

(平成29年12月25日修正)

平成29年11月17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(速報)

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速報を作成し、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(速報)のポイント

(1) 需要動向

○最終エネルギー消費は、前年度比1.0%減。電力は、3年ぶりの増加となる同1.5%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1.4%減（うち業務他は同0.9%減）、家庭が同0.6%増、運輸が同0.7%減と、家庭を除く全部門で減少。
- ・電力消費は、企業・事業所他部門が同1.9%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0.3%減。化石燃料は3年連続で減少する一方、再エネおよ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2.1%増。ゼロエミ電源の割合は17.0%（前年度比1.6%p増）。

○エネルギー自給率は、前年度比1.0%p増の8.4%（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0.6%ポイント（%p）増、同0.4%p増。一方、石油と石炭は、各同1.2%p減、同0.5%p減。天然ガスは、発電用と都市ガス用がともに増加し同0.8%p増。
- ・発電電力量は1兆506億kWh。発電電力量の構成は、再エネが15.3%（前年度比0.8%p増）、原子力が1.7%（同0.8%p増）、火力が83.0%（同1.6%p減）。

(3) CO₂排出動向

○エネルギー起源CO₂排出量は、前年度比0.5%減と3年連続減少し、2013年度比7.4%減。

○電力のCO₂原単位は、前年度比1.0%改善し、0.52kg-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4.5%減、家庭が同2.9%減、運輸が同0.8%減。

(注1)本速報は各種一次統計等の速報値を基に作成しましたので、今後一次統計値が修正されることがあります。また、一部未発表の統計等がありますので、確報において数値が修正されることがあることにご留意願います。

(注2)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速報」の簡易表(Excel形式)を掲載しますのでご参照ください。

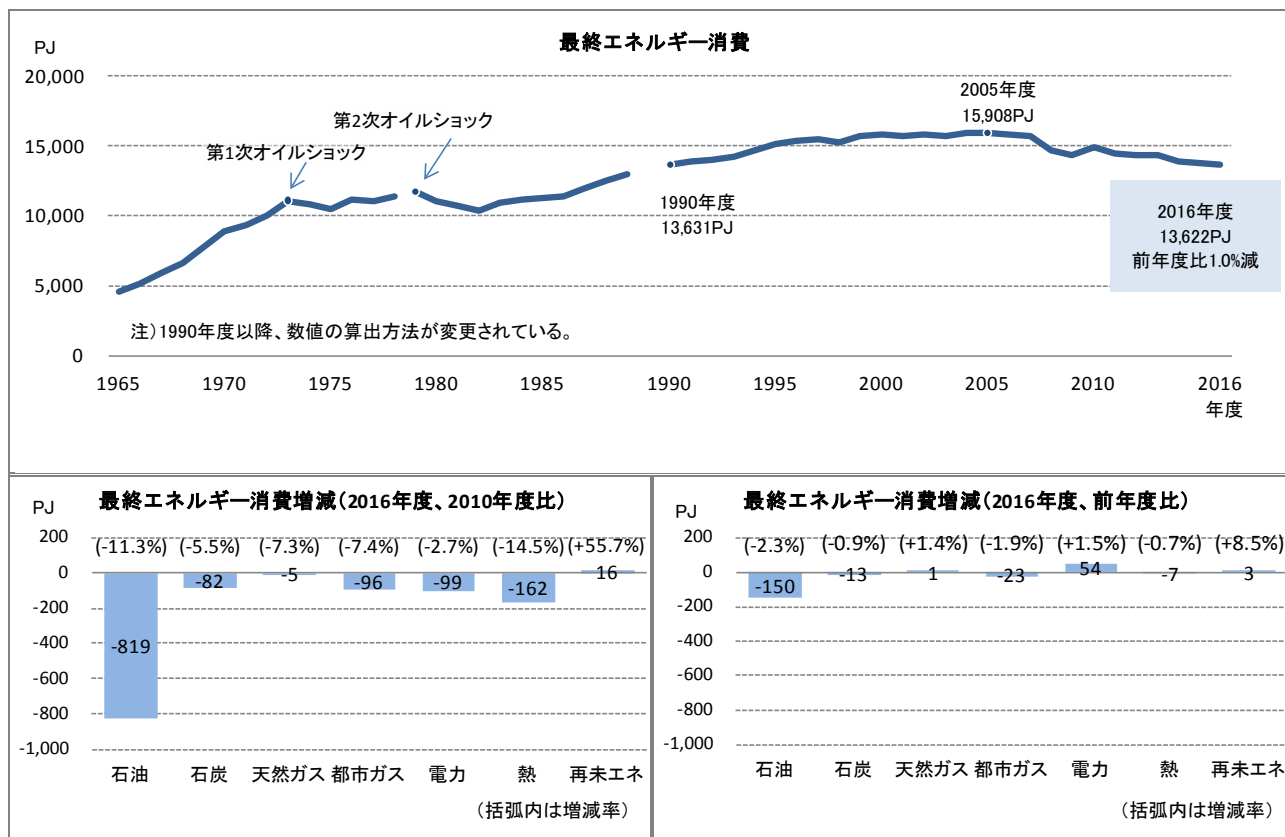
URL：http://www.enecho.meti.go.jp/statistics/total_energy/

(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)

(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]、%)

