

2020年4月14日
資源エネルギー庁

2018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、2018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2.7%減。うち石油は同4.1%減、都市ガスは同3.3%減、電力は同2.0%減、石炭は同1.9%減であった。
- 家庭部門は、暖冬の影響から、厳冬であった2017年度に比べて大幅に減少。企業・事業所他部門は、経済活動が緩やかに拡大したが、鉄鋼やエチレンの生産量の減少や省エネの進展等により減少。
 - ・最終消費を部門別に見ると、企業・事業所他が同2.1%減(うち製造業は同1.5%減)、運輸が同1.2%減、家庭部門が同7.8%減と、主要全部門で減少。
 - ・電力消費は、家庭部門は同4.6%減、企業事業所他は同1.0%減。

(2)供給動向

- 一次エネルギー国内供給は、前年度比1.8%減。化石燃料は5年連続で減少する一方、再エネ及び原子力などの非化石エネルギーは6年連続で増加。
 - ・一次供給のシェアは、発電で再エネ普及と原発再稼働が進み、再エネ(未活用エネ含む)と原子力は各前年度比0.5%ポイント(%p)増、1.4%p増。一方、石油と天然ガスは発電用を中心に減少し、各同1.4%p減、同0.5%p減。石炭は、量は減少もシェアは横ばい。
- 発電電力量は前年度比0.8%減(1兆512億kWh)。非化石電源の割合は23.0%(前年度比3.9%ポイント増)。
 - ・発電電力量の構成は、再エネが16.9%(前年度比0.9%p増)、原子力が6.2%(同3.1%p増)、火力が77.0%(同3.9%p減)。
- エネルギー自給率は、前年度比2.3%p増の11.8%(IEAベース)。

(3)CO₂排出動向

- エネルギー起源CO₂排出量は、前年度比4.6%減と5年連続減少し10.6億トンで、2013年度比14.2%減。
- 電力のCO₂原単位(使用端)は、前年度比4.7%改善し、0.49kg-CO₂/kWh。

- ・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る電力低炭素化等により、減少傾向。
- ・部門別では、企業・事業所他が前年度比4.1%減、家庭が同11.1%減、運輸が同1.4%減。

(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「2018年度総合エネルギー統計確報」(Excel形式)を掲載しますので御参照ください。

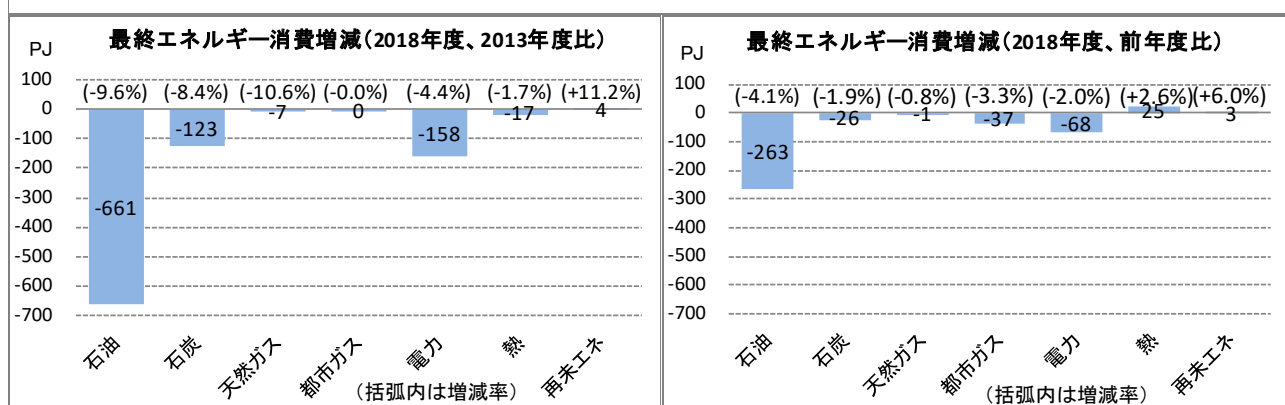
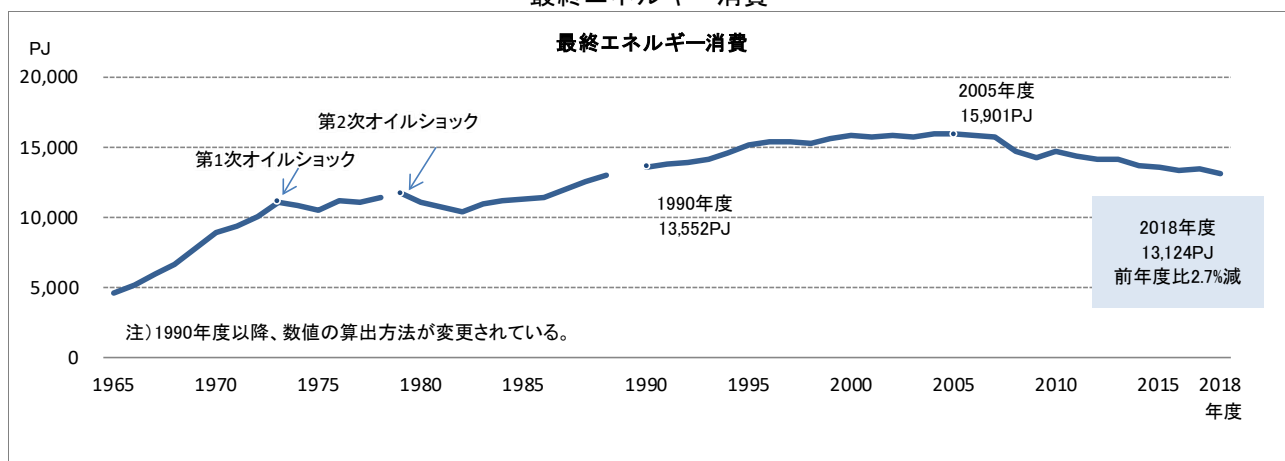
URL: https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/total_energy/

(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 田中 担当者:高橋、北村、石田
電話:03-3501-1511(内線4421~2)/03-3501-2304(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]、%)

