

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

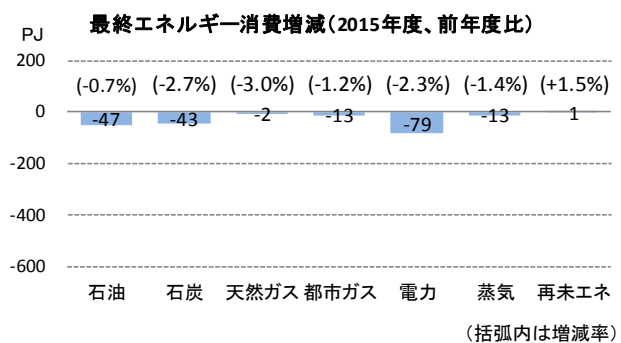
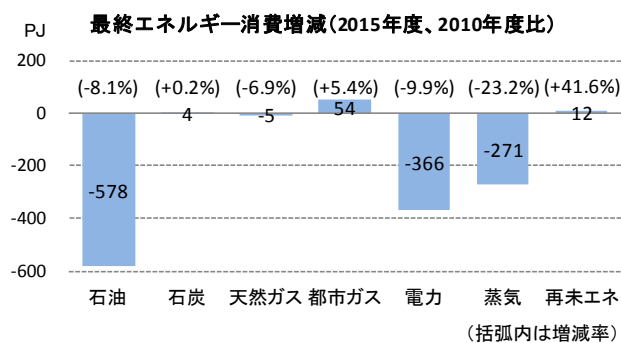
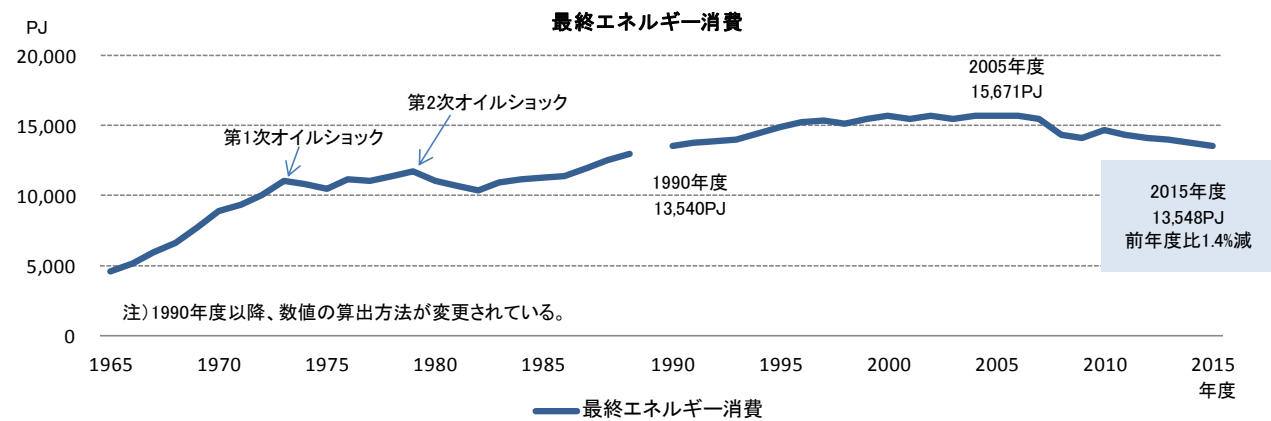
電話:03-3501-1511(内線 4421~2)

