

平成30年4月24日
資源エネルギー庁

平成28年度(2016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28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1.3%減。電力は、4年ぶりの増加となる同0.1%増。

○家庭部門は猛暑厳冬が影響し、電力を中心に唯一増加。企業・事業所他部門は、経済成長による消費増を省エネ取組などで相殺し、減少。

- ・最終消費を部門別に見ると、企業・事業所他が同1.9%減(うち業務他は同1.2%減)、家庭が同0.6%増、運輸が同0.8%減と、家庭を除く全部門で減少。
- ・電力消費は、業務他部門が同0.6%増、家庭部門は4年ぶりとなる同0.7%増。

(2)供給動向

○一次エネルギー国内供給は、前年度比0.9%減。化石燃料は3年連続で減少する一方、再エネ及び原子力などの非化石燃料は4年連続で増加。

○発電電力量は、前年度比0.3%増。ゼロエミ電源の割合は16.2%(前年度比1.0%p増)。

○エネルギー自給率は、前年度比0.9%p増の8.3%(IEAベース)。

- ・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0.3%ポイント(%p)増、0.4%p増。一方、石油と石炭は、各同0.9%p減、同0.3%p減。天然ガスは、発電用と都市ガス用がともに増加し同0.6%p増。
- ・発電電力量は1兆444億kWh。発電電力量の構成は、再エネが14.5%(前年度比0.2%p増)、原子力が1.7%(同0.8%p増)、火力が83.8%(同1.0%p減)。

(3)CO₂排出動向

○エネルギー起源CO₂排出量は、前年度比1.7%減と3年連続減少し、2013年度比8.7%減。

○電力のCO₂原単位は、前年度比2.3%改善し、0.53kg-CO₂/kWh。

- ・CO₂は東日本大震災後の原発稼働停止等の影響により2013年度まで4年連続で増加したが、需要減に加え、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2.9%減、家庭が同0.6%増、運輸が同0.9%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 = 9250kcal = 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28年度(2016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: http://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

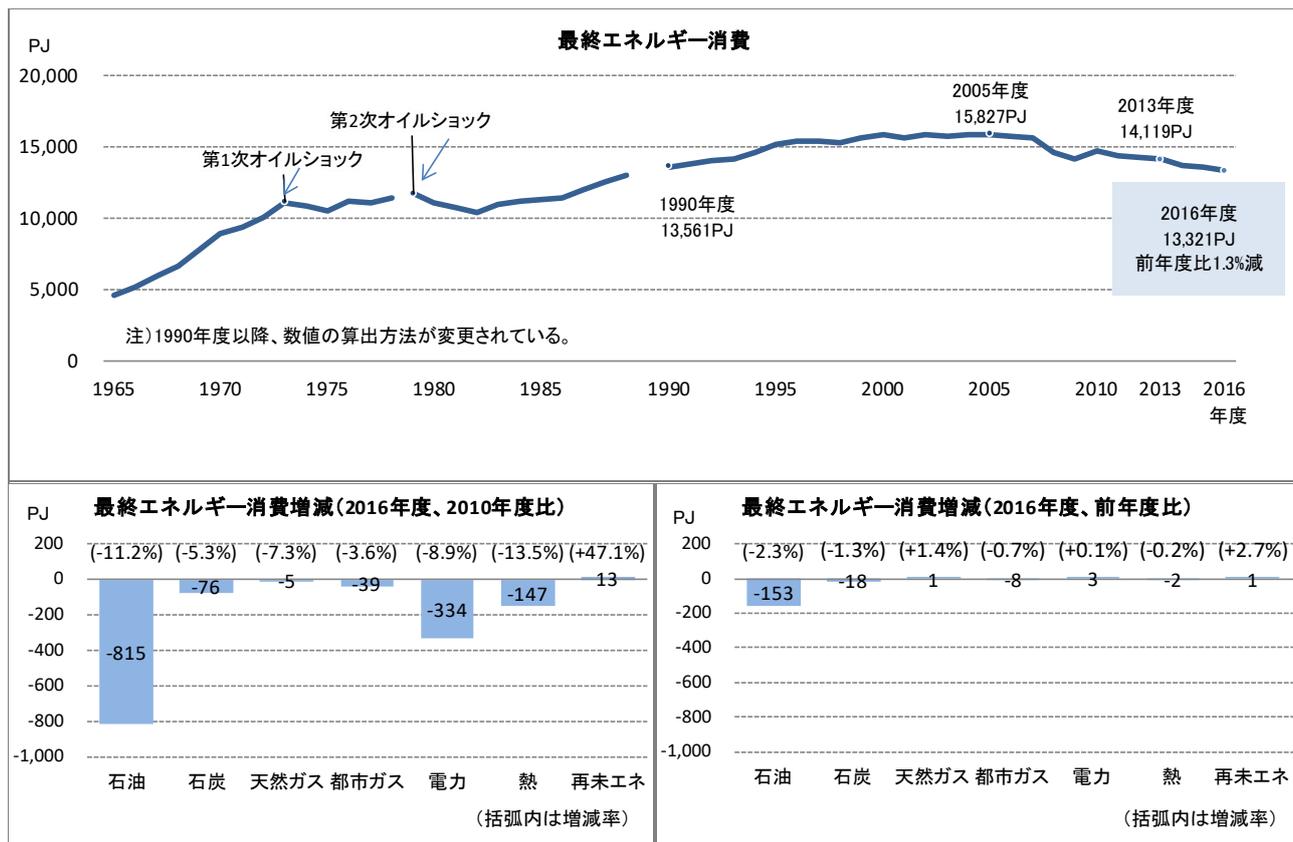
担当者:高橋、友澤、石田

電話:03-3501-1511(内線4421~2)

03-3501-2304(直通)

03-3580-8426(FAX)

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]、%)