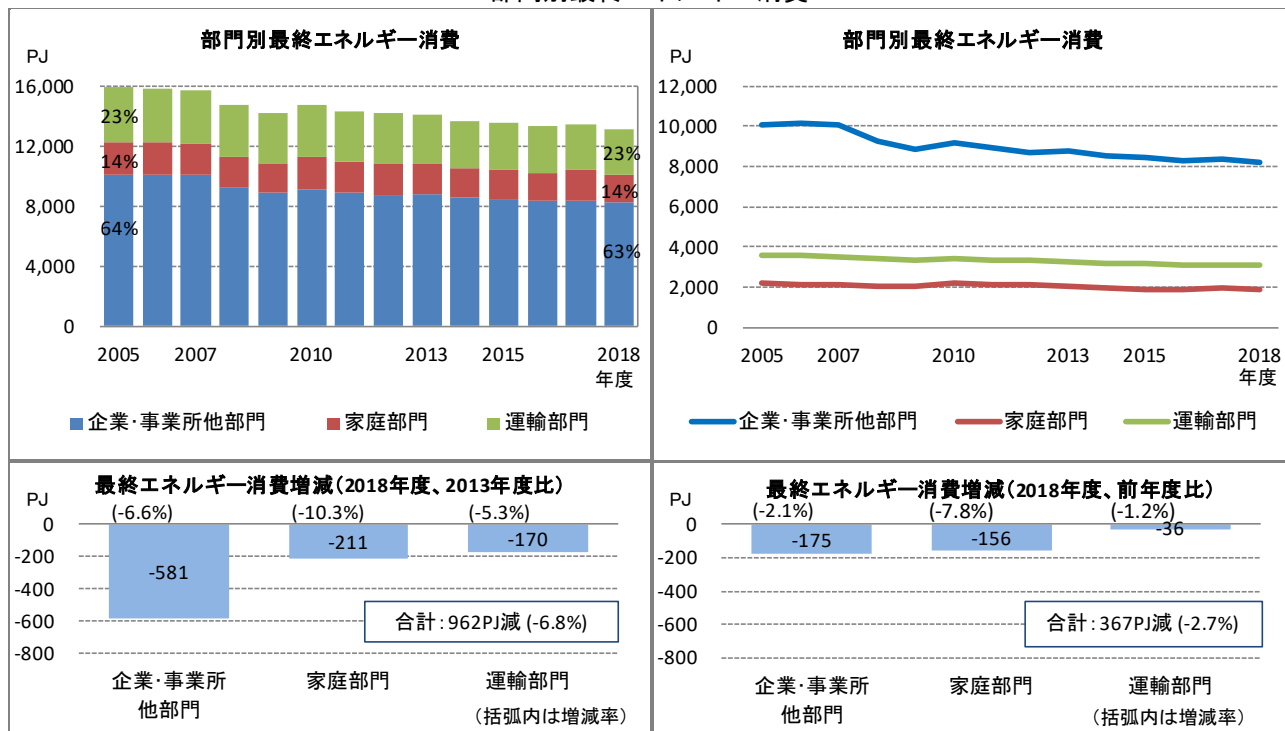
年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018/2013
最終エネルギー消費	13,552	14,712	14,305	14,154	14,086	13,690	13,524	13,356	13,491	13,124	-6.8%
(前年度比%)		(+3.3)	(▲2.8)	(▲1.1)	(▲0.5)	(▲2.8)	(▲1.2)	(▲1.2)	(+1.0)	(▲2.7)	
石炭	1,628	1,447	1,414	1,430	1,463	1,441	1,388	1,370	1,366	1,340	-8.4%
(前年度比%)		(+12.5)	(▲2.2)	(+1.1)	(+2.3)	(▲1.5)	(▲3.7)	(▲1.3)	(▲0.4)	(▲1.9)	
[シェア%]	[12.0]	[9.8]	[9.9]	[10.1]	[10.4]	[10.5]	[10.3]	[10.3]	[10.1]	[10.2]	
石油	7,526	7,263	7,038	6,950	6,893	6,625	6,599	6,472	6,495	6,232	-9.6%
(前年度比%)		(+0.3)	(▲3.1)	(▲1.3)	(▲0.8)	(▲3.9)	(▲0.4)	(▲1.9)	(+0.4)	(▲4.1)	
[シェア%]	[55.5]	[49.4]	[49.2]	[49.1]	[48.9]	[48.4]	[48.8]	[48.5]	[48.1]	[47.5]	
天然ガス	58	68	68	70	69	64	62	63	62	62	-10.6%
(前年度比%)		(+12.0)	(+0.1)	(+3.3)	(▲0.9)	(▲8.0)	(▲3.0)	(+1.3)	(▲0.3)	(▲0.8)	
[シェア%]	[0.4]	[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	1,065	0.0%
(前年度比%)		(+1.3)	(+1.0)	(▲1.7)	(▲1.5)	(▲0.7)	(+1.3)	(▲2.6)	(+5.5)	(▲3.3)	
[シェア%]	[3.8]	[7.4]	[7.7]	[7.6]	[7.6]	[7.7]	[7.9]	[7.8]	[8.2]	[8.1]	
電力	2,753	3,728	3,588	3,569	3,562	3,505	3,418	3,423	3,473	3,405	-4.4%
(前年度比%)		(+4.7)	(▲3.7)	(▲0.5)	(▲0.2)	(▲1.6)	(▲2.5)	(+0.1)	(+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]	[25.9]	
熱	1,022	1,089	1,057	1,015	993	957	944	943	951	976	-1.7%
(前年度比%)		(+9.2)	(▲3.0)	(▲4.0)	(▲2.2)	(▲3.6)	(▲1.4)	(▲0.2)	(+0.9)	(+2.6)	
[シェア%]	[7.5]	[7.4]	[7.4]	[7.2]	[7.1]	[7.0]	[7.0]	[7.1]	[7.1]	[7.4]	
再生可能・未活用エネルギー	54	29	40	38	40	40	41	42	42	44	11.2%
(前年度比%)		(+8.5)	(+38.6)	(▲3.6)	(+4.7)	(+0.2)	(+2.1)	(+2.2)	(+0.3)	(+6.0)	
[シェア%]	[0.4]	[0.2]	[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) 「2018/2013」は2018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: 10¹⁵J [PJ]、%)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018 / 2013
最終エネルギー消費	13,552	14,712	14,305	14,154	14,086	13,690	13,524	13,356	13,491	13,124	-6.8%
(前年度比%)		(+3.3)	(▲2.8)	(▲1.1)	(▲0.5)	(▲2.8)	(▲1.2)	(▲1.2)	(+1.0)	(▲2.7)	
企業・事業所他部門	8,833	9,156	8,904	8,719	8,806	8,564	8,468	8,323	8,400	8,225	-6.6%
(前年度比%)		(+3.5)	(▲2.7)	(▲2.1)	(+1.0)	(▲2.8)	(▲1.1)	(▲1.7)	(+0.9)	(▲2.1)	
[シェア%]	[65.2]	[62.2]	[62.2]	[61.6]	[62.5]	[62.6]	[62.6]	[62.3]	[62.3]	[62.7]	
製造業	6,352	6,294	6,106	6,065	6,120	5,926	5,865	5,793	5,839	5,754	-6.0%
(前年度比%)		(+5.1)	(▲3.0)	(▲0.7)	(+0.9)	(▲3.2)	(▲1.0)	(▲1.2)	(+0.8)	(▲1.5)	
[シェア%]	[46.9]	[42.8]	[42.7]	[42.9]	[43.4]	[43.3]	[43.4]	[43.4]	[43.3]	[43.8]	
農林水産鉱建設業	770	451	459	452	395	385	408	396	380	364	-8.0%
(前年度比%)		(▲5.3)	(+1.8)	(▲1.4)	(▲12.6)	(▲2.6)	(+6.1)	(▲3.0)	(▲4.1)	(▲4.2)	
[シェア%]	[5.7]	[3.1]	[3.2]	[3.2]	[2.8]	[2.8]	[3.0]	[3.0]	[2.8]	[2.8]	
業務他	1,712	2,411	2,339	2,201	2,292	2,253	2,195	2,134	2,181	2,108	-8.0%
(前年度比%)		(+1.4)	(▲3.0)	(▲5.9)	(+4.1)	(▲1.7)	(▲2.5)	(▲2.8)	(+2.2)	(▲3.4)	
[シェア%]	[12.6]	[16.4]	[16.4]	[15.6]	[16.3]	[16.5]	[16.2]	[16.0]	[16.2]	[16.1]	
家庭部門	1,657	2,169	2,086	2,106	2,044	1,962	1,907	1,910	1,989	1,833	-10.3%
(前年度比%)		(+6.7)	(▲3.8)	(+1.0)	(▲2.9)	(▲4.0)	(▲2.8)	(+0.1)	(+4.2)	(▲7.8)	
[シェア%]	[12.2]	[14.7]	[14.6]	[14.9]	[14.5]	[14.3]	[14.1]	[14.3]	[14.7]	[14.0]	
運輸部門	3,061	3,387	3,315	3,329	3,236	3,164	3,148	3,123	3,102	3,066	-5.3%
(前年度比%)		(+0.4)	(▲2.1)	(+0.4)	(▲2.8)	(▲2.2)	(▲0.5)	(▲0.8)	(▲0.7)	(▲1.2)	
[シェア%]	[22.6]	[23.0]	[23.2]	[23.5]	[23.0]	[23.1]	[23.3]	[23.4]	[23.0]	[23.4]	
旅客部門	1,570	2,026	2,002	2,017	1,933	1,862	1,855	1,849	1,841	1,816	-6.0%
(前年度比%)		(▲0.2)	(▲1.2)	(+0.8)	(▲4.1)	(▲3.7)	(▲0.4)	(▲0.3)	(▲0.5)	(▲1.3)	
[シェア%]	[11.6]	[13.8]	[14.0]	[14.2]	[13.7]	[13.6]	[13.7]	[13.8]	[13.6]	[13.8]	
貨物部門	1,492	1,361	1,313	1,312	1,303	1,302	1,293	1,274	1,261	1,249	-4.1%
(前年度比%)		(+1.4)	(▲3.5)	(▲0.1)	(▲0.7)	(▲0.0)	(▲0.7)	(▲1.5)	(▲1.0)	(▲1.0)	
[シェア%]	[11.0]	[9.2]	[9.2]	[9.3]	[9.2]	[9.5]	[9.6]	[9.5]	[9.3]	[9.5]	

