]	[9.5]	[9.7]	[9.9]	

(注1) 2018年度からエネルギー源別の標準発熱量の最新の改訂値が適用されていますので、ご注意ください。

(注2) 「2021/2013」は2021年度の2013年度比増減率

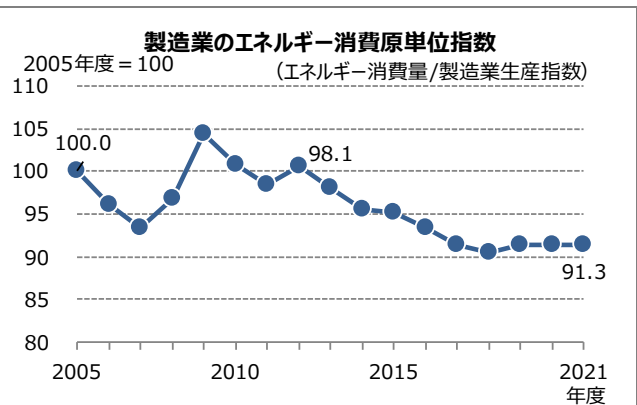
(注3) 各部門の最終エネルギー消費には非エネルギー用途消費を含む。

(参考3)

各部門の原単位の動向

<製造業部門>

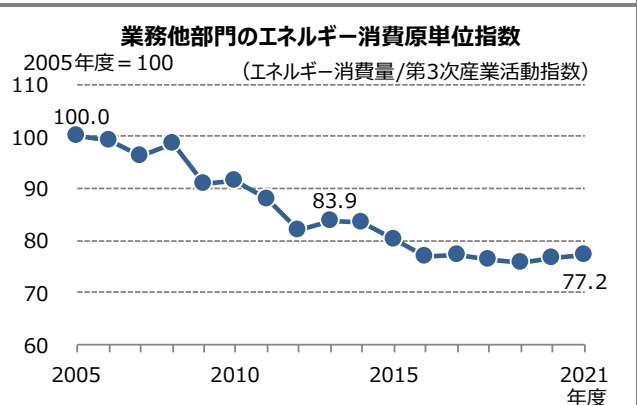
(年度)	製造業のエネルギー消費の前年度比	製造業生産指数の前年度比	製造業のエネルギー消費原単位の前年度比
2012	-0.7%	-2.7%	+2.1%
2013	+0.9%	+3.4%	-2.5%
2014	-3.1%	-0.6%	-2.6%
2015	-1.1%	-0.7%	-0.4%
2016	-1.2%	+0.8%	-2.0%
2017	+0.7%	+2.9%	-2.1%
2018	-0.7%	+0.3%	-0.9%
2019	-2.8%	-3.8%	+1.0%
2020	-9.6%	-9.6%	+0.0%
2021	+5.6%	+5.8%	-0.1%



<業務他部門>

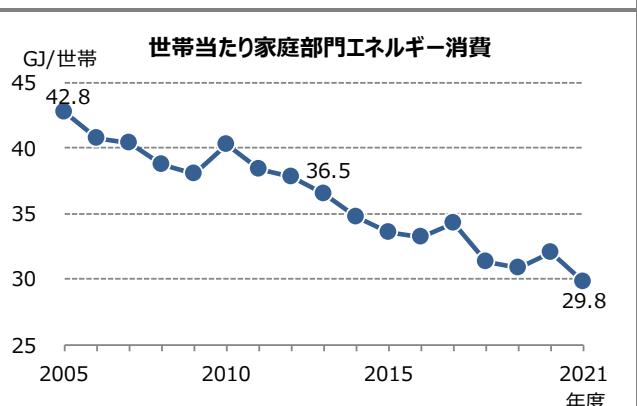
(年度)	業務他部門のエネルギー消費の前年度比	第3次産業活動指数の前年度比	業務他部門のエネルギー消費原単位の前年度比
2012	-5.5%	+1.3%	-6.8%
2013	+3.7%	+1.3%	+2.3%
2014	-1.9%	-1.6%	-0.3%
2015	-2.7%	+1.2%	-3.9%
2016	-4.2%	+0.2%	-4.3%
2017	+1.7%	+1.3%	+0.4%
2018	+0.3%	+1.2%	-0.9%
2019	-1.7%	-0.6%	-1.1%
2020	-5.1%	-6.4%	+1.4%
2021	+2.8%	+2.1%	+0.6%

(注) 第3次産業活動指数は、業務他部門に合わせて調整してある。



<家庭部門(世帯当たりエネルギー消費量)>

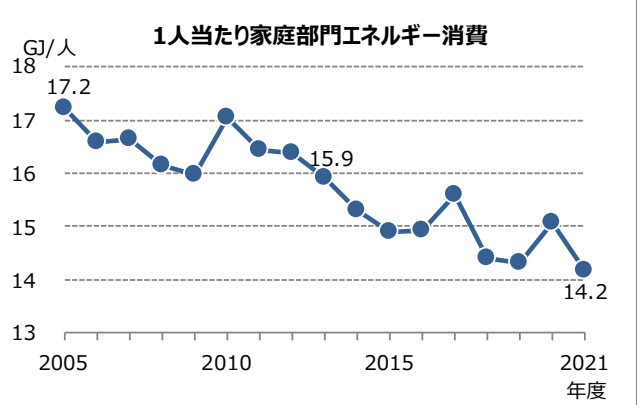
(年度)	家庭部門のエネルギー消費の前年度比	世帯数の前年度比	家庭部門の世帯当たりエネルギー消費の前年度比
2012	+1.0%	+2.6%	-1.5%
2013	-2.9%	+0.7%	-3.5%
2014	-4.0%	+0.8%	-4.8%
2015	-2.7%	+1.0%	-3.6%
2016	+0.1%	+0.9%	-0.8%
2017	+4.2%	+0.9%	+3.3%
2018	-7.8%	+0.9%	-8.7%
2019	-0.8%	+0.9%	-1.7%
2020	+4.8%	+0.7%	+4.0%
2021	-6.5%	+0.4%	-7.0%