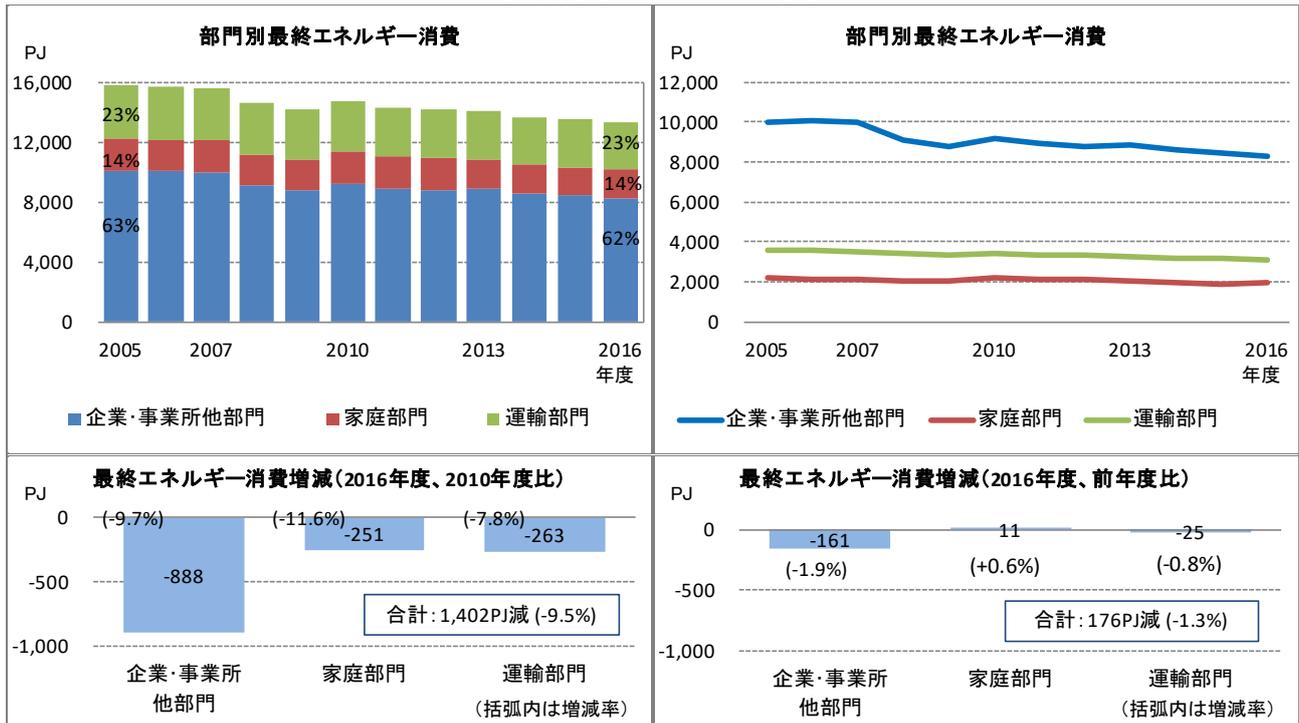
年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016 / 2013
最終エネルギー消費	13,561	15,827	15,733	15,626	14,617	14,169	14,723	14,323	14,231	14,119	13,706	13,496	13,321	-5.7%
(前年度比%)		(+0.1)	(▲0.6)	(▲0.7)	(▲6.5)	(▲3.1)	(+3.9)	(▲2.7)	(▲0.6)	(▲0.8)	(▲2.9)	(▲1.5)	(▲1.3)	
石炭	1,628	1,465	1,497	1,540	1,393	1,285	1,447	1,414	1,430	1,463	1,441	1,388	1,370	-6.3%
(前年度比%)		(▲1.4)	(+2.2)	(+2.9)	(▲9.6)	(▲7.7)	(+12.5)	(▲2.2)	(+1.1)	(+2.3)	(▲1.5)	(▲3.7)	(▲1.3)	
[シェア%]	[12.0]	[9.3]	[9.5]	[9.9]	[9.5]	[9.1]	[9.8]	[9.9]	[10.1]	[10.4]	[10.5]	[10.3]	[10.3]	
石油	7,539	8,428	8,205	7,893	7,276	7,236	7,257	7,033	6,944	6,887	6,619	6,595	6,442	-6.5%
(前年度比%)		(▲1.8)	(▲2.7)	(▲3.8)	(▲7.8)	(▲0.5)	(+0.3)	(▲3.1)	(▲1.3)	(▲0.8)	(▲3.9)	(▲0.4)	(▲2.3)	
[シェア%]	[55.6]	[53.3]	[52.1]	[50.5]	[49.8]	[51.1]	[49.3]	[49.1]	[48.8]	[48.8]	[48.3]	[48.9]	[48.4]	
天然ガス	58	65	65	69	64	60	68	68	70	69	64	62	63	-9.5%
(前年度比%)		(+2.5)	(▲0.1)	(+6.9)	(▲7.3)	(▲5.7)	(+12.0)	(+0.1)	(+3.2)	(▲0.8)	(▲8.0)	(▲3.0)	(+1.4)	
[シェア%]	[0.4]	[0.4]	[0.4]	[0.4]	[0.4]	[0.4]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	
都市ガス	511	965	1,093	1,170	1,140	1,079	1,081	1,102	1,079	1,052	1,047	1,050	1,043	-0.9%
(前年度比%)		(+6.4)	(+13.3)	(+7.0)	(▲2.6)	(▲5.3)	(+0.2)	(+1.9)	(▲2.1)	(▲2.5)	(▲0.5)	(+0.3)	(▲0.7)	
[シェア%]	[3.8]	[6.1]	[6.9]	[7.5]	[7.8]	[7.6]	[7.3]	[7.7]	[7.6]	[7.5]	[7.6]	[7.8]	[7.8]	
電力	2,749	3,616	3,640	3,757	3,603	3,484	3,753	3,609	3,654	3,614	3,538	3,416	3,419	-5.4%
(前年度比%)		(+2.5)	(+0.7)	(+3.2)	(▲4.1)	(▲3.3)	(+7.7)	(▲3.8)	(+1.3)	(▲1.1)	(▲2.1)	(▲3.4)	(+0.1)	
[シェア%]	[20.3]	[22.8]	[23.1]	[24.0]	[24.6]	[24.6]	[25.5]	[25.2]	[25.7]	[25.6]	[25.8]	[25.3]	[25.7]	
熱	1,022	1,255	1,202	1,168	1,113	998	1,089	1,057	1,015	993	957	944	942	-5.2%
(前年度比%)		(+3.1)	(▲4.2)	(▲2.9)	(▲4.6)	(▲10.4)	(+9.2)	(▲3.0)	(▲4.0)	(▲2.2)	(▲3.6)	(▲1.4)	(▲0.2)	
[シェア%]	[7.5]	[7.9]	[7.6]	[7.5]	[7.6]	[7.0]	[7.4]	[7.4]	[7.1]	[7.0]	[7.0]	[7.0]	[7.1]	
再生可能・未活用エネルギー	54	34	31	30	29	26	29	40	38	40	40	41	42	5.2%
(前年度比%)		(+4.7)	(▲7.3)	(▲4.4)	(▲3.8)	(▲8.4)	(+8.5)	(+38.6)	(▲3.6)	(+4.7)	(+0.3)	(+2.1)	(+2.7)	
[シェア%]	[0.4]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	

(注1) 総合エネルギー統計の改訂(平成29年11月17日)により、1990年度まで遡って数値が変更されていますので、ご注意ください。

また、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) 「2016/2013」は2016年度の2013年度比増減率。

