

2022年4月15日
資源エネルギー庁

令和2年度(2020年度)エネルギー需給実績を取りまとめました(確報)

資源エネルギー庁は、各種エネルギー関係統計等を基に、令和2年度の総合エネルギー統計確報を作成し、エネルギー需給実績として取りまとめました。

1. エネルギー需給実績(確報)のポイント

(1)需要動向

- 最終エネルギー消費は前年度比6.7%減。うち石炭は同14.7%減、都市ガスは同8.8%減、石油は同7.1%減、電力は同1.5%減であった。
- 家庭部門は、新型コロナウイルス感染拡大による在宅時間増の影響などから前年度比増加。企業・事業所他部門は、ほぼすべての製造業で生産量が減少した影響などから減少。
 - ・最終消費を部門別に見ると、家庭が前年度比4.8%増の一方、企業・事業所他が同8.0%減(うち製造業は同9.7%減)、運輸が人流抑制・生産活動落ち込みの影響などで同10.3%減。
 - ・電力消費は、家庭は同5.0%増、企業・事業所他は同4.0%減(うち製造業は同4.6%減)。

(2)供給動向

- 一次エネルギー国内供給は、前年度比6.1%減。化石燃料は7年連続で減少。再生可能エネルギー(水力含む)は8年連続で増加が続く一方、原子力は2年連続減少。
 - ・化石燃料は最終エネルギー消費の減少等で、石炭は同8.8%減、石油は同7.9%減、天然ガス・都市ガスは同0.2%減。この結果、化石燃料シェアは東日本大震災以降で最小となった(84.8%)。原子力は同39.2%減で2年連続の減少。再生可能エネルギー(水力を除く)は、太陽光発電がけん引し同7.2%増。
- 発電電力量は前年度比2.0%減(1兆8億kWh)。非化石電源の割合は23.7%(前年度比0.7%ポイント[%p]減少)。
 - ・発電電力量の構成は、再エネが19.8%(同1.6%p増)、原子力が3.9%(同2.4%p減)、火力(バイオマスを除く)が76.3%(同0.7%p増)。
- エネルギー自給率(IEAベース)は、前年度比0.8%p減の11.2%。

(3)CO₂排出動向

- エネルギー起源CO₂排出量は、前年度比5.9%減、2013年度比21.7%減で7年連続減少となる9.7億トンとなり10億トンを下回った。
 - ・CO₂は東日本大震災後の原発稼働停止等の影響で2013年度まで4年連続で増加したが、その後の需要減、再エネ普及や原発再稼働により、減少傾向。
 - ・部門別では運輸が前年度比10.2%減、企業・事業所他が同6.9%減の一方で、家庭が同4.5%増。
- 電力のCO₂原単位(使用端)は、前年度比0.3%改善し、0.47kg-CO₂/kWh。

(注)本資料においてエネルギー量は、エネルギー単位(ジュール)を使用。原油換算klに換算する場合は、本資料に掲載されているPJ(ペタジュール:10の15乗ジュール)の数字に0.0258を乗じると原油換算百万klとなります。(原油換算:原油1リットル = 9,250kcal = 38.7MJ。1MJ = 0.0258リットル)。

2. 統計表のHP掲載

資源エネルギー庁のホームページに「令和2年度(2020年度)総合エネルギー統計確報」(Excel形式)を掲載しますのでご参照ください。

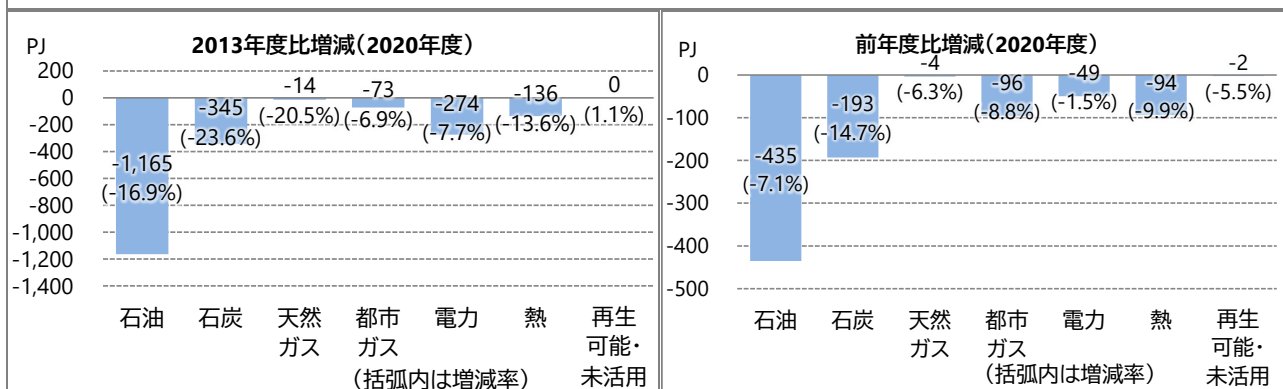
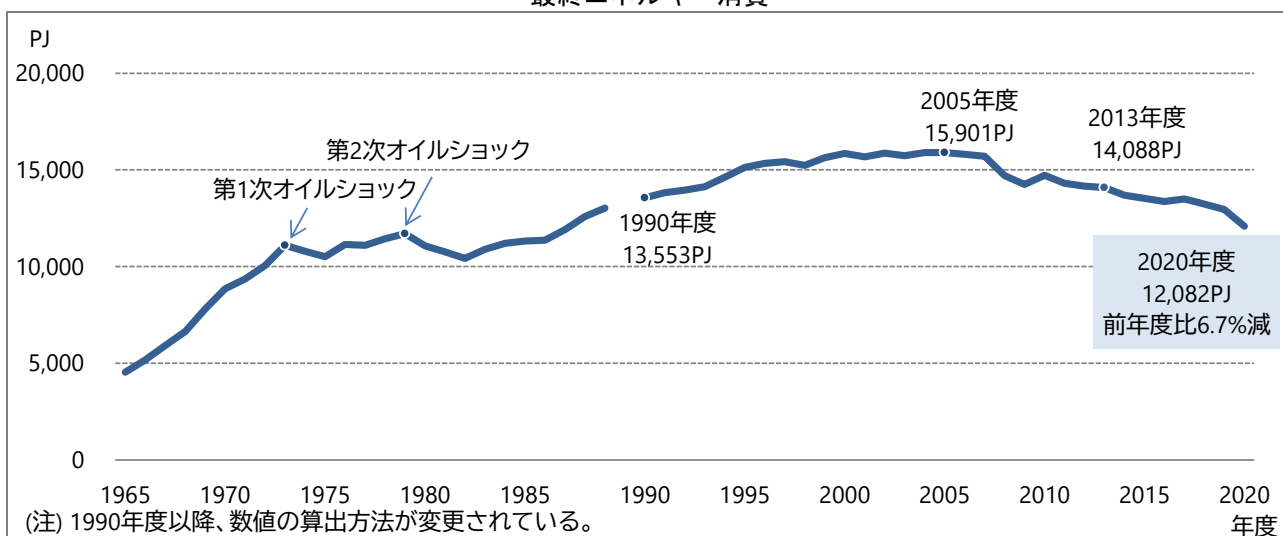
URL: https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/total_energy/

