

報道関係各位

2023年4月20日
株式会社 LIXIL

国内初^{※1}、リサイクルアルミ使用比率 100%のビレットの量産化に成功 今秋発売予定の低炭素型アルミ型材「PremiAL R100」の展開に向け大きく前進

株式会社 LIXIL（以下 LIXIL）は、ビル用建材等を生産する小矢部工場（所在地：富山県小矢部市）にて、この度、国内初^{※1}となるリサイクルアルミ使用比率 100%のビレットの量産に成功したことを、お知らせいたします。



（写真）リサイクルアルミを使用し鑄造したビレット

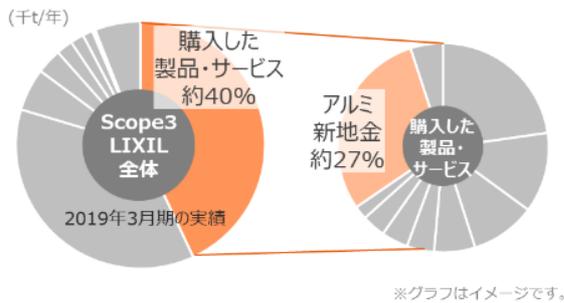
LIXIL では、環境ビジョン 2050「Zero Carbon and Circular Living（CO₂ゼロと循環型の暮らし）」の実現に向けた取組みを強化すべく、先月、環境戦略を更新し、主要な項目について中期目標を設定しました。当社の環境戦略の重点領域の1つである「資源の循環利用を促進」においては、2031年3月期までにリサイクルアルミの使用比率を100%にすることを目標に掲げています。

当社は25年以上に渡ってアルミリサイクルを推進しており、その分野においては世界屈指の技術や知見を保持しています。これまでに、業界トップクラス^{※2}である70%（2022年3月期実績/6063材^{※3}）のリサイクルアルミ使用比率を実現していますが、今回の量産化成功はその取組みをさらに加速させ、目標達成に大きく寄与するものとなります。

この度、アルミの鑄造から加工までを一貫して生産するアルミ建材の生産工場である小矢部工場において、昨年来より原材料にリサイクルアルミを100%使用する量産検証を実施しており、6063材において5か月間連続で新地金を全く使用しないリサイクルアルミ使用率100%のビレット鑄造に成功しています。量産化においては、安定したリサイクル材の調達と対応する製造技術が課題でしたが、これらの課題をクリアし、小矢部工場において量産レベルで製造が可能であることが確認できました。

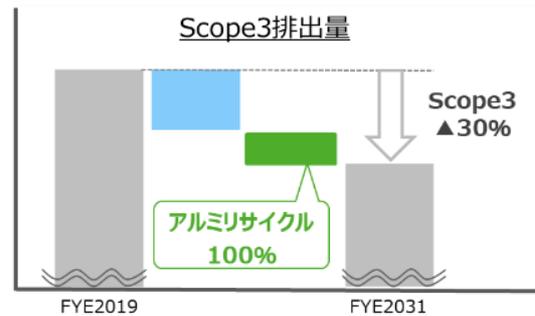
新地金からアルミリサイクル材に転換することで、新地金を製錬する際のエネルギー消費を抑え、CO₂排出量を 97%削減することが可能となります。当社は、重点領域「気候変動対応の緩和と適応」におけるCO₂削減目標を上方修正し、Scope3 に関しては 30%削減（2019 年 3 月期比）という高い目標を掲げていますが、リサイクルアルミの使用比率を 100%にすることで、そのうちの約 3 割の削減に寄与する見込みです。

LIXIL全体のScope3排出量



LIXILが購入している全原材料の中で、**アルミ新地金が最もCO₂排出量が多い**

Scope3排出量削減の重点施策



アルミリサイクル100%は、Scope3削減▲30%の**約3割に寄与する重点施策**

先般発表した**低炭素型アルミ型材「PremiAL R70」**に続く製品として、原材料すべてにアルミリサイクル材（100%）を使用する「PremiAL R100」（プレミアル R100）の展開開始を今秋予定しています。今後は発売に向けて、第三者認証を取得することで、エンボディード・カーボンの見える化および削減による建築物の環境価値向上に貢献し、環境負荷の低い建築の普及にも寄与できるよう準備を進めてまいります。

LIXIL は今後も、さまざまな製品・サービスを通じて、世界中の誰もが願う豊かで快適な住まいの実現に貢献していきます。

※1 2023 年 4 月時点。自社調べ。

※2 2023 年 4 月時点。自社調べ。

※3 アルミの代表規格

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>