

平成 29 年 4 月 13 日  
資源エネルギー庁

## 平成27年度(2015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 27 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 1.4%減となり 5 年連続で減少。

○減少は、省エネの進展や前年度以上の冷夏・暖冬等が要因。

・部門別に見ると、企業・事業所他部門が同 0.9%減、家庭部門が同 3.3%減、運輸部門が同 1.6%減と、前年度以上の冷夏・暖冬等の影響で、家庭部門を中心に全部門で減少しました。

## (2) 供給動向

○一次エネルギー国内供給は、前年度比 1.4%減となり 2 年連続で減少。

○再生可能エネルギー普及と原子力発電再稼働が進み、構成が変化。

・一次エネルギーの供給は、発電における再生可能エネルギー普及と原子力発電再稼働が進み、再生可能エネルギー(未活用・水力含む)と原子力の比率がともに同 0.4%ポイント(%p)増となる一方、石油と天然ガスの比率が、それぞれ同 0.5%p 減、同 0.9%p 減となりました。なお、石炭は発電用消費や最終消費は減少するも、発電所や工場で在庫が積み増され、一次エネルギーの供給においては同 0.7%p 増となりました。

(3) CO<sub>2</sub>排出動向

○エネルギー起源二酸化炭素排出量は、前年度比 3.4%減となり 2 年連続で減少。

○減少は、エネルギー需要減や電力の低炭素化等が要因。

・CO<sub>2</sub>排出量は東日本大震災後の原子力発電稼働停止等の影響により 2013 年度まで 4 年連続で増加しましたが、2015 年度は、需要減に加え再生可能エネルギーの普及や原子力発電所の再稼働等により、前年度に引き続き減少となり、震災後では最少となりました(電力のCO<sub>2</sub>原単位が、前年度の 0.55kg-CO<sub>2</sub>/kWh から 0.53kg-CO<sub>2</sub>/kWh に改善)。

(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「平成 27 年度(2015 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/](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 長官官房総合政策課戦略企画室長 松野

担当者:高橋、友澤、荻野

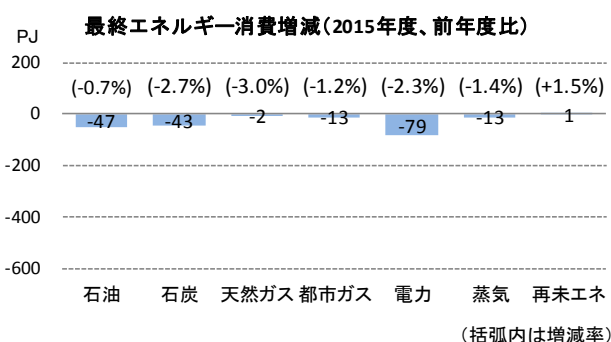
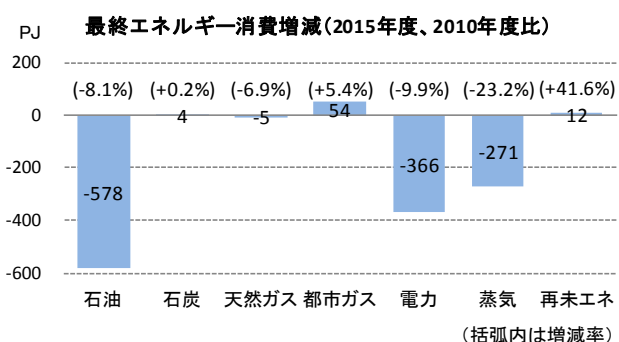
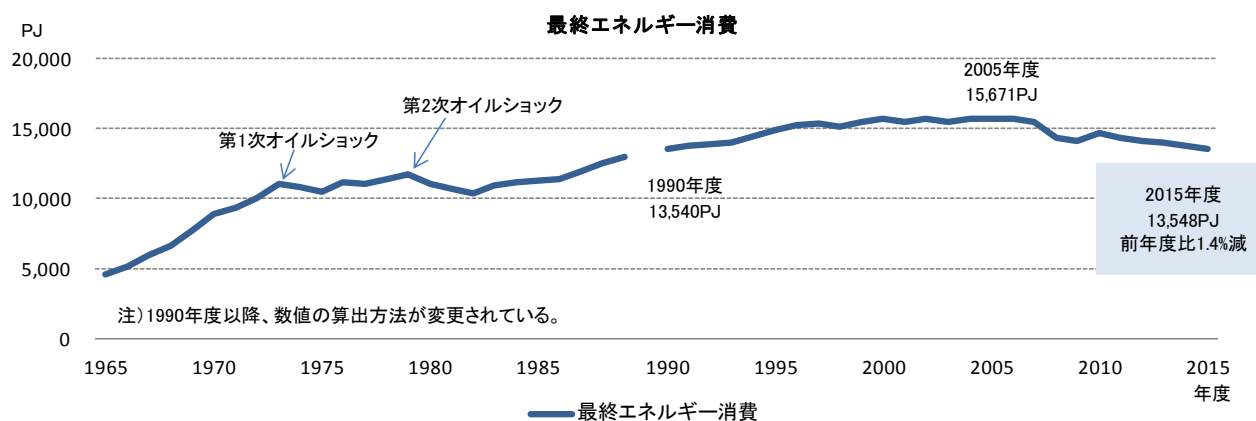
電話:03-3501-1511(内線 4421~2)

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: 10<sup>15</sup>J [PJ]、%)

年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015/2005
最終エネルギー消費	13,540	15,671	15,714	15,446	14,359	14,089	14,698	14,300	14,115	14,009	13,744	13,548	-13.5%
(前年度比%)		(▲0.4)	(+0.3)	(▲1.7)	(▲7.0)	(▲1.9)	(+4.3)	(▲2.7)	(▲1.3)	(▲0.8)	(▲1.9)	(▲1.4)	
石炭	1,860	1,715	1,785	1,729	1,494	1,387	1,568	1,531	1,562	1,607	1,615	1,572	-8.4%
(前年度比%)		(▲1.1)	(+4.1)	(▲3.2)	(▲13.6)	(▲7.2)	(+13.0)	(▲2.3)	(+2.0)	(+2.9)	(+0.5)	(▲2.7)	
[シェア%]	[13.7]	[10.9]	[11.4]	[11.2]	[10.4]	[9.8]	[10.7]	[10.7]	[11.1]	[11.5]	[11.7]	[11.6]	
石油	7,242	8,139	7,952	7,665	7,091	7,136	7,156	6,991	6,866	6,838	6,624	6,577	-19.2%
(前年度比%)		(▲1.6)	(▲2.3)	(▲3.6)	(▲7.5)	(+0.6)	(+0.3)	(▲2.3)	(▲1.8)	(▲0.4)	(▲3.1)	(▲0.7)	
[シェア%]	[53.5]	[51.9]	[50.6]	[49.6]	[49.4]	[50.6]	[48.7]	[48.9]	[48.6]	[48.8]	[48.2]	[48.5]	
天然ガス	62	76	63	79	66	59	66	67	69	70	64	62	-18.4%
(前年度比%)		(+2.0)	(▲17.1)	(+25.6)	(▲16.2)	(▲10.0)	(+11.6)	(+0.6)	(+2.8)	(+2.1)	(▲9.1)	(▲3.0)	
[シェア%]	[0.5]	[0.5]	[0.4]	[0.5]	[0.5]	[0.4]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	
都市ガス	480	800	881	964	933	909	1,005	1,055	1,057	1,068	1,072	1,059	32.4%
(前年度比%)		(+7.2)	(+10.1)	(+9.4)	(▲3.2)	(▲2.6)	(+10.6)	(+5.0)	(+0.2)	(+1.1)	(+0.4)	(▲1.2)	
[シェア%]	[3.5]	[5.1]	[5.6]	[6.2]	[6.5]	[6.5]	[6.8]	[7.4]	[7.5]	[7.6]	[7.8]	[7.8]	
電力	2,802	3,641	3,711	3,763	3,610	3,516	3,706	3,495	3,484	3,480	3,419	3,340	-8.3%
(前年度比%)		(+0.7)	(+1.9)	(+1.4)	(▲4.1)	(▲2.6)	(+5.4)	(▲5.7)	(▲0.3)	(▲0.1)	(▲1.7)	(▲2.3)	
[シェア%]	[20.7]	[23.2]	[23.6]	[24.4]	[25.1]	[25.0]	[25.2]	[24.4]	[24.7]	[24.8]	[24.9]	[24.7]	
蒸気・熱	1,031	1,266	1,289	1,217	1,136	1,056	1,169	1,121	1,041	900	911	898	-29.1%
(前年度比%)		(+0.3)	(+1.8)	(▲5.6)	(▲6.6)	(▲7.0)	(+10.7)	(▲4.1)	(▲7.1)	(▲13.6)	(+1.3)	(▲1.4)	
[シェア%]	[7.6]	[8.1]	[8.2]	[7.9]	[7.9]	[7.5]	[8.0]	[7.8]	[7.4]	[6.4]	[6.6]	[6.6]	
再生可能・未活用エネルギー	62	34	32	30	29	26	29	40	38	47	40	41	19.2%
(前年度比%)		(+3.2)	(▲5.3)	(▲5.8)	(▲4.6)	(▲10.8)	(+11.0)	(+40.0)	(▲4.5)	(+21.9)	(▲14.4)	(+1.5)	
[シェア%]	[0.5]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	

