



M A D O B A

青森から
日本の窓が
生まれます

 GOOD DESIGN
AWARD 2017

デザインや機能だけでなく、環境への配慮や持続可能な社会に向けての提案も評価され、MADOBAは「グッドデザイン賞」を受賞しました。

MADOBA



日本の窓へ

世界の窓から



イタリアでは、築100年程度の家は「最近建てられた家」と呼ばれます。石造りの堅牢な家を何世代にもわたって住み継いでいるのです。もちろん、メンテナンスは欠かせません。窓もそのひとつ。窓は、住まう人のセンスが問われる部分だけに、特に重視されています。そのため、イタリアの窓は室内側から取り替えられるようになっています。階上の窓であっても、室内から工事でできれば足場を組む必要がないというわけです。MADOBAを室内からメンテナンスできるようにしたのも、家をできるだけ長く住み継いでいってほしいという願いから。日本の窓は、世界の窓から学び続けています。



より健やかな環境のために

木製サッシは世界標準

日本のアルミサッシ使用率は約90%ですが、ヨーロッパ各国では20～30%程度。アメリカでは、エネルギー問題や環境問題の観点から、半数以上の州でアルミサッシの使用が禁止され、全体の使用率は10%台となっています。木製サッシは世界標準とも言えるのです。

高い断熱性と防露性

繊維組織の隙間に空気を含む木材は、断熱性に優れた素材です。熱伝導率を比較すると、木材はアルミの約1200分の1。また熱還流率の比較では、木製サッシはアルミサッシより熱の損失が20～30%少ないとされています。つまり木製サッシは、断熱性が高く、結露も発生しにくいのです。

人の五感に優しい木材の力

農林水産省は、木材が視覚、嗅覚、触覚などの点で人に優しいということを示しています。たとえば、アルミニウムが80%以上の紫外線を反射するのに対し、木材から反射する光にはほとんど紫外線が含まれません。木製サッシは、住まう人だけでなく、道行く人にも優しい窓だと言えるでしょう。

木は燃えにくい

キャンプファイヤーを思い出してください。井桁に組んだ太い木は、いつまで経っても燃え落ちないし、翌日に切断してみると表面が焦げているだけで内部は燃えていません。660℃で溶けてしまうアルミニウムと比べると、木材は燃えにくく、変形しにくい素材なのです。

地球環境に優しい製造工程

木製サッシは、製造段階で放出する炭素の量がきわめて少ない製品です。製造に必要な熱量も、アルミサッシの約68分の1で済みます。そして木材は枯渇しない資源。適切で計画的な伐採と植林による秩序ある木材利用こそが、地球環境の保護にもつながると私たちは考えています。

十和田の自然に囲まれた工場は、MADOBA同様に青森県産の木材を使用。2017年度の「ウッドデザイン賞」を受賞しました。





大きな窓に適したヘーベシーベ

引き戸が持ち上がりてスライドするヘーベシーベは、高い気密性を保つ重厚な木製サッシを軽くスムーズに開閉できる、大きな開口部に適した機構。



豊富なカラーバリエーション

外観のデザインや内壁の色合い、インテリアや暮らし方などに合わせて自由に選べるよう、木の温もりを生かした9種類のカラーバリエーションをご用意しました。



機能と使い勝手を両立したドレーキップ



内開き使用時



内倒し使用時

用途に合わせて2通りの開閉機能

1つのレバーで内開きと内倒しの2通りの開閉ができます。日々のお手入れやガラスの掃除、メンテナンスも室内から楽に行える、ヨーロッパでは一般的な窓。

気密性や防犯性に優れた全周ロック

サッシの全周にまわされた金物でロックするため、気密や水密、断熱や遮音はもちろん、防犯性にも優れています。

自由にオーダーできるサイズ

標準サイズは設けてありますが、国内の工場で作成しているため、建物の設計に合わせて自由なサイズをオーダーできます。



熱貫流率：U値1.4W/m2K
日射取得率：0.56 (n値)
(両開き窓 LOW-eトリプルガラス ガス無し)

ガラスにもこだわって快適な室内に

MADOBAは、Low-E (低放射) 仕様トリプルガラスを標準採用。空気層は各12mm。断熱性はもちろん、遮音性にも優れているから、大きな窓でも室内は快適です。

選べる「断熱タイプ」と「遮熱タイプ」

Low-E 復層ガラスには、屋外の熱の侵入を防ぐ「遮熱タイプ」と、室内の熱を逃がさない「断熱タイプ」があり、窓の方角によって、あるいは「夏の快適さ重視」か「冬の温かさ重視」かによって、自由にお選びいただけます。

窓からの眺めを邪魔しない網戸

MADOBAは、収納できる網戸を採用しているため、窓枠の半分を常に網戸が覆っているということがありません。開放感のある暮らしをお楽しみいただけます。



ロール式網戸

より快適な暮らしのために

好みに合わせて選べるハンドル

ドレーキップ

エレナ	ティボ	ハンディー	オヴェール	リリカ	プロジェクト
クローム (標準) No.249V-OC	ゴールド No.708V-OLV	クローム No.625-OC	ゴールド No.297V-OLV	ゴールド No.805V-OLV	クローム No.PR22V-OC
サテックローム No.246V-OCS		ゴールド No.625-OLV		ブロンズ No.805V-BSS	ブラック No.PR22V-ONO
				ニッケル No.805V-ONV	

ヘーベシーベ



アルミシルバー G007440101
ブラック G007440102
ゴールド G007440110