

TOLI完全循環型 リサイクルシステムについて

2023年7月18日
東リ株式会社

TOLI完全循環型リサイクルシステム

東リグループで製造～回収～再資源化（業界では当社のみ）

タフテッドカーペット生産量
38百万㎡（約19万トン）
2022年 日本カーペット工業組合

生産量とほぼ同等のカーペットが廃棄されており、
ほとんどが埋立処分となっている。

広域認定制度を活用し、
東リで使用済み
タイルカーペットを回収

回収実績（排出事業者）
三井不動産グループ 森ビル
竹中工務店 住友不動産
トヨタグループなど



TOLI完全循環型リサイクルシステム



①「サーキュラーエコノミー」構築

使用済みタイルカーペット廃材を回収して、

全てをタイルカーペットにリサイクルする

TOLI完全循環型リサイクルシステム

2022年5月から運用開始

② 東リタイルカーペット工場「ゼロエミッション化」

工場で発生する不良タイル・裁断くずを

タイルカーペットにリサイクルして、

産業廃棄物ゼロを目指す

東りの技術

タイルカーペットの上層（繊維部分）と
下層（塩ビ樹脂バックング部分）を
分離することなく、混合・溶融し、
タイルカーペットのバックング部分に
再利用可能なリサイクルチップに加工

