

# 外窓を交換する

遮熱 断熱 防露 UVカット 防犯

\*1 \*1

## スマートカバー工法

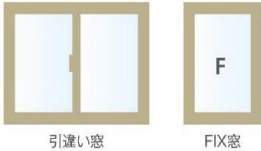


### ジョイント枠

既設窓枠と新設窓をつなぎます。  
\*商品説明用に赤で着色しています。

### 既設窓枠

現在使用中の窓枠。  
引違い窓・FIX窓であればメーカー・シリーズを問わず対応OK!



### 新設窓

断熱性の高いAPW330、APW310、エピソード、エイピア J、フレミング Jの5つのシリーズから選べます。窓種も引違い窓・プロジェクト窓をご用意。詳細はP.36をご参照ください。



### 窓額縁

木のあたたかみのある額縁とシンプルなアルミ額縁から選べます。

#### 1. あたたかみのある木質の窓額縁



#### 2. シンプルなアルミの窓額縁



## スマートカバー工法とは・・・

既存の窓枠の上から 新設窓をかぶせるカバー工法に、「室内側から簡単施工」・「雨戸付窓にも対応可能」という新しい窓リフォームです。



既設窓の障子を取外します。

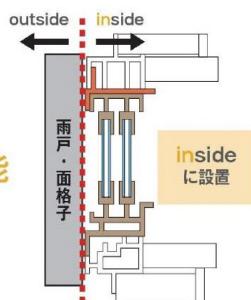
ジョイント枠で既設窓枠と新設窓をつなぎます。

窓額縁を取付けて完成です。

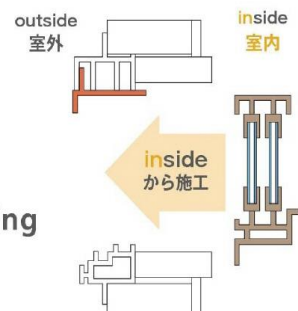
**業界初!**

**MADOショップだけが扱っているオリジナル商品**

今ある雨戸や面格子などもそのまま使用可能  
**inside-position**



室内側から簡単施工  
**inside-setting**



# スマートカバー工法なら...

無駄な経費を削減できます。  
無理な工事もいたしません。



新発想

「スマートカバー工法」はここがスマート！

## 壁工事不要

約2時間～半日で完了する簡単工事  
壁を壊さないで気になる騒音や粉塵  
の発生を抑え、施工中に住み替える必要  
もありません。



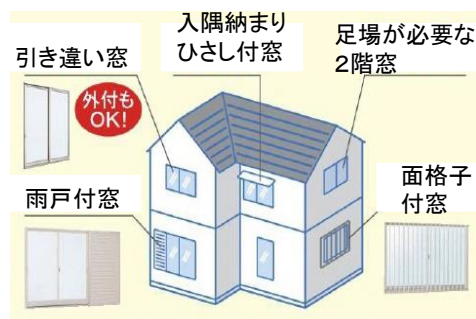
## 室内施工

室内側から施工できるので、2階の工事も  
足場は不要で省コスト。  
足場設置費用を削減できます。



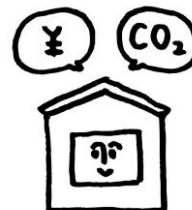
## いろいろな窓に

雨戸付窓・面格子付窓のほか、外に取付  
けスペースが少ない入隅納まりや  
ひさし付の窓にも取付けできます。



# スマートカバー工法にすると...

**断熱性・防露性がUPします。**  
**経済性もUPします。**



## スマートカバー工法でリフォームすると

**断熱性・防露性  
UP!**

枠・障子が高断熱樹脂複  
合構造のため、熱が伝わ  
りにくく、ガラス面のほか、  
枠・障子に発生する不快  
な結露を抑えます。

「エピソード／エピソード Type S」と一般サッシの  
防露性能比較（社内試験）



一般サッシ

ガラスにもアルミ枠にも結露が  
発生し、水流が流れています。



エピソード／エピソード Type S  
ガラスにも樹脂部にも結露は見  
られません。

●条件 室内温度:20℃ 室外温度:0℃ 相対湿度:50%  
※注意 結露はサッシの性能だけでなく住まいの自然環境に影響されます。  
室内の条件によって結露が発生する場合があります。

