

電気・ガス・水道

【概況】

【電気】

県内の発電所数は16か所で、全て水力発電所です。  
 最大出力の総数は1,740千kWであり、中でも新宮川水系にある奥吉野発電所は最大出力1,206千kWと全体のおよそ7割を占める県内最大の規模です。

平成16年度中の総発電量は1,705千MWhで、前年度に比べ6.9%の増加となりました。

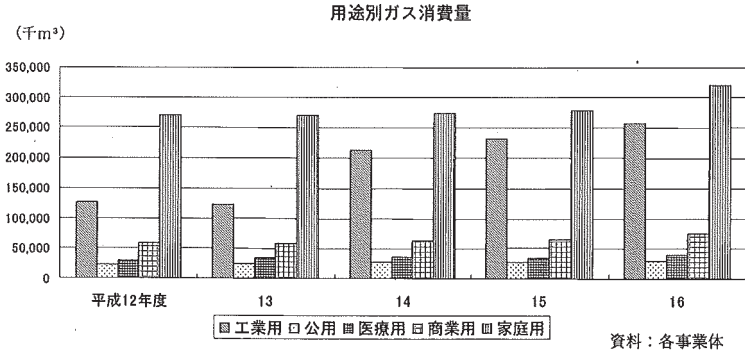
平成16年度の使用量の合計は7,862千MWhで、前年度の7,576千MWhから3.8%の増加となりました。また、月別使用量をみると、8月が772千MWhで最も多く、5月が572千MWhで最も少なくなっています。

【ガス】

平成16年度の契約戸数の総数は、332,056戸で、前年度に比べ54,096戸(19.5%)増加しました。

総消費量は4,500Kcal/m<sup>3</sup>換算で、前年に比べて12.8%増の723,037千m<sup>3</sup>となっています。

用途別消費量を前年と比べると、全体の4割以上を占める家庭用の伸びが大きく41,785千m<sup>3</sup>(15.0%)増加しました。また、他の用途も増加しており、商業用も8,942千m<sup>3</sup>(13.6%)増と高い伸びを示しています。



【水道】

平成17年3月末現在の水道普及率は98.7%で、前年と同値です。

【下水道】

本県の下水道整備は、生活環境の改善をめざして、11市17町4村(平成17年3月31日現在)で供用が開始されています。

平成17年4月1日現在の下水道普及率は66.4%で、前年より2.2ポイント改善されています。

下水道処理を行うことのできる区域の面積は15,411haで、人口は952,352人となっており、前年に比べそれぞれ591ha(4.0%)、27,993人(3.0%)増加しています。

