

報道関係各位

2022 年 1 月 17 日
株式会社 LIXIL

脱炭素社会の実現に向けて、トリプルガラスの窓で住宅の高性能化を推進
美しい日本の四季をスリムフレームで切り取るパノラマウィンドウ「TW」新発売
新色ダスクグレーを追加するなど、住まいに溶け込み開放感溢れるデザインを追求

株式会社 LIXIL（以下 LIXIL）は、美しい日本の四季をスリムフレームで切り取るパノラマウィンドウ[®]、トリプルガラスの高性能ハイブリッド窓「TW」（トリプルガラス仕様・複層ガラス仕様）を、2022 年 2 月より西日本、2022 年 4 月より東日本で発売します。

また、国土交通大臣認定防火設備の高性能ハイブリッド窓「TW 防火戸」も同時発売します。

※商品ページ：<https://www.lixil.co.jp/lineup/window/tw-fgtw/>



（写真）美しい日本の四季をスリムフレームで切り取るパノラマウィンドウ「TW」

2050 年カーボンニュートラルの達成に向けて、世界各国や日本では脱炭素化の取り組みが加速しています。環境省によると住宅を含む家庭部門の CO2 削減目標は 66%（2013 年度比）と他の部門に比べて最も高い数値が設定され、住宅の高性能化による省エネルギー化は重要な施策の一つと位置付けられています。住まいの中でも、特に窓や玄関ドアなど開口部からの熱の流出はおよそ 6 割と大きく、開口部を高性能化することで、CO2 削減に大きく貢献できます。

そこで、LIXIL は 2022 年 3 月期にすべての窓シリーズを刷新し、住宅の高性能化を牽引していきます。アルミ窓「サーモス A」（2021 年 5 月発売）、樹脂窓「EW」（2021 年 8 月発売）、ハイブリッド窓「サーモス II-H/L」（2021 年 11 月発売）」に続き、高性能ハイブリッド窓「TW」が登場します。

一般的に、開口部を広く確保することは光や景色を多く採り込めるため理想とされていますが、一方で開口部を広くすればするほど寒さや暑さは室内に侵入しやすくなります。特に南北に長い日本列島では、地域や季節によって気温や湿度が大きく異なり、断熱対策が不可欠となります。

そこで LIXIL は、この相反する課題を解決する新しい窓として、日本の四季を美しく切り取るパノラマウィンドウ[®]、高性能ハイブリッド窓「TW」を開発しました。

ハイブリッド窓は、アルミの良さと樹脂の良さを融合させた窓で、室外側に強度・耐久性に優れたアルミを採用することで雨、風、日差しによる劣化を防止し、室内側には断熱性に優れた樹脂を採用することで熱の出入りを抑制します。「TW」は、この優れたハイブリッド構造と、一般複層ガラスの約 4.8 倍の断熱性能を誇るトリプルガラスを掛け合わせた高性能窓です。

「TW」の特長は、あらゆる面での性能の高さはさることながら、極細のフレームで美しい日本の四季を切り取る、シンプルを極め、洗練されたデザインです。フレームをスリム化しガラス面積を約 30% 拡大することで、住宅にさりげなく溶け込み、内と外をつなぎ開放感溢れる空間を演出します。引違い 4 枚建には、新構造のスレンダーマリオンを採用することで、より多くの光や景色を採り入れることが可能になりました。

そして、15 年ぶりとなる新色ダスクグレーを追加。ダスクグレー色は、薄暮の時間帯をコンセプトにしたごくわずかに青みを感じる低彩度のカラーで、住宅に美しく馴染みます。型材のトップ層に高耐候型アクリル塗料を適用したテクスガードを採用することで、高い耐候性と耐食性で長期に渡り美しい風合いを維持します。ダスクグレー色は今後、エクステリアなど他の製品にも展開していきます。