**経済性  
UP!**

断熱性が高い窓にすれ  
ば冬も夏も快適に。冷暖  
房費が節約できます。

家計にやさしい約25%節約

Before

After



アルミサッシ  
単板ガラス



アルミ樹脂複合サッシ  
Low-E複層ガラス  
(断熱タイプ)ブルー

■想定地域：東京  
■窓数：19セット  
■木造2階建て(126m)  
■冷暖房ともエアコン

※日本建築学会  
標準住宅モデル  
平成4年省エネ基準による  
シミュレーション

**インテリア性  
UP!**

住まいのインテリアにあわせて選べる、  
多彩なカラーをご用意しました。  
窓のデザインもかえられます。

豪華な額縁で  
窓辺が華やかに



**操作性  
UP!**

窓全体が新しくなるので  
窓の動きもスムーズになります。

楽に開けられる  
ようになったわ!





# スマートカバー工法でリフォームすれば… 暮らしが快適に！

住み心地もお部屋の雰囲気もかわります。

## 寝室

断熱効果がアップし、朝の目覚めが快適に。結露も気にならない。窓の開閉もしやすくなって、ベランダに出るのもラクチン！



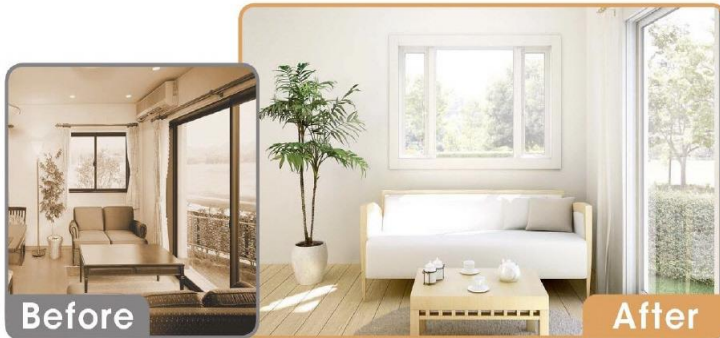
## 玄関

開く窓にかえたので、風が通り抜けるようになった！さわやかな玄関でお客様をお出迎え！



## リビング

窓のデザインをかえてお部屋の雰囲気が一新。連窓のデザインがアクセントになってお部屋全体がリフレッシュ！

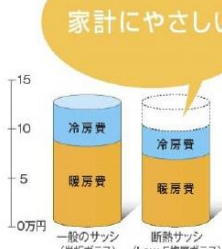


## 性能・デザイン性UP

こんな困りごとをスマートに解決。「スマートカバー工法」で住み心地も、お部屋の雰囲気もかわります。

“冬場は窓際が寒いし、結露もひどい…”

**断熱性・  
防露性  
UP!**



“部屋の雰囲気が暗い…”

**インテリア性  
UP!**

窓のデザインも  
かえられます



“窓が古くて  
開閉がづらい…”



楽に開けられる  
ようになったわ!

**機能性  
UP!**



断熱性が高い窓にすれば冬も夏も快適に。冷暖房費が節約でき、不快な結露も抑えることができます。

住まいのインテリアに合わせて選べる、多彩なカラーをご用意しています。

窓全体が新しくなるので窓の動きもスムーズになります。

# 窓選びで省エネ効果に差が出ます。

東京モデルで算出(参考値)

