

■ 二重窓の日射熱取得率一覧

平成28年省エネルギー基準・木造

当一覧表は、国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内『平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報（住宅）』に準じた二重窓の日射熱取得率の計算値です。

【外窓が「木製建具」又は「樹脂製建具」の場合】

外窓の商品例：APW430、APW330

| 外窓のガラス         |                                    |                     | 内窓（フレームドU、樹脂製建具）のガラス                                       |            |   | 二重窓の開口部の日射熱取得率η                                     |      |            |      |
|----------------|------------------------------------|---------------------|--|------------|---|---|------|------------|------|
| ガラスの仕様         |                                    |                     | ガラスの仕様   |            |   | 付属部材なし  | 和障子  | 外付けブラインド※1 |      |
| Y K K A P製 ガラス |                                    |                     | Y K K A P製 ガラス   |            |   |   |      |            |      |
| 三層<br>複層       | 2枚以上のガラス表面にLow-E膜を使用したLow-E三層複層ガラス | 日射取得型               | APW330/APW331用 真空トリプルガラス                                   | Low-E複層ガラス | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                            | 0.26 | 0.16       | 0.06 |
|                |                                    |                     |  |            | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アール／アールズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アール | 0.17 | 0.11       | 0.04 |
|                |                                    |                     |  | 複層ガラス      | ・一般複層ガラス  | 0.33  | 0.16 | 0.08       |      |
|                |                                    | 単板ガラス               |  | 0.36       | 0.16  | 0.08  |      |            |      |
|                |                                    | 日射遮蔽型               | APW430/APW431用 ダブルLow-Eトリプルガラス<br>APW330/APW331用 真空トリプルガラス | Low-E複層ガラス | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                            | 0.16 | 0.10       | 0.04 |
|                |                                    |                     |  |            | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アール／アールズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アール | 0.10 | 0.07       | 0.03 |
|                | 複層ガラス                              |                     |  | ・一般複層ガラス   | 0.20  | 0.10  | 0.05 |            |      |
|                | 単板ガラス                              |                     | 0.22   | 0.10       | 0.06  |   |      |            |      |
|                | Low-E三層複層ガラス                       | 日射取得型               | APW430/APW431用 シングルLow-Eトリプルガラス                            | Low-E複層ガラス | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                            | 0.28 | 0.17       | 0.07 |
|                |                                    |                     |  |            | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アール／アールズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アール | 0.18 | 0.12       | 0.04 |
|                |                                    |                     |  | 複層ガラス      | ・一般複層ガラス  | 0.35  | 0.17 | 0.08       |      |
|                |                                    | 単板ガラス               |  | 0.39       | 0.17  | 0.09  |      |            |      |
| 日射遮蔽型          |                                    | -                   | Low-E複層ガラス   | 日射取得型      | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                            | 0.18  | 0.11 | 0.05       |      |
|                |                                    |                     |  | 日射遮蔽型      | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アール／アールズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アール | 0.12  | 0.08 | 0.03       |      |
|                | 複層ガラス                              |                     | ・一般複層ガラス   | 0.23       | 0.11  | 0.06  |      |            |      |
| 単板ガラス          |                                    | 0.25                | 0.11   | 0.06       |   |   |      |            |      |
| 二層<br>複層       | Low-E複層ガラス                         | 日射取得型               | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                                   | Low-E複層ガラス | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                            | 0.31 | 0.18       | 0.07 |
|                |                                    |                     |  |            | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アール／アールズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アール | 0.20 | 0.13       | 0.05 |
|                |                                    |                     |  | 複層ガラス      | ・一般複層ガラス  | 0.39  | 0.18 | 0.09       |      |
|                |                                    | 単板ガラス               |  | 0.43       | 0.18  | 0.10  |      |            |      |
|                |                                    | 日射遮蔽型               | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アール／アールズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アール        | Low-E複層ガラス | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                            | 0.20 | 0.12       | 0.05 |
|                |                                    |                     |  |            | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アール／アールズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アール | 0.12 | 0.08       | 0.03 |
|                | 複層ガラス                              |                     |  | ・一般複層ガラス   | 0.24  | 0.12  | 0.07 |            |      |
|                | 単板ガラス                              |                     | 0.27   | 0.12       | 0.07  |   |      |            |      |
|                | 複層ガラス                              | ・一般複層ガラス            | Low-E複層ガラス   | 日射取得型      | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                            | 0.39  | 0.23 | 0.08       |      |
|                |                                    |                     |  | 日射遮蔽型      | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アール／アールズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アール | 0.24  | 0.16 | 0.05       |      |
|                |                                    |                     | 複層ガラス  | ・一般複層ガラス   | 0.48  | 0.23  | 0.10 |            |      |
|                |                                    | 単板ガラス               |  | 0.53       | 0.23  | 0.11  |      |            |      |
|                |                                    | 単板ガラス2枚を組み合わせたもの 注) | ・ダブルガラスルーバー窓用ガラス   | Low-E複層ガラス | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                            | 0.39 | 0.23       | 0.08 |
|                |                                    |                     |  |            | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アール／アールズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アール | 0.24 | 0.16       | 0.05 |
|                | 複層ガラス                              |                     |  | ・一般複層ガラス   | 0.48  | 0.23  | 0.10 |            |      |
|                | 単板ガラス                              |                     | 0.53   | 0.23       | 0.11  |   |      |            |      |
|                | 単層<br>単板ガラス                        |                     | Low-E複層ガラス   | 日射取得型      | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                            | 0.43  | 0.25 | 0.09       |      |
|                |                                    |                     |  | 日射遮蔽型      | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アール／アールズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アール | 0.27  | 0.18 | 0.06       |      |
| 複層ガラス          |                                    |                     | ・一般複層ガラス   | 0.53       | 0.25  | 0.12  |      |            |      |
| 単板ガラス          |                                    |                     |  | 0.58       | 0.25  | 0.13  |      |            |      |

