

平成 27 年 4 月 14 日  
資源エネルギー庁

## 平成25年度(2013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 25 年度のエネルギー需給実績の確報を取りまとめました。

## 1. エネルギー需給実績(確報)のポイント

## (1) 最終エネルギー消費

平成 25 年度(2013 年度)の最終エネルギー消費は、前年度比 1.0%減と 3 年連続で減少しました。部門別に見ると、企業・事業所他部門が同 0.1%減、家庭部門が同 2.6%減、運輸部門が同 2.4%減でした。東日本大震災前の 2010 年度と比較すると 4.9%減でした。部門別では、企業・事業所他部門が 5.4%減、家庭部門が 7.4%減、運輸部門が 1.5%減でした。

## (2) 一次エネルギー国内供給

一次エネルギー国内供給は、前年度比 0.8%増加で僅かに増加しました。エネルギー源別では、石炭が同 8.5%増、水力が同 3.6%増、再生可能・未活用エネルギーが同 1.8%増と増加しました。一方、原子力が大幅に減少(同 41.6%減)し、石油が若干減少し、天然ガスはほぼ横ばいでした。東日本大震災前の 2010 年度と比較すると 5.2%減となりました。エネルギー源別では、原子力が 96.8%減と大きく減少し、一方、天然ガスが 19.8%増、石炭が 5.9%増、石油が 1.8%増と増加しました。

## (3) エネルギー起源二酸化炭素排出量

エネルギー起源の二酸化炭素排出量は、化石燃料消費量増加等により前年度比 1.1%増の増加となりました。東日本大震災前の 2010 年度と比較すると 8.4%増、2005 年度と比較すると 1.3%増となりました。

(注1)エネルギー需給実績の基礎となる総合エネルギー統計を改訂し、また、総合エネルギー統計に適用するエネルギー源別標準発熱量及び炭素排出係数を改訂しました。このため平成 26 年 11 月 14 日に公表した速報と部門区分や数値が異なりますので、ご注意ください。改訂の内容については、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をご参照ください。

(注2)本確報は各種一次統計等の確報値を基に作成しましたが、一部の統計等で確報未発表の部分があること等から今後一次統計値が修正されることがあります。このため、次年度のエネルギー需給実績発表時に平成 25 年度のエネルギー需給実績が修正されることがあることにご留意願います。

(注3)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)を使用しています。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

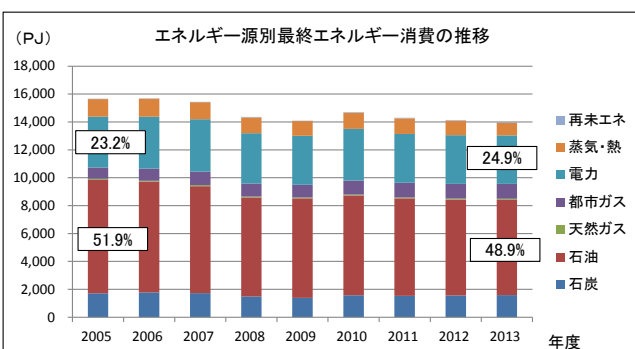
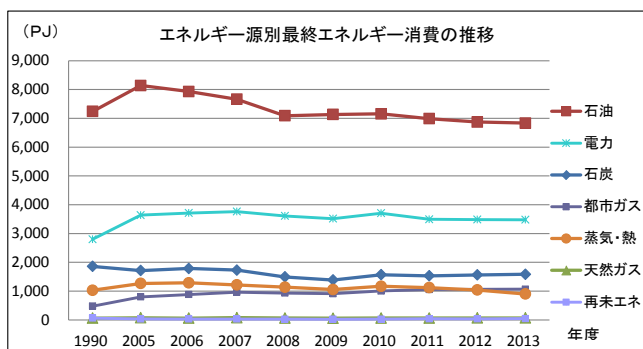
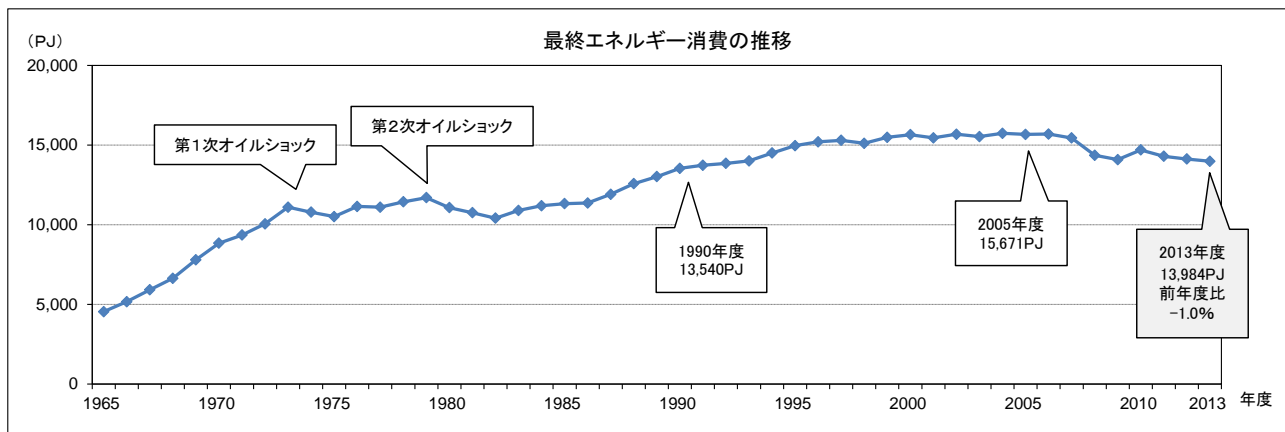
資源エネルギー庁のホームページに加工可能な「平成 25 年度(2013 年度)総合エネルギー統計」(Excel 形式)を掲載しますのでご参照ください。

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、和久津、森本  
電話:03-3501-1511(内線 4421~2)/03-3501-2304(直通)

### 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の推移

(単位: 10<sup>15</sup>J [PJ]、%)

