

建材トツプランナー制度 達成に向けた 窓の高性能化

会社プロフィール（製造・販売商品ラインナップ）

バスルーム



洗面化粧台



衛生陶器



屋根



窓



システムキッチン



玄関ドア・引戸



シャワーヘッド・水栓金具



エクステリア
(カーポート、フェンス、門扉)



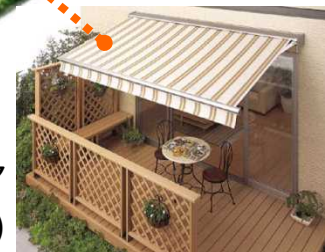
タイル・外壁



内装建材



エクステリア
(庇、ウッドデッキ)



会社プロフィール (中国拠点の紹介)

■ LIXIL 中国拠点



2018
OPEN



2017
出展



FENESTRATION
BAU China 2017
Shanghai



2018
発売

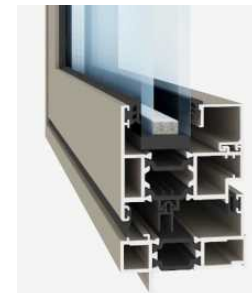
LIXIL 中国サッシ

TE

G B 規格
適合サッシ

豊富なラインナップの高性能アルミ窓シリーズ

断面



会社プロフィール（LIXILグループ体制）

LIXIL



LIXIL

Housing Technology



LIXIL

Water Technology



LIXIL

Building Technology

18/3期
売上収益

5,352億円

8,359億円

1,070億円

LIXIL Japan Company

3つのテクノロジー事業と日本のサービス販売事業

会社プロフィール（LIXIL Housing Technology体制）

**LIXIL
Housing
Technology**

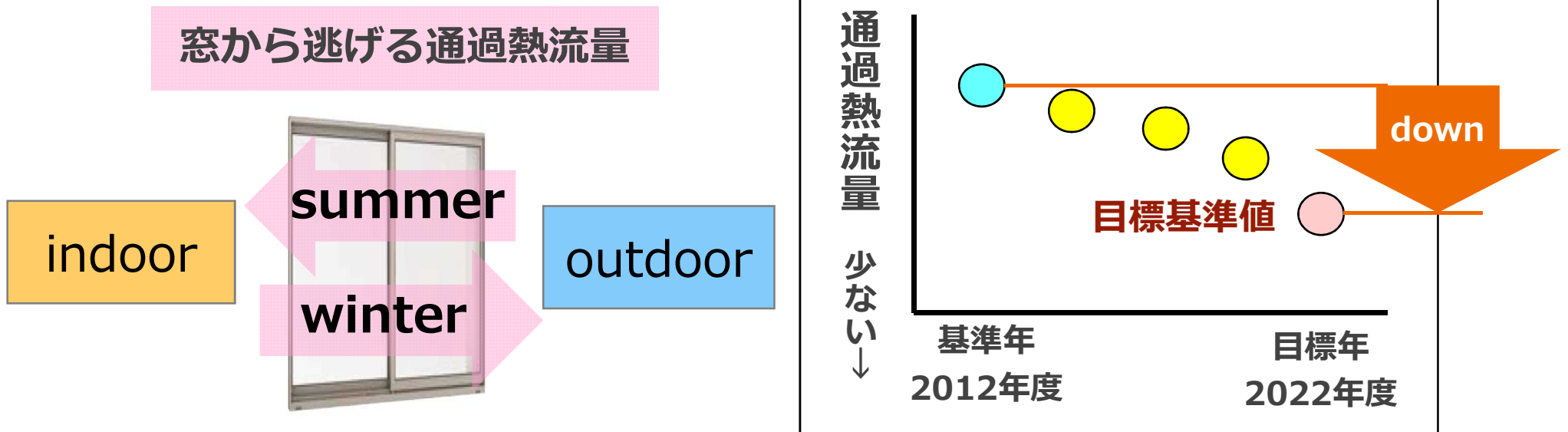
**それぞれの事業部
で構成され**

日本市場の多くのカテゴリで
シェアNO.1を獲得

サッシ・ドア 事業部	 窓	Japan Share NO.1
	 ドア	Japan Share NO.1
エクステリア 事業部	 エクステリア	Japan Share NO.1
	 タイル	Japan Share NO.1
インテリア 事業部	 インテリア建材	Japan Share NO.3
	 インテリア ファブリック	Japan Share NO.1
海外 事業部	 海外事業	