(本発表資料のお問い合わせ先)

資源エネルギー庁 長官官房総務課戦略企画室長 西田 担当者:高橋、宮里、行廣、高木
電話:03-3501-1511(内線4423~4)/03-3501-2096(直通) /03-3580-8426(FAX)

(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], %)

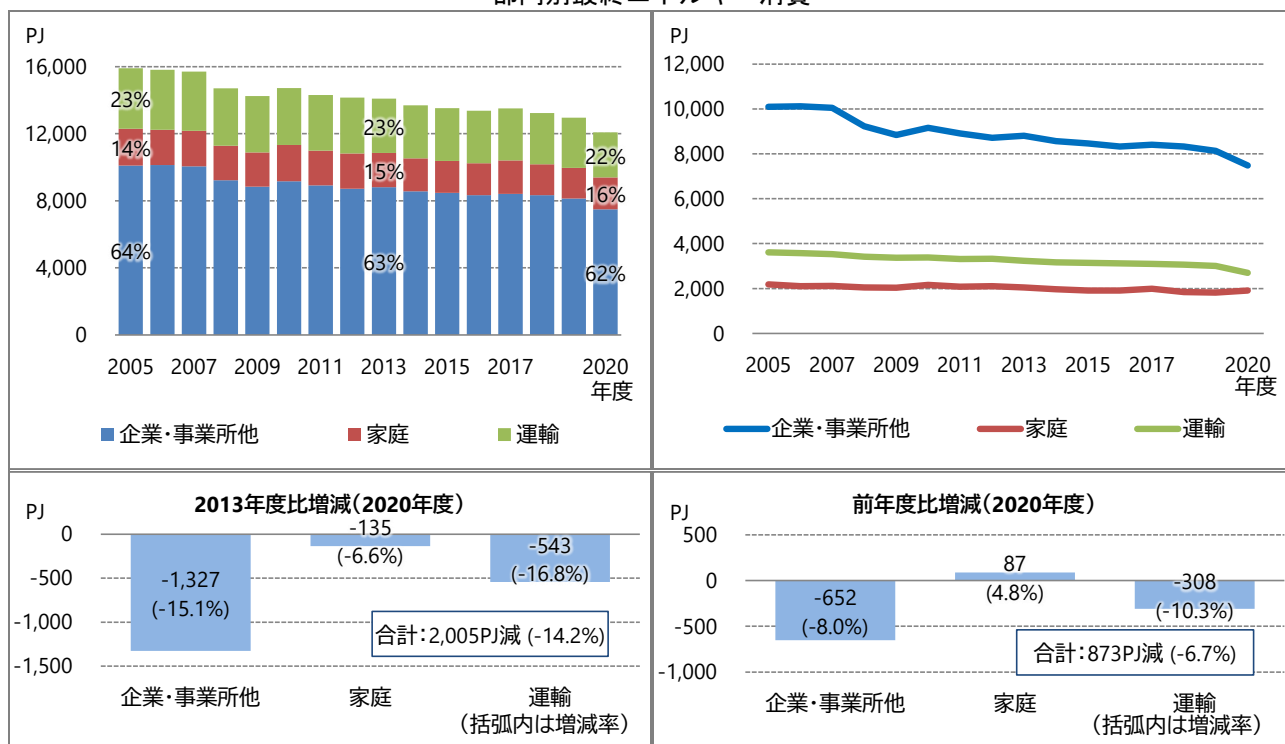
年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2013
最終エネルギー消費	13,553	14,713	14,307	14,155	14,088	13,692	13,527	13,362	13,499	13,233	12,956	12,082	-14.2%
(前年度比%)		(+3.3)	(▲2.8)	(▲1.1)	(▲0.5)	(▲2.8)	(▲1.2)	(▲1.2)	(+1.0)	(▲2.0)	(▲2.1)	(▲6.7)	
石炭	1,628	1,447	1,414	1,430	1,463	1,441	1,388	1,370	1,366	1,340	1,311	1,118	-23.6%
(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)	
[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]	
石油	7,525	7,264	7,040	6,951	6,894	6,627	6,602	6,478	6,504	6,336	6,165	5,730	-16.9%
(前年度比%)		(+0.3)	(▲3.1)	(▲1.3)	(▲0.8)	(▲3.9)	(▲0.4)	(▲1.9)	(+0.4)	(▲2.6)	(▲2.7)	(▲7.1)	
[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]	
天然ガス	58	68	68	70	69	64	62	63	62	62	59	55	-20.5%
(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)	
[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]	
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	-6.9%
(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)	
[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]	
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	-7.7%
(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)	
[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]	
熱	1,022	1,089	1,057	1,015	993	957	944	943	951	976	952	858	-13.6%
(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)	
[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]	
再生可能・未活用エネルギー	56	28	40	38	40	40	40	41	41	42	42	40	1.1%
(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)	
[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]	

