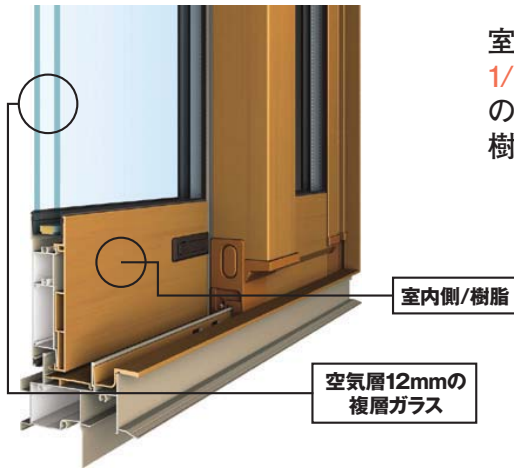


## アルミ樹脂一体サッシ マディオM

三協立山アルミ 標準仕様

冬は寒さを寄せつけず、夏は涼しさを逃がさないから冷暖房費を大幅に節約できます!

### アルミサッシの2倍の断熱効果!アルミ樹脂断熱サッシって??

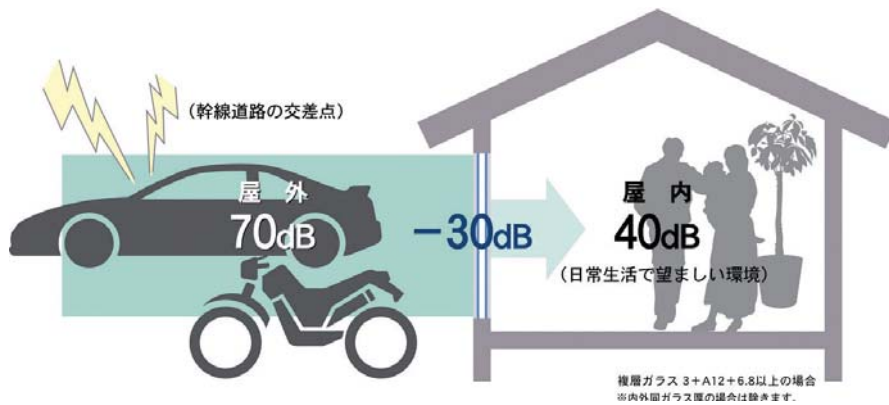


室外側は耐久性に優れたアルミ。室内側は熱伝導率が1/1000の樹脂と複層ガラスとの組合せで、アルミサッシの2倍の断熱効果が得られます。また、木粉を配合した樹脂がインテリア性も高めています。



## 遮音性能

優れた気密構造と複層ガラスで、  
高い防音効果を発揮!  
屋外の騒音を遮断し、静かな室内環境をつくれます。



赤ちゃんもぐっすり!

室外からの騒音を  
30dB下げることが  
出来る高い遮音性を  
発揮します。  
また、室内からピアノの  
音などの大きな音が  
外にもれるのを  
抑えます。

静かな環境だから、  
子供の勉強がはかどります!



# アルミ樹脂一体サッシ マディオM

三協立山アルミ

標準仕様



## 断熱

Low-E複層ガラス  
(断熱タイプ)



断熱性の高いアルミ樹脂複合サッシに高断熱 (Low-E) 複層ガラスを採用。優れた断熱性能・防露効果を発揮します。

**夏**

開口部からの熱の侵入を防ぎ 涼しい!

**冬**

開口部からの熱の流失を防ぎ 暖かい!

高断熱 Low-E膜

省エネ等級4 (最高レベル)のエコガラスです。

紫外線をカットして、日焼けを抑えます。

結露を防いで清潔な住まいを保ちます。

暖房熱を逃がさず、温度差の少ない住まいに。

ガラスにコーティングされた金属膜が太陽熱を取り入れても室内の温かいエネルギーは外に逃がしません

一般複層ガラス	Low-E複層ガラス
43% カット	87% カット
※グリーン色	

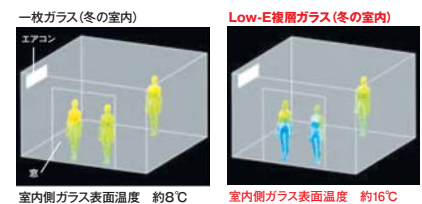
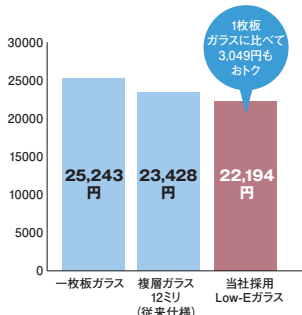
一般複層ガラス	Low-E複層ガラス
-4℃で結露	-22℃で結露
※グリーン色	

ガラス色		
クリアS	ブルー	グリーン

Low-E複層ガラスだからその効果! 結露が減る上に光熱費が割安になります!