(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。

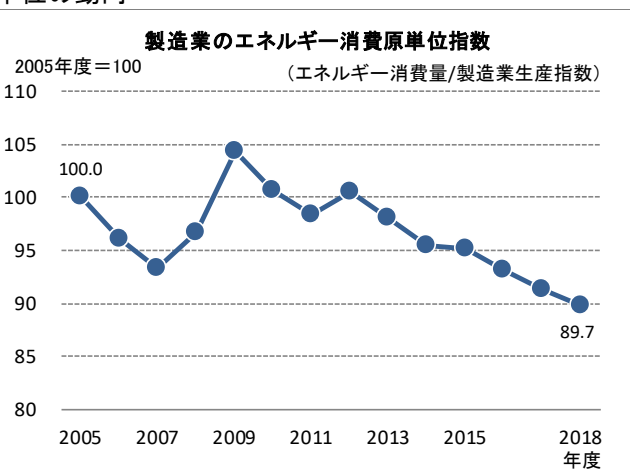
(注2) 「2018/2013」は2018年度の2013年度比増減率。

(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。

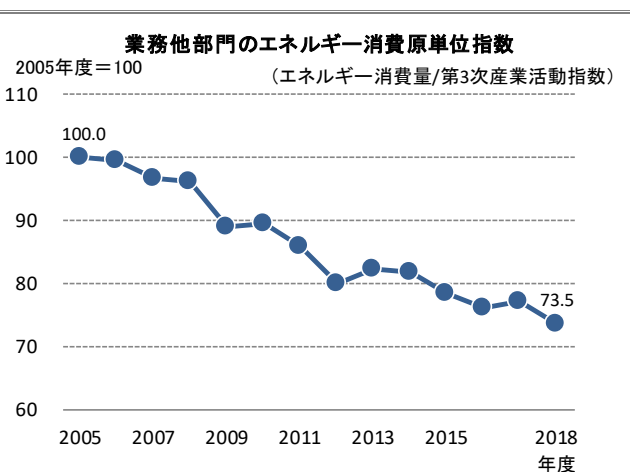
(参考3)

各部門の原単位の動向

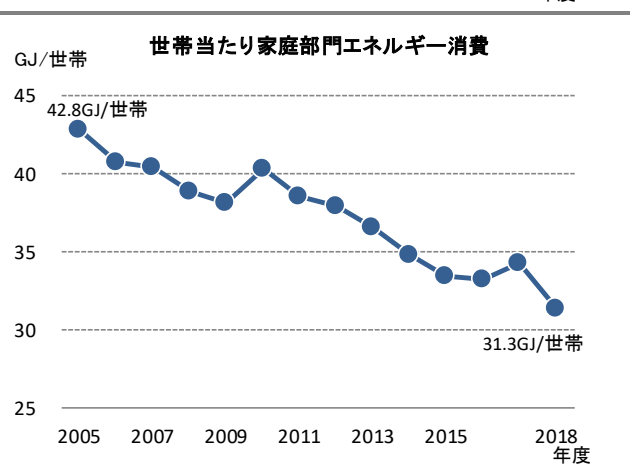
〈製造業部門〉								
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
製造業生産指数の前年度比	-0.7%	-2.7%	+3.4%	-0.6%	-0.7%	+0.8%	+2.9%	+0.3%
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
製造業のエネルギー消費原単位の前年度比	-2.3%	+2.1%	-2.4%	-2.6%	-0.3%	-2.0%	-2.0%	-1.7%



