

②エネルギー消費量推計

季節別のエネルギー消費量推計値

| | 夏期 | | | 冬期 | | |
|-----|-----------------------|------------|----------------------|-----------------------|------------|----------------------|
| | MGT (m ³) | 購買電力 (kWh) | 補助 (m ³) | MGT (m ³) | 購買電力 (kWh) | 補助 (m ³) |
| 0時 | 0 | 31.5 | 0.2 | 0 | 36.7 | 0.2 |
| 1時 | 0 | 3.5 | 0.0 | 0 | 4.4 | 0.0 |
| 2時 | 0 | 1.7 | 0.0 | 0 | 2.9 | 0.0 |
| 3時 | 0 | 1.7 | 0.0 | 0 | 1.5 | 0.0 |
| 4時 | 0 | 1.7 | 0.0 | 0 | 1.5 | 0.0 |
| 5時 | 0 | 1.7 | 0.0 | 0 | 1.5 | 0.0 |
| 6時 | 0 | 17.5 | 0.0 | 0 | 5.9 | 0.0 |
| 7時 | 0 | 60.7 | 4.2 | 0 | 20.5 | 0.0 |
| 8時 | 17.2 | 107.8 | 4.6 | 17.2 | 28.2 | 9.0 |
| 9時 | 17.2 | 104.3 | 6.5 | 17.2 | 79.6 | 6.4 |
| 10時 | 17.2 | 104.3 | 5.8 | 17.2 | 79.6 | 4.3 |
| 11時 | 17.2 | 104.3 | 9.1 | 17.2 | 79.6 | 2.0 |
| 12時 | 17.2 | 107.8 | 11.1 | 17.2 | 79.6 | 1.6 |
| 13時 | 17.2 | 111.5 | 12.8 | 17.2 | 81.0 | 2.8 |
| 14時 | 17.2 | 111.3 | 10.6 | 17.2 | 82.5 | 1.7 |
| 15時 | 17.2 | 109.6 | 7.6 | 17.2 | 82.5 | 0.0 |
| 16時 | 17.2 | 104.3 | 6.0 | 17.2 | 81.0 | 0.3 |
| 17時 | 17.2 | 104.3 | 6.0 | 17.2 | 78.1 | 2.9 |
| 18時 | 17.2 | 86.9 | 5.9 | 17.2 | 78.1 | 2.9 |
| 19時 | 17.2 | 86.9 | 5.9 | 17.2 | 72.2 | 3.7 |
| 20時 | 17.2 | 86.9 | 5.9 | 17.2 | 72.2 | 3.7 |
| 21時 | 17.2 | 86.9 | 5.9 | 17.2 | 72.2 | 3.7 |
| 22時 | 17.2 | 86.9 | 5.9 | 17.2 | 72.2 | 3.7 |
| 23時 | 17.2 | 86.9 | 5.9 | 17.2 | 72.2 | 3.7 |
| 一日 | 275.2 | 1629.3 | 114.1181 | 275.2 | 1265.7 | 52.4907 |

注：1) 「MGT (m³)」はマイクロガスタービンで消費する都市ガスの量、「補助 (m³)」は補助ボイラ等で消費する都市ガスの量を示している。

2) 「補助 (m³)」の列に記される“0.0(斜体・アミカケ)”の時間帯では、需要量を上回る廃熱が発生し、それを廃棄していることを示している。

(3) 天然ガスコジェネレーションシステムの導入効果

上述のような条件で天然ガスコジェネレーションシステムを導入し、また上記のような運転がなされた場合、一年間のエネルギー消費に伴う二酸化炭素の排出削減量は144.7t-CO₂に達するものと推計された。

天然ガスコジェネレーションシステムの導入効果 (推計値)

| | 現 在 | | | コジェネ導入後 | | | 削減効果 | | |
|------|-------------|---------------------|------------|-----------|---------------------|------------|--------------|---------------------|-------------|
| | 消費量 | CO ₂ 排出量 | 燃料費 | 消費量 | CO ₂ 排出量 | 燃料費 | 消費量 | CO ₂ 排出量 | 燃料費 |
| 電力 | 1,692,176.0 | 639.6 | 22,216,448 | 549,064.0 | 207.5 | 8,303,358 | -1,143,112.0 | -432.1 | -13,913,090 |
| 都市ガス | | | | 134,254.9 | 287.4 | 12,298,319 | 134,254.9 | 287.4 | 12,298,319 |

| | |
|----------------------|-------------------------|
| CO ₂ 削減総量 | 114.7 t-CO ₂ |
| 燃料費削減効果 | 1,614,771 円 |