建材トップランナー制度の概要

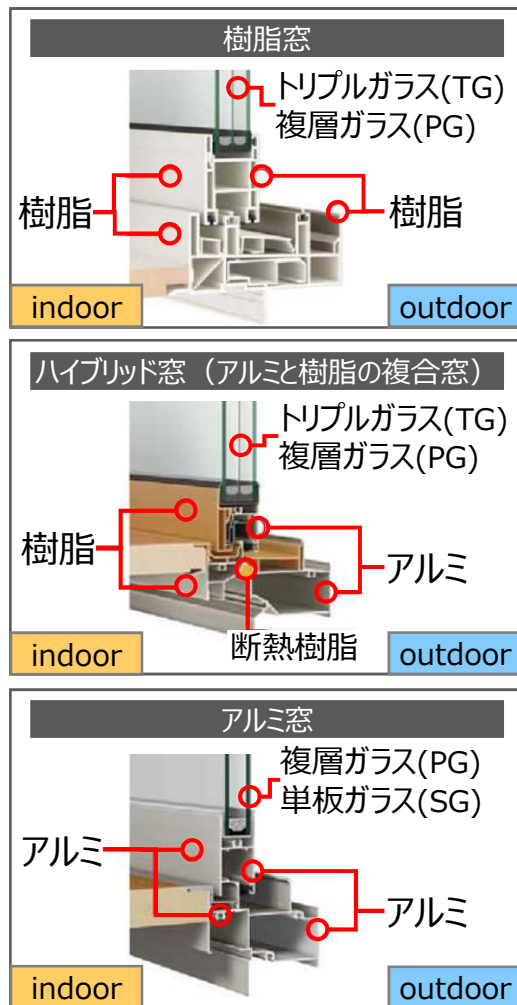
2014年に「建材トップランナー制度」が施行され、窓から逃げる通過熱流量の2022年度目標基準値が規定。



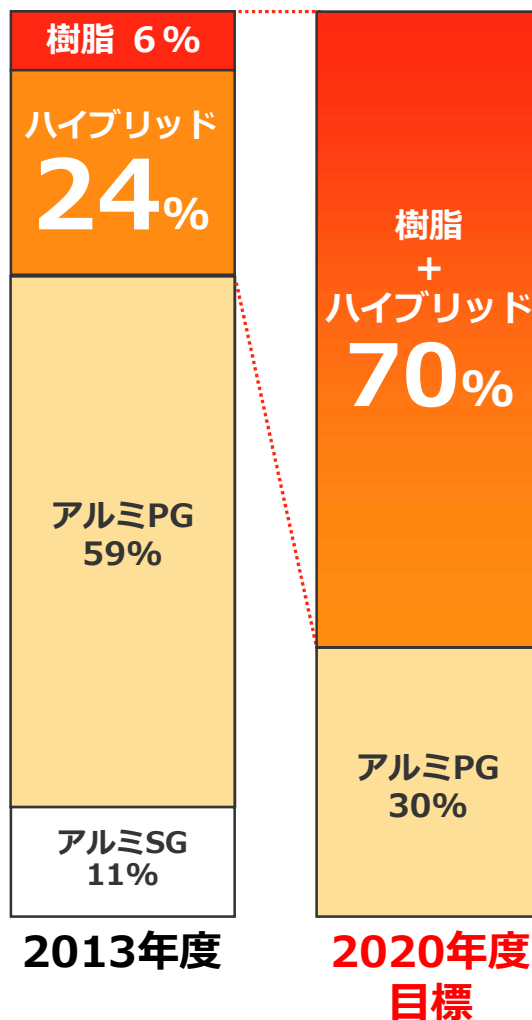
目標基準値達成の為には、より断熱性能の良い窓を開発し、その窓の販売量を増やすことが重要。