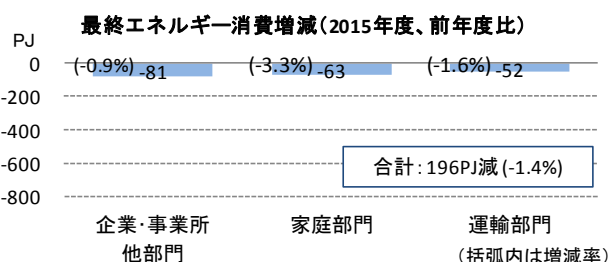
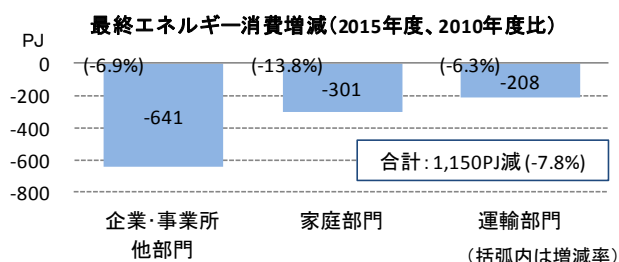
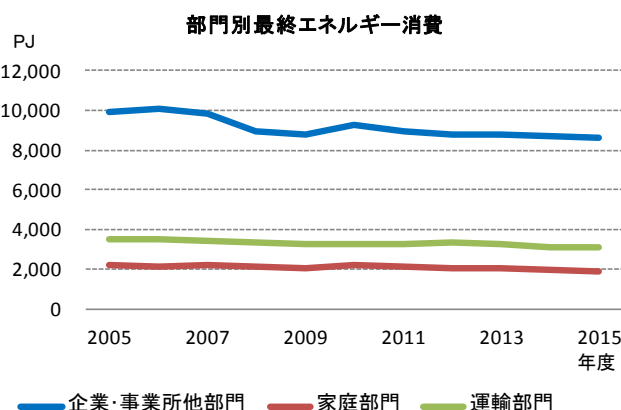
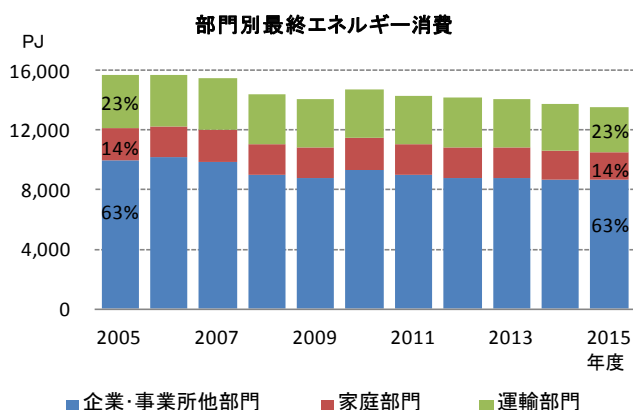
(注1) 総合エネルギー統計の改訂(平成27年4月14日)により、1990年度まで遡って数値が変更されていますので、ご注意ください。

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) 「2015/2005」は2015年度の2005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: 10<sup>15</sup>J [PJ]、%)

年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015/2005
最終エネルギー消費	13,540	15,671	15,714	15,446	14,359	14,089	14,698	14,300	14,115	14,009	13,744	13,548	-13.5%
(前年度比%)		(▲0.4)	(+0.3)	(▲1.7)	(▲7.0)	(▲1.9)	(+4.3)	(▲2.7)	(▲1.3)	(▲0.8)	(▲1.9)	(▲1.4)	
企業・事業所他部門	8,809	9,930	10,095	9,840	8,956	8,757	9,239	8,978	8,739	8,762	8,679	8,598	-13.4%
(前年度比%)		(▲0.7)	(+1.7)	(▲2.5)	(▲9.0)	(▲2.2)	(+5.5)	(▲2.8)	(▲2.7)	(+0.3)	(▲0.9)	(▲0.9)	
[シェア%]	[65.1]	[63.4]	[64.2]	[63.7]	[62.4]	[62.2]	[62.9]	[62.8]	[61.9]	[62.5]	[63.1]	[63.5]	
製造業	6,350	6,617	6,877	6,798	6,052	5,901	6,381	6,241	6,073	5,950	5,892	5,850	-11.6%
(前年度比%)		(▲1.2)	(+3.9)	(▲1.2)	(▲11.0)	(▲2.5)	(+8.1)	(▲2.2)	(▲2.7)	(▲2.0)	(▲1.0)	(▲0.7)	
[シェア%]	[46.9]	[42.2]	[43.8]	[44.0]	[42.1]	[41.9]	[43.4]	[43.6]	[43.0]	[42.5]	[42.9]	[43.2]	
農林水産鉱建設業	670	345	340	341	286	287	302	286	304	281	281	288	-16.4%
(前年度比%)		(▲9.5)	(▲1.4)	(+0.3)	(▲16.0)	(+0.2)	(+5.2)	(▲5.3)	(+6.2)	(▲7.5)	(▲0.0)	(+2.7)	
[シェア%]	[4.9]	[2.2]	[2.2]	[2.2]	[2.0]	[2.0]	[2.1]	[2.0]	[2.2]	[2.0]	[2.0]	[2.1]	
業務他	1,789	2,967	2,878	2,702	2,618	2,569	2,556	2,451	2,362	2,531	2,506	2,460	-17.1%
(前年度比%)		(+1.6)	(▲3.0)	(▲6.1)	(▲3.1)	(▲1.9)	(▲0.5)	(▲4.1)	(▲3.6)	(+7.1)	(▲1.0)	(▲1.9)	
[シェア%]	[13.2]	[18.9]	[18.3]	[17.5]	[18.2]	[18.2]	[17.4]	[17.1]	[16.7]	[18.1]	[18.2]	[18.2]	
家庭部門	1,683	2,205	2,128	2,157	2,079	2,057	2,174	2,082	2,065	2,012	1,937	1,873	-15.0%
(前年度比%)		(+4.0)	(▲3.5)	(+1.4)	(▲3.6)	(▲1.0)	(+5.7)	(▲4.2)	(▲0.8)	(▲2.6)	(▲3.8)	(▲3.3)	
[シェア%]	[12.4]	[14.1]	[13.5]	[14.0]	[14.5]	[14.6]	[14.8]	[14.6]	[14.6]	[14.4]	[14.1]	[13.8]	
運輸部門	3,048	3,536	3,490	3,448	3,324	3,275	3,285	3,240	3,312	3,235	3,128	3,077	-13.0%
(前年度比%)		(▲2.4)	(▲1.3)	(▲1.2)	(▲3.6)	(▲1.5)	(+0.3)	(▲1.4)	(+2.2)	(▲2.3)	(▲3.3)	(▲1.6)	
[シェア%]	[22.5]	[22.6]	[22.2]	[22.3]	[23.1]	[23.2]	[22.4]	[22.7]	[23.5]	[23.1]	[22.8]	[22.7]	
旅客部門	1,549	2,118	2,069	2,055	1,986	2,007	2,005	1,982	2,042	1,976	1,861	1,838	-13.2%
(前年度比%)		(▲3.1)	(▲2.3)	(▲0.7)	(▲3.4)	(+1.0)	(▲0.1)	(▲1.1)	(+3.0)	(▲3.2)	(▲5.8)	(▲1.2)	
[シェア%]	[11.4]	[13.5]	[13.2]	[13.3]	[13.8]	[14.2]	[13.6]	[13.9]	[14.5]	[14.1]	[13.5]	[13.6]	
貨物部門	1,499	1,418	1,421	1,393	1,338	1,268	1,280	1,258	1,270	1,259	1,268	1,239	-12.6%
(前年度比%)		(▲1.2)	(+0.2)	(▲2.0)	(▲4.0)	(▲5.2)	(+0.9)	(▲1.7)	(+1.0)	(▲0.8)	(+0.7)	(▲2.3)	
[シェア%]	[11.1]	[9.0]	[9.0]	[9.0]	[9.3]	[9.0]	[8.7]	[8.8]	[9.0]	[9.0]	[9.2]	[9.1]	

