



# INPLUS

現在お使いの窓を手早くカンタンにリフォームして、お部屋の遮音性と断熱性を、効果的に高めることができます。また、事故防止を考えた設計と、カラーバリエーションで、安全性とデザイン性のニーズにもお応えしています。戸建てだけでなく、マンションにもおすすめのリフォーム商品です。

## お部屋に、こんな悩みはありませんか？

- 1 赤ちゃんやペットの鳴き声気がなる
- 2 クルマの音がうるさい
- 3 暖房の効きが悪い 暖房費がかかる
- 4 ジメジメして結露に困る



### COLOR VARIATION

ライトウッドG	ミルクピーチ	ニュートラルウッドG
ホワイト	ショコラーデG	ライトグレーG

## インプラスの特長 [防音効果/断熱効果]

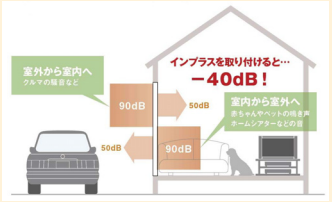
### 防音効果

騒音の多くは、窓から入っていた。窓から出ていた。

住まいを取り巻く、あるいは暮らしから生まれるさまざまな音が、窓を通して伝わるのを抑えて、より快適に生活しませんか。

### 遮音

インプラスが“壁”を増やす。  
外窓とともに、複数のガラスと空気の層が障壁となり、約40dBの遮音効果を発揮します。



### 気密性

もうひとつの、遮音の秘密。  
空気が入り出できる隙間をなくせば、音の出入りも減ります。気密性はA-4(2)等級 ※インプラス単体の場合 ※開きはA-3(8)等級

### 遮音性

T-4 (40) 等級相当

さらに効果UPのポイント  
既存の窓とインプラスとの間隔(空気層)が大きくなるほど、防犯効果は向上します。この間隔が狭い場合は、オプションの「ふかし枠」の使用をご検討ください。またガラスの厚さも、既存の窓と変えるのが、より効果的です。

### 断熱効果

熱が逃げなければ、暖房費も結露も抑えられる。

住宅の中で、熱の出入りをもっとも多い開口部、窓。その理由は、外気温に影響される窓に、室内の空気も影響されてしまうこと。そして、空気が冷やされた時、「結露」が発生してしまいます。冷暖房費と結露に悩むお宅は、今すぐ設置のご検討を！

### 防露

結露を抑えて、お手入れの手間を軽減します。  
外気温によって冷やされるガラスやサッシ結露は窓全面に付着し、サッシの下にたまるだけでなく、窓の木枠や壁面などを濡らし、住まいを傷める原因に。



### 省エネ

熱の出入りが減れば、冷暖房費も減る。  
冬の窓際の“冷やっと思”。どれくらいの熱が、奪われているのでしょうか？

たとえば灯油に換算すると、こんなにおトク！ ※標準仕様(厚さ12mm) ※ガラス厚さ12mm ※標準仕様(厚さ12mm) ※ガラス厚さ12mm

約1/3

955円 341円

## [商品体系] 家中の、さまざまな窓にあわせて選べる4タイプ。

### ■引違い窓

- 標準装備のクレセントは、固定ネジが見えないすっきりデザイン。
- クレセントは2色をご用意。
- 障子が確実に閉まっていなくてクレセントが最後まで回らない「空かけ防止機構」を標準装備。確実にロックがかけられます。

### ■開き窓/テラスドア

- 枠への障子の取付け/取外しが簡単な、旗丁番を採用しています。
- 固定ネジが見えない、すっきりデザインのカムラッチハンドル。

丁番      カムラッチハンドル

### ■FIX窓

- 障子の取外しのために障子下枠には把手を装備しています。
- 障子は上下けんどん式で取外してお掃除ができますが、気密性保持のため取外しはきつくなっています。

把手

### オプション

- ◎ふかし枠 (20mm コーナー部, 70mm コーナー部)
- ◎遠窓方立・断窓無目・コーナー方立
- ◎間仕切り下枠仕様
- ◎組子
- ◎PGアタッチメント
- ◎テラス中棧
- ◎制限アーム (制限アーム)

※オプションの一部を掲載しております。

### ◎暮らしを取り巻く様々な騒音レベル

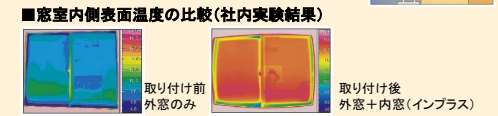
実際の音のストレスは数値に比例しないもの。10dB下がると、音は約半分に感じられると言われます。

騒音感覚	dB (A)	身近な環境	外からの音
聴力範囲に隣接	110	自動車の警笛(1m前)	
	100	電車のガード下	新幹線の騒音(30m)
嫌めとうるさい	90	地下鉄(車内)	電車の騒音(30m) 犬の鳴き声(近所)
	80	幹線道路の交差点	交通量の多い道路の騒音(30m)
うるさい	70	街頭	主要道路の騒音(30m)
	60	デパートの中・普通の会話	
日常の騒音範囲	50	静かな教室・事務所	
	40	図書館・静かな公園	

60dB未満が好ましい騒音レベル

### ◎外と内との間に、もうワンクッション。

インプラスがつくり出すあたたか空気層が、外と内をいっそう隔て、室内の空気を冷やしくくします。



### ◎寒さの原因はコールドドラフト現象

窓辺で冷やされた空気は、冷たい風となって室内の下層に流れ込みます(コールドドラフト現象)。これにより、実際の室温よりも体感温度が低くなってしまいます。

### ◎アルミに比べて熱伝導が1/1000程度