高性能窓化の取組み

LIXIL 高性能窓化の目標



窓構造別比率の推移イメージ



2020年度までに
断熱性能が良い
樹脂窓+ハイブリッド窓の
高性能窓比率を

70%以上

ハイブリッド窓 高性能化の取組み

ハイブリッド窓高性能化の構造革新①

窓の高性能化のためには、 より断熱性能が良いガラス面積の拡大が必要

部 位

断熱性能
(良い順)

① ガラス中央部

⇒ 1

② ガラス周辺部

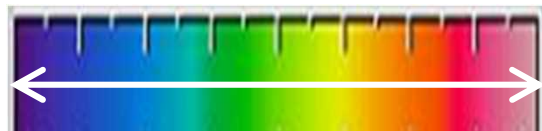
⇒ 2

③ フレーム部

⇒ 3

<窓の表面温度>

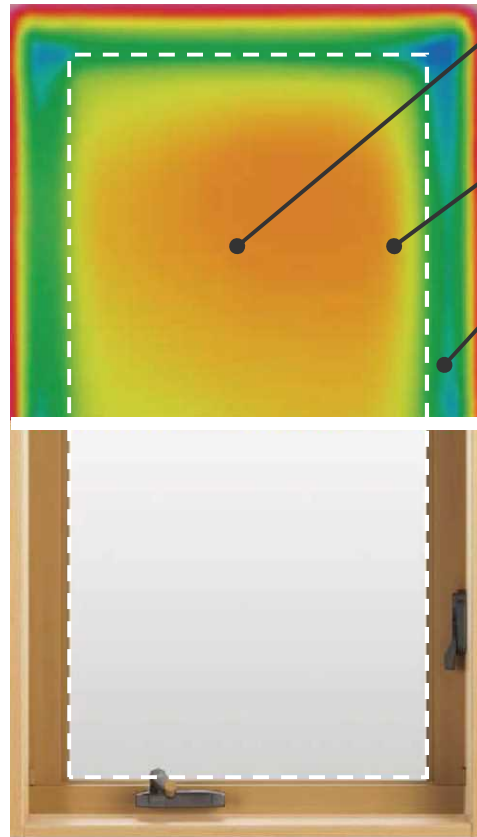
温度が高いほど熱のロスが
少なく、性能が良い



低 温度 高
(悪い) (断熱性能) (良い)

