

2019年4月12日
資源エネルギー庁

平成29年度(2017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、平成29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0.9%増で東日本大震災以降初の増加。電力は同1.5%増。

○家庭部門は、厳冬が影響し大幅に増加。企業・事業所他部門は、活発な経済活動により4年ぶりの増加。

- ・最終消費を部門別に見ると、企業・事業所他が同0.8%増(うち製造業は同0.8%増、業務他は同0.9%増)、家庭が同4.2%増、運輸が同0.8%減と、運輸を除く主要全部門で増加。
- ・電力消費は、家庭は5年ぶりの増加となる同2.3%増、企業事業所他は同1.2%増。

(2)供給動向

○一次エネルギー国内供給は、前年度比1.2%増。化石燃料が4年連続で減少する一方、再生可能エネルギー及び原子力などの非化石燃料は5年連続で増加。

○発電電力量は、同0.7%増。ゼロエミッション電源の割合は、同2.8ポイント(%p)増の19.1%。

○エネルギー自給率(IEAベース)は、同1.4%p増の9.6%。

- ・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(水力、未活用エネルギー含む)は同0.8%p増、原子力は同0.6%p増。一方、石油と天然ガスは発電用を中心に減少し、各同0.7%p減、同0.4%p減。石炭は、量はほぼ横ばいながらシェアは同0.3%p減。
- ・発電電力量は1兆602億kWh。発電電力量の構成は、再エネが16.0%(同1.4%p増)、原子力が3.1%(同1.4%p増)、火力が80.9%(同2.8%p減)。

(3)二酸化炭素(CO₂)排出動向

○エネルギー起源CO₂排出量は、前年度比1.6%減と4年連続減少し、2013年度比10.1%減。

○電力のCO₂原単位は、前年度比4.8%改善し、東日本大震災以降では最小の0.51kg-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年連続で増加後、以降の需要減、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・事業所他が同1.8%減、運輸が同1.0%減の一方、家庭は同0.6%増。

(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(ベタジュール: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「平成29年度(2017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。

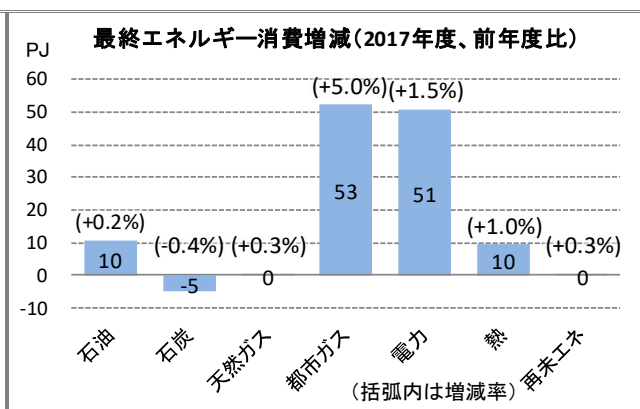
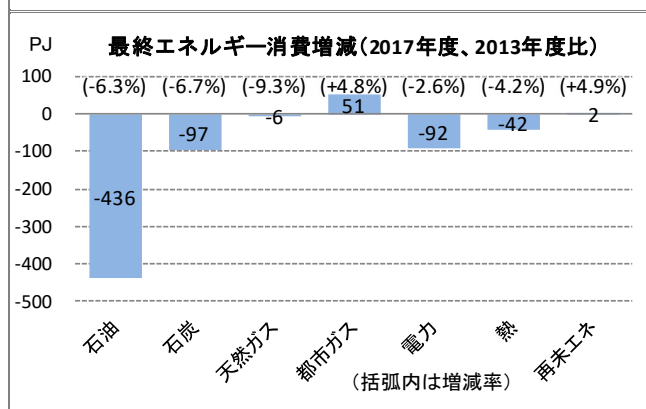
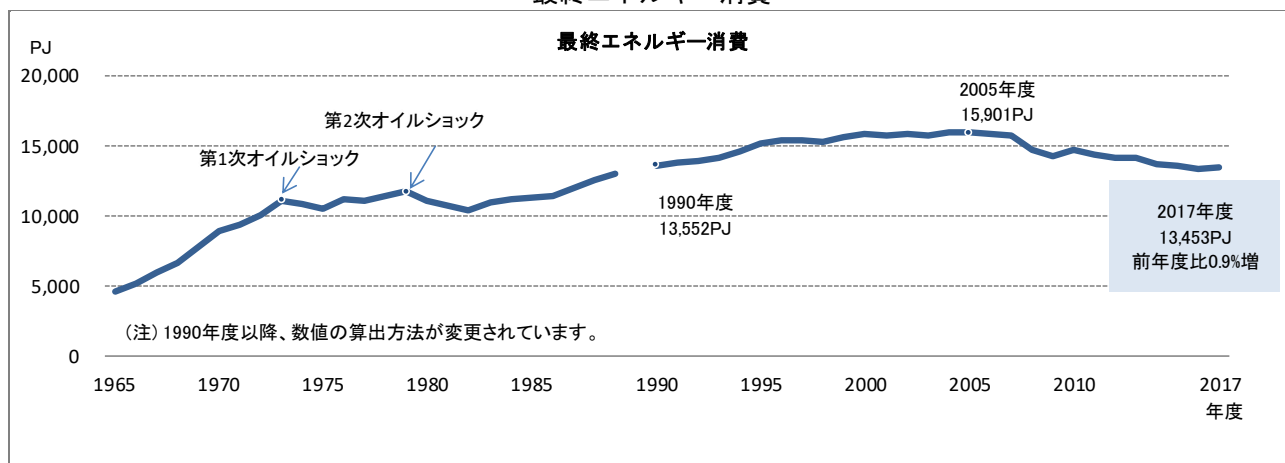
URL: https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/total_energy/

(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)

(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]、%)

