

LONG LIFE DESIGN

脱炭素社会、循環型社会、 長寿命化の実現に向けて、 ロングライフデザインを目指します。

脱炭素社会、循環型社会、そして建築物の長寿命化の実現に向けてサンゲツは、
さまざまな事業活動における環境負荷の低減に取り組んできました。

NT double ecoは、全点環境配慮商品を掲載し、環境負荷を低減する取り組みを一層前進させています。

▶NT double ecoが実現した環境配慮3つのポイント

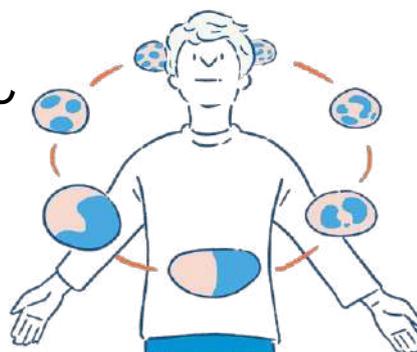
1 脱炭素社会の実現に向けて リサイクル糸を使用し CO₂排出量 最大約61%削減

カーペットタイルの製造過程において、CO₂排出の大きな割合を占める「パイル糸」を変更し、リサイクル糸を使用することで、最大約61%の削減に成功しました。NT double ecoは、CO₂排出量の少ない環境配慮商品を提案することで、脱炭素社会の実現に貢献します。※当社後染従来品との比較による



2 循環型社会の実現に向けて リサイクルシートとリサイクルナイロンを使用し 再生材比率 最大約49%を達成

市場で発生するカーペットタイルの廃材を回収し、再資源化によって作られたリサイクルシートをバックングに使用することで、最大約49%の再生材比率を実現しました。NT double ecoは、再生材比率の高い環境配慮商品を提案することで、循環型社会の実現に貢献します。



3 長寿命化の実現に向けて 原着ナイロンの高い耐久性で 長寿命化を実現

建築物の長寿命化に貢献するためにサンゲツは、耐久性や耐候性に優れた、「原着ナイロン」によるカーペットタイルづくりに取り組んできました。「原着ナイロン」は、繊維を紡糸する前の原液に顔料を混ぜたもので、繊維中に顔料が練りこまれているため、色落ちしにくいのが特長です。



▶オリジナル環境配慮ランク「エコグレード」

環境配慮へつながらる商品選択のために わかりやすいランクをつくりました。

カーペットタイルを選ぶことが環境配慮へつながらるように、サンゲツは新しい指標「エコグレード」を設定しました。リサイクル素材の使用率や染色工程・製造工程における環境負荷を検証し、5段階に評価しました。グレードの数字が大きくなるほど、環境負荷が低減されています。

特にグレード「5」は、パイル糸・バックリング共にリサイクル素材を使用した「double eco」の商品です。当社後染従来品と比較すると、CO₂排出量の大幅な削減と、高い再生材比率を実現していることがわかります。

グレード5「double eco」



パイル
(リサイクル原着ナイロン)

バックリング
(リサイクルPVC)



CO₂削減率



再生材比率

「エコグレード」5つの比較

エコグレード	CO ₂ 削減率	再生材比率	CO ₂ 排出量 (kg/m ²)	パイル糸	バックリング	代表商品	掲載ページ
GRADE 5 エコグレード 5	約61%	約49%	約9.6kg/m ²	リサイクル原着ナイロン ECONYL® 100%	リサイクルPVC (廃カーペット由来 リサイクルシート使用)	NT-700 D-eco	NT 700 BOX 16 冊子P.135
GRADE 4 エコグレード 4	約57%	約49%	約10.4kg/m ²	リサイクルBCFナイロン ECONYL® 100%	リサイクルPVC (廃カーペット由来 リサイクルシート使用)	NT-250 D-eco	NT double eco
GRADE 3 エコグレード 3	約23%	約35%	約18.8kg/m ²	原着ナイロン 100%	リサイクルPVC (廃カーペット由来 リサイクルシート使用)	NT-7300H eco・NT-7310H eco クロスラインI/II	NT 700 BOX 11 冊子P.85
GRADE 2 エコグレード 2	約19%	約0.1%	約19.7kg/m ²	原着ナイロン 100%	リサイクルパウダー入りPVC (廃カーペット由来 リサイクルパウダー使用)	NT-790H オーバータイム	NT 700 BOX 10 冊子P.71
GRADE 1 エコグレード 1	約19%	0%	約19.7kg/m ²	原着ナイロン 100%	PVC	当社原着従来品	—
基準	0%	0%	約24.4kg/m ²	BCFナイロン 100%	PVC	当社後染従来品	—

