

新幹線再生アルミのザボディショップへの提供について

当社グループでは、東海道新幹線の車両に使用していたアルミのリサイクルを通じて、環境負荷の低減に取り組んでいます。この度、「新幹線再生アルミ」を英国の化粧品ブランド「ザボディショップ」に店舗内装用建材として、初めて提供することになりましたのでお知らせします。

1. 新幹線再生アルミ（別紙）

（1）リサイクル技術の開発

当社グループは、新幹線車両に使用されていたアルミから付着物を取り除いて、高純度のアルミ合金のみを抽出する手法を開発し、アルミのマテリアルリサイクルを実現しました。

（2）新幹線再生アルミの特長

- ・新幹線再生アルミは、アルミを新製する場合に比べて、製造時に必要なエネルギーを抑えられるため、CO₂排出量を97%削減し、環境への負荷を軽減することができます。
- ・新幹線車両に使用されていた強度の高いアルミの再生素材のため、装飾だけでなく、建築材料や精密機械にも使用することができます。

2. ザボディショップへの提供

ザボディショップの店舗の装飾や商品ケースなどの什器に新幹線再生アルミが使用されます。2021年4月9日（金）にオープンする「ザボディショップ タカシマヤゲートタワーモール店」を皮切りに、今後は新規・リニューアル店舗でも装飾として使用される予定です。

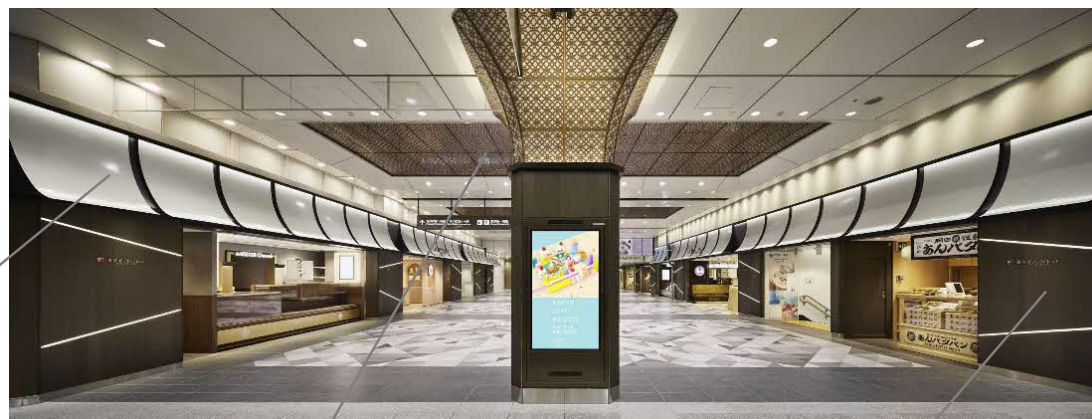


3. 今後の展開

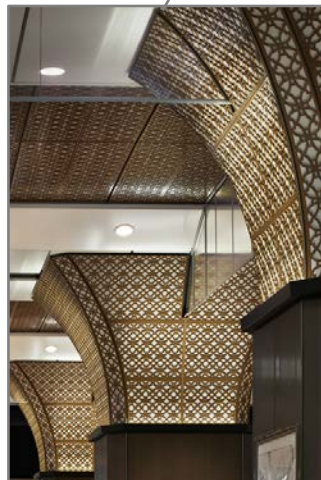
当社グループは、新幹線再生アルミの用途を拡大し、マテリアルリサイクルを通じて環境負荷軽減の取り組みを推進してまいります。

2020年8月に東京駅八重洲北口に開業した「東京ギフトパレット」の装飾に、新幹線再生アルミを使用しています。
特設サイト「東海道新幹線700系 再生アルミ物語」(<https://www.tokyoeki-1bangai.co.jp/700aluminum/>)


東京ギフトパレット
TOKYO GIFT PALETTE



のれん



柱・天井



壁

新幹線再生アルミの製造工程

JR東海グループの東京ステーション開発株式会社は、新幹線車両に使用されていたアルミから不純物を除去し、高純度のアルミ合金のみを抽出する新たなアルミのリサイクル技術を開発し、特許(特許第6786689号)を取得しました。同グループのジェイアール東海商事株式会社が、再生アルミの製造・販売と用途開拓を手掛けています。

① 新幹線車両に使用されていたアルミを活用



② 付着した不純物の除去



③ 高純度のアルミ合金を抽出



リサイクルの主な対象は、2020年3月に引退した東海道新幹線700系車両の車体に使用されていたアルミ。
※今後はN700系車両も対象とする予定

まず、アルミに付着した塗装などを取り除き、不純物が含まれていないスクラップ材料に加工する。

次に、不純物を除いたスクラップ材料を溶解・精製し、純度の高いアルミ合金のみを抽出する。

④ 再生アルミ合金ビレット(元素材)に成形



⑤ 製品に成形



新幹線車両に使用されているアルミは強度が高いため、装飾だけでなく、建築材料や精密機械にも使用可能。

新幹線再生アルミの合金ビレットを、用途に応じて成形する。



レジカウンター



ハンドクリームコーナー(背面・フレーム)