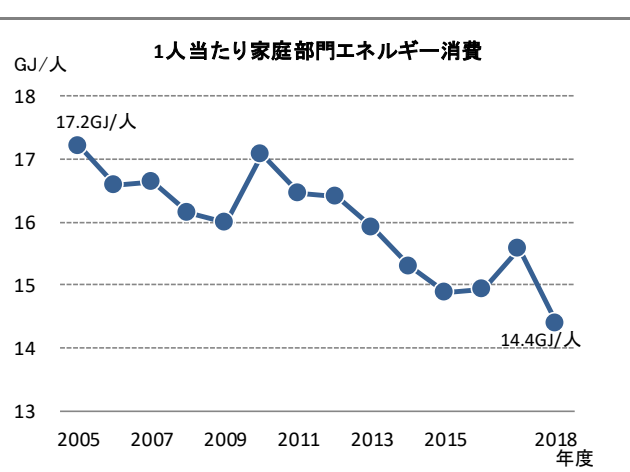
〈業務他部門〉								
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
第3次産業活動指数の前年度比	+0.9%	+1.3%	+1.1%	-1.1%	+1.5%	+0.3%	+0.9%	+1.2%
注) 第3次産業活動指数は、総合エネルギー統計の業務他部門に合わせて調整してある。								
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
業務他部門のエネルギー消費原単位の前年度比	-3.8%	-7.1%	+3.0%	-0.6%	-4.0%	-3.1%	+1.3%	-4.5%



〈家庭部門(世帯当たりエネルギー消費量)〉								
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
世帯数の前年度比	+0.7%	+2.6%	+0.7%	+0.8%	+1.0%	+0.9%	+0.9%	+0.9%
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
世帯当たりのエネルギー消費の前年度比	-4.5%	-1.6%	-3.6%	-4.8%	-3.7%	-0.8%	+3.2%	-8.7%

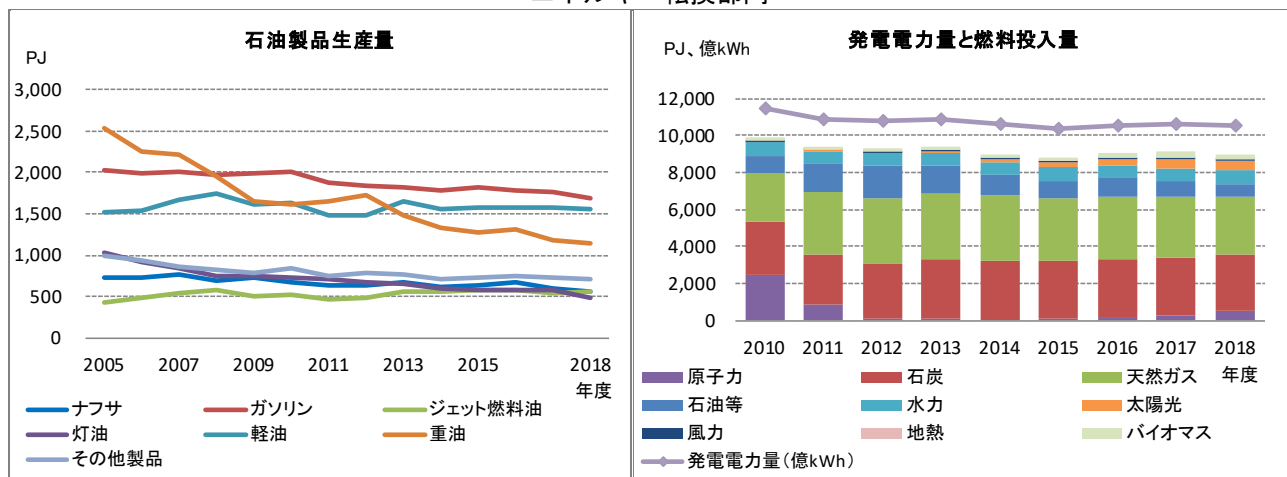


〈家庭部門(一人当たりエネルギー消費量)〉								
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
人口の前年度比	-0.2%	+1.4%	+0.0%	-0.2%	-0.1%	-0.1%	-0.2%	-0.2%
注) 人口は住民基本台帳ベース								
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
一人当たりのエネルギー消費の前年度比	-3.6%	-0.4%	-3.0%	-3.9%	-2.7%	+0.3%	+4.3%	-7.7%



(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	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	(▲3.9)
	ナフサ	391	667	629	633	679	606	632	662	595	560	(▲6.0)
	ガソリン	1,484	2,015	1,881	1,834	1,817	1,779	1,820	1,784	1,767	1,690	(▲4.3)
	ジェット燃料油	171	515	470	487	559	558	570	577	534	566	(+6.1)
	灯油	873	722	705	667	646	593	575	577	574	483	(▲15.8)
	軽油	1,277	1,638	1,488	1,476	1,647	1,561	1,583	1,566	1,583	1,556	(▲1.7)
	重油	2,910	1,608	1,642	1,729	1,485	1,337	1,278	1,310	1,184	1,136	(▲4.1)
	その他製品	775	845	746	779	764	702	731	742	728	703	(▲3.5)

電源構成と最終電力消費

(単位: PJ、億kWh)

年度		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	前年度比増減率(%)
発電電力量	発電電力量(億kWh)	11,495	10,902	10,778	10,845	10,584	10,404	10,514	10,598	10,512	(▲0.8)
	前年度比(%)		(▲5.2)	(▲1.1)	(+0.6)	(▲2.4)	(▲1.7)	(+1.1)	(+0.8)	(▲0.8)	
	原子力	2,882	1,018	159	93	0	94	181	329	649	(+97.3)
	石炭	3,199	3,058	3,340	3,571	3,544	3,560	3,448	3,472	3,324	(▲4.3)
	天然ガス	3,339	4,113	4,320	4,435	4,552	4,257	4,351	4,211	4,029	(▲4.3)
	石油等	983	1,583	1,885	1,567	1,162	1,006	999	889	737	(▲17.2)
	水力	838	849	765	794	835	871	795	838	810	(▲3.3)
	太陽光	35	48	66	129	230	348	458	551	627	(+13.8)
	風力	40	47	48	52	52	56	62	65	75	(+15.3)
	地熱	26	27	26	26	26	26	25	25	25	(+2.7)
	バイオマス	152	159	168	178	182	185	197	219	236	(+8.1)
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%		
非化石発電比率	34.6%	19.7%	11.4%	11.7%	12.5%	15.2%	16.3%	19.1%	23.0%		
発電投入量	発電投入量(PJ)	9,867	9,419	9,303	9,389	9,008	8,798	9,098	9,107	9,013	(▲1.0)
	前年度比(%)		(▲4.5)	(▲1.2)	(+0.9)	(▲4.1)	(▲2.3)	(+3.4)	(+0.1)	(▲1.0)	
	原子力	2,462	873	137	80	0	79	154	281	553	(+97.0)
	石炭	2,840	2,730	2,936	3,256	3,187	3,181	3,121	3,143	3,013	(▲4.2)
	天然ガス	2,686	3,322	3,504	3,531	3,585	3,342	3,451	3,288	3,127	(▲4.9)
	石油等	929	1,507	1,788	1,491	1,097	933	942	832	708	(▲14.9)
	水力	716	729	657	679	702	726	679	714	690	(▲3.4)
	太陽光	30	42	57	110	193	290	391	470	534	(+13.7)
	風力	34	40	42	44	44	46	53	55	64	(+15.1)
	地熱	22	23	22	22	22	22	21	21	22	(+2.6)
バイオマス	147	154	160	175	178	180	286	303	304	(+0.2)	
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	(▲2.0)
	前年度比(%)		(+4.7)	(▲3.7)	(▲0.5)	(▲0.2)	(▲1.6)	(▲2.5)	(+0.1)	(+1.5)	(▲2.0)
	企業・事業所他部門	7,178	6,946	6,843	6,881	6,852	6,642	6,659	6,739	6,674	(▲1.0)
	製造業	3,690	3,497	3,500	3,534	3,471	3,375	3,359	3,392	3,408	(+0.5)
	農林水産鉱建設業	127	143	125	111	114	105	100	106	98	(▲7.9)
	業務他	3,362	3,306	3,218	3,236	3,267	3,162	3,200	3,241	3,168	(▲2.2)
	家庭部門	2,993	2,843	2,895	2,838	2,709	2,677	2,672	2,733	2,607	(▲4.6)
運輸部門	182	178	177	177	176	176	175	175	175	(+0.0)	

