

第11章 エネルギー・水

この章には、電気、ガス、エネルギー需給及び水に関する統計を掲載している。

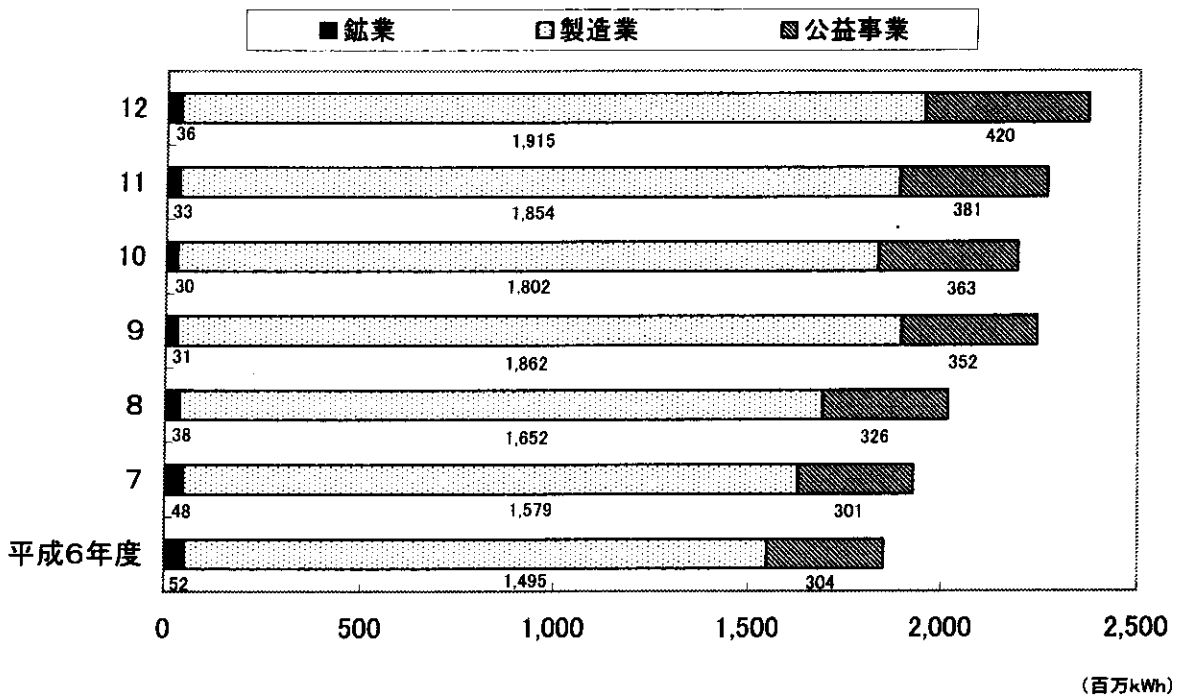
電気には、電気事業の設備能力及び電気需給について掲載している。資料は、東北電力青森支店による。

ガスには、ガス需給について掲載している。資料は、県資源エネルギー課、東北経済産業局による。

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。

水には、水道及び工業用水について掲載している。資料は、県公営企業局、県業務衛生課による。なお、下水道は、「第17章 環境・衛生」を参照されたい。

図11 大口電力産業別需要量の推移



第11章 表4参照

1 発 電 所 一 覧

(平成14年3月31日現在)

| | 所在地 | 水系名 河川名 (○印は水系) | 流域面積 Km ² | 発電所 型式 | 制御装置 | 発電所出力 | | 発電機台数 KVA |
|------|----------|---|-------------------------|------------|------|------------|----------|--------------|
| | | | | | | 最大許可 KW | 常時 KW | |
| 上松沢 | 青森市 | ○堤駒込川 川他 | 64.00 | 水路式 | 遠監 | 5,400 | 2,700 | 6,000×1 |
| 嘉瀬子内 | " | ○堤駒込川 川他 | 76.29 | " | " | 6,900 | 3,000 | 4,000×2 |
| 矢別 | " | ○堤堤川 川他 | 50.80 | " | 随時 | 2,100 | 1,050 | 2,500×1 |
| 寒水沢 | " | ○堤堤川 川他 | 58.80 | " | " | 1,100 | 880 | 1,350×1 |
| 大不動 | " | ○堤堤川 川 | 58.80 | " | " | 1,500 | 1,200 | 1,750×1 |
| 小中島 | 三戸郡三戸町 | ○馬馬淵淵 川 | 1,284.00 | " | " | 2,200 | 720 | 2,600×1 |
| 葛 | 上北郡十和田湖町 | ○奥入瀬 川他 | 36.80 | " | 遠監 | 2,300 | 700 | 2,300×1 |
| 十和田 | " | ○奥入瀬 川他 | 218.60 | 貯水池 水路式 | " | 31,100 | 14,500 | 13,000×3 |
| 立石 | " | ○奥入瀬 川 | 306.00 | 水路式 | " | 10,500 | 5,100 | 4,440×3 |
| 法量 | " | ○奥入瀬 川 | 338.00 | " | " | 6,800 | 3,300 | 8,500×1 |
| 滝 | 西津軽郡鱒ヶ沢町 | ○中中村 川 | 85.70 | " | " | 5,000 | 1,600 | 3,200×2 |
| 大池第一 | 西津軽郡岩崎村 | ○赤石川, ○追良瀬川 ○笹内川, ○小峰沢 赤石川, 追良瀬川 笹内川, 戸沢の沢 | 101.60 | " | " | 4,200 | 500 | 5,400×1 |
| 大池第二 | " | 大池第一発電所池 大 | 102.50 | " | " | 10,000 | 1,200 | 11,000×1 |
| 松神 | " | 大池第二発電所沢 小 | 107.70 | " | " | 5,800 | 630 | 7,300×1 |
| 一の渡 | 南津軽郡平賀町 | ○岩浅瀬 石川 | 129.22 | " | " | 2,650 | 1,640 | 2,790×1 |
| 浅瀬石川 | 黒石市 | ○岩浅瀬 石川 | 225.50 | ダム式 | " | 17,100 | 3,000 | 18,000×1 |
| 岩谷沢 | 下北郡川内町 | ○川内 川 | 140.00 | 水路式 | " | 800 | 350 | 500×2 |
| 八戸火力 | 八戸市 | | | | | 500,000 | | 290,000×2 |

