

【物件名】
枚方市・K邸リフォーム
工事 邸

【シミュレーション日付】
2017.02.07



外皮性能計算プログラム (Thermal-C)

シミュレーション結果



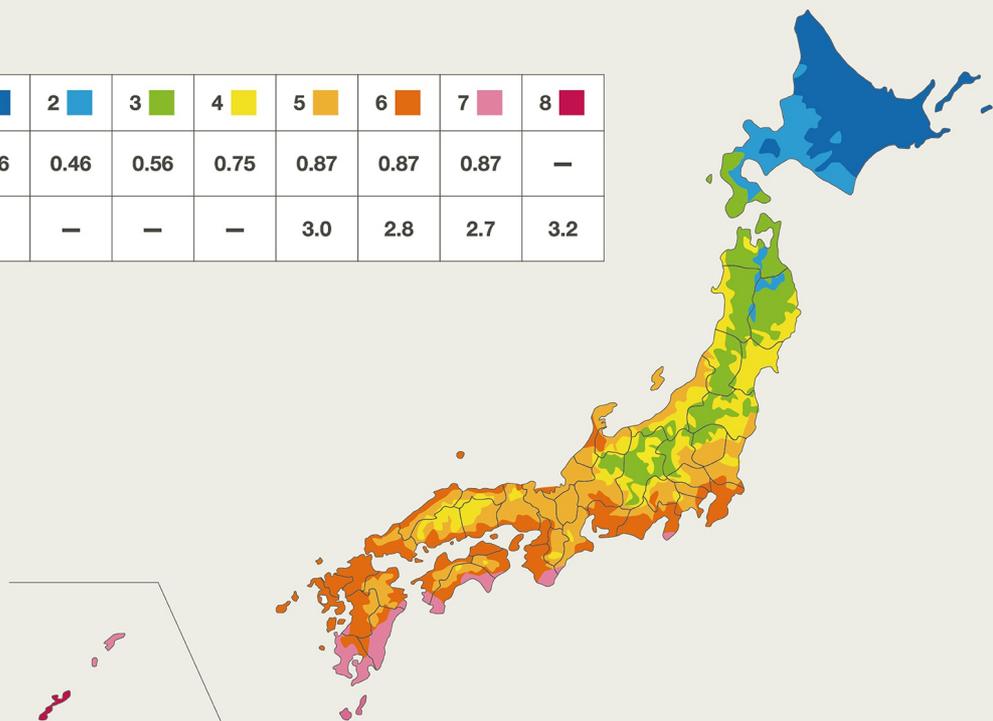
| | |
|---------------------------|---------------------------|
| 外皮平均熱貫流率 (U A) | 0.69 W/m ² K |
| 冷房期の平均日射熱取得率 (ηA) | 1.9 |
| 単位温度差あたりの外皮熱損失量 (q値) | 290.1 W/K |
| 単位日射強度あたりの冷房期日射熱取得量 (mc値) | 7.7 W/(W/m ²) |
| 単位日射強度あたりの暖房期日射熱取得量 (mH値) | 8.7 W/(W/m ²) |
| 冷房期の平均日射熱取得率 (ηAC値) | 1.9 |
| 暖房期の平均日射熱取得率 (ηAH値) | 2 |
| 熱損失係数 (Q値) | 1.76 W/m ² K |
| 夏日日射取得係数 (μ値) | 0.034 |

適合!



外皮性能基準

| 地域区分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 外皮平均熱貫流率の基準値 [W/(m ² ·K)] | 0.46 | 0.46 | 0.56 | 0.75 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | — |
| 冷房期の平均日射熱取得率の基準値 [—] | — | — | — | — | 3.0 | 2.8 | 2.7 | 3.2 |