試験条件

- ・室外温度 -10℃
- ・室内温度 +20℃



断熱性能向上のPOINT

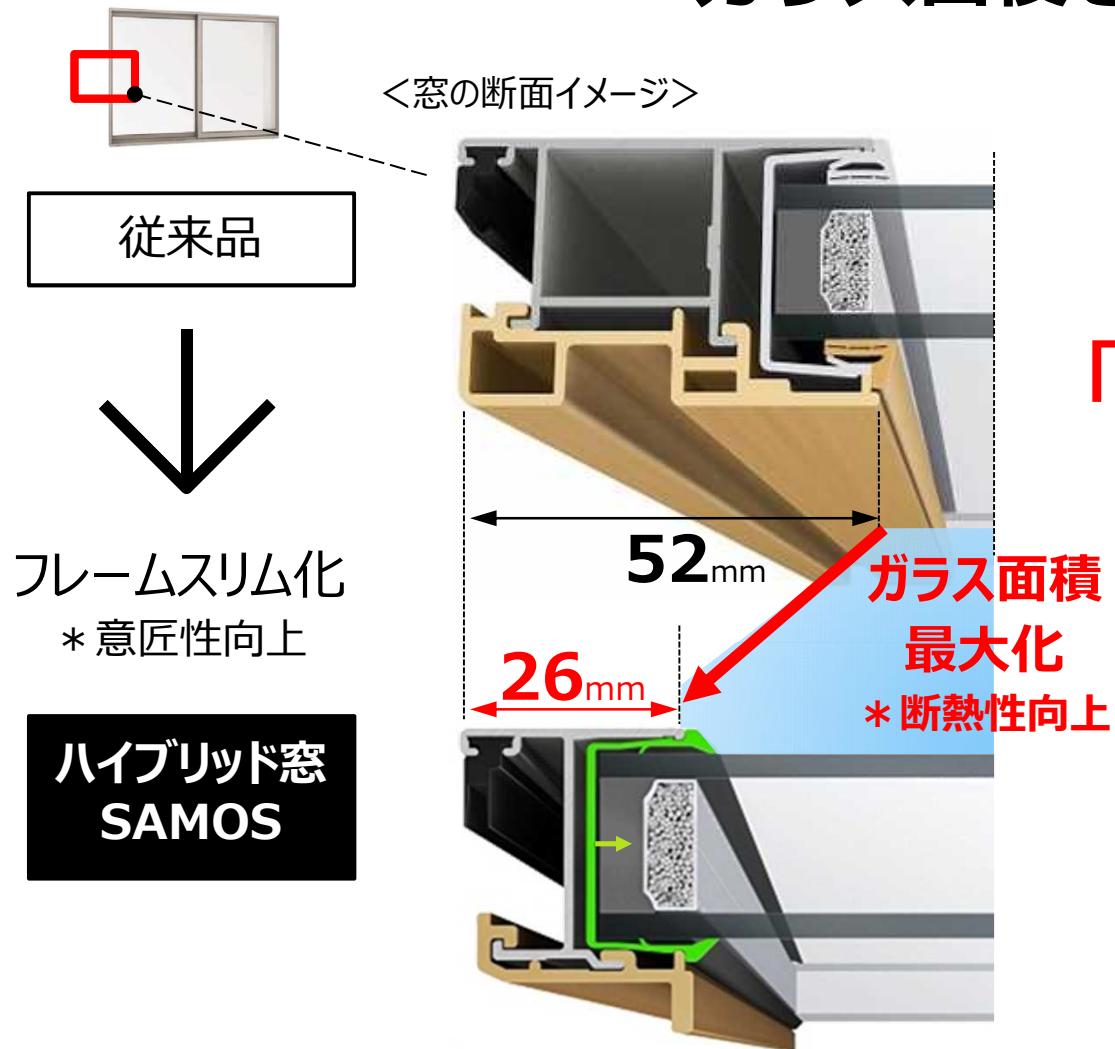
最も断熱性能の良い

① ガラス中央部の

面積を広げる構造革新
を行いました。

ハイブリッド窓高性能化の構造革新②

フレームを極限までスリム化する独自技術を確立 ガラス面積を拡大



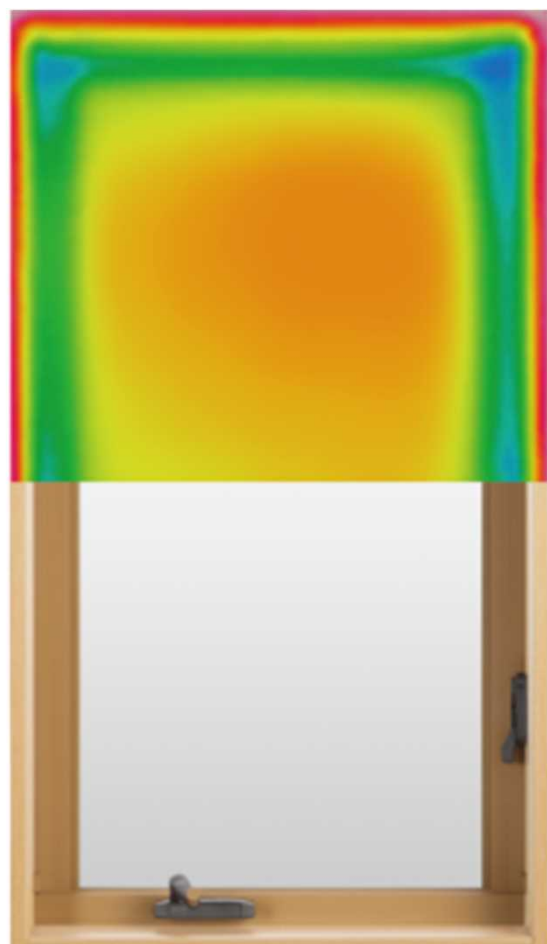
LIXIL独自技術

「フレーム」と「ガラス」を一体化
スリムなフレームで
強度を確保しつつ、
ガラス面積を最大化

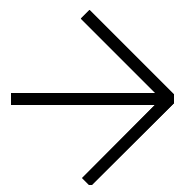