※商品ごとのCO₂排出量(kg/m²)を明記した当社発行の証明書をご用意しています。

詳しくは弊社営業窓口にお問い合わせください。

*エコグレード「基準・1」は当社従来品にて算出しています。

*エコグレード「2・3・4・5」は代表商品にて算出しています。

*エコグレードは代表商品の算出結果をもとに、各商品に記載しています。

*エコグレード「基準・3・4・5」の代表商品はエコリーフ環境ラベルプログラムに基づいて算出しています。

*エコグレード「1・2」はエコリーフ環境ラベルプログラムを参考に算出しています。

*エコグレード「4」の一部商品は、リサイクルパウダー入りPVC+リサイクル原着ナイロン品が含まれます。

*エコグレード「5」の一部商品は、リサイクル原着ナイロン糸と原着ナイロン糸を混合で使用しています。

*PVCバックリング商品は、随時、リサイクルパウダー入りPVCバックリング商品へ切り替えていきます。

*上記数値は計算値であり、保証値ではありません。

1. 脱炭素社会の実現に向けて

リサイクル糸の秘密

漁網やカーペット廃材などをリサイクルした100%リサイクル糸「エコニール」を採用

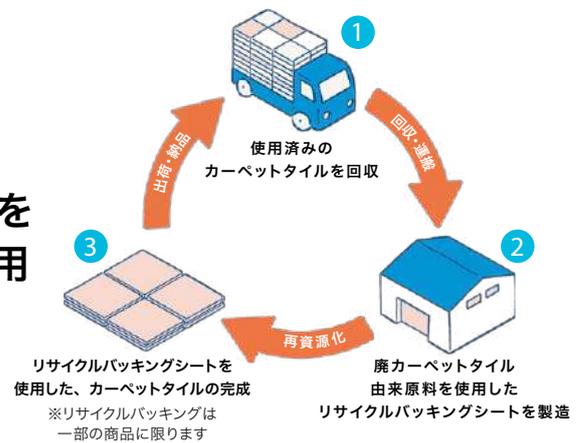
サンゲツの「カーペットタイル」は、CO₂排出量削減に貢献するために、アクアフィル社製造のリサイクル糸「エコニール」(ECONYL®)を一部の商品に採用しています。「エコニール」は、漁網や、工業用カーペット、プラスチックなどを再生した100%のリサイクル糸です。カーペットタイルを通じて、CO₂削減と、環境汚染軽減にも貢献していきます。



2. 循環型社会の実現に向けて

リサイクルバッキングの仕組み

市場で発生するカーペットタイルの廃材を再利用した「リサイクルバッキング」を採用



3. 長寿命化の実現に向けて

原着ナイロン3つの特長

耐久性・耐候性・耐薬品性に優れた「原着ナイロン」を採用

原着ナイロンを使用したカーペットタイルは、歩行による摩擦がもたらす表面の色落ちがしにくく、直射日光による色褪せも少ないのが特長です。

右記のような試験により、塩素系漂白剤などの薬品に対しても、耐性があることがわかります。

塩素系漂白剤滴下試験

試験方法

次亜塩素酸ナトリウム(塩素濃度200ppm)を塗布し経過を観察。塗布→乾燥を6回繰り返す。

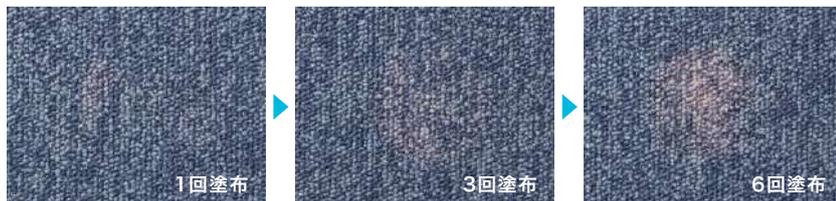
原着ナイロン

糸になる前の溶液段階で色を練りこんでいる原着ナイロンは、塩素系漂白剤や薬品に対して耐性があり、色落ちしにくい素材。実験で色の変化はみられません。安心して消毒できる商品ということがわかります。



後染ナイロン

後染ナイロン商品は1回目で変色することがわかります。6回目ではさらに大きな変化がみられます。



▶環境ラベルについて

「エコリーフ環境ラベル」を取得

これまで環境ラベルの中では、「エコマーク」が代表的なラベルでしたが、近年は、「エコリーフ環境ラベル」に注目が集まっています。

「エコマーク」が、製品ごとに設けられた一定の基準を満たすと認定されるのに対して、「エコリーフ環境ラベル」はLCA（ライフサイクルアセスメント）手法を用いて、資源採取、製造から廃棄・リサイクルまでの製品のライフサイクル全体を考えた環境情報を企業が自ら定量的に開示する EPD 認証制度（※）のひとつです。これにより、使用する製品の環境負荷を客観的に評価することができます。

サンゲツのカーペットタイル NT double eco は、「エコリーフ環境ラベル」の認証取得商品を掲載しています。これからも、カーペットタイルづくりを通して、持続可能な社会の構築に貢献していきます。

※一般社団法人サステナブル経営推進機構 エコリーフ環境ラベルプログラム URL : <https://sumpo.or.jp/program/>



エコマーク認定商品
株式会社サンゲツ

エコマーク認定品

（公財）日本環境協会エコマーク事務局の審査に合格した商品に使用できるマークです。



グリーンラベルプラス認証

グリーンラベルプラスは、米国のカーペット・ラグ協会「CRI」が定める室内空気環境基準に適合した商品につけられる認証マークです。



エコリーフ環境ラベル

エコリーフ環境ラベルは資源採取から製造、物流、使用、廃棄・リサイクルまでの、製品の全ライフサイクルにわたって、LCA（ライフサイクルアセスメント）による、定量的な環境情報を開示する環境ラベルです。



グリーン購入法
適応商品

グリーン購入法適応品

2005年2月からカーペットタイルもグリーン購入法特定調達物品に指定されています。リサイクル材使用率25%以上（製品重量比）を使用した商品につけられます。

▶SDGsへの取り組み

持続可能な社会の実現に向けてサンゲツは 持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。

「気候変動及びその影響の軽減」や「持続可能な生産消費形態の確保」などを目的として、持続可能な世界に向けて取り組むべき17の目標と169のターゲットを定めたSDGsに取り組んでいます。

サンゲツグループは2020年に、長期ビジョン【DESIGN 2030】で、今後サンゲツが実現を目指す3つの社会的価値「みんな（Inclusive）、いつまでも（Sustainable）、楽しさあふれる（Enjoyable）社会の実現」を掲げました。

その内のひとつ「Sustainable（いつまでも）」という環境面におけるマテリアリティを特定し、改善計画を立て取り組みを進めています。今回設定した環境配慮ランク「エコグレード」は、そのような試みの中でつくられたものです。