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]  |           |

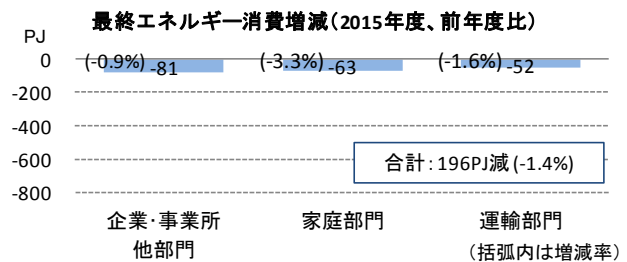
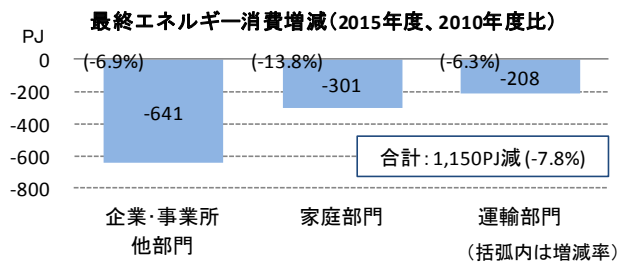
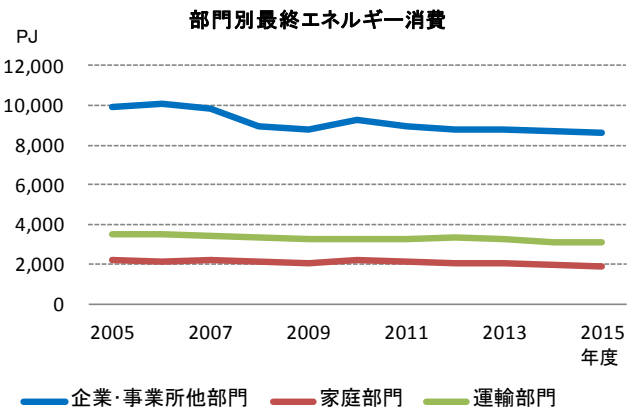
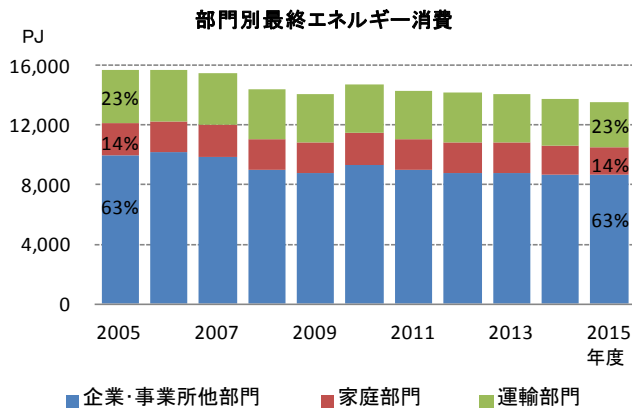
(注1) 総合エネルギー統計の改訂(平成27年4月14日)により、1990年度まで遡って数値が変更されていますので、ご注意ください。

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。

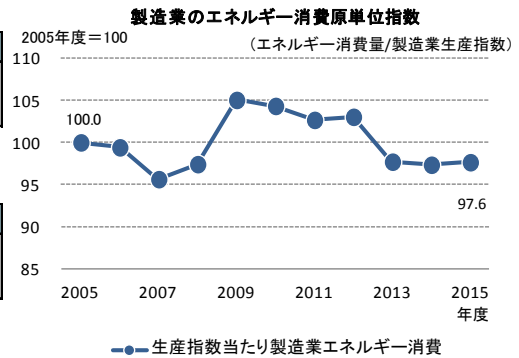
(参考3)

## 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% |

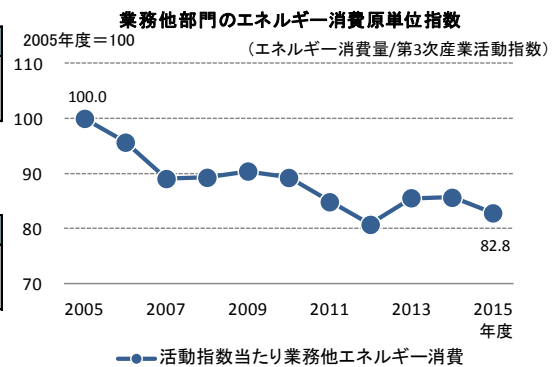


### ＜業務他部門＞

| (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。

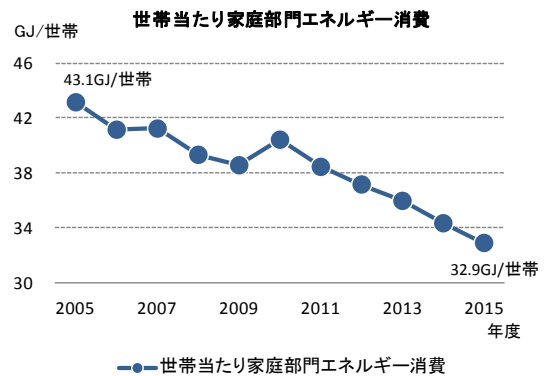
| (年度)                  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 業務他部門のエネルギー消費原単位の前年度比 | -5.0% | -4.9% | +6.0% | +0.1% | -3.3% |