タイルカーペットリサイクルフロー



① -1 市場廃材の回収・処理

回収した使用済タイルカーペット廃材
を選別・粉砕



② チップ化

リサイクルプラントでチップに加工する
廃材率は95%



**繊維部分を分離せず
リサイクルする技術は
国内唯一**



① -2 工場廃材の回収・処理

タイルカーペットの製造で発生する
工場での廃材を回収・粉砕



③ 製品加工

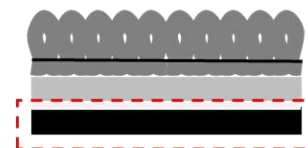
リサイクルチップをシートに加工し、
タイルカーペットの最下層に使用



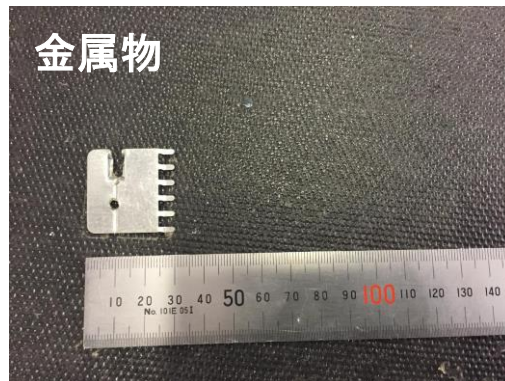
GA-3600サスティブバック



製品化



使用済タイルカーペットに混入している異物



ホチキス針、クリップ、金属物などが混入している。

リサイクルに悪影響であり、除去が必要であるが、容易ではない。

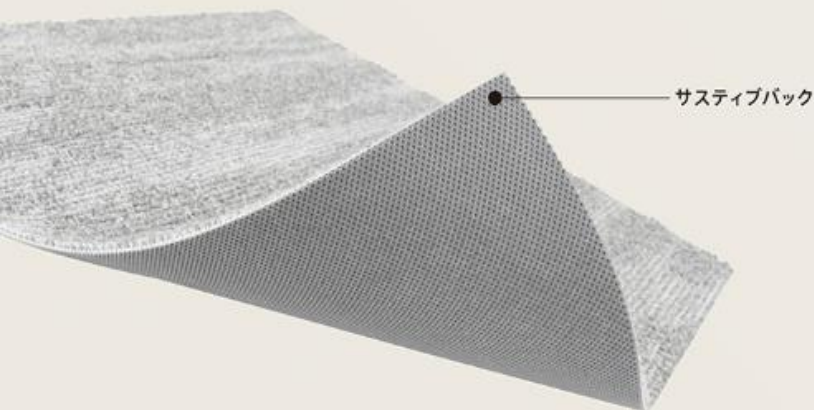
東リ環境対応タイルカーペットバック

Sustive Back

「サスティブバック」



サスティブバックはタイルカーペットのバック層の一部にリサイクルチップを使用した東リの環境対応タイルカーペットバックです。タイルカーペット廃材を再利用し、産業廃棄物排出量の削減に寄与します。将来的には東リグループ内(タイルカーペット生産工場)でのゼロエミッションを目指すとともに、使用済みタイルカーペットのリサイクル拡大に取り組んでいきます。



サスティブバック

GA-3600 サスティブバック Sustive Back



自社工場で生産したリサイクルチップを利用したバック

リサイクル材重量比率: 43%

	エコリーフ	自社算定 ^(※2)
CO ₂ 排出量	13.6 kg-CO ₂ /m ² ^(※1)	10.1 kg-CO ₂ /m ²
CO ₂ 排出量削減率 ^(※3)	36%	41%

(※1) SuMPO環境ラベルプログラムに基づいて算出。当該プログラムで使用するDEALの1.3に自算されている材料等のデータを照りつけて算出されています。
(※2) 自社算定基準に基づいて算出。実際に使用している材料等のデータを用いて算出しています。
(※3) GA-3600系床材(面ビッキング)との比較

THE LAKE

【湖】

静かな空気の中。
湖は風や光、気候などの影響で様々な表情を見せてくれます。
やわらかく揺らぎながら刻々と移ろう表情は美しく、
雄大さと安心感が漂います。



GA3641/GA3672/GA36206

THE GROUND

【大地】

雄大な景色。
大地は常に変化を続け、様々な表情を創り出します。
広大な大地は私たちの心を開放的に、
時には力強いエネルギーを与えてくれます。



GA36304/GA36305/GA36501

THE BARK

【樹皮】

大地に力強く根ざす木々。
その幹の表面を覆う樹皮には奥深い美観があります。
そこには花や葉のような華やかさこそありませんが、
優しい気配から静を守る風情や信頼を感じさせます。



GA3662/GA3690/GA36103

リサイクルチップ製造フロー

額縁



粉碎機

不良タイル



自動搬送



細裁断機



混合機

混合

混練加工

工場廃材用タンク

市場廃材用タンク

タンク

粉碎、チップ化、計量（フレコン詰め）



粉碎機



チップ



計量

TOLI完全循環型リサイクルシステム



東リグループの目標

サスティブバック商材の拡充

- 使用済タイルカーペット廃材
回収量拡大
- 使用済タイルカーペット廃材
中間処理能力拡大
- リサイクルチップ
製造能力増強

GA-3600 サスティブバック



レイヤードバーチ
LAYERED BIRCH



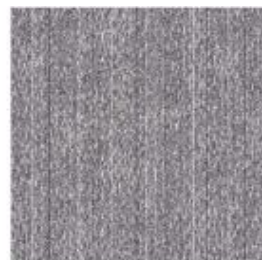
シダーライン
CEDAR LINE



ブロックアッシュ
BLOCK ASH



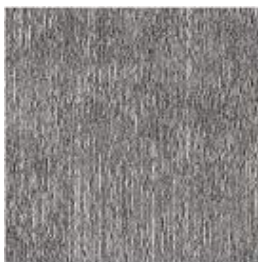
シャインロンバス
SHINE RHOMBUS



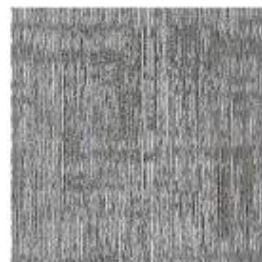
アクアプレーン
AQUA PLAIN



ラスターフロー
LUSTER FLOW



カームホライズン
CALM HORIZON



ラティスバレー
LATTICE VALLEY

ご清聴ありがとうございました

