

~~~~ 電気・ガス・水道 ~~~~~

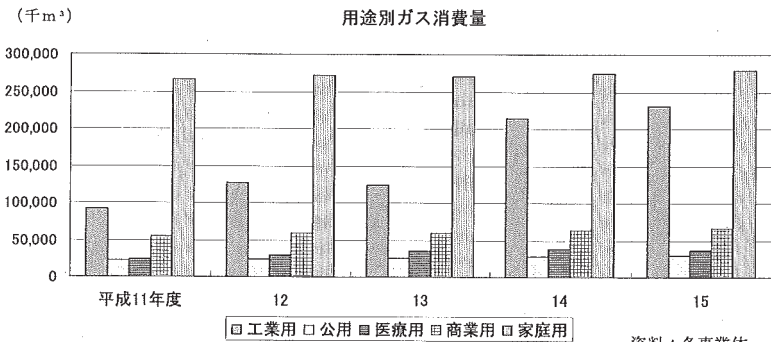
【概 況】

【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、その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15年度中の総発電量は1,595千MWhで、前年度に比べ5.1%の増加となりました。  
 平成16年度の使用量の合計は7,576千MWhで、前年度の7,656千MWhから1.0%の減少となりました。また、月別使用量をみると、9月が727千MWhで最も多く、6月が562千MWhで最も少なくなっています。

【ガ ス】

平成15年度の契約戸数の総数は、277,960戸で、前年度に比べ1,845戸(0.7%)減少しました。総消費量は4,500Kcal/m<sup>3</sup>換算で、前年に比べて3.6%増の641,227千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は3,789千m<sup>3</sup>(1.4%)増加しました。他の用途も増加していますが、特に工業用は戸数が減少するなか17,193千m<sup>3</sup>(8.0%)増と伸びを示しています。



【水 道】

平成16年3月末現在の水道普及率は98.7%で、前年より0.1ポイント上昇しました。

【下水道】

本県の下水道整備は、生活環境の改善をめざして、10市17町4村で供用が開始されています。平成16年4月1日現在の下水道普及率は64.2%で、前年より1.8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14,820haで、人口は924,359人となっており、前年に比べそれぞれ613ha(4.3%)、24,928人(2.8%)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    |           |           |       |
|                                                          |            | k W       | k V A                 | k V          | H z    | M W h     | M W h     |       |
| 平成12年度                                                   |            | 1,729,670 | —                     | —            | —      | 1,270,208 | 1,251,179 |       |
| 13                                                       |            | 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 |       |
| 関<br>西<br>電<br>力<br>開<br>発<br>株<br>式<br>有<br>限<br>公<br>司 | 室生室生川      | 200       | 210×1                 | 3.3          | 60     | 539       | 529       |       |
|                                                          | 川原樋川川原樋川   | 11,400    | 6,500×2               | 6.6          | 〃      | 38,586    | 38,412    |       |
|                                                          | 吉野紀の川      | 2,700     | 1,000×3               | 3.3          | 〃      | 16,456    | 16,109    |       |
|                                                          | 榎尾         | 3,650     | 1,250×3               | 3.3          | 〃      | 21,748    | 21,655    |       |
|                                                          | 長殿新宮川・船の川  | 15,300    | 5,500×3               | 11.0         | 〃      | 71,870    | 71,727    |       |
|                                                          | 和田新宮川      | 2,100     | 2,600×1               | 3.3          | 〃      | 9,017     | 8,896     |       |
|                                                          | 川合         | 7,000     | 4,000×2               | 11.0         | 〃      | 30,721    | 30,511    |       |
|                                                          | 弥山弥山川      | 420       | 500×1                 | 3.3          | 〃      | 1,216     | 1,177     |       |
|                                                          | 白川白川又川     | 2,900     | 3,100×1               | 3.3          | 〃      | 15,828    | 15,759    |       |
|                                                          | 奥吉野瀬戸谷川・旭川 | 1,206,000 | 222,000×6             | 11.0         | 〃      | 664,978   | 653,669   |       |
| 大迫紀の川                                                    | 6,900      | 8,200×1   | 6.6                   | 〃            | 18,445 | 18,352    |           |       |
| 大滝                                                       | 10,000     | 11,000×1  | 6.6                   | 〃            | 18,774 | 18,690    |           |       |
| 電<br>源<br>開<br>発<br>株<br>式<br>有<br>限<br>公<br>司           | 西吉野第一      | 33,000    | 20,000×2              | 11.0         | 〃      | 95,144    | 94,294    |       |
|                                                          | 西吉野第二      | 13,100    | 16,000×1              | 11.0         | 〃      | 41,836    | 41,746    |       |
|                                                          | 十津川第一      | 75,000    | 43,000×2              | 13.2         | 〃      | 298,576   | 297,535   |       |
|                                                          | 池原北山川・池郷川  | 350,000   | 78,000×2<br>110,000×2 | 13.2<br>16.5 | 〃      | 251,611   | 247,503   |       |

資料：関西電力(株)奈良支店、Jパワー(電源開発株)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11年度 | 7,943,173 | 2,865,402 | 4,627,771 |