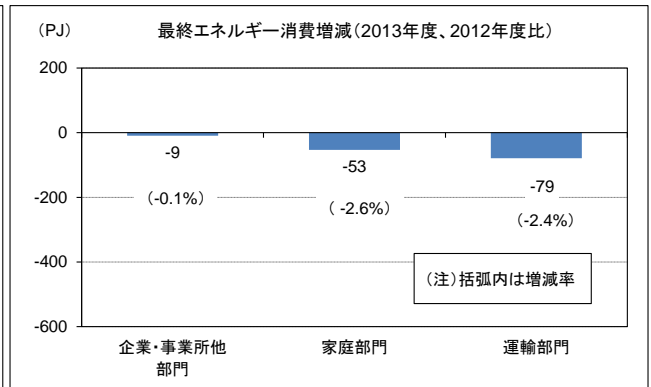
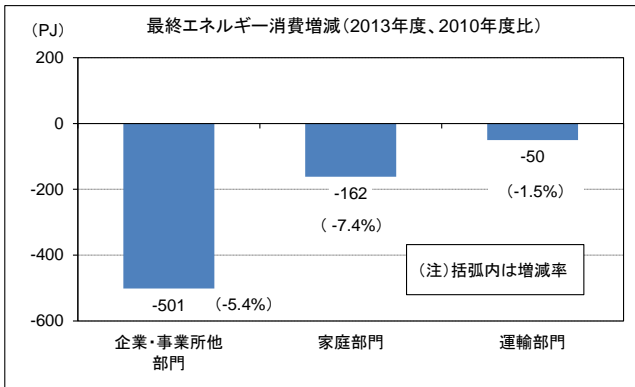
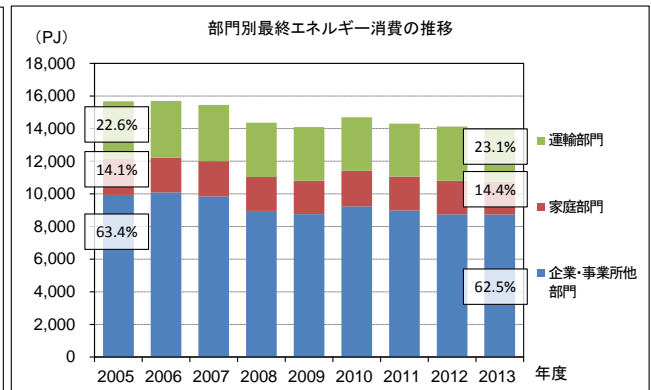
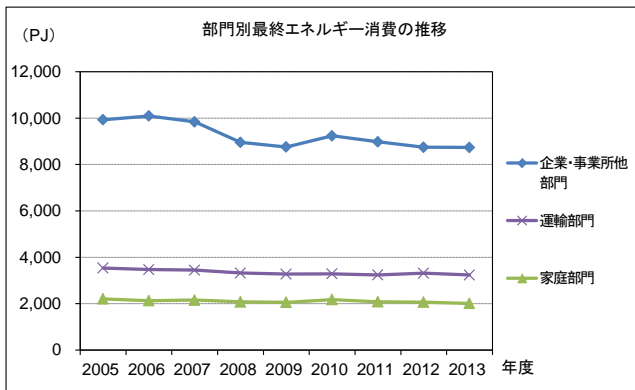
年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
最終エネルギー消費	13,540	15,671	15,693	15,446	14,359	14,089	14,698	14,300	14,126	13,984
[前年度比]		(▲0.4)	(+0.1)	(▲1.6)	(▲7.0)	(▲1.9)	(+4.3)	(▲2.7)	(▲1.2)	(▲1.0)
[2005年度比]	(▲13.6)	(0.0)	(+0.1)	(▲1.4)	(▲8.4)	(▲10.1)	(▲6.2)	(▲8.7)	(▲9.9)	(▲10.8)
石炭	1,860	1,715	1,785	1,729	1,494	1,387	1,568	1,531	1,562	1,585
[前年度比]		(▲1.1)	(+4.1)	(▲3.2)	(▲13.6)	(▲7.2)	(+13.0)	(▲2.3)	(+2.0)	(+1.5)
[2005年度比]	(+8.5)	(0.0)	(+4.1)	(+0.8)	(▲12.9)	(▲19.1)	(▲8.6)	(▲10.7)	(▲9.0)	(▲7.6)
[シェア]	(13.7)	(10.9)	(11.4)	(11.2)	(10.4)	(9.8)	(10.7)	(10.7)	(11.1)	(11.3)
石油	7,242	8,139	7,932	7,665	7,091	7,136	7,156	6,991	6,873	6,835
[前年度比]		(▲1.6)	(▲2.5)	(▲3.4)	(▲7.5)	(+0.6)	(+0.3)	(▲2.3)	(▲1.7)	(▲0.6)
[2005年度比]	(▲11.0)	(0.0)	(▲2.5)	(▲5.8)	(▲12.9)	(▲12.3)	(▲12.1)	(▲14.1)	(▲15.6)	(▲16.0)
[シェア]	(53.5)	(51.9)	(50.5)	(49.6)	(49.4)	(50.6)	(48.7)	(48.9)	(48.7)	(48.9)
天然ガス	62	76	63	79	66	59	66	67	69	70
[前年度比]		(+2.0)	(▲17.1)	(+25.6)	(▲16.2)	(▲10.0)	(+11.6)	(+0.6)	(+2.8)	(+2.0)
[2005年度比]	(▲17.8)	(0.0)	(▲17.1)	(+4.1)	(▲12.8)	(▲21.5)	(▲12.4)	(▲11.9)	(▲9.4)	(▲7.6)
[シェア]	(0.5)	(0.5)	(0.4)	(0.5)	(0.5)	(0.4)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)
都市ガス	480	800	881	964	933	909	1,005	1,055	1,060	1,068
[前年度比]		(+7.2)	(+10.1)	(+9.4)	(▲3.2)	(▲2.6)	(+10.6)	(+5.0)	(+0.5)	(+0.7)
[2005年度比]	(▲40.0)	(0.0)	(+10.1)	(+20.5)	(+16.6)	(+13.6)	(+25.6)	(+31.8)	(+32.5)	(+33.5)
[シェア]	(3.5)	(5.1)	(5.6)	(6.2)	(6.5)	(6.5)	(6.8)	(7.4)	(7.5)	(7.6)
電力	2,802	3,641	3,711	3,763	3,610	3,516	3,706	3,495	3,484	3,480
[前年度比]		(+0.7)	(+1.9)	(+1.4)	(▲4.1)	(▲2.6)	(+5.4)	(▲5.7)	(▲0.3)	(▲0.1)
[2005年度比]	(▲23.0)	(0.0)	(+1.9)	(+3.4)	(▲0.8)	(▲3.4)	(+1.8)	(▲4.0)	(▲4.3)	(▲4.4)
[シェア]	(20.7)	(23.2)	(23.6)	(24.4)	(25.1)	(25.0)	(25.2)	(24.4)	(24.7)	(24.9)
蒸気・熱	1,031	1,266	1,289	1,217	1,136	1,056	1,169	1,121	1,040	900
[前年度比]		(+0.3)	(+1.8)	(▲5.6)	(▲6.6)	(▲7.0)	(+10.7)	(▲4.1)	(▲7.2)	(▲13.5)
[2005年度比]	(▲18.5)	(0.0)	(+1.8)	(▲3.9)	(▲10.2)	(▲16.6)	(▲7.7)	(▲11.4)	(▲17.9)	(▲28.9)
[シェア]	(7.6)	(8.1)	(8.2)	(7.9)	(7.9)	(7.5)	(8.0)	(7.8)	(7.4)	(6.4)
再未エネ	62	34	32	30	29	26	29	40	38	46
[前年度比]		(+3.2)	(▲5.3)	(▲5.8)	(▲4.6)	(▲10.8)	(+11.0)	(+40.0)	(▲4.4)	(+21.1)
[2005年度比]	(+83.0)	(0.0)	(▲5.3)	(▲10.8)	(▲14.9)	(▲24.1)	(▲15.8)	(+17.9)	(+12.8)	(+36.5)
[シェア]	(0.5)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.3)	(0.3)	(0.3)

(注1) 総合エネルギー統計の改訂により、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) 「前年度比」及び「2005年度比」は増減率(%)。

部門別最終エネルギー消費



部門別最終エネルギー消費の推移

(単位: 10<sup>15</sup>J [PJ], %)