資料 東北電力青森支店

2 変 電 所 一 覧

(平成14年3月31日現在)

| 変電所 | 所在地 | 主要変圧器 | | | | 制御方式 | 認可出力 |
|------|----------|-------|---|-----|---------|------|-----------|
| | | 種 | 類 | 電圧 | 容量 | | |
| 今別 | 東津軽郡今別町 | 配 | | KV | KVA | 台 | KVA |
| 瀬辺 | " 蓬田村 | " | | 66 | 10,000 | 1 | 10,000 |
| 小湊 | " 平内町 | " | | 66 | 4,500 | 1 | 10,500 |
| 泉野 | 青森市 | " | | 66 | 6,000 | 1 | 20,000 |
| 浪打 | " | " | | 66 | 10,000 | 2 | 55,000 |
| 浦町 | " | " | | 66 | 20,000 | 3 | 45,000 |
| 沖館 | " | " | | 66 | 30,000 | 1 | 80,000 |
| 青森 | " | 超 | | 66 | 20,000 | 2 | 70,000 |
| | | | | 275 | 30,000 | 1 | 70,000 |
| | | | | 154 | 20,000 | 2 | 1,000,000 |
| 岡町 | " | 配 | | 66 | 15,000 | 2 | 50,000 |
| 田代 | " | " | | 66 | 20,000 | 1 | 3,000 |
| 青森 | " | " | | 66 | 3,000 | 1 | 3,000 |
| 南 | 三戸郡五戸町 | " | | 66 | 30,000 | 2 | 60,000 |
| | | " | | 66 | 10,000 | 2 | 20,000 |
| 八戸 | 八戸市 | 一 次 | | 154 | 100,000 | 2 | 370,000 |
| | | | | 66 | 150,000 | 1 | 370,000 |
| 小中野 | " | 配 | | 66 | 20,000 | 1 | 60,000 |
| | | | | 66 | 30,000 | 1 | 60,000 |
| | | | | 66 | 15,000 | 2 | 65,000 |
| | | | | 66 | 20,000 | 1 | 65,000 |
| | | | | 66 | 30,000 | 1 | 65,000 |
| 尻内 | " | " | | 66 | 15,000 | 1 | 35,000 |
| 吹上 | " | " | | 66 | 20,000 | 1 | 35,000 |
| 剣市 | 三戸郡名川町 | " | | 66 | 15,000 | 2 | 50,000 |
| 前山 | 八戸市 | " | | 66 | 10,000 | 2 | 20,000 |
| | " | " | | 66 | 15,000 | 3 | 45,000 |
| 相坂 | 十和田市 | " | | 66 | 15,000 | 1 | 15,000 |
| 堤町 | 八戸市 | " | | 66 | 20,000 | 1 | 50,000 |
| | | | | 66 | 15,000 | 2 | 50,000 |
| 南八戸 | " | 一 次 | | 154 | 20,000 | 1 | 50,000 |
| | | | | 66 | 100,000 | 2 | 50,000 |
| | | | | 66 | 6,000 | 1 | 221,000 |
| | | | | 66 | 15,000 | 1 | 221,000 |
| 三戸 | 三戸郡三戸町 | 配 | | 66 | 10,000 | 3 | 30,000 |
| 稲生 | 十和田市 | " | | 66 | 15,000 | 1 | 35,000 |
| | | | | 66 | 20,000 | 1 | 35,000 |
| 五浪 | 三戸郡五戸町 | 超 | | 275 | 300,000 | 1 | 300,000 |
| 弘前 | 南津軽郡浪岡町 | 配 | | 66 | 10,000 | 2 | 20,000 |
| | 中津軽郡岩木町 | " | | 66 | 10,000 | 2 | 40,000 |
| | | | | 66 | 20,000 | 1 | 40,000 |
| 東弘前 | 弘前市 | " | | 66 | 15,000 | 1 | 55,000 |
| | | | | 66 | 20,000 | 2 | 55,000 |
| 大鰐 | 南津軽郡大鰐町 | " | | 66 | 15,000 | 1 | 35,000 |
| | | | | 66 | 10,000 | 2 | 35,000 |
| | | | | 66 | 15,000 | 1 | 35,000 |
| 十三湖 | 北津軽郡中里町 | 中 | | 66 | 10,000 | 1 | 31,000 |
| | " | | | 66 | 6,000 | 1 | 31,000 |
| 中里 | " | 配 | | 33 | 2,000 | 3 | 6,000 |
| 金木 | " 金木町 | 中 | | 66 | 10,000 | 2 | 35,000 |
| | | | | 66 | 15,000 | 1 | 35,000 |
| | | | | 66 | 15,000 | 1 | 35,000 |
| 菰楯 | 西津軽郡木造町 | 中 | | 66 | 6,000 | 1 | 31,000 |
| | | | | 66 | 10,000 | 1 | 31,000 |
| 五所川原 | 五所川原市 | 配 | | 66 | 10,000 | 1 | 40,000 |
| | | | | 66 | 15,000 | 2 | 40,000 |
| 鯨ヶ沢 | 西津軽郡鯨ヶ沢町 | 配 | | 33 | 2,000 | 3 | 12,000 |
| | | | | 33 | 6,000 | 1 | 12,000 |
| 板柳 | 北津軽郡板柳町 | " | | 66 | 10,000 | 2 | 20,000 |
| | | | | 66 | 10,000 | 1 | 20,000 |
| 黒石 | 黒石市 | " | | 66 | 15,000 | 1 | 45,000 |
| | | | | 66 | 20,000 | 1 | 45,000 |
| | | | | 66 | 15,000 | 1 | 45,000 |
| 北弘前 | 弘前市 | " | | 66 | 20,000 | 1 | 65,000 |
| | | | | 66 | 30,000 | 1 | 65,000 |