## 発電所設備及び発電電力量

| 年度及び<br>発電所名         | 河川名        | 最大出力          | 発電機                   |              |      | 発電量       | 送電量       |
|----------------------|------------|---------------|-----------------------|--------------|------|-----------|-----------|
|                      |            |               | 容量                    | 電圧           | 周波数  |           |           |
|                      |            | kW            | kVA                   | kV           | Hz   | MWh       | MWh       |
| 平成13年度               |            | 1,729,670     | —                     | —            | —    | 1,425,981 | 1,404,618 |
| 14                   |            | 1,729,670     | —                     | —            | —    | 1,517,895 | 1,497,250 |
| 15                   |            | 1,739,670     | —                     | —            | —    | 1,595,345 | 1,576,564 |
| 16                   |            | 1,739,670     | —                     | —            | —    | 1,704,713 | 1,686,546 |
| 関西電力<br>備            | 室生川        | 200           | 210×1                 | 3.3          | 60   | 516       | 507       |
|                      | 川原樋川       | 11,400        | 6,500×2               | 6.6          | 〃    | 44,502    | 44,333    |
|                      | 吉野紀の川      | 2,700         | 1,000×3               | 3.3          | 〃    | 17,448    | 17,085    |
|                      | 檜尾         | 3,650         | 1,250×3               | 3.3          | 〃    | 23,495    | 23,401    |
|                      | 長殿新宮川・船の川  | 15,300        | 5,500×3               | 11.0         | 〃    | 78,214    | 78,055    |
|                      | 和田新宮川      | 2,100         | 2,600×1               | 3.3          | 〃    | 10,766    | 10,649    |
|                      | 合          | 7,000         | 4,000×2               | 11.0         | 〃    | 31,216    | 31,007    |
|                      | 山弥山川       | 420           | 500×1                 | 3.3          | 〃    | 1,224     | 1,183     |
|                      | 川白川又川      | 2,900         | 3,100×1               | 3.3          | 〃    | 6,549     | 6,496     |
|                      | 奥吉野瀬戸谷川・旭川 | 1,206,000     | 222,000×6             | 11.0         | 〃    | 590,272   | 579,508   |
|                      | 大迫紀の川      | 6,900         | 8,200×1               | 6.6          | 〃    | 25,069    | 24,980    |
|                      | 大滝         | 10,000        | 11,000×1              | 6.6          | 〃    | 3,997     | 3,904     |
|                      | 電源開<br>発備  | 西吉野第一新宮川・川原樋川 | 33,000                | 20,000×2     | 11.0 | 〃         | 113,791   |
| 西吉野第二丹生川             |            | 13,100        | 16,000×1              | 11.0         | 〃    | 48,458    | 48,367    |
| 十津川第一新宮川・滝川・<br>芦瀬瀬川 |            | 75,000        | 43,000×2              | 13.2         | 〃    | 329,664   | 328,601   |
| 池原北山川・池郷川            |            | 350,000       | 78,000×2<br>110,000×2 | 13.2<br>16.5 | 〃    | 379,532   | 375,195   |

資料：関西電力(株)奈良支店、Jパワー(電源開発備)西日本支店「給電年報」

(注) 1. 発電所設備は年度末、発電・送電量は当該年度1年間の実績である。

2. 送電量は、発電量から所内量を差し引いた量である。

## 電 灯 ・ 電 力 使 用 量

(単位：MWh)

| 年 月 別  | 合 計       | 電 灯 ・ 電 力 |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
|        |           | 電 灯       | 電 力       |
| 平成12年度 | 7,632,957 | 2,928,025 | 4,704,932 |
| 13     | 7,506,543 | 2,942,531 | 4,564,011 |
| 14     | 7,656,380 | 3,026,900 | 4,629,479 |
| 15     | 7,575,745 | 2,970,094 | 4,605,651 |
| 16     | 7,861,525 | 3,098,769 | 4,762,757 |
| 16年4月  | 624,043   | 257,842   | 366,201   |
| 5      | 572,218   | 220,073   | 352,145   |
| 6      | 586,653   | 191,969   | 394,685   |
| 7      | 722,204   | 263,393   | 458,812   |
| 8      | 772,209   | 303,375   | 468,834   |
| 9      | 704,484   | 257,919   | 446,564   |
| 10     | 627,901   | 228,941   | 398,960   |
| 11     | 577,534   | 217,945   | 359,589   |
| 12     | 611,806   | 245,059   | 366,747   |
| 17年1月  | 726,964   | 346,972   | 379,992   |
| 2      | 679,898   | 291,102   | 388,796   |
| 3      | 655,610   | 274,179   | 381,431   |