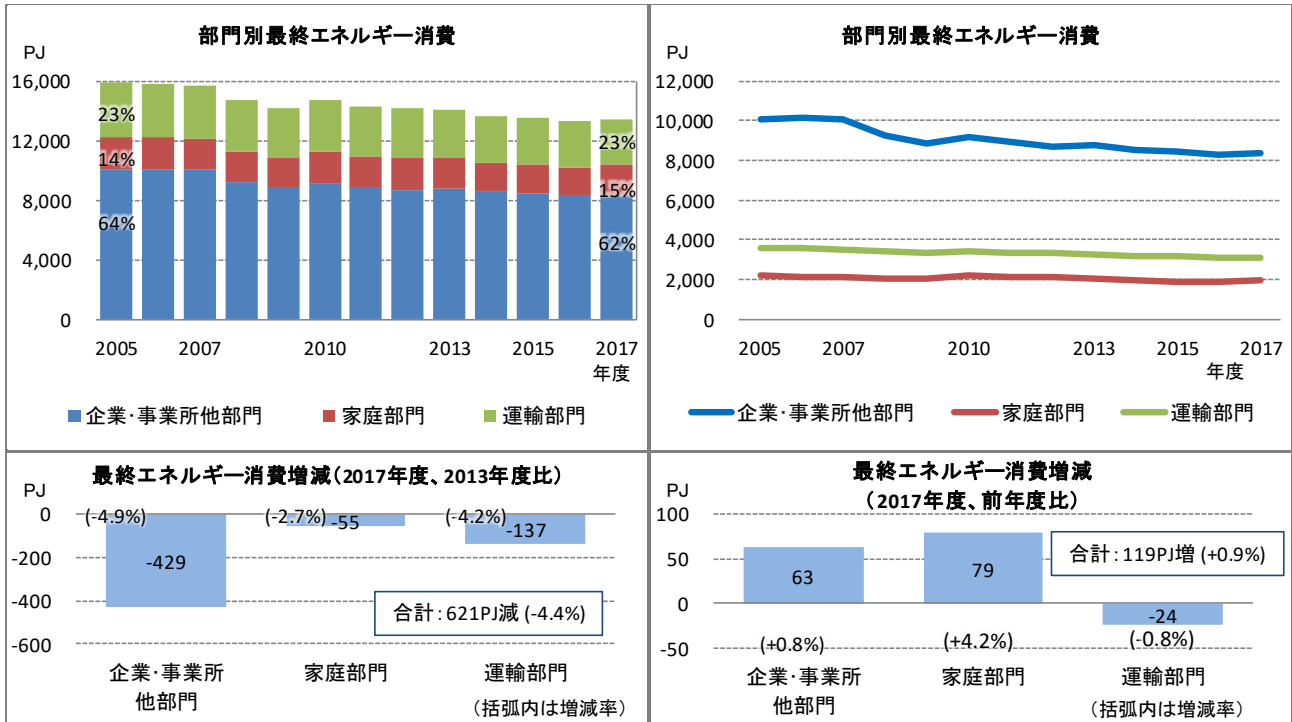
年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2017 / 2013
最終エネルギー消費	13,552	14,712	14,305	14,154	14,075	13,678	13,511	13,335	13,453	▲4.4%
(前年度比%)		(+3.3)	(▲2.8)	(▲1.1)	(▲0.6)	(▲2.8)	(▲1.2)	(▲1.3)	(+0.9)	
石炭	1,628	1,447	1,414	1,430	1,463	1,441	1,388	1,370	1,366	▲6.7%
(前年度比%)		(+12.5)	(▲2.2)	(+1.1)	(+2.3)	(▲1.5)	(▲3.7)	(▲1.3)	(▲0.4)	
[シェア%]	[12.0]	[9.8]	[9.9]	[10.1]	[10.4]	[10.5]	[10.3]	[10.3]	[10.2]	
石油	7,526	7,263	7,038	6,950	6,893	6,625	6,599	6,447	6,457	▲6.3%
(前年度比%)		(+0.3)	(▲3.1)	(▲1.3)	(▲0.8)	(▲3.9)	(▲0.4)	(▲2.3)	(+0.2)	
[シェア%]	[55.5]	[49.4]	[49.2]	[49.1]	[49.0]	[48.4]	[48.8]	[48.3]	[48.0]	
天然ガス	58	68	68	70	69	64	62	63	63	▲9.3%
(前年度比%)		(+12.0)	(+0.1)	(+3.3)	(▲0.9)	(▲8.0)	(▲3.0)	(+1.3)	(+0.3)	
[シェア%]	[0.4]	[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	1,053	1,046	1,059	1,052	1,104	4.8%
(前年度比%)		(+1.3)	(+1.0)	(▲1.7)	(▲2.6)	(▲0.7)	(+1.3)	(▲0.7)	(+5.0)	
[シェア%]	[3.8]	[7.4]	[7.7]	[7.6]	[7.5]	[7.6]	[7.8]	[7.9]	[8.2]	
電力	2,753	3,728	3,588	3,569	3,562	3,505	3,418	3,419	3,470	▲2.6%
(前年度比%)		(+4.7)	(▲3.7)	(▲0.5)	(▲0.2)	(▲1.6)	(▲2.5)	(+0.0)	(+1.5)	
[シェア%]	[20.3]	[25.3]	[25.1]	[25.2]	[25.3]	[25.6]	[25.3]	[25.6]	[25.8]	
熱	1,022	1,089	1,057	1,015	993	957	944	942	952	▲4.2%
(前年度比%)		(+9.2)	(▲3.0)	(▲4.0)	(▲2.2)	(▲3.6)	(▲1.4)	(▲0.2)	(+1.0)	
[シェア%]	[7.5]	[7.4]	[7.4]	[7.2]	[7.1]	[7.0]	[7.0]	[7.1]	[7.1]	
再生可能・未活用エネルギー	54	29	40	38	40	40	41	42	42	4.9%
(前年度比%)		(+8.5)	(+38.6)	(▲3.6)	(+4.7)	(+0.2)	(+2.1)	(+2.2)	(+0.3)	
[シェア%]	[0.4]	[0.2]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	