<家庭部門(一人当たりエネルギー消費量)>

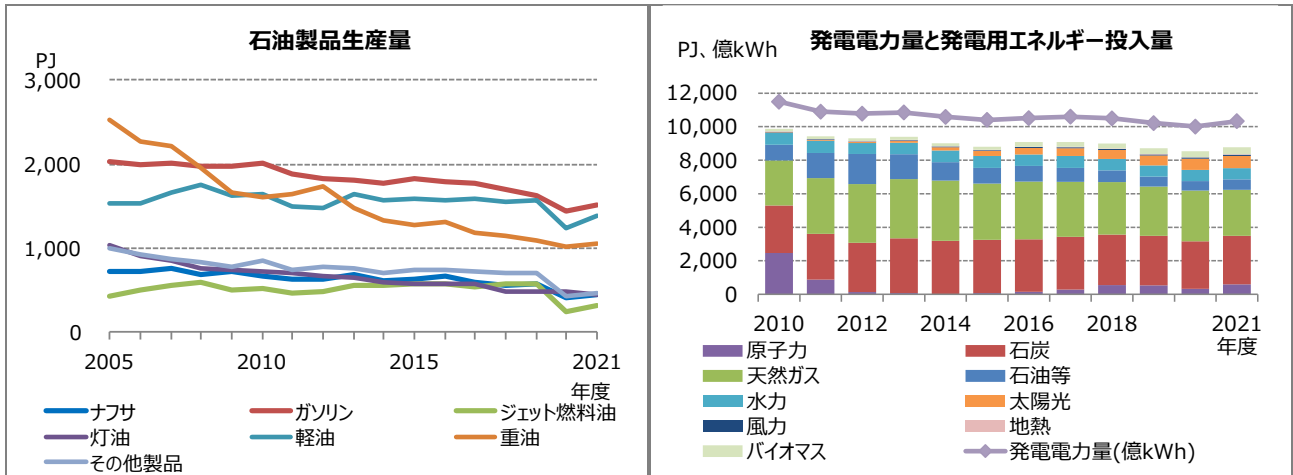
(年度)	家庭部門のエネルギー消費の前年度比	人口の前年度比	家庭部門の1人当たりエネルギー消費の前年度比
2012	+1.0%	+1.4%	-0.3%
2013	-2.9%	+0.0%	-2.9%
2014	-4.0%	-0.2%	-3.8%
2015	-2.7%	-0.1%	-2.6%
2016	+0.1%	-0.1%	+0.2%
2017	+4.2%	-0.2%	+4.4%
2018	-7.8%	-0.2%	-7.6%
2019	-0.8%	-0.2%	-0.6%
2020	+4.8%	-0.4%	+5.2%
2021	-6.5%	-0.6%	-6.0%

(注) 人口は住民基本台帳ベース



(参考4)

エネルギー転換部門



石油精製

(単位: PJ)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	前年度比増減率(%)
石油製品生産量	7,880	8,009	7,560	7,605	7,597	7,136	7,190	7,218	6,964	6,693	6,597	5,251	5,598	(+6.6)
ナフサ	391	667	629	633	679	606	632	662	595	560	567	411	446	(+8.6)
ガソリン	1,484	2,015	1,881	1,834	1,817	1,779	1,820	1,784	1,767	1,690	1,625	1,441	1,507	(+4.6)
ジェット燃料油	171	515	470	487	559	558	570	577	534	566	567	234	311	(+33.3)
灯油	873	722	705	667	646	593	575	577	574	483	483	478	441	(▲7.7)
軽油	1,277	1,638	1,488	1,476	1,647	1,561	1,583	1,566	1,583	1,556	1,567	1,243	1,376	(+10.8)
重油	2,910	1,608	1,642	1,729	1,485	1,337	1,278	1,310	1,184	1,136	1,092	1,013	1,051	(+3.8)
その他製品	775	845	746	779	764	702	731	742	728	703	696	432	465	(+7.5)

電源構成と最終電力消費

(単位: 億kWh, PJ)

年度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	前年度比増減率(%)
発電電力量(億kWh)	11,494	10,902	10,778	10,845	10,583	10,404	10,514	10,598	10,501	10,216	10,008	10,327	(+3.2)
前年度比(%)		(▲5.2)	(▲1.1)	(+0.6)	(▲2.4)	(▲1.7)	(+1.1)	(+0.8)	(▲0.9)	(▲2.7)	(▲2.0)	(+3.2)	
原子力	2,882	1,018	159	93	0	94	181	329	649	638	388	708	(+82.7)
石炭	3,199	3,058	3,340	3,571	3,544	3,560	3,448	3,473	3,324	3,266	3,102	3,205	(+3.3)
天然ガス	3,339	4,113	4,320	4,435	4,552	4,257	4,351	4,211	4,028	3,815	3,899	3,555	(▲8.8)
石油等	983	1,583	1,885	1,567	1,161	1,006	999	889	727	641	636	764	(+20.1)
水力	838	849	765	794	835	871	795	838	810	796	784	778	(▲0.8)
太陽光	35	48	66	129	230	348	458	551	627	694	791	861	(+8.9)
風力	40	47	48	52	52	56	62	65	75	76	90	94	(+5.1)
地熱	26	27	26	26	26	26	25	25	25	28	30	30	(+0.5)
バイオマス	152	159	168	178	182	185	197	219	236	261	288	332	(+15.3)
非化石発電比率(%)	[34.6]	[19.7]	[11.4]	[11.7]	[12.5]	[15.2]	[16.3]	[19.1]	[23.1]	[24.4]	[23.7]	[27.1]	
再生エネルギー比率(%)	[9.5]	[10.4]	[10.0]	[10.9]	[12.5]	[14.3]	[14.6]	[16.0]	[16.9]	[18.2]	[19.8]	[20.3]	
発電用エネルギー投入量(PJ)	9,867	9,419	9,302	9,389	9,012	8,796	9,089	9,090	8,999	8,707	8,534	8,779	(+2.9)
前年度比(%)		(▲4.5)	(▲1.2)	(+0.9)	(▲4.0)	(▲2.4)	(+3.3)	(+0.0)	(▲1.0)	(▲3.2)	(▲2.0)	(+2.9)	
原子力	2,462	873	137	80	0	79	154	281	553	539	327	596	(+82.6)
石炭	2,840	2,730	2,936	3,257	3,193	3,181	3,121	3,143	3,013	2,956	2,837	2,889	(+1.8)
天然ガス	2,686	3,322	3,504	3,531	3,585	3,342	3,451	3,288	3,127	2,939	3,023	2,750	(▲9.0)
石油等	929	1,506	1,788	1,491	1,097	932	934	824	695	581	567	626	(+10.5)
水力	716	729	657	679	702	726	678	714	689	676	664	664	(▲0.1)
太陽光	30	42	57	110	193	290	390	470	533	586	666	725	(+8.8)
風力	34	40	42	44	44	46	53	55	64	64	76	79	(+5.1)
地熱	22	23	22	22	22	22	21	21	21	24	25	25	(+0.5)
バイオマス	147	153	160	174	177	178	286	295	303	342	349	425	(+21.7)
最終電力消費(億kWh)	10,354	9,966	9,914	9,896	9,737	9,495	9,507	9,647	9,457	9,273	9,135	9,319	(+2.0)
前年度比(%)		(+4.7)	(▲3.7)	(▲0.5)	(▲0.2)	(▲1.6)	(▲2.5)	(+0.1)	(+1.5)	(▲2.0)	(▲1.9)	(▲1.5)	(+2.0)
企業・事業所他部門	7,190	6,956	6,850	6,885	6,852	6,638	6,656	6,733	6,666	6,579	6,317	6,664	(+5.5)
製造業	3,694	3,500	3,502	3,535	3,471	3,374	3,358	3,388	3,404	3,314	3,162	3,346	(+5.8)
農林水産建設業	127	144	125	111	115	106	102	111	103	102	105	108	(+3.3)
業務他	3,369	3,312	3,223	3,239	3,266	3,159	3,197	3,233	3,159	3,163	3,050	3,209	(+5.2)
家庭部門	2,982	2,832	2,887	2,834	2,708	2,681	2,675	2,740	2,618	2,521	2,646	2,482	(▲6.2)
運輸部門	182	178	177	177	176	176	175	175	173	173	173	173	(0.0)