※「適合/不適合」は、あくまで省エネ基準に対する判定です。自ら目標値を設定し、それに合致するかを判断してください。

<外皮計算結果概要>

| | | |
|------|--------|----------------|
| 外皮面積 | 424.51 | m ² |
| 延床面積 | 226.76 | m ² |

| [窓面積] | | | |
|-------|---------|----------------|--------|
| | | | 延床面積比率 |
| 南 | 18.735 | m ² | 0.083 |
| 西 | 10.368 | m ² | 0.046 |
| 北 | 3.1405 | m ² | 0.014 |
| 東 | 2.62 | m ² | 0.012 |
| 合計 | 34.8635 | m ² | 0.154 |

| [熱損失] | | | | | |
|----------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------|---|
| 部位 | 仕様 | 面積/長さ | 熱貫流率 | 熱損失 | |
| | | [m ²] ([m]) | [W/m ² K] ([W/mK]) | [W/K] | |
| 外壁 (一般部) | 外張り断熱 | 57.44 | 0.27 | 15.24 | |
| | 充填断熱 | 102.39 | 0.41 | 42.42 | |
| | 別計算分 | 0 | | 0 | |
| 外壁 (基礎部) | 外気に接する外壁基礎部 (床断熱) | - | - | - | |
| | 土間全面に断熱する場合の面積追加分 (床断熱) | 0 | - | - | |
| | 床下に接する外壁基礎部 (床断熱) | - | - | - | |
| | 外気に接する外壁基礎部 (基礎断熱) | - | - | - | - |
| | | 玄関土間等 | - | - | - |
| | 土間全面に断熱する場合の面積追加分 (基礎断熱) | 0 | - | - | |
| 別計算分 | 0 | | 0 | | |
| 床断熱/一般部 | 主たる仕様 | 124.59 | 0.6 | 51.99 | |
| | 別計算分 | 0 | | 0 | |
| 天井 | 主たる仕様 | 92.98 | 0.23 | 21.61 | |
| | 別計算分 | 0 | | 0 | |
| | AW11 | 1.05 | 4.07 | 4.25 | |
| | AW9 | 3.07 | 3.49 | 9.33 | |
| | 既存木製建具 | 10.49 | 6.51 | 54.85 | |
| | AW12 | 0.42 | 4.07 | 1.69 | |
| | AW13 | 0.42 | 4.07 | 1.69 | |
| | GG-5 | 3.29 | 4.65 | 15.32 | |
| | AW8 | 1.25 | 3.49 | 4.36 | |
| | AW7 | 5.5 | 3.49 | 19.2 | |
| GG-2 | 1.63 | 4.65 | 7.6 | | |

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| 開口部 | GG-3 | 0.43 | 4.65 | 1.99 |
| | GG-4 | 1.56 | 4.65 | 7.24 |
| | AW3 | 1.31 | 4.07 | 5.31 |
| | AW4 | 0.39 | 4.07 | 1.59 |
| | AW5 | 0.53 | 4.07 | 2.17 |
| | AW6 | 0.91 | 4.07 | 2.93 |
| | AW1 | 1.05 | 4.07 | 4.25 |
| | AW2 | 1.49 | 4.07 | 6.04 |
| | AW10 | 0.09 | 4.07 | 0.37 |
| | WD1 | 1.87 | 4.65 | 8.7 |
| | 別計算分 | 0 | | 0 |
| 合計 | | | | 73.6 |
| UA | | 外皮平均熱貫流率 | 0.683 | W/mK |
| Q | | 熱損失係数 | 1.76 | W/mK |