(注1) エネルギー源別の発熱量に関して2013年度から改訂値を適用していますので、ご注意ください。

(注2) 「2017/2013」は2017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	2017 / 2013
最終エネルギー消費	13,552	14,712	14,305	14,154	14,075	13,678	13,511	13,335	13,453	▲4.4%
(前年度比%)		(+3.3)	(▲2.8)	(▲1.1)	(▲0.6)	(▲2.8)	(▲1.2)	(▲1.3)	(+0.9)	
企業・事業所他部門	8,833	9,156	8,904	8,719	8,795	8,552	8,456	8,302	8,365	▲4.9%
(前年度比%)		(+3.5)	(▲2.7)	(▲2.1)	(+0.9)	(▲2.8)	(▲1.1)	(▲1.8)	(+0.8)	
[シェア%]	[65.2]	[62.2]	[62.2]	[61.6]	[62.5]	[62.5]	[62.6]	[62.3]	[62.2]	
製造業	6,352	6,294	6,106	6,065	6,133	5,939	5,877	5,774	5,818	▲5.1%
(前年度比%)		(+5.1)	(▲3.0)	(▲0.7)	(+1.1)	(▲3.2)	(▲1.0)	(▲1.7)	(+0.8)	
[シェア%]	[46.9]	[42.8]	[42.7]	[42.9]	[43.6]	[43.4]	[43.5]	[43.3]	[43.2]	
農林水産鉱建設業	770	451	459	452	395	385	408	396	396	0.1%
(前年度比%)		(▲5.3)	(+1.8)	(▲1.4)	(▲12.6)	(▲2.6)	(+6.0)	(▲3.0)	(+0.0)	
[シェア%]	[5.7]	[3.1]	[3.2]	[3.2]	[2.8]	[2.8]	[3.0]	[3.0]	[2.9]	
業務他	1,712	2,411	2,339	2,201	2,266	2,228	2,171	2,132	2,151	▲5.1%
(前年度比%)		(+1.4)	(▲3.0)	(▲5.9)	(+2.9)	(▲1.7)	(▲2.6)	(▲1.8)	(+0.9)	
[シェア%]	[12.6]	[16.4]	[16.4]	[15.6]	[16.1]	[16.3]	[16.1]	[16.0]	[16.0]	
家庭部門	1,657	2,169	2,086	2,106	2,044	1,962	1,907	1,910	1,989	▲2.7%
(前年度比%)		(+6.7)	(▲3.8)	(+1.0)	(▲2.9)	(▲4.0)	(▲2.8)	(+0.1)	(+4.2)	
[シェア%]	[12.2]	[14.7]	[14.6]	[14.9]	[14.5]	[14.3]	[14.1]	[14.3]	[14.8]	
運輸部門	3,061	3,387	3,315	3,329	3,236	3,164	3,148	3,123	3,099	▲4.2%
(前年度比%)		(+0.4)	(▲2.1)	(+0.4)	(▲2.8)	(▲2.2)	(▲0.5)	(▲0.8)	(▲0.8)	
[シェア%]	[22.6]	[23.0]	[23.2]	[23.5]	[23.0]	[23.1]	[23.3]	[23.4]	[23.0]	
旅客部門	1,570	2,026	2,002	2,017	1,933	1,862	1,855	1,849	1,838	▲4.9%
(前年度比%)		(▲0.2)	(▲1.2)	(+0.8)	(▲4.1)	(▲3.7)	(▲0.4)	(▲0.3)	(▲0.6)	
[シェア%]	[11.6]	[13.8]	[14.0]	[14.2]	[13.7]	[13.6]	[13.7]	[13.9]	[13.7]	
貨物部門	1,492	1,361	1,313	1,312	1,303	1,302	1,293	1,274	1,261	▲3.2%
(前年度比%)		(+1.4)	(▲3.5)	(▲0.1)	(▲0.7)	(▲0.0)	(▲0.7)	(▲1.5)	(▲1.0)	
[シェア%]	[11.0]	[9.2]	[9.2]	[9.3]	[9.3]	[9.5]	[9.6]	[9.6]	[9.4]	

(注1) エネルギー源別の発熱量に関して2013年度から改訂値を適用していますので、ご注意ください。

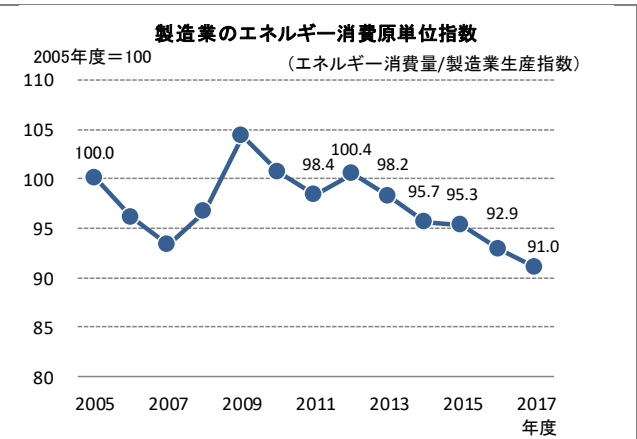
(注2) 「2017/2013」は2017年度の2013年度比増減率。

(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みます。

(参考3)

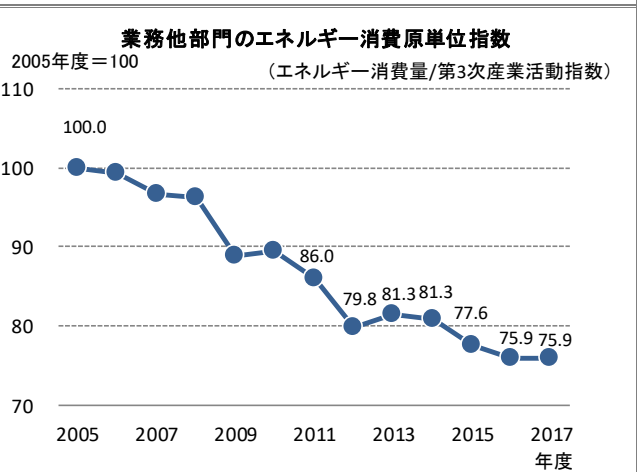
各部門の原単位の動向

〈製造業部門〉							
年度	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
製造業生産指数 (前年度比)	-0.7%	-2.7%	+3.4%	-0.6%	-0.7%	+0.8%	+2.9%
製造業のエネルギー消費原単位 (前年度比)	-2.3%	+2.1%	-2.2%	-2.6%	-0.4%	-2.5%	-2.1%

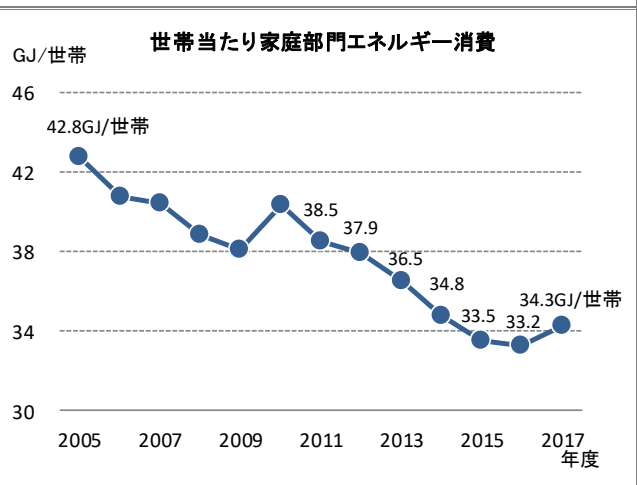


〈業務他部門〉							
年度	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
第3次産業活動指数 (前年度比)	+0.9%	+1.3%	+1.1%	-1.1%	+1.5%	+0.3%	+0.9%
業務他部門のエネルギー消費原単位 (前年度比)	-3.8%	-7.1%	+1.9%	-0.6%	-4.0%	-2.1%	-0.0%