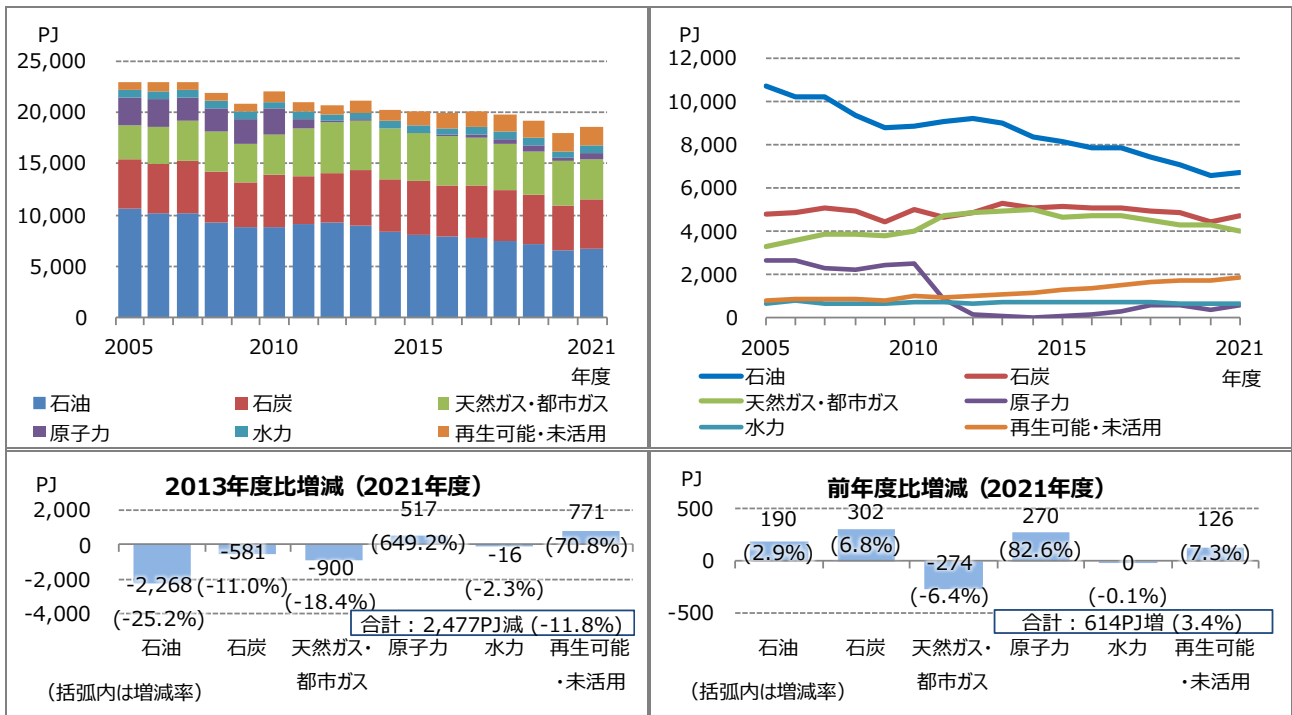
(注1) 発電電力量と発電用エネルギー投入量については、一部で総合エネルギー統計とは異なるデータベースを使用しているため、総合エネルギー統計の値とは若干異なる部分があることにご注意ください。

(注2) 再生エネルギーとは、水力、太陽光、風力、地熱、バイオマスです。非化石発電とは再生エネルギー+原子力です。

(注3) 最終電力消費とは、電力需要のうちエネルギー転換部門での電力消費を除いた最終エネルギー消費部門において消費された電力消費です。

(参考5)