2 変 電 所 一 覧 (続)

| 変電所 | 所在地 | 主要変圧器 | | | | 制御方式 | 認可出力 | | | | |
|------|---------|-------|---|-----|---|---------|------|---|---|-----|---------|
| | | 種 | 類 | 電 | 圧 | | | | | | |
| | | 種 | 類 | 電 | 圧 | 容 | 量 | 台 | 数 | | |
| | | | | KV | | KVA | | | | KVA | |
| 南津軽 | 南津軽郡平賀町 | 一 | 次 | 154 | | 100,000 | | 3 | | | |
| | | | | 66 | { | 10,000 | | 1 | 遠 | 監 | 325,000 |
| 桔梗野 | 弘前市 | 配 | | 66 | | 20,000 | | 2 | " | | 40,000 |
| 北津軽 | 北津軽郡鶴田町 | 一 | 次 | 154 | | 100,000 | | 2 | " | | 240,000 |
| | | | | 66 | | 20,000 | | 2 | " | | |
| 深大東 | 西津軽郡深浦町 | 配 | | 66 | | 10,000 | | 1 | " | | 10,000 |
| | 下北郡大畑町 | " | | 66 | | 10,000 | | 2 | " | | 20,000 |
| | " 東通村 | " | | 66 | | 6,000 | | 1 | " | | 6,000 |
| 三本 | むつ市 | " | | 66 | | 15,000 | | 2 | " | | 30,000 |
| 大湊 | " | " | | 66 | { | 6,000 | | 1 | " | | 16,000 |
| | | | | | | 10,000 | | 1 | " | | |
| 近川 | " | " | | 66 | { | 10,000 | | 1 | " | | 25,000 |
| | | | | | | 15,000 | | 1 | " | | |
| 仲崎 | 下北郡川内町 | 中 | | 66 | { | 6,000 | | 1 | " | | 31,000 |
| | | | | | | 10,000 | | 1 | " | | |
| 下北 | むつ市 | 一 | 次 | 154 | { | 60,000 | | 2 | " | | 170,000 |
| | | | | | | 50,000 | | 1 | " | | |
| 佐井 | 下北郡佐井村 | 配 | | 33 | | 10,000 | | 1 | " | | 10,000 |
| 野辺地 | 上北郡野辺地町 | " | | 66 | { | 15,000 | | 1 | " | | 21,000 |
| | | | | | | 6,000 | | 1 | " | | |
| | | | | | | 6,000 | | 1 | " | | |
| 七戸 | " 七戸町 | " | | 66 | { | 15,000 | | 1 | " | | 41,000 |
| | | | | | | 20,000 | | 1 | " | | |
| 古間木 | 三沢市 | " | | 66 | { | 15,000 | | 2 | " | | 50,000 |
| | | | | | | 20,000 | | 1 | " | | |
| | | | | | | 200,000 | | 1 | " | | |
| 上北 | 上北郡天間林村 | 超 | | 275 | | 300,000 | | 2 | " | | 910,000 |
| | | | | 154 | | 100,000 | | 1 | " | | |
| | | | | 66 | | 10,000 | | 1 | " | | |
| 十和田湖 | 秋田県小坂町 | 配 | | 33 | | 10,000 | | 1 | 簡 | 易 | 10,000 |
| 六ヶ所 | 上北郡六ヶ所村 | 一 | 次 | 154 | { | 60,000 | | 1 | 遠 | 監 | 113,000 |
| | | | | 66 | | 10,000 | | 2 | " | | |
| 六戸 | " 六戸町 | " | | 154 | | 100,000 | | 2 | " | | 215,000 |
| | | | | 66 | | 15,000 | | 1 | " | | |
| 脇田 | 北津軽郡市浦村 | 配 | | 33 | | 6,000 | | 1 | 簡 | 易 | 6,000 |
| | 三戸郡田子町 | " | | 33 | | 10,000 | | 1 | " | | 10,000 |
| 新町 | 青森市 | " | | 66 | | 20,000 | | 2 | 遠 | 監 | 40,000 |
| 尾階 | 上北郡六ヶ所村 | " | | 66 | | 20,000 | | 1 | " | | 20,000 |
| | 上三戸郡階上町 | " | | 66 | | 20,000 | | 2 | " | | 40,000 |
| 白糠 | 下北郡東通村 | 一 | 次 | 154 | | 100,000 | | 1 | " | | 110,000 |
| | | | | 66 | | 10,000 | | 1 | " | | |
| 東下田 | 上北郡下田町 | 配 | | 66 | | 20,000 | | 1 | " | | 20,000 |
| 弘前城 | 弘前市 | 配 | | 66 | | 20,000 | | 2 | " | | 40,000 |
| 淋代平 | 三沢市 | 配 | | 66 | | 10,000 | | 2 | " | | 20,000 |

