

第11章 水・エネルギー

この章には、水、電気、ガス及びエネルギー需給に関する統計を掲載している。

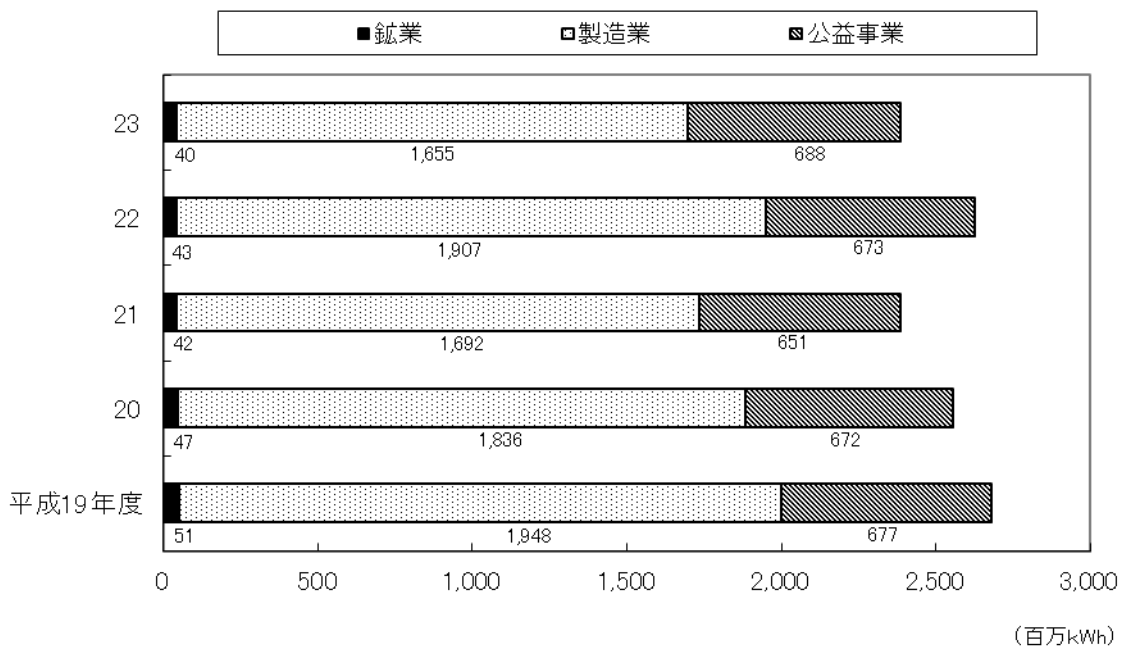
水には、水道及び工業用水について掲載している。資料は、県保健衛生課、県整備企画課による。なお、下水道は、「第17章 環境・衛生」を参照されたい。

電気には、電気需給について掲載している。資料は、東北電力青森支店による。

ガスには、ガス需給について掲載している。資料は、県防災消防課、資源エネルギー庁「ガス事業年報」による。

エネルギー需給には、石油製品の需要について掲載している。資料は、青森県石油商業協同組合による。

図11 大口電力産業別需要量の推移



1 市 町 村 別

(平成23年3月31日現在)

