

# いまある窓に内窓を取付けて二重窓に。



内窓プラマードU

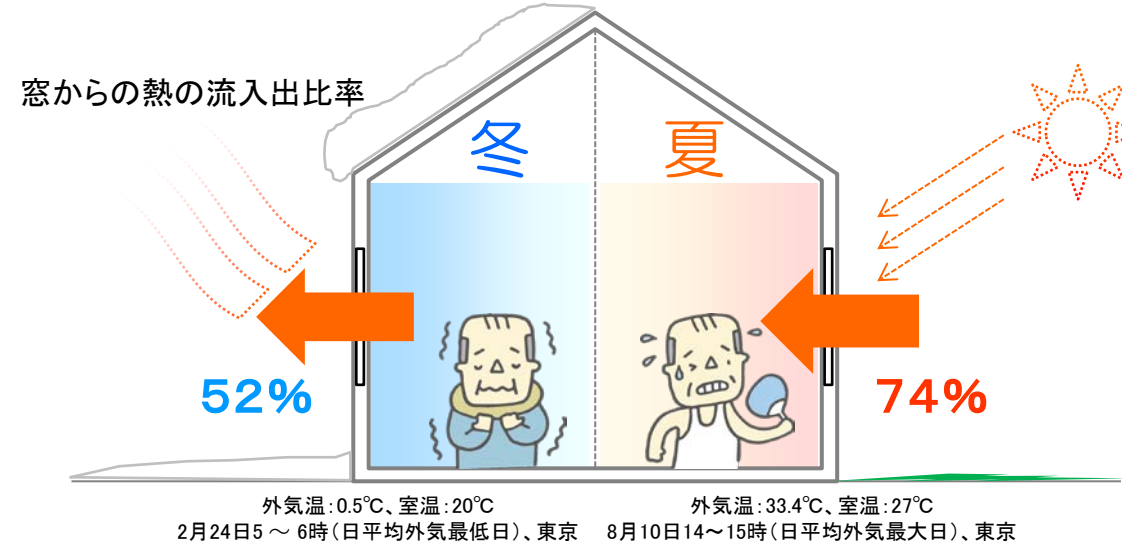
樹脂フレーム

## 樹脂フレームで断熱

樹脂はアルミの1000倍熱を伝えにくい素材です。



寒さの原因のほとんどは「窓」  
窓は、熱の出入りが一番多い場所。だから、窓の断熱が大切なのです。



## 10年間の冷暖房費もこんなにお得

Before	After	
冷房費 116,000円	冷房費 120,000円	冷房費 97,000円
暖房費 640,000円	暖房費 436,000円	暖房費 436,000円
<b>756,000円</b> アルミサッシ(単板ガラス)	<b>556,000円</b> アルミサッシ(単板ガラス) +内窓(Low-E ニュートラル)	<b>533,000円</b> アルミサッシ(単板ガラス) +内窓(Low-E ニュートラル) +日よけ(アウターシェード)
	約26% ダウン	約29% ダウン
	20万円お得	約22万円お得

### 【算出条件 窓からの熱の流入出比率】

●使用ソフト: AE-Sim/Heat(建築の温熱環境シミュレーションプログラム)/(株)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/(一社)日本建築学会  
●住宅モデル: 2階建て/延床面積120.08㎡/開口部面積32.2㎡(4-8地域)「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Ⅱ住宅」標準住戸のプラン ●躯体: 平成28年省エネルギー基準レベル相当 ●窓種: アルミ(複層ガラス)

### 【算出条件 冷暖房費】(2018年2月時点)

建築の温熱環境シミュレーションプログラム「AE-Sim/Heat」((株)建築環境ソリューションズ)を用いて算出した年間冷暖房負荷を「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Ⅱ住宅」

((一財)建築環境・省エネルギー機構)に基づきエネルギー消費量、冷暖房費に換算。●気象データ: 「拡張アメダス気象データ」2000年版標準年/(一社)日本建築学会 ●計算地点: 東京

