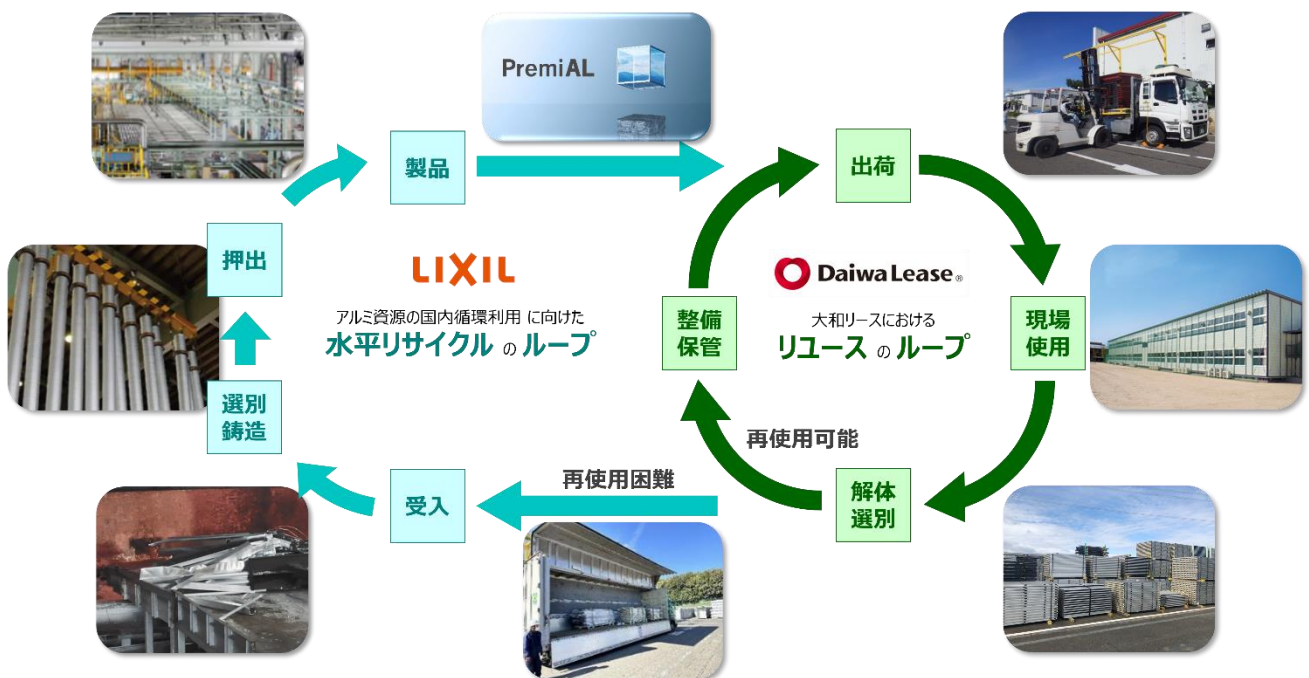


大和リースと LIXIL、
アルミサッシの水平リサイクルを実現する循環システムを構築



大和ハウスグループの大和リース株式会社（以下 大和リース、本社：大阪市中心区、社長：北 哲弥）と、株式会社 LIXIL（以下 LIXIL、本社：東京都品川区、社長：瀬戸 欣哉）は、循環型社会の実現に向けて、再使用が困難となったリース用アルミサッシを回収し水平リサイクル※¹を実現する循環システムを構築し、その運用を開始しました。本スキームにより、アルミ資源の国内循環を促進し、CO₂排出量削減を目指します。



アルミサッシの水平リサイクルスキーム図

■水平リサイクルの必要性とアルミ資源循環を巡る課題

水平リサイクルは同等の品質を保ちながら新たな資源の消費や CO₂排出量を抑えられることからさまざまな分野で注目されています。中でもアルミは、原材料を新地金からリサイクル材へ置き換えることで、製錬時のエネルギー消費を大幅に削減でき、CO₂排出量を最大 97%減らすことが可能です。一方で、アルミ展伸材におけるリサイクル率はわずか 10%※²と低い水準にとどまっており、業界全体で取り組む必要があります。さらに、国内で発生するアルミスクラップは CO₂排出量を削減できる貴重な資源であるにもかかわらず、日本からの輸出量は増加傾向にあります（2018 年：約 18 万 t → 2022 年：約 44 万 t）※³。この現状を踏まえ、国内での資源循環を推進する仕組みづくりが求められています。

■大和リース×LIXIL によるアルミサッシの水平リサイクルスキーム

大和リースと LIXIL はリース用アルミサッシの水平リサイクルスキームを構築し、アルミ資源の国内循環利用を促進します。本スキームでは、大和リースがシステム建築のリース事業で繰り返し使用し、役目を終えたアルミサッシを回収し、LIXIL の独自技術によりリサイクルアルミ使用比率を高めた循環型低炭素アルミ「PremiAL」シリーズとして再生します。再生したアルミを大和リースの建築現場に再供給します。この仕組みにより、循環型ビジネスをさらに進化させ、CO₂排出量の削減と持続可能な社会の実現に貢献します。なお、本スキームの効果として、年間で約 272t-CO₂ の削減^{※4}を見込んでいます。本スキームは 2025 年より運用を開始しており、今後はアルミ回収拠点となるデポ^{※5}の対象範囲を段階的に拡大し、取組みの強化を図ってまいります。