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	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016 / 2013
最終エネルギー消費	13,561	15,827	15,733	15,626	14,617	14,169	14,723	14,323	14,231	14,119	13,706	13,496	13,321	-5.7%
(前年度比%)		(+0.1)	(▲0.6)	(▲0.7)	(▲6.5)	(▲3.1)	(+3.9)	(▲2.7)	(▲0.6)	(▲0.8)	(▲2.9)	(▲1.5)	(▲1.3)	
企業・事業所他部門	8,840	10,029	10,054	9,978	9,143	8,762	9,168	8,922	8,795	8,839	8,581	8,442	8,280	-6.3%
(前年度比%)		(+0.1)	(+0.3)	(▲0.8)	(▲8.4)	(▲4.2)	(+4.6)	(▲2.7)	(▲1.4)	(+0.5)	(▲2.9)	(▲1.6)	(▲1.9)	
[シェア%]	[65.2]	[63.4]	[63.9]	[63.9]	[62.6]	[61.8]	[62.3]	[62.3]	[61.8]	[62.6]	[62.6]	[62.5]	[62.2]	
製造業	6,364	6,735	6,761	6,754	6,111	5,961	6,301	6,112	6,094	6,150	5,950	5,877	5,771	-6.2%
(前年度比%)		(▲0.1)	(+0.4)	(▲0.1)	(▲9.5)	(▲2.5)	(+5.7)	(▲3.0)	(▲0.3)	(+0.9)	(▲3.2)	(▲1.2)	(▲1.8)	
[シェア%]	[46.9]	[42.6]	[43.0]	[43.2]	[41.8]	[42.1]	[42.8]	[42.7]	[42.8]	[43.6]	[43.4]	[43.5]	[43.3]	
農林水産鉱建設業	760	539	520	505	425	470	447	456	451	396	381	404	374	-5.6%
(前年度比%)		(▲5.8)	(▲3.5)	(▲2.8)	(▲15.8)	(+10.5)	(▲4.8)	(+1.9)	(▲1.1)	(▲12.1)	(▲3.7)	(+6.0)	(▲7.5)	
[シェア%]	[5.6]	[3.4]	[3.3]	[3.2]	[2.9]	[3.3]	[3.0]	[3.2]	[3.2]	[2.8]	[2.8]	[3.0]	[2.8]	
業務他	1,717	2,755	2,774	2,719	2,606	2,332	2,420	2,355	2,250	2,293	2,249	2,161	2,135	-6.9%
(前年度比%)		(+2.0)	(+0.7)	(▲2.0)	(▲4.1)	(▲10.5)	(+3.8)	(▲2.7)	(▲4.4)	(+1.9)	(▲1.9)	(▲3.9)	(▲1.2)	
[シェア%]	[12.7]	[17.4]	[17.6]	[17.4]	[17.8]	[16.5]	[16.4]	[16.4]	[15.8]	[16.2]	[16.4]	[16.0]	[16.0]	
家庭部門	1,656	2,187	2,107	2,115	2,053	2,034	2,168	2,086	2,107	2,045	1,962	1,906	1,917	-6.2%
(前年度比%)		(+3.6)	(▲3.7)	(+0.4)	(▲2.9)	(▲0.9)	(+6.6)	(▲3.8)	(+1.0)	(▲3.0)	(▲4.1)	(▲2.8)	(+0.6)	
[シェア%]	[12.2]	[13.8]	[13.4]	[13.5]	[14.0]	[14.4]	[14.7]	[14.6]	[14.8]	[14.5]	[14.3]	[14.1]	[14.4]	
運輸部門	3,064	3,612	3,572	3,533	3,421	3,373	3,387	3,315	3,329	3,235	3,164	3,148	3,124	-3.4%
(前年度比%)		(▲2.2)	(▲1.1)	(▲1.1)	(▲3.2)	(▲1.4)	(+0.4)	(▲2.1)	(+0.4)	(▲2.8)	(▲2.2)	(▲0.5)	(▲0.8)	
[シェア%]	[22.6]	[22.8]	[22.7]	[22.6]	[23.4]	[23.8]	[23.0]	[23.1]	[23.4]	[22.9]	[23.1]	[23.3]	[23.4]	
旅客部門	1,570	2,144	2,095	2,081	2,012	2,031	2,026	2,001	2,017	1,933	1,862	1,855	1,850	-4.3%
(前年度比%)		(▲3.1)	(▲2.3)	(▲0.7)	(▲3.3)	(+0.9)	(▲0.2)	(▲1.2)	(+0.8)	(▲4.2)	(▲3.7)	(▲0.3)	(▲0.3)	
[シェア%]	[11.6]	[13.5]	[13.3]	[13.3]	[13.8]	[14.3]	[13.8]	[14.0]	[14.2]	[13.7]	[13.6]	[13.7]	[13.9]	
貨物部門	1,494	1,468	1,478	1,452	1,409	1,342	1,361	1,313	1,312	1,302	1,302	1,293	1,273	-2.2%
(前年度比%)		(▲0.9)	(+0.6)	(▲1.7)	(▲3.0)	(▲4.7)	(+1.4)	(▲3.5)	(▲0.1)	(▲0.8)	(▲0.0)	(▲0.7)	(▲1.5)	
[シェア%]	[11.0]	[9.3]	[9.4]	[9.3]	[9.6]	[9.5]	[9.2]	[9.2]	[9.2]	[9.2]	[9.5]	[9.6]	[9.6]	

(注1) 総合エネルギー統計の改訂(平成29年11月17日)により、1990年度まで遡って数値が変更されていますので、ご注意ください。

また、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) 「2016/2013」は2016年度の2013年度比増減率。

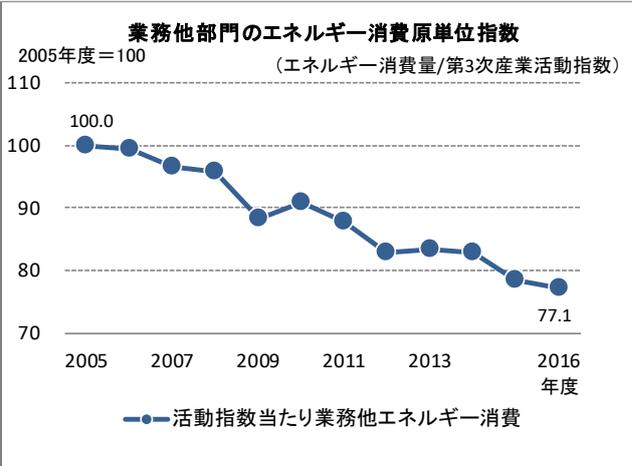
(注3) 各部門の最終エネルギー消費には非エネルギー用途消費を含む。

各部門の原単位の動向

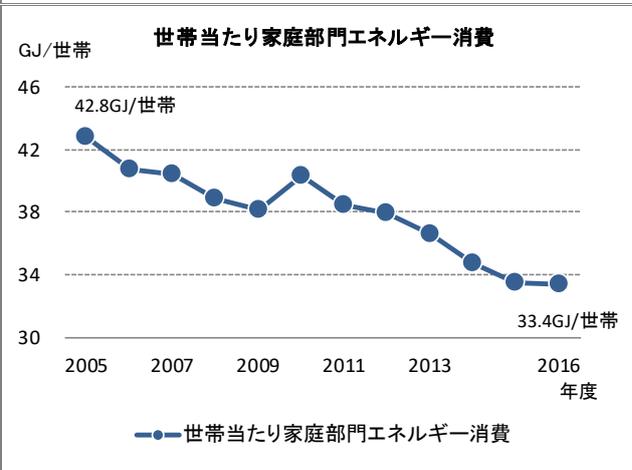
〈製造業部門〉						
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
製造業生産指数の前年度比	-0.6%	-3.0%	+3.3%	-0.6%	-0.9%	+1.1%
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
製造業のエネルギー消費原単位の前年度比	-2.4%	+2.8%	-2.3%	-2.7%	-0.3%	-2.9%



