

『現場写真 × 矩計図でわかる！ 建築断熱リノベーション』
初版第1刷 正誤表

本書において下記の誤りがございました。
深くお詫びいたしますとともに、ここに訂正させていただきます。

2020年8月 (株)学芸出版社

赤枠内の数値が訂正後の正しい値となります。

p.15 熱貫流率計算 | 改修前個室 |

| 天井 | | 1.054 | | 1 | | 1 | | 0.180 | | 0.025 | |
|----------|----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|--|-------|-------|
| U- | | 24 | + | 10 | + | 1.600 | + | 0.036 | | | |
| 熱抵抗値 | 小計 | 0.95 | | 0.042 | | 0.100 | | 0.113 | | 0.694 | |
| 外壁 | | 0.795 | | 1 | | 1 | | 0.115 | | 0.035 | |
| U- | | 24 | + | 10 | + | 1.600 | + | 0.036 | | | |
| 熱抵抗値 | 小計 | 1.26 | | 0.042 | | 0.100 | | 0.072 | | 0.972 | |
| 外気に面さない床 | | 1.844 | | 1 | | 1 | | 0.015 | | 0.120 | |
| U- | | 24 | + | 10 | + | 1.600 | + | 0.036 | | | |
| 熱抵抗値 | 小計 | 0.54 | | 0.150 | | 0.150 | | 0.079 | | 0.088 | 0.075 |

p.16 U_A 値と冷房機の日射熱取得率計算 | 改修前個室 |

| UA値・冷房期の日射熱取得率 | 名称 | 個室 | 地域区分 | 栃木県 | 5 | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|-----|-------|------|--------------------------|-------|-----------|--------|-------|-------|--------|------|
| 外皮平均熱貫流率の基準値UA | 0.87 | 計算値 | 1.37 | | 冷房期の平均日射熱取得率ηAC | 3.00 | 計算値 | 4.96 | | | | |
| 計算式 | 建築全体の熱損失 q / 外皮面積の合計 ΣA | | | 計算式 | 建築全体の熱損失量mc / 外皮面積の合計 ΣA | | | | | | | |
| 部位 | X | Y | 開口面積 | 合計面積 | 熱貫流率 | 温度差係数 | 貫流熱損失 | 日射熱取得率 | 補正係数 | 方位係数 | 日射熱取得量 | |
| 天井 | | | 12.59 | 1.12 | 11.47 | 1.054 | 1.00 | 12.089 | 0.035 | 1.000 | 0.40 | |
| 外壁 | 南 | | 9.42 | | 9.42 | 0.796 | 1.00 | 7.498 | 0.027 | 0.472 | 0.12 | |
| | 東 | | 9.42 | 3.36 | 6.06 | 0.796 | 1.00 | 4.824 | 0.027 | 0.500 | 0.08 | |
| | 西 | | 9.42 | | 9.42 | 0.796 | 1.00 | 7.498 | 0.027 | 0.518 | 0.13 | |
| | 北 | | 9.42 | 0.28 | 9.14 | 0.796 | 1.00 | 7.275 | 0.027 | 0.373 | 0.09 | |
| 床 | その他床 | | 12.59 | | 12.59 | 1.844 | 0.70 | 16.251 | | | | |
| 土間基礎 | 外部側 | | | | | | | | | | | |
| 開口部から | 床下側 | | | | 4.76 | | | 30.99 | | | 2.29 | |
| 合計 | | | | | 58.10 | | 貫流熱損失合計 q | 86.42 | | | 3.11 | |
| 外皮面積合計 ΣA | | | | | 62.86 | | q / ΣA | 1.37 | | | 4.96 | |
| 部位(開口) | W | H | 建具符号 | 面積 | 熱貫流率 | 温度差係数 | 貫流熱損失 | 日射熱取得率 | 補正係数 | 方位係数 | 日射熱取得量 | |
| 天井(開口) | | | TP1 | 1.12 | 1.12 | 6.51 | 1.00 | 7.29 | 0.88 | 0.93 | 1.000 | 0.92 |
| 外壁(開口) | 東 | | WD1.2 | 3.36 | 6.51 | 1.00 | 21.87 | 0.88 | 0.87 | 0.500 | 1.29 | |
| 外壁(開口) | 北 | | AW9×2 | 0.28 | 6.51 | 1.00 | 1.82 | 0.88 | 0.86 | 0.373 | 0.08 | |
| 合計 | | | | 4.76 | | | 30.99 | | | | 2.29 | |