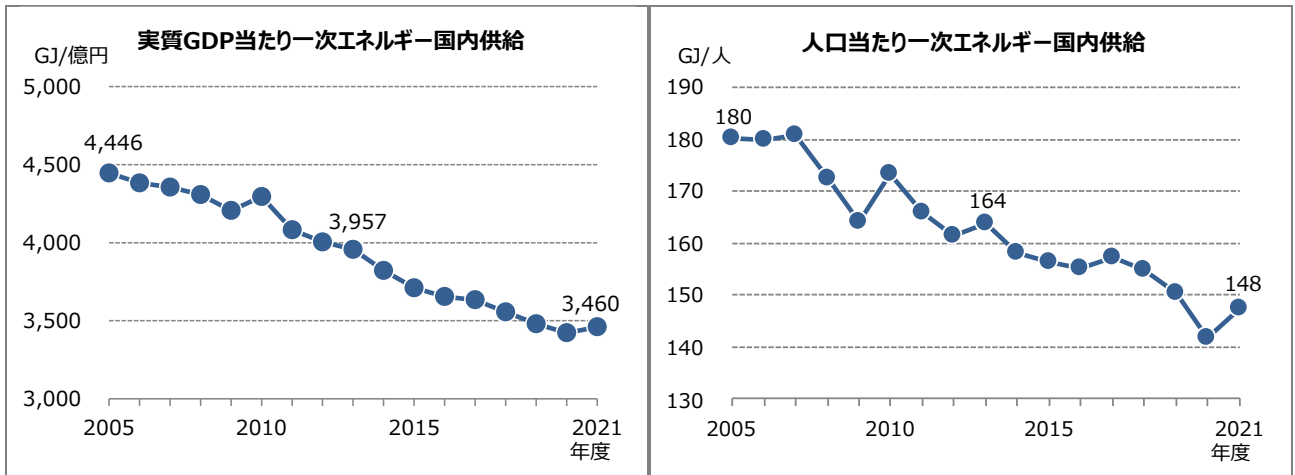
一次エネルギー国内供給



エネルギー源別一次エネルギー国内供給

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
一次エネルギー総供給	20,219	23,270	22,075	21,863	22,152	21,391	21,294	21,109	21,318	21,042	20,520	18,669	19,572
(前年度比%)		(+6.3)	(▲5.1)	(▲1.0)	(+1.3)	(▲3.4)	(▲0.9)	(+1.0)	(▲1.3)	(▲2.5)	(▲9.0)	(+4.8)	
<2013年度比%>	<▲8.7>	<+5.0>	<▲0.3>	<▲1.3>	<0.0>	<▲3.4>	<▲3.9>	<▲4.7>	<▲3.8>	<▲5.0>	<▲7.4>	<▲15.7>	<▲11.6>
一次エネルギー国内供給	19,669	21,995	21,011	20,740	21,052	20,263	20,016	19,858	20,098	19,720	19,136	17,961	18,575
(前年度比%)		(+5.5)	(▲4.5)	(▲1.3)	(+1.5)	(▲3.7)	(▲1.2)	(▲0.8)	(+1.2)	(▲1.9)	(▲3.0)	(▲6.1)	(+3.4)
<2013年度比%>	<▲6.6>	<+4.5>	<▲0.2>	<▲1.5>	<0.0>	<▲3.7>	<▲4.9>	<▲5.7>	<▲4.5>	<▲6.3>	<▲9.1>	<▲14.7>	<▲11.8>
化石燃料	16,382	17,849	18,450	18,974	19,204	18,409	17,950	17,651	17,578	16,867	16,230	15,236	15,454
(前年度比%)		(+5.1)	(+3.4)	(+2.8)	(+1.2)	(▲4.1)	(▲2.5)	(▲1.7)	(▲0.4)	(▲4.0)	(▲3.8)	(▲6.1)	(+1.4)
<2013年度比%>	<▲14.7>	<▲7.1>	<▲3.9>	<▲1.2>	<0.0>	<▲4.1>	<▲6.5>	<▲8.1>	<▲8.5>	<▲12.2>	<▲15.5>	<▲20.7>	<▲19.5>
[シェア%]	[83.3]	[81.2]	[87.8]	[91.5]	[91.2]	[90.9]	[89.7]	[88.9]	[87.5]	[85.5]	[84.8]	[84.8]	[83.2]
石油	11,008	8,858	9,097	9,220	9,003	8,351	8,138	7,880	7,842	7,409	7,101	6,545	6,735
(前年度比%)		(+0.5)	(+2.7)	(+1.3)	(▲2.4)	(▲7.2)	(▲2.6)	(▲3.2)	(▲0.5)	(▲5.5)	(▲4.2)	(▲7.8)	(+2.9)
[シェア%]	[56.0]	[40.3]	[43.3]	[44.5]	[42.8]	[41.2]	[40.7]	[39.7]	[39.0]	[37.6]	[37.1]	[36.4]	[36.3]
石炭	3,318	4,997	4,672	4,883	5,303	5,097	5,154	5,041	5,043	4,948	4,848	4,419	4,722
(前年度比%)		(+13.5)	(▲6.5)	(+4.5)	(+8.6)	(▲3.9)	(+1.1)	(▲2.2)	(+0.0)	(▲1.9)	(▲2.0)	(▲8.8)	(+6.8)
[シェア%]	[16.9]	[22.7]	[22.2]	[23.5]	[25.2]	[25.2]	[25.8]	[25.4]	[25.1]	[25.1]	[25.3]	[24.6]	[25.4]
天然ガス・都市ガス	2,056	3,995	4,681	4,871	4,898	4,961	4,657	4,729	4,696	4,510	4,281	4,272	3,998
(前年度比%)		(+5.8)	(+17.2)	(+4.0)	(+0.6)	(▲1.3)	(▲6.1)	(+1.5)	(▲0.7)	(▲4.0)	(▲5.1)	(▲0.2)	(▲6.4)
[シェア%]	[10.5]	[18.2]	[22.3]	[23.5]	[23.3]	[24.5]	[23.3]	[23.8]	[23.4]	[22.9]	[22.4]	[23.8]	[21.5]
非化石燃料	3,287	4,144	2,560	1,767	1,848	1,854	2,067	2,208	2,517	2,853	2,906	2,725	3,120
(前年度比%)		(+7.2)	(▲38.2)	(▲31.0)	(+4.6)	(+0.3)	(+11.5)	(+6.8)	(+14.0)	(+13.4)	(+1.9)	(▲6.2)	(+14.5)
<2013年度比%>	<+77.9>	<+124.2>	<+38.5>	<▲4.4>	<0.0>	<+0.3>	<+11.8>	<+19.4>	<+36.2>	<+54.4>	<+57.2>	<+47.4>	<+68.8>
[シェア%]	[16.7]	[18.8]	[12.2]	[8.5]	[8.8]	[9.1]	[10.3]	[11.1]	[12.5]	[14.5]	[15.2]	[15.2]	[16.8]
原子力	1,884	2,462	873	137	80	0	79	154	281	553	539	327	596
(前年度比%)		(+2.8)	(▲64.5)	(▲84.3)	(▲41.8)	(▲100.0)	(+96.0)	(+82.1)	(+96.9)	(▲2.5)	(▲39.4)	(+82.6)	
[シェア%]	[9.6]	[11.2]	[4.2]	[0.7]	[0.4]	[0.0]	[0.4]	[0.8]	[1.4]	[2.8]	[2.8]	[1.8]	[3.2]
水力	819	716	729	657	679	702	726	678	714	689	676	664	664
(前年度比%)		(+6.4)	(+1.8)	(▲9.9)	(+3.4)	(+3.3)	(+3.5)	(▲6.6)	(+5.3)	(▲3.5)	(▲1.9)	(▲1.7)	(▲0.1)
[シェア%]	[4.2]	[3.3]	[3.5]	[3.2]	[3.2]	[3.5]	[3.6]	[3.4]	[3.6]	[3.5]	[3.5]	[3.7]	[3.6]
再生可能エネルギー(水力を除く)	267	436	444	455	536	614	726	808	934	1,025	1,116	1,193	1,317
(前年度比%)		(+11.5)	(+1.7)	(+2.4)	(+17.9)	(+14.6)	(+18.3)	(+11.2)	(+15.6)	(+9.8)	(+8.8)	(+7.0)	(+10.3)
[シェア%]	[1.4]	[2.0]	[2.1]	[2.2]	[2.5]	[3.0]	[3.6]	[4.1]	[4.6]	[5.2]	[5.8]	[6.6]	[7.1]
未活用エネルギー	318	530	514	519	553	538	536	568	588	586	576	540	543
(前年度比%)		(+30.9)	(▲3.0)	(+1.0)	(+6.7)	(▲2.8)	(▲0.4)	(+6.0)	(+3.6)	(▲0.3)	(▲1.7)	(▲6.1)	(+0.5)
[シェア%]	[1.6]	[2.4]	[2.4]	[2.5]	[2.6]	[2.7]	[2.7]	[2.9]	[2.9]	[3.0]	[3.0]	[3.0]	[2.9]