ガラス面積最大化の効果 断熱性能向上

断熱性能向上で、冬暖かく・夏涼しく

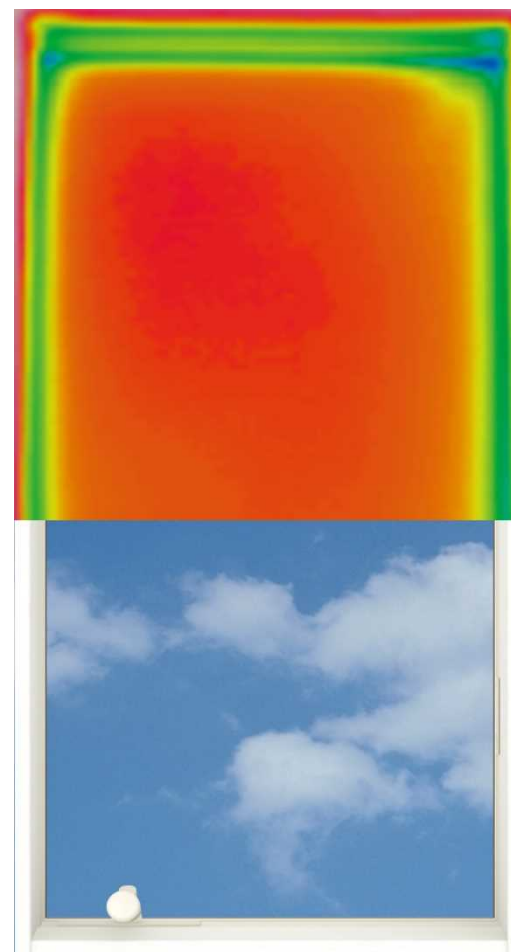
従来品



断熱性能
約**34%**
アップ



SAMOS



※平成28年省エネルギー基準
「建具とガラスの組み合わせ」
による開口部の熱貫流率

- ・従来品
アルミ樹脂複合窓 & アルミPG
- ・SAMOS
SAMOSH & Low-EPG

※画像はイメージです

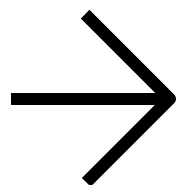
ガラス面積最大化の効果 美しい窓辺

細いフレームで住宅の意匠・眺望性・採光性アップ