| 12     | 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 |
| 15年4月  | 603,670   | 240,348   | 363,321   |
| 5      | 583,168   | 229,272   | 353,895   |
| 6      | 561,656   | 185,849   | 375,807   |
| 7      | 626,017   | 209,845   | 416,172   |
| 8      | 704,525   | 261,424   | 443,102   |
| 9      | 727,292   | 277,445   | 449,846   |
| 10     | 597,424   | 220,528   | 376,896   |
| 11     | 575,647   | 228,330   | 347,317   |
| 12     | 583,750   | 230,162   | 353,588   |
| 16年1月  | 716,403   | 343,749   | 372,654   |
| 2      | 673,908   | 292,098   | 381,810   |
| 3      | 622,284   | 251,042   | 371,242   |

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11年度 | 204,348<br>(404,245) | 8,161,263        | 434,875        | 7,930,736          | 7,943,173 |
| 12     | 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 |

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    |
| 平成11年度 | 265,152 | 458,730 | 325   | 91,593  | 2,838 | 21,914 |
| 12     | 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 |

| 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     |
| 平成11年度 | 920   | 24,266 | 7,441 | 55,290 | 253,628 | 265,665 |
| 12     | 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 |

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11年度末 | 202   | 32  | 161  | 9    | 1,417,947       | 1,356,650 | 60,412 | 23,751 | 98.0    |
| 12      | 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   | 1,414,865       | 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    |

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16年4月1日現在)

| 市町村別  | 行政区域    |           | 処理区域     |          | 普及率<br>B/A (%) |
|-------|---------|-----------|----------|----------|----------------|
|       | 面積 (ha) | A.人口 (人)  | 面積 (ha)  | B.人口 (人) |                |
| 県計    | 369,109 | 1,439,040 | 14,819.6 | 924,359  | 64.2           |
| 奈良市   | 21,160  | 363,416   | 4,767.9  | 323,871  | 89.1           |
| 大和高田市 | 1,648   | 73,456    | 318.8    | 31,407   | 42.8           |
| 大和郡山市 | 4,268   | 93,699    | 1,240.1  | 75,638   | 80.7           |
| 天理市   | 8,637   | 68,972    | 1,030.0  | 60,201   | 87.3           |
| 橿原市   | 3,952   | 124,846   | 751.2    | 73,035   | 58.5           |
| 桜井市   | 9,892   | 62,181    | 478.0    | 37,167   | 59.8           |
| 五條市   | 8,904   | 34,877    | 397.1    | 18,280   | 52.4           |
| 御所市   | 6,065   | 33,456    | 255.5    | 11,655   | 34.8           |
| 生駒市   | 5,318   | 113,885   | 663.8    | 49,580   | 43.5           |
| 香芝市   | 2,423   | 69,604    | 551.4    | 33,598   | 48.3           |
| 月ヶ瀬村  | 2,135   | 1,912     | 42.0     | 744      | 38.9           |
| 山添村   | 6,647   | 4,853     | 9.0      | 262      | 5.4            |
| 三郷町   | 880     | 22,908    | 124.9    | 8,150    | 35.6           |
| 川西町   | 594     | 9,276     | 194.4    | 9,257    | 99.8           |
| 三宅町   | 407     | 7,925     | 136.3    | 7,154    | 90.3           |
| 田原本町  | 2,110   | 33,381    | 447.1    | 24,278   | 72.7           |
| 大宇陀町  | 4,744   | 8,800     | 207.1    | 4,992    | 56.7           |
| 菟田野町  | 2,778   | 4,903     | 81.3     | 2,786    | 56.8           |
| 榛原町   | 6,441   | 19,207    | 288.4    | 13,904   | 72.4           |
| 高取町   | 2,577   | 8,010     | 13.1     | 810      | 10.1           |
| 明日香村  | 2,408   | 6,726     | 209.1    | 5,928    | 88.1           |
| 新庄町   | 1,777   | 19,595    | 471.3    | 16,224   | 82.8           |
| 當麻町   | 1,596   | 15,607    | 346.6    | 15,155   | 97.1           |
| 上牧町   | 614     | 25,295    | 243.6    | 20,820   | 82.3           |
| 王寺町   | 700     | 23,216    | 257.9    | 18,121   | 78.1           |
| 広陵町   | 1,634   | 32,626    | 671.1    | 31,563   | 96.7           |
| 河合町   | 827     | 20,113    | 343.7    | 17,885   | 88.9           |
| 吉野町   | 9,565   | 10,847    | 45.4     | 1,554    | 14.3           |
| 大淀町   | 3,806   | 20,719    | 170.5    | 8,170    | 39.4           |
| 下市町   | 6,201   | 8,143     | 27.0     | 1,366    | 16.8           |
| 天川村   | 17,570  | 2,122     | 36.0     | 804      | 37.9           |
| その他   | 220,831 | 94,464    | —        | —        | —              |

資料：県下水道課「奈良県の下水道」

(注)人口は住民基本台帳・外国人登録による。