(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。

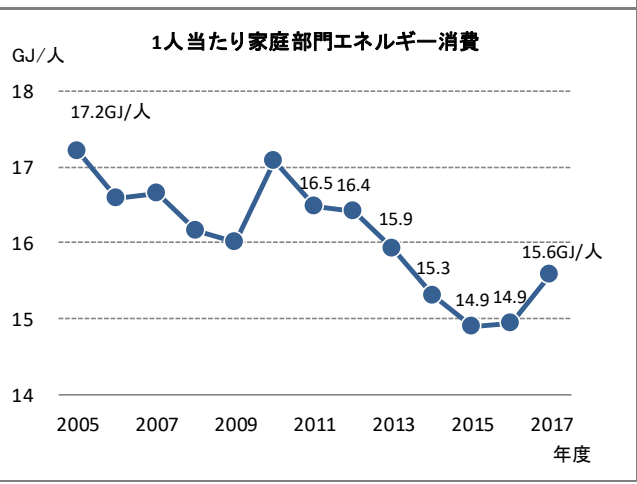


〈家庭部門(世帯当たりエネルギー消費量)〉							
年度	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
世帯数 (前年度比)	+0.7%	+2.6%	+0.7%	+0.8%	+1.0%	+0.9%	+0.9%
世帯当たりエネルギー消費 (前年度比)	-4.5%	-1.6%	-3.6%	-4.8%	-3.7%	-0.8%	+3.2%

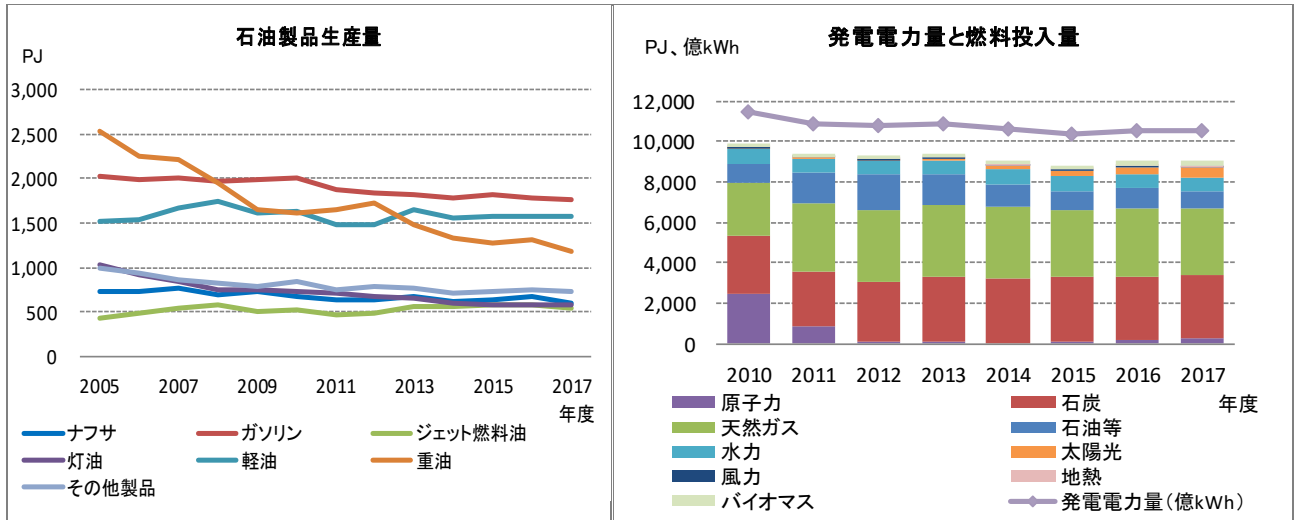


〈家庭部門(一人当たりエネルギー消費量)〉							
年度	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
人口 (前年度比)	-0.2%	+1.4%	+0.1%	-0.2%	-0.1%	-0.1%	-0.2%
一人当たりエネルギー消費 (前年度比)	-3.6%	-0.4%	-3.0%	-3.9%	-2.7%	+0.3%	+4.3%

(注)人口は住民基本台帳ベース。



エネルギー転換部門



石油精製

年度		1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	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	6,965	(▲3.5)
	ナフサ	391	667	629	633	679	606	632	662	595	(▲10.1)
	ガソリン	1,484	2,015	1,881	1,834	1,817	1,779	1,820	1,784	1,767	(▲0.9)
	ジェット燃料油	171	515	470	487	559	558	570	577	534	(▲7.5)
	灯油	873	722	705	667	646	593	575	577	574	(▲0.5)
	軽油	1,277	1,638	1,488	1,476	1,647	1,561	1,583	1,566	1,583	(+1.0)
	重油	2,910	1,608	1,642	1,729	1,485	1,337	1,278	1,310	1,184	(▲9.6)
	その他製品	775	845	746	779	764	702	731	742	729	(▲1.8)

電源構成と最終電力消費

年度		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	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	10,848	10,587	10,408	10,526	10,602	(+0.7)
	前年度比(%)		(▲5.2)	(▲1.1)	(+0.6)	(▲2.4)	(▲1.7)	(+1.1)	(+0.7)	
	原子力	2,882	1,018	159	93	0	94	181	329	(+82.2)
	石炭	3,199	3,058	3,340	3,566	3,537	3,551	3,452	3,464	(+0.3)
	天然ガス	3,339	4,113	4,320	4,432	4,549	4,253	4,337	4,193	(▲3.3)
	石油等	983	1,583	1,885	1,578	1,175	1,023	1,020	919	(▲9.8)
	水力	838	849	765	794	835	871	795	838	(+5.4)
	太陽光	35	48	66	129	230	348	458	551	(+20.3)
	風力	40	47	48	52	52	56	62	65	(+5.3)
	地熱	26	27	26	26	26	26	25	25	(▲1.8)
バイオマス	152	159	168	178	182	185	197	219	(+11.1)	
発電投入量	発電投入量(PJ)	9,867	9,419	9,303	9,400	9,038	8,830	9,102	9,091	(▲0.1)
	前年度比(%)		(▲4.5)	(▲1.2)	(+1.0)	(▲3.9)	(▲2.3)	(+3.1)	(▲0.1)	
	原子力	2,462	873	137	80	0	79	154	279	(+81.7)
	石炭	2,840	2,730	2,936	3,255	3,201	3,195	3,139	3,140	(+0.0)
	天然ガス	2,686	3,322	3,504	3,531	3,585	3,342	3,421	3,260	(▲4.7)
	石油等	929	1,507	1,788	1,504	1,113	951	957	855	(▲10.7)
	水力	716	729	657	679	702	726	676	710	(+5.1)
	太陽光	30	42	57	110	193	290	389	467	(+20.0)
	風力	34	40	42	44	44	46	52	55	(+5.0)
	地熱	22	23	22	22	22	22	21	21	(▲2.0)
バイオマス	147	154	160	175	178	180	292	304	(+4.0)	
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	9,498	9,639	(+1.5)
	前年度比(%)		(+4.7)	(▲3.7)	(▲0.5)	(▲0.2)	(▲1.6)	(▲2.5)	(+0.0)	(+1.5)
	企業・事業所他部門	7,178	6,946	6,843	6,881	6,852	6,642	6,651	6,732	(+1.2)
	製造業	3,690	3,497	3,500	3,534	3,471	3,375	3,357	3,390	(+1.0)
	農林水産鉱建設業	127	143	125	111	114	105	100	107	(+6.5)
	業務他	3,362	3,306	3,218	3,236	3,267	3,162	3,194	3,235	(+1.3)
家庭部門	2,993	2,843	2,895	2,838	2,709	2,677	2,672	2,733	(+2.3)	
運輸部門	182	178	177	177	176	176	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、