(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) 「2020/2013」は2020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	2020/2013
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	12,082	-14.2%
(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)	
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	7,483	-15.1%
(前年度比%)		(+3.6)	(▲2.7)	(▲2.1)	(+1.0)	(▲2.8)	(▲1.1)	(▲1.7)	(+1.0)	(▲0.9)	(▲2.4)	(▲8.0)	
[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]	[61.9]	
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	5,098	-16.8%
(前年度比%)		(+5.2)	(▲3.0)	(▲0.7)	(+0.9)	(▲3.1)	(▲1.1)	(▲1.2)	(+0.7)	(▲0.7)	(▲2.8)	(▲9.7)	
[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]	
農林水産鉱建設業	711	444	453	436	388	382	411	427	434	390	392	413	6.4%
(前年度比%)		(▲5.3)	(+2.0)	(▲3.8)	(▲10.8)	(▲1.6)	(+7.4)	(+4.1)	(+1.5)	(▲10.2)	(+0.7)	(+5.4)	
[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]	[3.4]	
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	1,972	-13.9%
(前年度比%)		(+1.4)	(▲3.0)	(▲5.5)	(+3.7)	(▲1.9)	(▲2.7)	(▲4.2)	(+1.7)	(+0.3)	(▲1.7)	(▲6.1)	
[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]	[16.3]	
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	-6.6%
(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)	
[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]	
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	2,692	-16.8%
(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)	
[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]	
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	-21.5%
(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)	
[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]	
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	1,175	-9.8%
(前年度比%)		(+1.4)	(▲3.5)	(▲0.1)	(▲0.7)	(▲0.0)	(▲0.7)	(▲1.5)	(▲1.0)	(▲0.9)	(▲1.5)	(▲4.5)	
[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]	

(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。

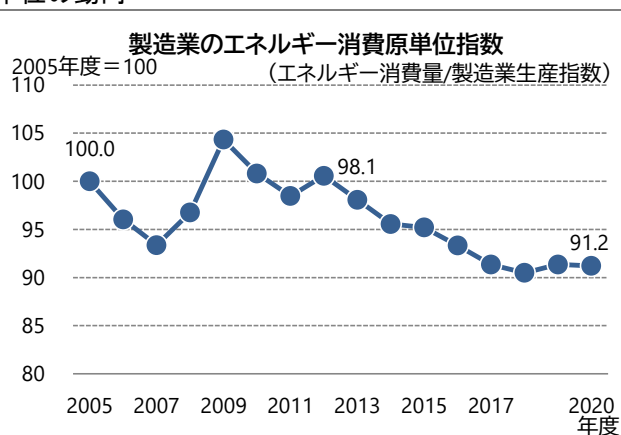
(注2) 「2020/2013」は2020年度の2013年度比増減率

(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。

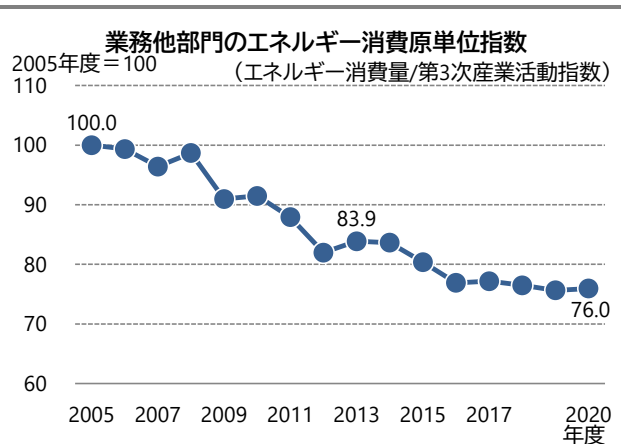
(参考3)

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
2011	-3.0%	-0.7%	-2.3%
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	-9.7%	-9.5%	-0.2%

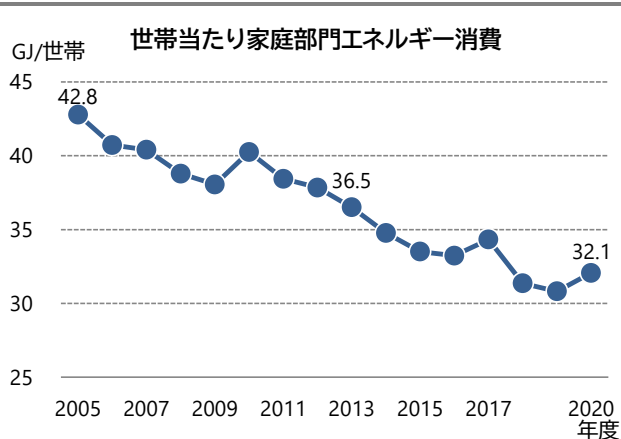


〈業務他部門〉			
(年度)	業務他部門のエネルギー消費の前年度比	第3次産業活動指数の前年度比	業務他部門のエネルギー消費原単位の前年度比
2011	-3.0%	+0.9%	-3.9%
2012	-5.5%	+1.3%	-6.8%
2013	+3.7%	+1.3%	+2.3%
2014	-1.9%	-1.6%	-0.3%
2015	-2.7%	+1.2%	-3.9%
2016	-4.2%	+0.2%	-4.3%
2017	+1.7%	+1.3%	+0.4%
2018	+0.3%	+1.2%	-0.9%
2019	-1.7%	-0.6%	-1.1%
2020	-6.1%	-6.5%	+0.4%