年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>最終エネルギー消費</b>	13,540	15,671	15,693	15,446	14,359	14,089	14,698	14,300	14,126	13,984
[前年度比]		(▲0.4)	(+0.1)	(▲1.6)	(▲7.0)	(▲1.9)	(+4.3)	(▲2.7)	(▲1.2)	(▲1.0)
[2005年度比]		(0.0)	(+0.1)	(▲1.4)	(▲8.4)	(▲10.1)	(▲6.2)	(▲8.7)	(▲9.9)	(▲10.8)
[シェア]		(65.1)	(63.4)	(63.7)	(62.4)	(62.2)	(62.9)	(62.8)	(61.9)	(62.5)
<b>企業・事業所他部門</b>	8,809	9,930	10,095	9,840	8,956	8,757	9,239	8,978	8,746	8,737
[前年度比]		(▲0.7)	(+1.7)	(▲2.5)	(▲9.0)	(▲2.2)	(+5.5)	(▲2.8)	(▲2.6)	(▲0.1)
[2005年度比]		(0.0)	(+1.7)	(▲0.9)	(▲9.8)	(▲11.8)	(▲7.0)	(▲9.6)	(▲11.9)	(▲12.0)
[シェア]		(65.1)	(63.4)	(63.7)	(62.4)	(62.2)	(62.9)	(62.8)	(61.9)	(62.5)
<b>製造業</b>	6,350	6,617	6,877	6,798	6,052	5,901	6,381	6,241	6,074	5,929
[前年度比]		(▲1.2)	(+3.9)	(▲1.2)	(▲11.0)	(▲2.5)	(+8.1)	(▲2.2)	(▲2.7)	(▲2.4)
[2005年度比]		(▲4.0)	(0.0)	(+3.9)	(▲8.5)	(▲10.8)	(▲3.6)	(▲5.7)	(▲8.2)	(▲10.4)
[シェア]		(46.9)	(42.2)	(43.8)	(44.0)	(42.1)	(41.9)	(43.4)	(43.0)	(42.4)
<b>農林水産鉱建設業</b>	670	345	340	341	286	287	302	286	306	281
[前年度比]		(▲9.5)	(▲1.4)	(+0.3)	(▲16.0)	(+0.2)	(+5.2)	(▲5.3)	(+6.9)	(▲8.1)
[2005年度比]		(+94.2)	(▲1.4)	(▲1.2)	(▲17.1)	(▲16.9)	(▲12.6)	(▲17.2)	(▲11.4)	(▲18.6)
[シェア]		(4.9)	(2.2)	(2.2)	(2.0)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	(2.2)	(2.0)
<b>業務他(第三次産業)</b>	1,789	2,967	2,878	2,702	2,618	2,569	2,556	2,451	2,367	2,527
[前年度比]		(+1.6)	(▲3.0)	(▲6.1)	(▲3.1)	(▲1.9)	(▲0.5)	(▲4.1)	(▲3.4)	(+6.8)
[2005年度比]		(▲39.7)	(▲3.0)	(▲8.9)	(▲11.8)	(▲13.4)	(▲13.8)	(▲17.4)	(▲20.2)	(▲14.8)
[シェア]		(13.2)	(18.9)	(18.3)	(17.5)	(18.2)	(17.4)	(17.1)	(16.8)	(18.1)
<b>家庭部門</b>	1,683	2,205	2,128	2,157	2,079	2,057	2,174	2,082	2,065	2,012
[前年度比]		(+4.0)	(▲3.5)	(+1.4)	(▲3.6)	(▲1.0)	(+5.7)	(▲4.2)	(▲0.8)	(▲2.6)
[2005年度比]		(▲23.7)	(0.0)	(▲3.5)	(▲2.2)	(▲5.7)	(▲6.7)	(▲1.4)	(▲5.6)	(▲6.3)
[シェア]		(12.4)	(14.1)	(13.6)	(14.0)	(14.5)	(14.6)	(14.6)	(14.6)	(14.4)
<b>運輸部門</b>	3,048	3,536	3,470	3,448	3,324	3,275	3,285	3,240	3,314	3,235
[前年度比]		(▲2.4)	(▲1.9)	(▲0.6)	(▲3.6)	(▲1.5)	(+0.3)	(▲1.4)	(+2.3)	(▲2.4)
[2005年度比]		(▲13.8)	(▲1.9)	(▲2.5)	(▲6.0)	(▲7.4)	(▲7.1)	(▲8.4)	(▲6.3)	(▲8.5)
[シェア]		(22.5)	(22.6)	(22.1)	(23.1)	(23.2)	(22.4)	(22.7)	(23.5)	(23.1)
<b>旅客部門</b>	1,549	2,118	2,066	2,055	1,986	2,007	2,005	1,982	2,043	1,976
[前年度比]		(▲3.1)	(▲2.5)	(▲0.5)	(▲3.4)	(+1.0)	(▲0.1)	(▲1.1)	(+3.0)	(▲3.3)
[2005年度比]		(▲26.9)	(0.0)	(▲3.0)	(▲6.2)	(▲5.3)	(▲5.3)	(▲6.4)	(▲3.6)	(▲6.7)
[シェア]		(11.4)	(13.5)	(13.2)	(13.3)	(13.8)	(14.2)	(13.9)	(14.5)	(14.1)
<b>貨物部門</b>	1,499	1,418	1,404	1,393	1,338	1,268	1,280	1,258	1,271	1,259
[前年度比]		(▲1.2)	(▲1.0)	(▲0.8)	(▲4.0)	(▲5.2)	(+0.9)	(▲1.7)	(+1.1)	(▲1.0)
[2005年度比]		(+5.7)	(▲1.0)	(▲1.8)	(▲5.7)	(▲10.6)	(▲9.7)	(▲11.3)	(▲10.3)	(▲11.2)
[シェア]		(11.1)	(9.0)	(8.9)	(9.0)	(9.3)	(9.0)	(8.7)	(8.8)	(9.0)

(注1) 総合エネルギー統計の改訂により、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」の合計と対応しています。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) 「前年度比」及び「2005年度比」は増減率(%)。