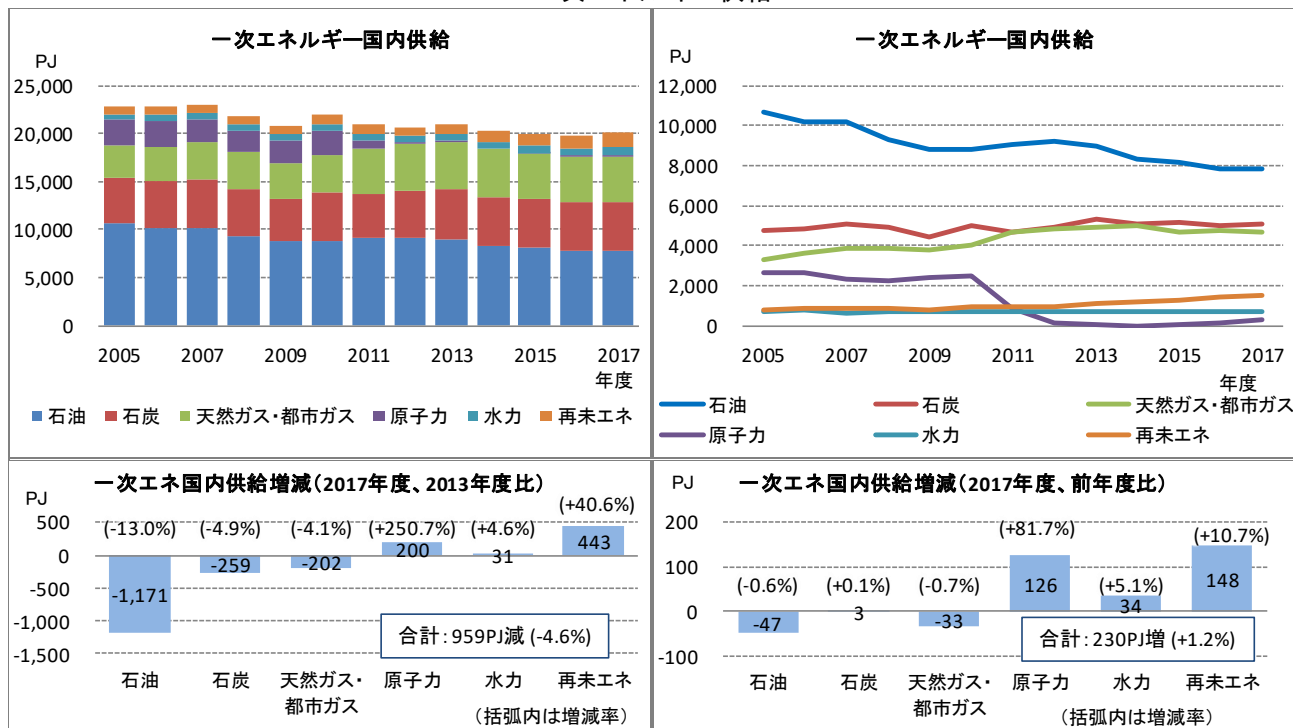
総合エネルギー統計の値とは若干異なる部分があることにご注意ください。

(注2) 水力は揚水発電(揚水分)を除きます。

(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]、%)