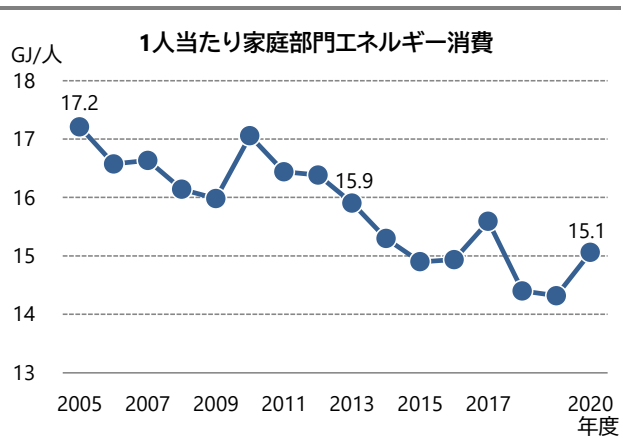


(注)第3次産業活動指数は、業務他部門に合わせて調整してある。

〈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
2011	-3.8%	+0.7%	-4.5%
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%



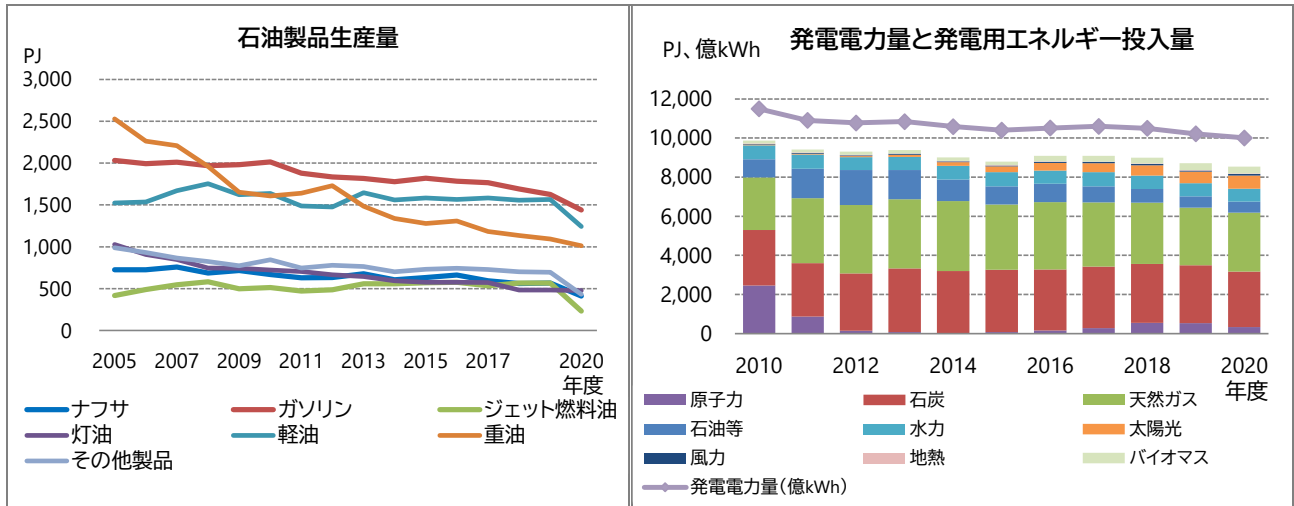
〈家庭部門(一人当たりエネルギー消費量)〉			
(年度)	家庭部門のエネルギー消費の前年度比	人口の前年度比	家庭部門の一人当たりエネルギー消費の前年度比
2011	-3.8%	-0.2%	-3.6%
2012	+1.0%	+1.4%	-0.3%
2013	-2.9%	+0.0%	-2.9%
2014	-4.0%	-0.2%	-3.8%
2015	-2.7%	-0.1%	-2.6%
2016	+0.1%	-0.1%	+0.2%
2017	+4.2%	-0.2%	+4.4%
2018	-7.8%	-0.2%	-7.6%
2019	-0.8%	-0.2%	-0.6%
2020	+4.8%	-0.4%	+5.2%



(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

年度		1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	前年度比 増減率(%)
石油精製	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	(▲20.4)
	ナフサ	391	667	629	633	679	606	632	662	595	560	567	411	(▲27.5)
	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	(▲11.3)
	ジェット燃料油	171	515	470	487	559	558	570	577	534	566	567	234	(▲58.8)
	灯油	873	722	705	667	646	593	575	577	574	483	483	478	(▲1.1)
	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	(▲20.7)
	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	(▲7.3)
	その他製品	775	845	746	779	764	702	731	742	728	703	696	432	(▲37.9)

電源構成と最終電力消費

年度		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	前年度比 増減率(%)
発電電力量	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	(▲2.0)
	前年度比(%)		(▲5.2)	(▲1.1)	(+0.6)	(▲2.4)	(▲1.7)	(+1.1)	(+0.8)	(▲0.9)	(▲2.7)	(▲2.0)	
	原子力	2,882	1,018	159	93	0	94	181	329	649	638	388	(▲39.2)
	石炭	3,199	3,058	3,340	3,571	3,544	3,560	3,448	3,473	3,324	3,266	3,102	(▲5.0)
	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	(+2.2)
	石油等	983	1,583	1,885	1,567	1,161	1,006	999	889	727	641	636	(▲0.8)
	水力	838	849	765	794	835	871	795	838	810	796	784	(▲1.5)
	太陽光	35	48	66	129	230	348	458	551	627	694	791	(+14.0)
	風力	40	47	48	52	52	56	62	65	75	76	90	(+17.8)
	地熱	26	27	26	26	26	26	25	25	25	28	30	(+5.1)
バイオマス	152	159	168	178	182	185	197	219	236	261	288	(+10.3)	
[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]		
[再エネ発電比率(%)]	[9.5]	[10.4]	[10.0]	[10.9]	[12.5]	[14.3]	[14.6]	[16.0]	[16.9]	[18.2]	[19.8]		
発電用エネルギー投入量	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	8,538	(▲1.9)
	前年度比(%)		(▲4.5)	(▲1.2)	(+0.9)	(▲4.0)	(▲2.4)	(+3.3)	(+0.0)	(▲1.0)	(▲3.2)	(▲1.9)	
	原子力	2,462	873	137	80	0	79	154	281	553	539	328	(▲39.2)
	石炭	2,840	2,730	2,936	3,257	3,193	3,181	3,121	3,143	3,013	2,956	2,837	(▲4.0)
	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	(+2.9)
	石油等	929	1,506	1,788	1,491	1,097	932	934	824	695	581	560	(▲3.5)
	水力	716	729	657	679	702	726	678	714	689	676	666	(▲1.4)
	太陽光	30	42	57	110	193	290	390	470	533	586	668	(+14.0)
	風力	34	40	42	44	44	46	53	55	64	64	76	(+17.8)
	地熱	22	23	22	22	22	22	21	21	21	24	25	(+5.1)
バイオマス	147	153	160	174	177	178	286	295	303	342	354	(+3.4)	
最終電力消費	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	(▲1.5)
	前年度比(%)		(+4.7)	(▲3.7)	(▲0.5)	(▲0.2)	(▲1.6)	(▲2.5)	(+0.1)	(+1.5)	(▲2.0)	(▲1.5)	
	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	(▲4.0)
	製造業	3,694	3,500	3,502	3,535	3,471	3,374	3,358	3,388	3,404	3,314	3,161	(▲4.6)
	農林水産鉱建設業	127	144	125	111	115	106	102	111	103	102	107	(+5.3)
	業務他	3,369	3,312	3,223	3,239	3,266	3,159	3,197	3,233	3,159	3,163	3,048	(▲3.6)
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	(+5.0)	
運輸部門	182	178	177	177	176	176	175	175	173	173	173	(0.0)	