(注1) 総合エネルギー統計の改訂(平成27年4月14日)により、部門区分が変更となり、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。

旧区分の「非製造業」は、新区分の「農林水産鉱建設業」に対応しており、旧「産業部門」は、新区分の「製造業」と「農林水産鉱建設業」の合計と対応します。

新区分では、旧区分の「産業部門」と「業務他部門」を合わせて「企業・事業所他部門」としました。

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) 「2015/2005」は2015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。

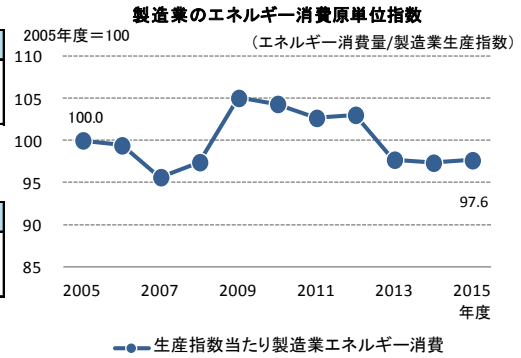
(参考3)

## 各部門の原単位の動向

### <製造業部門>

(年度)	2011	2012	2013	2014	2015
製造業生産指数の前年度比	-0.6%	-3.0%	+3.3%	-0.6%	-1.0%

(年度)	2011	2012	2013	2014	2015
製造業のエネルギー消費原単位の前年度比	-1.6%	+0.4%	-5.2%	-0.4%	+0.3%

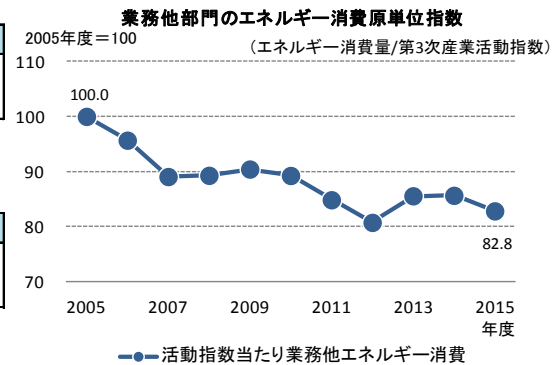


### <業務他部門>

(年度)	2011	2012	2013	2014	2015
第3次産業活動指数の前年度比	+0.9%	+1.3%	+1.1%	-1.1%	+1.5%

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。

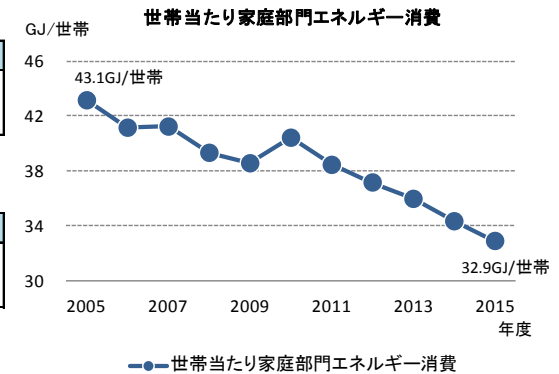
(年度)	2011	2012	2013	2014	2015
業務他部門のエネルギー消費原単位の前年度比	-5.0%	-4.9%	+6.0%	+0.1%	-3.3%



### <家庭部門 (世帯当たりエネルギー消費量)>

(年度)	2011	2012	2013	2014	2015
世帯数の前年度比	+0.7%	+2.6%	+0.7%	+0.8%	+1.0%

(年度)	2011	2012	2013	2014	2015
世帯当たりのエネルギー消費の前年度比	-4.9%	-3.3%	-3.2%	-4.5%	-4.2%

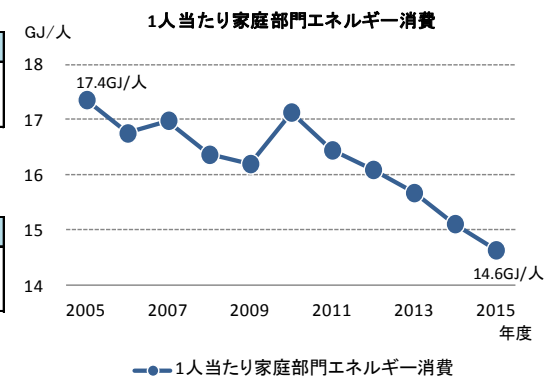


### <家庭部門 (一人当たりエネルギー消費量)>

(年度)	2011	2012	2013	2014	2015
人口の前年度比	-0.2%	+1.4%	+0.1%	-0.2%	-0.1%

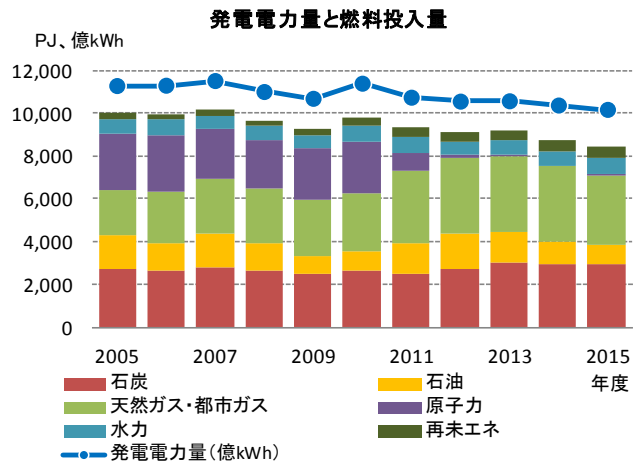
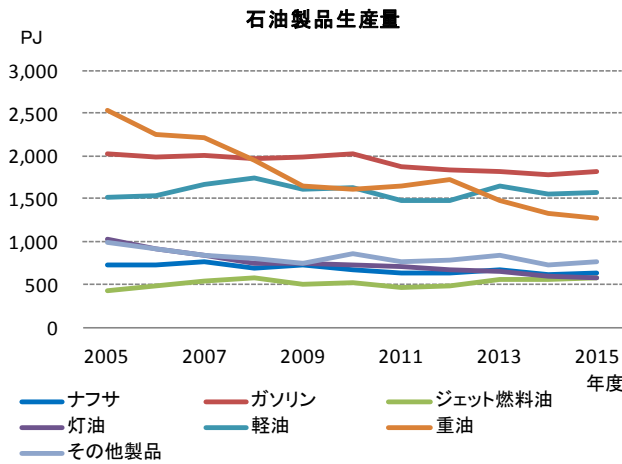
注) 人口は住民基本台帳ベース

(年度)	2011	2012	2013	2014	2015
一人当たりのエネルギー消費の前年度比	-4.0%	-2.2%	-2.6%	-3.6%	-3.1%



(参考4)

