

## 暖房に使うエネルギー計算

### エネルギー換算

|        |      |               |
|--------|------|---------------|
| 電気     | 1Kwh | <b>3.6 MJ</b> |
| 都市ガス   | 1m3  | 46 MJ         |
| L P ガス | 1m3  | 100 MJ        |
| 灯油     | 1L   | <b>37 MJ</b>  |

### 料金

|        |      |              |
|--------|------|--------------|
| 電気     | 1Kwh | <b>29 円</b>  |
| 都市ガス   | 1m3  | 155 円        |
| L P ガス | 1m3  | 573 円        |
| 灯油     | 1L   | <b>110 円</b> |

我が家（東京電力）

配達での価格

### M J（メガジュール）当たりの単価

|        |     |              |
|--------|-----|--------------|
| 電気     | 1MJ | <b>8.1 円</b> |
| 都市ガス   | 1MJ | 3.4 円        |
| L P ガス | 1MJ | 5.7 円        |
| 灯油     | 1MJ | <b>3.0 円</b> |

暖房能力2.5 k W・定格COP6.41の実性能による

外気温3℃～6℃の場合の平均

COP=1.8での暖房効率（霜取り作動）

|        |      |              |
|--------|------|--------------|
| 電気     | 1Kwh | <b>4.5 円</b> |
| 都市ガス   | 1m3  | 3.4 円        |
| L P ガス | 1m3  | 5.7 円        |
| 灯油     | 1L   | <b>3.0 円</b> |

←独立行政法人 建築研究所の  
実験結果から読み取った数値

### COP=3での暖房効率

|        |      |              |
|--------|------|--------------|
| 電気     | 1Kwh | <b>2.7 円</b> |
| 都市ガス   | 1m3  | 3.4 円        |
| L P ガス | 1m3  | 5.7 円        |
| 灯油     | 1L   | <b>3.0 円</b> |

←外気温3℃～6℃では  
C O P = 3 となります。

外気温0℃の場合は  
C O P = 2 となります。  
（霜取り作動時と同程度）