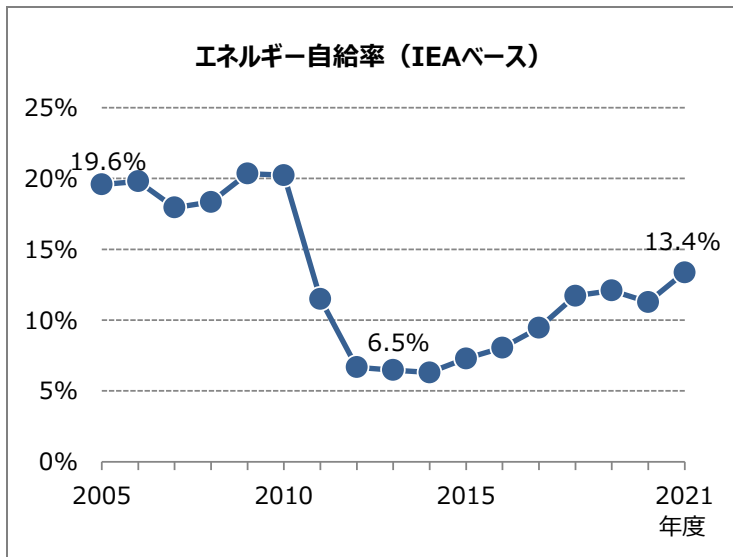
(注1) 2018年度からエネルギー源別の標準発熱量の最新の改訂値が適用されていますので、ご注意ください。
 (注2) 国内供給は、総供給から輸出供給と在庫変動を控除したものである。
 (注3) 再生可能エネルギー(水力を除く)には、太陽光発電、太陽熱利用、風力発電、バイオマスエネルギー、地熱発電などが含まれる。
 (注4) 未活用エネルギーには、廃棄物発電、廃タイヤ直接利用、廃プラスチック直接利用の「廃棄物エネルギー回収」、RDF、廃棄物ガス、再生油、RPFの「廃棄物燃料製品」、廃熱利用熱供給、産業蒸気回収、産業電力回収の「廃棄エネルギー直接利用」が含まれる。



(年度)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
GDP当たり国内供給 (GJ/億円)	4,446	4,383	4,356	4,308	4,205	4,295	4,082	4,005	3,957	3,822	3,711	3,654	3,633	3,556	3,480	3,422	3,460
人口当たり国内供給 (GJ/人)	180.3	180.0	180.8	172.3	164.1	173.3	165.9	161.6	163.9	158.0	156.3	155.2	157.4	154.7	150.5	141.8	147.5

(注1) GDPは2015年連鎖価格方式
(注2) 人口は住民基本台帳ベース

エネルギー自給率と化石エネルギー依存度・石油依存度

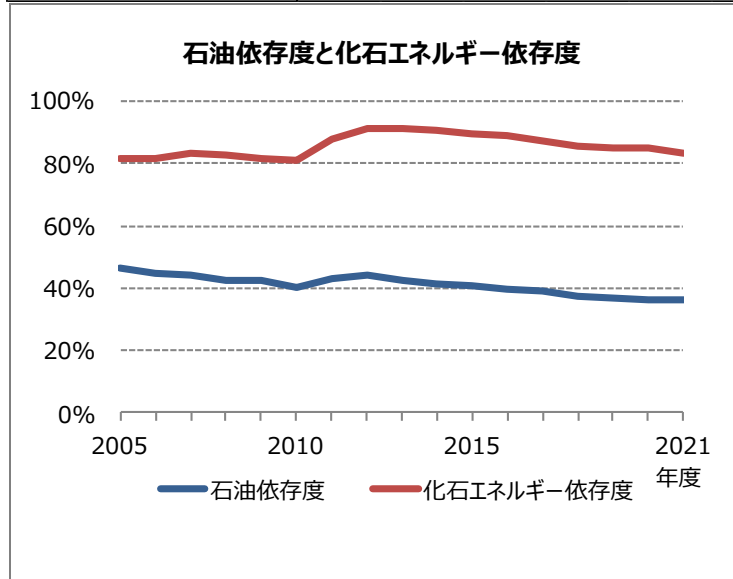


エネルギー自給率

$$= \frac{\text{一次エネルギー国内産出}(\ast 1)}{\text{一次エネルギー国内供給}(\ast 2)}$$

- ※1 一次エネルギー国内産出：石炭、原油、天然ガス、原子力、再生可能エネルギー、未活用エネルギーの国内産出量
- ※2 一次エネルギー国内供給：石炭、石炭製品、原油、石油製品、天然ガス、都市ガス、原子力、再生可能エネルギー、未活用エネルギーの国内産出量と輸入量の合計から輸出量を差し引き、供給在庫変動量を加減(取崩しは加算。積み増しは減算。)した量。