注)「単板ガラス2枚を組み合わせたもの」とは、中間部にブラインドが設置されたものを含むとする。

※1：YKK AP製品では、多機能ルーバー（アルミルーバー）、X-BLINDが適合します

【建具とガラスの仕様】

- 「木と金属の複合材料製（建具）」とは、屋外側の建具の大半に金属、屋内側の建具の大半に木を使用した構造をいう。
- 「樹脂と金属の複合材料製（建具）」とは、屋外側の建具の大半に金属、屋内側の建具の大半に樹脂を使用した構造をいう。
- 「Low-E複層」とは、2枚の板ガラスと1つの中空層からなるものであり、1枚以上の板ガラスにLow-E膜を中空層に面するように使用しているものをいう。低放射複層ガラスともいう。
- 「Low-E三層複層」とは、3枚の板ガラス（仕切り部材を含む。）と2つの中空層からなるものであり、1枚以上の板ガラスにLow-E膜を中空層に面するように使用しているものをいう（ただし、同一中空層に複数のLow-E膜が面するものを除く。）低放射三層複層ガラスともいう。
- 「三層複層」とは、3枚の板ガラス（仕切り部材を含む。）により構成されるガラスであって、当該ガラスの間に2つの中空層を有するものである。トリプルガラスともいう。
- 「単板」とは、一枚の板ガラスにより構成されるガラスをいう。JIS R3202 に定めるフロート板ガラス及び磨き板ガラス、JIS R3203 に定める型板ガラス、JIS R3204 に定める網入板ガラス及び線入板ガラス、JIS R3206 に定める強化ガラス、JIS R3222 に定める倍強度ガラス、JIS R3208 に定める熱線吸収板ガラス、JIS R3221 に定める熱線反射ガラス及びJIS R3205 に定める合わせガラスをいい、それらの板ガラスに表面加工による光学的な拡散性を持たせたもの（刷りガラス、フロスト加工又はタペストリー加工）を含む。
- 「日射取得型」とは、JIS R 3106に定めるガラス中央部の日射熱取得率が0.50以上のものをいう。
- 「日射遮蔽型」とは、JIS R 3106に定めるガラス中央部の日射熱取得率が0.49以下のものをいう。

こちらの適合商品一覧は、一般社団法人 住宅性能評価・表示協会運営の「温熱・省エネ設備機器等ポータルサイト」に登録済みです。  
上表中の商品は、構造・形状等での性能確認が可能であるため、上記ポータルサイトにおける性能確認区分はすべて「-」となります。

■ 二重窓の日射熱取得率一覧  
平成28年省エネルギー基準・木造

当一覧表は、国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内『平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報（住宅）』に基づいた二重窓の日射熱取得率の計算値です。