従来品



フレーム
約**50%**
スリム化



ガラス面積
約**30%**
アップ

SAMOS



※画像はイメージです

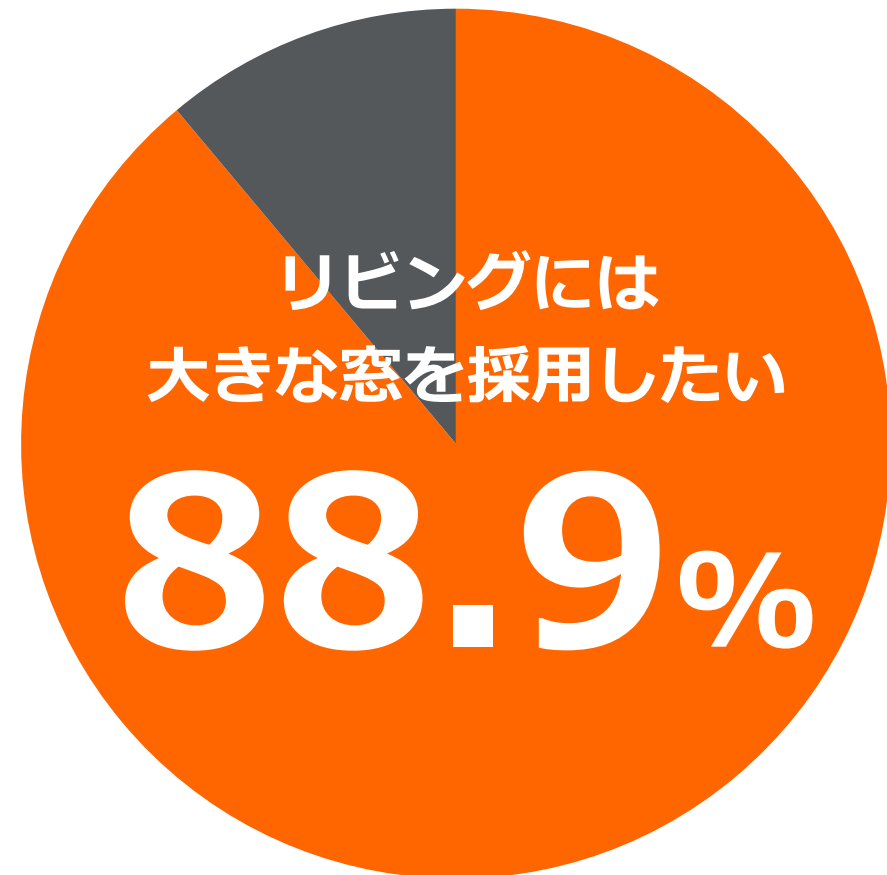
その他ハイブリッド窓の紹介 “LW”

< 住宅購入検討者に聞きました >

ユーザーさまが、住まいに求める価値とは？

約9割の人が

リビングには
大きな窓を
採用したいと回答



(n=1,170)

枠にはまらない
開放感

LW

まるで“透明な壁”のような
視界を遮らないフレームインデザインで
開けても、閉めても、外と内がつながる暮らし

その他ハイブリッド窓の紹介 “LW”