■大和リースの環境目標と取り組み

大和リースは、大和ハウスグループとして環境長期ビジョン「Challenge ZERO 2055」を掲げ、2055 年に環境負荷“ゼロ”を目指しています。このビジョンのもと、再生可能エネルギーの導入拡大やモーダルシフト^{※7}の推進、環境配慮型自走式立体駐車場^{※8}の開発など、多角的な取り組みで脱炭素社会の実現に貢献しています。また、建築部材を中心とした資源循環の取り組みを推進することで、デポ・工場における 2024 年度の産業廃棄物リサイクル率は 99.9% に到達し、ゼロエミッションを実現しています。

■LIXIL の環境目標と取り組み

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)」を掲げ、2050 年までに事業プロセスと製品・サービスによる CO₂排出量を実質ゼロにすることを目指しています。そして、この環境戦略の実現に向けた 3 つの重点領域の 1 つを「資源の循環利用を促進」とし、2031 年 3 月期までにハウジング事業で使用する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るほか、アルミ製造プロセスにおいて発生する廃棄物の再利用の取り組みや水平リサイクルを促進し、アルミの「クローズドループリサイクル」を目指しています。

※1 使用済み製品を原料として、再び同じ種類の製品を製造するリサイクル

※2 引用：一般社団法人日本アルミニウム協会 アルミニウム VISION (<https://www.aluminum.or.jp/vision2050/>)

※3 一般社団法人日本アルミニウム協会より

- ※4 新地金 100%アルミ型材(1kg あたり CO₂排出原単位:15.1kg-CO₂eq)と PremiAL(同:7.1kg-CO₂eq)を比較し、年間約 34t(大和リースのデポ 5 拠点で発生する廃アルミ相当量)のアルミ調達を置き換えた場合の試算値
- ※5 リース部材を整備し、リユースするために管理、保管を行う物流拠点
- ※6 主にアルミ押出加工の原材料として使用される円柱状のアルミニウム合金塊
- ※7 トラック等の自動車で行われている貨物輸送を環境負荷の小さい鉄道や船舶の利用へと転換すること
- ※8 環境配慮型立体駐車場についてはこちら:https://www.daiwalease.co.jp/proposal/pk_denro.html

本件に関するお問い合わせ先

大和リース株式会社(<https://www.daiwalease.co.jp/>)

本社:大阪府大阪市中心区農人橋 2 丁目 1 番 36 号ピップビル 6F

TEL:06-6942-8068(広報宣伝部)

株式会社 LIXIL(<http://www.lixil.com/jp>)

本社:東京都品川区西品川一丁目 1 番 1 号大崎ガーデンタワー24F

※このリリースは、LIXIL Newsroom(<https://newsroom.lixil.com/ja/>)でも発表しています。

<参考資料>

■ 循環型低炭素アルミ「PremiAL」シリーズ

循環型低炭素アルミ「PremiAL」シリーズは、LIXIL 独自技術により、原材料におけるリサイクルアルミ使用比率を高めることで、新地金同等の品質を保ちながら、製造時の CO₂排出量の大幅な削減を実現しています。

新地金を使用したアルミ型材と比較して、CO₂排出量を約 50%削減する「PremiAL」は、標準品として LIXIL 製品のアルミ※1 すべてに展開。さらにリサイクルアルミ使用比率 70%の「PremiAL R70」、100%の「PremiAL R100」は、受注生産品として提供しています。

特にリサイクルアルミ 100%の量産化に成功したのは、日本国内で初めて※2 です。

※1 LIXIL 製造のアルミ型材のみ

※2 2024 年 3 月 LIXIL 調べ

	標準品	受注生産	
	NEW PremiAL	PremiAL ^{R70}	PremiAL ^{R100}
アルミ型材製造・組立加工までのCO ₂ 排出量 (アルミ1Kg当たり) <small>※第三者検証 環境ラベル「SuMPO EPD」取得</small>	7.1 kg-CO ₂ eq <small>※1</small>	6.8 kg-CO ₂ eq <small>※3</small>	2.9 kg-CO ₂ eq <small>※3</small>
CO ₂ 排出量削減率 (新地金100%アルミ型材比) <small>※社内試算</small>	約 50 %	約 55 %	約 80 %
リサイクルアルミ 使用比率	60% ※2	リサイクルアルミ使用比率証明書発行可能	
		70 % ※3	100 % ※3

※1 LIXIL製造分の6063材・異種合金・購入ビレットを含めて算出。 ※2 異種合金・購入ビレットなどを除く ※3 LIXIL製造分の6063材

大和リースについて

大和ハウスグループの中核企業であり、1959 年の創業以来、建築の工業化と持続可能な社会づくりに注力してきました。業界をリードするシステム建築（規格建築事業）をはじめ、土地活用や商業施設の開発・運営（流通建築リース事業）、カーリース・福祉・農業・ロボット（リーシング ソリューション事業）、再生可能エネルギーの活用・都市緑化（環境緑化事業）の分野まで多岐にわたる事業を展開しています。

大和リース株式会社は 2025 年 3 月期に 2,645 億円の連結売上高を計上しています。

大和リースについて：<http://www.daiwalease.co.jp/>

LIXIL について

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 53,000 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、2025 年 3 月期に 1 兆 5,047 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/>