### エネルギー転換



### 主なエネルギー転換

(単位: PJ。発電電力量は億kWh。)

年度		1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	前年度比増減率(%)
石油精製	石油製品生産量	7,870	9,246	8,824	8,884	8,496	7,964	8,031	7,580	7,614	7,670	7,165	7,229	(+0.9)
	ナフサ	391	727	725	760	687	717	667	629	633	679	606	632	(+4.4)
	ガソリン	1,484	2,034	1,995	2,011	1,968	1,983	2,021	1,886	1,839	1,823	1,785	1,828	(+2.4)
	ジェット燃料油	171	417	489	546	582	498	515	470	487	559	558	570	(+2.1)
	灯油	873	1,029	908	848	747	743	722	705	667	646	593	575	(▲3.1)
	軽油	1,277	1,524	1,536	1,670	1,754	1,621	1,638	1,488	1,476	1,648	1,561	1,583	(+1.4)
	重油	2,910	2,528	2,264	2,210	1,962	1,654	1,608	1,642	1,722	1,483	1,336	1,278	(▲4.3)
	その他製品	765	988	908	840	797	748	861	761	789	834	725	764	(+5.3)
発電	発電電力量(億kWh)	8,745	11,297	11,314	11,532	11,018	10,699	11,408	10,752	10,568	10,584	10,385	10,181	(▲2.0)
	石炭	1,081	2,702	2,636	2,761	2,609	2,503	2,649	2,504	2,691	3,019	2,966	2,943	(▲0.8)
	石油	2,621	1,568	1,308	1,623	1,350	854	878	1,459	1,710	1,439	1,047	883	(▲15.7)
	天然ガス・都市ガス	1,576	2,142	2,371	2,587	2,542	2,602	2,720	3,334	3,507	3,518	3,544	3,301	(▲6.9)
	原子力	1,884	2,662	2,646	2,306	2,237	2,398	2,465	875	137	80	0	79	
	水力	810	668	763	647	663	659	703	715	649	671	687	710	(+3.3)
	再生エネ	180	265	270	277	259	246	422	435	445	488	522	549	(+5.1)
ガス製造	都市ガス生産量	684	1,414	1,557	1,666	1,629	1,613	1,716	1,765	1,774	1,704	1,747	1,734	(▲0.7)
	コークス炉ガス	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	灯油	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	製油所ガス	13	10	7	7	6	1	0	0	0	0	0	0	
	LPG	137	89	67	66	63	63	68	72	72	74	77	66	(▲14.9)
	天然ガス	504	1,315	1,491	1,594	1,570	1,551	1,668	1,719	1,711	1,662	1,682	1,694	(+0.7)
	再生エネ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(注)発電電力量は揚水分を含まず、再生可能電力については一次統計が存在しない部分等を考慮した。

### エネルギー転換部門自家消費

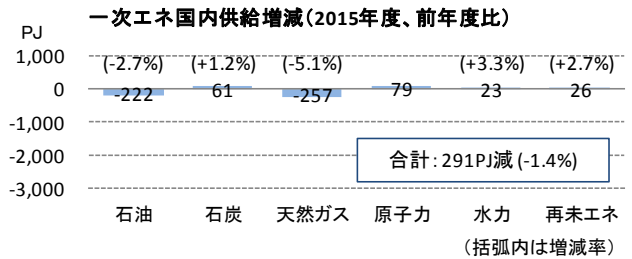
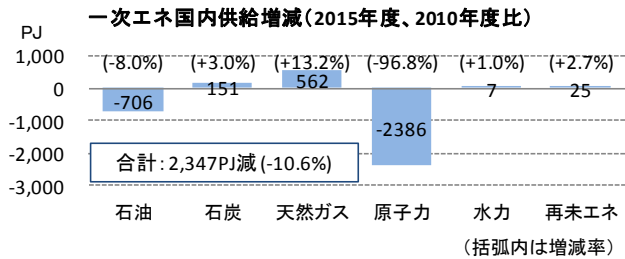
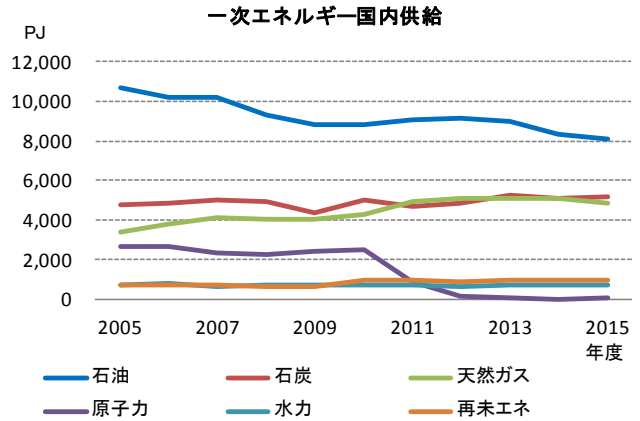
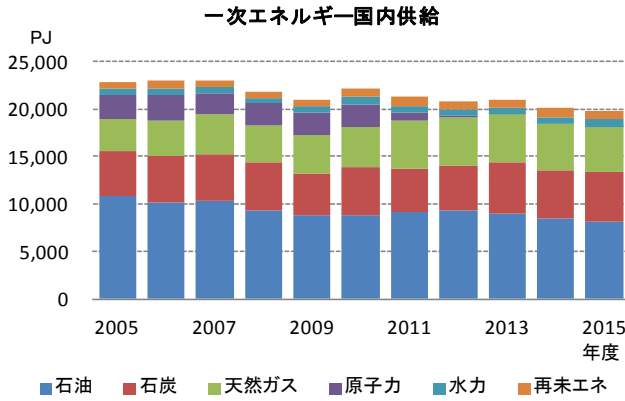
(単位: 10<sup>15</sup>J [PJ]、%)

年度		1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015/2005
自家消費		681	728	736	909	897	886	1,000	948	973	986	927	923	26.7%
	(前年度比%)		(+6.9)	(+1.1)	(+23.5)	(▲1.4)	(▲1.2)	(+12.9)	(▲5.2)	(+2.6)	(+1.4)	(▲6.0)	(▲0.4)	
石炭製品製造		176	140	145	250	263	243	280	248	247	252	246	236	69.0%
	(前年度比%)		(▲4.0)	(+3.9)	(+71.7)	(+5.5)	(▲7.5)	(+15.1)	(▲11.4)	(▲0.4)	(+2.1)	(▲2.5)	(▲4.0)	
石油製品製造		348	364	339	331	310	320	369	342	342	389	346	353	-3.1%
	(前年度比%)		(+9.9)	(▲6.8)	(▲2.3)	(▲6.4)	(+3.0)	(+15.4)	(▲7.2)	(+0.0)	(+13.5)	(▲10.8)	(+1.8)	
ガス製造		25	15	23	46	48	49	55	58	77	51	52	50	238.3%
	(前年度比%)		(▲4.1)	(+52.7)	(+104.5)	(+3.1)	(+2.8)	(+12.2)	(+4.3)	(+33.0)	(▲33.9)	(+2.6)	(▲3.1)	
事業用電力		132	208	228	281	274	273	295	300	306	293	281	282	35.5%
	(前年度比%)		(+11.0)	(+9.5)	(+23.1)	(▲2.3)	(▲0.5)	(+8.1)	(+1.6)	(+2.0)	(▲4.0)	(▲4.2)	(+0.4)	
地域熱供給		0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-14.1%
	(前年度比%)		(+47.8)	(▲2.7)	(+0.4)	(+1.0)	(+9.3)	(+1.4)	(▲13.7)	(+1.9)	(▲7.0)	(+0.5)	(▲4.7)	

(注)「2015/2005」は2015年度の2005年度比増減率

(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: 10<sup>15</sup>J [PJ]、%)

