

## ニュースリリース

## 最新のニュースリリース

2014年

2013年

2012年

2011年

※2011年4月以前の統合各社の  
ニュースリリースはこちらをご覧ください

[トステム株式会社](#)[株式会社INAX](#)[新日軽株式会社](#)[サンウエーブ工業株式会社](#)[東洋エクステリア株式会社](#)

ここに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。

ご覧になった時点で内容が変更になっている可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

## 従来のアルミ樹脂複合窓の常識を覆す

## 樹脂窓同等の断熱性能を実現した高性能ハイブリッド窓「サーモスX」新発売

～スリムなフレームデザインによる高い採光性・眺望性、豊富なバリエーションも実現～

2014年08月27日

住まいと暮らしの総合住生活企業である株式会社LIXIL(本社:東京都千代田区、社長:藤森義明)は、樹脂窓同等の断熱性能(熱貫流率)1.05W/m<sup>2</sup>・K※1と、スリムなフレームデザインの両立を実現したアルミと樹脂の高性能ハイブリッド窓「サーモスX」を開発し、2015年3月1日より全国で販売を開始します。

※1:2014年8月27日現在、アルミ樹脂複合窓として国内最高性能

縦すべり出し窓TF内外Low-Eクリプトンガス入りトリプルガラス 社内試験値

「サーモスX」は、アルミに代わり日本で主流となりつつある、アルミと樹脂の複合構造をベースに、断熱性を飛躍的に向上させた次世代の高性能ハイブリッド窓です。国が2030年までに新築住宅の平均を“ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス”とすることを掲げて開発しました。

LIXILのスタンダードクラスの窓「サーモス」の最大の特長である、フレームを極限まで細くし、ガラス面積を最大化する「スマート・シナジー・システム(特許取得済)」の採用に加え、高い断熱性能を可能にする新構造のハイブリッドのフレーム、さらにはトリプルガラスを搭載したことで、従来のアルミ樹脂複合窓では実現できなかった樹脂窓同等の断熱性能を可能にしました。

新構造のハイブリッドのフレームは、室内樹脂部分の中空層(ホロー)を多層化することや、アルミとアルミの間に樹脂を挟むことで熱を遮断する「サーマルブレイク構造」を採用しています。さらにトリプルガラスには、業界初の「特殊薄板ガラス」を採用し、高い断熱性はもちろんのこと、従来のLow-E複層ガラスと変わらない重量を実現しました。そのため、躯体への負担軽減に加え、窓の開閉もしやすくなり、流通店さま・工務店さまにとっても、軽量化により荷扱いがしやすくなっています。

品揃えは、シャッター・面格子との一体サッシや、縦横に自由に窓を組み合わせる連段窓など、アルミと樹脂のハイブリッド窓ならではの豊富なラインアップを取り揃えています。また、国土交通大臣認定の防火戸の発売も計画中です。

LIXILでは、窓のリーディングカンパニーとして、国内最高性能の樹脂窓、国内最高性能のハイブリッド窓を展開し、日本の住宅の高性能化と低炭素社会の構築に貢献していきます。

## &lt;参考資料&gt;

## ■商品特長

1. 高性能ハイブリッド窓として、従来のアルミ樹脂複合窓では実現できなかった、樹脂窓同等の熱貫流率1.05W/m<sup>2</sup>・Kを実現

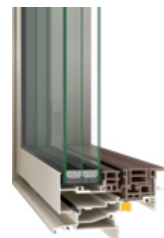
フレームを極限まで細くし、ガラスの面積を最大化する「スマート・シナジー・システム(特許取得済)」を採用し、さらに新構造のハイブリッドのフレーム、およびトリプルガラスを搭載したことで、従来のアルミ樹脂複合窓では実現できなかった樹脂窓同等の断熱性能を可能にしました。

この高い断熱性能を可能にした新構造のハイブリッドのフレームは、室内樹脂部分の中空層(ホロー)を多層化することや、アルミとアルミの間に樹脂を挟むことで熱を遮断する「サーマルブレイク構造」を採用しています。

搭載するトリプルガラスは、最高の断熱性を発揮するため室内側と室外側の両方にLow-Eガラスを採用したうえでクリプトンガスを封入しました。さらに、アルゴンガス入りのトリプルガラスと複層ガラスを加えた計3種類のガラスを用意しています。また、スペー



高性能ハイブリッド窓「サーモスX」施工例



サーは標準で樹脂スペーサーを採用しました。



2. アルミならではのスリムなフレームによって生まれる高い採光性と眺望性

極限までフレームをスリム化し、ガラス面積を最大化する「スマート・シナジー・システム」によって、樹脂窓同等の断熱性能ながら、樹脂窓と比べて約30%※2も採光面積が広がります。日本で好まれる、明るい室内と開放感のある高い眺望性を可能にします。