資料 東北電力青森支店

注：超……超高压変電所

遠監……遠隔常時監視制御

一次……一次変電所

随時……随時監視制御

中……中間変電所

配……配電用変電所

4 大口電力産業

| 年 度 | 総 需 要 量 | 鉱 業 | | | 製 | | | |
|-------|-----------|--------|-----|--------|-----------|---------|--------|---------|
| | | 総 数 | 金 属 | 非 金 属 | 総 数 | 食 料 品 | 織 維 | パ ル プ 紙 |
| 平成7年度 | 1,928,902 | 48,416 | - | 48,416 | 1,579,211 | 144,647 | 27,245 | 30,140 |
| 8 | 2,015,864 | 37,918 | - | 37,918 | 1,651,973 | 146,939 | 32,773 | 21,589 |
| 9 | 2,245,183 | 30,831 | - | 30,831 | 1,862,436 | 153,110 | 43,363 | 39,407 |
| 10 | 2,194,537 | 29,847 | - | 29,847 | 1,801,572 | 154,243 | 35,449 | 31,867 |
| 11 | 2,268,219 | 33,450 | - | 33,450 | 1,853,608 | 155,345 | 29,202 | 34,076 |
| 12 | 2,370,109 | 35,529 | - | 35,529 | 1,914,967 | 152,304 | 28,629 | 46,349 |
| 13 | 2,285,043 | 35,448 | - | 35,448 | 1,801,921 | 144,330 | 29,252 | 59,137 |

資料 東北電力青森支店

3 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 | |
|--------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 火力 | 水力 | 他社受電 | 会社間 | 支店間 |
| 平成13年度 | 8,498,207 | 855,978 | 474,459 | 179,917 | △ 377 | 6,988,230 |
| 上半期 | 4,101,214 | 478,430 | 296,811 | 63,902 | △ 48 | 3,262,119 |
| 4 | 663,155 | 75,592 | 54,834 | 11,324 | △ 45 | 521,450 |
| 5 | 683,277 | 91,800 | 63,781 | 11,595 | △ 9 | 516,110 |
| 6 | 659,014 | 68,989 | 54,400 | 8,259 | △ 50 | 527,416 |
| 7 | 717,710 | 119,868 | 53,972 | 15,117 | 46 | 528,707 |
| 8 | 706,048 | 61,399 | 42,889 | 8,856 | 2 | 592,902 |
| 9 | 672,010 | 60,782 | 26,935 | 8,751 | 8 | 575,534 |
| 下半期 | 4,396,993 | 377,548 | 177,648 | 116,015 | △ 329 | 3,726,111 |
| 10 | 695,946 | 58,987 | 32,106 | 11,853 | △ 121 | 593,121 |
| 11 | 702,211 | 62,429 | 35,288 | 17,719 | 92 | 586,683 |
| 12 | 798,928 | 62,664 | 27,576 | 24,954 | 63 | 683,671 |
| 1 | 771,250 | 70,214 | 29,039 | 21,251 | △ 217 | 650,963 |
| 2 | 698,314 | 54,849 | 24,402 | 19,251 | △ 139 | 599,951 |
| 3 | 730,345 | 68,405 | 29,238 | 20,987 | △ 7 | 611,722 |

資料 東北電力青森支店

別需要量の推移

(単位：千kWh)

| 造業 | | | | | | 公益事業 | | | | |
|--------|---------|-----------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 化学 | セメント | 鉄鋼 | 非鉄一次 | 窯業・土石・金属 | その他 | 総数 | J R・私鉄 | 建設 | その他 | |
| 58,989 | 216,142 | 778,545 | 33,907 | 25,619 | 263,977 | 301,275 | 132,074 | 20,585 | 148,616 | |
| 44,179 | 219,055 | 849,480 | 32,997 | 24,591 | 280,370 | 325,973 | 130,112 | 37,889 | 157,972 | |
| 50,647 | 211,292 | 988,161 | 36,216 | 22,977 | 318,263 | 351,916 | 128,020 | 62,125 | 161,771 | |
| 35,367 | 182,436 | 952,980 | 38,631 | 20,278 | 350,321 | 363,118 | 127,999 | 67,827 | 167,292 | |
| 24,235 | 199,452 | 982,507 | 40,313 | 18,615 | 369,863 | 381,161 | 125,745 | 82,961 | 172,455 | |
| 24,184 | 209,358 | 1,003,869 | 41,710 | 18,697 | 389,867 | 419,613 | 121,299 | 102,514 | 195,800 | |
| 22,548 | 197,047 | 939,437 | 29,913 | 16,751 | 363,506 | 447,674 | 119,211 | 128,546 | 199,917 | |

5 月 別 電 力 需 給 状 況

(平成13年度)

(単位:千kWh,%)