ダスクグレー Web サイト <https://www.lixil.co.jp/lineup/window/s/duskgray/index.html>

また、厳しい自然から暮らしを守る国内最高水準の窓性能を保持しています。HEAT20 G2 レベルにも対応する圧倒的な断熱性能（熱貫流率 $0.98\text{W/m}^2 \cdot \text{K}^{※1}$ ）だけでなく、台風や大雨に配慮した最高レベルの耐風圧性能・水密性能、加えて長期使用を考慮し高い耐久性も実現しています。

さらに、生活者の視点に立って使いやすさを追求し、引違い窓フラットタイプでは下枠の段差をなくすることで、つまずきや転倒を未然に防止し、お掃除もラクになります。この他にも、家の建材や家電がトータルでつながる IoT ホームリンク「Life Assist2」と連携することで、手が届かない高窓や電動シャッターが、リモコンやスマホで簡単に操作できます。

LIXIL は、今後も TOSTEM ブランドを通じて、住宅の高性能化を推進し、人々の暮らし、ひいては社会全体が豊かで快適になるよう貢献していきます。

※1 縦すべり出し窓(グレモン)TF トリプルガラス(クリプトンガス入り)内外 Low-E クリア(3-10-1.3-10-3)JIS A 4710 に基づく代表試験体による社内試験値

<参考資料>

■新商品特長

・高性能ハイブリッド窓「TW」について

① ハイブリッド窓とトリプルガラスを掛け合わせた高性能窓

室外側に強度・耐久性に優れたアルミを採用し、雨、風、日差しによる劣化を防止。室内側には断熱性に優れた樹脂を採用し、熱の出入りを抑制。アルミの良さと樹脂の良さを融合させた新しい構造の窓、それが「ハイブリッド窓」です。「TW」は、この優れたハイブリッド構造と、一般複層ガラスの約 4.8 倍の断熱性能を誇るトリプルガラスを掛け合わせた高性能窓です。



② 美しい日本の四季をスリムフレームで切り取るパノラマウィンドウ

あらゆる面での性能の高さはさることながら、極細のフレームで美しい日本の四季を切り取る、シンプルを極め、洗練されたデザインです。フレームをスリム化しガラス面積を約 30% 拡大することで、住宅にさりげなく溶け込み、内と外をつなぎ開放感溢れる空間を演出します。引違い 4 枚建には、新構造のスレンダーマリオンを採用することで、より多くの光や景色を採り入れることが可能になりました。



▼フレームのスリム化



※ 縦すべり出し窓（グレモン）
06011[05711]での比較

▼スレンダーマリオン構造



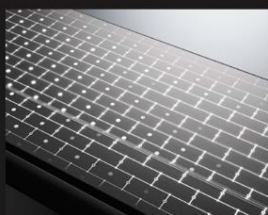
新色ダスクグレーの追加

15年ぶりとなる新色ダスクグレーを追加。
ダスクグレー色は、薄暮の時間帯をコンセプトにしたごくわずかに青みを感じる低彩度のカラーで、住宅に美しく馴染みます。型材のトップ層に高耐候型アクリル塗料を適用したテクスガードを採用することで、高い耐候性で長期に渡り美しい風合いを維持します。ダスクグレー色は今後、エクステリアなど他の製品にも展開していきます。



高い耐候性で、
長期にわたり美しい風合いを維持

型材のトップ層に高耐候型アクリル塗料を適用した「テクスガード」を採用。独自の分子構造や劣化防止剤により高耐候性を実現。



当社テクスガードなし製品と比較し
約2倍の耐候性

【試験方法】
JIS B7753に規定するサンシャインカーボンアーク灯式耐候性試験機を用い試験時間による光沢保持率の変化を調べる
※関連JISなどに基づき計測および算出した値であり、保証値ではありません。