(注1) 発電電力量と発電投入量については、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、

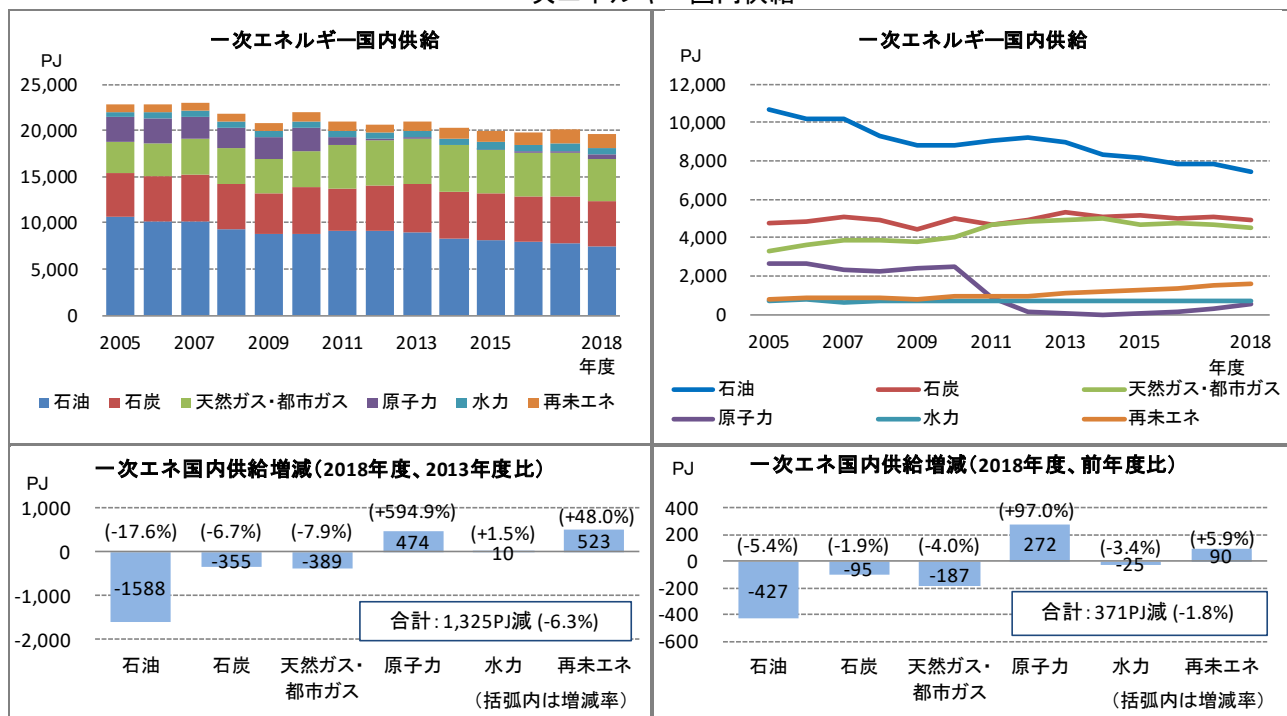
総合エネルギー統計の値とは若干異なる部分があることにご注意ください。

(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]、%)