(年度)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
エネルギー自給率(IEAベース)	20.2%	11.5%	6.7%	6.5%	6.3%	7.3%	8.0%	9.4%	11.7%	12.1%	11.3%	13.4%



石油依存度

$$= \frac{\text{石油国内供給}(\ast 1)}{\text{一次エネルギー国内供給}}$$

化石エネルギー依存度

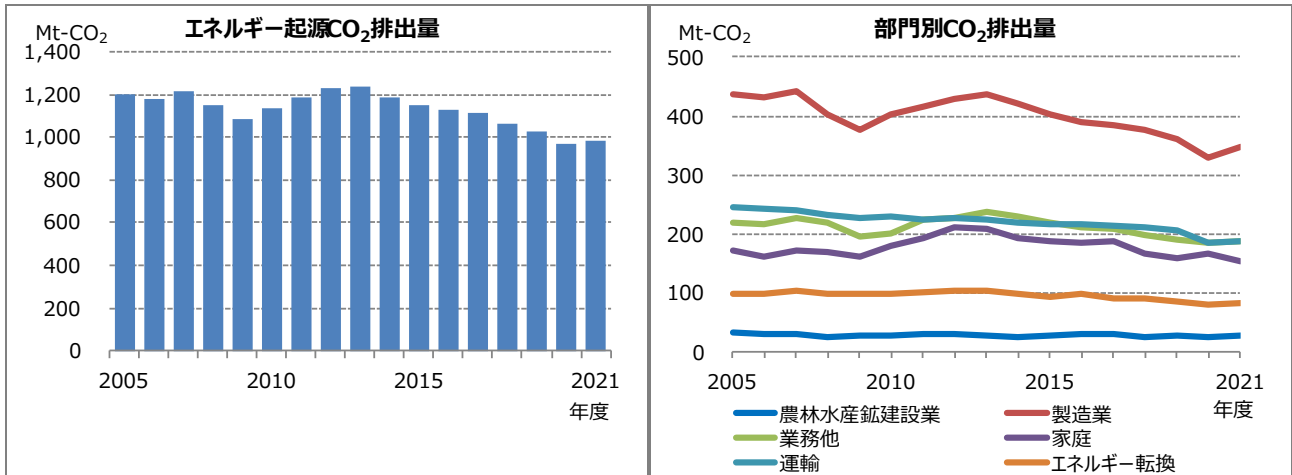
$$= \frac{\text{化石エネルギー国内供給}(\ast 2)}{\text{一次エネルギー国内供給}}$$

- ※1 石油国内供給：原油及び石油製品の国内産出量と輸入量の合計から輸出量を差し引き、供給在庫変動量を加減(取崩しは加算。積み増しは減算。)した量。
- ※2 化石エネルギー国内供給：石炭、石炭製品、原油、石油製品、天然ガス、都市ガスの国内産出量と輸入量の合計から輸出量を差し引き、供給在庫変動量を加減(取崩しは加算。積み増しは減算。)した量。

(年度)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
石油依存度	40.3%	43.3%	44.5%	42.8%	41.2%	40.7%	39.7%	39.0%	37.6%	37.1%	36.4%	36.3%
化石エネルギー依存度	81.2%	87.8%	91.5%	91.2%	90.9%	89.7%	88.9%	87.5%	85.5%	84.8%	84.8%	83.2%

(参考6)

エネルギー起源CO₂排出量



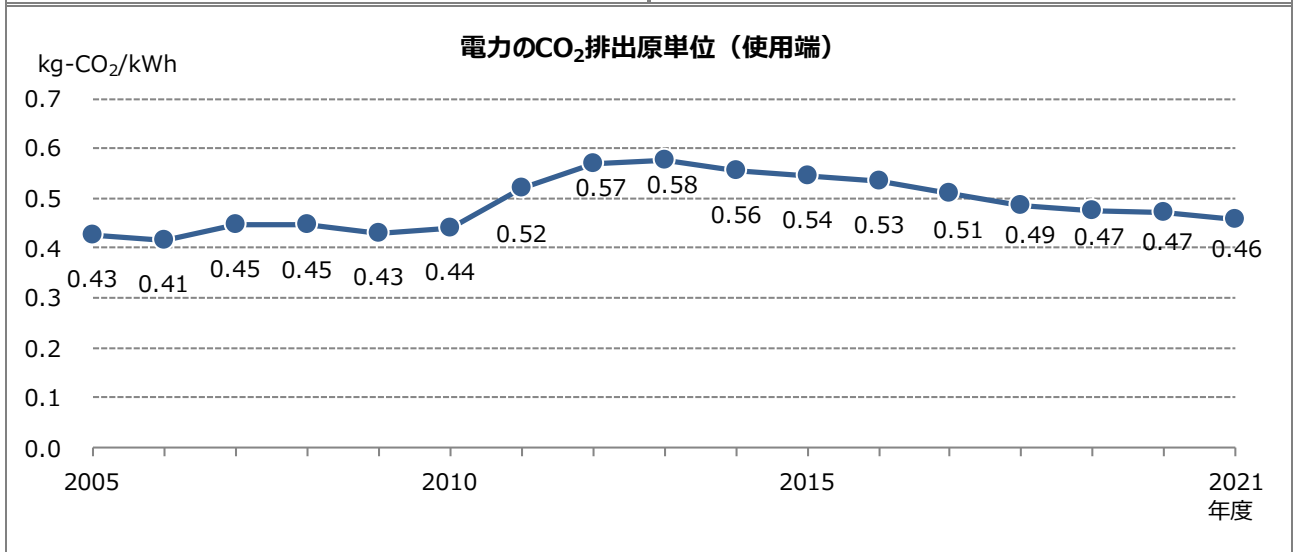
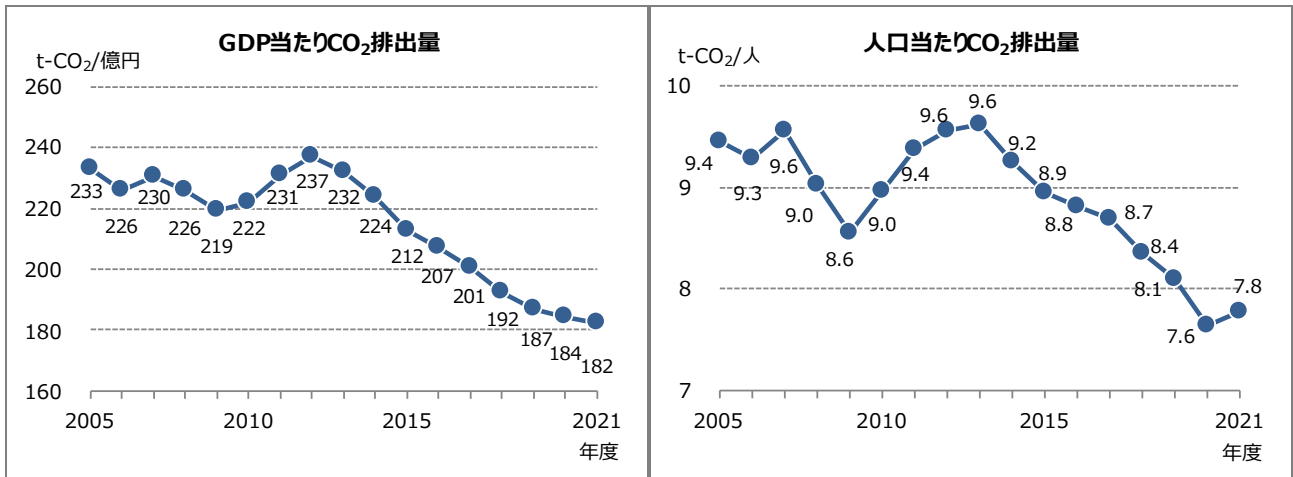
エネルギー起源CO₂排出量

