

報道関係各位

2023年9月6日
株式会社 LIXIL

国内初^{※1}、リサイクルアルミ使用比率 100%の低炭素型アルミ形材 「PremiAL R100」受注開始

CO₂排出量削減に大きく貢献し、建築物の環境価値向上にも寄与

株式会社 LIXIL（以下 LIXIL）は、2023年10月1日より、国内初^{※1}となるリサイクルアルミ使用比率 100%の低炭素型アルミ形材「PremiAL R100」（プレミアル アール 100）の物件対応を開始します。

「PremiAL R100」は、物件対応開始にあたり、第三者認証の「【エコリーフ】環境ラベル」^{※2}を取得。また、新地金を使用していないリサイクル材 100%のビレット生産の運用・管理^{※3}について、第三者機関（日本検査キューエイ株式会社）により検証を受けています。これにより、建設時に使用する建材の環境への影響を定量的に示すことが可能となり、低炭素建材を使用した建築物の環境価値の向上に貢献します。今後は、国内外で環境負荷の低い建築物を採用いただくことを通じて、建築物の CO₂排出量削減の推進にも寄与していきます。



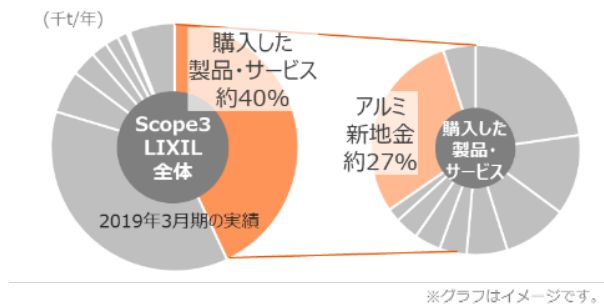
LIXIL では、環境ビジョン 2050「Zero Carbon and Circular Living（CO₂ゼロと循環型の暮らし）」の実現に向けた重点領域の 1 つである「資源の循環利用を促進」において、2031 年 3 月期までにリサイクルアルミの使用比率を 100%にすることを目標に掲げています。

目標達成に向けて、「安定したリサイクル材の調達」と「対応する製造技術」という 2 つの大きな課題に取り組みました。いずれも実現が難しいとされる難題でしたが、LIXIL が 25 年以上に渡り築き上げたアルミのリサイクルにおける世界屈指の技術や知見、そしてビジネスパートナーと構築してきた関係性を駆使することで、これらの難題をクリアすることができました。そして、新地金を全く使用しないリサイクルアルミ使用率 100%の 6063 材^{※4} ビレットの量産化に成功、今回の「PremiAL R100」物件対応開始に至りました。これにより、リサイクルアルミの使用比率を 100%にするという目標達成に向けた取り組みは、さらに加速します。

エンボディード・カーボン削減を推進

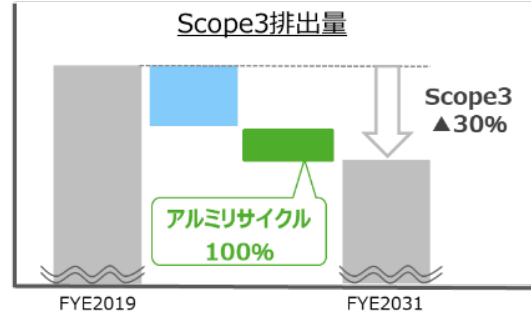
新地金を使用せず、リサイクルアルミを使用することで、新地金を製錬する際のエネルギー消費を抑え、CO₂排出量を97%削減することが可能となります。それは、LIXILが掲げる重点領域「気候変動対応の緩和と適応」におけるScope3のCO₂削減目標、2031年度3月度までに30%削減（2019年3月期比）の約3割の削減に寄与する見込みとなり、目標達成に向けて大きく前進します。

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

これまで建設部門におけるオペレーショナル・カーボンとエンボディード・カーボン^{※5}の比率は「70:30」^{※6}と示されてきましたが、近年はその比率が「50:50」^{※7}へと変化してきており、世界的なトレンドとしてもエンボディード・カーボンの削減の重要性が増しています。