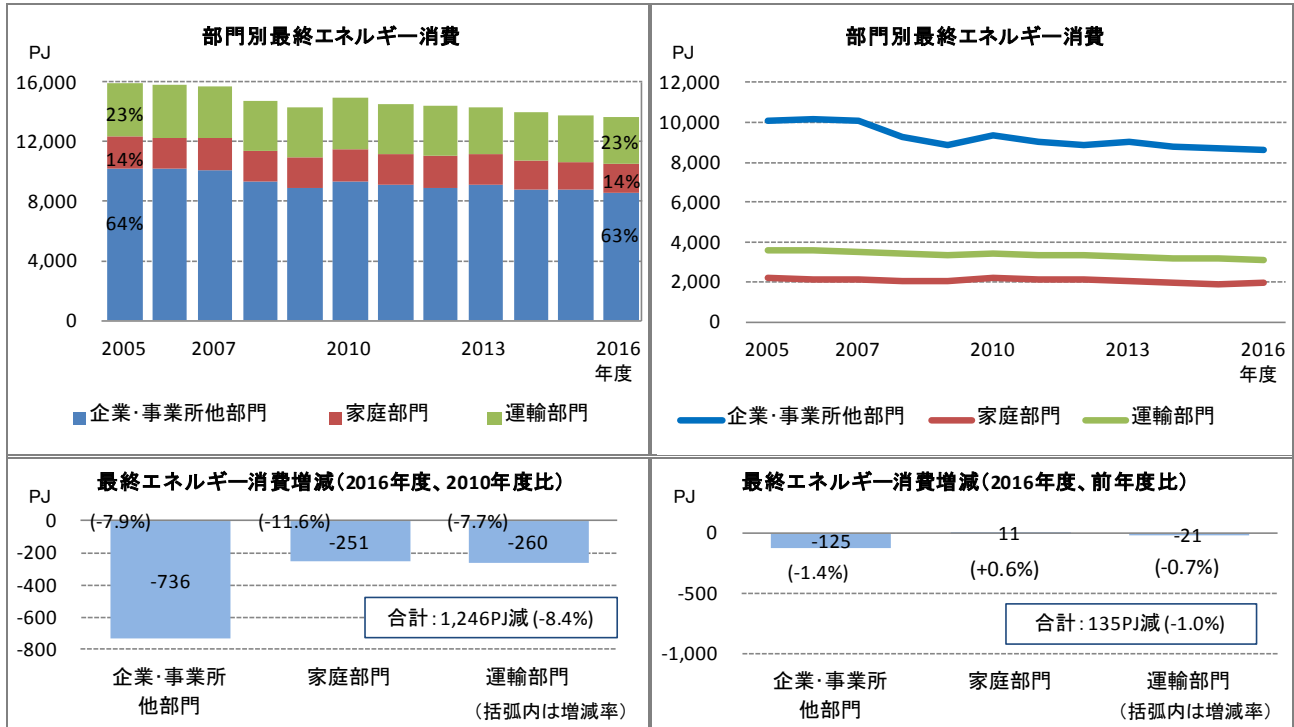
年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016/2005
最終エネルギー消費	13,631	15,908	15,790	15,687	14,718	14,307	14,868	14,461	14,324	14,307	13,898	13,757	13,622	-14.4%
(前年度比%)		(▲0.1)	(▲0.7)	(▲0.7)	(▲6.2)	(▲2.8)	(+3.9)	(▲2.7)	(▲0.9)	(▲0.1)	(▲2.9)	(▲1.0)	(▲1.0)	
石炭	1,658	1,494	1,518	1,556	1,406	1,296	1,476	1,443	1,457	1,486	1,462	1,407	1,394	-6.6%
(前年度比%)		(▲1.3)	(+1.6)	(+2.5)	(▲9.7)	(▲7.8)	(+13.9)	(▲2.2)	(+1.0)	(+2.0)	(▲1.6)	(▲3.7)	(▲0.9)	
[シェア%]	[12.2]	[9.4]	[9.6]	[9.9]	[9.6]	[9.1]	[9.9]	[10.0]	[10.2]	[10.4]	[10.5]	[10.2]	[10.2]	
石油	7,539	8,428	8,184	7,893	7,279	7,243	7,264	7,039	6,950	6,891	6,622	6,595	6,445	-23.5%
(前年度比%)		(▲1.8)	(▲2.9)	(▲3.6)	(▲7.8)	(▲0.5)	(+0.3)	(▲3.1)	(▲1.3)	(▲0.9)	(▲3.9)	(▲0.4)	(▲2.3)	
[シェア%]	[55.3]	[53.0]	[51.8]	[50.3]	[49.5]	[50.6]	[48.9]	[48.7]	[48.5]	[48.2]	[47.6]	[47.9]	[47.3]	
天然ガス	58	65	65	69	64	60	68	68	70	69	64	62	63	-3.1%
(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]	[0.4]	[0.5]	
都市ガス	549	1,020	1,160	1,232	1,234	1,212	1,297	1,310	1,303	1,260	1,241	1,224	1,201	17.7%
(前年度比%)		(+6.6)	(+13.7)	(+6.2)	(+0.1)	(▲1.7)	(+7.0)	(+1.0)	(▲0.6)	(▲3.3)	(▲1.5)	(▲1.3)	(▲1.9)	
[シェア%]	[4.0]	[6.4]	[7.3]	[7.9]	[8.4]	[8.5]	[8.7]	[9.1]	[9.1]	[8.8]	[8.9]	[8.9]	[8.8]	
電力	2,749	3,586	3,602	3,710	3,568	3,446	3,620	3,480	3,468	3,550	3,496	3,468	3,522	-1.8%
(前年度比%)		(+1.6)	(+0.4)	(+3.0)	(▲3.9)	(▲3.4)	(+5.1)	(▲3.9)	(▲0.4)	(+2.4)	(▲1.5)	(▲0.8)	(+1.5)	
[シェア%]	[20.2]	[22.5]	[22.8]	[23.7]	[24.2]	[24.1]	[24.3]	[24.1]	[24.2]	[24.8]	[25.2]	[25.2]	[25.9]	
熱	1,023	1,281	1,231	1,197	1,139	1,023	1,115	1,082	1,037	1,011	974	959	953	-25.7%
(前年度比%)		(+3.3)	(▲4.0)	(▲2.8)	(▲4.8)	(▲10.2)	(+9.0)	(▲3.0)	(▲4.1)	(▲2.5)	(▲3.7)	(▲1.5)	(▲0.7)	
[シェア%]	[7.5]	[8.1]	[7.8]	[7.6]	[7.7]	[7.2]	[7.5]	[7.5]	[7.2]	[7.1]	[7.0]	[7.0]	[7.0]	
再生可能・未活用エネルギー	54	34	31	30	29	26	28	40	38	40	40	41	44	32.0%
(前年度比%)		(+4.6)	(▲7.3)	(▲4.4)	(▲3.9)	(▲8.4)	(+8.7)	(+39.0)	(▲3.7)	(+4.8)	(+0.3)	(+2.1)	(+8.5)	
[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) 「2016/2005」は2016年度の2005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	2016/2005
最終エネルギー消費	13,631	15,908	15,790	15,687	14,718	14,307	14,868	14,461	14,324	14,307	13,898	13,757	13,622	-14.4%
(前年度比%)		(▲0.1)	(▲0.7)	(▲0.7)	(▲6.2)	(▲2.8)	(+3.9)	(▲2.7)	(▲0.9)	(▲0.1)	(▲2.9)	(▲1.0)	(▲1.0)	
企業・事業所他部門	8,910	10,109	10,131	10,039	9,244	8,900	9,313	9,061	8,888	9,027	8,772	8,703	8,578	-15.1%
(前年度比%)		(▲0.1)	(+0.2)	(▲0.9)	(▲7.9)	(▲3.7)	(+4.6)	(▲2.7)	(▲1.9)	(+1.6)	(▲2.8)	(▲0.8)	(▲1.4)	
[シェア%]	[65.4]	[63.5]	[64.2]	[64.0]	[62.8]	[62.2]	[62.6]	[62.7]	[62.1]	[63.1]	[63.1]	[63.3]	[63.0]	
製造業	6,414	6,785	6,796	6,782	6,138	5,984	6,311	6,122	6,077	6,162	5,961	5,922	5,839	-13.9%
(前年度比%)		(▲0.2)	(+0.2)	(▲0.2)	(▲9.5)	(▲2.5)	(+5.5)	(▲3.0)	(▲0.7)	(+1.4)	(▲3.2)	(▲0.7)	(▲1.4)	
[シェア%]	[47.1]	[42.7]	[43.0]	[43.2]	[41.7]	[41.8]	[42.4]	[42.3]	[42.4]	[43.1]	[42.9]	[43.0]	[42.9]	
農林水産鉱建設業	765	543	523	510	429	476	451	458	452	399	385	408	388	-28.4%
(前年度比%)		(▲5.9)	(▲3.6)	(▲2.6)	(▲15.7)	(+10.8)	(▲5.1)	(+1.5)	(▲1.3)	(▲11.8)	(▲3.5)	(+5.9)	(▲4.8)	
[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	1,731	2,781	2,812	2,747	2,676	2,440	2,551	2,480	2,359	2,466	2,426	2,373	2,350	-15.5%
(前年度比%)		(+1.6)	(+1.1)	(▲2.3)	(▲2.6)	(▲8.8)	(+4.6)	(▲2.8)	(▲4.9)	(+4.6)	(▲1.7)	(▲2.2)	(▲0.9)	
[シェア%]	[12.7]	[17.5]	[17.8]	[17.5]	[18.2]	[17.1]	[17.2]	[17.1]	[16.5]	[17.2]	[17.5]	[17.2]	[17.3]	
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	1,907	1,917	-12.3%
(前年度比%)		(+3.6)	(▲3.7)	(+0.4)	(▲2.9)	(▲0.9)	(+6.6)	(▲3.8)	(+1.0)	(▲2.9)	(▲4.1)	(▲2.8)	(+0.6)	
[シェア%]	[12.1]	[13.7]	[13.3]	[13.5]	[13.9]	[14.2]	[14.6]	[14.4]	[14.7]	[14.3]	[14.1]	[13.9]	[14.1]	
運輸部門	3,064	3,612	3,553	3,533	3,421	3,373	3,387	3,315	3,329	3,235	3,164	3,148	3,127	-13.4%
(前年度比%)		(▲2.2)	(▲1.6)	(▲0.6)	(▲3.2)	(▲1.4)	(+0.4)	(▲2.1)	(+0.4)	(▲2.8)	(▲2.2)	(▲0.5)	(▲0.7)	
[シェア%]	[22.5]	[22.7]	[22.5]	[22.5]	[23.2]	[23.6]	[22.8]	[22.9]	[23.2]	[22.6]	[22.8]	[22.9]	[23.0]	
旅客部門	1,570	2,144	2,091	2,081	2,012	2,031	2,026	2,001	2,017	1,933	1,862	1,854	1,853	-13.6%
(前年度比%)		(▲3.1)	(▲2.5)	(▲0.5)	(▲3.3)	(+0.9)	(▲0.2)	(▲1.2)	(+0.8)	(▲4.2)	(▲3.7)	(▲0.4)	(▲0.1)	
[シェア%]	[11.5]	[13.5]	[13.2]	[13.3]	[13.7]	[14.2]	[13.6]	[13.8]	[14.1]	[13.5]	[13.4]	[13.5]	[13.6]	
貨物部門	1,494	1,468	1,461	1,452	1,409	1,342	1,361	1,313	1,312	1,302	1,302	1,293	1,274	-13.2%
(前年度比%)		(▲0.9)	(▲0.5)	(▲0.6)	(▲3.0)	(▲4.7)	(+1.4)	(▲3.5)	(▲0.1)	(▲0.8)	(+0.0)	(▲0.7)	(▲1.5)	
[シェア%]	[11.0]	[9.2]	[9.3]	[9.3]	[9.6]	[9.4]	[9.2]	[9.1]	[9.2]	[9.1]	[9.4]	[9.4]	[9.4]	