| [日射熱取得] | | | | | | | | | |
|----------|----------|--------|----------------------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|
| 方位 | 部位 | 仕様 | 面積 [m ²] | 冷房期 | | | 暖房期 | | |
| | | | | 日射熱取得率 | 方位係数 | 日射熱取得量 | 日射熱取得率 | 方位係数 | 日射熱取得量 |
| 南 | 外壁 (一般部) | 外張り断熱 | 8.73 | 0.009 | 0.434 | 0.034 | 0.009 | 0.936 | 0.074 |
| | | 充填断熱 | 19.31 | 0.014 | 0.434 | 0.118 | 0.014 | 0.936 | 0.255 |
| | 開口部 | AW11 | 1.05 | 0.63 | 0.434 | 0.211 | 0.63 | 0.936 | 0.524 |
| | | AW9 | 3.07 | 0.32 | 0.434 | 0.314 | 0.09 | 0.936 | 0.219 |
| | | 既存木製建具 | 10.49 | 0.63 | 0.434 | 2.049 | 0.14 | 0.936 | 1.204 |
| | | AW12 | 0.42 | 0.63 | 0.434 | 0.056 | 0.63 | 0.936 | 0.178 |
| | | AW13 | 0.42 | 0.63 | 0.434 | 0.056 | 0.63 | 0.936 | 0.178 |
| | | GG-5 | 3.29 | 0.63 | 0.434 | 0.665 | 0.63 | 0.936 | 1.653 |
| WD1 | 1.87 | 0.158 | 0.434 | 0.128 | 0.158 | 0.936 | 0.277 | | |
| 西 | 外壁 (一般部) | 外張り断熱 | 0.37 | 0.009 | 0.504 | 0.002 | 0.009 | 0.523 | 0.002 |
| | | 充填断熱 | 41.13 | 0.014 | 0.504 | 0.292 | 0.014 | 0.523 | 0.303 |
| | 開口部 | AW8 | 1.25 | 0.32 | 0.504 | 0.086 | 0.32 | 0.523 | 0.096 |
| | | AW7 | 5.5 | 0.32 | 0.504 | 0.378 | 0.32 | 0.523 | 0.421 |
| | | GG-2 | 1.63 | 0.63 | 0.504 | 0.437 | 0.63 | 0.523 | 0.448 |
| | | GG-3 | 0.43 | 0.63 | 0.504 | 0.114 | 0.63 | 0.523 | 0.117 |
| GG-4 | 1.56 | 0.63 | 0.504 | 0.417 | 0.63 | 0.523 | 0.427 | | |
| 北 | 外壁 (一般部) | 外張り断熱 | 23.77 | 0.009 | 0.341 | 0.073 | 0.009 | 0.261 | 0.056 |
| | | 充填断熱 | 22.1 | 0.014 | 0.341 | 0.106 | 0.014 | 0.261 | 0.081 |
| | 開口部 | AW3 | 1.31 | 0.63 | 0.341 | 0.224 | 0.63 | 0.261 | 0.178 |
| | | AW4 | 0.39 | 0.63 | 0.341 | 0.067 | 0.63 | 0.261 | 0.053 |
| | | AW5 | 0.53 | 0.63 | 0.341 | 0.092 | 0.63 | 0.261 | 0.072 |
| AW6 | 0.91 | 0.3 | 0.341 | 0.075 | 0.3 | 0.261 | 0.059 | | |
| 外壁 (一般部) | 外張り断熱 | 24.57 | 0.009 | 0.512 | 0.114 | 0.009 | 0.579 | 0.128 | |
| | 充填断熱 | 19.85 | 0.014 | 0.512 | 0.143 | 0.014 | 0.579 | 0.162 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 東 | 開口部 | AW1 | 1.05 | 0.63 | 0.512 | 0.284 | 0.63 | 0.579 | 0.318 |
| | | AW2 | 1.49 | 0.63 | 0.512 | 0.404 | 0.63 | 0.579 | 0.452 |
| | | AW10 | 0.09 | 0.63 | 0.512 | 0.024 | 0.63 | 0.579 | 0.027 |
| | 天井 (天井断熱) | 主たる仕様 | 92.98 | 0.008 | 1 | 0.735 | 0.008 | 1 | 0.735 |
| | 外壁 (一般部) | 別計算分 | 0 | | | 0 | | | 0 |
| | 外壁 (基礎部) | 別計算分 | 0 | | | 0 | | | 0 |
| | 天井 | 別計算分 | 0 | | | 0 | | | 0 |
| | 屋根 | 別計算分 | 0 | | | 0 | | | 0 |
| | 開口部 | 別計算分 | 0 | | | 0 | | | 0 |
| 合計 | | | | | | 7.698 | 合計 | | 8.698 |
| η_{AC} | 冷房期の平均日射熱取得率 | | | | | 1.9 | | | |
| η_{AH} | 暖房期の平均日射熱取得率 | | | | | 2 | | | |
| μ_C | 冷房期日射取得係数 | | | | | 0.034 | | | |
| μ_H | 暖房期日射取得係数 | | | | | 8.697 | | | |