p.17 U_A 値と冷房機の日射熱取得率計算 | 改修後個室 |

| UA値・冷房期の日射熱取得率 | 名称 | 個室 | 地域区分 | 栃木県 | 5 | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|-----|-------|------|--------------------------|-------|-----------|--------|-------|-------|--------|------|
| 外皮平均熱貫流率の基準値UA | 0.87 | 計算値 | 1.03 | | 冷房期の平均日射熱取得率ηAC | 3.00 | 計算値 | 4.60 | | | | |
| 計算式 | 建築全体の熱損失 q / 外皮面積の合計 ΣA | | | 計算式 | 建築全体の熱損失量mc / 外皮面積の合計 ΣA | | | | | | | |
| 部位 | X | Y | 開口面積 | 合計面積 | 熱貫流率 | 温度差係数 | 貫流熱損失 | 日射熱取得率 | 補正係数 | 方位係数 | 日射熱取得量 | |
| 天井 | | | 12.59 | 1.12 | 11.47 | 0.330 | 1.00 | 3.785 | 0.035 | 1.000 | 0.40 | |
| 外壁 | 南 | | 9.42 | | 9.42 | 0.796 | 1.00 | 7.498 | 0.027 | 0.472 | 0.12 | |
| | 東 | | 9.42 | 3.36 | 6.06 | 0.796 | 1.00 | 4.824 | 0.027 | 0.500 | 0.08 | |
| | 西 | | 9.42 | | 9.42 | 0.796 | 1.00 | 7.498 | 0.027 | 0.518 | 0.13 | |
| | 北 | | 9.42 | 0.28 | 9.14 | 0.796 | 1.00 | 7.275 | 0.027 | 0.373 | 0.09 | |
| 床 | その他床 | | 12.59 | | 12.59 | 1.844 | 0.70 | 16.251 | | | | |
| 土間基礎 | 外部側 | | | | | | | | | | | |
| 開口部から | 床下側 | | | | 4.76 | | | 17.46 | | | 2.06 | |
| 合計 | | | | | 58.10 | | 貫流熱損失合計 q | 64.59 | | | 2.89 | |
| 外皮面積合計 ΣA | | | | | 62.86 | | q / ΣA | 1.03 | | | 4.60 | |
| 部位(開口) | W | H | 建具符号 | 面積 | 熱貫流率 | 温度差係数 | 貫流熱損失 | 日射熱取得率 | 補正係数 | 方位係数 | 日射熱取得量 | |
| 天井(開口) | | | TP1 | 1.12 | 1.12 | 3.49 | 1.00 | 3.91 | 0.79 | 0.93 | 1.000 | 0.82 |
| 外壁(開口) | 東 | | WD1.2 | 3.36 | 3.49 | 1.00 | 11.73 | 0.79 | 0.87 | 0.500 | 1.16 | |
| 外壁(開口) | 北 | | AW9×2 | 0.28 | 6.51 | 1.00 | 1.82 | 0.88 | 0.86 | 0.373 | 0.08 | |
| 合計 | | | | 4.76 | | | 17.46 | | | | 2.06 | |