(単位: Mt-CO₂、%)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/2013
エネルギー起源CO ₂ 排出量	1,068	1,137	1,188	1,227	1,235	1,186	1,146	1,126	1,110	1,065	1,029	968	980	-20.7%
(前年度比%)		(+4.6)	(+4.5)	(+3.3)	(+0.7)	(▲4.0)	(▲3.3)	(▲1.7)	(▲1.5)	(▲4.0)	(▲3.4)	(▲5.9)	(+1.2)	
<2013年度比%>	<▲13.6>	<▲8.0>	<▲3.8>	<▲0.7>	<0.0>	<▲4.0>	<▲7.2>	<▲8.8>	<▲10.1>	<▲13.8>	<▲16.7>	<▲21.6>	<▲20.7>	
企業・事業所他部門	634	631	669	685	701	676	648	629	619	599	578	538	559	-20.3%
(前年度比%)		(+5.2)	(+6.0)	(+2.5)	(+2.3)	(▲3.5)	(▲4.1)	(▲3.0)	(▲1.5)	(▲3.2)	(▲3.6)	(▲6.9)	(+3.8)	
[シェア%]	[59.4]	[55.5]	[56.3]	[55.8]	[56.7]	[57.0]	[56.6]	[55.8]	[55.8]	[56.3]	[56.2]	[55.6]	[57.0]	
農林水産鉱建設業	39	27	29	29	26	26	27	28	29	25	26	26	26	-0.1%
(前年度比%)		(▲2.5)	(+7.8)	(▲1.9)	(▲10.4)	(▲0.6)	(+6.7)	(+3.7)	(+1.9)	(▲12.3)	(+2.8)	(▲1.7)	(+0.5)	
[シェア%]	[3.7]	[2.4]	[2.5]	[2.3]	[2.1]	[2.2]	[2.4]	[2.5]	[2.6]	[2.4]	[2.5]	[2.6]	[2.6]	
製造業	464	404	416	429	438	422	403	390	383	376	361	329	347	-20.8%
(前年度比%)		(+7.5)	(+3.1)	(+2.9)	(+2.2)	(▲3.7)	(▲4.4)	(▲3.2)	(▲1.7)	(▲2.0)	(▲4.0)	(▲8.8)	(+5.5)	
[シェア%]	[43.5]	[35.5]	[35.1]	[34.9]	[35.4]	[35.6]	[35.2]	[34.6]	[34.5]	[35.3]	[35.1]	[34.0]	[35.4]	
業務他	131	200	223	228	237	229	218	211	207	198	191	184	186	-21.6%
(前年度比%)		(+2.0)	(+11.5)	(+2.2)	(+4.2)	(▲3.4)	(▲5.0)	(▲3.3)	(▲1.7)	(▲4.2)	(▲3.7)	(▲3.9)	(+1.3)	
[シェア%]	[12.3]	[17.6]	[18.8]	[18.6]	[19.2]	[19.3]	[19.0]	[18.7]	[18.7]	[18.6]	[18.6]	[19.0]	[19.0]	
家庭部門	129	178	193	211	208	193	187	185	187	166	159	167	153	-26.5%
(前年度比%)		(+10.4)	(+8.4)	(+9.4)	(▲1.8)	(▲6.8)	(▲3.5)	(▲1.0)	(+1.0)	(▲11.1)	(▲3.9)	(+4.5)	(▲8.3)	
[シェア%]	[12.1]	[15.7]	[16.3]	[17.2]	[16.8]	[16.3]	[16.3]	[16.4]	[16.8]	[15.6]	[15.5]	[17.2]	[15.6]	
運輸部門	208	229	225	227	224	219	217	215	213	210	206	185	187	-16.8%
(前年度比%)		(+0.3)	(▲1.6)	(+0.8)	(▲1.2)	(▲2.4)	(▲0.7)	(▲0.9)	(▲1.0)	(▲1.3)	(▲2.2)	(▲10.2)	(+1.0)	
[シェア%]	[19.5]	[20.1]	[19.0]	[18.5]	[18.2]	[18.5]	[19.0]	[19.1]	[19.2]	[19.8]	[20.0]	[19.1]	[19.0]	
エネルギー転換部門	96	99	101	104	103	97	93	97	91	90	86	79	82	-20.2%
(前年度比%)		(+1.0)	(+2.0)	(+2.9)	(▲1.2)	(▲5.6)	(▲3.5)	(+4.1)	(▲6.6)	(▲1.4)	(▲4.3)	(▲7.8)	(+3.6)	
[シェア%]	[9.0]	[8.7]	[8.5]	[8.5]	[8.3]	[8.2]	[8.2]	[8.6]	[8.2]	[8.4]	[8.3]	[8.2]	[8.4]	