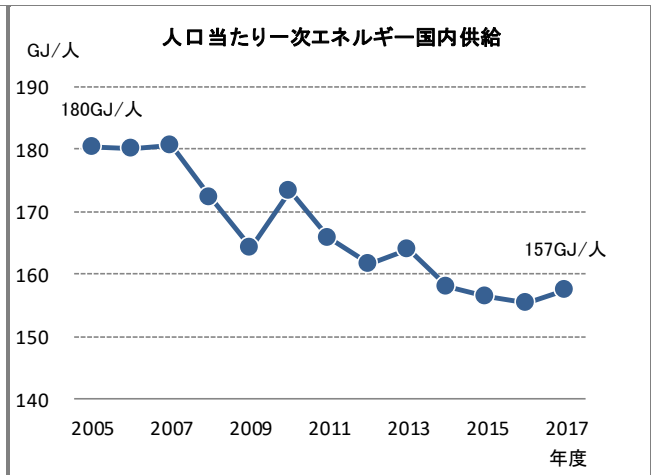
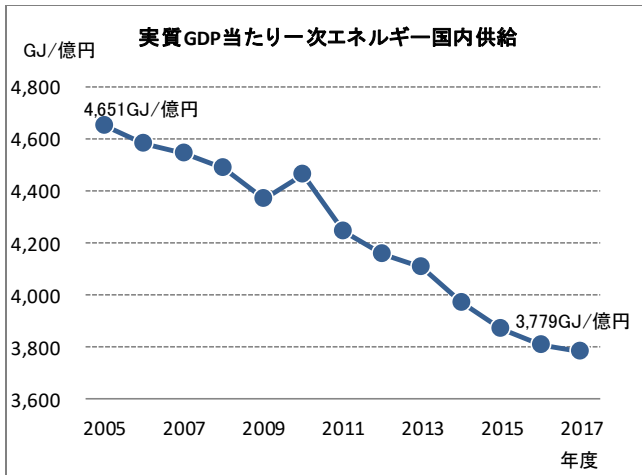
年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
一次エネルギー総供給	20,218	23,270	22,075	21,864	22,153	21,394	21,297	21,116	21,326
(前年度比%)		(+6.3)	(▲5.1)	(▲1.0)	(+1.3)	(▲3.4)	(▲0.5)	(▲0.9)	(+1.0)
<2013年度比%>	<▲8.7>	<+5.0>	<▲0.3>	<▲1.3>	<0.0>	<▲3.4>	<▲3.9>	<▲4.7>	<▲3.7>
一次エネルギー国内供給	19,667	21,995	21,011	20,741	21,053	20,266	20,019	19,864	20,095
(前年度比%)		(+5.5)	(▲4.5)	(▲1.3)	(+1.5)	(▲3.7)	(▲1.2)	(▲0.8)	(+1.2)
<2013年度比%>	<▲6.6>	<+4.5>	<▲0.2>	<▲1.5>	<0.0>	<▲3.7>	<▲4.9>	<▲5.6>	<▲4.6>
化石燃料	16,382	17,849	18,450	18,974	19,204	18,410	17,950	17,650	17,569
(前年度比%)		(+5.1)	(+3.4)	(+2.8)	(+1.2)	(▲4.1)	(▲2.5)	(▲1.7)	(▲0.5)
<2013年度比%>	<▲14.7>	<▲7.1>	<▲3.9>	<▲1.2>	<0.0>	<▲4.1>	<▲6.5>	<▲8.1>	<▲8.5>
[シェア%]	[83.3]	[81.2]	[87.8]	[91.5]	[91.2]	[90.8]	[89.7]	[88.9]	[87.4]
石油	11,008	8,858	9,097	9,220	9,003	8,351	8,138	7,878	7,831
(前年度比%)		(+0.5)	(+2.7)	(+1.3)	(▲2.4)	(▲7.2)	(▲2.6)	(▲3.2)	(▲0.6)
[シェア%]	[56.0]	[40.3]	[43.3]	[44.5]	[42.8]	[41.2]	[40.6]	[39.7]	[39.0]
石炭	3,318	4,997	4,672	4,883	5,303	5,097	5,154	5,041	5,044
(前年度比%)		(+13.5)	(▲6.5)	(+4.5)	(+8.6)	(▲3.9)	(+1.1)	(▲2.2)	(+0.1)
[シェア%]	[16.9]	[22.7]	[22.2]	[23.5]	[25.2]	[25.2]	[25.7]	[25.4]	[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
(前年度比%)		(+5.8)	(+17.2)	(+4.0)	(+0.6)	(+1.3)	(▲6.1)	(+1.5)	(▲0.7)
[シェア%]	[10.5]	[18.2]	[22.3]	[23.5]	[23.3]	[24.5]	[23.3]	[23.8]	[23.4]
非化石燃料	3,285	4,145	2,561	1,768	1,849	1,857	2,070	2,215	2,523
(前年度比%)		(+7.2)	(▲38.2)	(▲31.0)	(+4.6)	(+0.4)	(+11.5)	(+7.0)	(+13.9)
<2013年度比%>	<+77.6>	<+124.1>	<+38.5>	<▲4.4>	<0.0>	<+0.4>	<+11.9>	<+19.8>	<+36.4>
[シェア%]	[16.7]	[18.8]	[12.2]	[8.5]	[8.8]	[9.2]	[10.3]	[11.2]	[12.6]
原子力	1,884	2,462	873	137	80	0	79	154	279
(前年度比%)		(+2.8)	(▲64.5)	(▲84.3)	(▲41.8)	(▲100.0)		(+95.4)	(+81.7)
[シェア%]	[9.6]	[11.2]	[4.2]	[0.7]	[0.4]	[0.0]	[0.4]	[0.8]	[1.4]
水力	819	716	729	657	679	702	726	676	710
(前年度比%)		(+6.4)	(+1.8)	(▲9.9)	(+3.4)	(+3.3)	(+3.5)	(▲6.9)	(+5.1)
[シェア%]	[4.2]	[3.3]	[3.5]	[3.2]	[3.2]	[3.5]	[3.6]	[3.4]	[3.5]
再生可能エネルギー(水力を除く)	265	437	445	456	537	616	728	813	938
(前年度比%)		(+11.6)	(+1.8)	(+2.5)	(+17.9)	(+14.7)	(+18.3)	(+11.6)	(+15.4)
[シェア%]	[1.3]	[2.0]	[2.1]	[2.2]	[2.6]	[3.0]	[3.6]	[4.1]	[4.7]
未活用エネルギー	318	530	514	519	553	540	537	573	596
(前年度比%)		(+30.9)	(▲3.0)	(+0.9)	(+6.7)	(▲2.4)	(▲0.5)	(+6.6)	(+4.0)
[シェア%]	[1.6]	[2.4]	[2.4]	[2.5]	[2.6]	[2.7]	[2.7]	[2.9]	[3.0]

(注1) エネルギー源別の発熱量に関して2013年度から改訂値を適用していますので、ご注意ください。

(注2) 国内供給は、総供給から輸出と供給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ます。

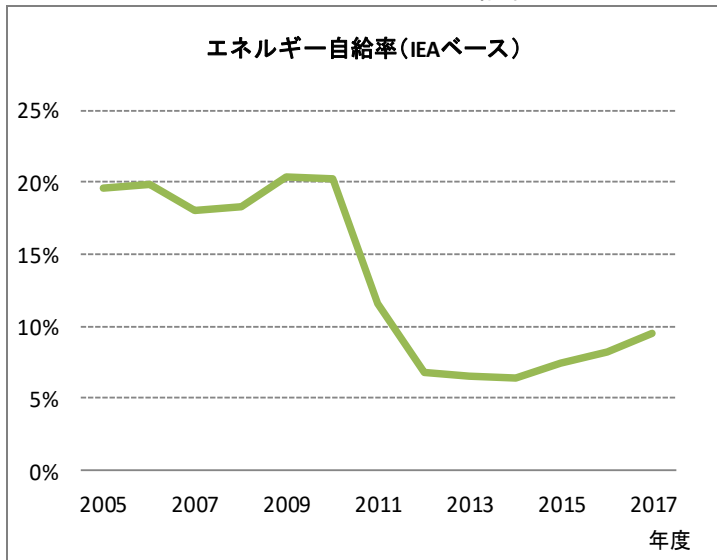
(注4) 未活用エネルギーには、廃棄物発電、廃タイヤ直接利用、廃プラスチック直接利用の「廃棄物エネルギー回収」、RDF、廃棄物ガス、再生油、RPFの「廃棄物燃料製品」、廃熱利用熱供給、産業蒸気回収、産業電力回収の「廃棄エネルギー直接利用」が含まれます。



(年度)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
GDP当たり国内供給(GJ/億円)	4,461	4,242	4,154	4,108	3,968	3,869	3,806	3,779
人口当たり国内供給(GJ/人)	173.3	165.9	161.6	163.9	158.1	156.3	155.3	157.3