(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。

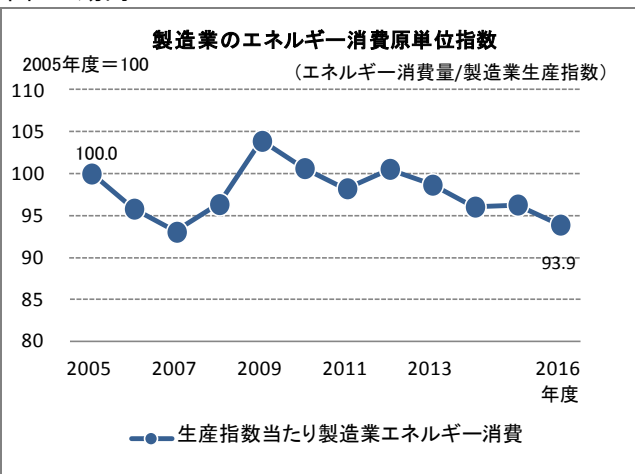
また、エネルギー源別の発熱量に関して2013年度から改訂値を適用していますので、ご注意ください。

(注2) 「2016/2005」は2016年度の2005年度比増減率。

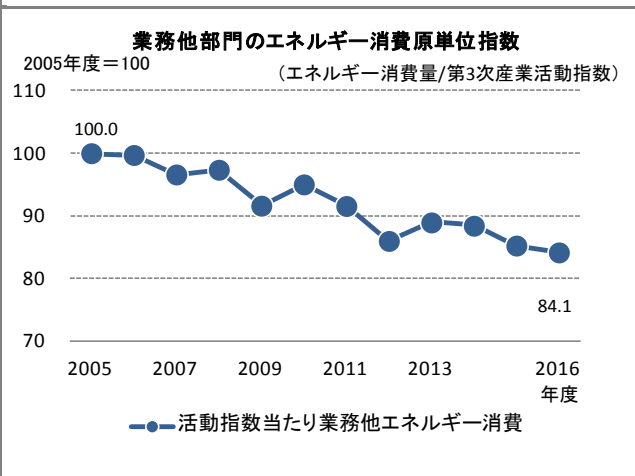
(注3) 各部門の最終エネルギー消費には非エネルギー用途消費を含む。

各部門の原単位の動向

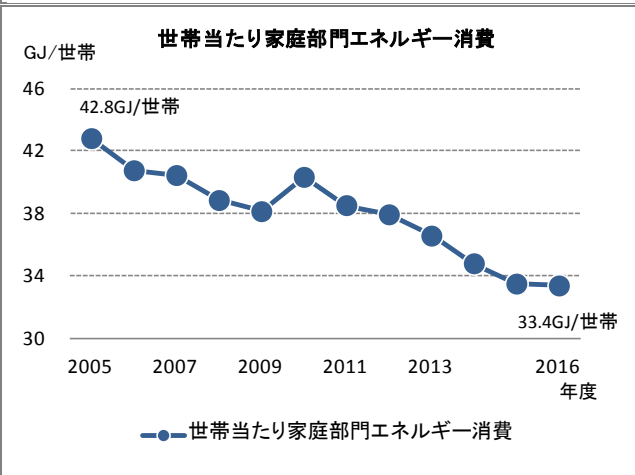
＜製造業部門＞						
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
製造業生産指数の前年度比	-0.6%	-3.0%	+3.3%	-0.6%	-0.9%	+1.1%
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
製造業のエネルギー消費原単位の前年度比	-2.4%	+2.4%	-1.9%	-2.7%	+0.3%	-2.5%