●住宅モデル: 2階建て/延床面積120.08㎡/開口部面積32.2㎡(4-8地域)「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Ⅱ住宅」標準住戸のプラン

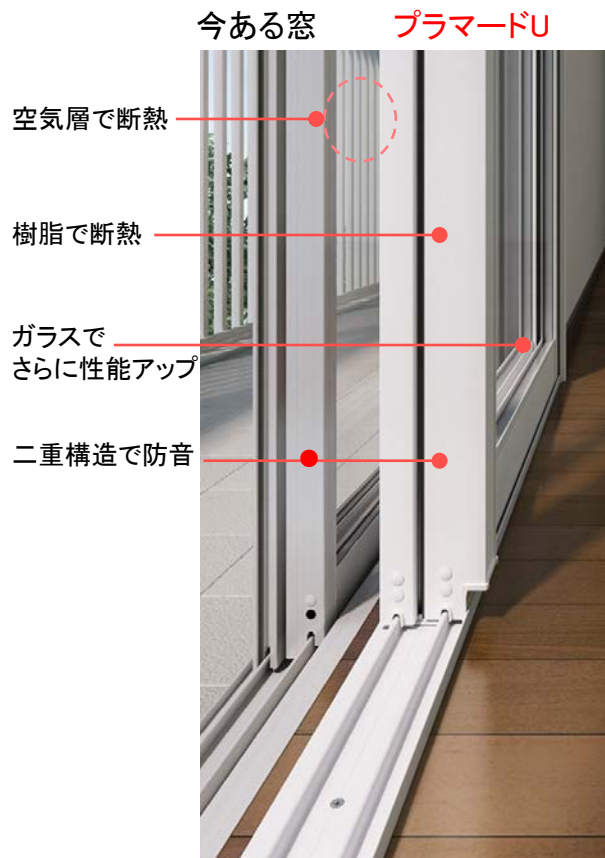
●住宅の仕様: 開口部※1アルミサッシ(単板)、開口部※2プラマードU(Low-E複層ガラス(断熱タイプ)ニュートラル) 躯体: 昭和55年省エネルギー基準適合レベル

●遮蔽物: 居室の8窓にレースカーテン、和室の窓に和障子を併用 アウターシェード使用時 居室の9窓にアウターシェード(ブラウン)を使用 ●想定生活者: 4人家族 ●空調設定: 暖房20°C 冷房27°C(就寝時28°C)・60%

●空調運転方法: 間歇運転 ●電気料金単価: 27円/kWh(税込)((公社)全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力料金目安単価)