(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

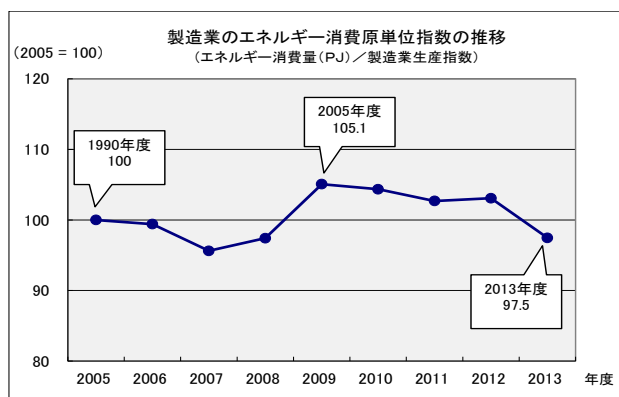
<製造業部門>

製造業生産指数の前年度比推移

年度	2009	2010	2011	2012	2013
製造業生産指数の前年度比(%)	▲9.6	8.9	▲0.6	▲3.0	3.2

製造業のエネルギー消費原単位の前年度比推移

年度	2009	2010	2011	2012	2013
製造業のエネルギー消費原単位の前年度比(%)	7.9	▲0.7	▲1.6	0.4	▲5.4



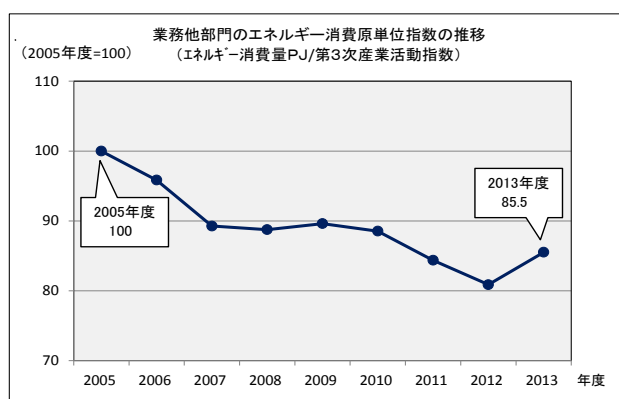
<業務他部門>

第3次産業活動指数の前年度比推移

年度	2009	2010	2011	2012	2013
第3次産業活動指数の前年度比(%)	-3.4	+1.1	+0.7	+0.7	+1.3

業務他部門のエネルギー消費原単位の前年度比推移

年度	2009	2010	2011	2012	2013
業務他部門のエネルギー消費原単位の前年度比(%)	+1.0	-1.2	-4.7	-4.1	+5.7



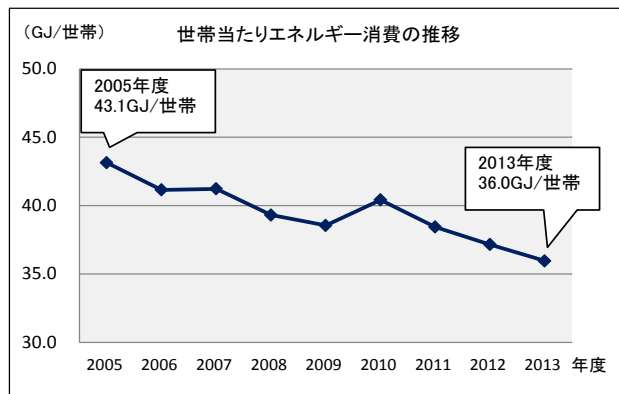
<家庭部門(世帯当たりエネルギー消費量)>

世帯数の前年度比推移

年度	2009	2010	2011	2012	2013
世帯数の前年度比(%)	+0.9	+0.8	+0.7	+2.6	+0.7

世帯当たりエネルギー消費量の前年度比推移

年度	2009	2010	2011	2012	2013
世帯当たりエネルギー消費量の前年度比(%)	-1.9	4.8	-4.9	-3.3	-3.2



<家庭部門(一人当たりエネルギー消費量)>

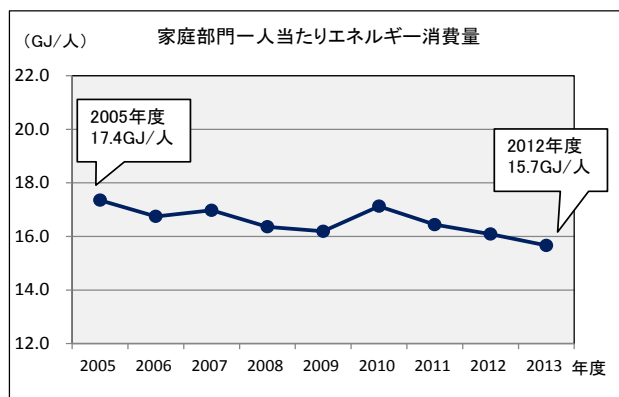
人口の前年度比推移

年度	2009	2010	2011	2012	2013
人口の前年度比(%)	-0.0	-0.1	-0.2	+1.4	+0.1

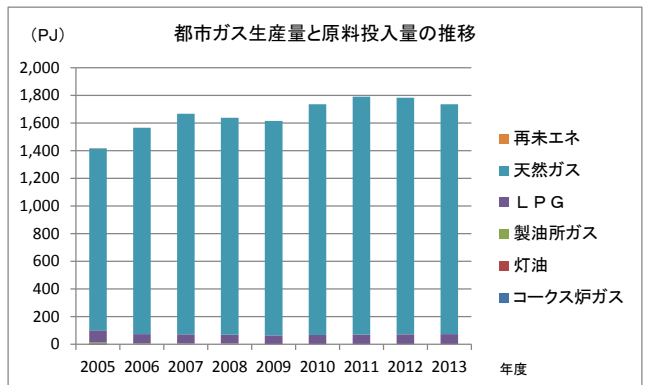
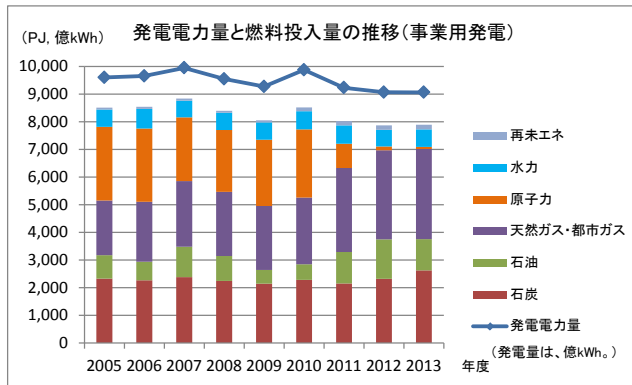
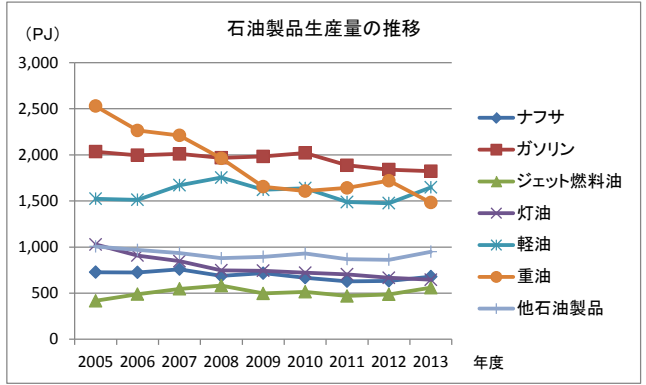
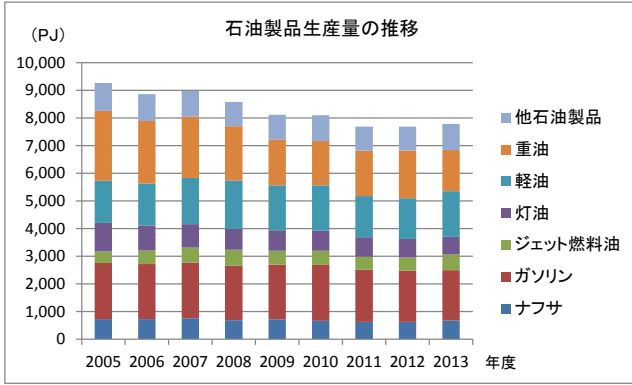
(注)2012年度から外国人が加わった。

家庭部門一人当たりエネルギー消費量の前年度比推移

年度	2009	2010	2011	2012	2013
家庭部門一人当たりエネルギー消費量の前年度比(%)	-1.0	+5.7	-4.2	-0.8	-2.6



エネルギー転換



主なエネルギー転換の動向

(単位:PJ。発電電力量は億kWh。)

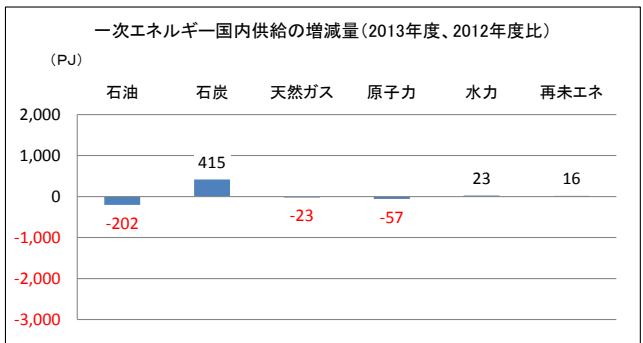
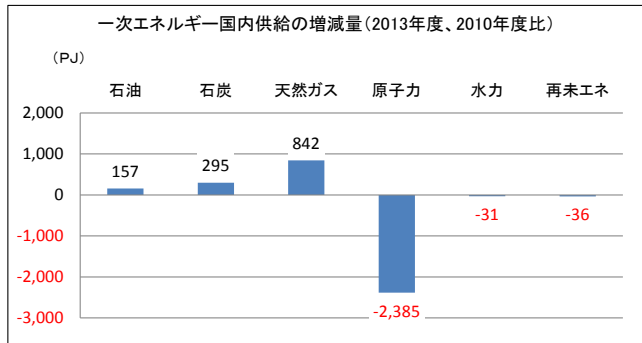
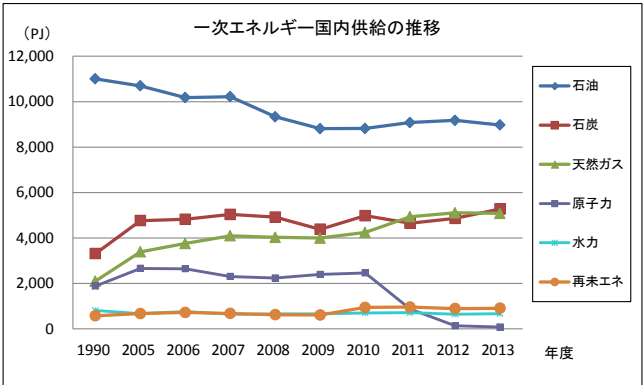
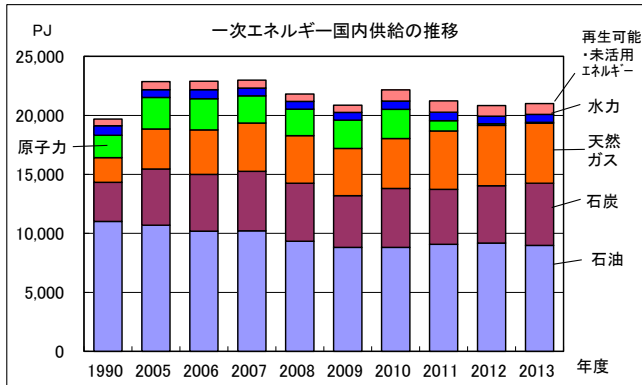
年度		1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
石油精製	石油製品生産量 (前年度比増減率%)	8,023	9,265	8,861 (▲4.4)	8,978 (+1.3)	8,579 (▲4.5)	8,111 (▲5.5)	8,100 (▲0.1)	7,689 (▲5.1)	7,684 (▲0.1)	7,786 (+1.3)	
	生産内訳	ナフサ	391	727	725	760	687	717	667	629	633	679
		ガソリン	1,484	2,034	1,995	2,011	1,968	1,983	2,021	1,886	1,839	1,823
		ジェット燃料油	171	417	489	546	582	498	515	470	487	559
		灯油	873	1,029	908	848	747	743	722	705	667	646
		軽油	1,277	1,524	1,513	1,670	1,754	1,621	1,638	1,488	1,476	1,648
		重油	2,910	2,528	2,264	2,210	1,962	1,654	1,608	1,642	1,720	1,483
		他石油製品	919	1,007	968	934	879	895	930	869	862	949
事業用発電	発電電力量 (億kWh) (前年度比増減率%)	7,495	9,597	9,652 (+0.6)	9,947 (+3.1)	9,545 (▲4.0)	9,271 (▲2.9)	9,873 (+6.5)	9,229 (▲6.5)	9,066 (▲1.8)	9,063 (▲0.0)	
	燃料	石炭	877	2,333	2,269	2,384	2,248	2,149	2,286	2,157	2,326	2,629
		石油	1,927	848	672	1,095	901	493	564	1,133	1,422	1,128
		天然ガス・都市ガス	1,532	1,971	2,169	2,376	2,319	2,311	2,409	3,041	3,218	3,258
		原子力	1,883	2,662	2,646	2,306	2,237	2,398	2,465	875	137	80
		水力	755	629	712	602	619	627	659	667	603	628
		再生エネ	14	69	70	75	73	77	133	149	161	170
都市ガス製造	都市ガス生産量 (前年度比増減率%)	684	1,414	1,557 (+10.1)	1,666 (+7.0)	1,629 (▲2.2)	1,613 (▲1.0)	1,716 (+6.4)	1,765 (+2.8)	1,774 (+0.5)	1,704 (▲4.0)	
	原料	コークス炉ガス	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		灯油	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		製油所ガス	13	10	7	7	6	1	0	0	0	0
		LPG	137	89	67	66	63	63	68	72	72	74
		天然ガス	504	1,315	1,491	1,594	1,570	1,551	1,668	1,719	1,711	1,662
		再生エネ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