| 種 別 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 上期計 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 下期計 | 年度計 |
|-------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| 水 力 | 自 流 式 | 38,663 | 42,681 | 25,822 | 26,746 | 17,954 | 15,118 | 166,984 | 19,516 | 18,711 | 14,674 | 12,896 | 9,966 | 16,230 | 91,993 | 258,977 |
| | 貯 水 式 | 16,171 | 21,100 | 28,578 | 27,226 | 24,935 | 11,817 | 129,827 | 12,690 | 16,577 | 12,902 | 16,143 | 14,436 | 13,008 | 85,656 | 215,482 |
| | 合 計 | 54,834 | 63,781 | 54,400 | 53,972 | 42,889 | 26,935 | 296,811 | 32,106 | 35,288 | 27,576 | 29,039 | 24,402 | 29,238 | 177,648 | 474,459 |
| 電 | 火 力 発 電 | 75,592 | 91,800 | 68,989 | 119,868 | 61,399 | 60,782 | 478,430 | 58,987 | 62,429 | 62,664 | 70,214 | 54,849 | 68,405 | 377,548 | 855,978 |
| 湖 水 ・ 火 力 合 計 | | 130,426 | 155,581 | 123,389 | 173,840 | 104,288 | 87,717 | 775,241 | 91,093 | 97,717 | 90,240 | 99,253 | 79,251 | 97,643 | 555,196 | 1,330,437 |
| 通 | 他 社 受 電 | 11,324 | 11,595 | 9,259 | 15,117 | 8,856 | 8,751 | 63,902 | 11,853 | 17,719 | 24,954 | 21,251 | 19,251 | 20,987 | 116,015 | 179,917 |
| | 会 社 間 融 通 | △ 45 | △ 9 | △ 50 | 46 | 2 | 8 | △ 48 | △ 121 | 92 | 63 | △ 217 | △ 139 | △ 7 | △ 329 | △ 377 |
| | 支 店 間 融 通 | 521,450 | 516,110 | 527,416 | 528,707 | 592,902 | 575,534 | 3,262,119 | 593,121 | 586,683 | 683,671 | 650,963 | 599,951 | 611,722 | 3,726,111 | 6,988,230 |
| | 免 受 電 合 計 | 663,155 | 683,277 | 659,014 | 717,710 | 706,048 | 672,010 | 4,101,214 | 695,946 | 702,211 | 798,928 | 771,250 | 698,314 | 730,345 | 4,396,993 | 8,498,207 |
| 発 電 所 所 内 用 | (水 力) | 128 | 132 | 112 | 117 | 131 | 110 | 730 | 112 | 125 | 169 | 172 | 154 | 164 | 896 | 1,626 |
| | (火 力) | 5,781 | 5,203 | 5,869 | 8,185 | 6,524 | 6,156 | 38,718 | 6,450 | 6,170 | 5,893 | 6,196 | 5,343 | 6,114 | 36,166 | 74,884 |
| 送 電 端 供 給 力 (S) | | 657,246 | 676,942 | 653,033 | 709,408 | 699,393 | 665,744 | 4,061,766 | 689,384 | 695,916 | 792,666 | 764,882 | 692,817 | 724,067 | 4,359,932 | 8,421,698 |
| 二 次 端 | 電 灯 電 力 | 476,214 | 481,968 | 475,750 | 532,621 | 520,703 | 484,596 | 2,971,852 | 498,718 | 508,658 | 591,244 | 579,949 | 519,662 | 540,702 | 3,238,933 | 6,210,785 |
| | 大 口 | 163,304 | 177,277 | 161,112 | 161,352 | 158,993 | 164,758 | 987,796 | 181,432 | 174,137 | 182,126 | 167,723 | 157,750 | 166,705 | 1,029,873 | 2,017,669 |
| | 合 計 | 639,518 | 659,245 | 636,862 | 693,973 | 680,696 | 649,354 | 3,959,648 | 680,150 | 682,795 | 773,370 | 747,672 | 677,412 | 707,407 | 4,268,806 | 8,228,454 |
| 端 | 免 変 電 所 所 内 用 | 6,676 | 7,079 | 6,624 | 9,028 | 7,451 | 6,980 | 43,838 | 7,340 | 7,309 | 7,424 | 7,595 | 6,450 | 7,151 | 43,269 | 87,107 |
| 合 計 | | 646,194 | 666,324 | 643,486 | 703,001 | 688,147 | 656,334 | 4,003,486 | 687,490 | 690,104 | 780,794 | 755,267 | 683,862 | 714,558 | 4,312,075 | 8,315,561 |
| 販 売 端 総 需 要 (L) | | 651,950 | 641,336 | 611,946 | 632,307 | 666,342 | 640,194 | 3,843,475 | 641,807 | 657,155 | 693,942 | 755,112 | 675,115 | 666,487 | 4,089,618 | 7,933,093 |
| 同 上 (含 変 電 所 所 内 用) | | 652,117 | 642,080 | 612,589 | 633,033 | 667,138 | 640,908 | 3,847,865 | 642,585 | 658,169 | 695,304 | 756,339 | 676,068 | 667,360 | 4,095,825 | 7,943,690 |
| 送 配 電 S ・ L 間 損 失 率 (%) | | 0.78 | 5.15 | 6.19 | 10.77 | 4.61 | 3.73 | 5.27 | 6.79 | 5.42 | 12.30 | 1.12 | 2.42 | 7.83 | 6.06 | 5.68 |
| 自 流 式 発 電 所 利 用 率 (%) | | 96.9 | 97.5 | 88.5 | 87.4 | 81.5 | 65.3 | 88.5 | 63.2 | 73.7 | 86.1 | 84.8 | 84.5 | 61.4 | 72.6 | 82.1 |
| 自 流 式 発 電 所 出 水 率 (%) | | 105.9 | 96.0 | 85.9 | 110.2 | 89.0 | 89.0 | 96.4 | 119.3 | 84.4 | 61.1 | 81.0 | 83.5 | 127.1 | 92.1 | 94.6 |

資料 東北電力青森支店

6 LPガス消費量の推移

(単位：t)

| 年 度 | 総 消 費 量 | 用 途 別 内 訳 | | | |
|-------|---------|-------------|---------|---------------|--|
| | | 家 庭 ・ 業 務 用 | 工 業 用 | | |
| | | | 自 動 車 用 | 製 錬 用 ・ そ の 他 | |
| 平成6年度 | 135,100 | 56,300 | 22,200 | 56,600 | |
| 7 | 153,700 | 69,400 | 21,200 | 63,100 | |
| 8 | 154,400 | 70,500 | 21,500 | 62,400 | |
| 9 | 157,300 | 76,600 | 19,100 | 61,600 | |
| 10 | 155,400 | 72,900 | 20,100 | 62,400 | |
| 11 | 160,700 | 77,400 | 19,900 | 63,400 | |
| 12 | 158,500 | 76,500 | 17,900 | 64,100 | |
| 13 | 139,800 | 60,200 | 19,800 | 59,800 | |