年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
一次エネルギー総供給	20,202	23,755	23,773	23,795	23,150	21,686	23,200	22,047	21,721	21,980	21,119	20,934
(前年度比%)		(+0.5)	(+0.1)	(+0.1)	(▲2.7)	(▲6.3)	(+7.0)	(▲5.0)	(▲1.5)	(+1.2)	(▲3.9)	(▲0.9)
<2005年度比%>	<▲15.0>	<0.0>	<+0.1>	<+0.2>	<▲2.5>	<▲8.7>	<▲2.3>	<▲7.2>	<▲8.6>	<▲7.5>	<▲11.1>	<▲11.9>
一次エネルギー国内供給	19,695	22,858	22,894	22,987	21,812	20,864	22,157	21,224	20,825	21,011	20,101	19,810
(前年度比%)		(▲0.6)	(+0.2)	(+0.4)	(▲5.1)	(▲4.3)	(+6.2)	(▲4.2)	(▲1.9)	(+0.9)	(▲4.3)	(▲1.4)
<2005年度比%>	<▲13.8>	<0.0>	<+0.2>	<+0.6>	<▲4.6>	<▲8.7>	<▲3.1>	<▲7.1>	<▲8.9>	<▲8.1>	<▲12.1>	<▲13.3>
化石燃料	16,424	18,854	18,763	19,354	18,287	17,193	18,045	18,674	19,148	19,344	18,470	18,052
(前年度比%)		(▲1.2)	(▲0.5)	(+3.2)	(▲5.5)	(▲6.0)	(+5.0)	(+3.5)	(+2.5)	(+1.0)	(▲4.5)	(▲2.3)
<2005年度比%>	<▲12.9>	<0.0>	<▲0.5>	<+2.7>	<▲3.0>	<▲8.8>	<▲4.3>	<▲1.0>	<+1.6>	<+2.6>	<▲2.0>	<▲4.3>
[シェア%]	[83.4]	[82.5]	[82.0]	[84.2]	[83.8]	[82.4]	[81.4]	[88.0]	[91.9]	[92.1]	[91.9]	[91.1]
石油	11,008	10,697	10,180	10,219	9,337	8,812	8,820	9,082	9,178	9,981	8,335	8,113
(前年度比%)		(▲0.3)	(▲4.8)	(+0.4)	(▲8.6)	(▲5.6)	(+0.1)	(+3.0)	(+1.1)	(▲2.1)	(▲7.2)	(▲2.7)
[シェア%]	[55.9]	[46.8]	[44.5]	[44.5]	[42.8]	[42.2]	[39.8]	[42.8]	[44.1]	[42.7]	[41.5]	[41.0]
石炭	3,314	4,763	4,823	5,037	4,920	4,384	4,982	4,654	4,862	5,278	5,072	5,133
(前年度比%)		(▲4.7)	(+1.3)	(+4.4)	(▲2.3)	(▲10.9)	(+13.6)	(▲6.6)	(+4.5)	(+8.6)	(▲3.9)	(+1.2)
[シェア%]	[16.8]	[20.8]	[21.1]	[21.9]	[22.6]	[21.0]	[22.5]	[21.9]	[23.3]	[25.1]	[25.2]	[25.9]
天然ガス	2,102	3,394	3,760	4,098	4,029	3,998	4,244	4,937	5,108	5,086	5,063	4,806
(前年度比%)		(+1.0)	(+10.8)	(+9.0)	(▲1.7)	(▲0.8)	(+6.2)	(+16.3)	(+3.5)	(▲0.4)	(▲0.4)	(▲5.1)
[シェア%]	[10.7]	[14.8]	[16.4]	[17.8]	[18.5]	[19.2]	[19.2]	[23.3]	[24.5]	[24.2]	[25.2]	[24.3]
非化石燃料	3,271	4,004	4,131	3,632	3,525	3,670	4,112	2,550	1,678	1,667	1,631	1,758
(前年度比%)		(+2.4)	(+3.2)	(▲12.1)	(▲2.9)	(+4.1)	(+12.0)	(▲38.0)	(▲34.2)	(▲0.6)	(▲2.1)	(+7.8)
<2005年度比%>	<▲18.3>	<0.0>	<+3.2>	<▲9.3>	<▲12.0>	<▲8.3>	<+2.7>	<▲36.3>	<▲58.1>	<▲58.4>	<▲59.3>	<▲56.1>
[シェア%]	[16.6]	[17.5]	[18.0]	[15.8]	[16.2]	[17.6]	[18.6]	[12.0]	[8.1]	[7.9]	[8.1]	[8.9]
原子力	1,884	2,662	2,646	2,306	2,237	2,398	2,465	875	137	80	0	79
(前年度比%)		(+7.7)	(▲0.6)	(▲12.8)	(▲3.0)	(+7.2)	(+2.8)	(▲64.5)	(▲84.3)	(▲41.6)	(▲100.0)	(+7.8)
[シェア%]	[9.6]	[11.6]	[11.6]	[10.0]	[10.3]	[11.5]	[11.1]	[4.1]	[0.7]	[0.4]	[0.0]	[0.4]
水力	810	668	763	647	663	659	703	715	649	671	687	710
(前年度比%)		(▲16.9)	(+14.3)	(▲15.2)	(+2.4)	(▲0.5)	(+6.7)	(+1.8)	(▲9.3)	(+3.4)	(+2.4)	(+3.3)
[シェア%]	[4.1]	[2.9]	[3.3]	[2.8]	[3.0]	[3.2]	[3.2]	[3.4]	[3.1]	[3.2]	[3.4]	[3.6]
再生可能・未活用エネ	577	674	723	679	626	613	944	960	891	916	944	970
(前年度比%)		(+6.0)	(+7.1)	(▲6.0)	(▲7.9)	(▲2.0)	(+54.1)	(+1.7)	(▲7.2)	(+2.7)	(+3.1)	(+2.7)
[シェア%]	[2.9]	[3.0]	[3.2]	[3.0]	[2.9]	[2.9]	[4.3]	[4.5]	[4.3]	[4.4]	[4.7]	[4.9]
自然エネルギー	256	273	278	291	279	262	401	401	402	441	477	504
(前年度比%)		(+17.7)	(+1.9)	(+4.6)	(▲4.3)	(▲5.9)	(+52.9)	(+0.1)	(+0.1)	(+9.8)	(+8.2)	(+5.6)
[シェア%]	[1.3]	[1.2]	[1.2]	[1.3]	[1.3]	[1.3]	[1.8]	[1.9]	[1.9]	[2.1]	[2.4]	[2.5]
地熱エネルギー	16	28	27	27	24	25	23	23	22	22	22	22
(前年度比%)		(▲4.5)	(▲4.7)	(▲1.0)	(▲10.4)	(+3.8)	(▲8.5)	(+1.7)	(▲2.5)	(▲0.5)	(▲3.0)	(▲0.6)
[シェア%]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]
未活用エネルギー	304	373	418	362	323	326	521	536	467	452	445	444
(前年度比%)		(▲0.5)	(+11.8)	(▲13.4)	(▲10.6)	(+0.9)	(+59.7)	(+2.9)	(▲12.8)	(▲3.2)	(▲1.6)	(▲0.3)
[シェア%]	[1.5]	[1.6]	[1.8]	[1.6]	[1.5]	[1.6]	[2.4]	[2.5]	[2.2]	[2.2]	[2.2]	[2.2]

(注1) 総合エネルギー統計の改訂(平成27年4月14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。