### ＜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% |

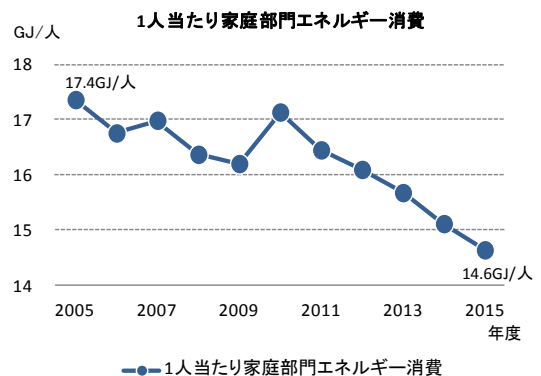


### ＜家庭部門（一人当たりエネルギー消費量）＞

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

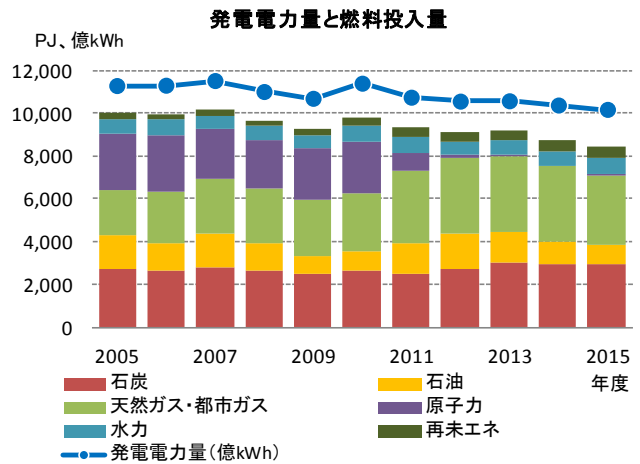
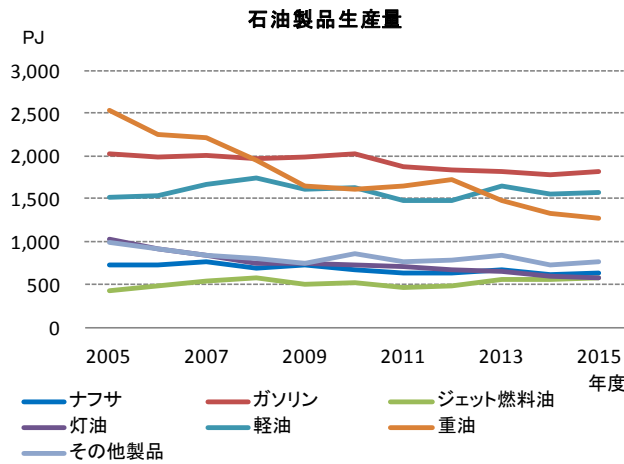
注) 人口は住民基本台帳ベース

| (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<br>増減率(%) |
|----------|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| 石油<br>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    | 629    | 633    | 679    | 606    | (+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)         |
|          | 再未エネ        | 180   | 265    | 270    | 277    | 259    | 246    | 422    | 435    | 445    | 488    | 522    | 549    | (+5.1)         |
|          | 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)         |
| ガス<br>製造 | 原料          |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                |
|          | 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)         |
|          | 再未エネ        | 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