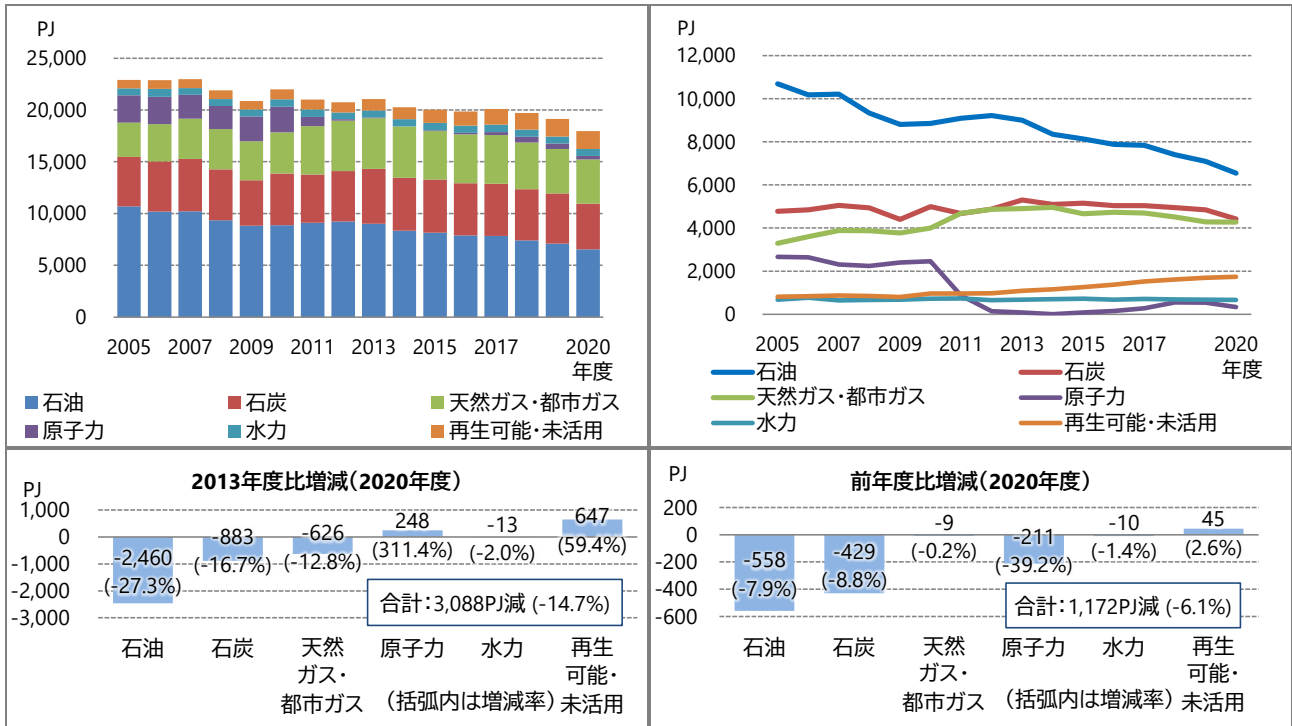
(注1) 発電電力量と発電用エネルギー投入量については、一部で総合エネルギー統計とは異なるデータソースを使用しているため、総合エネルギー統計の値とは若干異なる部分があることにご注意ください。

(注2) 再エネ発電とは、水力、太陽光、風力、地熱、バイオマスです。非化石発電とは再エネ発電+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量です。

(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

(単位: 10¹⁵J [PJ], %)