| UA値・冷房期の日射熱取得率 | 名称 | 母屋 | 地域区分 | 栃木県 | 5 | | | | | | |
|----------------|-------------------------|------------|----------|-------|--------------------------|--------|-----------|---------|-------|--------|--------|
| 外皮平均熱貫流率の基準値UA | 0.87 | 計算値 | 3.94 | | 冷房期の平均日射熱取得率ηAC | 3.00 | 計算値 | 13.64 | | | |
| 計算式 | 建築全体の熱損失 q / 外皮面積の合計 ΣA | | | 計算式 | 建築全体の熱損失量mc / 外皮面積の合計 ΣA | | | | | | |
| 部位 | X | Y | 開口面積 | 合計面積 | 熱貫流率 | 温度差係数 | 貫流熱損失 | 日射熱取得率 | 補正係数 | 方位係数 | 日射熱取得量 |
| 屋根 | 屋根1 | | 128.12 | 29.38 | 98.74 | 5.069 | 1.0 | 500.513 | 0.172 | 1.000 | 17.02 |
| 屋根 | 屋根2 | | 9.40 | | 9.40 | 3.934 | 1.0 | 36.980 | 0.134 | 1.000 | 1.26 |
| 屋根 | 屋根3 | | 10.22 | 0.73 | 9.49 | 1.054 | 1.0 | 10.002 | 0.036 | 1.000 | 0.34 |
| 屋根ケラバ | 屋根南 | | 3.24 | | 3.24 | 4.614 | 1.0 | 14.949 | 0.157 | 0.472 | 0.24 |
| | 屋根南西 | | 23.92 | | 23.92 | 4.615 | 1.0 | 110.391 | 0.157 | 0.520 | 1.95 |
| | 屋根東 | | 12.55 | | 12.55 | 4.614 | 1.0 | 57.906 | 0.157 | 0.500 | 0.98 |
| | 屋根北 | | 9.81 | | 9.81 | 4.614 | 1.0 | 45.263 | 0.157 | 0.373 | 0.57 |
| 外壁 | 南2・9 | | 30.60 | 0.27 | 30.33 | 4.085 | 1.0 | 123.898 | 0.139 | 0.472 | 1.99 |
| | その他南 | | 17.01 | 15.91 | 1.10 | 4.085 | 1.0 | 4.494 | 0.139 | 0.472 | 0.07 |
| | 東 | | 47.43 | 6.37 | 41.06 | 4.085 | 1.0 | 167.730 | 0.139 | 0.500 | 2.85 |
| | 西1 | | 15.30 | | 15.30 | 4.085 | 1.0 | 62.501 | 0.139 | 0.518 | 1.10 |
| | その他西 | | 25.51 | 19.44 | 6.07 | 4.085 | 1.0 | 24.796 | 0.139 | 0.518 | 0.44 |
| | 北 | | 53.04 | 3.91 | 49.13 | 4.085 | 1.0 | 200.696 | 0.139 | 0.373 | 2.55 |
| 軒裏 | | 8.35 | | 8.35 | 4.615 | 1.0 | 38.535 | 0.157 | 0.000 | 0.00 | |
| 床1 | その他床 | | 125.47 | | 125.47 | 2.086 | 0.70 | 183.211 | | | |
| 床2 | その他床 | | 13.09 | | 13.09 | 2.667 | 0.70 | 24.438 | | | |
| 土間基礎 | 外部側 | | | | | | | | | | |
| 開口部から | 床下側 | | | | 76.01 | | | 494.83 | | | 41.37 |
| 合計 | | | | | 457.05 | | 貫流熱損失合計 q | 2101.13 | | | 72.73 |
| 外皮面積合計 ΣA | | | | | 533.06 | | q / ΣA | 3.94 | | | 13.64 |
| 部位(開口) | 建具符号 | 仕様 | 面積 | 熱貫流率 | 温度差係数 | 貫流熱損失 | 日射熱取得率 | 補正係数 | 方位係数 | 日射熱取得量 | |
| 屋根(開口) | 屋根1 | TP4-8 | AI.単板 | 29.38 | 6.51 | 1.0 | 191.26 | 0.88 | 0.93 | 1.000 | 24.04 |
| 屋根(開口) | 屋根3 | TP3 | AI.単板 | 0.73 | 6.51 | 1.0 | 4.75 | 0.88 | 0.93 | 1.000 | 0.60 |
| 外壁(開口) | 南 | AW11 | AI.St.単板 | 0.27 | 6.51 | 1.0 | 1.76 | 0.88 | 0.81 | 0.472 | 0.09 |
| | | SD1.3(ドア部) | AI.St.単板 | 7.33 | 6.51 | 1.0 | 47.72 | 0.88 | 0.81 | 0.472 | 2.46 |
| | | その他のSD1 | AI.St.単板 | 8.58 | 6.51 | 1.0 | 55.86 | 0.88 | 0.81 | 0.472 | 2.88 |
| | 東A | SD2×2 | St.複層 | 2.92 | 6.51 | 1.0 | 19.01 | 0.88 | 0.87 | 0.500 | 1.12 |
| | 東B | AW6.7 | AI.単板 | 1.07 | 6.51 | 1.0 | 6.97 | 0.88 | 0.87 | 0.500 | 0.41 |
| | 東C | AW8 | AI.単板 | 2.38 | 6.51 | 1.0 | 15.49 | 0.88 | 0.87 | 0.500 | 0.92 |
| 西 | SD1 | St.単板 | 19.44 | 6.51 | 1.0 | 126.55 | 0.88 | 0.88 | 0.518 | 7.75 | |
| 北A | AW2 | AI.単板 | 0.33 | 6.51 | 1.0 | 2.15 | 0.88 | 0.86 | 0.373 | 0.09 | |
| 北B | AW1.2.3×4.5.10 | AI.単板 | 3.58 | 6.51 | 1.0 | 23.31 | 0.88 | 0.86 | 0.373 | 1.01 | |
| 合計 | | | 76.01 | | | 494.83 | | | | 41.37 | |