(注1) 2018年度からエネルギー源別の標準発熱量、炭素排出係数の最新の改訂値が適用されていますので、ご注意ください。

(注2) 「2021/2013」は2021年度の2013年度比増減率



(参考7)

総合エネルギー統計2021年度実績速報／使用統計等の反映状況

1. 2021年度データ反映済みのもの

- 1.1. 資源・エネルギー統計(2021年1月～12月分については年間補正済み) [#110000 国内産出、#120000 輸入、#160000 輸出、#190000 供給在庫変動等の\$0300 原油、\$0500 天然ガス、#222000 石油製品製造等の\$0400 石油製品]
- 1.2. 石炭の国内生産量[#110000 国内産出の\$0100 石炭]
- 1.3. 貿易統計[#120000 輸入、#160000 輸出の\$0100 石炭、\$0200 石炭製品、\$0455 オイルコークス、\$0458 LPG、\$0510 LNG、\$N130 バイオマス]
- 1.4. 木材需給表[#110000 国内産出の\$N131 木材利用]
- 1.5. 石油等消費動態統計(2021年1月～12月分については年間補正済み) [#250000 自家用発電、#260000 自家用蒸気発生、#500000 最終エネルギー消費の製造業大規模事業所、#355000 製造業在庫等]
- 1.6. 化学工業統計[#225000 石油化学、#225100 エチレン工程：分解ガス・分解油生成]
- 1.7. 電力調査統計[#240000 事業用発電、#305000 送配電損失、#250000 自家用発電の再生可能エネルギー(\$N110 太陽光、\$N120 風力、\$N130 バイオマス、\$N160 地熱)、\$N221 廃棄物]
- 1.8. 日本の原子力発電所運転実績[#240000 事業用発電の\$1100原子力発電]
- 1.9. ガス事業生産動態統計[#231000 一般ガス製造、#700000 家庭の\$0610 一般ガス]
- 1.10. ガス事業生産動態統計(旧簡易ガス事業) [#232000 簡易ガス製造、#650000 業務他、#700000 家庭の\$0620 簡易ガス]
- 1.11. 農業物価統計調査[#611100 農業 推計用]
- 1.12. 特用林産物生産統計調査[\$N130 バイオマス]
- 1.13. 太陽熱利用[#650000 業務他、#700000 家庭の\$N112 太陽熱利用]
- 1.14. 自動車輸送統計[#811000 乗用車、#851000 貨物自動車の\$0451 潤滑油推計用]
- 1.15. 自動車燃料消費量調査[#811000 乗用車、#811500 バス、#851000 貨物自動車の\$0431 ガソリン、\$0434 軽油等]
- 1.16. 鉄道輸送統計[#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$0451 潤滑油推計用]
- 1.17. 内航船舶輸送統計[#853000 貨物船舶の\$0434 軽油、\$0435 重油]
- 1.18. 航空輸送統計[#815000航空、#853000 航空]
- 1.19. 総合エネルギー統計補足調査(電気事業者の発電量内訳調査) [#301400 事業用電力推計用]
- 1.20. 家計調査[#700000 家庭の\$0433 灯油、\$0458 LPG、\$1200 電力推計用、#811150 乗用車の家計利用寄与推計用]

- 1.2 1. 住民基本台帳人口及び世帯数[#700000 家庭の\$0433 灯油、\$0458 LPG、\$1200 電力推計用、#811150 乗用車の家計利用寄与推計用]
- 1.2 2. 家計最終消費支出[#700000 家庭の\$1200 電力、#811150 乗用車の家計利用寄与推計用]
- 1.2 3. LPガス資料年報[#700000 家庭の\$0458 LPG推計用]
- 1.2 4. 主要建設資材需要見通し(石油アスファルト統計) [#615000建設業の \$0453アスファルト]

2. 2021年度データ未反映のもの

- 2.1. 農林業センサス[#611100 農業 推計用]
- 2.2. 畜産統計調査[#611000 農業 推計用]
- 2.3. 面積調査[#611100 農業 推計用]
- 2.4. 漁業経営調査(2019年度以降未反映) [#611300 漁業 推計用]
- 2.5. 林業産出額[#611200 林業 推計用]
- 2.6. バイオディーゼル国内生産量[#110000 国内産出の\$N135 バイオディーゼル]
- 2.7. バイオマス、廃棄物熱利用(2020年度以降未反映) [#260000 自家用蒸気発生の\$N130 バイオマス、\$N251 廃棄物]
- 2.8. 園芸用施設の設置等の状況(2019年度以降未反映) [#611100 農業 推計用]
- 2.9. 農業経営統計調査[#611100 農業 推計用]
- 2.10. 石油製品価格調査[#611100 農業、#611200 林業、#611300 漁業 推計用]
- 2.11. 漁業センサス(2019年度以降未反映) [#611300 漁業 推計用]
- 2.12. 産業連関表(2016年度以降未反映) [#611200 林業、#611300 漁業 推計用]
- 2.13. 地域別都市ガス消費量[#700000 家庭の地域別の\$0610 一般ガス]
- 2.14. 旅客船舶用軽油(2020年度以降未反映) [#814000 旅客船舶の\$0434 軽油]
- 2.15. 旅客船舶用重油(2020年度以降未反映) [#814000 旅客船舶の\$0435 重油]
- 2.16. 鉄道統計年報の電力(2020年度以降未反映) [#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$1200 電力]
- 2.17. 鉄道統計年報の軽油(2020年度以降未反映) [#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$0434 軽油]
- 2.18. 蒸気機関車の走行距離と燃費(2020年度以降未反映) [#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$0100 石炭推計用]
- 2.19. 自動二輪車関係各種データ[#812000 二輪車]
- 2.20. CNG車種別走行距離[#811100 乗用車、#811500 バス、#851000 貨物自動車の\$0600 都市ガス]
- 2.21. 熱供給関係データ(熱供給事業便覧) [#650000 業務他、#700000 家庭の\$1350 熱供給、#270000 地域熱供給]

2.2.2. エネルギー消費統計[#250000 自家用発電、#260000 自家用蒸気発生、#500000 最終エネルギー消費の製造業中小規模事業所、#650000 業務他]