エネルギー転換部門自家消費の推移

(単位:PJ)

年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
自家消費 (前年度比増減率%)	661	728	736 (+1.1)	909 (+23.5)	897 (▲1.4)	886 (▲1.2)	1000 (+12.9)	948 (▲5.2)	973 (+2.6)	989 (+1.6)
石炭製品製造 (前年度比増減率%)	176	140	145 (+3.9)	250 (+71.7)	263 (+5.5)	243 (▲7.5)	280 (+15.1)	248 (▲11.4)	247 (▲0.4)	252 (+2.1)
石油製品製造 (前年度比増減率%)	348	364	339 (▲6.8)	331 (▲2.3)	310 (▲6.4)	320 (+3.0)	369 (+15.4)	342 (▲7.2)	342 (+0.1)	388 (+13.4)
ガス製造 (前年度比増減率%)	25	15	23 (+52.7)	46 (+104.5)	48 (+3.1)	49 (+2.8)	55 (+12.2)	58 (+4.3)	77 (+33.0)	51 (▲33.9)
事業用電力 (前年度比増減率%)	112	208	228 (+9.5)	281 (+23.1)	274 (▲2.3)	273 (▲0.5)	295 (+8.1)	300 (+1.6)	306 (+2.0)	296 (▲3.1)
地域熱供給 (前年度比増減率%)	0	1	1 (▲2.7)	1 (+0.4)	1 (+1.0)	1 (+9.3)	1 (+1.4)	1 (▲13.7)	1 (+1.9)	1 (▲7.0)

一次エネルギー供給



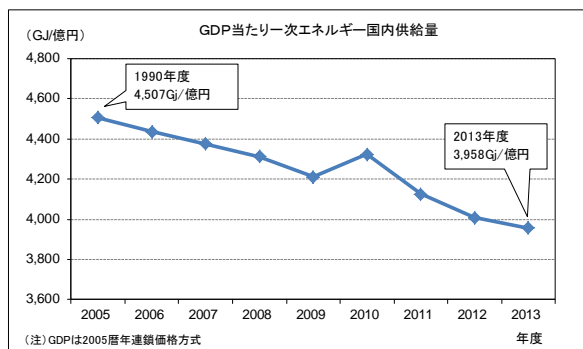
エネルギー源別一次エネルギー国内供給の推移

(単位: 10<sup>15</sup>J [PJ], %)

