

冬の寒さと夏の暑さに悩まされるリビングも、「インプラス」で、たちまち快適空間へ。

## 冬はあったか

室内の暖かい空気が  
逃げにくい



既存の窓だけでは、外の冷気が窓から入ってきます。内窓を取付けると、外の冷気の侵入を防ぎ、エアコンで暖められた室内の空気を逃げにくくします。

その秘密は次のページに!

### サーモグラフィーで見る 冬のリビング



外窓のみ(単板ガラス3mm)

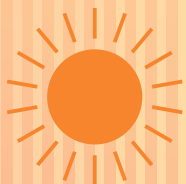
Before ▶▶▶ After



外窓+内窓(インプラス)/単板ガラス3mm+Low-E複層ガラス

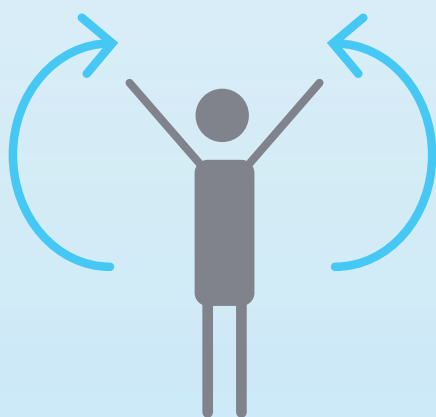
5°C  30°C

(サーモグラフィー撮影条件:室外温度0°C、室内温度20°C)



# 夏はさわやか

室内の涼しい空気が  
逃げにくい



エアコンで冷やされた室内の空気をしっかりキープ。夏の強い日差しや紫外線対策にも効果的なガラスもご用意しています。



さらに/  
スタイルシェードで  
遮熱効果もアップ

1窓あたりの取付けは

 **約60分**

※現場の状況により施工時間が異なります。

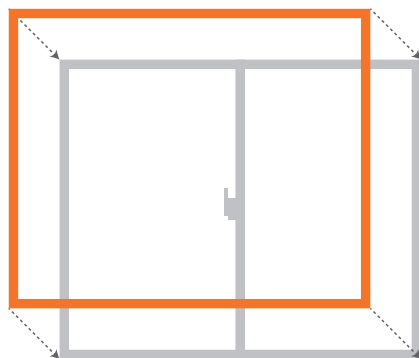
価格はリーズナブル

**約5万円～/窓**

インプラス(幅1600mm×高さ1000mm)の場合

既存の窓の内側に窓を取付けるだけなので工事に費やす時間は1窓あたり約60分。戸建て住宅だけでなく、マンションにもおすすめです。

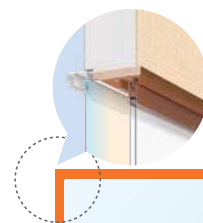
インプラス



[既存の窓]

1

既存の窓の内側に  
インプラス用の窓枠を取付ける。



室内へのでっぱりもないのでスッキリ!