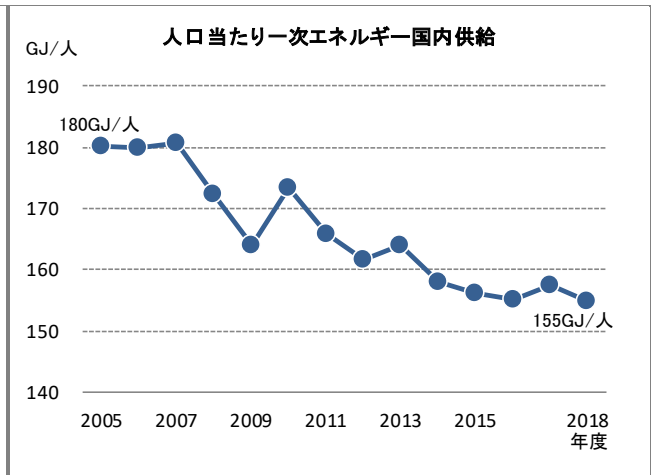
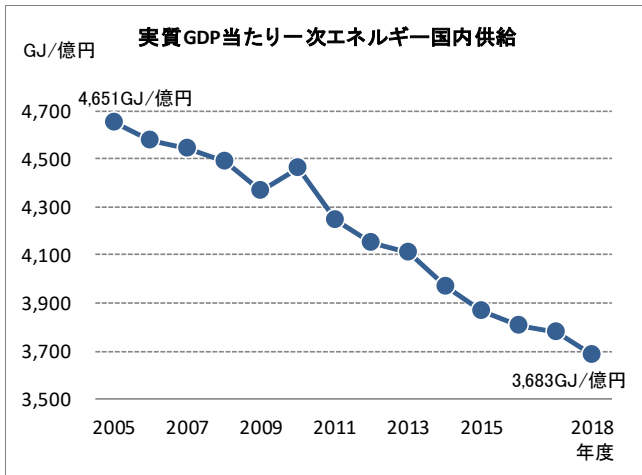
年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
一次エネルギー総供給	20,218	23,270	22,075	21,864	22,153	21,394	21,297	21,114	21,320	21,045
(前年度比%)		(+6.3)	(▲5.1)	(▲1.0)	(+1.3)	(▲3.4)	(▲0.5)	(▲0.9)	(+1.0)	(▲1.3)
<2013年度比%>	<▲8.7>	<+5.0>	<▲0.3>	<▲1.3>	<0.0>	<▲3.4>	<▲3.9>	<▲4.7>	<▲3.8>	<▲5.0>
一次エネルギー国内供給	19,667	21,995	21,011	20,741	21,053	20,266	20,019	19,862	20,099	19,728
(前年度比%)		(+5.5)	(▲4.5)	(▲1.3)	(+1.5)	(▲3.7)	(▲1.2)	(▲0.8)	(+1.2)	(▲1.8)
<2013年度比%>	<▲6.6>	<+4.5>	<▲0.2>	<▲1.5>	<0.0>	<▲3.7>	<▲4.9>	<▲5.7>	<▲4.5>	<▲6.3>
化石燃料	16,382	17,849	18,450	18,974	19,204	18,410	17,950	17,651	17,578	16,872
(前年度比%)		(+5.1)	(+3.4)	(+2.8)	(+1.2)	(▲4.1)	(▲2.5)	(▲1.7)	(▲0.4)	(▲4.0)
<2013年度比%>	<▲14.7>	<▲7.1>	<▲3.9>	<▲1.2>	<0.0>	<▲4.1>	<▲6.5>	<▲8.1>	<▲8.5>	<▲12.1>
[シェア%]	[83.3]	[81.2]	[87.8]	[91.5]	[91.2]	[90.8]	[89.7]	[88.9]	[87.5]	[85.5]
石油	11,008	8,858	9,097	9,220	9,003	8,351	8,138	7,880	7,842	7,415
(前年度比%)		(+0.5)	(+2.7)	(+1.3)	(▲2.4)	(▲7.2)	(▲2.6)	(▲3.2)	(▲0.5)	(▲5.4)
[シェア%]	[56.0]	[40.3]	[43.3]	[44.5]	[42.8]	[41.2]	[40.6]	[39.7]	[39.0]	[37.6]
石炭	3,318	4,997	4,672	4,883	5,303	5,097	5,154	5,041	5,043	4,947
(前年度比%)		(+13.5)	(▲6.5)	(+4.5)	(+8.6)	(▲3.9)	(+1.1)	(▲2.2)	(+0.0)	(▲1.9)
[シェア%]	[16.9]	[22.7]	[22.2]	[23.5]	[25.2]	[25.2]	[25.7]	[25.4]	[25.1]	[25.1]
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
(前年度比%)		(+5.8)	(+17.2)	(+4.0)	(+0.6)	(+1.3)	(▲6.1)	(+1.5)	(▲0.7)	(▲4.0)
[シェア%]	[10.5]	[18.2]	[22.3]	[23.5]	[23.3]	[24.5]	[23.3]	[23.8]	[23.4]	[22.9]
非化石燃料	3,285	4,145	2,561	1,768	1,849	1,857	2,070	2,212	2,518	2,856
(前年度比%)		(+7.2)	(▲38.2)	(▲31.0)	(+4.6)	(+0.4)	(+11.5)	(+6.8)	(+13.9)	(+13.4)
<2013年度比%>	<+77.6>	<+124.1>	<+38.5>	<▲4.4>	<0.0>	<+0.4>	<+11.9>	<+19.6>	<+36.2>	<+54.4>
[シェア%]	[16.7]	[18.8]	[12.2]	[8.5]	[8.8]	[9.2]	[10.3]	[11.1]	[12.5]	[14.5]
原子力	1,884	2,462	873	137	80	0	79	154	281	553
(前年度比%)		(+2.8)	(▲64.5)	(▲84.3)	(▲41.8)	(▲100.0)		(+96.1)	(+82.0)	(+97.0)
[シェア%]	[9.6]	[11.2]	[4.2]	[0.7]	[0.4]	[0.0]	[0.4]	[0.8]	[1.4]	[2.8]
水力	819	716	729	657	679	702	726	679	714	690
(前年度比%)		(+6.4)	(+1.8)	(▲9.9)	(+3.4)	(+3.3)	(+3.5)	(▲6.5)	(+5.3)	(▲3.4)
[シェア%]	[4.2]	[3.3]	[3.5]	[3.2]	[3.2]	[3.5]	[3.6]	[3.4]	[3.6]	[3.5]
再生可能エネルギー(水力を除く)	265	437	445	456	537	616	728	815	939	1,033
(前年度比%)		(+11.6)	(+1.8)	(+2.5)	(+17.9)	(+14.7)	(+18.3)	(+11.8)	(+15.3)	(+10.0)
[シェア%]	[1.3]	[2.0]	[2.1]	[2.2]	[2.6]	[3.0]	[3.6]	[4.1]	[4.7]	[5.2]
未活用エネルギー	318	530	514	519	553	540	537	564	584	580
(前年度比%)		(+30.9)	(▲3.0)	(+0.9)	(+6.7)	(▲2.4)	(▲0.5)	(+5.0)	(+3.5)	(▲0.6)
[シェア%]	[1.6]	[2.4]	[2.4]	[2.5]	[2.6]	[2.7]	[2.7]	[2.8]	[2.9]	[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す。

(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。

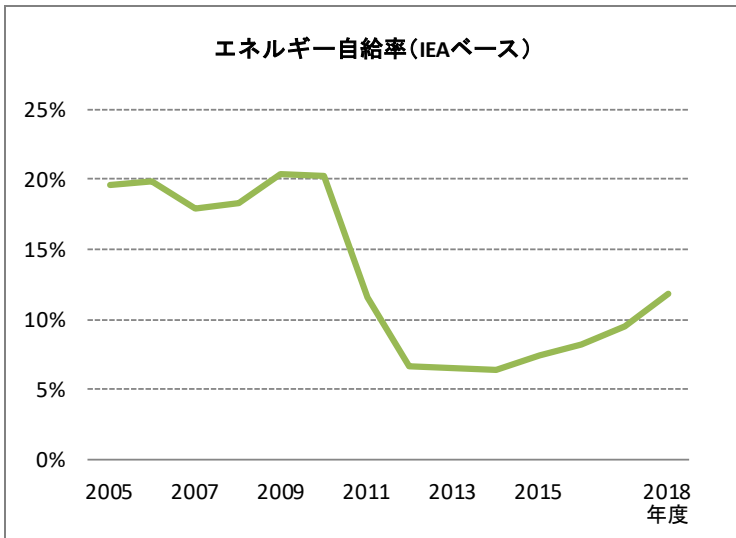
(注4) 未活用エネルギーには、廃棄物発電、廃タイヤ直接利用、廃プラスチック直接利用の「廃棄物エネルギー回収」、RDF、廃棄物ガス、再生油、RPFの「廃棄物燃料製品」、廃熱利用熱供給、産業蒸気回収、産業電力回収の「廃棄エネルギー直接利用」が含まれる。



(年度)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
GDP当たり国内供給 (GJ/100億円)	4,651	4,579	4,544	4,487	4,368	4,461	4,242	4,154	4,108	3,968	3,869	3,805	3,779	3,683
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	158.1	156.3	155.3	157.4	154.8