| 市 町 村 名 | (A) 行政区域内 総 人 口 | 上 水 道 | | | | | 簡 易 水 道 | | |
|---------|-----------------------|---------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| | | (1) 箇所数 | | 計 画 給水人口 | 現 在 給水人口 | 箇 所 数 | 計 画 給水人口 | 現 在 給水人口 | |
| | | * 1 | | | | | | | |
| | 人 | | | 人 | 人 | | 人 | 人 | |
| 青森市 | 298,268 | | 1 | 353,200 | 296,623 | 6 | 1,710 | 1,025 | |
| 弘前市 | 182,331 | | 1 | 176,120 | 169,509 | 6 | 7,739 | 7,726 | |
| 八戸市 | 236,516 | (八) | 1 | 254,900 | 234,771 | 1 | 1,312 | 1,355 | |
| 黒石市 | 35,753 | | 1 | 34,240 | 31,738 | 5 | 4,441 | 1,864 | |
| 五所川原市 | 58,136 | (津) | 1 | 72,800 | 54,870 | | | | |
| 十和田市 | 65,729 | | 1 | 62,900 | 59,357 | 12 | 12,875 | 5,358 | |
| 三沢市 | 41,161 | | 1 | 46,100 | 40,074 | | | | |
| むつ市 | 60,585 | | 1 | 58,700 | 59,501 | | | | |
| つがる市 | 36,900 | (津) | 1 | 34,200 | 31,726 | | | | |
| 平川市 | 33,568 | (久) | 1 | 35,700 | 29,468 | 2 | 520 | 346 | |
| 東津軽郡 | | | | | | | | | |
| 平内町 | 12,212 | | 1 | 15,100 | 10,217 | 4 | 2,345 | 1,052 | |
| 今別町 | 3,156 | | | | | 1 | 3,530 | 3,113 | |
| 蓬田村 | 3,242 | | | | | 1 | 3,800 | 3,181 | |
| 外ヶ浜町 | 6,927 | | 1 | 5,100 | 3,360 | 3 | 7,039 | 3,567 | |
| 西津軽郡 | | | | | | | | | |
| 鰺ヶ沢町 | 11,250 | | 1 | 12,000 | 6,375 | 3 | 5,130 | 2,762 | |
| 深浦町 | 9,600 | | | | | 9 | 12,344 | 9,516 | |
| 中津軽郡 | | | | | | | | | |
| 西目屋村 | 1,572 | | | | | 2 | 2,260 | 1,572 | |
| 南津軽郡 | | | | | | | | | |
| 藤崎町 | 15,958 | | 1 | 16,191 | 15,887 | | | | |
| 大鰐町 | 10,893 | (久) | 1 | 15,750 | 8,898 | 2 | 1,660 | 955 | |
| 田舎館村 | 8,121 | | 1 | 11,300 | 8,080 | | | | |
| 北津軽郡 | | | | | | | | | |
| 板柳町 | 15,156 | | 1 | 20,800 | 14,802 | | | | |
| 鶴田町 | 14,169 | | 1 | 16,200 | 14,035 | | | | |
| 中泊町 | 12,548 | | 1 | 14,620 | 12,406 | | | | |
| 上北郡 | | | | | | | | | |
| 野辺地町 | 14,123 | | 1 | 20,640 | 14,013 | | | | |
| 七戸町 | 16,585 | | 1 | 17,094 | 16,356 | | | | |
| 六戸町 | 10,147 | (八) | 1 | 11,100 | 8,772 | | | | |
| 横浜町 | 4,843 | | | | | 1 | 4,303 | 3,543 | |
| 東北町 | 18,992 | (六) | 1 | 10,361 | 9,148 | 5 | 11,018 | 9,374 | |
| 六ヶ所村 | 11,091 | | 1 | 19,839 | 11,074 | | | | |
| 郡 | | | | | | | | | |
| おいらせ町 | 24,145 | (八) | 1 | 30,000 | 22,822 | | | | |
| 下北郡 | | | | | | | | | |
| 大間町 | 6,347 | | 1 | 6,910 | 6,309 | | | | |
| 東通村 | 7,191 | | 1 | 12,100 | 6,924 | | | | |
| 風間浦村 | 2,447 | | | | | 3 | 3,190 | 2,446 | |
| 佐井村 | 2,390 | | | | | 1 | 2,485 | 2,366 | |
| 三戸郡 | | | | | | | | | |
| 三戸町 | 11,171 | (八) | 1 | 11,300 | 9,350 | 5 | 1,881 | 1,201 | |
| 五戸町 | 18,601 | (八) | 1 | 17,600 | 12,686 | 7 | 5,350 | 3,940 | |
| 田子町 | 6,089 | | 1 | 5,972 | 5,288 | 2 | 900 | 419 | |
| 南部町 | 19,582 | (八) | 1 | 22,800 | 18,968 | 1 | 102 | 66 | |
| 階上町 | 14,601 | (八) | 1 | 17,800 | 14,243 | | | | |
| 郡 | | | | | | | | | |
| 新郷村 | 2,820 | | | | | 8 | 2,634 | 1,666 | |
| 計 | | | | | | | | | |
| 市 | 1,048,947 | | 4 | 13 | 1,128,860 | 1,007,637 | 32 | 28,597 | 17,674 |
| 町 | 277,095 | | 8 | 20 | 287,338 | 223,935 | 43 | 55,602 | 39,508 |
| 村 | 38,874 | | | 3 | 43,239 | 26,078 | 15 | 14,369 | 11,231 |
| 総計 | 1,364,916 | | 12 | 36 | 1,459,437 | 1,257,650 | 90 | 98,568 | 68,413 |