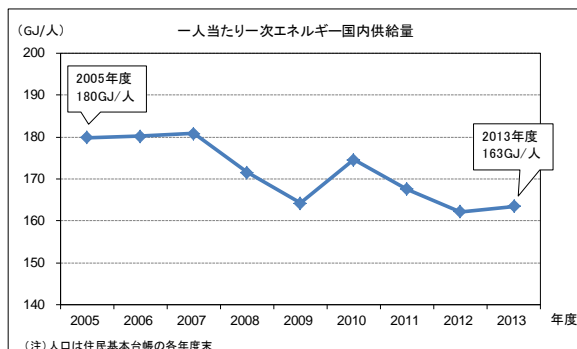
年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
一次エネルギー総供給	20,202	23,755	23,773	23,795	23,150	21,686	23,200	22,047	21,730	21,973
[前年度比]			(+0.1)	(+0.1)	(▲2.7)	(▲6.3)	(+7.0)	(▲5.0)	(▲1.4)	(+1.1)
[2005年度比]			(+0.1)	(+0.2)	(▲2.5)	(▲8.7)	(▲2.3)	(▲7.2)	(▲8.5)	(▲7.5)
一次エネルギー国内供給※	19,695	22,858	22,897	22,987	21,812	20,864	22,157	21,224	20,827	20,999
[前年度比]			(+0.2)	(+0.4)	(▲5.1)	(▲4.3)	(+6.2)	(▲4.2)	(▲1.9)	(+0.8)
[2005年度比]			(+0.2)	(+0.6)	(▲4.6)	(▲8.7)	(▲3.1)	(▲7.1)	(▲8.8)	(▲8.1)
化石エネルギー	16,424	18,854	18,766	19,354	18,287	17,193	18,045	18,674	19,149	19,339
[前年度比]			(▲0.5)	(+3.1)	(▲5.5)	(▲6.0)	(+5.0)	(+3.5)	(+2.5)	(+1.0)
[2005年度比]			(▲0.5)	(+2.7)	(▲3.0)	(▲8.8)	(▲4.3)	(▲1.0)	(+1.6)	(+2.6)
[シェア]	(83.4)	(82.5)	(82.0)	(84.2)	(83.8)	(82.4)	(81.4)	(88.0)	(91.9)	(92.1)
石油	11,008	10,697	10,183	10,219	9,337	8,812	8,820	9,082	9,179	8,977
[前年度比]			(▲4.8)	(+0.4)	(▲8.6)	(▲5.6)	(+0.1)	(+3.0)	(+1.1)	(▲2.2)
[2005年度比]			(▲4.8)	(▲4.5)	(▲12.7)	(▲17.6)	(▲17.5)	(▲15.1)	(+14.2)	(▲16.1)
[シェア]	(55.9)	(46.8)	(44.5)	(44.5)	(42.8)	(42.2)	(39.8)	(42.8)	(44.1)	(42.7)
石炭	3,314	4,763	4,823	5,037	4,920	4,384	4,982	4,654	4,862	5,277
[前年度比]			(+1.3)	(+4.4)	(▲2.3)	(▲10.9)	(+13.6)	(▲6.6)	(+4.5)	(+8.5)
[2005年度比]			(+1.3)	(+5.7)	(+3.3)	(▲8.0)	(+4.6)	(▲2.3)	(+2.1)	(+10.8)
[シェア]	(16.8)	(20.8)	(21.1)	(21.9)	(22.6)	(21.0)	(22.5)	(21.9)	(23.3)	(25.1)
天然ガス	2,102	3,394	3,760	4,098	4,029	3,998	4,244	4,937	5,108	5,085
[前年度比]			(+10.8)	(+9.0)	(▲1.7)	(▲0.8)	(+6.2)	(+16.3)	(+3.5)	(▲0.4)
[2005年度比]			(+10.8)	(+20.8)	(+18.7)	(+17.8)	(+25.0)	(+45.5)	(+50.5)	(+49.8)
[シェア]	(10.7)	(14.8)	(16.4)	(17.8)	(18.5)	(19.2)	(19.2)	(23.3)	(24.5)	(24.2)
非化石エネルギー	3,271	4,004	4,131	3,632	3,525	3,670	4,112	2,550	1,678	1,660
[前年度比]			(+3.2)	(▲12.1)	(▲2.9)	(+4.1)	(+12.0)	(▲38.0)	(▲34.2)	(▲1.1)
[2005年度比]			(+3.2)	(▲9.3)	(▲12.0)	(▲8.3)	(+2.7)	(▲36.3)	(▲58.1)	(▲58.5)
[シェア]	(16.6)	(17.5)	(18.0)	(15.8)	(16.2)	(17.6)	(18.6)	(12.0)	(8.1)	(7.9)
原子力	1,884	2,662	2,646	2,306	2,237	2,398	2,465	875	137	80
[前年度比]			(▲0.6)	(▲12.8)	(▲3.0)	(+7.2)	(+2.8)	(▲64.5)	(▲84.4)	(▲41.6)
[2005年度比]			(▲0.6)	(▲13.4)	(▲16.0)	(▲9.9)	(▲7.4)	(▲67.1)	(▲94.9)	(▲97.0)
[シェア]	(9.6)	(11.6)	(11.6)	(10.0)	(10.3)	(11.5)	(11.1)	(4.1)	(0.7)	(0.4)
水力	810	668	763	647	663	659	703	715	648	672
[前年度比]			(+14.3)	(▲15.2)	(+2.4)	(▲0.5)	(+6.7)	(+1.8)	(▲9.4)	(+3.6)
[2005年度比]			(+14.3)	(▲3.1)	(▲0.8)	(▲1.3)	(+5.3)	(+7.1)	(▲2.9)	(+0.6)
[シェア]	(4.1)	(2.9)	(3.3)	(2.8)	(3.0)	(3.2)	(3.2)	(3.4)	(3.1)	(3.2)
再生可能・未活用エネルギー	577	674	723	679	626	613	944	960	893	909
[前年度比]			(+7.1)	(▲6.0)	(▲7.9)	(▲2.0)	(+54.1)	(+1.7)	(▲7.0)	(+1.8)
[2005年度比]			(+7.1)	(+0.7)	(▲7.2)	(▲9.1)	(+40.0)	(+42.4)	(+32.4)	(+34.7)
[シェア]	(2.9)	(3.0)	(3.2)	(3.0)	(2.9)	(2.9)	(4.3)	(4.5)	(4.3)	(4.3)
自然エネルギー	256	273	278	291	279	262	401	401	402	434
[前年度比]			(+1.9)	(+4.6)	(▲4.3)	(▲5.9)	(+52.9)	(+0.1)	(+0.1)	(+8.1)
[2005年度比]			(+1.9)	(+6.7)	(+2.1)	(▲3.9)	(+47.0)	(+47.1)	(+47.2)	(+59.1)
[シェア]	(1.3)	(1.2)	(1.2)	(1.3)	(1.3)	(1.3)	(1.8)	(1.9)	(1.9)	(2.1)
地熱エネルギー	16	28	27	27	24	25	23	23	22	22
[前年度比]			(▲4.7)	(▲1.0)	(▲10.4)	(+3.8)	(▲8.5)	(+1.7)	(▲2.6)	(▲0.4)
[2005年度比]			(▲4.7)	(▲5.6)	(▲15.4)	(▲12.2)	(▲19.7)	(▲18.3)	(▲20.5)	(▲20.8)
[シェア]	(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	469	452
[前年度比]			(+11.8)	(▲13.4)	(▲10.6)	(+0.9)	(+59.7)	(+2.9)	(▲12.5)	(▲3.6)
[2005年度比]			(+11.8)	(▲3.2)	(▲13.4)	(▲12.7)	(+39.5)	(+43.5)	(+25.6)	(+21.1)
[シェア]	(1.5)	(1.6)	(1.8)	(1.6)	(1.5)	(1.6)	(2.4)	(2.5)	(2.3)	(2.2)

(注1) 総合エネルギー統計の改訂により、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、総供給から輸出と在庫調整を控除したものである。  
 (注3) 自然エネルギーには、太陽光発電、太陽熱利用、風力発電、バイオマスエネルギーなどが含まれる。  
 ただし、太陽光発電及び風力発電は、1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、腐タイヤ直接利用、腐プラスチック直接利用の「廃棄物エネルギー回収」、廃棄物ガス、再生油、RPF等の「廃棄物燃料製品」、腐熱利用熱供給、産業蒸気回収、産業電力回収の「廃棄エネルギー直接活用」が含まれる。  
 (注5) 括弧内の数値は、上段：対前年度比伸び率(%)、中段：2005年度比伸び率(%)、下段：一次エネルギー国内供給に占めるシェア(%)





年度	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
GDP億円当たり国内供給(GJ/億円)	4,507	4,437	4,374	4,312	4,211	4,324	4,126	4,008	3,958



年度	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
一人当たり国内供給(GJ/人)	180	180	181	172	164	175	168	162	163

### エネルギー源別一次エネルギー総供給の推移

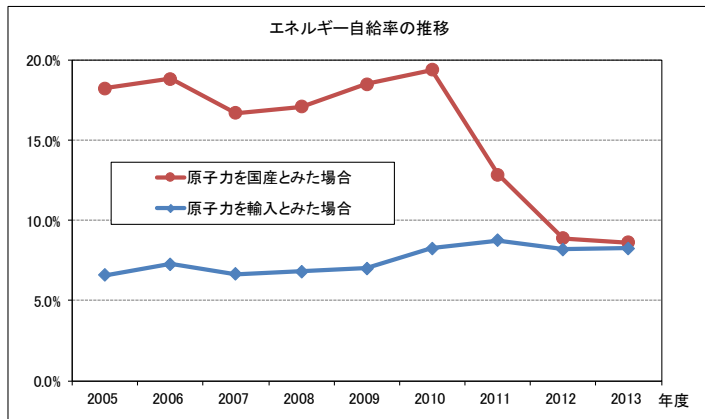
(単位: 10<sup>15</sup>J [PJ]、%)