資料 県資源エネルギー課

7 都市ガス生産量及び供給量の推移

(単位：m³, 千MJ/m³)

| 年 次 | 生 産 量 | 用 途 別 供 給 量 | | | | |
|------|-----------|-------------|---------|---------|--------|---------|
| | | 総 数 | 家 庭 用 | 商 業 用 | 工 業 用 | そ の 他 |
| 平成4年 | 1,141,243 | 1,110,228 | 476,172 | 499,484 | 13,626 | 120,948 |
| 5 | 1,144,776 | 1,123,858 | 502,590 | 490,555 | 13,094 | 117,620 |
| 6 | 1,215,537 | 1,193,732 | 498,014 | 563,543 | 11,972 | 120,202 |
| 7 | 1,203,234 | 1,184,041 | 505,729 | 551,675 | 11,223 | 115,414 |
| 8 | 1,266,251 | 1,231,770 | 532,503 | 565,619 | 11,286 | 122,362 |
| 9 | 1,234,115 | 1,197,470 | 513,637 | 555,573 | 10,084 | 118,176 |
| 10 | 1,242,194 | 1,209,706 | 504,252 | 573,213 | 9,448 | 122,794 |
| 11 | 1,261,312 | 1,231,984 | 503,929 | 583,860 | 9,763 | 134,432 |
| 12 | 1,283,453 | 1,252,315 | 505,520 | 598,442 | 9,909 | 138,444 |
| 13 | 1,291,142 | 1,265,092 | 510,626 | 607,483 | 10,467 | 136,516 |

資料 東北経済産業局

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。

8 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5年度 | 2,962 | 489 | 769 | 659 | 921 | ... | 124 |
| 6 | 3,166 | 517 | 751 | 714 | 1,058 | ... | 126 |
| 7 | 3,230 | 529 | 774 | 739 | 927 | 0.078 | 131 |
| 8 | 3,121 | 567 | 843 | 746 | 830 | 0.070 | 135 |
| 9 | 3,175 | 594 | 815 | 745 | 890 | 0.088 | 131 |
| 10 | 2,972 | 590 | 729 | 715 | 842 | 0.108 | 96 |
| 11 | 2,912 | 592 | 724 | 675 | 804 | 0.109 | 117 |
| 12 | 2,835 | 587 | 768 | 671 | 686 | 0.102 | 113 |
| 13 | 2,651 | 606 | 676 | 647 | 610 | 0.103 | 112 |

資料 青森県石油商業協同組合

9 工業用水供給状況の推移

(単位：m³/日, 箇所)

| 年 度 | 平成8年度 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 給 水 能 力 | 350,000 | 350,000 | 350,000 | 350,000 | 350,000 | 350,000 |
| 契 約 使 用 水 量 | 340,170 | 340,170 | 339,930 | 335,930 | 335,930 | 335,930 |
| 給 水 事 業 所 数 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 |

資料 県公営企業局

注：平成13年度分については平成14年3月31日現在値。

(平成13年度)

| 市 町 村 名 | | (A) 行政区域内 総 人 口 | 上 水 道 | | | | 簡 易 水 道 | | | 自 備 所 数 |
|------------------|-------|-----------------------|---------|---|---------|---------|---------|--------|--------|------------|
| | | | (1) 備所数 | | 計画給水人口 | 現在給水人口 | 備所数 | 計画給水人口 | 現在給水人口 | |
| | | | * 1 | | | | | | | |
| | | 人 | | | 人 | 人 | | 人 | 人 | |
| 市 | 青森市 | 295,464 | | 1 | 328,000 | 293,028 | 5 | 1,350 | 808 | 1 |
| | 弘前市 | 175,186 | | 1 | 187,050 | 167,423 | 1 | 2,500 | 2,518 | 3 |
| | 八戸市 | 241,026 | (八) | 1 | 252,340 | 239,963 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 黒石市 | 38,818 | | 1 | 34,240 | 33,718 | 6 | 5,191 | 2,228 | 0 |
| | 五所川原市 | 48,866 | | 1 | 55,000 | 46,294 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 十和田市 | 62,952 | | 1 | 63,800 | 58,886 | 9 | 3,116 | 2,706 | 2 |
| | 三沢市 | 42,631 | | 1 | 46,100 | 41,057 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | むつ市 | 49,020 | | 1 | 49,600 | 42,311 | 0 | 0 | 3,826 | 4 |
| 東 津 軽 郡 | 平内町 | 14,138 | | 1 | 15,100 | 12,559 | 4 | 2,345 | 1,324 | 1 |
| | 蟹田町 | 3,888 | | 1 | 5,100 | 3,882 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 今別町 | 3,961 | | 1 | 6,000 | 3,208 | 2 | 1,970 | 709 | 0 |
| | 蓬田村 | 3,437 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 3,800 | 3,200 | 0 |
| | 平館村 | 2,388 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 2,900 | 2,388 | 0 |
| | 三厩村 | 2,623 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 4,120 | 2,623 | 0 |
| 西 津 軽 郡 | 鱒ヶ沢町 | 13,225 | | 1 | 12,000 | 7,520 | 3 | 5,130 | 3,188 | 1 |
| | 木造町 | 19,632 | (津) | 1 | 22,280 | 15,539 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 深浦町 | 8,751 | | 0 | 0 | 0 | 6 | 9,620 | 8,437 | 0 |
| | 森田村 | 5,060 | (津)1 | | 5,410 | 4,490 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 岩崎村 | 2,800 | | 0 | 0 | 0 | 3 | 4,600 | 2,742 | 0 |
| | 柏村 | 5,166 | (津)1 | | 5,000 | 5,166 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 稲垣村 | 5,032 | (津)1 | | 5,700 | 4,948 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 車力村 | 5,812 | (津)1 | | 6,600 | 5,460 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 中 津 軽 郡 | 岩木町 | 12,198 | | 1 | 11,400 | 9,846 | 5 | 2,960 | 2,078 | 0 |
| | 相馬村 | 3,850 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 4,203 | 3,808 | 0 |
| | 西目屋村 | 1,682 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 2,340 | 1,682 | 0 |
| 南 津 軽 郡 | 藤崎町 | 10,185 | | 1 | 12,100 | 10,123 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 大鰐町 | 12,510 | (久) | 1 | 15,750 | 7,941 | 0 | 0 | 3,805 | 2 |
| | 尾上町 | 10,213 | | 1 | 12,000 | 9,208 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 浪岡町 | 20,736 | | 1 | 24,900 | 19,777 | 2 | 660 | 544 | 0 |
| | 平賀町 | 22,754 | | 1 | 26,500 | 20,744 | 2 | 520 | 433 | 4 |
| | 常盤村 | 6,538 | | 1 | 7,000 | 6,499 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 田舎館村 | 8,722 | | 1 | 11,300 | 8,579 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 碓ヶ関村 | 3,333 | (久)1 | | 4,200 | 3,049 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 北 津 軽 郡 | 板柳町 | 16,643 | | 1 | 20,800 | 16,460 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 金木町 | 10,882 | | 1 | 14,600 | 10,882 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 中里町 | 10,866 | | 1 | 12,500 | 10,681 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 鶴田町 | 15,663 | | 1 | 16,200 | 15,236 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 市浦村 | 2,811 | (津)1 | | 3,600 | 2,727 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 小泊村 | 4,144 | | 1 | 5,090 | 4,088 | 0 | 0 | 0 | 0 |