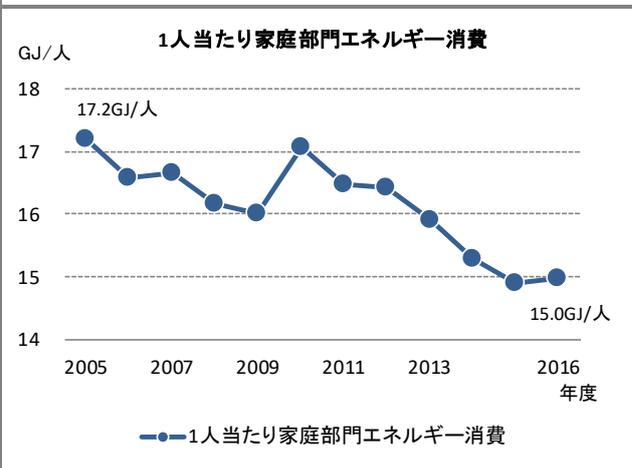
〈業務他部門〉						
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
第3次産業活動指数の前年度比	+0.9%	+1.3%	+1.1%	-1.1%	+1.5%	+0.3%
注) 第3次産業活動指数は、総合エネルギー統計の業務他部門に合わせて調整してある。						
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
業務他部門のエネルギー消費原単位の前年度比	-3.5%	-5.7%	+0.8%	-0.9%	-5.3%	-1.5%



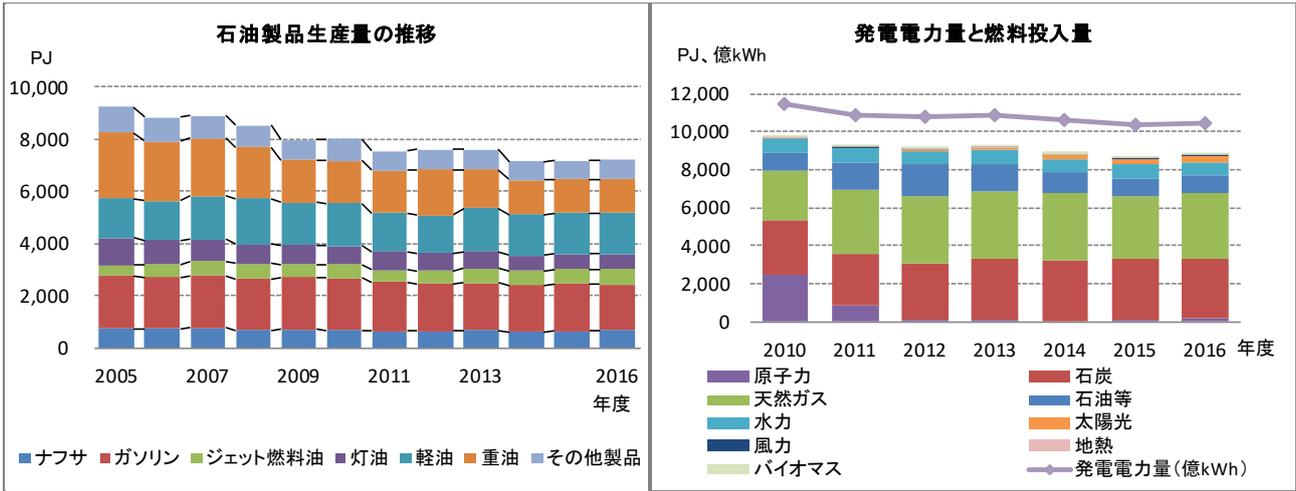
〈家庭部門(世帯当たりエネルギー消費量)〉						
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
世帯数の前年度比	+0.7%	+2.6%	+0.7%	+0.8%	+1.0%	+0.9%
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
世帯当たりのエネルギー消費の前年度比	-4.5%	-1.5%	-3.6%	-4.8%	-3.7%	-0.4%



〈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
人口の前年度比	-0.2%	+1.4%	+0.1%	-0.2%	-0.1%	-0.1%
注) 人口は住民基本台帳ベース						
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
一人当たりのエネルギー消費の前年度比	-3.6%	-0.3%	-3.0%	-3.9%	-2.7%	+0.7%



エネルギー転換部門



石油精製

(単位: PJ)

年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	前年度比増減率(%)
石油製品生産量	7,887	9,246	8,846	8,910	8,523	7,990	8,009	7,560	7,604	7,595	7,135	7,188	7,216	(+0.4)
ナフサ	391	727	725	760	687	717	667	629	633	679	606	632	662	(+4.8)
ガソリン	1,484	2,034	1,995	2,011	1,968	1,983	2,015	1,881	1,834	1,817	1,779	1,820	1,783	(▲2.0)
ジェット燃料油	171	417	489	546	582	498	515	470	487	559	558	570	578	(+1.3)
灯油	873	1,029	908	848	747	743	722	705	667	646	593	575	576	(+0.2)
軽油	1,277	1,524	1,536	1,670	1,754	1,621	1,638	1,488	1,476	1,647	1,561	1,583	1,566	(▲1.0)
重油	2,910	2,528	2,264	2,210	1,962	1,654	1,608	1,642	1,729	1,483	1,336	1,277	1,309	(+2.5)
その他製品	782	988	930	866	824	774	844	746	778	763	702	732	741	(+1.3)