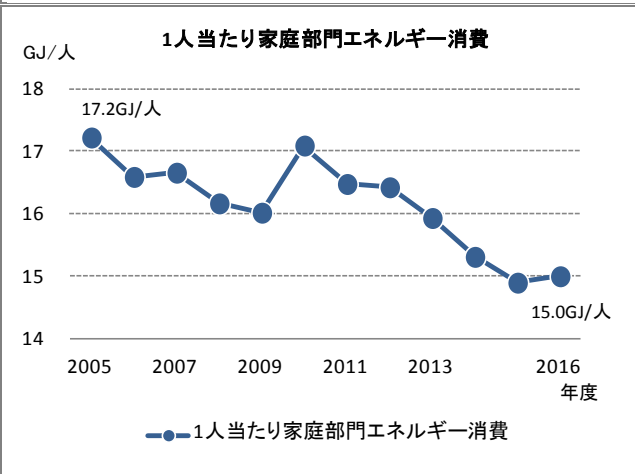
＜業務他部門＞						
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
第3次産業活動指数の前年度比	+0.9%	+1.3%	+1.1%	-1.1%	+1.5%	+0.3%
注) 第3次産業活動指数は、総合エネルギー統計の業務他部門に合わせて調整してある。						
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
業務他部門のエネルギー消費原単位の前年度比	-3.6%	-6.1%	+3.4%	-0.6%	-3.6%	-1.3%



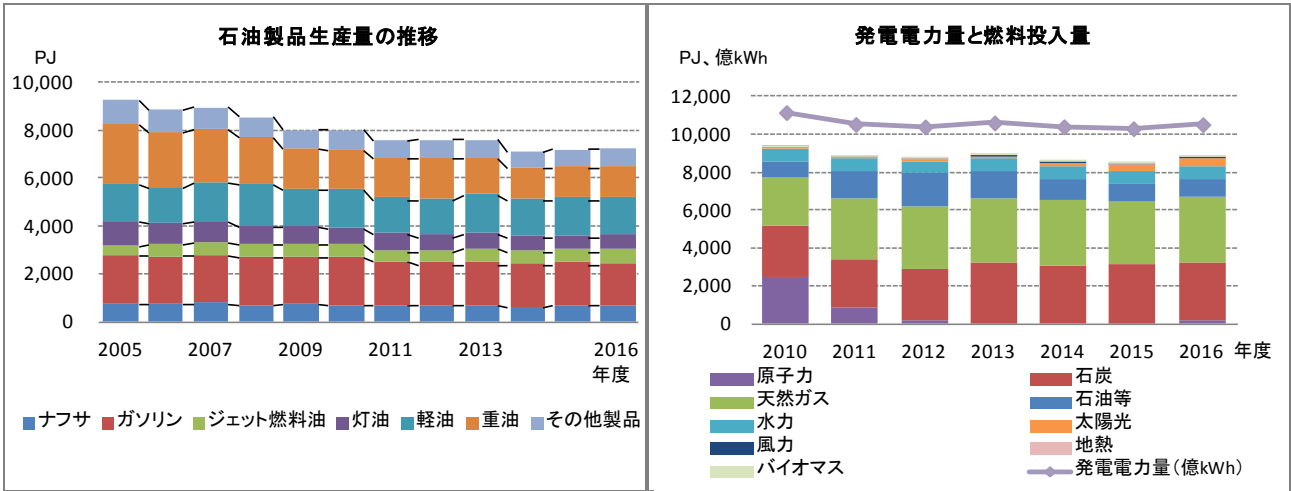
＜家庭部門(世帯当たりエネルギー消費量)＞						
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
世帯数の前年度比	+0.7%	+2.6%	+0.7%	+0.8%	+1.0%	+0.9%
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
世帯当たりのエネルギー消費の前年度比	-4.5%	-1.5%	-3.6%	-4.8%	-3.7%	-0.4%



＜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)													前年度比 増減率(%)
年度		1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
石油精製	石油製品生産量	7,887	9,246	8,823	8,910	8,523	7,990	7,993	7,545	7,580	7,577	7,112	7,160	7,201	(+0.6)
	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	1,785	(▲1.9)
	ジェット燃料油	171	417	489	546	582	498	515	470	487	559	558	570	577	(+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	1,513	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	1,720	1,483	1,336	1,277	1,309	(+2.6)
	その他製品	782	988	930	866	824	774	828	731	763	745	679	703	724	(+3.0)