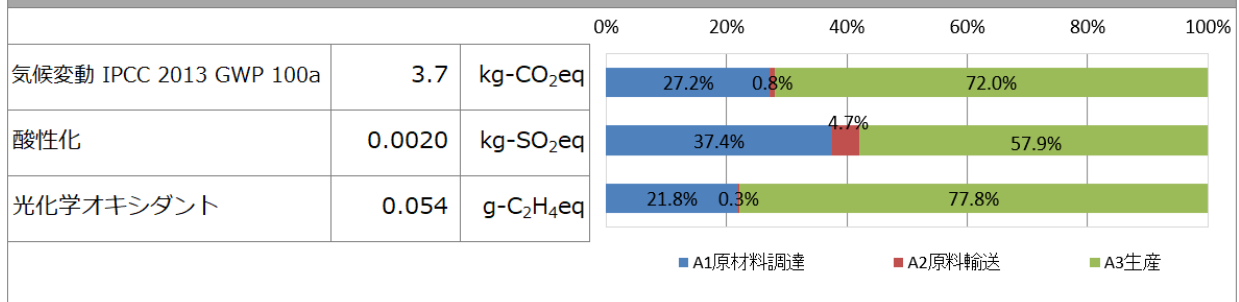
PremiAL R100は、LCA（ライフサイクルアセスメント）手法を用いてライフサイクルにおける環境情報を定量的に開示する【エコリーフ】環境ラベル^{※2}をアルミ形材中間財として取得し、9月6日に公開しました。【エコリーフ】環境ラベルの取得により、PremiAL R100 1kgに対し、原材料調達・輸送・生産までのCO₂排出量を3.7kgに抑えていることを示し、エンボディード・カーボンの排出量の数値化を実現しています。これは、従来のアルミ形材のCO₂排出量と比較し、約75%の削減ができることを意味します。



エコリーフ
タイプⅢ環境宣言 (EPD)
登録番号：JR-AD-23001E

SuMPO環境ラベルプログラム
一般社団法人サステナブル経営推進機構
東京都千代田区内神田1-14-8
<https://ecoleaf-label.jp>

① ライフサイクル影響評価結果



<エコリーフ タイプⅢ環境宣言 (EPD) より一部引用>

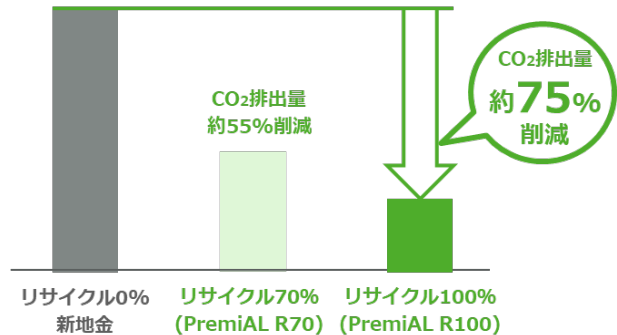
宣言全文の検索ページ：

<https://ecoleaf-label.jp/searchAll.php?yearFrom=&monthFrom=&yearTo=&monthTo=&keyword=LIXIL>

アルミリサイクル率	調達～製造までのCO ₂ 排出量	0%比CO ₂ 削減率
100% (PremiAL R100)	約3.7kg -CO ₂	▲75%
70% (PremiAL R70)	約6.8kg -CO ₂	▲55%
0% (新地金)	約15.1kg -CO ₂	—

【参考】LIXIL社内試算：調達～製造～廃棄

従来のアルミ新地金と比較して
CO₂排出量を大幅に削減！



※LIXIL試算

建設部門のCO₂排出量は全世界のCO₂排出量の37%にもおよび、その削減の推進は不可欠となります。PremiAL R100は、建築物の環境価値の向上に優先的に取り組むビル用建材や自社商材を中心とし、受注生産での限定的な展開を予定しています。また、今後は国内に限らず、環境意識の高いディベロッパー、企業、投資家などが環境負荷の少ない建物を積極的に選択する事例が増えつつある欧米を含む海外展開も視野に入れて稼働していきます。

LIXILは、現在、そして未来の環境や社会、人々の暮らしを見据えた私たちの取り組みが事業成長の持続性に繋がると信じ、急速に変化する世界において日々の暮らしと社会にインパクト（良い影響）を生み出す製品やサービスの開発に取り組んでいきます。

※1 2023年4月時点、自社調べ

※2 <https://ecoleaf-label.jp/>より引用

※3 小矢部工場にて

※4 アルミの代表規格

※5 建設に使用される建材の製造、輸送、設置に起因するCO₂排出量

※6 2021年10月の国連環境プログラムレポート「建築と建設に関する世界的アライアンス」より

※7 「脱炭素社会に向けた住宅・建築行政の動向」国土交通省住宅局参事官今村敬（令和5年5月26日）、住宅・建築SDGsフォーラム第21回シンポジウム「建築分野におけるライフサイクルカーボン問題」

ゼロカーボンビル推進会議委員長（一財）住宅・建築SDGs推進センター理事長 村上周三氏（2023年5月15日）より

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、2023年3月期に1兆4,960億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>