電源構成と最終電力消費

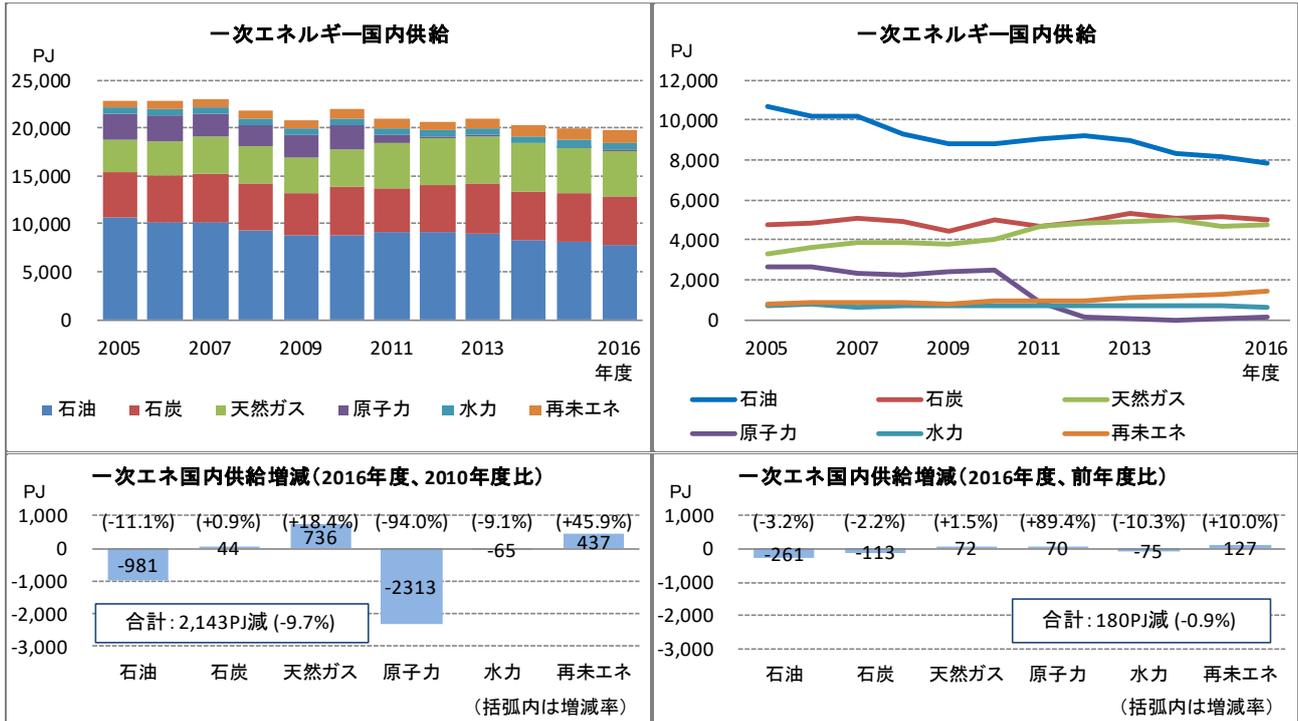
(単位: PJ、億kWh)

年度		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	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	10,851	10,592	10,412	10,444	(+0.3)
	前年度比(%)		(▲5.2)	(▲1.1)	(+0.7)	(▲2.4)	(▲1.7)	(+0.3)	
	原子力	2,882	1,018	159	93	0	94	181	(+91.4)
	石炭	3,199	3,058	3,340	3,566	3,537	3,551	3,373	(▲5.0)
	天然ガス	3,339	4,113	4,319	4,432	4,549	4,253	4,407	(+3.6)
	石油	983	1,583	1,885	1,578	1,175	1,024	969	(▲5.4)
	水力	838	849	765	794	835	871	789	(▲9.4)
	太陽光	35	48	66	131	234	348	457	(+31.2)
	風力	40	47	48	52	52	56	60	(+6.7)
	地熱	26	27	26	26	27	26	25	(▲5.0)
バイオマス	152	159	168	178	182	188	184	(▲2.2)	
発電投入量	発電投入量(PJ)	9,803	9,342	9,208	9,307	8,947	8,742	8,846	(+1.2)
	前年度比(%)		(▲4.7)	(▲1.4)	(+1.1)	(▲3.9)	(▲2.3)	(+1.2)	
	原子力	2,462	873	137	80	0	79	149	(+89.4)
	石炭	2,840	2,730	2,936	3,255	3,201	3,195	3,121	(▲2.3)
	天然ガス	2,686	3,322	3,500	3,531	3,585	3,342	3,420	(+2.3)
	石油	910	1,483	1,763	1,477	1,087	927	944	(+1.9)
	水力	716	729	656	679	702	726	651	(▲10.3)
	太陽光	30	42	57	110	193	290	377	(+29.9)
	風力	34	40	41	44	44	47	49	(+5.6)
	地熱	23	23	22	22	22	22	20	(▲5.9)
バイオマス	103	100	96	108	113	115	115	(▲0.5)	
最終電力消費	最終電力消費(億kWh)	10,425	10,024	10,151	10,039	9,828	9,490	9,498	(+0.1)
	前年度比(%)	(+7.7)	(▲3.8)	(+1.3)	(▲1.1)	(▲2.1)	(▲3.4)	(+0.1)	
	企業・事業所他部門	7,251	7,005	7,077	7,023	6,944	6,640	6,630	(▲0.1)
	製造業	3,717	3,519	3,584	3,586	3,506	3,377	3,352	(▲0.7)
	農林水産鉱建設業	128	145	129	113	115	104	101	(▲3.0)
	業務他	3,406	3,342	3,364	3,323	3,323	3,159	3,177	(+0.6)
	家庭部門	2,991	2,841	2,897	2,839	2,709	2,675	2,693	(+0.7)
運輸部門	182	178	177	177	176	176	175	(▲0.2)	

(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) 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。

