ウインドウリフォーム。シリーズ

プラス 1 の窓リフォームで、 暮らしがもっと快適。住まいがエコに。

後付けタイプのアマドを 1 枚加える窓リフォームで、

住まいの快適性や安全性、省エネ性能をアップする「ウインドウリフォームシリーズ」。

角度が自由に変えられる"スラット"の採用で、時間帯や暮らしに合わせて採風や採光が自在にコントロールできます。また窓を開けたまま、外からの視線をさえぎることができるから、プライバシーや防犯対策としても役立ちます。



エコアマド 06

雨戸から手軽に光と風を取り込みたい方におすすめ。



工刀面档子 19

台所、お風呂場の目隠しをご希望の方におすすめ。



エコ引達い雨戸

25

雨戸の戸袋スペースがとれない方におすすめ。



エコ折り雨戸

欧風イメージのおしゃれな住まいにおすすめ。



セフティルーバーWiNDOW

35

玄関や勝手口、浴室やトイレにもおすすめ。

光と風を自在にコントロール。

"スラット"の開閉で採光や採風をコントロール。 気になる外からの視線もさえぎります。



雨戸を閉じたまま **採光・採風が思いのまま**



内側からロックしたまま、スラットを 開けるだけで光や風を取り込めます。

視線をさえぎって プ**ライバシーを守る**



スラット角度の調整で、視線を気にせず換気できます。アパートの廊下側のお部屋や住まいが近接している方に最適です。

エコシリーズ全品 **後付け可能**



エコシリーズはすべて後付け工法を採用。施工時間も短時間*でOK。リフォームから新築まですべてのお住まいにおすすめです。

※ご使用中のサッシ、雨戸、家屋の形状、取り付け状況で 取り付けできない場合もあります。





モダンから和風まで、どんなテイストの住まいにもフィットします。











日射しをさえぎり風を通す。電気代を

エコシリーズを設置すると冷房負荷が21%減、 夏場の電気代が約11,000円もお得です!**

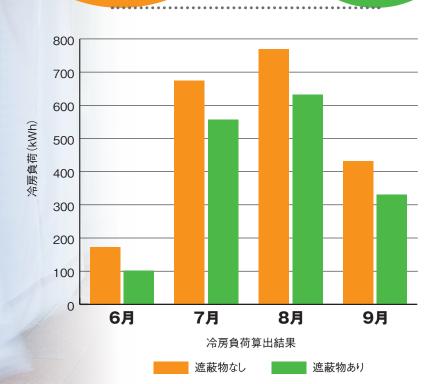
約21%減!

遮蔽物なし ⁶ 2048.31kwh

冷房負荷(6月~9月)4ヶ月の合計

「エコシリーズ[、] 1621.48kwh

> 冷房負荷(6月~9月) 4ヶ月の合計



冷房負荷 (6月~9月) 4ヶ月の合計は、遮蔽物無しで2048.31kWh、 遮蔽物ありで1621.48kWh、外付け遮蔽物 (エコシリーズ) を取り 付けることで、21%の冷房負荷の削減。電気代で表すと、11,525円 の差となります。(27円/kWh) (**2)

(※1) 以下の方法で冷房負荷を算出 ■計算プログラム:熱負荷計算プログラム AE-Sim/Heat Ver.4.0.4 ■戸建住宅計算モデル:「平成25年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説」(国土交通省国土技術政策総合研究所(独) 建築研究所監修) 外皮性能に関する基準策定のためのモデル住宅(一戸建住宅) ■計算地域:「拡援アメダス気象データ」2000年版(標準年)の東京 ■空調時間:暖冷房機器は間欠運転とする。 ■空調設定温度:暖房時と0℃ (湿度 成り行き)・冷房時27℃、湿度60% (就寝時28℃、湿度60%) ■換気回数: 0.5回/h ■主要部位の断熱性能:壁・床・天井等の断熱性能は次世代省エネルギー基準レベル ■窓:一般複層ガラス (熱貴流率:4.65W/(㎡・K)■遮蔽物:居室の8窓にレースカーテン、和室に和障子を併用 ■南面開口部に外付け遮蔽物の取付の有無

(※2)公益社団法人 全国家庭電気製品公正取引協議会「電気料金の目安単価」の改定に関する件より

節約し、自然な暮らしのお手伝い。

エアコンに頼らない生活を、 エコシリーズがお手伝いします。

「よしず」や「すだれ」が夏の暑さをやわらげてくれるのは、窓の外で日射しをさえぎるからです。 先人の知恵がエコシリーズに活かされています。

日射遮蔽と室温の変化(ユニットハウスによる実大比較試験)

遮蔽物なしの場合 遮蔽物有りの場合 エコ引違い雨戸スピーディ 引違い窓/外部遮蔽無し 召合せ:34.3℃ 召合せ:30℃ 45.0°C [\] ガラス : 30.7℃ 下枠:37.7℃ `ガラス:33.6℃ 下枠:33.2℃ スピーディを取り付けた場合に比べ、窓まわりの表面温度が サーモグラフィで見る室内は、外部遮蔽無しの場合と比べて 3℃~4℃高くなっています。床や天井、壁もそれぞれ気温の 明らかに温度が低くなっています。窓まわりの表面温度は 上昇が見られます。 3℃~4℃も低くなっています。

(※) 当社工場に設置したユニットハウスでの夏期の冷房負荷比較試験。 ■ユニットハウス仕様:床面積12.5㎡、窓面積:1.75㎡ (W=1685mm・H=1038mm) ●測定期間:2016年7 月10日~10月20日 ●西棟:通常の引違い窓 (外部遮蔽無し) 東棟:エコ引違い雨戸スピーディを設置 ●環境シミュレーションソフトAE-Sim/Heatによる環境負荷算出