CLOSED

閉じてよし



窓を閉めても、
外と内がつながる心地よさ

OPEN

開いてよし



窓を開ければ、
外と内が一体化する心地よさ

樹脂窓 高性能化の取組み

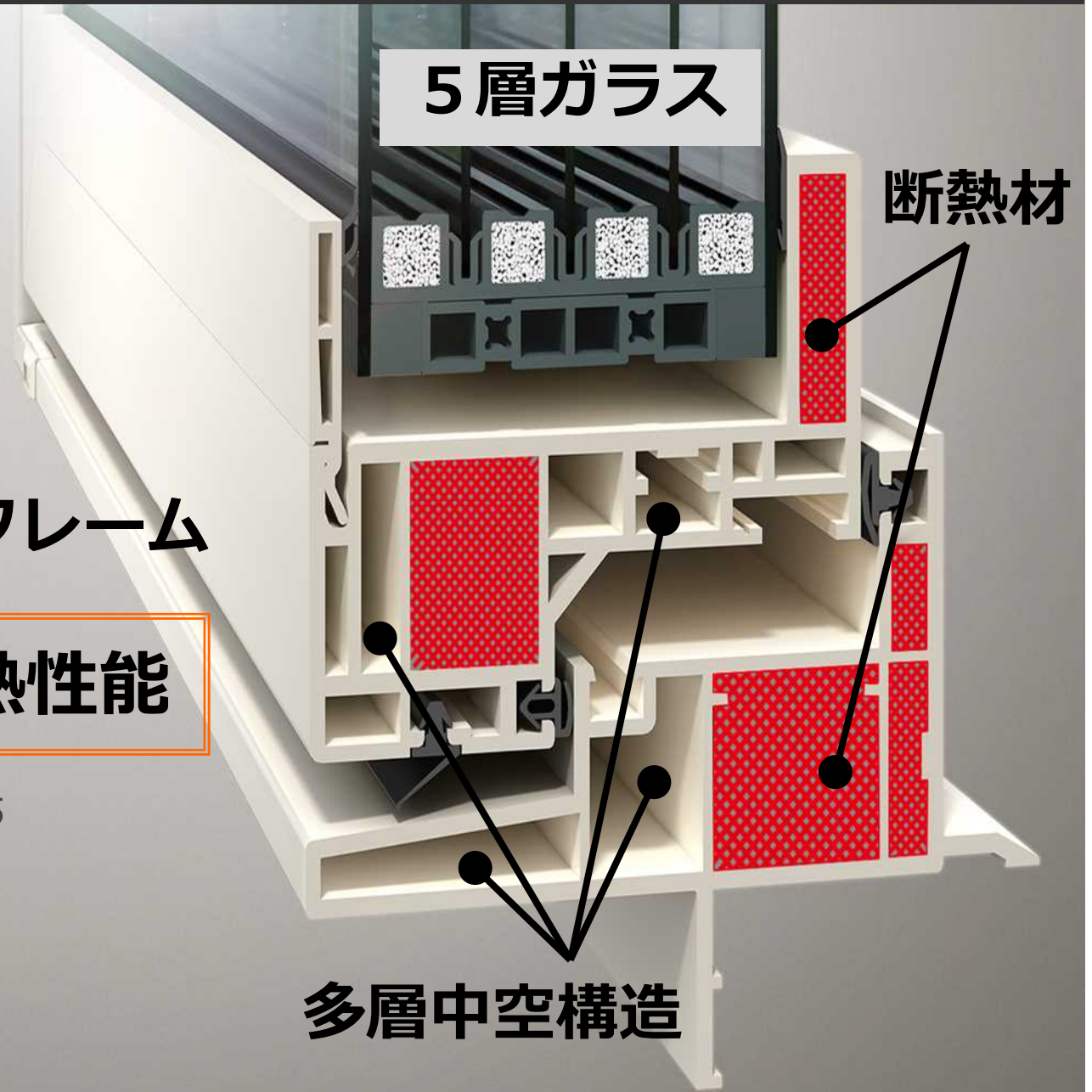
樹脂窓高性能化の構造革新

LIXIL高性能窓
「LEGARIS」

5層ガラス&高性能フレーム

世界最高峰の断熱性能

$U_w = 0.55$



高性能フレームの効果

窓の開放性はそのままに