注1) GDPは2011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



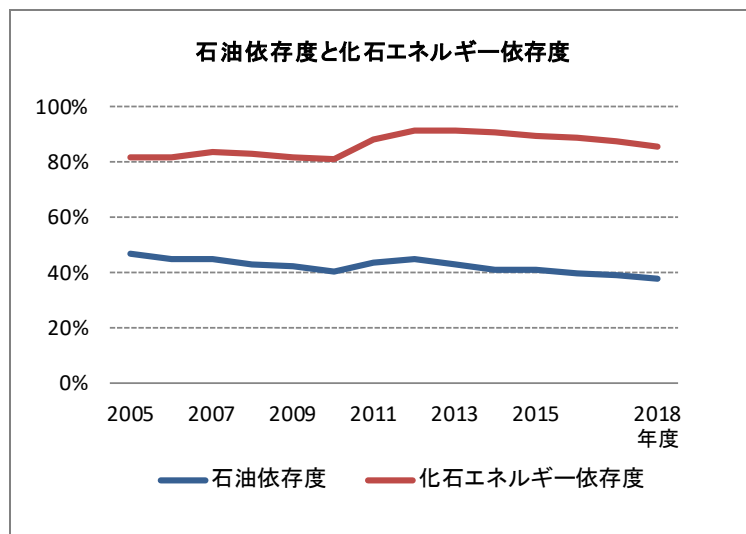
エネルギー自給率

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

※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
エネルギー自給率(IEAベース)	20.3%	11.6%	6.7%	6.6%	6.4%	7.4%	8.2%	9.5%	11.8%



石油依存度

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

化石エネルギー依存度

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

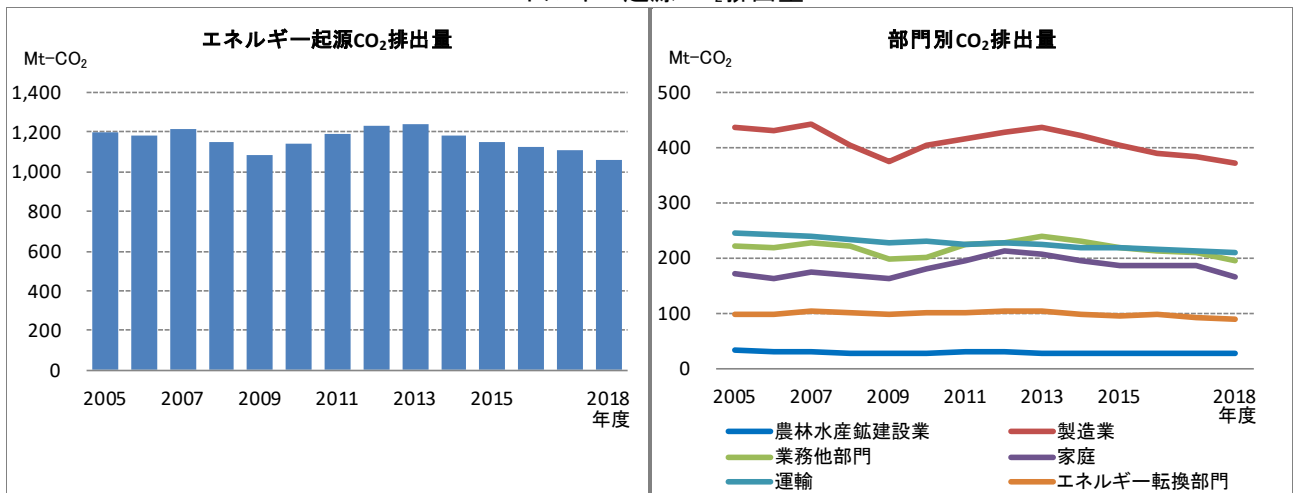
※1 石油国内供給: 原油及び石油製品の国内産出量と輸入量の合計から輸出量を差し引き、供給在庫変動量を加減(取崩しは加算。積み増しは減算。)した量。

※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
石油依存度	40.3%	43.3%	44.5%	42.8%	41.2%	40.6%	39.7%	39.0%	37.6%
化石エネルギー依存度	81.2%	87.8%	91.5%	91.2%	90.8%	89.7%	88.9%	87.5%	85.5%

(参考6)