電源構成と最終電力消費

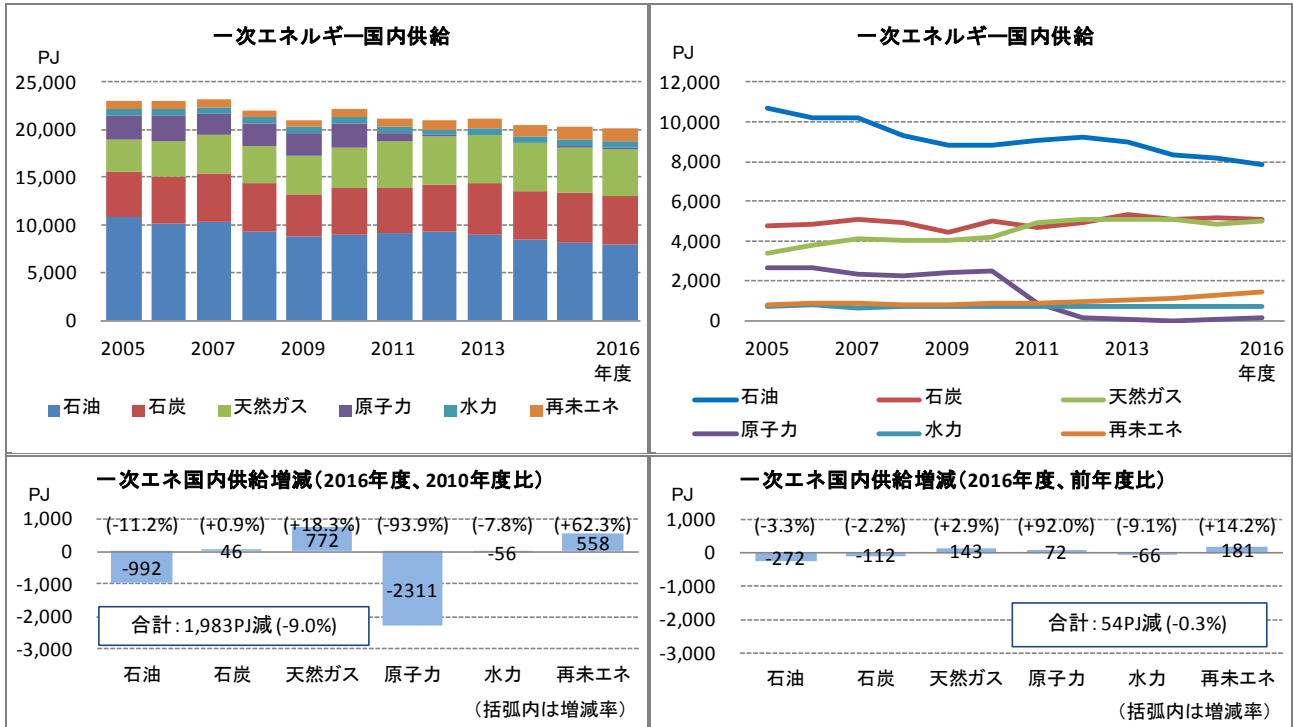
		(単位: PJ、億kWh)							前年度比 増減率(%)
年度		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
発電電力量	発電電力量(億kWh)	11,142	10,517	10,389	10,598	10,395	10,295	10,506	(+2.1)
	前年度比(%)		(▲5.6)	(▲1.2)	(+2.0)	(▲1.9)	(▲1.0)	(+2.1)	
	原子力	2,882	1,018	159	93	0	94	181	(+91.4)
	石炭	3,043	2,869	3,152	3,462	3,446	3,473	3,498	(+0.7)
	天然ガス	3,143	3,918	4,123	4,280	4,431	4,185	4,248	(+1.5)
	石油	981	1,580	1,882	1,581	1,189	1,055	976	(▲7.5)
	水力	838	849	765	794	835	871	789	(▲9.4)
	太陽光	35	48	66	131	234	348	510	(+46.4)
	風力	40	47	48	52	52	56	96	(+72.2)
地熱	26	27	26	26	27	26	25	(▲3.3)	
バイオマス	153	160	167	178	181	187	184	(▲1.4)	
発電投入量	発電投入量(PJ)	9,402	8,907	8,762	8,976	8,643	8,509	8,893	(+4.5)
	前年度比(%)		(▲5.3)	(▲1.6)	(+2.4)	(▲3.7)	(▲1.5)	(+4.5)	
	原子力	2,462	873	137	80	0	79	151	(+92.0)
	石炭	2,656	2,517	2,719	3,106	3,044	3,058	3,072	(+0.5)
	天然ガス	2,528	3,161	3,338	3,401	3,481	3,273	3,459	(+5.7)
	石油	864	1,437	1,709	1,439	1,059	916	922	(+0.6)
	水力	716	729	656	680	702	726	660	(▲9.1)
	太陽光	30	42	57	110	193	290	426	(+46.9)
	風力	34	40	41	44	44	47	80	(+72.8)
地熱	23	23	22	22	22	22	21	(▲3.0)	
バイオマス	89	86	83	94	98	99	101	(+1.7)	
最終電力消費	最終電力消費(億kWh)	10,056	9,668	9,634	9,862	9,712	9,633	9,782	(+1.5)
	前年度比(%)	(+5.1)	(▲3.9)	(▲0.4)	(+2.4)	(▲1.5)	(▲0.8)	(+1.5)	
	企業・事業所他部門	6,883	6,649	6,560	6,846	6,827	6,782	6,913	(+1.9)
	製造業	3,591	3,401	3,402	3,505	3,433	3,408	3,478	(+2.1)
	農林水産鉱建設業	122	137	119	109	112	106	109	(+3.4)
	業務他	3,170	3,111	3,039	3,232	3,282	3,268	3,326	(+1.8)
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	176	(+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) 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
一次エネルギー総供給	20,227	23,902	23,900	23,983	23,351	21,833	23,199	22,005	21,790	22,101	21,361	21,304	21,154
(前年度比%)		(+0.4)	(▲0.0)	(+0.3)	(▲2.6)	(▲6.5)	(+6.3)	(▲5.1)	(▲1.0)	(+1.4)	(▲3.3)	(▲0.3)	(▲0.7)
<2005年度比%>	<▲15.4>	<0.0>	<▲0.0>	<+0.3>	<▲2.3>	<▲8.7>	<▲2.9>	<▲7.9>	<▲8.8>	<▲7.5>	<▲10.6>	<▲10.9>	<▲11.5>
一次エネルギー国内供給	19,723	22,998	23,022	23,162	22,011	21,010	22,144	21,169	20,902	21,171	20,367	20,213	20,159
(前年度比%)		(▲0.7)	(+0.1)	(+0.6)	(▲5.0)	(▲4.5)	(+5.4)	(▲4.4)	(▲1.3)	(+1.3)	(▲3.8)	(▲0.8)	(▲0.3)
<2005年度比%>	<▲14.2>	<0.0>	<+0.1>	<+0.7>	<▲4.3>	<▲8.6>	<▲3.7>	<▲8.0>	<▲9.1>	<▲7.9>	<▲11.4>	<▲12.1>	<▲12.3>
化石燃料	16,428	18,869	18,783	19,366	18,301	17,204	18,070	18,678	19,202	19,372	18,543	18,136	17,895
(前年度比%)		(▲1.2)	(▲0.5)	(+3.1)	(▲5.5)	(▲6.0)	(+5.0)	(+3.4)	(+2.8)	(+0.9)	(▲4.3)	(▲2.2)	(▲1.3)
<2005年度比%>	<▲12.9>	<0.0>	<▲0.5>	<+2.6>	<▲3.0>	<▲8.8>	<▲4.2>	<▲1.0>	<+1.8>	<+2.7>	<▲1.7>	<▲3.9>	<▲5.2>
[シェア%]	[83.3]	[82.0]	[81.6]	[83.6]	[83.1]	[81.9]	[81.6]	[88.2]	[91.9]	[91.5]	[91.0]	[89.7]	[88.8]
石油	11,008	10,697	10,183	10,219	9,337	8,812	8,858	9,097	9,220	9,001	8,351	8,138	7,866
(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)	(▲3.3)
[シェア%]	[55.8]	[46.5]	[44.2]	[44.1]	[42.4]	[41.9]	[40.0]	[43.0]	[44.1]	[42.5]	[41.0]	[40.3]	[39.0]
石炭	3,318	4,782	4,844	5,056	4,940	4,401	4,997	4,672	4,883	5,303	5,098	5,155	5,043
(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%]	[16.8]	[20.8]	[21.0]	[21.8]	[22.4]	[20.9]	[22.6]	[22.1]	[23.4]	[25.0]	[25.0]	[25.5]	[25.0]
天然ガス	2,102	3,391	3,756	4,091	4,024	3,991	4,214	4,908	5,099	5,068	5,094	4,843	4,986
(前年度比%)		(+1.0)	(+10.8)	(+8.9)	(▲1.6)	(▲0.8)	(+5.6)	(+16.5)	(+3.9)	(▲0.6)	(+0.5)	(▲4.9)	(+2.9)
[シェア%]	[10.7]	[14.7]	[16.3]	[17.7]	[18.3]	[19.0]	[19.0]	[23.2]	[24.4]	[23.9]	[25.0]	[24.0]	[24.7]
非化石燃料	3,295	4,130	4,239	3,805	3,710	3,806	4,073	2,491	1,701	1,800	1,824	2,077	2,264
(前年度比%)		(+1.8)	(+2.7)	(▲10.3)	(▲2.5)	(+2.6)	(+7.0)	(▲38.9)	(▲31.7)	(+5.8)	(+1.4)	(+13.9)	(+9.0)
<2005年度比%>	<▲20.2>	<0.0>	<+2.7>	<▲7.9>	<▲10.2>	<▲7.8>	<▲1.4>	<▲39.7>	<▲58.8>	<▲56.4>	<▲55.8>	<▲49.7>	<▲45.2>
[シェア%]	[16.7]	[18.0]	[18.4]	[16.4]	[16.9]	[18.1]	[18.4]	[11.8]	[8.1]	[8.5]	[9.0]	[10.3]	[11.2]
原子力	1,884	2,660	2,645	2,305	2,236	2,396	2,462	873	137	80	0	79	151
(前年度比%)		(+7.7)	(▲0.6)	(▲12.9)	(▲3.0)	(+7.2)	(+2.8)	(▲64.5)	(▲84.4)	(▲41.7)	(▲100.0)		(+92.0)
[シェア%]	[9.5]	[11.6]	[11.5]	[10.0]	[10.2]	[11.4]	[11.1]	[4.1]	[0.7]	[0.4]	[0.0]	[0.4]	[0.7]
水力	820	671	772	645	668	673	716	729	656	680	702	726	660
(前年度比%)		(▲17.1)	(+15.0)	(▲16.5)	(+3.6)	(+0.7)	(+6.4)	(+1.8)	(▲10.1)	(+3.7)	(+3.3)	(+3.4)	(▲9.1)
[シェア%]	[4.2]	[2.9]	[3.4]	[2.8]	[3.0]	[3.2]	[3.2]	[3.4]	[3.1]	[3.2]	[3.4]	[3.6]	[3.3]
再生可能エネルギー(水力を除く)	265	358	373	405	383	374	416	424	437	509	580	702	870
(前年度比%)		(+7.7)	(+4.0)	(+8.8)	(▲5.4)	(▲2.5)	(+11.2)	(+2.1)	(+2.9)	(+16.5)	(+14.1)	(+21.0)	(+24.0)
[シェア%]	[1.3]	[1.6]	[1.6]	[1.7]	[1.7]	[1.8]	[1.9]	[2.0]	[2.1]	[2.4]	[2.8]	[3.5]	[4.3]
未活用エネルギー	326	440	450	450	423	364	480	464	472	532	542	570	583
(前年度比%)		(▲1.0)	(+2.3)	(▲0.1)	(▲6.0)	(▲13.9)	(+31.9)	(▲3.3)	(+1.7)	(+12.7)	(+1.9)	(+5.2)	(+2.2)
[シェア%]	[1.7]	[1.9]	[2.0]	[1.9]	[1.9]	[1.7]	[2.2]	[2.2]	[2.3]	[2.5]	[2.7]	[2.8]	[2.9]