※現場により室内側に取付く場合があります。

2

インプラス用の障子を建込み、  
施工完了。

**マンションでもOKです。**

# 空気の層が断熱材となり 家の中を快適に。

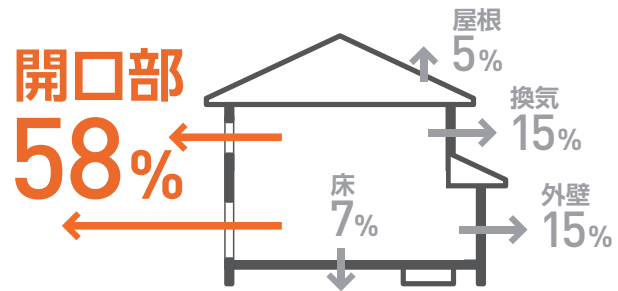
室外

冷たい空気を  
シャットアウト



## 熱の逃げ道になっている窓

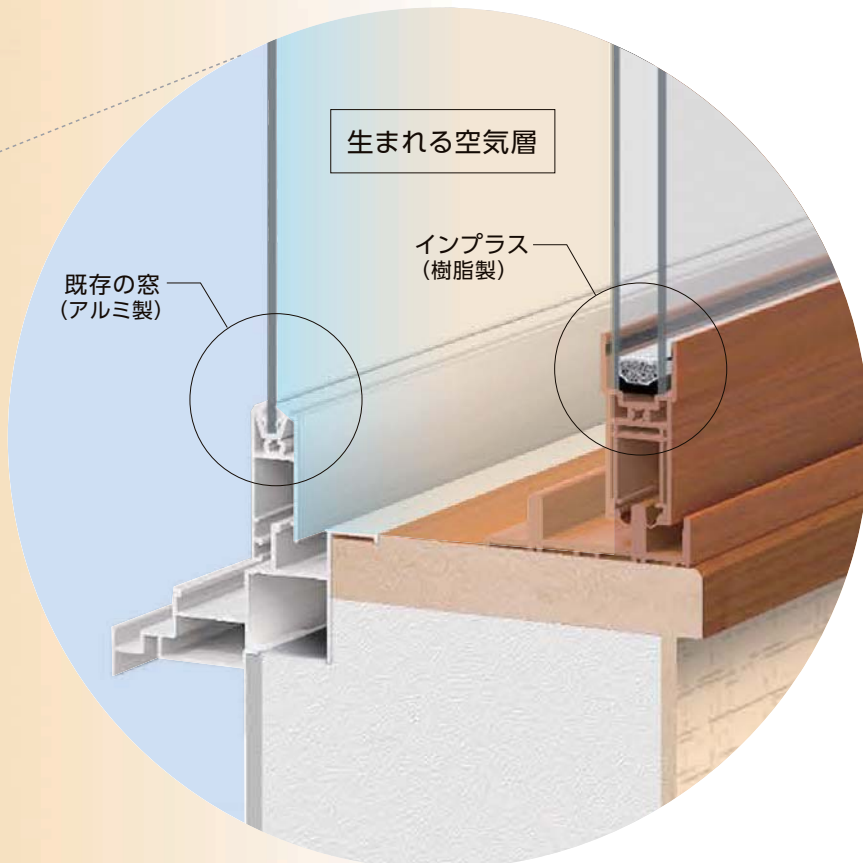
一般住宅において、熱の出入りが最も多いのは、屋根や外壁よりも、窓などの開口部です。冬の暖房時には約6割の熱が開口部から流出します。窓の断熱性能・遮熱性能を高めると、暖房に頼り過ぎずに冬は暖かく理想の暮らしが実現します。



参考:(一社)日本建材・住宅設備産業協会 省エネルギー建材普及促進センター「省エネ建材で、快適な家、健康な家」より

## 室内

# あたたかい空気を逃さない



## 内窓で空気の層をうみだす

インプラスを取付けることで、既存の窓との間の空気層が断熱効果や防音効果をうみだします。さらに、インプラスはアルミの約1/1000の熱伝導率の樹脂でできているため、高い断熱効果と防露効果を発揮します。



窓リフォームによる断熱効果を  
分かりやすく伝える温度シミュレーション

LDK編



寝室編

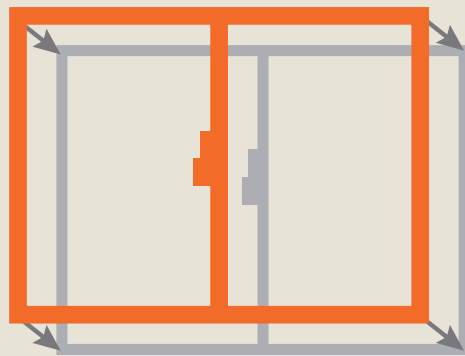


浴室編



# こんなに変わる!! 内窓の6つのメリット

## トステムのインプラス



1

### 【断熱効果】

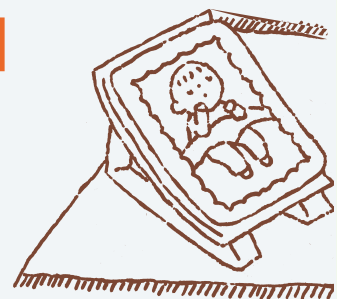
冬でも薄着で  
ぽっかぽか



2

### 【結露軽減】

結露をおさえ  
いつも快適に



3

### 【遮音効果】

外の音も大きな声も  
気にせず一家団らん

4

### 【UVカット】

お肌と家具を  
直射日光から守る

※Low-E複層ガラス使用時

5

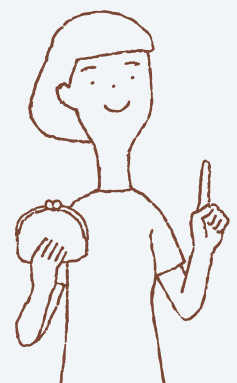
### 【侵入抑止効果】

二重の窓で  
簡単に侵入させない

6

### 【経済性】

とってもエコで  
お財布もぽっかぽか

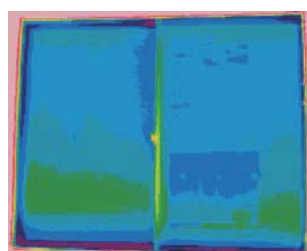


## [断熱効果]

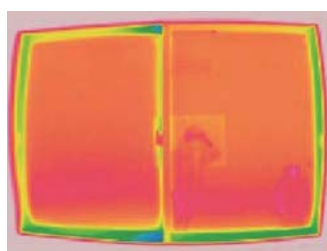


冬でも薄着で  
ぽっかぽか

冬季における窓の室内側表面温度の比較



取付け前 外窓のみ  
(単板ガラス3mm)



取付け後 外窓+内窓(インプラス)  
(単板ガラス3mm+単板ガラス3mm)



既存の窓と  
インプラスの間にうまれた  
「空気の層」が断熱材に。

インプラスは、アルミに比べ熱を伝えにくい樹脂でできた内窓です。さらに、既存の窓との間に空気の層をつくることで、室内の暖かい空気の流失をブロック。外気温の影響を受けにくく快適な室内環境を実現します。

(社内試験結果:室外0℃、室内20℃)