資料 県保健衛生課

注：(1) 箇所欄において、複数市町村にまたがる水道（一部事務組合等）は、事業所がある市町村で計上し、
 八戸圏域水道企業団→(八)
 津軽広域水道企業団（西北事業部）→(津)
 久吉ダム水道企業団→(久)
 六ヶ所村→(六)

(2) 合計欄において、自己水源のみによるもの以外の専用水道については、箇所数は計上するが、計画給水

水 道 普 及 状 況

| 専 用 水 道 | | | | | | (2) 合 計 | | | | 普 及 率 (B)÷(A) |
|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------|-----|-------------|--------------------|------------------|
| 自己水源のみによるもの | | | 左記以外のもの | | | 箇所数 | | 計 画 給水人口 | 現 在 給水人口 (B) | |
| 箇 所 数 | 確 認 時 給水人口 | 現 在 給水人口 | 箇 所 数 | 確 認 時 給水人口 | 現 在 給水人口 | * | | | | 人 |
| | 人 | 人 | | 人 | 人 | | | 人 | | |
| 7 | 4,438 | 250 | 9 | 4,872 | 676 | | 23 | 359,348 | 297,898 | 99.9 |
| 4 | 260 | 121 | 4 | 1,638 | 1,596 | | 15 | 184,119 | 177,356 | 97.3 |
| | | | 7 | 7,459 | 1,882 | 1 | 9 | 256,212 | 236,126 | 99.8 |
| 2 | | | | | | | 8 | 38,681 | 33,602 | 94.0 |
| 1 | | | | | | 1 | 4 | 72,800 | 54,870 | 94.4 |
| 3 | 322 | 248 | 1 | | | | 17 | 76,097 | 64,963 | 98.8 |
| 6 | 2,834 | 936 | | | | | 7 | 48,934 | 41,010 | 99.6 |
| 4 | 960 | 194 | 3 | 68 | 102 | | 8 | 59,660 | 59,695 | 98.5 |
| | | | 1 | 95 | 135 | 1 | 2 | 34,200 | 31,726 | 86.0 |
| 2 | | | 1 | 75 | 75 | 1 | 7 | 36,220 | 29,814 | 88.8 |
| 1 | 300 | 198 | | | | | 6 | 17,745 | 11,467 | 93.9 |
| | | | | | | | 1 | 3,530 | 3,113 | 98.6 |
| | | | | | | | 1 | 3,800 | 3,181 | 98.1 |
| | | | | | | | 4 | 12,139 | 6,927 | 100.0 |
| 1 | | | | | | | 5 | 17,130 | 9,137 | 81.2 |
| | | | | | | | 9 | 12,344 | 9,516 | 99.1 |
| | | | | | | | 2 | 2,260 | 1,572 | 100.0 |
| 2 | | | | | | 1 | 1 | 16,191 | 15,887 | 99.6 |
| | | | | | | 1 | 5 | 17,410 | 9,853 | 90.5 |
| | | | | | | | 1 | 11,300 | 8,080 | 99.5 |
| | | | | | | | 1 | 20,800 | 14,802 | 97.7 |
| | | | | | | | 1 | 16,200 | 14,035 | 99.1 |
| | | | | | | | 1 | 14,620 | 12,406 | 98.9 |
| 1 | | | | | | | 2 | 20,640 | 14,013 | 99.2 |
| 1 | | | | | | | 2 | 17,094 | 16,356 | 98.6 |
| | | | | | | 1 | 1 | 11,100 | 8,772 | 86.4 |
| | | | | | | | 1 | 4,303 | 3,543 | 73.2 |
| 2 | 270 | 109 | | | | 1 | 9 | 21,649 | 18,631 | 98.1 |
| 1 | 220 | | | | | | 2 | 20,059 | 11,074 | 99.8 |
| | | | 1 | | | 1 | 2 | 30,000 | 22,822 | 94.5 |
| 1 | 35 | | | | | | 1 | 6,910 | 6,309 | 99.4 |
| | | | | | | | 2 | 12,135 | 6,924 | 96.3 |
| | | | | | | | 3 | 3,190 | 2,446 | 100.0 |
| | | | | | | | 1 | 2,485 | 2,366 | 99.0 |
| 1 | | | | | | 1 | 6 | 13,181 | 10,551 | 94.4 |
| | | | | | | 1 | 9 | 22,950 | 16,626 | 89.4 |
| | | | | | | | 3 | 6,872 | 5,707 | 93.7 |
| | | | | | | 1 | 2 | 22,902 | 19,034 | 97.2 |
| | | | | | | 1 | 1 | 17,800 | 14,243 | 97.5 |
| | | | | | | | 8 | 2,634 | 1,666 | 59.1 |
| 29 | 8,814 | 1,749 | 26 | 14,207 | 4,466 | 4 | 100 | 1,166,271 | 1,027,060 | 97.9 |
| 9 | 570 | 307 | 1 | | | 8 | 73 | 343,510 | 263,750 | 95.2 |
| 2 | 255 | | | | | | 20 | 57,863 | 37,309 | 96.0 |
| 40 | 9,639 | 2,056 | 27 | 14,207 | 4,466 | 12 | 193 | 1,567,644 | 1,328,119 | 97.3 |