(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

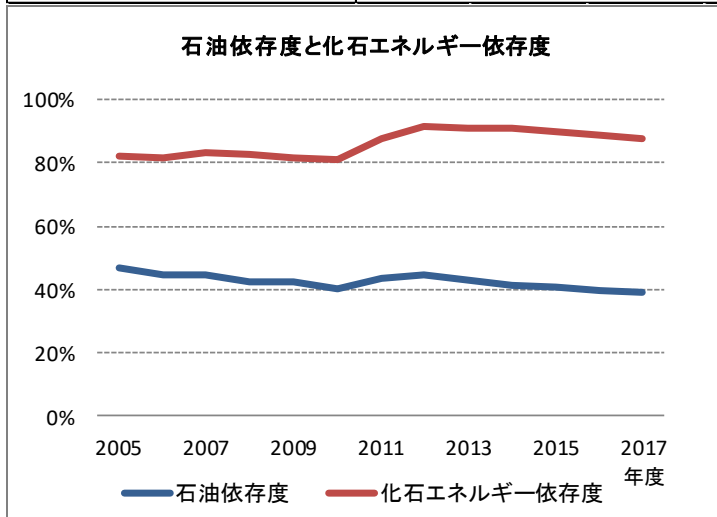


エネルギー自給率 (IEAベース)
国際比較等を可能にするために、
International Energy Agency「World Energy
Balances」の定義に沿って試算した低位発熱
量版IEA準拠表から算出したもの。
= Production^{#1} / TPES^{#2}

#1Production: Coal, Crude oil, Natural gas, Nuclear, Hydro,
Geotherm./Solar/etc., Biofuels/Wasteの国内産出量
#2TPES (Total Primary Energy Supply): Coal, Crude oil, Oil
products, Natural gas, Nuclear, Hydro,
Geotherm./Solar/etc., Biofuels/Wasteの国内産出量と輸入
量の合計から輸出货量とパンカー輸出货量を差引き、在庫変
動量を加減(取崩しは加算。積み増しは減算。)した量。

なお、低位発熱量版IEA準拠表は資源エネルギー庁ホー
ムページの総合エネルギー統計のページに掲載してあり
ますのでご利用ください。

(年度)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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%	9.6%



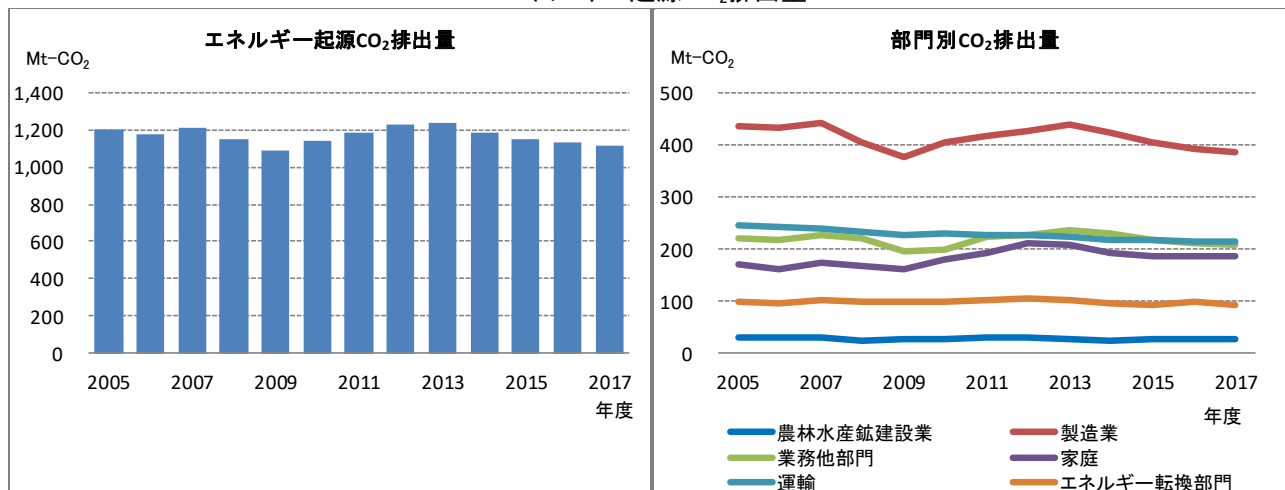
石油依存度
= 石油国内供給(※1) /
一次エネルギー国内供給
化石エネルギー依存度
= 化石エネルギー国内供給(※2) /
一次エネルギー国内供給

※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货量を差引き、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
量の合計から輸出货量を差引き、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
石油依存度	40.3%	43.3%	44.5%	42.8%	41.2%	40.6%	39.7%	39.0%
化石エネルギー依存度	81.2%	87.8%	91.5%	91.2%	90.8%	89.7%	88.8%	87.4%

(参考6)