資料：関西電力㈱奈良支店

(注)単位未満を四捨五入のため、総数と内訳が一致しないことがある。

## 電 力 需 給 実 績

(単位：MWh)

| 年 度 別  | 県 内 発 電 量<br>(A)     | 県外よりの受電量<br>※ (B) | 県外への送電量<br>(C) | 負担供給電力量<br>(A+B-C) | 需 要 電 力 量 |
|--------|----------------------|-------------------|----------------|--------------------|-----------|
| 平成12年度 | 210,607<br>(466,877) | 8,288,386         | 445,024        | 8,053,969          | 7,632,957 |
| 13     | 181,572<br>(701,653) | 8,197,269         | 462,738        | 7,916,104          | 7,450,510 |
| 14     | 202,722<br>(743,368) | 8,361,030         | 475,189        | 8,088,563          | 7,656,380 |
| 15     | 243,199<br>(664,978) | 8,242,501         | 480,309        | 8,005,391          | 7,575,744 |
| 16     | 242,996<br>(590,272) | 8,584,100         | 527,401        | 8,299,695          | 7,861,525 |

資料：関西電力㈱奈良支店

(注)1. ( )内数値は奥吉野発電所の数値で、県内を経由しないため別掲である。

2. ※には、Jパワー(電源開発㈱)が県内で発電した電力の購入分を含む。

## 用途別ガス消費量

| 年度別    | 総 数     |                 | 工 業 用 |                 | 公 用   |                 |
|--------|---------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|
|        | 戸 数     | 消費量             | 戸 数   | 消費量             | 戸 数   | 消費量             |
|        | 戸       | 千m <sup>3</sup> | 戸     | 千m <sup>3</sup> | 戸     | 千m <sup>3</sup> |
| 平成12年度 | 269,463 | 510,745         | 334   | 126,683         | 2,873 | 23,978          |
| 13     | 274,663 | 514,387         | 327   | 123,490         | 2,902 | 25,982          |
| 14     | 279,805 | 619,207         | 180   | 214,229         | 1,734 | 28,763          |
| 15     | 277,960 | 641,227         | 172   | 231,422         | 1,726 | 29,135          |
| 16     | 332,056 | 723,037         | 174   | 257,414         | 1,742 | 30,565          |

| 年度別    | 医 療 用 |                 | 商 業 用 |                 | 家 庭 用   |                 |
|--------|-------|-----------------|-------|-----------------|---------|-----------------|
|        | 戸 数   | 消費量             | 戸 数   | 消費量             | 戸 数     | 消費量             |
|        | 戸     | 千m <sup>3</sup> | 戸     | 千m <sup>3</sup> | 戸       | 千m <sup>3</sup> |
| 平成12年度 | 968   | 29,639          | 7,610 | 58,744          | 257,678 | 271,699         |
| 13     | 1,017 | 35,046          | 7,701 | 59,331          | 262,716 | 270,538         |
| 14     | 960   | 37,517          | 8,156 | 63,661          | 268,775 | 275,032         |
| 15     | 1,000 | 35,920          | 7,620 | 65,953          | 267,444 | 278,821         |
| 16     | 1,032 | 39,554          | 7,712 | 74,895          | 271,396 | 320,606         |

資料：各事業体

(注)1. 単位未満を四捨五入しているため、総数と内訳の合計は必ずしも一致しない。

2. ガス消費量は、4,500kcal/m<sup>3</sup>に換算してある。

## 水道施設普及状況

| 年度別     | 施 設 数 |     |      |      | 現 在 給 水 人 口 (人) |           |        |        | 普及率 (%) |
|---------|-------|-----|------|------|-----------------|-----------|--------|--------|---------|
|         | 合計    | 上水道 | 簡易水道 | 専用水道 | 合計              | 上水道       | 簡易水道   | 専用水道   |         |
| 平成12年度末 | 202   | 32  | 160  | 10   | 1,414,401       | 1,352,325 | 60,594 | 24,157 | 98.2    |
| 13      | 195   | 32  | 153  | 10   | 1,414,809       | 1,354,751 | 58,654 | 24,013 | 98.4    |
| 14      | 200   | 32  | 147  | 21   | 1,412,865       | 1,354,383 | 56,165 | 28,874 | 98.6    |
| 15      | 198   | 32  | 140  | 26   | 1,411,432       | 1,355,503 | 53,623 | 28,649 | 98.7    |
| 16      | 195   | 31  | 136  | 28   | 1,406,819       | 1,352,130 | 52,423 | 29,149 | 98.7    |