エネルギー起源CO₂排出量



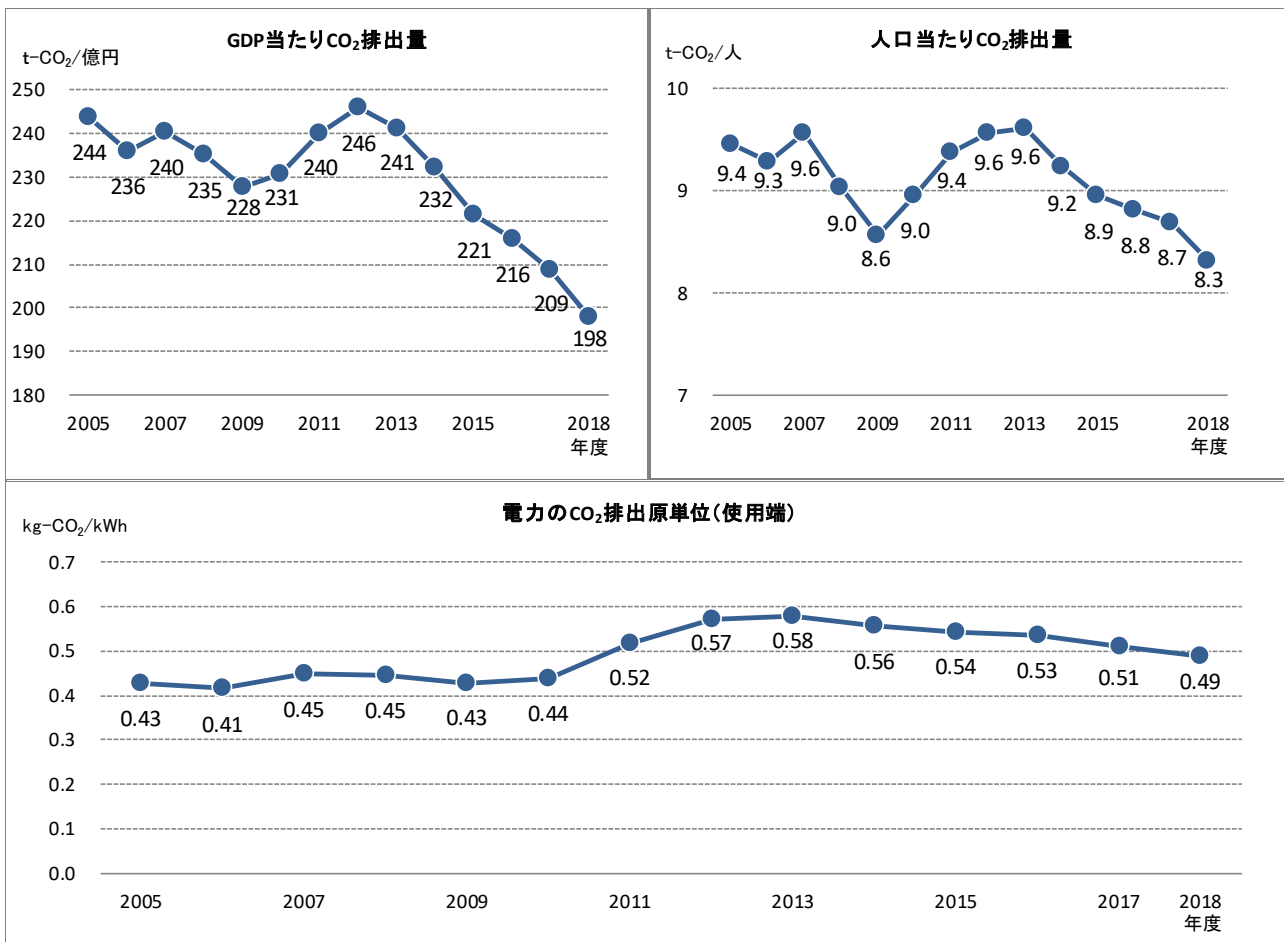
エネルギー起源CO₂排出量

(単位: Mt-CO₂、%)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018/2013
エネルギー起源CO ₂ 排出量	1,068	1,137	1,188	1,227	1,235	1,185	1,146	1,127	1,110	1,059	-14.2%
(前年度比%)		(+4.6)	(+4.5)	(+3.3)	(+0.6)	(▲4.1)	(▲3.3)	(▲1.7)	(▲1.5)	(▲4.6)	
<2013年度比%>	<▲13.6>	<▲8.0>	<▲3.8>	<▲0.6>	<0.0>	<▲4.1>	<▲7.2>	<▲8.8>	<▲10.1>	<▲14.2>	
企業・事業所他部門	633	630	668	685	701	676	648	629	619	594	-15.2%
(前年度比%)		(+5.2)	(+6.0)	(+2.5)	(+2.3)	(▲3.5)	(▲4.1)	(▲2.9)	(▲1.6)	(▲4.1)	
[シェア%]	[59.3]	[55.4]	[56.2]	[55.8]	[56.7]	[57.0]	[56.6]	[55.9]	[55.8]	[56.1]	
農林水産鉱建設業	41	27	29	29	26	25	27	28	26	25	-2.6%
(前年度比%)		(▲2.6)	(+7.7)	(▲1.6)	(▲10.4)	(▲1.4)	(+5.0)	(+3.0)	(▲4.6)	(▲4.2)	
[シェア%]	[3.8]	[2.4]	[2.5]	[2.3]	[2.1]	[2.1]	[2.3]	[2.4]	[2.4]	[2.4]	
製造業	463	403	416	428	437	421	403	390	384	373	-14.7%
(前年度比%)		(+7.4)	(+3.1)	(+2.9)	(+2.2)	(▲3.8)	(▲4.3)	(▲3.2)	(▲1.6)	(▲2.8)	
[シェア%]	[43.4]	[35.5]	[35.0]	[34.8]	[35.4]	[35.5]	[35.1]	[34.6]	[34.6]	[35.2]	
業務他	130	200	223	228	238	230	219	212	210	196	-17.6%
(前年度比%)		(+2.0)	(+11.5)	(+2.2)	(+4.2)	(▲3.3)	(▲4.7)	(▲3.2)	(▲1.1)	(▲6.6)	
[シェア%]	[12.2]	[17.6]	[18.8]	[18.6]	[19.2]	[19.4]	[19.1]	[18.8]	[18.9]	[18.5]	
家庭部門	131	179	194	212	208	193	187	185	186	166	-20.3%
(前年度比%)		(+10.5)	(+8.4)	(+9.3)	(▲1.9)	(▲6.9)	(▲3.5)	(▲1.0)	(+0.9)	(▲11.1)	
[シェア%]	[12.2]	[15.7]	[16.3]	[17.3]	[16.8]	[16.3]	[16.3]	[16.4]	[16.8]	[15.6]	
運輸部門	207	229	225	227	224	219	217	215	213	210	-6.2%
(前年度比%)		(+0.4)	(▲1.6)	(+0.8)	(▲1.2)	(▲2.4)	(▲0.7)	(▲1.0)	(▲0.9)	(▲1.4)	
[シェア%]	[19.4]	[20.1]	[19.0]	[18.5]	[18.2]	[18.5]	[19.0]	[19.1]	[19.2]	[19.9]	
エネルギー転換部門	96	99	101	104	103	97	94	97	91	89	-13.0%
(前年度比%)		(+1.0)	(+2.0)	(+2.9)	(▲1.2)	(▲5.6)	(▲3.5)	(+3.9)	(▲6.5)	(▲1.6)	
[シェア%]	[9.0]	[8.7]	[8.5]	[8.5]	[8.3]	[8.2]	[8.2]	[8.6]	[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) 「2018/2013」は2018年度の2013年度比増減率。



(参考7)

総合エネルギー統計2018年度実績確報／使用統計等の反映状況

1. 2018年度データ反映済みのもの

- 1.1. 資源エネルギー統計(2018年1月～12月分については年間補正済み)
- 1.2. 貿易統計
- 1.3. 木材需給表
- 1.4. 石油等消費動態統計(2018年1月～12月分については年間補正済み)
- 1.5. 化学工業統計
- 1.6. 電力調査統計
- 1.7. ガス事業生産動態統計
- 1.8. ガス事業生産動態統計(旧簡易ガス事業)
- 1.9. 面積調査
- 1.10. 畜産統計調査
- 1.11. 漁業経営調査
- 1.12. 家計調査
- 1.13. 住民基本台帳人口及び世帯数
- 1.14. LPガス資料年報
- 1.15. 太陽熱利用
- 1.16. 自動車輸送統計
- 1.17. 自動車燃料消費量調査
- 1.18. 鉄道輸送統計
- 1.19. 内航船舶輸送統計
- 1.20. 航空輸送統計
- 1.21. 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)
- 1.22. エネルギー消費統計
- 1.23. 熱供給関係データ(熱供給事業便覧)
- 1.24. 林業産出額
- 1.25. 家計最終消費支出
- 1.26. 自動二輪車関係各種データ
- 1.27. CNG車種別走行距離

2. 2018年度データ未反映のもの

- 2.1. バイオディーゼル国内生産量
- 2.2. バイオマス、廃棄物熱利用
- 2.3. 園芸用施設及び農業用廃プラスチックに関する実態(2017年度以降未反映)
- 2.4. 農業経営統計調査
- 2.5. 農業センサス(2016年度以降未反映)
- 2.6. 農業物価統計調査
- 2.7. 石油製品価格調査
- 2.8. 漁業センサス(2014年度以降未反映)
- 2.9. 産業連関表(2012年度以降未反映)
- 2.10. 特用林産物生産統計調査
- 2.11. 地域別都市ガス消費量
- 2.12. 旅客船舶用軽油
- 2.13. 旅客船舶用重油(2017年度以降未反映)
- 2.14. 蒸気機関車の走行距離と燃費(2017年度以降未反映)
- 2.15. 内航海運の旅客輸送量(2015年度以降未反映)
- 2.16. 鉄道統計年報の軽油、電力消費量(2017年度以降未反映)