エネルギー起源CO₂排出量



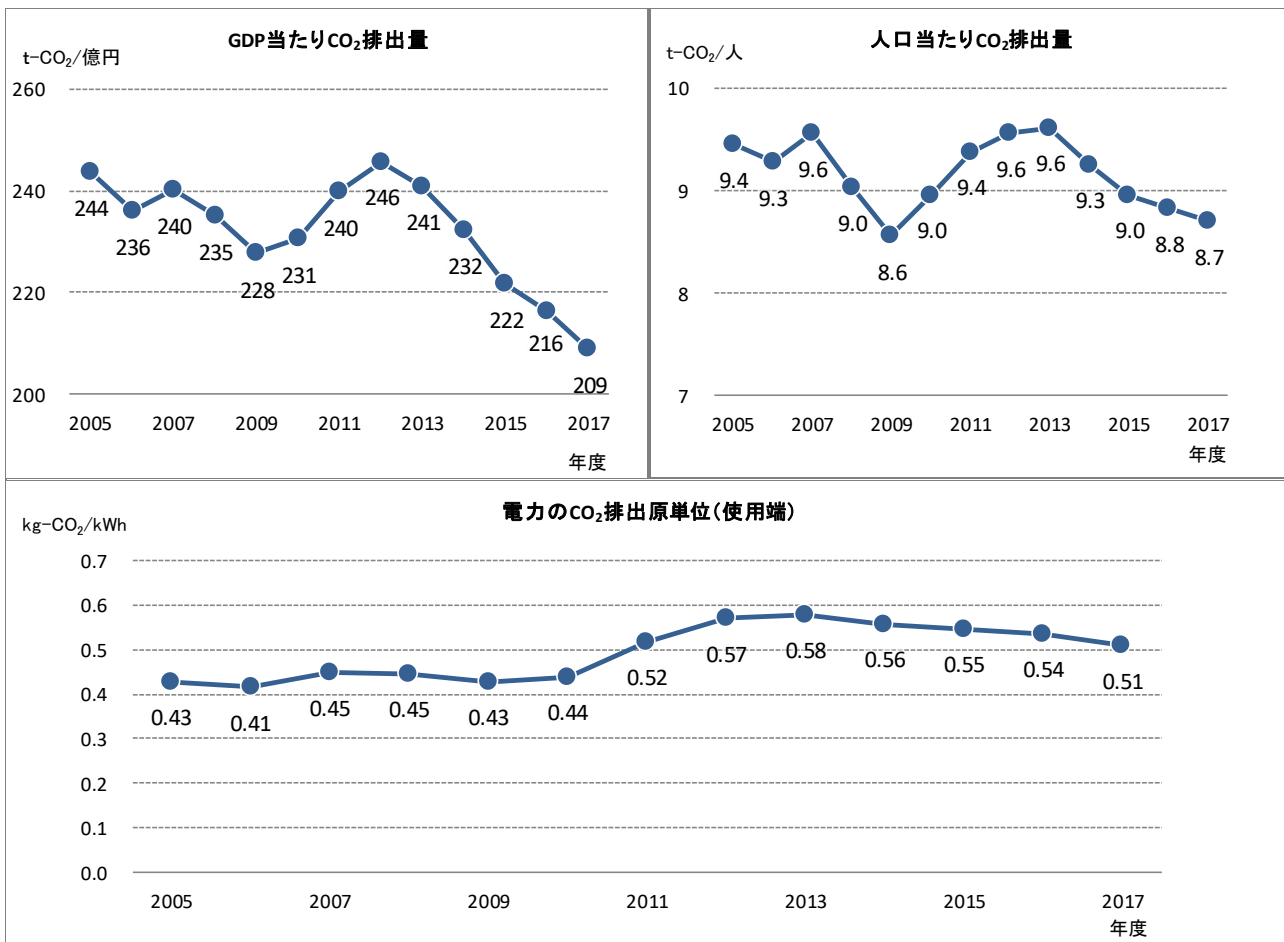
エネルギー起源CO₂排出量

(単位: Mt-CO₂、%)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2017 / 2013
エネルギー起源CO ₂ 排出量	1,068	1,137	1,188	1,227	1,235	1,187	1,147	1,129	1,111	▲10.1%
(前年度比%)		(+4.6)	(+4.5)	(+3.3)	(+0.6)	(▲3.9)	(▲3.3)	(▲1.6)	(▲1.6)	
<2013年度比%>	<▲13.6>	<▲7.9>	<▲3.8>	<▲0.6>	<0.0>	<▲3.9>	<▲7.1>	<▲8.6>	<▲10.1>	
企業・事業所他部門	633	630	668	685	701	678	650	632	620	▲11.5%
(前年度比%)		(+5.2)	(+6.0)	(+2.5)	(+2.4)	(▲3.3)	(▲4.0)	(▲2.9)	(▲1.8)	
[シェア%]	[59.3]	[55.4]	[56.2]	[55.8]	[56.8]	[57.1]	[56.7]	[55.9]	[55.8]	
農林水産鉱建設業	41	27	29	29	26	25	27	27	27	5.9%
(前年度比%)		(▲2.6)	(+7.7)	(▲1.6)	(▲10.3)	(▲1.3)	(+4.9)	(+2.8)	(▲0.5)	
[シェア%]	[3.8]	[2.4]	[2.5]	[2.3]	[2.1]	[2.1]	[2.3]	[2.4]	[2.5]	
製造業	463	403	416	428	439	423	405	392	386	▲12.2%
(前年度比%)		(+7.4)	(+3.1)	(+2.9)	(+2.6)	(▲3.6)	(▲4.2)	(▲3.4)	(▲1.6)	
[シェア%]	[43.4]	[35.5]	[35.0]	[34.8]	[35.5]	[35.7]	[35.3]	[34.7]	[34.7]	
業務他	130	200	223	228	236	229	218	212	207	▲12.2%
(前年度比%)		(+2.0)	(+11.5)	(+2.2)	(+3.6)	(▲3.1)	(▲4.7)	(▲2.7)	(▲2.3)	
[シェア%]	[12.2]	[17.6]	[18.8]	[18.6]	[19.1]	[19.3]	[19.0]	[18.8]	[18.7]	
家庭部門	131	179	194	212	208	194	187	185	186	▲10.7%
(前年度比%)		(+10.5)	(+8.4)	(+9.3)	(▲1.9)	(▲6.8)	(▲3.5)	(▲1.2)	(+0.6)	
[シェア%]	[12.2]	[15.7]	[16.3]	[17.3]	[16.8]	[16.3]	[16.3]	[16.3]	[16.7]	
運輸部門	207	229	225	227	224	219	217	215	213	▲4.9%
(前年度比%)		(+0.4)	(▲1.6)	(+0.8)	(▲1.2)	(▲2.4)	(▲0.7)	(▲1.0)	(▲1.0)	
[シェア%]	[19.4]	[20.1]	[19.0]	[18.5]	[18.2]	[18.4]	[19.0]	[19.1]	[19.2]	
エネルギー転換部門	96	99	101	104	102	96	93	98	92	▲10.0%
(前年度比%)		(+1.0)	(+2.0)	(+2.9)	(▲1.9)	(▲5.7)	(▲3.8)	(+5.6)	(▲6.1)	
[シェア%]	[9.0]	[8.7]	[8.5]	[8.5]	[8.3]	[8.1]	[8.1]	[8.7]	[8.3]	

(注1) エネルギー源別の発熱量、炭素排出係数に関して2013年度から改訂値を適用していますので、ご注意ください。

(注2) 「2017/2013」は2017年度の2013年度比増減率。



(参考7)

総合エネルギー統計2017年度実績確報／使用統計等の反映状況

1. 2017年度データ反映済みのもの

- 1.1. 資源・エネルギー統計(2017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(2017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. エネルギー消費統計
- 1.22. 熱供給関係データ(熱供給事業便覧)
- 1.23. CNG車種別走行距離
- 1.24. 自動二輪車関係各種データ
- 1.25. バイオマス、廃棄物熱利用
- 1.26. 家計最終消費支出(地域)
- 1.27. 林業産出額

2. 2017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. 園芸用施設及び農業用廃プラスチックに関する実態
- 2.3. 農業経営統計調査
- 2.4. 農業センサス
- 2.5. 農業物価統計調査
- 2.6. 石油製品価格調査
- 2.7. 漁業センサス(2014年度以降未反映)
- 2.8. 産業連関表(2012年度以降未反映)
- 2.9. 特用林産物生産統計調査
- 2.10. 地域別都市ガス消費量(ガス事業年報)
- 2.11. 旅客船舶用軽油
- 2.12. 旅客船舶用重油
- 2.13. 蒸気機関車の走行距離と燃費
- 2.14. 内航海運の旅客輸送量
- 2.15. 鉄道統計年報の軽油及び電力消費量