年度	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	1,848	1,813
[前年度比]			(+3.4)	(▲11.1)	(▲2.9)	(+3.7)	(+11.1)	(▲36.4)	(▲32.3)	(▲1.9)
[2005年度比]			(+3.4)	(▲8.1)	(▲10.7)	(▲7.4)	(+2.9)	(▲34.5)	(▲55.7)	(▲56.5)
一次エネルギー輸入	16,624	19,583	19,460	19,961	19,426	17,824	18,907	19,317	19,882	20,159
[前年度比]			(▲0.6)	(+2.6)	(▲2.7)	(▲8.2)	(+6.1)	(+2.2)	(+2.9)	(+1.4)
[2005年度比]			(▲0.6)	(+1.9)	(▲0.8)	(▲9.0)	(▲3.5)	(▲1.4)	(+1.5)	(+2.9)
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	21,730	21,973
[前年度比]			(+0.1)	(+0.1)	(▲2.7)	(▲6.3)	(+7.0)	(▲5.0)	(▲1.4)	(+1.1)
[2005年度比]			(+0.1)	(+0.2)	(▲2.5)	(▲8.7)	(▲2.3)	(▲7.2)	(▲8.5)	(▲7.5)
化石エネルギー	16,931	19,751	19,642	20,163	19,625	18,016	19,087	19,497	20,051	20,312
[前年度比]			(▲0.6)	(+2.7)	(▲2.7)	(▲8.2)	(+5.9)	(+2.1)	(+2.8)	(+1.3)
[2005年度比]			(▲0.6)	(+2.1)	(▲0.6)	(▲8.8)	(▲3.4)	(▲1.3)	(+1.5)	(+2.8)
[シェア]	(83.8)	(83.1)	(82.6)	(84.7)	(84.8)	(83.1)	(82.3)	(88.4)	(92.3)	(92.4)
石油	11,505	11,634	11,176	11,196	10,766	9,831	10,088	10,113	10,258	10,045
[前年度比]			(▲3.9)	(+0.2)	(▲3.8)	(▲8.7)	(+2.6)	(+0.3)	(+1.4)	(▲2.1)
[2005年度比]			(▲3.9)	(▲3.8)	(▲7.5)	(▲15.5)	(▲13.3)	(▲13.1)	(▲11.8)	(▲13.7)
[シェア]	(56.9)	(49.0)	(47.0)	(47.1)	(46.5)	(45.3)	(43.5)	(45.9)	(47.2)	(45.7)
石炭	3,367	4,829	4,865	5,074	4,977	4,404	4,997	4,687	4,903	5,314
[前年度比]			(+0.7)	(+4.3)	(▲1.9)	(▲11.5)	(+13.5)	(▲6.2)	(+4.6)	(+8.4)
[2005年度比]			(+0.7)	(+5.1)	(+3.1)	(▲8.8)	(+3.5)	(▲2.9)	(+1.5)	(+10.0)
[シェア]	(16.7)	(20.3)	(20.5)	(21.3)	(21.5)	(20.3)	(21.5)	(21.3)	(22.6)	(24.2)
天然ガス	2,059	3,288	3,601	3,892	3,883	3,781	4,002	4,696	4,891	4,953
[前年度比]			(+9.5)	(+8.1)	(▲0.3)	(▲2.6)	(+5.8)	(+17.3)	(+4.2)	(+1.3)
[2005年度比]			(+9.5)	(+18.4)	(+18.1)	(+15.0)	(+21.7)	(+42.8)	(+48.7)	(+50.6)
[シェア]	(10.2)	(13.8)	(15.1)	(16.4)	(16.8)	(17.4)	(17.2)	(21.3)	(22.5)	(22.5)
非化石エネルギー	3,271	4,004	4,131	3,632	3,525	3,670	4,112	2,550	1,678	1,660
[前年度比]			(+3.2)	(▲12.1)	(▲2.9)	(+4.1)	(+12.0)	(▲38.0)	(▲34.2)	(▲1.1)
[2005年度比]			(+3.2)	(▲9.3)	(▲12.0)	(▲8.3)	(+2.7)	(▲36.3)	(▲58.1)	(▲58.5)
[シェア]	(16.2)	(16.9)	(17.4)	(15.3)	(15.2)	(16.9)	(17.7)	(11.6)	(7.7)	(7.6)
原子力	1,884	2,662	2,646	2,306	2,237	2,398	2,465	875	137	80
[前年度比]			(▲0.6)	(▲12.8)	(▲3.0)	(+7.2)	(+2.8)	(▲64.5)	(▲84.4)	(▲41.6)
[2005年度比]			(▲0.6)	(▲13.4)	(▲16.0)	(▲9.9)	(▲7.4)	(▲67.1)	(▲94.9)	(▲97.0)
[シェア]	(9.3)	(11.2)	(11.1)	(9.7)	(9.7)	(11.1)	(10.6)	(4.0)	(0.6)	(0.4)
水力	810	668	763	647	663	659	703	715	648	672
[前年度比]			(+14.3)	(▲15.2)	(+2.4)	(▲0.5)	(+6.7)	(+1.8)	(▲9.4)	(+3.6)
[2005年度比]			(+14.3)	(▲3.1)	(▲0.8)	(▲1.3)	(+5.3)	(+7.1)	(▲2.9)	(+0.6)
[シェア]	(4.0)	(2.8)	(3.2)	(2.7)	(2.9)	(3.0)	(3.0)	(3.2)	(3.0)	(3.1)
再生可能・未活用エネルギー	577	674	723	679	626	613	944	960	893	909
[前年度比]			(+7.1)	(▲6.0)	(▲7.9)	(▲2.0)	(+54.1)	(+1.7)	(▲7.0)	(+1.8)
[2005年度比]			(+7.1)	(+0.7)	(▲7.2)	(▲9.1)	(+40.0)	(+42.4)	(+32.4)	(+34.7)
[シェア]	(2.9)	(2.8)	(3.0)	(2.9)	(2.7)	(2.8)	(4.1)	(4.4)	(4.1)	(4.1)
自然エネルギー	256	273	278	291	279	262	401	401	402	434
[前年度比]			(+1.9)	(+4.6)	(▲4.3)	(▲5.9)	(+52.9)	(+0.1)	(+0.1)	(+8.1)
[2005年度比]			(+1.9)	(+6.7)	(+2.1)	(▲3.9)	(+47.0)	(+47.1)	(+47.2)	(+59.1)
[シェア]	(1.3)	(1.1)	(1.2)	(1.2)	(1.2)	(1.2)	(1.7)	(1.8)	(1.8)	(2.0)
地熱エネルギー	16	28	27	27	24	25	23	23	22	22
[前年度比]			(▲4.7)	(▲1.0)	(▲10.4)	(+3.8)	(▲8.5)	(+1.7)	(▲2.6)	(▲0.4)
[2005年度比]			(▲4.7)	(▲5.6)	(▲15.4)	(▲12.2)	(▲19.7)	(▲18.3)	(▲20.5)	(▲20.8)
[シェア]	(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	469	452
[前年度比]			(+11.8)	(▲13.4)	(▲10.6)	(+0.9)	(+59.7)	(+2.9)	(▲12.5)	(▲3.6)
[2005年度比]			(+11.8)	(▲3.2)	(▲13.4)	(▲12.7)	(+39.5)	(+43.5)	(+25.6)	(+21.1)
[シェア]	(1.5)	(1.6)	(1.8)	(1.5)	(1.4)	(1.5)	(2.2)	(2.4)	(2.2)	(2.1)

(注1) 総合エネルギー統計の改訂により、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) 括弧内の数値は、上段: 対前年度比伸び率(%), 中段: 2005年度比伸び率(%), 下段: 一次エネルギー総供給に占めるシェア(%).  
(注3) 自然エネルギーには、太陽光発電、太陽熱利用、風力発電、バイオマスエネルギーなどが含まれる。  
ただし、太陽光発電及び風力発電は、1発電所の設備容量が1,000kW未満の自家発電は含まれていない。  
(家庭用のものは1,000kW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、廃プラスチック直接利用の「廃棄物エネルギー回収」、廃棄物ガス、再生油、RPF等の「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活用」が含まれる。  
(注5) 括弧内の数値は、上段: 対前年度比伸び率(%), 中段: 2005年度比伸び率(%), 下段: 一次エネルギー国内供給に占めるシェア(%)

## 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



年度	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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%	8.6%
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%

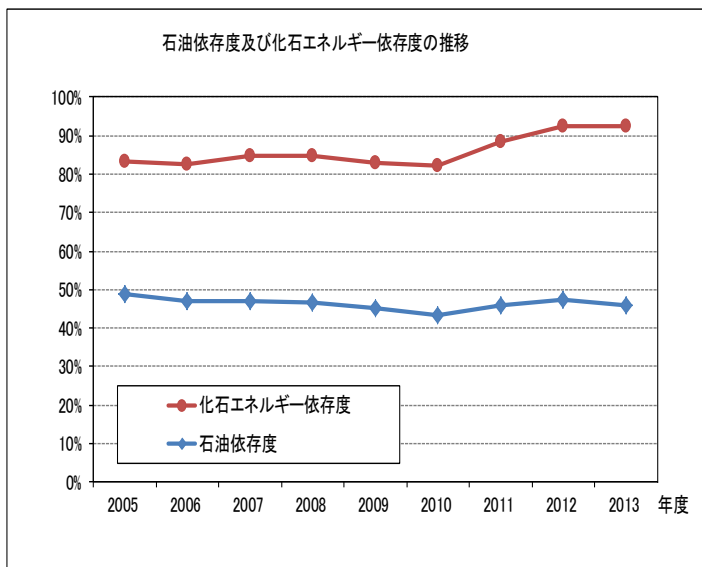
#### エネルギー自給率

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

※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、積増しは減算。)した量。

### 2. 化石エネルギー依存度と石油依存度



年度	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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%
石油依存度	49.0%	47.0%	47.1%	46.5%	45.3%	43.5%	45.9%	47.2%	45.7%