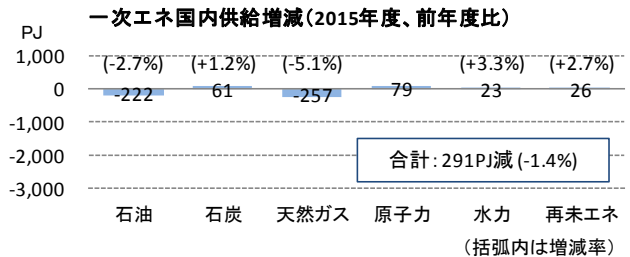
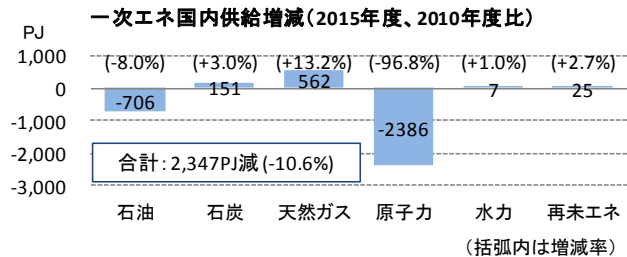
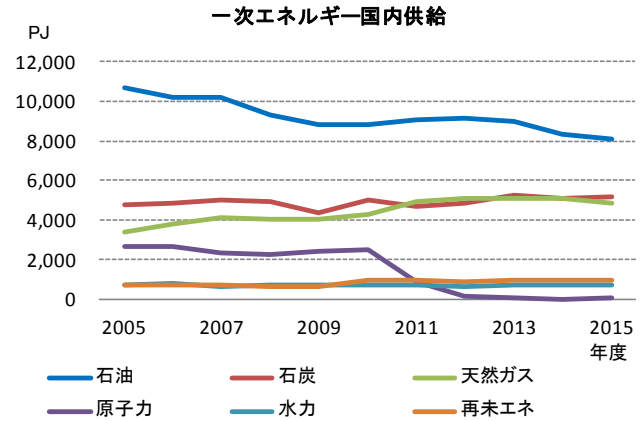
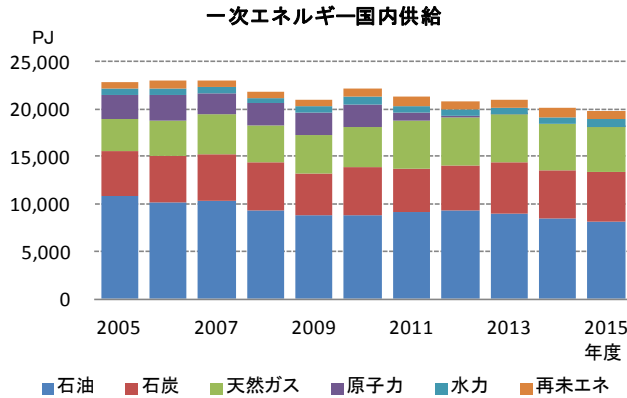
(単位: 10<sup>15</sup>J [PJ]、%)

| 年度      |         | 1990 | 2005    | 2006    | 2007     | 2008   | 2009   | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015   | 2015<br>/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>  | <▲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>  | <▲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>  |  |  |
|             |  | [シェア%]                          | [83.4]  | [82.5]  | [82.0]  | [84.2]  | [83.8]  | [82.4]  | [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]  | [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]  |  |  |
| 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]  | [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> |  |  |
|             |  | [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]   |  |  |
| 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]   |  |  |
| 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]   | [3.4]   | [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]   | [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]   | [1.8]   | [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]   |  |  |
| 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]   | [2.4]   | [2.5]   | [2.2]   | [2.2]   | [2.2]    | [2.2]   |  |  |

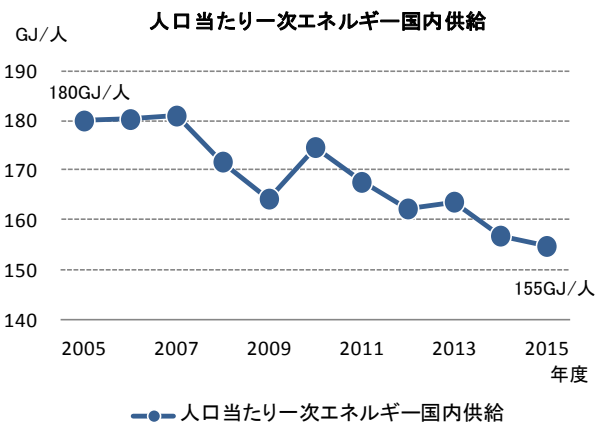
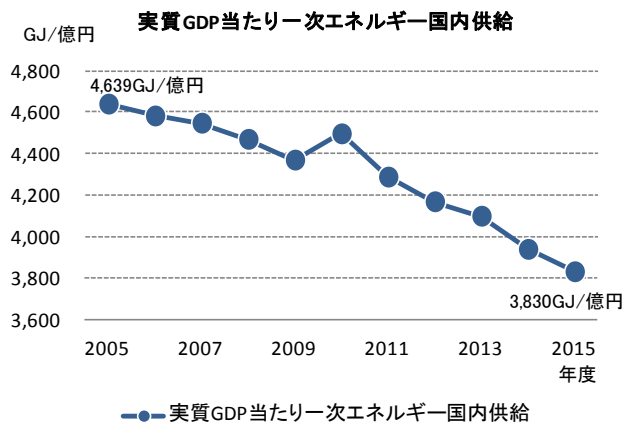
(注1) 総合エネルギー統計の改訂(平成27年4月14日)により、1990年度まで遡って数値が変更されていますので、ご注意ください。