p.22 U_A 値と冷房機の日射熱取得率計算 | 改修前母屋 |

| UA値・冷房期の日射熱取得率 | 名称 | 母屋 | 地域区分 | 栃木県 | 5 | | | | | | |
|----------------|-------------------------|-------|--------|-------|--------------------------|-------|-----------|---------|-------|--------|--------|
| 外皮平均熱貫流率の基準値UA | 0.87 | 計算値 | 1.25 | | 冷房期の平均日射熱取得率ηAC | 3.00 | 計算値 | 5.10 | | | |
| 計算式 | 建築全体の熱損失 q / 外皮面積の合計 ΣA | | | 計算式 | 建築全体の熱損失量mc / 外皮面積の合計 ΣA | | | | | | |
| 部位 | X | Y | 開口面積 | 合計面積 | 熱貫流率 | 温度差係数 | 貫流熱損失 | 日射熱取得率 | 補正係数 | 方位係数 | 日射熱取得量 |
| 屋根 | 屋根1 | | 128.12 | 10.75 | 117.37 | 0.353 | 1.0 | 41.432 | 0.012 | 1.000 | 1.41 |
| 屋根 | 屋根2 | | 9.40 | | 9.40 | 0.217 | 1.0 | 2.040 | 0.007 | 1.000 | 0.07 |
| 屋根 | 屋根3 | | 10.22 | 0.00 | 10.22 | 0.217 | 1.0 | 2.218 | 0.007 | 1.000 | 0.08 |
| 屋根ケラバ | 屋根南 | | 3.24 | | 3.24 | 0.351 | 1.0 | 1.137 | 0.012 | 0.472 | 0.02 |
| | 屋根南西 | | 23.92 | | 23.92 | 0.351 | 1.0 | 8.396 | 0.012 | 0.520 | 0.15 |
| | 屋根東 | | 12.55 | | 12.55 | 0.351 | 1.0 | 4.405 | 0.012 | 0.500 | 0.07 |
| | 屋根北 | | 9.81 | | 9.81 | 0.351 | 1.0 | 3.443 | 0.012 | 0.373 | 0.04 |
| 外壁 | 南2・9 | | 30.60 | 0.27 | 30.33 | 0.348 | 1.0 | 10.555 | 0.012 | 0.472 | 0.17 |
| | その他南 | | 17.01 | 15.91 | 1.10 | 0.348 | 1.0 | 4.494 | 0.139 | 0.472 | 0.07 |
| | 東 | | 47.43 | 6.37 | 41.06 | 0.348 | 1.0 | 14.289 | 0.012 | 0.500 | 0.24 |
| | 西1 | | 15.30 | | 15.30 | 0.348 | 1.0 | 5.324 | 0.012 | 0.518 | 0.09 |
| | その他西 | | 25.51 | 19.44 | 6.07 | 0.348 | 1.0 | 21.197 | 0.012 | 0.518 | 0.44 |
| | 北 | | 53.04 | 3.91 | 49.13 | 0.348 | 1.0 | 17.097 | 0.012 | 0.373 | 0.22 |
| 軒裏 | | 8.35 | | 8.35 | 0.351 | 1.0 | 2.931 | 0.012 | 0.000 | 0.00 | |
| 床1 | その他床 | | 125.47 | | 125.47 | 2.086 | 0.70 | 183.211 | | | |
| 床2 | その他床 | | 13.09 | | 13.09 | 2.667 | 0.70 | 24.438 | | | |
| 土間基礎 | 外部側 | | | | | | | | | | |
| 開口部から | 床下側 | | | | 56.65 | | | 318.35 | | | 24.11 |
| 合計 | | | | | 476.41 | | 貫流熱損失合計 q | 668.55 | | | 27.18 |
| 外皮面積合計 ΣA | | | | | 533.06 | | q / ΣA | 1.25 | | | 5.10 |
| 部位(開口) | 建具符号 | 仕様 | 面積 | 熱貫流率 | 温度差係数 | 貫流熱損失 | 日射熱取得率 | 補正係数 | 方位係数 | 日射熱取得量 | |
| 屋根(開口) | 屋根1 | TP4-8 | 面積縮小 | 10.75 | 4.65 | 1.0 | 49.99 | 0.79 | 0.93 | 1.000 | 7.90 |
| 屋根(開口) | 屋根3 | TP3 | 閉塞 | 0.00 | | | | | </ | | |