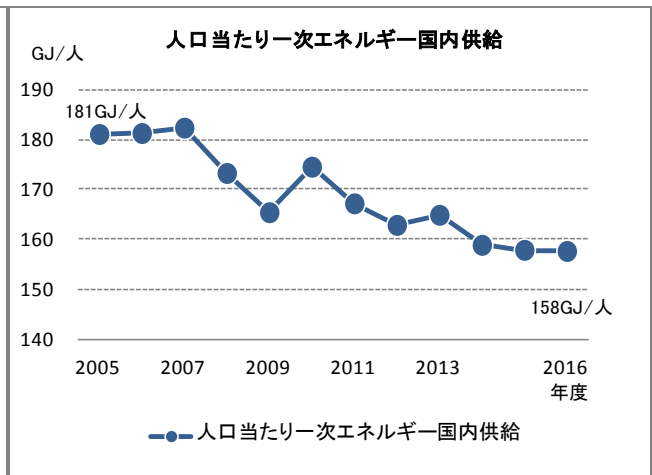
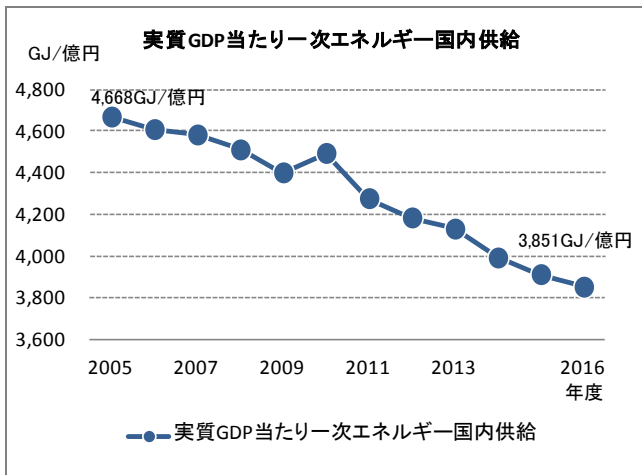
(注1) 総合エネルギー統計の改訂(平成29年11月17日)により、1990年度まで遡って数値が変更されていますので、ご注意ください。

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。

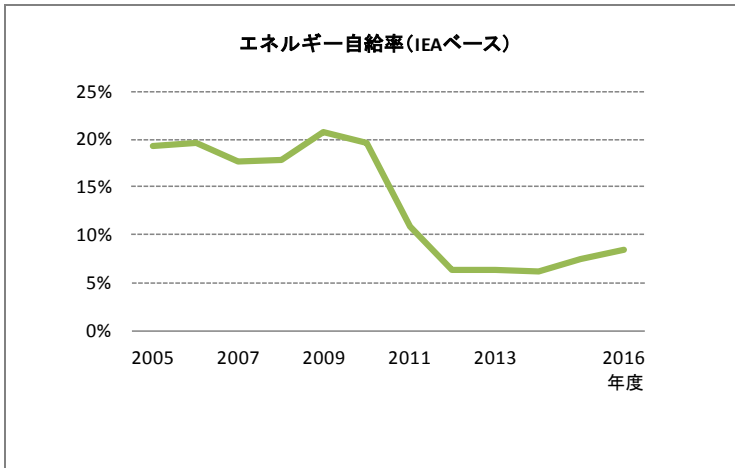
(注4) 未活用エネルギーには、廃棄物発電、廃タイヤ直接利用、廃プラスチック直接利用の「廃棄物エネルギー回収」、RDF、廃棄物ガス、再生油、RPFの「廃棄物燃料製品」、廃熱利用熱供給、産業蒸気回収、産業電力回収の「廃棄エネルギー直接利用」が含まれる。



(年度)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
GDP当たり国内供給(GJ/億円)	4,668	4,608	4,582	4,510	4,400	4,493	4,276	4,184	4,130	3,991	3,911	3,851
人口当たり国内供給(GJ/人)	181.0	181.2	182.3	173.2	165.4	174.5	167.1	162.8	164.8	158.8	157.8	157.6