【外窓が「木と金属の複合材料製建具」又は「樹脂と金属の複合材料製建具」、「金属製熱遮断構造建具」又は「金属製建具」の場合】  
外窓の商品例：エピソード、エピソードII、フレミング

| 外窓のガラス              |                                    |                     |   | 内窓（ブラマードU_樹脂製建具）のガラス                              |   |   |      | 二重窓の開口部の日射熱取得率 $\eta$ |      |            |
|---------------------|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|------|-----------------------|------|------------|
| ガラスの仕様              |                                    | YKK AP適合ガラス（ガラス参考例） |   | ガラスの仕様  |   | YKK AP適合ガラス（ガラス参考例）                               |      | 付属部材なし                | 和障子  | 外付けブラインド※1 |
| 三層複層                | 2枚以上のガラス表面にLow-E膜を使用したLow-E三層複層ガラス | 日射取得型               | エピソードII用真空トリプルガラス                                 | Low-E複層ガラス  | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                          | 0.26 | 0.15                  | 0.06 |            |
|                     |                                    |                     |   |   | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アルノブロンズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アル | 0.17 | 0.11                  | 0.04 |            |
|                     |                                    |                     |   | 複層ガラス   | ・一般複層ガラス  | 0.32  | 0.15 | 0.08                  |      |            |
|                     |                                    | 単板ガラス               |   | 0.36  | 0.15  | 0.08  |      |                       |      |            |
|                     |                                    | 日射遮蔽型               | エピソードII用真空トリプルガラス                                 | Low-E複層ガラス  | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                          | 0.16 | 0.09                  | 0.04 |            |
|                     |                                    |                     |   |   | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アルノブロンズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アル | 0.10 | 0.07                  | 0.02 |            |
|                     | 複層ガラス                              |                     |   | ・一般複層ガラス  | 0.20  | 0.09  | 0.05 |                       |      |            |
|                     | 単板ガラス                              |                     | 0.22  | 0.09  | 0.05  |   |      |                       |      |            |
|                     | Low-E三層複層ガラス                       | 日射取得型               |   | Low-E複層ガラス  | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                          | 0.29 | 0.17                  | 0.07 |            |
|                     |                                    |                     |   |   | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アルノブロンズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アル | 0.18 | 0.12                  | 0.04 |            |
|                     |                                    |                     |   | 複層ガラス   | ・一般複層ガラス  | 0.35  | 0.17 | 0.08                  |      |            |
|                     |                                    | 単板ガラス               |   | 0.39  | 0.17  | 0.09  |      |                       |      |            |
| 日射遮蔽型               |                                    |                     | Low-E複層ガラス  | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                          | 0.18  | 0.11 | 0.05                  |      |            |
|                     |                                    |                     |   | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アルノブロンズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アル | 0.12  | 0.08 | 0.03                  |      |            |
|                     | 複層ガラス                              |                     | ・一般複層ガラス  | 0.23  | 0.11  | 0.06  |      |                       |      |            |
| 単板ガラス               |                                    | 0.25                | 0.11  | 0.07  |   |   |      |                       |      |            |
| 二層複層                | Low-E複層ガラス                         | 日射取得型               | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                          | Low-E複層ガラス  | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                          | 0.31 | 0.18                  | 0.07 |            |
|                     |                                    |                     |   |   | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アルノブロンズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アル | 0.20 | 0.13                  | 0.05 |            |
|                     |                                    |                     |   | 複層ガラス   | ・一般複層ガラス  | 0.39  | 0.18 | 0.09                  |      |            |
|                     |                                    | 単板ガラス               |   | 0.43  | 0.18  | 0.10  |      |                       |      |            |
|                     |                                    | 日射遮蔽型               | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アルノブロンズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アル | Low-E複層ガラス  | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                          | 0.20 | 0.11                  | 0.05 |            |
|                     |                                    |                     |   |   | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アルノブロンズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アル | 0.12 | 0.08                  | 0.03 |            |
|                     | 複層ガラス                              |                     |   | ・一般複層ガラス  | 0.24  | 0.11  | 0.07 |                       |      |            |
|                     | 単板ガラス                              |                     | 0.27  | 0.11  | 0.08  |   |      |                       |      |            |
|                     | 複層ガラス                              | ・一般複層ガラス            | Low-E複層ガラス  | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                          | 0.38  | 0.23 | 0.09                  |      |            |
|                     |                                    |                     |   | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アルノブロンズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アル | 0.24  | 0.16 | 0.05                  |      |            |
|                     |                                    |                     | 複層ガラス   | ・一般複層ガラス  | 0.48  | 0.23  | 0.11 |                       |      |            |
|                     |                                    | 単板ガラス               |   | 0.53  | 0.23  | 0.12  |      |                       |      |            |
| 単板ガラス2枚を組み合わせたもの 注) |                                    | ・ダブルガラスルーバー窓用ガラス    | Low-E複層ガラス  | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                          | 0.38  | 0.23 | 0.09                  |      |            |
|                     |                                    |                     |   | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アルノブロンズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アル | 0.24  | 0.16 | 0.05                  |      |            |
|                     | 複層ガラス                              |                     | ・一般複層ガラス  | 0.48  | 0.23  | 0.11  |      |                       |      |            |
| 単板ガラス               |                                    | 0.53                | 0.23  | 0.12  |   |   |      |                       |      |            |
| 単層                  | 単板ガラス                              | Low-E複層ガラス          | 日射取得型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）コントロール                          | 0.43  | 0.25  | 0.09 |                       |      |            |
|                     |                                    |                     | 日射遮蔽型   | ・Low-E複層ガラス（断熱タイプ）アルノブロンズ<br>・Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）アル | 0.27  | 0.18  | 0.06 |                       |      |            |
|                     |                                    | 複層ガラス               | ・一般複層ガラス  | 0.53  | 0.25  | 0.11  |      |                       |      |            |
|                     |                                    | 単板ガラス               |   | 0.58  | 0.25  | 0.13  |      |                       |      |            |

