

キャリア ケース用の 循環型ソリューション

テクノロジー企業と生地素材にはどんな関係があるのでしょうか？

デル・テクノロジーズのようにキャリア ケースを毎年大量に製造しているメーカーは、生地素材と深い関係があります。当社ではより循環型のアプローチに移行する取り組みの一環として、バックパックやキャリア ケースなどの製品についても、持続可能な未来をサポートする選択肢をお客様に提供できるよう努めています。



環境に配慮した染色工程

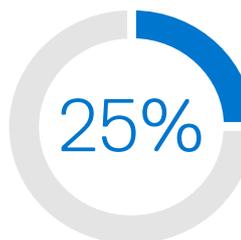
繊維業界はエネルギーと資源を大量に消費しており、世界の二酸化炭素排出量と産業廃棄物の大部分はこの業界によるものです。¹従来式の手法である浸染で染色されたポリエステル素材も、この問題の一部となっています。

浸染のプロセスでは、染料、柔軟剤、均染剤、乳化剤、添加剤やその他の化学物質を生地に付着させるため、水とエネルギーを大量に消費し、廃水や排ガスなどの汚染物質の排出につながります。

溶液染色はまったく異なる生地の染色方法であり、より責任感のある方法でもあります。ポリエステル ペレットを着色剤と混ぜ合わせた後に、繊維として成形するのです。この工程では糸が均一な色に染まるため、追加の染色は必要ありません。



繊維業界は、全世界の製造業の**40%**を占めています²。



全世界で製造されるすべての化学物質の**25%**が繊維業界で使用されています²。

効果

当社のお客様は、現代的でファッションナブルでありながら、環境を犠牲にしないキャリア ケースを求めています。EcoLoop は、機能的でスタイリッシュかつ持続可能なキャリア ケースを、責任を持って提供します。この溶液染色手法は、環境

にとって大きなメリットがあるだけではありません。薄い層に色を吸着させるのではなく、繊維の全体に渡って均一な色に染めることができるため、色落ちしにくいという長所もあります。

環境に配慮した染色プロセスのメリット：

   従来の染色プロセスと比較して、水への影響、温室効果ガスの排出、化石燃料の使用を最大**97%**削減できます³。

再生ポリエステル

Dellは、PET容器を繊維にリサイクルする認定ベンダーと協力しています。PETボトルは洗浄され、パレットに粉碎された後、溶解して繊維化され、キャリア ケースに織り込まれます。一部のEcoLoop™キャリア ケースの外装生地は、再生ポリエステルを100%使用して製造されています。

 **12メートルトン**   **100万**

Dell EcoLoop™ Urbanバックパックには、これまでに**100万本**のプラスチック ボトルに相当する**12トン**の再生プラスチックが使用されています⁴。



バージン ポリエステルを使用した場合と比べて、再生ポリエステルがもたらす環境面の利点（最大値）⁶：

 **85%**水質への影響を低減

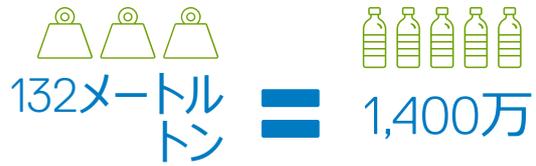
 **76%**温室効果ガス排出量を低減

 **90%**化石燃料使用量を低減



Oceancycle™認定のオーシャンバウンド プラスチック

Dellは廃棄物を資源として利用しながらサステナビリティを推進しており、沿岸のコミュニティからオーシャンバウンド プラスチックを調達する認定サプライヤーとも協力しています。収集のプロセスは完全に追跡可能であると同時に、常に高い品質を維持し、誠実な社会的、環境的影響を生み出しています。沿岸から収集されたプラスチックは、選別され、粉碎され、繊維として成形されて、外装素材の製造に利用されます。一部のEcoLoop™キャリー ケースの外装生地は、再生オーシャンバウンド プラスチックを100%使用して製造されています⁵。



Dell EcoLoop™ Proシリーズには、これまでに**1,400万本**のプラスチック ボトルに相当する**132トン**のオーシャンバウンド プラスチックが使用されています⁵。



沿岸のコミュニティから収集されたオーシャンバウンド プラスチック



選別



粉碎



外装素材の製造に利用される繊維



持続可能な梱包

一部のDell EcoLoop™キャリー ケースは、リサイクル素材を100%使用したハング タグ、ハング ループ、ビニール袋で梱包されています。

¹ <https://www.unece.org/info/media/presscurrent-press-h/trade/2017/new-study-outlines-directions-for-more-transparent-and-sustainable-textile-value-chains/doc.html>

² https://www.unece.org/fileadmin/DAM/uncfact/UNECE_Research_Paper_Traceability_for_Sustainable_Clothing_Nov_2017_FINAL.pdf

³ この結果は、app.worldly.ioから入手可能なHigg MSI 3.6を使用して計算されたものです。計算結果はPositive Scenarios Consulting, LLCが算出したものであり、Higgによる検証は行われていません。

⁴ ペットボトルの推定数は、500 mlペットボトルを前提としています。

⁵ オーシャンバウンド プラスチックとは、海岸線または主要な水路から50キロメートル（30マイル）以内で回収される廃棄物のことです。

⁶ この結果は、app.worldly.ioから入手可能なHigg MSI 3.6を使用して計算されたものです。計算結果はPositive Scenarios Consulting, LLCが算出したものであり、Higgによる検証は行われていません。

デル・テクノロジーズは人類の進歩という目標に真剣に取り組んでいます。このため、デル・テクノロジーズは自社のテクノロジー、営業網、人材を活用して、人類と地球に対する前向きで有意義な影響をもたらす活動を行っています。当社は環境、社会、ガバナンスに関する取り組みと目標のもと、サステナビリティを推進し、インクルージョンを育み、人々の生活に変革をもたらす、倫理とプライバシーを守り、前向きな変化をもたらしていく方法を明確に示しています。

詳細はこちら：Dell.com/Sustainability



会話に参加する