水道普及状況

| 専用水道 | | | | | (2) 合計 | | | | | 普及率 (B)÷(A) % |
|------------------|--------|-------------|------------------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|---------------------|
| 己水源のみによるもの | | 左記以外のもの | | | 管 所 数 | | 現在給水人口 | | | |
| 確 認 時 給 水 人 口 | 現在給水人口 | 管 所 数 | 確 認 時 給 水 人 口 | 現在給水人口 | * | 計画給水人口 | (B) | | | |
| 人 | 人 | | 人 | 人 | | 人 | 人 | | | |
| 500 | 327 | 3 | 3,800 | 2,584 | 0 | 10 | 329,850 | 294,163 | 99.6 | |
| 0 | 0 | 3 | 1,494 | 1,494 | 0 | 8 | 189,550 | 169,941 | 97.0 | |
| 3,000 | 663 | 1 | 1,500 | 953 | 0 | 3 | 255,340 | 240,626 | 99.8 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 39,431 | 35,946 | 92.6 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 55,000 | 46,294 | 94.7 | |
| 322 | 249 | 2 | 0 | 0 | 0 | 12 | 67,238 | 61,841 | 98.2 | |
| 2,850 | 1,177 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 48,950 | 42,234 | 99.1 | |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 49,600 | 46,137 | 94.1 | |
| 300 | 255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 17,745 | 14,138 | 100.0 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5,100 | 3,882 | 99.8 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7,970 | 3,917 | 98.9 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3,800 | 3,200 | 93.1 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2,900 | 2,388 | 100.0 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4,120 | 2,623 | 100.0 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 17,130 | 10,708 | 81.0 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 22,280 | 15,539 | 79.2 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 9,620 | 8,437 | 96.4 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5,410 | 4,490 | 88.7 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4,600 | 2,742 | 97.9 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5,000 | 5,166 | 100.0 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5,700 | 4,948 | 98.3 | |
| 0 | 0 | 1 | 95 | 160 | 1 | 1 | 6,600 | 5,460 | 93.9 | |
| 0 | 0 | 1 | 129 | 97 | 0 | 7 | 14,360 | 11,924 | 97.8 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4,203 | 3,808 | 98.9 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2,340 | 1,682 | 100.0 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12,100 | 10,123 | 99.4 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 15,750 | 11,746 | 93.9 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12,000 | 9,208 | 90.2 | |
| 0 | 0 | 1 | 252 | 252 | 0 | 4 | 25,560 | 20,321 | 98.0 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 27,020 | 21,177 | 93.1 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7,000 | 6,499 | 99.4 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11,300 | 8,579 | 98.4 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4,200 | 3,049 | 91.5 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 20,800 | 16,460 | 98.9 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14,600 | 10,882 | 100.0 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12,500 | 10,681 | 98.3 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16,200 | 15,236 | 97.3 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3,600 | 2,727 | 97.0 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5,090 | 4,088 | 98.6 | |