### 年間暖冷房負荷金額の比較



特殊な金属膜を室外側ガラスにコーティングし、日射熱をカットするとともに、室内の熱が室外に逃げるのを防ぎます。

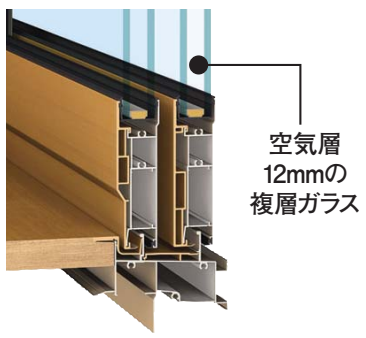
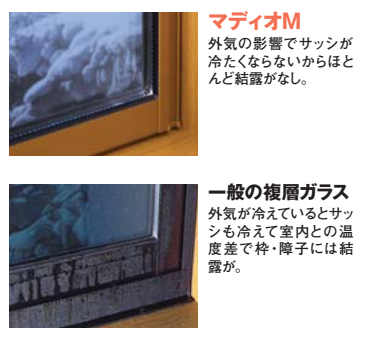
※標準新有効温度SET★による算出  
 ・環境条件/1月の東京 窓の方位/南南西 室外気温/約2℃  
 ・空調条件/エアコン 吹出し口温度/35℃ 吹出し風速/2m/s

■消費電力使用ソフト:TRNSYS16 (住宅の熱負荷計算プログラム) / 国土交通省の特別評価認定 (認定番号833) 取得 ●気象データ:2000年度気象庁アメダS標準年気象データ (東京) ●空調設定:暖房設定温度:20℃、冷房設定温度:27℃、冷房設定温度:60%スケジュール (社) 日本建築学会各部署の内部発熱等の発生時間による ●空調期間:暖房期間:11月2日~4月22日 (1/10データで日平均気温15℃以下)の期間/冷房期間:4月23日~11月1日 (暖房期間以外の期間) ●住宅:NB-V標準プラン



## 防露

断熱性が高く、サッシが冷たくなならないからガラス面だけでなく、障子・枠ともに結露の発生を大幅に低減!



結露がないとこんなに快適

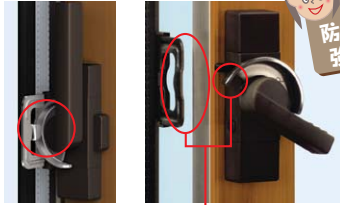
- 快適! お掃除ラクラク、いつもキレイ!
- 快適! 住まいの耐久性アップ、いつも安心!
- 快適! カビ・ダニを抑え、家族を健康に!

# アルミ樹脂一体サッシ マディオシリーズ

三協立山アルミ

標準仕様

高断熱性、高气密性、高遮音性はもちろん、  
防犯性にも優れたサブロックも装備!(網戸を含みます。)



スキマがあるので鍵が回りません



窓が少しでも開いているとクレセントが回らない構造。施錠のうっかりミスを防ぐ空かけ防止機能付クレセント錠。



どの高さからでも手がかけられる、形材引手形状。



押すだけで簡単に施錠でき、窓の防犯性を強化するワンタッチ式サブブロック。



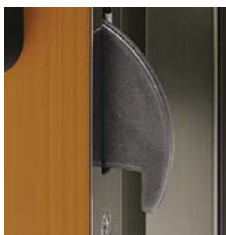
取りはずしは全て室内から出来る、内はめ・内はずし式。



引き違い窓 テラス



引き違い窓 高窓



勝手口はこじ開けにくいカマ式グレモン錠を上下2ヶ所に設置。



勝手口

## 内観色

お好みの組み合わせを選べます!どの色を選びますか?



クリアライト  
ナチュラル  
ミディアム  
マットホワイト  
ダーク

5×4=20  
種類 種類 種類

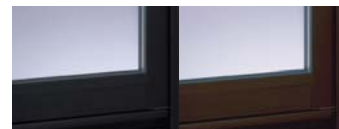


内観色マットホワイトイメージ

## 外観色



シャンパングレー ホワイト



ブラック ホットブラウン