

報道関係各位

2022年12月21日
株式会社 LIXIL

炭素繊維強化樹脂を建材に使用する新技術の展開を開始

将来の「豊かで快適な住まい」を実現する次世代技術。

株式会社 LIXIL（以下 LIXIL）は、当社の Purpose である、「世界中の誰もが願う、豊かで快適な住まいの実現」に向けて、建材の性能を向上させ、これまでにない新たな感性価値をお客様にお届けするために、炭素繊維強化樹脂（以下 CFRP）を使用した製品の開発を開始します。

住宅建材事業を手掛ける LIXIL Housing Technology（以下 LHT）は、これまでの事業運営の中で、それぞれの時代におけるお客様のニーズに寄り添う価値提供を実現するために多くの挑戦を積み重ねてきました。戦後から高度経済成長期の住宅供給への量的ニーズ、その後の住宅性能改善へのニーズなどにお応えするために、住宅サッシにおいては木製窓のご提供にはじまり、スチール、アルミ、樹脂、アルミ樹脂複合など、常にそれぞれの時代に適した素材による製品開発を行ってきました。また、LHT では住宅サッシだけにとどまらず、玄関ドア、エクステリア、インテリア建材、太陽光発電システムなど様々な分野での製品の開発、ご提案を通し「豊かで快適な住まい」の実現に向けて挑戦し続けてきました。

今般、LIXIL は、「誰もが願う豊かで快適な住まいの実現」に向けてさらに一歩前に進み、高い住宅性能とともに、光、風、景観、デザインなどの感性的価値を同時にご提案することを目指して、CFRP を使用した新技術の展開を開始します。LIXIL は、CFRP の軽量、高強度、高断熱性、高耐久性などの素材としての優位性に着目し、これまでの歴史の中で育まれた技術力を礎に LIXIL 独自の新技術を確立しました。これによって、住宅性能を向上させるほか、デザイン面では極限まで無駄をそぎ落とした洗練されたデザインを実現することができ、住宅建材の可能性が大きく広がります。

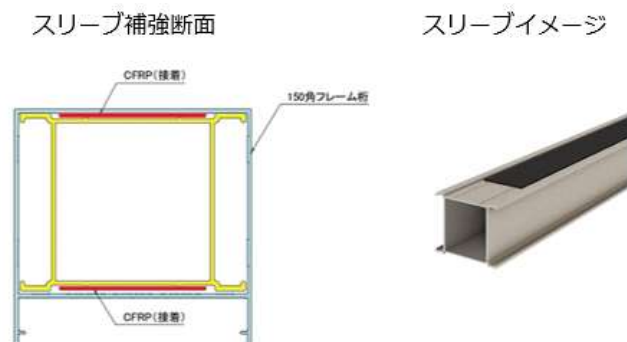
LIXIL では、すでに CFRP とアルミの複合材スリーブを使用したフレームを採用し、長くノイズレスなデザインを実現した「プラス G ロングアーチ」や、CFRP を使用して柱がなくても自立し、それによって光、影、気配といったニュアンスを演出する「パーテーション Concept F」など、従来の材料では実現できなかった高い性能とデザイン性を兼ね備えた製品をご提供しています。今後は、サッシ、玄関ドア、エクステリア、インテリア建材、ビル建材などで CFRP を使用することによってこれまでにない製品を開発し、次世代の建材をご提案していきます。また、将来的には、住宅産業に関わる企業との連携を図り、お客様の想像を超えた住環境や街づくりに CFRP を使用する新技術を応用していくことを目指しています。

LIXIL は今後も、お客さまがこれまでに体験したことのない新たな価値をご提案し、さまざまな製品やサービスを通じて、誰もが願う豊かで快適な住まいの実現に向けて貢献していきます。

<参考画像>

■プラスG ロングアーチ

CFRP とアルミの複合材スリーブを使用したフレームを採用し、長くノイズレスなデザインを実現することで高級集合住宅にも合う重厚感のある佇まいを演出できます。



プラスG ロングアーチに使用されているCFRP

■パーテーション Concept F

CFRP を使用することで柱がなくても自立し、光、影、気配といったニュアンスを演出します。



About LIXIL

LIXIL は、世界中の誰も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、2022 年 3 月期に 1 兆 4,286 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>