(平成13年度)

| 市 町 村 名 | (A) 行政区域内 総 人 口 | 上 水 道 | | | | 簡 易 水 道 | | | 自 |
|---------|-----------------------|---------|----|-----------|-----------|---------|---------|--------|-----|
| | | (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 | 箇所数 |
| | | * 1 | | | | | | | |
| | 人 | | | 人 | 人 | | 人 | 人 | |
| 上 北 郡 | | | | | | | | | |
| 野 辺 地 町 | 15,800 | | 1 | 20,640 | 15,544 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 七 戸 町 | 10,350 | | 1 | 8,960 | 8,280 | 2 | 2,307 | 1,772 | 2 |
| 百 石 町 | 10,211 | (八) 1 | | 11,760 | 10,194 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 十和田湖町 | 6,108 | | 0 | 0 | 0 | 11 | 13,820 | 5,488 | 1 |
| 六 戸 町 | 10,434 | (八) 1 | | 11,090 | 9,001 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 横 浜 町 | 5,377 | | 1 | 5,500 | 3,295 | 2 | 215 | 139 | 0 |
| 上 北 町 | 9,915 | | 1 | 10,200 | 9,786 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 東 北 町 | 10,487 | (六) 1 | | 0 | 130 | 8 | 12,203 | 10,246 | 1 |
| 下 田 町 | 13,475 | (八) 1 | | 18,760 | 12,023 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 天 間 林 村 | 8,605 | | 1 | 10,500 | 8,183 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 六ヶ所村 | 11,772 | | 1 | 20,000 | 11,742 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 下 北 郡 | | | | | | | | | |
| 川 内 町 | 5,551 | | 1 | 5,010 | 3,821 | 7 | 2,745 | 1,706 | 1 |
| 大 畑 町 | 9,000 | | 1 | 10,100 | 8,544 | 1 | 700 | 320 | 0 |
| 大 間 町 | 6,340 | | 1 | 6,910 | 6,273 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 東 通 村 | 7,848 | | 1 | 12,100 | 6,860 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 風 間 浦 村 | 2,728 | | 0 | 0 | 0 | 3 | 3,190 | 2,725 | 0 |
| 佐 井 村 | 2,952 | | 0 | 0 | 0 | 4 | 3,532 | 2,952 | 0 |
| 脇 野 沢 村 | 2,664 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 3,809 | 2,664 | 0 |
| 三 戸 郡 | | | | | | | | | |
| 三 戸 町 | 12,857 | (八) 1 | | 11,450 | 10,778 | 4 | 1,551 | 1,193 | 0 |
| 五 戸 町 | 17,611 | (八) 1 | | 18,030 | 13,623 | 1 | 150 | 2,052 | 1 |
| 田 子 町 | 7,153 | | 1 | 7,700 | 6,203 | 2 | 900 | 558 | 0 |
| 名 川 町 | 9,105 | (八) 1 | | 9,700 | 8,964 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 南 部 町 | 6,019 | (八) 1 | | 6,100 | 5,531 | 1 | 102 | 84 | 0 |
| 階 上 町 | 15,579 | (八) 1 | | 17,860 | 15,182 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福 地 村 | 7,187 | (八) 1 | | 9,110 | 7,094 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 南 郷 村 | 6,642 | (八) 1 | | 4,800 | 4,795 | 2 | 2,119 | 1,767 | 0 |
| 倉 石 村 | 3,411 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 3,678 | 3,265 | 0 |
| 新 郷 村 | 3,263 | | 0 | 0 | 0 | 10 | 2,700 | 1,623 | 0 |
| 計 | | | | | | | | | |
| 市 | 953,963 | 0 | 8 | 1,016,130 | 922,680 | 21 | 12,157 | 12,086 | 13 |
| 町 | 387,617 | 9 | 23 | 407,000 | 320,778 | 63 | 57,898 | 44,076 | 17 |
| 村 | 120,470 | 8 | 6 | 110,410 | 83,680 | 34 | 40,991 | 31,439 | 1 |
| 総 計 | 1,462,050 | 17 | 37 | 1,533,540 | 1,327,138 | 118 | 111,046 | 87,601 | 31 |

資料 県業務衛生課

注：(1) 箇所欄において、複数市町村にまたがる水道（一部事務組合管等）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(続)

| 専用水道 | | | | | (2) 合計 | | | | 普及率 (B)÷(A) |
|-------------|--------|---------|-------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|----------------|
| 己水源のみによるもの | | 左記以外のもの | | | 箇所数 | | 現在給水人口 | | |
| 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 | * | 計画給水人口 | (B) | | |
| 人 | 人 | | 人 | 人 | | 人 | 人 | % | |
| 1,330 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 21,970 | 15,620 | 98.9 |
| 500 | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 11,767 | 10,123 | 97.8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11,760 | 10,194 | 99.8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13,820 | 5,488 | 89.8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11,090 | 9,001 | 86.3 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5,715 | 3,434 | 63.9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10,200 | 9,786 | 98.7 |
| 200 | 53 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 12,403 | 10,429 | 99.4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 18,760 | 12,023 | 89.2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10,500 | 8,183 | 95.1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 20,000 | 11,742 | 99.7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 7,755 | 5,527 | 99.6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10,800 | 8,864 | 98.5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6,910 | 6,273 | 98.9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12,100 | 6,860 | 87.4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3,190 | 2,725 | 99.9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3,532 | 2,952 | 100.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3,809 | 2,664 | 100.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 13,001 | 11,971 | 93.1 |
| 360 | 170 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 18,540 | 15,845 | 90.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8,600 | 6,761 | 94.5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9,700 | 8,964 | 98.5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6,202 | 5,615 | 93.3 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 17,860 | 15,182 | 97.5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9,110 | 7,094 | 98.7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6,919 | 6,562 | 98.8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3,678 | 3,265 | 95.7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2,700 | 1,623 | 49.7 |
| 6,672 | 2,416 | 11 | 6,794 | 5,031 | 0 | 53 | 1,034,959 | 937,182 | 98.2 |
| 2,690 | 625 | 2 | 381 | 349 | 9 | 105 | 467,588 | 365,479 | 94.3 |
| 0 | 0 | 1 | 95 | 160 | 8 | 42 | 151,401 | 115,119 | 95.6 |
| 9,362 | 3,041 | 14 | 7,270 | 5,540 | 17 | 200 | 1,653,948 | 1,417,780 | 97.0 |

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。