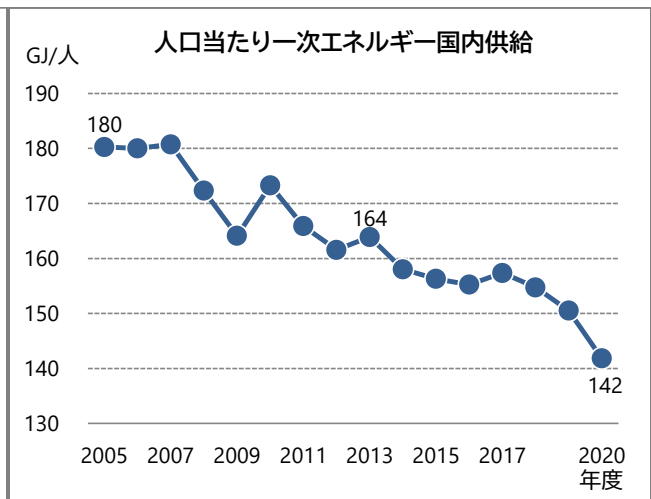
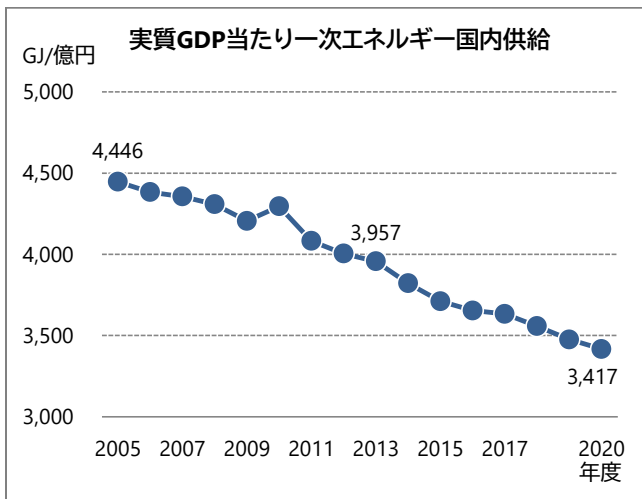
年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
一次エネルギー総供給	20,219	23,270	22,075	21,863	22,152	21,391	21,294	21,109	21,318	21,042	20,520	18,674
(前年度比%)		(+6.3)	(▲5.1)	(▲1.0)	(+1.3)	(▲3.4)	(▲0.5)	(▲0.9)	(+1.0)	(▲1.3)	(▲2.5)	(▲9.0)
<2013年度比>	<▲8.7>	<+5.0>	<▲0.3>	<▲1.3>	<0.0>	<▲3.4>	<▲3.9>	<▲4.7>	<▲3.8>	<▲5.0>	<▲7.4>	<▲15.7>
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	17,965
(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)
<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>
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	15,234
(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)
<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>
[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]
石油	11,008	8,858	9,097	9,220	9,003	8,351	8,138	7,880	7,842	7,409	7,101	6,543
(前年度比%)		(+0.5)	(+2.7)	(+1.3)	(▲2.4)	(▲7.2)	(▲2.6)	(▲3.2)	(▲0.5)	(▲5.5)	(▲4.2)	(▲7.9)
[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]
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
(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)
[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]
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
(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)
[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]
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	2,730
(前年度比%)		(+2.8)	(▲38.2)	(▲31.0)	(+4.6)	(+0.3)	(+11.5)	(+6.8)	(+14.0)	(+13.4)	(+1.9)	(▲6.1)
<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>	<+47.7>
[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]
原子力	1,884	2,462	873	137	80	0	79	154	281	553	539	328
(前年度比%)		(+2.8)	(▲64.5)	(▲84.3)	(▲41.8)	(▲100.0)	(+96.0)	(+82.1)	(+96.9)	(▲2.5)	(▲39.2)	
[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]
水力	819	716	729	657	679	702	726	678	714	689	676	666
(前年度比%)		(+6.4)	(+1.8)	(▲9.9)	(+3.4)	(+3.3)	(+3.5)	(▲6.6)	(+5.3)	(▲3.5)	(▲1.9)	(▲1.4)
[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]
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	1,196
(前年度比%)		(+11.5)	(+1.7)	(+2.4)	(+17.9)	(+14.6)	(+18.3)	(+11.2)	(+15.6)	(+9.8)	(+8.8)	(+7.2)
[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]	[6.7]
未活用エネルギー	318	530	514	519	553	538	536	568	588	586	576	541
(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)
[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]

(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の。

(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。

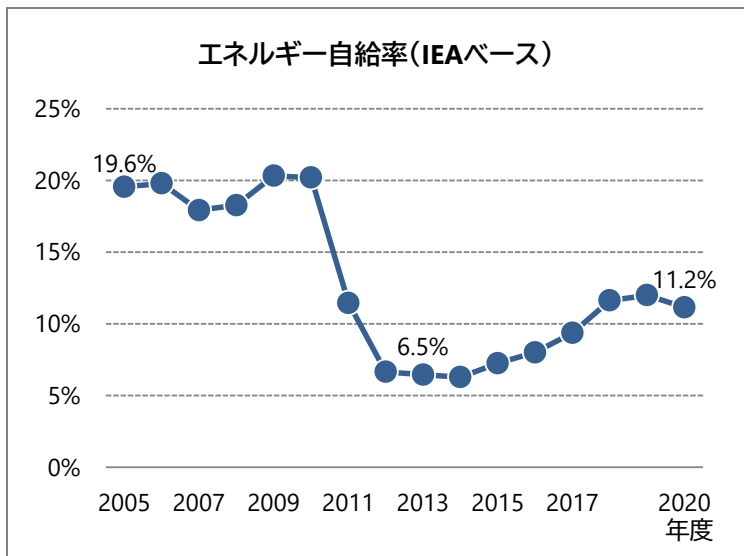
(注4) 未活用エネルギーには、廃棄物発電、廃タイヤ直接利用、廃プラスチック直接利用の「廃棄物エネルギー回収」、RDF、廃棄物ガス、再生油、RPFの「廃棄物燃料製品」、廃熱利用熱供給、産業蒸気回収、産業電力回収の「廃棄エネルギー直接利用」が含まれる。



(年度)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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	3,558	3,475	3,417
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

(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

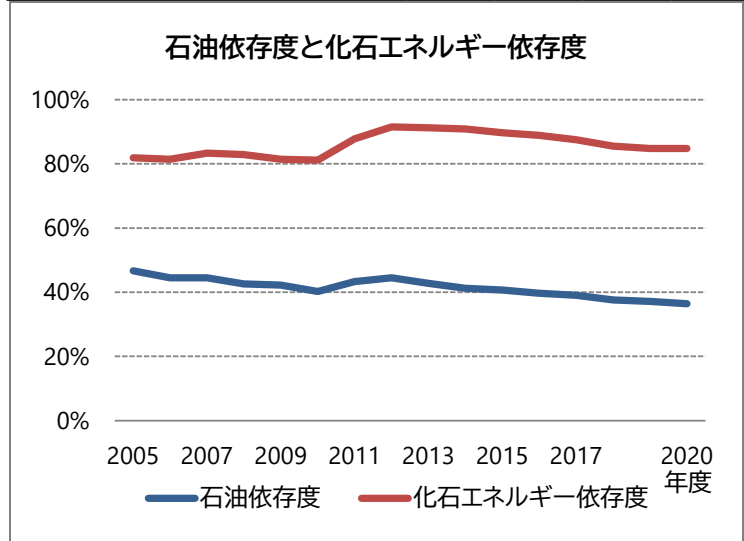


エネルギー自給率

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

※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
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%	11.6%	12.0%	11.2%