馴染ませる

金属の質感をほどよく残しているので、
素材感のある外壁とも融合し、住まいに溶け込む。



引き立てる

ごくわずかに青みを感じる低彩度のダスクグレーが、
捕色である黄みがかった木目色や外壁色を引き立てる。

③ 厳しい自然から暮らしを守る国内最高水準の窓性能

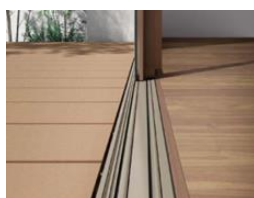
HEAT20 G2 レベルにも対応する圧倒的な断熱性能（熱貫流率 $0.98\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$ ）だけでなく、台風や大雨に配慮した最高レベルの耐風圧性能・水密性能を実現しました。

加えて高重量のトリプルガラスによる躯体にかかる負荷を軽減する構造を採用することで、高い耐久性を実現し、長期使用における品質も考慮しています。



④ 安心・便利な暮らしをかなえる使いやすさ

生活者の視点に立って使いやすさを追求し、引違い窓フラットタイプでは下枠の段差をなくすことで、つまずきや転倒を未然に防止し、お掃除もラクになります。



つまずきや転倒を未然に防止



ゴミがたまりにくい構造に



開閉力を大幅に低減

この他にも、手が届かない高窓やシャッターが、リモコンやスマホで簡単に操作できる電動タイプをご用意。今回一部の価格を見直しお求めやすくいたしました。さらに、家の建材や家電がトータルでつながる IoT ホームリンク「Life Assist2」と連携することで、外出先からの操作や、窓・シャッターをまとめて操作、天気予報と連動したシャッターCLOSE など、窓やシャッターがより便利に安心にお使いいただけます。

<https://www.lixil.co.jp/lineup/window/s/electric-items/>



単機能リモコン
（本体同梱）



高機能リモコン
（オプション）



スマートフォン
（専用アプリ）

■発売日・地域

2022 年 2 月 1 日より西日本、2022 年 4 月 1 日より東日本

■参考価格

- ・TW 単体引違い窓（フラットタイプ）（複層ガラス）

267,700 円

※W1690×H2030/Low-E 複層ガラス アルゴンガス入り/外観：ブラック/内観：ブラックの場合

- ・TW 単体引違い窓（トリプルガラス）

380,100 円

※W1690×H2030/トリプルガラス アルゴンガス入り/外観：ブラック/内観：ブラックの場合

- ・TW 単体引違い窓（複層ガラス）

244,200 円

※W1690×H2030/Low-E 複層ガラス アルゴンガス入り/外観：ブラック/内観：ブラックの場合

- ・TW 防火戸 単体引違い窓（複層ガラス）

576,300 円

※W1690×H2030/Low-E 複層ガラス アルゴンガス入り 網入り/外観：ブラック/内観：ブラックの場合

※網戸代、消費税、取付費、運賃除く

About LIXIL

LIXIL は、世界中の誰かが願う豊かで快適な住まいを実現するために、日々の暮らしの課題を解決する先進的なトイレ、お風呂、キッチンなどの水まわり製品と窓、ドア、インテリア、エクステリアなどの建材製品を開発、提供しています。ものづくりの伝統を礎に、INAX、GROHE、American Standard、TOSTEM をはじめとする数々の製品ブランドを通して、世界をリードする技術やイノベーションで、人びとのより良い暮らしに貢献しています。現在約 55,000 人の従業員を擁し、世界 150 カ国以上で事業を展開する LIXIL は、生活者の視点に立った製品を提供することで、毎日世界で 10 億人以上の人びとの暮らしを支えています。

株式会社 LIXIL（証券コード: 5938）は、2021 年 3 月期に 1 兆 3,783 億円の連結売上高を計上しています。

LIXIL グローバルサイト： <https://www.lixil.com/jp/>

LIXIL Facebook（グローバル向け）： <https://ja-jp.facebook.com/lixilglobal/>

LIXIL Facebook（日本国内向け）： <https://www.facebook.com/lixilcorporation>