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

(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]  | [43.5]  | [45.9]  | [47.2]  | [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) |         |
| [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・未活用エネルギー | 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。

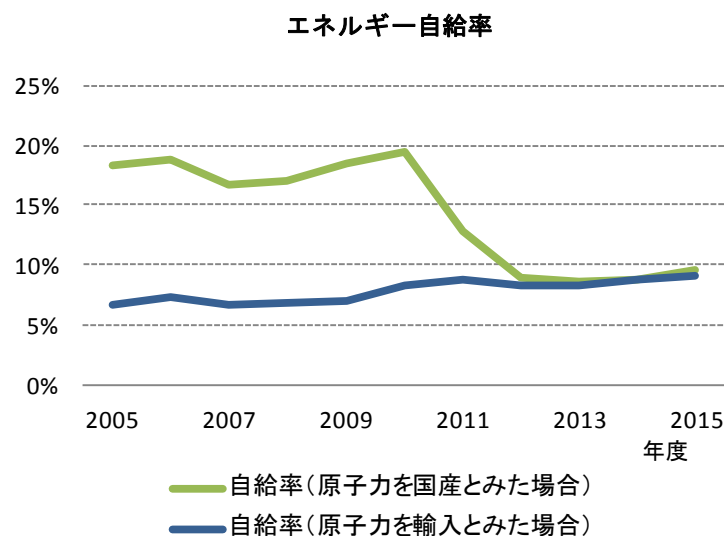
(注2) 自然エネルギーには、太陽光発電、太陽熱利用、バイオマス直接利用、風力発電などが含まれる。ただし、太陽光発電および風力発電は、発電所の設備容量が1000kW未満の自家発電は含まれていない(家庭用のものは1000kW未満なので含まれていない)

(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

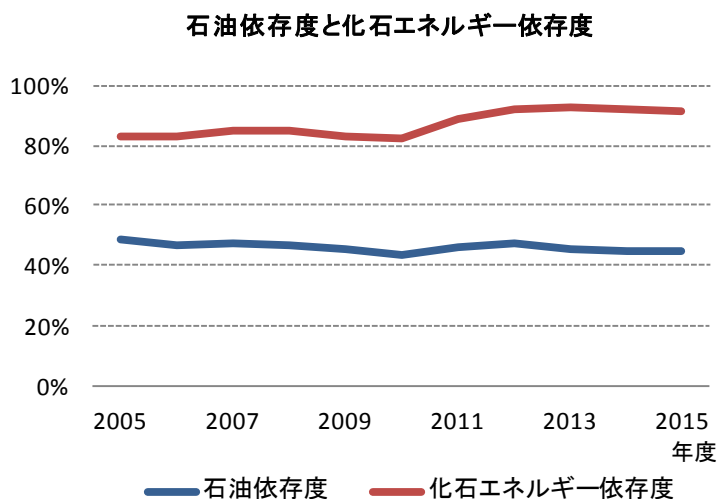
$$\text{エネルギー自給率} = \frac{\text{一次エネルギー国内産出}(\text{※1})}{\text{一次エネルギー国内供給}(\text{※2})}$$

※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货量を差し引き、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