その他の市町村は* 1に計上した。

人口、現在給水人口については計上しない。

2 発受電電力量の推移

(単位：千kWh)

| 年次及び月 | 発受電電力量 | 県内発電 | | | | | 県外からの受電 | | |
|-----------|------------------|-----------|----------------|----------------|------------|----------------|------------------|------------------|--|
| | | 原子力 | 火力 | 水力 | ※新エネルギー | 他社受電 | 会社間 | 支店間 | |
| 平成19年度 | 9,660,504 | 8,356,945 | 609,397 | 316,331 | — | 527,051 | △ 39,991 | △ 109,229 | |
| 20 | 9,614,704 | 6,746,333 | 376,971 | 308,669 | — | 497,306 | 3,083 | 1,682,342 | |
| 21 | 9,000,034 | 7,325,144 | 216,341 | 387,931 | — | 666,006 | 33,287 | 371,325 | |
| 22 | 8,879,061 | 8,204,403 | 162,764 | 392,849 | — | 630,693 | 74,024 | △ 585,672 | |
| 23 | 7,790,169 | 0 | 889,126 | 439,498 | 410 | 976,085 | 2,480,459 | 3,004,591 | |
| 上半期 | 3,070,666 | 0 | 334,388 | 274,035 | — | 449,410 | 1,355,823 | 657,010 | |
| 4 | 391,925 | 0 | 53,108 | 45,305 | — | 68,512 | 179,561 | 45,439 | |
| 5 | 421,470 | 0 | 34,408 | 59,670 | — | 78,858 | 186,240 | 62,294 | |
| 6 | 463,387 | 0 | 38,312 | 52,704 | — | 67,423 | 192,190 | 112,758 | |
| 7 | 496,487 | 0 | 37,402 | 49,769 | — | 79,892 | 190,907 | 138,517 | |
| 8 | 688,982 | 0 | 95,330 | 43,359 | — | 76,276 | 316,656 | 157,361 | |
| 9 | 608,415 | 0 | 75,828 | 23,228 | — | 78,449 | 290,269 | 140,641 | |
| 下半期 | 4,719,503 | 0 | 554,738 | 165,463 | 410 | 526,675 | 1,124,636 | 2,347,581 | |
| 10 | 682,119 | 0 | 46,599 | 32,979 | — | 73,075 | 196,914 | 332,552 | |
| 11 | 728,435 | 0 | 98,725 | 26,460 | 5 | 75,993 | 224,964 | 302,288 | |
| 12 | 847,093 | 0 | 133,910 | 42,489 | 68 | 115,982 | 245,865 | 308,779 | |
| 1 | 892,100 | 0 | 116,091 | 30,156 | 86 | 103,096 | 215,413 | 427,258 | |
| 2 | 847,674 | 0 | 110,567 | 18,373 | 108 | 87,670 | 177,152 | 453,804 | |
| 3 | 722,082 | 0 | 48,846 | 15,006 | 143 | 70,859 | 64,328 | 522,900 | |

資料 東北電力青森支店
 ※新エネルギーは八戸太陽光発電

3 大口電力産業別需要量の推移

(単位：千kWh)

| 年 度 | 総需要量 | 鉱 業 | | | | 製 造 業 | | | | |
|-----------|------------------|---------------|----------|---------------|------------------|----------------|----------|---------------|--------------|--|
| | | 総 数 | 金 属 | 非 金 属 | 総 数 | 食 料 品 | 織 維 | パルプ紙 | 化 学 | |
| 平成19年度 | 2,676,547 | 50,746 | — | 50,746 | 1,948,406 | 204,567 | 24,583 | 64,211 | 12,851 | |
| 20 | 2,554,530 | 46,505 | — | 46,505 | 1,836,208 | 204,481 | 22,455 | 70,106 | 12,482 | |
| 21 | 2,384,830 | 42,348 | — | 42,348 | 1,691,630 | 215,440 | 21,017 | 59,509 | 12,062 | |
| 22 | 2,622,704 | 42,634 | — | 42,634 | 1,907,003 | 216,284 | — | 56,616 | 11,533 | |
| 23 | 2,382,068 | 39,623 | — | 39,623 | 1,654,697 | 206,990 | — | 12,594 | 9,387 | |