注)「単板ガラス2枚を組み合わせたもの」とは、中間部にブラインドが設置されたものを含むとする。

※1：YKK AP製品では、多機能ルーバー（アルミルーバー）、X-BLINDが適合します

【建具とガラスの仕様】

- 「金属製熱遮断構造（建具）」とは、金属製の建具で、その枠及び框等の中間部を樹脂等の断熱性を有する材料で接続した構造をいう。
- 「金属製（建具）」とは、アルミニウム合金等の金属で構成された構造のものであり、枠等の一部にプラスチック等を使用した構造のものを含む。
- 「Low-E複層」とは、2枚の板ガラスと1つの中空層からなるものであり、1枚以上の板ガラスにLow-E膜を中空層に面するように使用しているものをいう。低放射複層ガラスともいう。
- 「Low-E三層複層」とは、3枚の板ガラス（仕切り部材を含む。）と2つの中空層からなるものであり、1枚以上の板ガラスにLow-E膜を中空層に面するように使用しているものをいう（ただし、同一中空層に複数のLow-E膜が面するものを除く。）。低放射三層複層ガラスともいう。
- 「三層複層」とは、3枚の板ガラス（仕切り部材を含む。）により構成されるガラスであって、当該ガラスの間に2つの中空層を有するものである。トリプルガラスともいう。
- 「単板」とは、一枚の板ガラスにより構成されるガラスをいう。JIS R3202 に定めるフロート板ガラス及び磨き板ガラス、JIS R3203 に定める型板ガラス、JIS R3204 に定める網入板ガラス及び線入板ガラス、JIS R3206 に定める強化ガラス、JIS R3222 に定める倍強度ガラス、JIS R3208 に定める熱線吸収板ガラス、JIS R3221 に定める熱線反射ガラス及びJIS R3205 に定める合わせガラスをいい、それらの板ガラスに表面加工による光学的な拡散性を持たせたもの（刷りガラス、フロスト加工又はタペストリー加工）を含む。
- 「日射取得型」とは、JIS R 3106に定めるガラス中央部の日射熱取得率が0.50以上のものをいう。
- 「日射遮蔽型」とは、JIS R 3106に定めるガラス中央部の日射熱取得率が0.49以下のものをいう。

こちらの適合商品一覧は、一般社団法人 住宅性能評価・表示協会運営の「温熱・省エネ設備機器等ポータルサイト」に登録済みです。  
上表中の商品は、構造・形状等での性能確認が可能であるため、上記ポータルサイトにおける性能確認区分はすべて「-」となります。