※2:「マイスターII」縦すべり出し窓06013との比較。



3. スリムなフレームとスタイリッシュな素材感を生かしたデザイン

スリムなフレームと、そのフレームを枠に隠す「フレームイン構造」により、内観はまるでフレームが無いかのようなシンプルでスマートな意匠が特長です。また、木目調の内観色にはメタル調ハンドルなどを採用するなど、高級感を感じさせるデザインに仕上がっています。

室内側の樹脂のカラーは、LIXILのオリジナルの「クリエカラー」を新たに採用し、窓枠はもちろん、室内建具や床、キッチン・洗面化粧台や玄関ドアまで家一棟でのカラーコーディネートが可能になります。

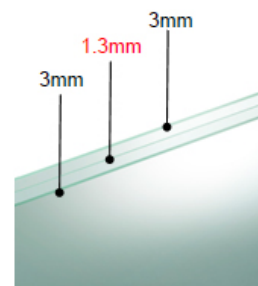
4. 住宅の高耐久化に貢献する共通プラットフォームを採用

住宅に窓を取付ける際に重要となる、柱掛かり寸法を36mmに拡大。窓の重量をしっかりと窓台※3に載せる事で、躯体の負担軽減に配慮しています。また、スタンダードクラスの窓「サーモスII」や発売予定の高性能樹脂窓「エルスターX」とも共通プラットフォームとしました。

※3: 窓を取り付ける下部にある横架材のこと

5. 業界最軽量を実現した高性能トリプルガラス

業界初の「特殊薄板ガラス」を採用した新構造ガラス(3mm-1.3mm-3mmの計7.3mm)では、高い断熱性はもちろんのこと、トリプルガラスでも従来のLow-E複層ガラスと変わらない重量を実現しました(従来のトリプルガラスより約19%軽量化)。また、オプションで更に約38%軽量となる新構造ガラス(3mm-1.3mm-1.3mmの計5.6mm)も一部サイズでラインアップしています。



6. ハイブリッド窓ならではの家1棟分をカバーする豊富な窓種をラインアップ

スリムなフレームが活きるスリット窓やスクエアの小窓、シャッター・面格子との一体型や、縦横に自由に窓を組み合わせる連続窓など、アルミと樹脂のハイブリッド窓ならではの豊富なラインアップを取り揃えています。さらに、国土交通大臣認定の防火戸の発売も計画中です。

■性能 ※断熱性能以外の数値は、住宅性能表示制度における性能値です。

断熱性能: クリプトンガス入りトリプルガラス(Low-E)仕様: 熱貫流率1.05W/(m<sup>2</sup>・K)

気密性能: A-4(2)等級

水密性能: W-4(35)等級

遮音性能: 等級2/等級3(住宅性能表示) ※一部機種・サイズにより該当しないものがあります。

耐風圧性能: S-3(160)等級 ※一部機種・サイズにより該当しないものがあります。

枠仕様: 枠出幅62mm、柱掛かり36mm

■カラー

外観5色(ホワイト、ブラック、オータムブラウン、シャイングレー、ナチュラルシルバー)

内観5色(クリエダーク、クリエモカ、クリエラスク、クリエパール、ホワイト)

■参考価格

トリプルガラス・クリプトンガス入 縦すべり出し窓 サイズW:640mm×H:1,170mm

106,600円


※ガラス込み、組立代・網戸代・配送費・消費税は含まれておりません。

■販売地域: 全国

■発売日: 2015年3月1日

“日本の窓を、変える。”LIXILの窓 スペシャルサイト

[http://www.lixil.co.jp/lineup/window\\_shutter/lixil\\_window/](http://www.lixil.co.jp/lineup/window_shutter/lixil_window/)

商品ラインアップ	リフォーム	ショールーム	お客さまサポート
キッチン	リフォームの基礎	ショールーム活用術・ご紹介	重要なお知らせ
浴室	施工店のご紹介	ショールームに行く前に	Q&A・お問い合わせ
トイレ	キッチンのリフォーム	Q&A	お電話でのお問い合わせ
洗面化粧室	浴室のリフォーム	北海道エリア	お問い合わせフォーム
リビング・寝室・居室	トイレのリフォーム	東北エリア	お客さまの声を活かす取り組み
窓まわり	洗面化粧室のリフォーム	関東エリア	
玄関まわり	リビング・寝室・居室のリフォーム	東京エリア	LIXILについて
門まわり・塀・フェンス	窓まわりのリフォーム	甲信越エリア	ビジネス向け
カースペース	玄関まわりのリフォーム	東海・北陸エリア	株主・投資家向け情報(IR)
ガーデンスペース	門まわり・塀・フェンスのリフォーム	近畿エリア	プライバシーポリシー
ベランダ・バルコニー	カースペースのリフォーム	中国エリア	サイト利用条件
太陽光発電・外壁・屋根	ガーデンスペースのリフォーム	四国エリア	サイトマップ
カテゴリーから探す	ベランダ・バルコニーのリフォーム	九州・沖縄エリア	 Facebookページ
	太陽光発電・外壁・屋根のリフォーム		
	ビル・マンション(窓・玄関・手すり)のリフォーム		