| 年 度 | 製 造 業 | | | | | 公 益 事 業 | | | | |
|-----------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | セメント | 鉄 鋼 | 非鉄一次 | 窯業・土石 石・金属 | そ の 他 | 総 数 | J R・私鉄 | 建 設 | そ の 他 | |
| 平成19年度 | 200,562 | 954,419 | 42,362 | 10,968 | 433,883 | 677,395 | 131,585 | 328,496 | 217,314 | |
| 20 | 174,644 | 888,618 | 47,306 | 8,475 | 407,641 | 671,817 | 126,476 | 328,980 | 216,361 | |
| 21 | 131,823 | 819,785 | 49,759 | 6,802 | 375,433 | 650,852 | 127,372 | 313,503 | 209,977 | |
| 22 | 139,473 | 1,024,042 | 50,199 | 6,950 | 401,906 | 673,067 | 133,662 | 323,875 | 215,530 | |
| 23 | 142,715 | 850,064 | 42,000 | 7,766 | 383,181 | 687,748 | 147,957 | 319,130 | 220,661 | |

資料 東北電力青森支店

4 L P ガス消費量の推移

(単位：t)

| 年 度 | 総消費量 | 用 途 別 内 訳 | | |
|--------|---------|-----------|--------|-------------|
| | | 家庭用・業務用 | 工 業 用 | |
| | | | 自動車燃料用 | 製錬用・畜産用・その他 |
| 平成19年度 | 133,700 | 61,100 | 16,700 | 68,000 |
| 20 | 119,700 | 59,400 | 15,400 | 44,900 |
| 21 | 114,500 | 61,800 | 14,900 | 37,800 |
| 22 | 100,500 | 51,200 | 14,000 | 35,300 |
| 23 | 109,300 | 59,000 | 11,400 | 38,900 |

資料 県防災消防課

5 都市ガス生産量及び供給量の推移

(単位：1000MJ)

| 年 次 | 生産・購入量 | 用 途 別 供 給 量 | | | | |
|--------|-----------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| | | 総 数 | 家 庭 用 | 商 業 用 | 工 業 用 | そ の 他 |
| 平成18年度 | 1,158,164 | 1,132,910 | 456,693 | 528,038 | 12,622 | 135,557 |
| 19 | 1,240,204 | 1,204,960 | 440,893 | 566,938 | 56,762 | 140,367 |
| 20 | 1,219,220 | 1,185,725 | 416,465 | 518,487 | 116,326 | 134,447 |
| 21 | 1,199,470 | 1,185,642 | 416,584 | 490,933 | 137,283 | 140,842 |
| 22 | 1,232,716 | 1,232,571 | 403,781 | 507,221 | 146,158 | 175,411 |

資料 資源エネルギー庁「ガス事業年報」

注：小数点以下は四捨五入しているため、総数と内容の計は必ずしも一致しない。

6 石油製品別需要量の推移

(単位：千kl)

| 年 度 | 総 数 | 揮 発 油 | 灯 油 | 軽 油 | 重 油 | ジェット燃料 | 潤滑油・その他 |
|--------|-------|-------|-----|-----|-----|--------|---------|
| 平成19年度 | 2,634 | 625 | 727 | 533 | 559 | 108 | 82 |
| 20 | 2,267 | 579 | 610 | 490 | 437 | 93 | 58 |
| 21 | 2,273 | 609 | 619 | 462 | 428 | 90 | 65 |
| 22 | 2,266 | 616 | 651 | 458 | 422 | 65 | 54 |
| 23 | 2,444 | 617 | 644 | 494 | 557 | 84 | 48 |

資料 青森県石油商業協同組合

7 工業用水供給状況の推移

(単位：m³/日,箇所)

| 年 度 | 年 度 | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 平成19年度 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 給 水 能 力 | 352,500 | 352,500 | 352,500 | 352,500 | 352,500 |
| 契 約 使 用 水 量 | 334,510 | 332,910 | 335,310 | 334,050 | 314,410 |
| 給 水 事 業 所 数 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 |

資料 県整備企画課（公営企業）