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

#### 化石エネルギー依存度

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

※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。

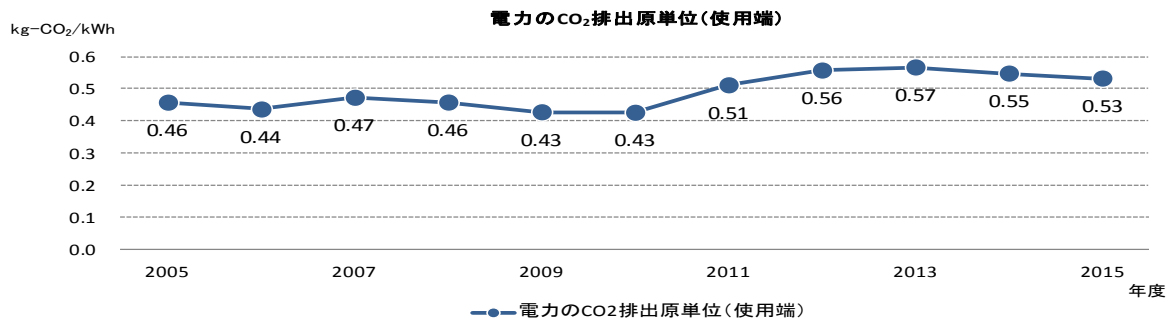
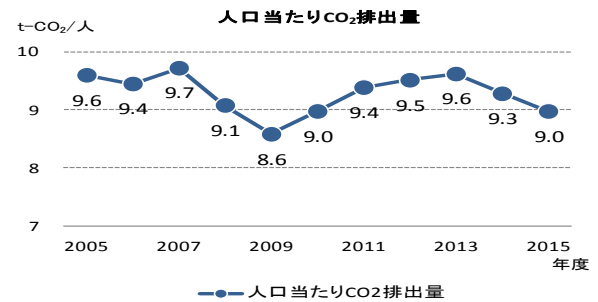
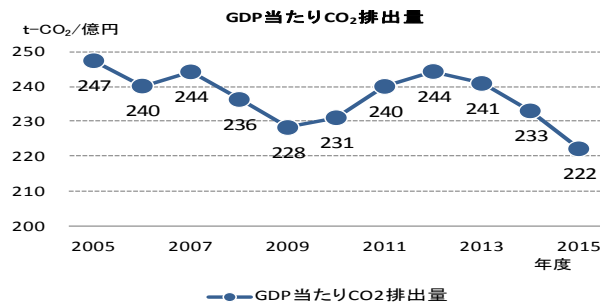
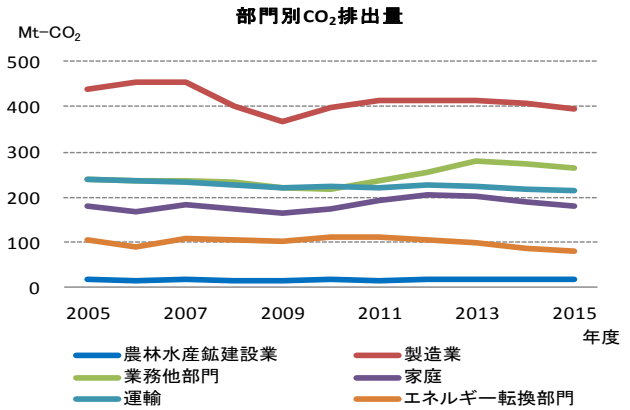
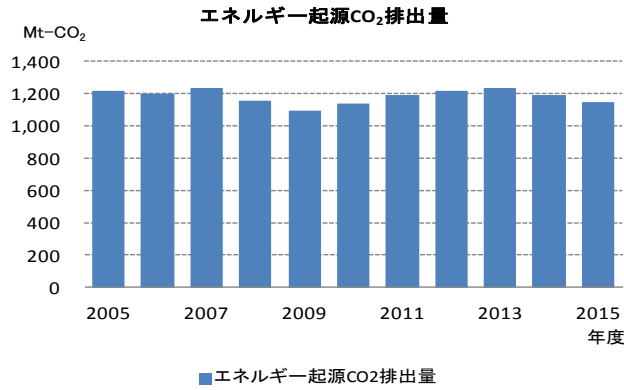
※2 化石エネルギー総供給: 石炭、石炭製品、原油、石油製品、天然ガスの国内産出量と輸入量の合計。

※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。

| (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