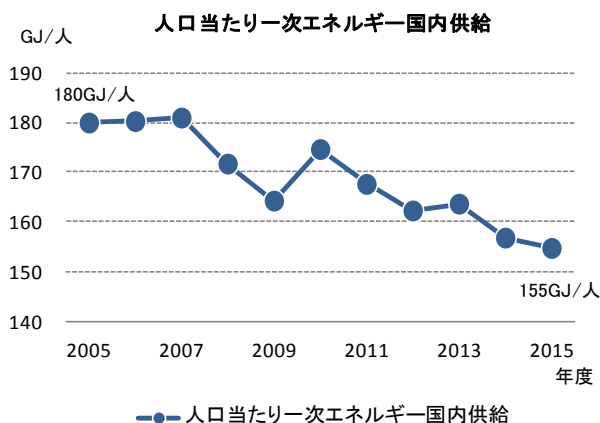
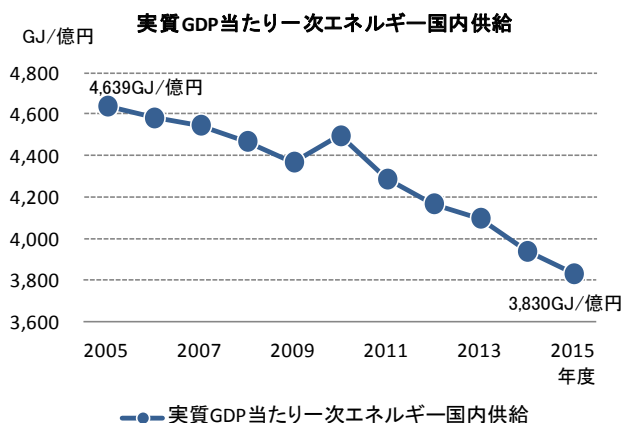
また、エネルギー源別の発熱量に関して2013年度から改訂値を適用していますので、ご注意ください。

(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) 自然エネルギーには、太陽光発電、太陽熱利用、バイオマス直接利用、風力発電などが含まれる。ただし、太陽光発電および風力発電は、発電所の設備容量が1000kW未満の自家発電は含まれていない(家庭用のものは1000kW未満なので含まれていない)

(注4) 未活用エネルギーには、廃棄物発電、廃タイヤ直接利用の「廃棄物エネルギー回収」、廃棄物ガス、再生油の「廃棄物燃料製品」、排熱利用熱供給、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
GDP当たり国内供給(GJ/億円)	4,639	4,582	4,547	4,469	4,369	4,496	4,287	4,168	4,098	3,938	3,830
人口当たり国内供給(GJ/人)	179.9	180.2	180.9	171.6	164.2	174.6	167.6	162.2	163.6	156.8	154.7

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

### エネルギー源別一次エネルギー総供給

(単位: 10<sup>15</sup>J [PJ]、%)

年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
一次エネルギー国内産出	3,578	4,172	4,313	3,834	3,725	3,863	4,292	2,730	1,847	1,820	1,766	1,890
(前年度比%)		(+2.6)	(+3.4)	(▲11.1)	(▲2.9)	(+3.7)	(+11.1)	(▲36.4)	(▲32.4)	(▲1.5)	(▲3.0)	(+7.0)
<2005年度比%>	<▲14.2>	<0.0>	<+3.4>	<▲8.1>	<▲10.7>	<▲7.4>	<+2.9>	<▲34.5>	<▲55.7>	<▲56.4>	<▲57.7>	<▲54.7>
一次エネルギー輸入	16,624	19,583	19,461	19,961	19,426	17,824	18,907	19,317	19,873	20,160	19,353	19,044
(前年度比%)		(+0.1)	(▲0.6)	(+2.6)	(▲2.7)	(▲8.2)	(+6.1)	(+2.2)	(+2.9)	(+1.4)	(▲4.0)	(▲1.6)
<2005年度比%>	<▲15.1>	<0.0>	<▲0.6>	<+1.9>	<▲0.8>	<▲9.0>	<▲3.5>	<▲1.4>	<+1.5>	<+2.9>	<▲1.2>	<▲2.8>
一次エネルギー総供給	20,202	23,755	23,773	23,795	23,150	21,686	23,200	22,047	21,721	21,980	21,119	20,934
(前年度比%)		(+0.5)	(+0.1)	(+0.1)	(▲2.7)	(▲6.3)	(+7.0)	(▲5.0)	(▲1.5)	(+1.2)	(▲3.9)	(▲0.9)
<2005年度比%>	<▲15.0>	<0.0>	<+0.1>	<+0.2>	<▲2.5>	<▲8.7>	<▲2.3>	<▲7.2>	<▲8.6>	<▲7.5>	<▲11.1>	<▲11.9>
化石燃料	16,931	19,751	19,642	20,163	19,625	18,016	19,087	19,497	20,043	20,313	19,487	19,176
(前年度比%)		(+0.1)	(▲0.6)	(+2.7)	(▲2.7)	(▲8.2)	(+5.9)	(+2.1)	(+2.8)	(+1.3)	(▲4.1)	(▲1.6)
<2005年度比%>	<▲14.3>	<0.0>	<▲0.6>	<+2.1>	<▲0.6>	<▲8.8>	<▲3.4>	<▲1.3>	<+1.5>	<+2.8>	<▲1.3>	<▲2.9>
[シェア%]	[83.8]	[83.1]	[82.6]	[84.7]	[84.8]	[83.1]	[82.3]	[88.4]	[92.3]	[92.4]	[92.3]	[91.6]
石油	11,505	11,634	11,176	11,196	10,766	9,831	10,088	10,113	10,249	10,045	9,436	9,358
(前年度比%)		(+2.2)	(▲3.9)	(+0.2)	(▲3.8)	(▲8.7)	(+2.6)	(+0.3)	(+1.3)	(▲2.0)	(▲6.1)	(▲0.8)
[シェア%]	[56.9]	[49.0]	[47.0]	[47.1]	[46.5]	[45.3]	[45.9]	[47.2]	[45.7]	[45.7]	[44.7]	[44.7]
石炭	3,367	4,829	4,865	5,074	4,977	4,404	4,997	4,687	4,903	5,314	5,088	5,156
(前年度比%)		(▲4.5)	(+0.7)	(+4.3)	(▲1.9)	(▲11.5)	(+13.5)	(▲6.2)	(+4.6)	(+8.4)	(▲4.2)	(+1.3)
[シェア%]	[16.7]	[20.3]	[20.5]	[21.3]	[21.5]	[20.3]	[21.5]	[21.3]	[22.6]	[24.2]	[24.1]	[24.6]
天然ガス	2,059	3,288	3,601	3,892	3,883	3,781	4,002	4,696	4,891	4,953	4,963	4,662
(前年度比%)		(▲0.1)	(+9.5)	(+8.1)	(▲0.3)	(▲2.6)	(+5.8)	(+17.3)	(▲4.2)	(+1.3)	(+0.2)	(▲6.1)
[シェア%]	[10.2]	[13.8]	[15.1]	[16.4]	[16.8]	[17.4]	[17.2]	[21.3]	[22.5]	[22.5]	[23.5]	[22.3]
非化石燃料	3,271	4,004	4,131	3,632	3,525	3,670	4,112	2,550	1,678	1,667	1,631	1,758
(前年度比%)		(+2.4)	(+3.2)	(▲12.1)	(▲2.9)	(+4.1)	(+12.0)	(▲38.0)	(▲34.2)	(▲0.6)	(▲2.1)	(+7.8)
<2005年度比%>	<▲18.3>	<0.0>	<+3.2>	<▲9.3>	<▲12.0>	<▲8.3>	<+2.7>	<▲36.3>	<▲58.1>	<▲58.4>	<▲59.3>	<▲56.1>
[シェア%]	[16.2]	[16.9]	[17.4]	[15.3]	[15.2]	[16.9]	[17.7]	[11.6]	[7.7]	[7.6]	[7.7]	[8.4]
原子力	1,884	2,662	2,646	2,306	2,237	2,398	2,465	875	137	80	0	79
(前年度比%)		(+7.7)	(▲0.6)	(▲12.8)	(▲3.0)	(+7.2)	(+2.8)	(▲64.5)	(▲84.3)	(▲41.6)	(▲100.0)	[0.4]
[シェア%]	[9.3]	[11.2]	[11.1]	[9.7]	[9.7]	[11.1]	[10.6]	[4.0]	[0.6]	[0.4]	[0.0]	[0.4]
水力	810	668	763	647	663	659	703	715	649	671	687	710
(前年度比%)		(▲16.9)	(+14.3)	(▲15.2)	(+2.4)	(▲0.5)	(+6.7)	(+1.8)	(▲9.3)	(+3.4)	(+2.4)	(+3.3)
[シェア%]	[4.0]	[2.8]	[3.2]	[2.7]	[2.9]	[3.0]	[3.0]	[3.2]	[3.0]	[3.1]	[3.3]	[3.4]
再生可能・未活用エネ	577	674	723	679	626	613	944	960	891	916	944	970
(前年度比%)		(+6.0)	(+7.1)	(▲6.0)	(▲7.9)	(▲2.0)	(+54.1)	(+1.7)	(▲7.2)	(+2.7)	(+3.1)	(+2.7)
[シェア%]	[2.9]	[2.8]	[3.0]	[2.9]	[2.7]	[2.8]	[4.1]	[4.4]	[4.1]	[4.2]	[4.5]	[4.6]
自然エネルギー	256	273	278	291	279	262	401	401	402	441	477	504
(前年度比%)		(+17.7)	(+1.9)	(+4.6)	(▲4.3)	(▲5.9)	(+52.9)	(+0.1)	(+0.1)	(+9.8)	(+8.2)	(+5.6)
[シェア%]	[1.3]	[1.1]	[1.2]	[1.2]	[1.2]	[1.2]	[1.7]	[1.8]	[1.8]	[2.0]	[2.3]	[2.4]
地熱エネルギー	16	28	27	27	24	25	23	23	22	22	22	22
(前年度比%)		(▲4.5)	(▲4.7)	(▲1.0)	(▲10.4)	(+3.8)	(▲8.5)	(+1.7)	(▲2.5)	(▲0.5)	(▲3.0)	(▲0.6)
[シェア%]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]
未活用エネルギー	304	373	418	362	323	326	521	536	467	452	445	444
(前年度比%)		(▲0.5)	(+11.8)	(▲13.4)	(▲10.6)	(+0.9)	(+59.7)	(+2.9)	(▲12.8)	(▲3.2)	(▲1.6)	(▲0.3)
[シェア%]	[1.5]	[1.6]	[1.8]	[1.5]	[1.4]	[1.5]	[2.2]	[2.4]	[2.2]	[2.1]	[2.1]	[2.1]