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



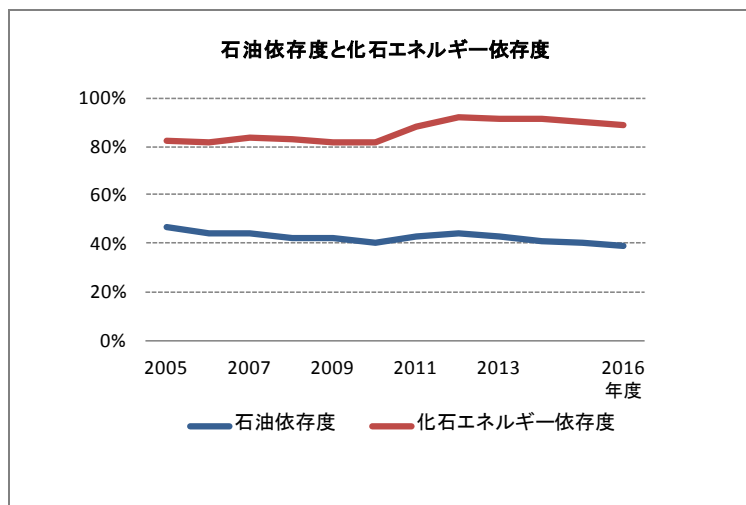
エネルギー自給率

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

※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)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
エネルギー自給率(IEAベース)	19.3%	19.5%	17.7%	17.9%	20.7%	19.6%	10.9%	6.3%	6.3%	6.2%	7.4%	8.4%



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

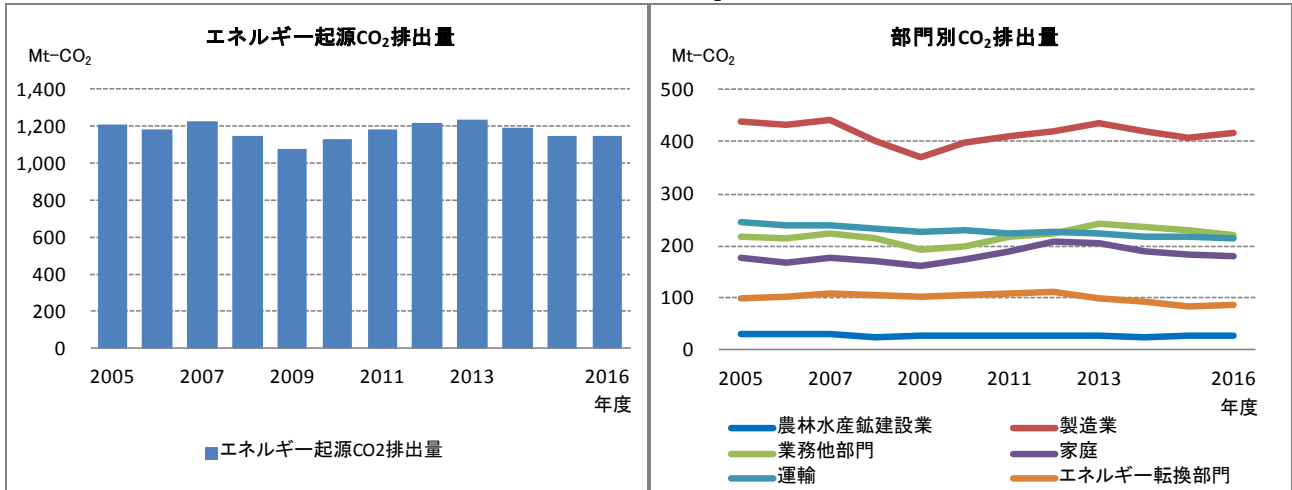
$$= \frac{\text{化石エネルギー国内供給}(\ast 2)}{\text{一次エネルギー国内供給}}$$

※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)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
石油依存度	46.5%	44.2%	44.1%	42.4%	41.9%	40.0%	43.0%	44.1%	42.5%	41.0%	40.3%	39.0%
化石エネルギー依存度	82.0%	81.6%	83.6%	83.1%	81.9%	81.6%	88.2%	91.9%	91.5%	91.0%	89.7%	88.8%

エネルギー起源CO₂排出量



エネルギー起源CO₂排出量

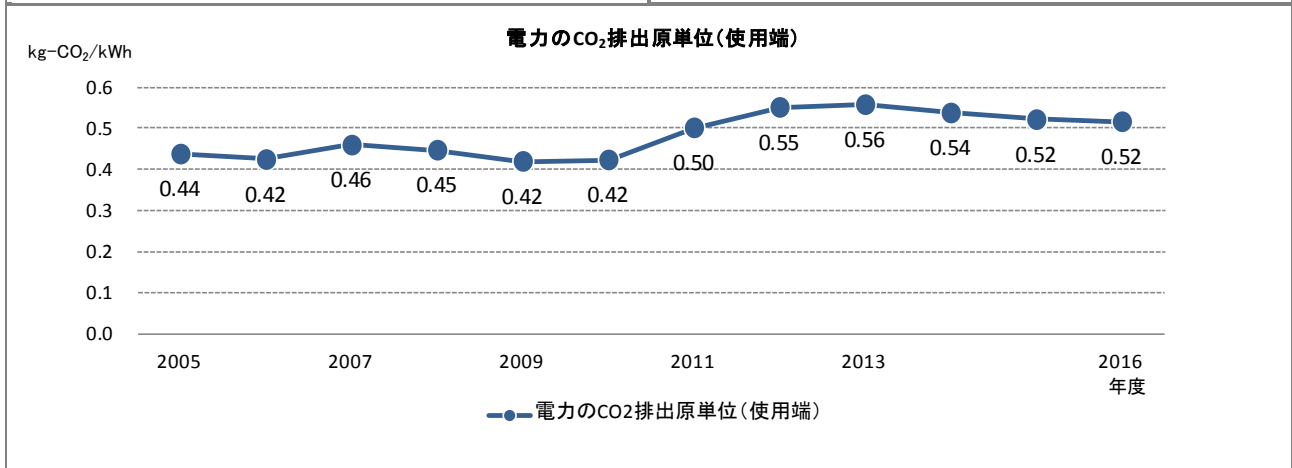
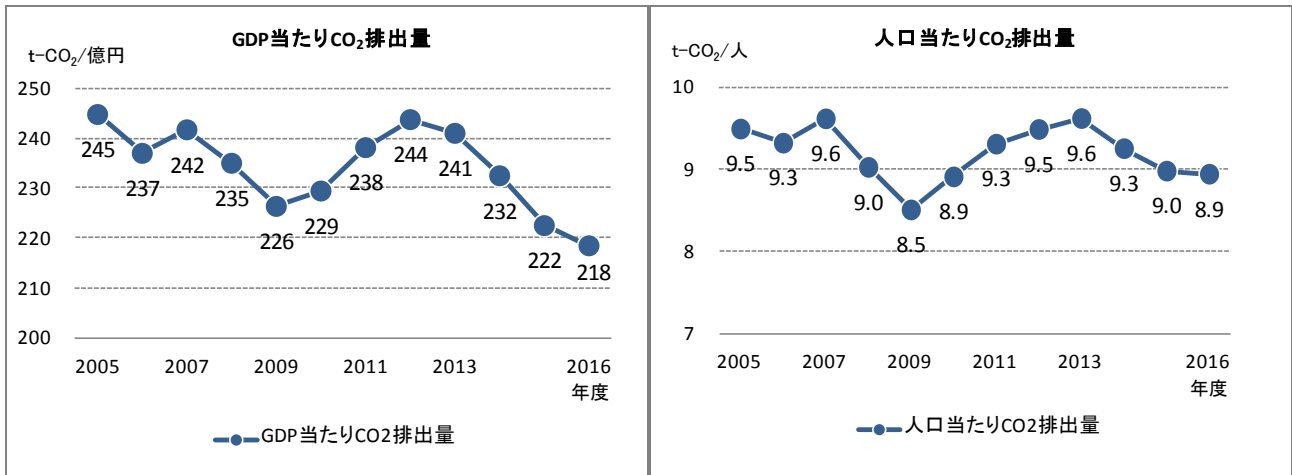
(単位: Mt-CO₂、%)