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

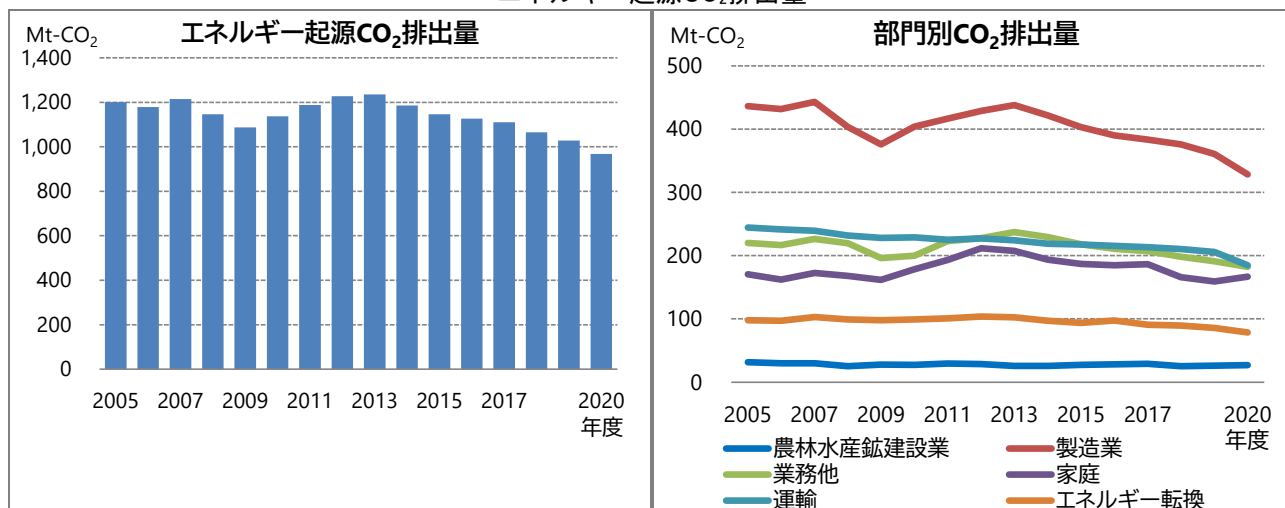
$$= \frac{\text{化石エネルギー国内供給}(\ast 2)}{\text{一次エネルギー国内供給}}$$

※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
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%
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%

(参考6)

エネルギー起源CO₂排出量



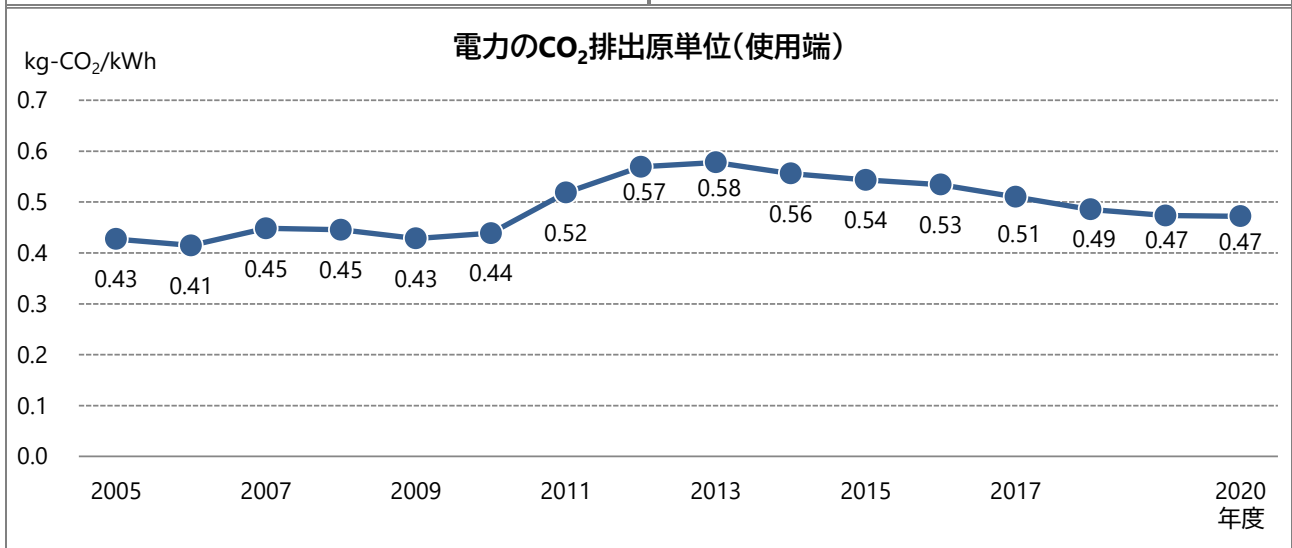
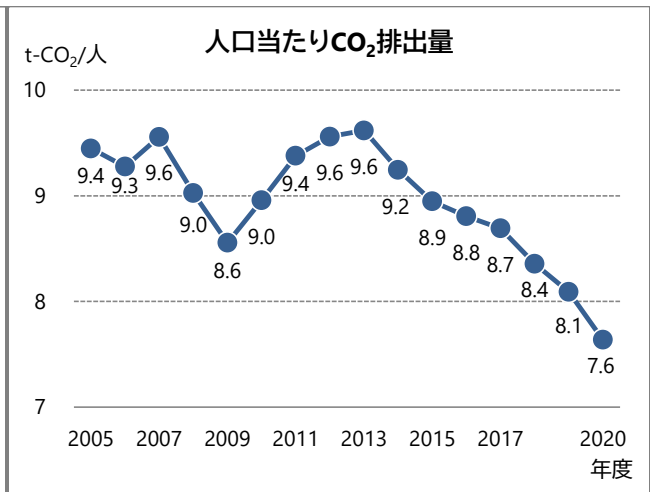
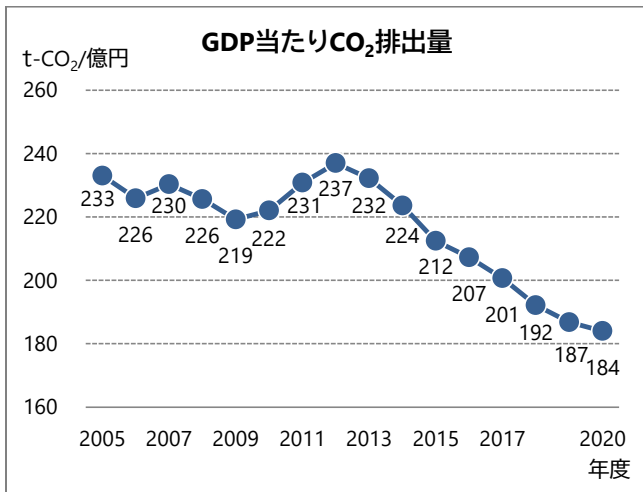
エネルギー起源CO₂排出量