資料：県生活衛生課

(注)専用水道のうち上水道から受水している分は、上水道の給水人口にカウントしているため、給水人口の合計と内訳の計とは一致しない。

# 下水道普及状況

(平成17年3月31日現在)

| 市町村別  | 行政区域    |           | 処理区域    |           | 普及率     |
|-------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|       | 面積 (ha) | A. 人口 (人) | 面積 (ha) | B. 人口 (人) | B/A (%) |
| 県計    | 369,109 | 1,434,548 | 15,411  | 952,352   | 66.4    |
| 奈良市   | 21,160  | 362,016   | 4,799   | 327,219   | 90.4    |
| 大和高田市 | 1,648   | 72,811    | 342     | 32,466    | 44.6    |
| 大和郡山市 | 4,268   | 93,230    | 1,265   | 76,638    | 82.2    |
| 天理市   | 8,637   | 68,737    | 1,074   | 60,708    | 88.3    |
| 橿原市   | 3,952   | 124,385   | 778     | 74,331    | 59.8    |
| 桜井市   | 9,892   | 61,948    | 498     | 38,430    | 62.0    |
| 五條市   | 8,904   | 34,343    | 414     | 18,929    | 55.1    |
| 御所市   | 6,065   | 32,916    | 261     | 11,942    | 36.3    |
| 生駒市   | 5,318   | 114,488   | 695     | 51,926    | 45.4    |
| 香芝市   | 2,423   | 70,861    | 574     | 36,171    | 51.0    |
| 葛城市   | 3,373   | 35,370    | 879     | 32,670    | 92.4    |
| 月ヶ瀬村  | 2,135   | 1,886     | 42      | 744       | 39.4    |
| 山添村   | 6,647   | 4,774     | 9       | 257       | 5.4     |
| 平群町   | 2,390   | 20,835    | 0       | 0         | 0.0     |
| 三郷町   | 880     | 23,006    | 125     | 8,168     | 35.5    |
| 斑鳩町   | 1,427   | 28,593    | 85      | 5,423     | 19.0    |
| 安堵町   | 433     | 8,368     | 43      | 2,572     | 30.7    |
| 川西町   | 594     | 9,165     | 194     | 9,113     | 99.4    |
| 三宅町   | 407     | 7,859     | 136     | 7,169     | 91.2    |
| 田原本町  | 2,110   | 33,389    | 470     | 25,352    | 75.9    |
| 大宇陀町  | 4,744   | 8,703     | 210     | 5,069     | 58.1    |
| 菟田野町  | 2,778   | 4,837     | 90      | 2,735     | 66.5    |
| 榛原町   | 6,441   | 19,089    | 292     | 13,938    | 73.0    |
| 高取町   | 2,577   | 7,989     | 16      | 1,077     | 13.5    |
| 明日香村  | 2,408   | 6,649     | 196     | 5,570     | 83.8    |
| 上牧町   | 614     | 25,346    | 258     | 21,270    | 83.9    |
| 王寺町   | 700     | 23,001    | 267     | 18,621    | 81.0    |
| 広陵町   | 1,634   | 33,176    | 695     | 32,379    | 97.6    |
| 河合町   | 827     | 20,001    | 351     | 18,036    | 90.2    |
| 吉野町   | 9,565   | 10,597    | 63      | 2,594     | 24.5    |
| 大淀町   | 3,806   | 20,545    | 183     | 8,511     | 41.4    |
| 下市町   | 6,201   | 7,991     | 70      | 1,556     | 19.5    |
| 天川村   | 17,570  | 2,064     | 36      | 788       | 38.2    |
| その他の  | 216,581 | 35,580    | —       | —         | —       |

資料：県下水道課

(注)1. 人口は住民基本台帳による。

2. 平群町は未使用。