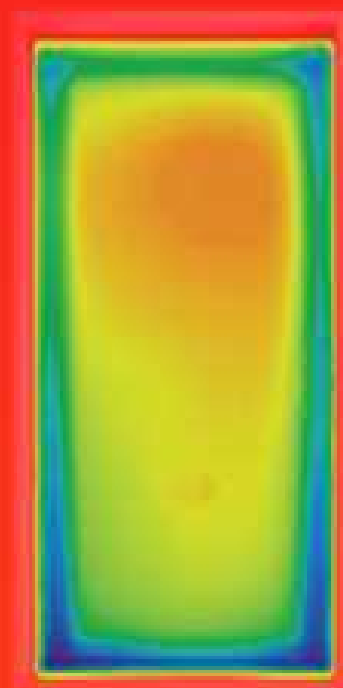
従来の樹脂窓



LEGARIS

高性能フレームの効果

壁と同等の断熱性能を実現



従来の樹脂窓

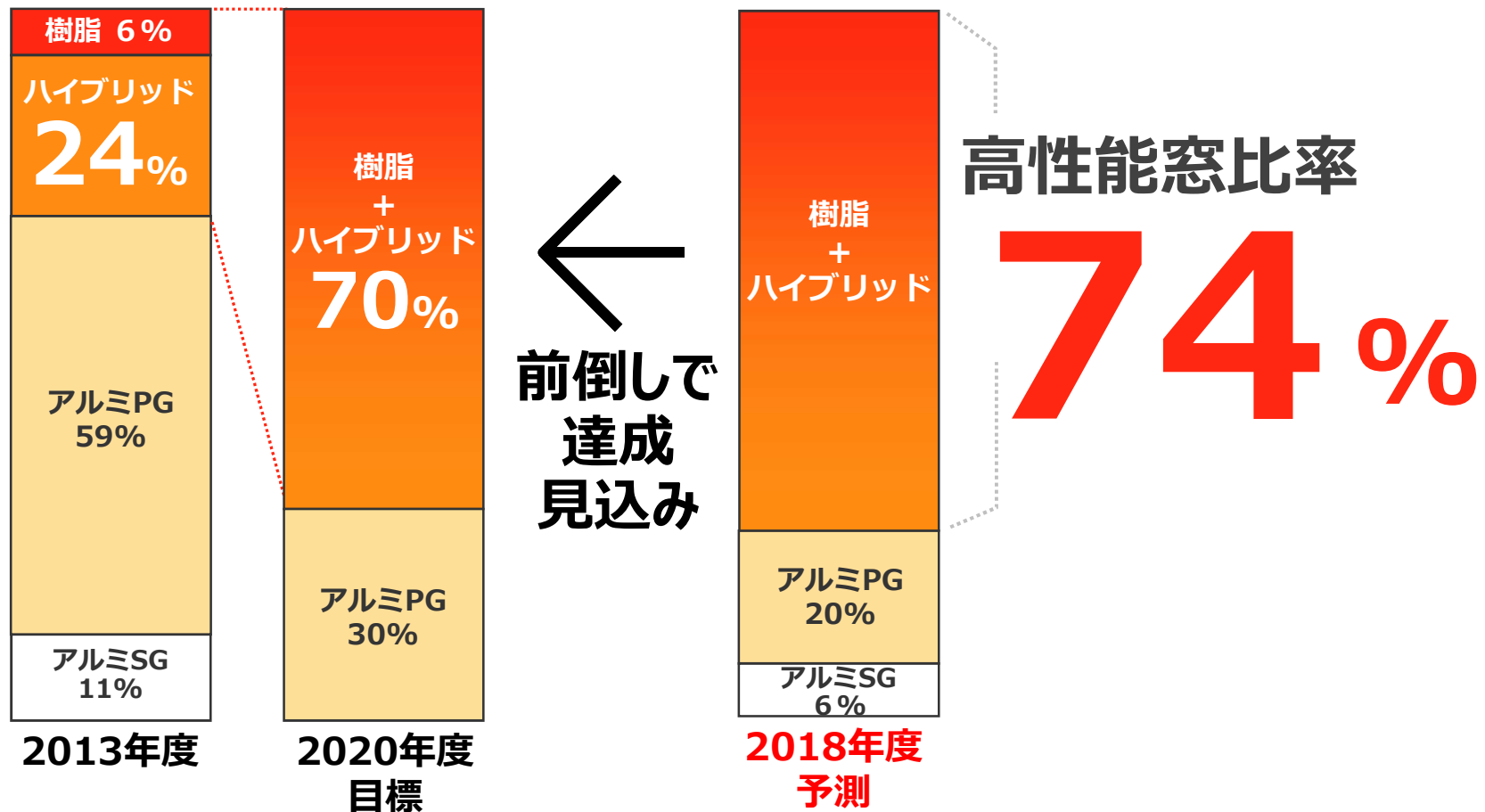


LEGARIS

高性能窓化の取組み（見込み）

高性能窓化の目標、18年度達成見込み

窓構造別比率の推移イメージ



**「建材トツプランナー制度」
達成に向け、更に高性能化を
進めていきます。**

ご清聴ありがとうございました。