(注1) 総合エネルギー統計の改訂(平成27年4月14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。

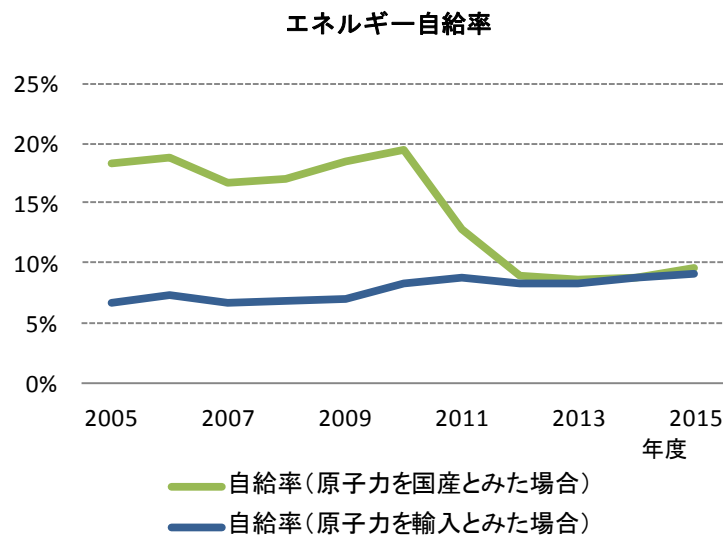
(注2) 自然エネルギーには、太陽光発電、太陽熱利用、バイオマス直接利用、風力発電などが含まれる。ただし、太陽光発電および風力発電は、発電所の設備容量が1000kW未満の自家発電は含まれていない(家庭用のは1000kW未満なので含まれていない)

(注3) 未活用エネルギーには、廃棄物発電、廃タイヤ直接利用の「廃棄物エネルギー回収」、廃棄物ガス、再生油の「廃棄物燃料製品」、排熱利用熱供給、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

(参考6)

## エネルギー自給率と化石エネルギー依存度・石油依存度

### 1. エネルギー自給率



#### エネルギー自給率

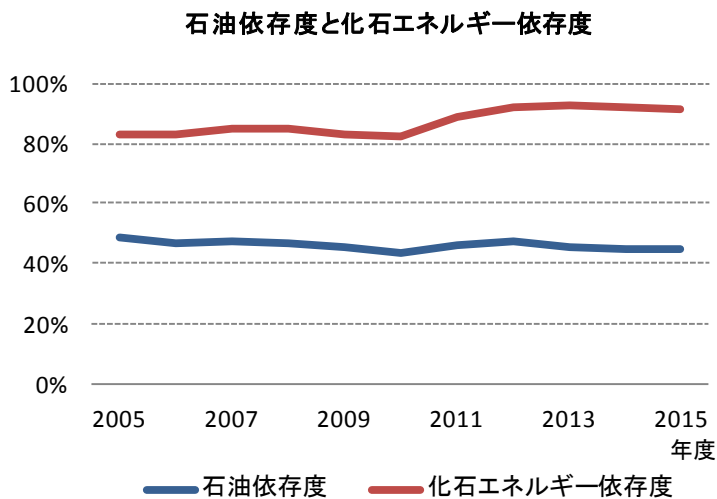
$$\text{エネルギー自給率} = \frac{\text{一次エネルギー国内産出}(\ast 1)}{\text{一次エネルギー国内供給}(\ast 2)}$$

※1 一次エネルギー国内産出: 石炭、原油、天然ガス、再生可能・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、再生可能エネルギー等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
原子力を国産とみた場合	18.3%	18.8%	16.7%	17.1%	18.5%	19.4%	12.9%	8.9%	8.7%	8.8%	9.5%
原子力を輸入とみた場合	6.6%	7.3%	6.6%	6.8%	7.0%	8.2%	8.7%	8.2%	8.3%	8.8%	9.1%

### 2. 化石エネルギー依存度と石油依存度



#### 石油依存度

$$\text{石油依存度} = \frac{\text{石油総供給}(\ast 1)}{\text{一次エネルギー総供給}(\ast 3)}$$

#### 化石エネルギー依存度

$$\text{化石エネルギー依存度} = \frac{\text{化石エネルギー総供給}(\ast 2)}{\text{一次エネルギー総供給}(\ast 3)}$$

