

住宅の外皮平均熱貫流率及び外皮平均日射熱取得量（冷房期・暖房期）計算書  
（木造戸建て住宅）

## 1) 基本情報の入力

|        |           |        |        |
|--------|-----------|--------|--------|
| 住宅の名称  | ●●様邸 新築工事 |        |        |
| 住宅の所在地 | 小樽市若松     | (地域区分) | 2 (Ib) |
| 住宅の規模  | 地上        | 2 階    | 、地下 階  |

## 2) 計算結果

|                |                           |                                       |           |
|----------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 外皮平均熱貫流率       | 0.33 W/(m <sup>2</sup> K) | 単位温度差あたりの外皮熱損失量(q)                    | 101.8 W/K |
| 冷房期の外皮平均日射熱取得率 | 1.4                       | 単位日射強度あたりの冷房期の日射熱取得量(m <sub>C</sub> ) | 4.3       |
| 外皮等面積の合計       | 315.93 m <sup>2</sup>     | 単位日射強度あたりの暖房期の日射熱取得量(m <sub>H</sub> ) | 3.34      |

## 3) 省エネルギー基準外皮性能適合可否結果

|                                 | 計算結果                      | 基準値                       | 判定 |   |     |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|----|---|-----|
| 外皮平均熱貫流率 {W/(m <sup>2</sup> K)} | 0.33 W/(m <sup>2</sup> K) | 0.46 W/(m <sup>2</sup> K) | 適合 | ● | 等級4 |
| 冷房期の外皮平均日射熱取得率                  | 1.4                       | -                         |    | ○ | 等級3 |
|                                 |                           |                           |    | ○ | 等級2 |

注1:本計算シートに入力している面積は、別途平面図や立面図等で計算過程を明示しています。

注2:本計算シートに入力している部位の熱貫流率は、別途計算書等を添付しています。

注3:本計算シートの計算方法は、(独)建築研究所が示す外皮性能の計算方法を遵守しています。

注4:内訳計算シートAは、住宅の外壁の面する方位別のシートに入力してください。

注5:各シートの 黄色 部分に入力するか、あるいはドロップボックスから選択してください。

注6:各シートに入力する寸法は、メートル単位で入力して下さい。

注7:本計算シートでは計算式の誤削除を防止するため、シートを保護していますがパスワードの設定はしていません。

よって各社の仕様に応じ内容を修正することは制限しませんが、計算過程を追えるよう修正することをお願いします。

※1 窓の付属部材に応じた日射熱取得係数を使う場合は、付属部材に応じた値を直接入力して下さい。

建物の容積

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 1階床面積    | 56.31 m <sup>2</sup>  |
| 2階床面積    | 62.94 m <sup>2</sup>  |
| 延べ床面積    | 119.25 m <sup>2</sup> |
| 屋根+2F床面積 | 69.56 m <sup>2</sup>  |
| 外壁面積     | 190.06 m <sup>2</sup> |

| 部位          | 断熱仕様                           | 平均熱貫流率(W/m <sup>2</sup> ) | 熱損失(W/K) |
|-------------|--------------------------------|---------------------------|----------|
| 屋根          | 吹き込みRW t350                    | 0.13                      | 9.04     |
| 北東側外壁面      | HGW16kg 105mm+<br>硬質ウレタンボードt25 | 0.281                     | 8.63     |
| 北東側窓        |                                |                           | 3.3      |
| 南東側外壁面      | HGW16kg 105mm+<br>硬質ウレタンボードt25 | 0.281                     | 16.71    |
| 南東側窓        |                                |                           | 6.39     |
| 南西側外壁面      | HGW16kg 105mm+<br>硬質ウレタンボードt25 | 0.281                     | 7.7      |
| 南西側窓        |                                |                           | 9.55     |
| 北西側外壁面      | HGW16kg 105mm+<br>硬質ウレタンボードt25 | 0.281                     | 16.1     |
| 北西側窓        |                                |                           | 10.11    |
| 基礎          | 押出法PSF3種 t100                  | -                         | 14.3     |
| 各部の熱損失係数の合計 |                                |                           | 101.83   |