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	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016/2013
一次エネルギー総供給	20,216	23,908	23,905	23,985	23,374	21,879	23,255	22,056	21,838	22,128	21,385	21,292	21,087	-4.7%
(前年度比%)		(+0.5)	(▲0.0)	(+0.3)	(▲2.5)	(▲6.4)	(+6.3)	(▲5.2)	(▲1.0)	(+1.3)	(▲3.4)	(▲0.4)	(▲1.0)	
一次エネルギー国内供給	19,666	22,905	22,864	22,962	21,887	20,841	21,980	20,992	20,715	21,030	20,258	20,016	19,836	-5.7%
(前年度比%)		(▲0.8)	(▲0.2)	(+0.4)	(▲4.7)	(▲4.8)	(+5.5)	(▲4.5)	(▲1.3)	(+1.5)	(▲3.7)	(▲1.2)	(▲0.9)	
化石燃料	16,382	18,769	18,621	19,165	18,154	16,989	17,849	18,450	18,967	19,203	18,409	17,950	17,648	-8.1%
(前年度比%)		(▲1.4)	(▲0.8)	(+2.9)	(▲5.3)	(▲6.4)	(+5.1)	(+3.4)	(+2.8)	(+1.2)	(▲4.1)	(▲2.5)	(▲1.7)	
[シェア%]	[83.3]	[81.9]	[81.4]	[83.5]	[82.9]	[81.5]	[81.2]	[87.9]	[91.6]	[91.3]	[90.9]	[89.7]	[89.0]	
石油	11,008	10,697	10,180	10,219	9,337	8,812	8,858	9,097	9,220	9,001	8,351	8,138	7,877	-12.5%
(前年度比%)		(▲0.3)	(▲4.8)	(+0.4)	(▲8.6)	(▲5.6)	(+0.5)	(+2.7)	(+1.3)	(▲2.4)	(▲7.2)	(▲2.5)	(▲3.2)	
[シェア%]	[56.0]	[46.7]	[44.5]	[44.5]	[42.7]	[42.3]	[40.3]	[43.3]	[44.5]	[42.8]	[41.2]	[40.7]	[39.7]	
石炭	3,318	4,782	4,844	5,056	4,940	4,401	4,997	4,672	4,883	5,303	5,097	5,154	5,041	-4.9%
(前年度比%)		(▲4.8)	(+1.3)	(+4.4)	(▲2.3)	(▲10.9)	(+13.5)	(▲6.5)	(+4.5)	(+8.6)	(▲3.9)	(+1.1)	(▲2.2)	
[シェア%]	[16.9]	[20.9]	[21.2]	[22.0]	[22.6]	[21.1]	[22.7]	[22.3]	[23.6]	[25.2]	[25.2]	[25.8]	[25.4]	
天然ガス	2,056	3,291	3,596	3,889	3,877	3,776	3,994	4,681	4,865	4,899	4,961	4,658	4,730	-3.4%
(前年度比%)		(+0.1)	(+9.3)	(+8.1)	(▲0.3)	(▲2.6)	(+5.8)	(+17.2)	(+3.9)	(+0.7)	(+1.3)	(▲6.1)	(+1.5)	
[シェア%]	[10.5]	[14.4]	[15.7]	[16.9]	[17.7]	[18.1]	[18.2]	[22.3]	[23.5]	[23.3]	[24.5]	[23.3]	[23.8]	
非化石燃料	3,284	4,135	4,243	3,806	3,734	3,852	4,130	2,541	1,748	1,828	1,849	2,066	2,188	19.7%
(前年度比%)		(+2.3)	(+2.6)	(▲10.3)	(▲1.9)	(+3.2)	(+7.2)	(▲38.5)	(▲31.2)	(+4.5)	(+1.2)	(+11.8)	(+5.9)	
[シェア%]	[16.7]	[18.1]	[18.6]	[16.6]	[17.1]	[18.5]	[18.8]	[12.1]	[8.4]	[8.7]	[9.1]	[10.3]	[11.0]	
原子力	1,884	2,660	2,645	2,305	2,236	2,396	2,462	873	137	80	0	79	149	87.1%
(前年度比%)		(+7.7)	(▲0.6)	(▲12.9)	(▲3.0)	(+7.2)	(+2.8)	(▲64.5)	(▲84.3)	(▲41.8)	(▲100.0)		(+89.4)	
[シェア%]	[9.6]	[11.6]	[11.6]	[10.0]	[10.2]	[11.5]	[11.2]	[4.2]	[0.7]	[0.4]	[0.0]	[0.4]	[0.8]	
水力	819	671	772	645	668	673	716	729	656	679	702	726	651	-4.2%
(前年度比%)		(▲17.8)	(+15.0)	(▲16.5)	(+3.6)	(+0.7)	(+6.4)	(+1.8)	(▲9.9)	(+3.5)	(+3.3)	(+3.5)	(▲10.3)	
[シェア%]	[4.2]	[2.9]	[3.4]	[2.8]	[3.1]	[3.2]	[3.3]	[3.5]	[3.2]	[3.2]	[3.5]	[3.6]	[3.3]	
再生可能エネルギー(水力を除く)	265	372	384	414	392	380	425	433	444	524	608	725	804	53.5%
(前年度比%)		(+15.6)	(+3.1)	(+8.0)	(▲5.3)	(▲3.2)	(+11.8)	(+1.8)	(+2.6)	(+18.0)	(+16.2)	(+19.2)	(+10.8)	
[シェア%]	[1.3]	[1.6]	[1.7]	[1.8]	[1.8]	[1.8]	[1.9]	[2.1]	[2.1]	[2.5]	[3.0]	[3.6]	[4.1]	
未活用エネルギー	317	431	443	442	437	404	527	506	511	545	539	536	585	7.3%
(前年度比%)		(▲0.8)	(+2.6)	(▲0.1)	(▲1.3)	(▲7.6)	(+30.5)	(▲3.9)	(+0.9)	(+6.6)	(▲1.1)	(▲0.4)	(+9.0)	
[シェア%]	[1.6]	[1.9]	[1.9]	[1.9]	[2.0]	[2.0]	[2.4]	[2.4]	[2.5]	[2.6]	[2.7]	[2.7]	[2.9]	

(注1) 総合エネルギー統計の改訂(平成29年11月17日)により、1990年度まで遡って数値が変更されていますので、ご注意ください。

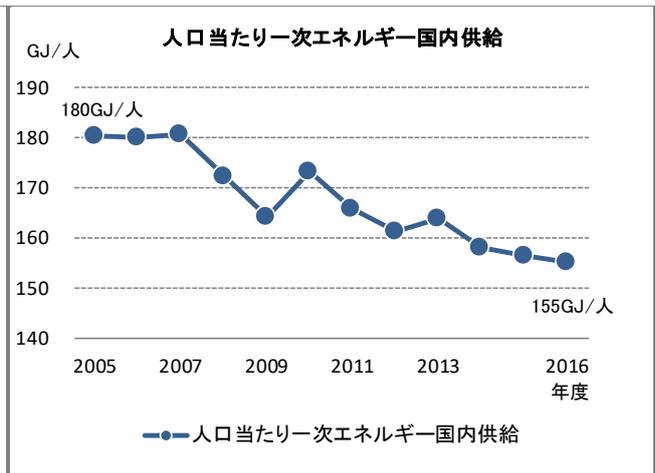
また、エネルギー源別の発電量に関して2013年度から改訂値を適用していますので、ご注意ください。

(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。

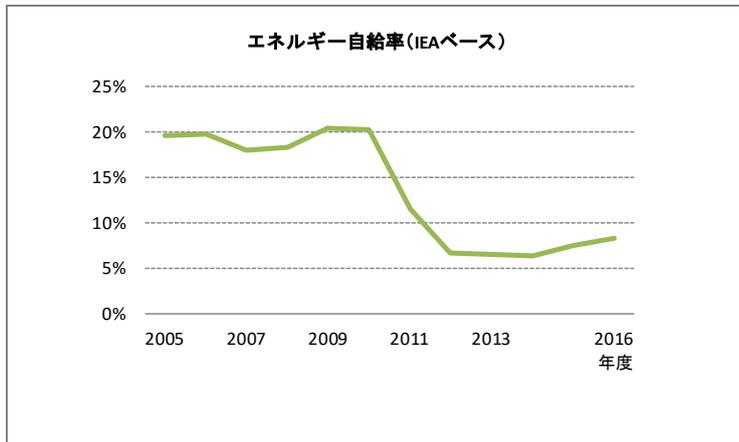
(注5) 「2016/2013」は2016年度の2013年度比増減率。



(年度)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
GDP当たり国内供給(GJ/億円)	4,650	4,578	4,542	4,484	4,364	4,459	4,239	4,148	4,103	3,965	3,861	3,783
人口当たり国内供給(GJ/人)	180.3	180.0	180.7	172.2	164.0	173.2	165.7	161.4	163.7	158.0	156.3	155.1