※1【熱貫流率】仕様に応じた開口部の熱貫流率を使用【日射熱取得率】ガラス種別及び付属部材に応じた日射熱取得率を使用

※2【熱貫流率】JISA2102より求めた熱貫流率を使用【日射熱取得率】JISR3106より求めた日射熱取得率を使用



## プラマードUのひみつ

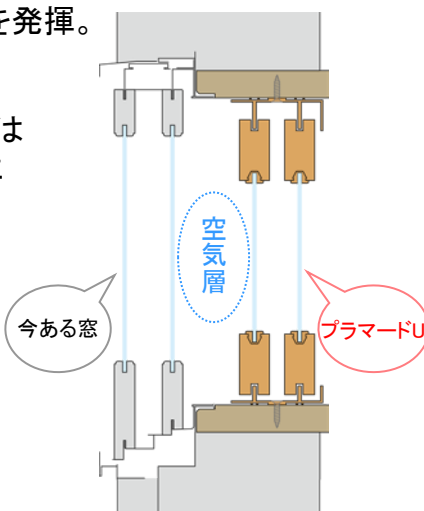
### ①空気層で断熱

今ある窓(外窓)と新しい窓(内窓)の間のできる空気層が熱を伝えにくくし、断熱効果を発揮。

### ②樹脂で断熱

プラマードUは樹脂製。樹脂はアルミの1000倍、熱を伝えにくい性質があり、断熱効果を高めます。

$$\frac{\text{アルミに対して熱伝導率}}{1} = 1000$$

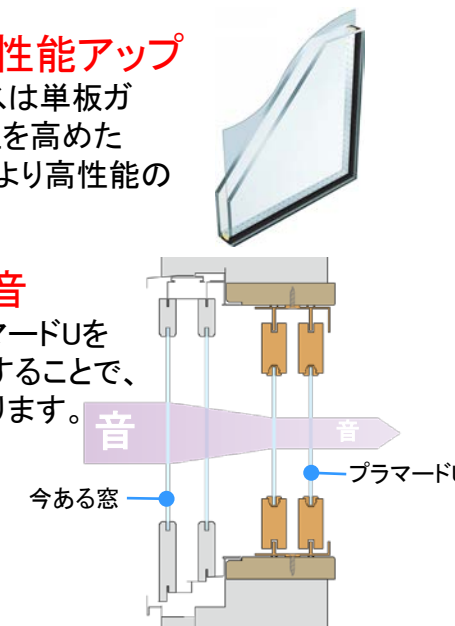


### ③ガラスでさらに性能アップ

プラマードUのガラスは単板ガラスのほか、断熱性を高めた「複層ガラス」など、より高性能のガラスも選べます。

### ④二重構造で防音

気密性の高いプラマードUを取付けて二重窓にすることで、音が伝わりにくくなります。



### ■ラインアップ

引違い窓 戸先錠仕様



2枚建 窓タイプ  
※偏芯2枚建の設定もあります。

引違い窓 クレセント仕様



2枚建 窓タイプ



2枚建 テラスタイプ  
※偏芯2枚建の設定もあります。



2枚建 テラスタイプ



偏芯2枚建



4枚建



3枚建



偏芯4枚建

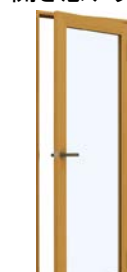
FIX窓



内開き窓



開き窓テラス

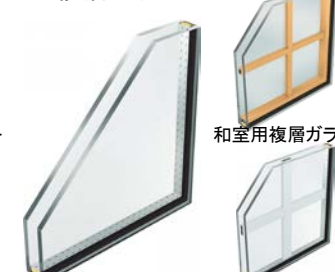


### ■ガラス

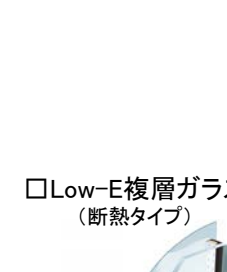
□単板ガラス



□複層ガラス



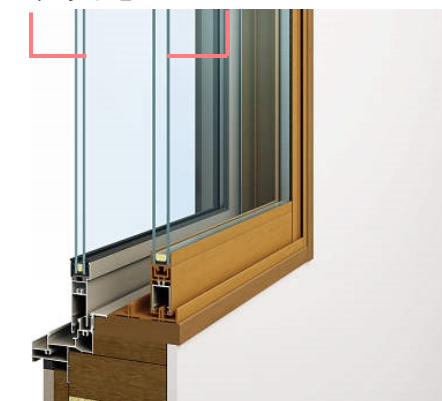
□Low-E複層ガラス (断熱タイプ)



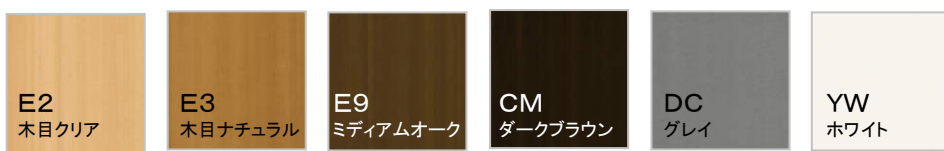
□Low-E複層ガラス (遮熱タイプ)



今ある窓 プラマードU



### ■カラーバリエーション



※浴室仕様はホワイトのみです。

施工前



施工後



引違い窓  
木目クリア

引違い窓  
木目クリア

引違い窓  
木目ナチュラル

引違い窓  
木目ナチュラル

施工前



施工後



引違い窓 和紙調ガラス 単板ガラス用組子  
木目クリア