年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016/2005
エネルギー起源CO ₂ 排出量	1,070	1,206	1,184	1,222	1,147	1,081	1,131	1,179	1,218	1,235	1,186	1,150	1,144	-5.2%
(前年度比%)		(+0.7)	(▲1.8)	(+3.2)	(▲6.1)	(▲5.7)	(+4.6)	(+4.3)	(+3.3)	(+1.5)	(▲4.0)	(▲3.1)	(▲0.5)	
<2005年度比%>	<▲11.3>	<0.0>	<▲1.8>	<+1.3>	<▲4.9>	<▲10.4>	<▲6.2>	<▲2.2>	<+1.0>	<+2.5>	<▲1.6>	<▲4.6>	<▲5.2>	
<2013年度比%>	<▲13.4>	<▲2.4>	<▲4.2>	<▲1.1>	<▲7.2>	<▲12.5>	<▲8.5>	<▲4.6>	<▲1.4>	<0.0>	<▲4.0>	<▲6.9>	<▲7.4>	
企業・事業所他部門	632	686	676	697	641	589	623	657	673	706	683	666	637	-7.2%
(前年度比%)		(+0.2)	(▲1.4)	(+3.0)	(▲8.0)	(▲8.1)	(+5.7)	(+5.6)	(+2.4)	(+4.9)	(▲3.3)	(▲2.4)	(▲4.5)	
[シェア%]	[59.1]	[56.9]	[57.1]	[57.0]	[55.9]	[54.5]	[55.1]	[55.8]	[55.3]	[57.2]	[57.6]	[57.9]	[55.7]	
農林水産鉱建設業	40	31	29	30	25	27	26	28	28	26	25	26	27	-14.4%
(前年度比%)		(▲3.8)	(▲5.1)	(+0.4)	(▲16.4)	(+10.2)	(▲2.7)	(+7.5)	(▲1.4)	(▲8.8)	(▲2.6)	(+6.0)	(+0.5)	
[シェア%]	[3.7]	[2.6]	[2.5]	[2.4]	[2.2]	[2.5]	[2.3]	[2.4]	[2.3]	[2.1]	[2.1]	[2.3]	[2.3]	
製造業	462	437	432	443	401	370	398	410	421	437	421	409	391	-10.6%
(前年度比%)		(▲0.6)	(▲1.3)	(+2.7)	(▲9.5)	(▲7.8)	(+7.5)	(+3.2)	(+2.5)	(+3.9)	(▲3.8)	(▲2.8)	(▲4.3)	
[シェア%]	[43.2]	[36.3]	[36.5]	[36.3]	[35.0]	[34.2]	[35.2]	[34.8]	[34.6]	[35.4]	[35.5]	[35.5]	[34.2]	
業務他	130	217	215	224	215	192	198	219	225	244	238	231	219	0.8%
(前年度比%)		(+2.5)	(▲1.1)	(+4.2)	(▲3.9)	(▲10.9)	(+3.4)	(+10.2)	(+2.8)	(+8.5)	(▲2.6)	(▲2.6)	(▲5.3)	
[シェア%]	[12.2]	[18.0]	[18.1]	[18.3]	[18.8]	[17.7]	[17.5]	[18.5]	[18.4]	[19.7]	[20.0]	[20.1]	[19.1]	
家庭部門	131	175	166	178	170	161	175	189	207	205	191	184	179	2.1%
(前年度比%)		(+4.7)	(▲5.0)	(+6.9)	(▲4.5)	(▲5.4)	(+8.6)	(+8.3)	(+9.4)	(▲1.0)	(▲6.8)	(▲3.4)	(▲2.9)	
[シェア%]	[12.2]	[14.5]	[14.1]	[14.6]	[14.8]	[14.9]	[15.4]	[16.0]	[17.0]	[16.6]	[16.1]	[16.0]	[15.7]	
運輸部門	207	245	240	240	232	228	228	225	227	224	219	217	215	-11.9%
(前年度比%)		(▲2.1)	(▲1.8)	(▲0.3)	(▲3.3)	(▲1.7)	(+0.3)	(▲1.6)	(+0.8)	(▲1.2)	(▲2.4)	(▲0.7)	(▲0.8)	
[シェア%]	[19.4]	[20.3]	[20.3]	[19.6]	[20.2]	[21.1]	[20.2]	[19.1]	[18.6]	[18.1]	[18.4]	[18.9]	[18.8]	
エネルギー転換部門	100	100	101	107	104	103	105	108	111	100	94	82	113	12.4%
(前年度比%)		(+4.5)	(+0.9)	(+6.3)	(▲3.0)	(▲0.7)	(+1.7)	(+2.3)	(+3.1)	(▲9.5)	(▲6.3)	(▲12.7)	(+37.3)	
[シェア%]	[9.3]	[8.3]	[8.5]	[8.8]	[9.1]	[9.6]	[9.3]	[9.1]	[9.1]	[8.1]	[7.9]	[7.1]	[9.8]	

(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) 「2016/2005」は2016年度の2005年度比増減率。



(参考7)

総合エネルギー統計2016年度実績速報／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

2. 2016年度データ未反映のもの

- 2.1. エネルギー消費統計
- 2.2. バイオディーゼル国内生産量(2015年度以降未反映)
- 2.3. 熱供給関係データ(熱供給事業便覧)
- 2.4. バイオマス、廃棄物熱利用
- 2.5. 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)
- 2.6. 農業経営統計調査
- 2.7. 農業センサス
- 2.8. 農業物価統計調査
- 2.9. 石油製品価格調査
- 2.10. 漁業センサス(2014年度以降未反映)
- 2.11. 産業連関表(2012年度以降未反映)
- 2.12. 林業産出額
- 2.13. 特用林産物生産統計調査
- 2.14. 家計最終消費支出
- 2.15. 地域別都市ガス消費量(ガス事業年報)
- 2.16. CNG車種別走行距離
- 2.17. 自動二輪車関係各種データ
- 2.18. 旅客船舶用軽油(2015年度以降未反映)
- 2.19. 旅客船舶用重油(2015年度以降未反映)
- 2.20. 蒸気機関車の走行距離と燃費(2015年度以降未反映)
- 2.21. 鉄道統計年報の軽油及び電力消費量(2015年度以降未反映)
- 2.22. 内航海運の旅客輸送量(2015年度以降未反映)