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

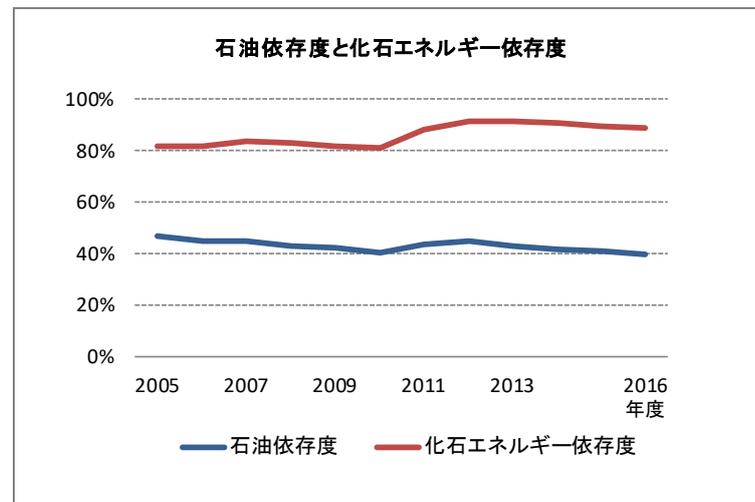


エネルギー自給率

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

- ※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、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)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
エネルギー自給率(IEAベース)	19.6%	19.8%	17.9%	18.3%	20.4%	20.2%	11.5%	6.7%	6.5%	6.4%	7.4%	8.3%



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

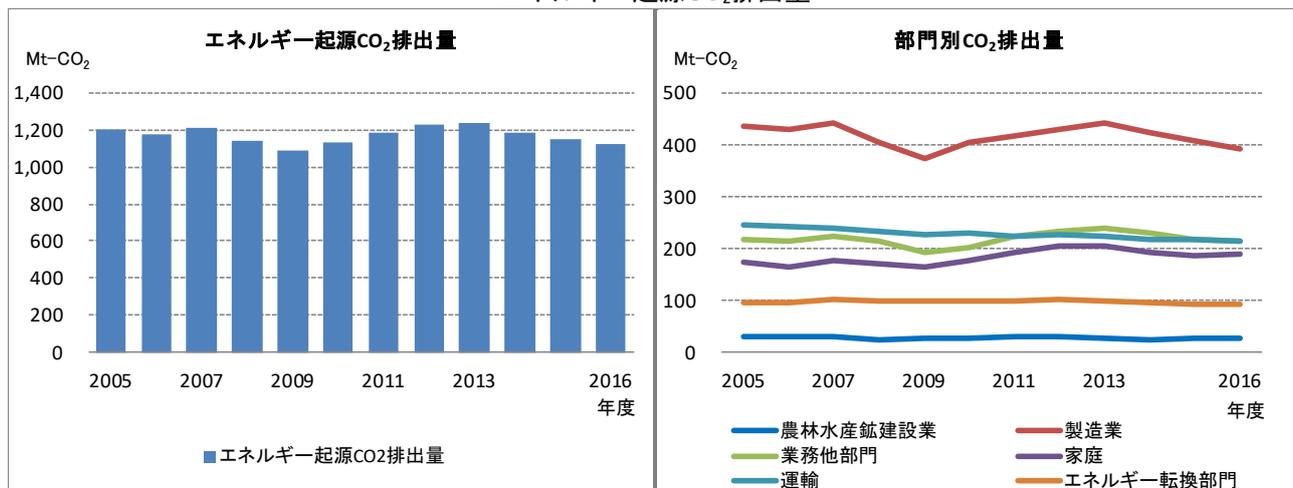
$$\text{化石エネルギー依存度} = \frac{\text{化石エネルギー国内供給}(\ast 2)}{\text{一次エネルギー国内供給}}$$

- ※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、天然ガスの国内産出量と輸入量の合計から輸出量を差引き、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)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
石油依存度	46.7%	44.5%	44.5%	42.7%	42.3%	40.3%	43.3%	44.5%	42.8%	41.2%	40.7%	39.7%
化石エネルギー依存度	81.9%	81.4%	83.5%	82.9%	81.5%	81.2%	87.9%	91.6%	91.3%	90.9%	89.7%	89.0%

(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

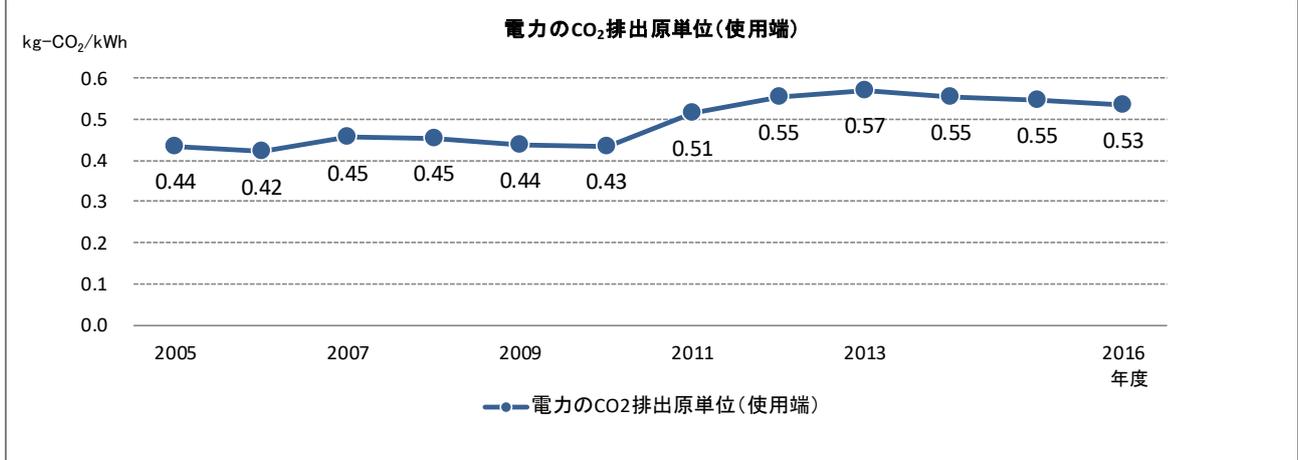
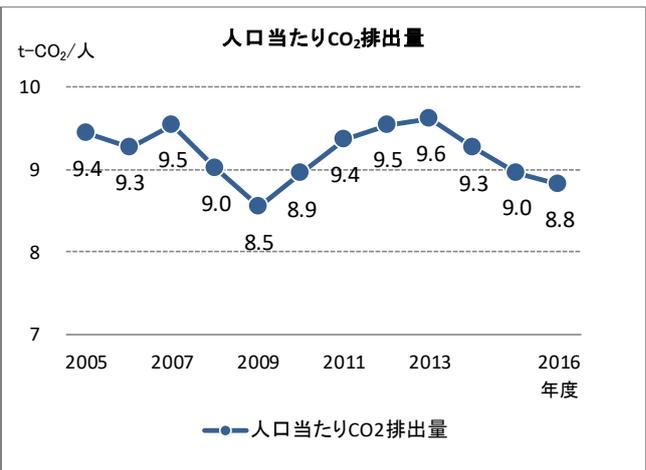
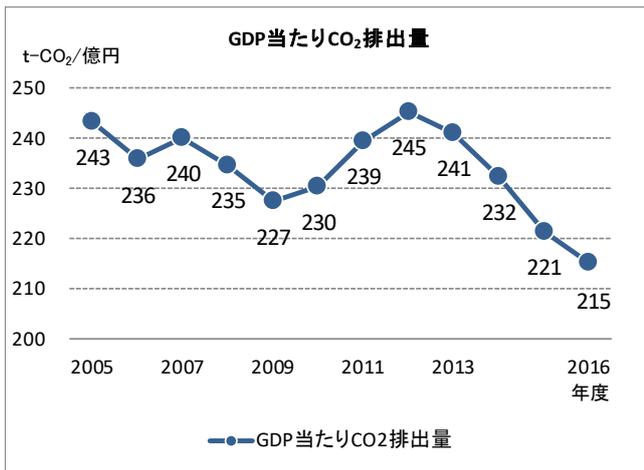
(単位: Mt-CO₂、%)