	窓の種類	冷暖房費を抑える 省エネ効果 スケジュール運転 節電を意識した運転時の年間冷暖房費*1	CO <sub>2</sub> 排出を抑える エコ効果 1年間あたりのCO <sub>2</sub> 排出量と 吸収に必要な杉の本数*1
リフォーム前	アルミ窓 単板ガラス	合計約 <b>48,600円</b> 暖房費 冷房費	CO <sub>2</sub> : <b>847kg</b> 杉 約 <b>61本</b> 相当
	樹脂アングル窓 フレミング J スマートカバー工法 MADO カット&カバー工法 MADO (新設窓: 樹脂アングル窓 フレミング J)	合計約 <b>45,200円</b> 暖房費 冷房費 約 <b>3,300円</b> お得	CO <sub>2</sub> : <b>790kg</b> 杉 約 <b>56本</b> 相当 約 <b>5本</b> の 植林に相当する CO <sub>2</sub> 削減
リフォーム後	Low-E複層ガラス (断熱タイプ) ニュートラル	合計約 <b>44,100円</b> 暖房費 冷房費 約 <b>4,500円</b> お得	CO <sub>2</sub> : <b>770kg</b> 杉 約 <b>55本</b> 相当 約 <b>6本</b> の 植林に相当する CO <sub>2</sub> 削減
	樹脂アングル下枠形材断熱窓 エイピア J スマートカバー工法 MADO リモデルウインドウ カット&カバー工法 MADO 壁カット工法用モール (新設窓: 樹脂アングル下枠形材断熱窓 エイピア J)	合計約 <b>43,700円</b> 暖房費 冷房費 約 <b>4,900円</b> お得	CO <sub>2</sub> : <b>763kg</b> 杉 約 <b>55本</b> 相当 約 <b>6本</b> の 植林に相当する CO <sub>2</sub> 削減
	アルミと樹脂の複合窓 エピソード スマートカバー工法 MADO リモデルウインドウ カット&カバー工法 MADO 壁カット工法用モール (新設窓: アルミと樹脂の複合窓 エピソード)	合計約 <b>42,800円</b> 暖房費 冷房費 約 <b>5,800円</b> お得	CO <sub>2</sub> : <b>748kg</b> 杉 約 <b>53本</b> 相当 約 <b>8本</b> の 植林に相当する CO <sub>2</sub> 削減
	樹脂窓 プラマード III Low-E複層ガラス (断熱タイプ) ニュートラル	合計約 <b>42,200円</b> 暖房費 冷房費 約 <b>6,400円</b> お得	CO <sub>2</sub> : <b>737kg</b> 杉 約 <b>53本</b> 相当 約 <b>8本</b> の 植林に相当する CO <sub>2</sub> 削減
	アルミと樹脂の複合窓 APW310 スマートカバー工法 MADO リモデルウインドウ 壁カット工法用モール (新設窓:アルミと樹脂の複合窓 APW310)	合計約 <b>42,900円</b> 暖房費 冷房費 約 <b>5,700円</b> お得	CO <sub>2</sub> : <b>749kg</b> 杉 約 <b>54本</b> 相当 約 <b>7本</b> の 植林に相当する CO <sub>2</sub> 削減
	樹脂窓 APW330 スマートカバー工法 MADO (新設窓:樹脂窓 APW330) Low-E複層ガラス (断熱タイプ) ニュートラル	合計約 <b>42,200円</b> 暖房費 冷房費 約 <b>6,400円</b> お得	CO <sub>2</sub> : <b>737kg</b> 杉 約 <b>53本</b> 相当 約 <b>8本</b> の 植林に相当する CO <sub>2</sub> 削減

\*1.【算出条件】●使用ソフト: AE-Sim/Heat (建築の熱環境シミュレーションプログラム)/株式会社 建築環境ソリューションズ ●気象データ: [拡張アメダス気象データ] 2000年版 標準年(社)日本建築学会 ●住宅モデル: [住宅実業建築主の判断の基準におけるエネルギー消費量計算方法の解説]の計算モデルに準拠(2階建、延床面積: 120.07㎡、開口比率: 26.8%) ●住宅断熱仕様: H4年省エネルギー基準適合レベル ●想定生活者: 4人 ●想定冷暖房機: エアコン COP: 3.0 ●冷暖房設定: 暖房: 20℃、冷房: 27℃(就寝時: 28℃)・60% ●冷暖房運転方法: [住宅実業建築主の判断の基準におけるエネルギー消費量計算方法の解説] スケジュールによる間欠運転(生活者が各居室にいる間は冷暖房を行う運転) ●電力量単価: 22円/kWh(税込)(社)全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力目安単価) ●電気のCO<sub>2</sub>排出原単位: 各地域の電気会社における2009年度排出原単位 ●スギの木のCO<sub>2</sub>吸収量: 14kg-CO<sub>2</sub>/年(環境省・林野庁「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」) ●サッシ変更箇所: 居室の9割