(単位: Mt-CO₂、%)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020 /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	967	-21.7%
(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)	
<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>	<▲21.7>	
企業・事業所他部門	634	631	669	685	701	676	648	629	619	599	578	538	-23.3%
(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)	
[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]	
農林水産鉱建設業	39	27	29	29	26	26	27	28	29	25	26	27	4.9%
(前年度比%)		(▲2.5)	(+7.8)	(▲1.9)	(▲10.4)	(▲0.6)	(+6.7)	(+3.7)	(+1.9)	(▲12.3)	(+2.8)	(+3.7)	
[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]	[2.8]	
製造業	464	404	416	429	438	422	403	390	383	376	361	329	-25.0%
(前年度比%)		(+7.5)	(+3.1)	(+2.9)	(+2.2)	(▲3.7)	(▲4.4)	(▲3.2)	(▲1.7)	(▲2.0)	(▲4.0)	(▲8.9)	
[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]	
業務他	131	200	223	228	237	229	218	211	207	198	191	182	-23.2%
(前年度比%)		(+2.0)	(+11.5)	(+2.2)	(+4.2)	(▲3.4)	(▲5.0)	(▲3.3)	(▲1.7)	(▲4.2)	(▲3.7)	(▲4.7)	
[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]	[18.8]	
家庭部門	129	178	193	211	208	193	187	185	187	166	159	166	-19.8%
(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)	
[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]	
運輸部門	208	229	225	227	224	219	217	215	213	210	206	185	-17.6%
(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)	
[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]	
エネルギー転換部門	96	99	101	104	103	97	93	97	91	90	86	78	-23.6%
(前年度比%)		(+1.0)	(+2.0)	(+2.9)	(▲1.2)	(▲5.6)	(▲3.5)	(+4.1)	(▲6.6)	(▲1.4)	(▲4.3)	(▲8.5)	
[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]	[8.1]	

(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) 「2020/2013」は2020年度の2013年度比増減率



(参考7)

総合エネルギー統計2020年度実績確報／使用統計等の反映状況

1. 2020年度データ反映済みのもの

- 1.1. 資源・エネルギー統計(2020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(2020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. 農林業センサス[#611100 農業 推計用]
 - 1.12. 畜産統計調査[#611000 農業 推計用]
 - 1.13. 面積調査[#611100 農業 推計用]
 - 1.14. 漁業経営調査[#611300 漁業 推計用]
 - 1.15. 特用林産物生産統計調査[\$N130 バイオマス]
 - 1.16. 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]
 - 1.17. 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]
 - 1.18. 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]
 - 1.19. 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]
 - 1.20. LPガス資料年報[#700000 家庭の\$0458 LPG推計用]
 - 1.21. 太陽熱利用[#650000 業務他、#700000 家庭の\$N112 太陽熱利用]

- 1.2.2. 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]
- 1.2.3. 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]
- 1.2.4. 鉄道輸送統計[#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$0451 潤滑油推計用]
- 1.2.5. 内航船舶輸送統計[#853000 貨物船舶の\$0434 軽油、\$0435 重油]
- 1.2.6. 航空輸送統計[#815000航空、#853000 航空]
- 1.2.7. 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]
- 1.2.8. 蒸気機関車の走行距離と燃費[#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$0100 石炭推計用]
- 1.2.9. 自動二輪車関係各種データ[#812000 二輪車]
- 1.3.0. 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]
- 1.3.1. 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]
- 1.3.2. 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]

2. 2020年度データ未反映のもの

- 2.1. 林業産出額[#611200 林業 推計用]
- 2.2. 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]
- 2.3. バイオマス、廃棄物熱利用[#260000 自家用蒸気発生の\$N130 バイオマス、\$N251 廃棄物]
- 2.4. 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]
- 2.5. 農業経営統計調査[#611100 農業 推計用]
- 2.6. 農作物価統計調査[#611100 農業 推計用]
- 2.7. 石油製品価格調査[#611100 農業、#611200 林業、#611300 漁業 推計用]
- 2.8. 漁業センサス(2019年度以降未反映)[#611300 漁業 推計用]
- 2.9. 産業連関表(2016年度以降未反映)[#611200 林業、#611300 漁業 推計用]
- 2.10. 地域別都市ガス消費量[#700000 家庭の地域別の\$0610 一般ガス]
- 2.11. 旅客船舶用軽油[#814000 旅客船舶の\$0434 軽油]
- 2.12. 旅客船舶用重油[#814000 旅客船舶の\$0435 重油]
- 2.13. 鉄道統計年報の電力[#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$1200 電力]
- 2.14. 鉄道統計年報の軽油[#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$0434 軽油]