#### 石油依存度

$$= \text{石油総供給}(\text{※1}) / \text{一次エネルギー総供給}(\text{※3})$$

#### 化石エネルギー依存度

$$= \text{化石エネルギー総供給}(\text{※2}) / \text{一次エネルギー総供給}(\text{※3})$$

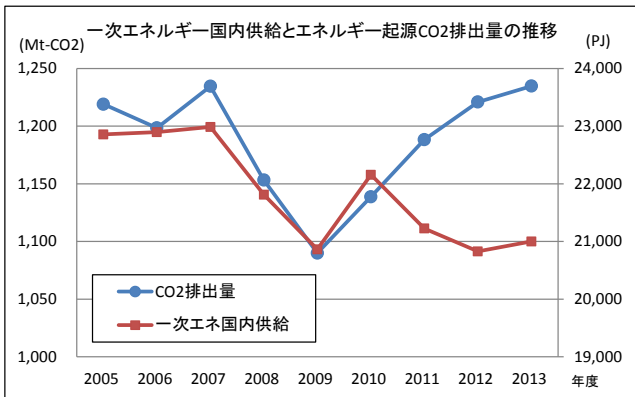
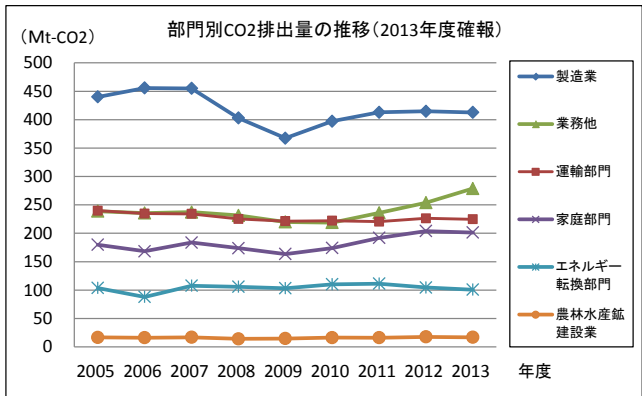
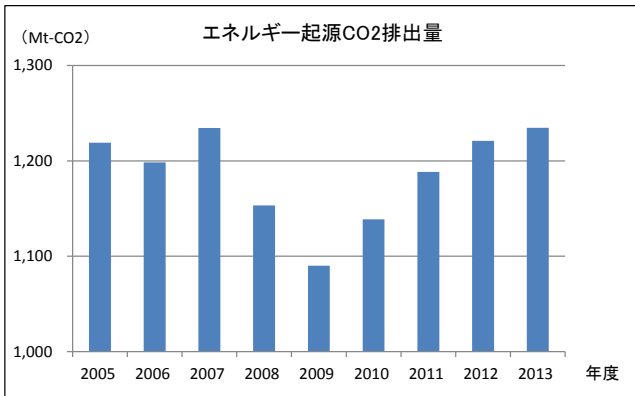
※1 石油総供給：原油及び石油製品の国内産出量と輸入量の合計。

※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。



エネルギー起源 CO2 排出量



エネルギー起源CO2排出量の推移

(単位: Mt-CO2, %)

年度	単位	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
エネルギー起源CO2排出量	Mt-CO2	1,067	1,219	1,198	1,235	1,153	1,090	1,139	1,188	1,221	1,235
前年度比増減率	%			(▲1.7)	(+3.0)	(▲6.6)	(▲5.5)	(+4.5)	(+4.4)	(+2.7)	(+1.1)
2005年度比増減率	%			(▲1.7)	(+1.3)	(▲5.4)	(▲10.6)	(▲6.6)	(▲2.5)	(+0.2)	(+1.3)
企業・事業所他部門	Mt-CO2	637	696	708	709	649	602	632	665	686	708
前年度比増減率	%			(+1.7)	(+0.2)	(▲8.6)	(▲7.2)	(+5.0)	(+5.1)	(+3.2)	(+3.2)
2005年度比増減率	%			(+1.7)	(+1.9)	(▲6.8)	(▲13.5)	(▲9.1)	(▲4.4)	(▲1.4)	(+1.8)
農林水産畜建設業	Mt-CO2	32	17	16	17	14	15	16	16	18	17
前年度比増減率	%			(▲3.7)	(+4.9)	(▲16.2)	(+3.8)	(+11.0)	(▲1.5)	(+9.6)	(▲4.7)
2005年度比増減率	%			(▲3.7)	(+1.1)	(▲15.3)	(▲12.1)	(▲2.5)	(▲3.9)	(+5.3)	(+0.4)
製造業	Mt-CO2	472	440	456	455	403	367	397	413	415	413
前年度比増減率	%			(+3.5)	(▲0.1)	(▲11.5)	(▲8.8)	(+8.1)	(+4.0)	(+0.5)	(▲0.5)
2005年度比増減率	%			(+3.5)	(+3.4)	(▲8.5)	(▲16.5)	(▲9.8)	(▲6.2)	(▲5.8)	(▲6.2)
業務他	Mt-CO2	134	239	236	237	231	220	219	236	254	279
前年度比増減率	%			(▲1.3)	(+0.7)	(▲2.4)	(▲5.0)	(▲0.5)	(+7.8)	(+7.6)	(+9.9)
2005年度比増減率	%			(▲1.3)	(▲0.7)	(▲3.1)	(▲7.9)	(▲8.4)	(▲1.2)	(+6.2)	(+16.7)
運輸部門	Mt-CO2	206	240	235	234	225	221	222	220	226	225
前年度比増減率	%			(▲2.1)	(▲0.3)	(▲3.8)	(▲1.7)	(+0.3)	(▲0.8)	(+2.6)	(▲0.7)
2005年度比増減率	%			(▲2.1)	(▲2.4)	(▲6.0)	(▲7.6)	(▲7.3)	(▲8.0)	(▲5.6)	(▲6.3)
家庭部門	Mt-CO2	131	180	168	184	174	163	174	192	204	201
前年度比増減率	%			(▲6.5)	(+9.2)	(▲5.4)	(▲6.0)	(+6.6)	(+10.2)	(+6.3)	(▲1.3)
2005年度比増減率	%			(▲6.5)	(+2.1)	(▲3.4)	(▲9.2)	(▲3.2)	(+6.6)	(+13.4)	(+11.9)
エネルギー転換部門	Mt-CO2	92	104	88	108	106	103	110	111	105	101
前年度比増減率	%			(▲15.1)	(+22.3)	(▲1.7)	(▲2.4)	(+6.8)	(+0.9)	(▲6.0)	(▲3.8)
2005年度比増減率	%			(▲15.1)	(+3.8)	(+2.0)	(▲0.4)	(+6.3)	(+7.3)	(+0.9)	(▲2.9)

(注) 総合エネルギー統計の改訂により、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「農林水産畜建設業」に対応しており、旧「産業部門」は、新区分の「製造業」と「農林水産畜建設業」の合計と対応しています。

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及び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。

年度	単位	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
エネルギー起源CO2排出量	Mt-CO2	1067	1219	1198	1235	1153	1090	1139	1188	1221	1235
一次エネルギー国内供給	PJ	19,695	22,858	22,897	22,987	21,812	20,864	22,157	21,224	20,827	20,999
炭素集約度	tCO2/PJ	54,168	53,331	52,343	53,710	52,872	52,243	51,395	55,991	58,622	58,801

(注) 炭素集約度＝エネルギー起源CO2排出量／一次エネルギー国内供給