※1 石油総供給: 原油及び石油製品の国内産出量と輸入量の合計。

※2 化石エネルギー総供給: 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。

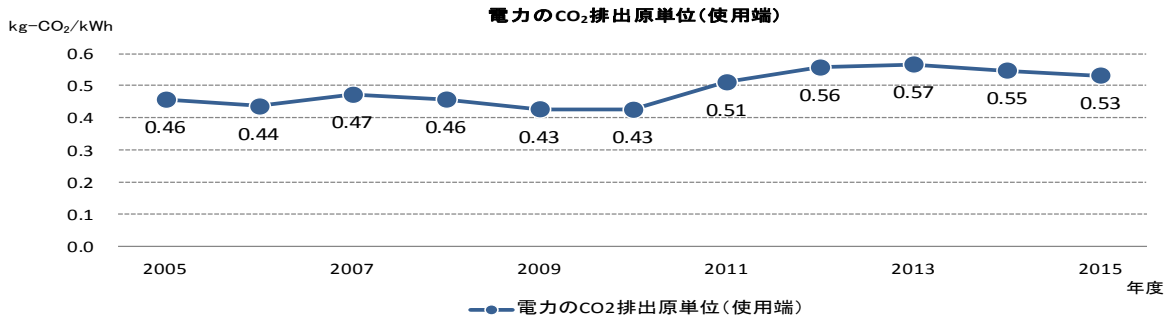
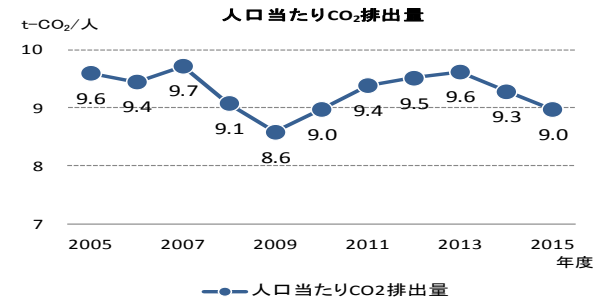
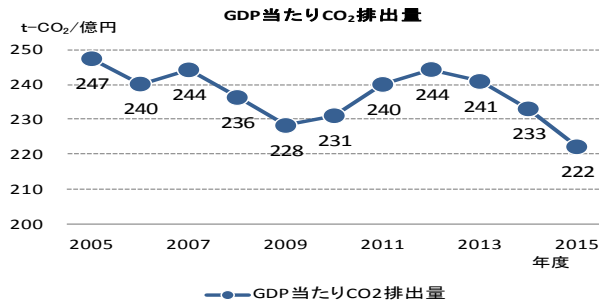
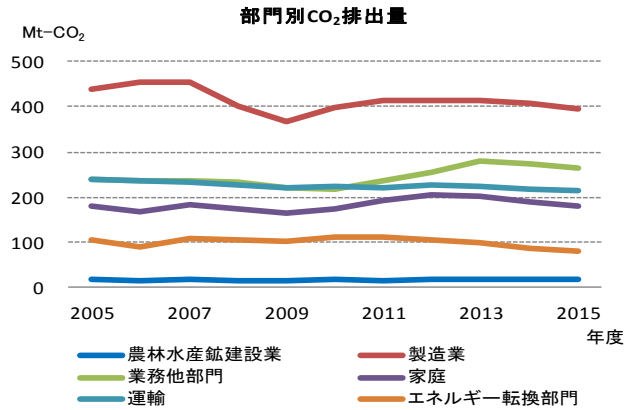
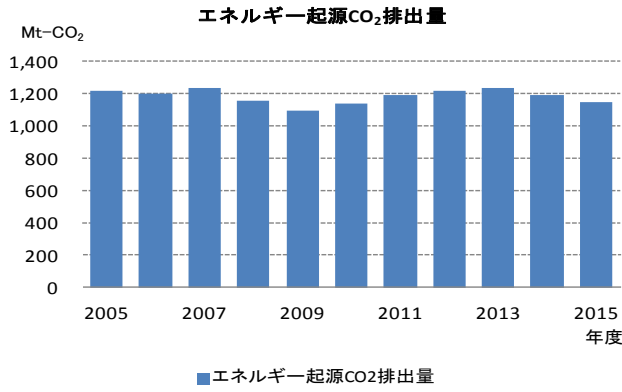
※3 一次エネルギー総供給: 石炭、石炭製品、原油、石油製品、天然ガス、原子力、再生可能エネルギー等の一次エネルギーの国内産出量及び輸入量の合計。

(年度)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
石油依存度	49.0%	47.0%	47.1%	46.5%	45.3%	43.5%	45.9%	47.2%	45.7%	44.7%	44.7%
化石エネルギー依存度	83.1%	82.6%	84.7%	84.8%	83.1%	82.3%	88.4%	92.3%	92.4%	92.3%	91.6%



(参考7)

## エネルギー起源CO<sub>2</sub>排出量



## エネルギー起源CO<sub>2</sub>排出量

(単位: Mt-CO<sub>2</sub>、%)

年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015/2005
エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量	1,067	1,219	1,200	1,235	1,153	1,090	1,139	1,188	1,221	1,235	1,189	1,149	-5.7%
(前年度比%)		(+0.6)	(▲1.6)	(+2.9)	(▲6.6)	(▲5.5)	(+4.5)	(+4.4)	(+2.7)	(+1.2)	(▲3.7)	(▲3.4)	
<2005年度比%>	<▲12.5>	<0.0>	<▲1.6>	<+1.3>	<▲5.4>	<▲10.6>	<▲6.6>	<▲2.5>	<+0.1>	<+1.3>	<▲2.4>	<▲5.7>	
<2013年度比%>	<▲13.6>	<▲1.3>	<▲2.8>	<▲0.0>	<▲6.6>	<▲11.7>	<▲7.8>	<▲3.8>	<▲1.2>	<0.0>	<▲3.7>	<▲7.0>	
企業・事業所他部門	639	696	708	709	649	602	632	665	686	710	698	677	-2.8%
(前年度比%)		(▲1.6)	(+1.7)	(+0.2)	(▲8.6)	(▲7.2)	(+5.0)	(+5.1)	(+3.2)	(+3.5)	(▲1.7)	(▲3.1)	
[シェア%]	[59.9]	[57.1]	[59.0]	[57.4]	[56.2]	[55.2]	[55.5]	[55.9]	[56.2]	[57.5]	[58.7]	[58.9]	
農林水産鉱建設業	32	17	16	17	14	15	16	16	18	17	17	17	4.0%
(前年度比%)		(▲6.7)	(▲3.7)	(+4.9)	(▲16.2)	(+3.8)	(+11.0)	(▲1.5)	(+9.6)	(▲4.7)	(+1.4)	(+2.1)	
[シェア%]	[3.0]	[1.4]	[1.3]	[1.4]	[1.2]	[1.3]	[1.4]	[1.4]	[1.4]	[1.4]	[1.4]	[1.5]	
製造業	470	440	456	455	403	367	397	413	415	415	407	394	-10.5%
(前年度比%)		(▲2.2)	(+3.5)	(▲0.2)	(▲11.5)	(▲8.8)	(+8.1)	(+4.0)	(+0.4)	(+0.1)	(▲1.9)	(▲3.3)	
[シェア%]	[44.1]	[36.1]	[38.0]	[36.9]	[34.9]	[33.7]	[34.9]	[34.7]	[34.0]	[33.6]	[34.2]	[34.3]	
業務他	137	239	236	237	231	220	219	236	254	278	274	265	11.1%
(前年度比%)		(+0.0)	(▲1.3)	(+0.7)	(▲2.4)	(▲5.0)	(▲0.5)	(+7.8)	(+7.5)	(+9.7)	(▲1.6)	(▲3.1)	
[シェア%]	[12.8]	[19.6]	[19.6]	[19.2]	[20.1]	[20.2]	[19.2]	[19.8]	[20.8]	[22.5]	[23.0]	[23.1]	
家庭部門	131	180	168	184	174	163	174	192	204	201	189	179	-0.2%
(前年度比%)		(+5.8)	(▲6.5)	(+9.2)	(▲5.4)	(▲6.0)	(+6.6)	(+10.2)	(+6.4)	(▲1.4)	(▲6.1)	(▲5.1)	
[シェア%]	[12.2]	[14.8]	[14.0]	[14.9]	[15.1]	[15.0]	[15.3]	[16.1]	[16.7]	[16.3]	[15.9]	[15.6]	
運輸部門	206	240	236	234	225	221	222	220	226	225	217	213	-11.0%
(前年度比%)		(▲2.3)	(▲1.5)	(▲0.9)	(▲3.8)	(▲1.7)	(+0.3)	(▲0.8)	(+2.6)	(▲0.7)	(▲3.4)	(▲1.7)	
[シェア%]	[19.3]	[19.7]	[19.7]	[19.0]	[19.5]	[20.3]	[19.5]	[18.6]	[18.5]	[18.2]	[18.3]	[18.6]	
エネルギー転換部門	91	104	88	108	106	103	110	111	105	99	85	80	-23.3%
(前年度比%)		(+16.1)	(▲15.1)	(+22.3)	(▲1.7)	(▲2.4)	(+6.8)	(+0.9)	(▲6.0)	(▲5.5)	(▲14.0)	(▲6.4)	
[シェア%]	[8.5]	[8.5]	[7.3]	[8.7]	[9.2]	[9.5]	[9.7]	[9.4]	[8.6]	[8.0]	[7.1]	[6.9]	

(注1) 総合エネルギー統計の改訂(平成27年4月14日)により、部門区分が変更となり、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。  
旧区分の「非製造業」は、新区分の「農林水産鉱建設業」に対応しており、旧「産業部門」は、新区分の「製造業」と「農林水産鉱建設業」の合計と対応します。  
新区分では、旧区分の「産業部門」と「業務他部門」を合わせて「企業・事業所他部門」としました。  
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) 「2015/2005」は2015年度の2005年度比増減率