年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016 / 2013
エネルギー起源CO ₂ 排出量	1,065	1,198	1,177	1,213	1,145	1,086	1,135	1,186	1,225	1,235	1,187	1,147	1,128	-8.7%
(前年度比%)		(+0.6)	(▲1.8)	(+3.0)	(▲5.6)	(▲5.2)	(+4.6)	(+4.5)	(+3.3)	(+0.9)	(▲3.9)	(▲3.3)	(▲1.7)	
<2005年度比%>	<▲11.1>	<0.0>	<▲1.8>	<+1.2>	<▲4.4>	<▲9.4>	<▲5.2>	<▲1.0>	<+2.2>	<+3.1>	<▲0.9>	<▲4.2>	<▲5.9>	
<2013年度比%>	<▲13.8>	<▲3.0>	<▲4.7>	<▲1.8>	<▲7.3>	<▲12.1>	<▲8.1>	<▲4.0>	<▲0.9>	<0.0>	<▲3.9>	<▲7.1>	<▲8.7>	
企業・事業所他部門	631	683	674	695	643	594	632	669	690	706	681	651	632	-10.5%
(前年度比%)		(+0.4)	(▲1.3)	(+3.1)	(▲7.4)	(▲7.6)	(+6.4)	(+6.0)	(+3.1)	(+2.3)	(▲3.6)	(▲4.5)	(▲2.9)	
[シェア%]	[59.3]	[57.0]	[57.3]	[57.3]	[56.2]	[54.7]	[55.6]	[56.4]	[56.3]	[57.2]	[57.4]	[56.7]	[56.0]	
農林水産鉱建設業	40	31	30	30	25	27	27	29	29	26	25	26	26	0.3%
(前年度比%)		(▲3.6)	(▲4.9)	(+0.2)	(▲16.0)	(+10.6)	(▲2.0)	(+7.9)	(▲1.4)	(▲9.6)	(▲2.5)	(+4.9)	(▲1.9)	
[シェア%]	[3.7]	[2.6]	[2.5]	[2.4]	[2.2]	[2.5]	[2.4]	[2.5]	[2.3]	[2.1]	[2.1]	[2.3]	[2.3]	
製造業	462	435	431	442	403	375	404	417	429	441	425	406	392	-11.2%
(前年度比%)		(▲0.6)	(▲1.0)	(+2.6)	(▲8.8)	(▲7.0)	(+7.9)	(+3.0)	(+3.1)	(+2.8)	(▲3.8)	(▲4.3)	(▲3.6)	
[シェア%]	[43.4]	[36.3]	[36.6]	[36.4]	[35.2]	[34.5]	[35.6]	[35.1]	[35.1]	[35.7]	[35.8]	[35.4]	[34.7]	
業務他	129	217	214	223	215	192	201	224	232	239	231	218	214	-10.4%
(前年度比%)		(+3.1)	(▲1.4)	(+4.4)	(▲3.5)	(▲10.9)	(+4.5)	(+11.6)	(+3.7)	(+3.0)	(▲3.4)	(▲5.7)	(▲1.7)	
[シェア%]	[12.1]	[18.1]	[18.2]	[18.4]	[18.8]	[17.7]	[17.7]	[18.9]	[19.0]	[19.4]	[19.5]	[19.0]	[19.0]	
家庭部門	130	174	165	176	171	165	177	192	206	205	192	187	188	-8.3%
(前年度比%)		(+4.0)	(▲5.2)	(+6.6)	(▲2.4)	(▲3.6)	(+7.1)	(+8.4)	(+7.5)	(▲0.6)	(▲6.4)	(▲2.6)	(+0.6)	
[シェア%]	[12.2]	[14.5]	[14.0]	[14.5]	[15.0]	[15.2]	[15.6]	[16.2]	[16.8]	[16.6]	[16.2]	[16.3]	[16.7]	
運輸部門	207	244	242	239	232	228	229	225	227	224	219	217	215	-3.8%
(前年度比%)		(▲2.1)	(▲1.2)	(▲0.9)	(▲3.2)	(▲1.6)	(+0.2)	(▲1.6)	(+0.7)	(▲1.2)	(▲2.3)	(▲0.6)	(▲0.9)	
[シェア%]	[19.5]	[20.4]	[20.5]	[19.7]	[20.2]	[21.0]	[20.1]	[19.0]	[18.5]	[18.1]	[18.4]	[19.0]	[19.1]	
エネルギー転換部門	97	97	97	103	99	98	98	100	102	100	95	93	93	-7.6%
(前年度比%)		(+2.8)	(▲0.2)	(+6.4)	(▲4.1)	(▲0.7)	(▲0.2)	(+1.7)	(+2.2)	(▲1.6)	(▲4.8)	(▲2.9)	(▲0.0)	
[シェア%]	[9.1]	[8.1]	[8.2]	[8.5]	[8.6]	[9.0]	[8.6]	[8.4]	[8.3]	[8.1]	[8.0]	[8.1]	[8.2]	

(注1) 総合エネルギー統計の改訂(平成29年11月17日)により、1990年度まで遡って数値が変更されていますので、ご注意ください。

また、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) 「2016/2013」は2016年度の2013年度比増減率。



(参考7)

総合エネルギー統計2016年度実績確報／使用統計等の反映状況

1. 2016年度データ反映済みのもの

- 1.1. 資源エネルギー統計(2016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(2016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. 簡易ガス事業生産動態統計
- 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. バイオディーゼル国内生産量
- 1.23. 熱供給関係データ(熱供給事業便覧)
- 1.24. バイオマス、廃棄物熱利用
- 1.25. 家計最終消費支出
- 1.26. CNG車種別走行距離
- 1.27. 自動二輪車関係各種データ
- 1.28. 鉄道統計年報の軽油及び電力消費量

2. 2016年度データ未反映のもの

- 2.1. 園芸用施設及び農業用廃プラスチックに関する実態(2015年度以降未反映)
- 2.2. 農業経営統計調査
- 2.3. 農業センサス
- 2.4. 農業物価統計調査
- 2.5. 石油製品価格調査
- 2.6. 漁業センサス(2014年度以降未反映)
- 2.7. 産業連関表(2012年度以降未反映)
- 2.8. 林業産出額
- 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