

# Upcycled products RePLAYER™ - Flecon Wallet

RePLAYER



## Design feature

15年後の時を経て、ウォレットに生まれ変わるプロダクト。

本製品で使用されている素材“フレキシブルコンテナ（フレコン）”とは粉体や粒状の原料を保管・輸送するための大型搬送用パッケージです。

約1,000kgの荷重に耐えられる強度があるため、幅広い分野で使用されるロングライフな製品です。

フレコンは15年ほど利用された後、廃棄されているのですが、15年後でも強度が80~90%ほど残っているため、このロングライフ性を活かし、より長く使えるアップサイクル製品へと再生（Replay）しました。

また今回の展示に際しては、15年後にデザイン性の高い製品を提供することを目指して、フレコン自体のデザインにも挑戦しました。

## Spec

素材： EVA（エチレン・酢酸ビニル共重合ポリマー）、ポリエステル  
カラー： 5色  
サイズ： 折畳んだ状態：103x96mm（カードは左右3枚ずつ入ります）

# Upcycled products RePLAYER™ – Flecon Wallet



## Details

### 素材屋が考えるアップサイクル（フレコンバッグ）

三井化学では、プラスチック原料をお客様に配送する際に、フレキシブルコンテナ（フレコン）という何度もリユースできるバッグでデリバリーしています。お客様に原料を届け、お客様が使い終わると、回収し、洗浄・修理したのち、再度原料を詰めてお客様に届けています。このシステムは日本独自のデリバリーシステムで、海外では使い捨てバッグでデリバリーされているケースが多くあります。

この日本独自のデリバリーシステムであるリターナブルなフレコンは、1tという重量物を約15年間運び続けます。約15年後、その役割を終え廃棄されますが、その時も残存強度として80-90%保持しています。そうしたフレコンを素材として捉え直し、新しい命を与えることができれば、ライフサイクルアセスメント（LCA）の観点から非常に環境負荷の小さいプロダクト作りに貢献できます。

### フレコンバッグのアップサイクル Wallet

今回、約15年の役割を終えた廃棄予定のフレコンから、さまざまなプロダクトを制作しました。

このWalletは、電子マネーが一般化する中、より小さく軽い財布へのニーズから、小銭入れは作らず、お札とカードを入れるだけのシンプルなものとして製作しました。素材の特長を活かして、縫製は行わず、ロゴも含めて超音波・高周波加工のみで加工しています。

素材の特長を活かした新たな見立てで、素材のロングライフを提案します。

## Material Description

EVA（エチレン・酢酸ビニル共重合ポリマー）は、素材自体の柔軟性があるため、塩ビのような可塑剤が不要で可塑剤がブリード・揮発することによるべたつきや経時による硬化もなく、加水分解も生じず水に強いいため長期使用が可能になります。また、塩化ビニルと比較し約40%軽いのも特長です。高周波や超音波でのシール加工ができ、縫製レスでのプロダクト開発ができるうえ、修理が可能になるため、ロングライフに貢献します。

本品に関するお問い合わせ先



**Mitsui Chemicals**

三井化学株式会社 コーポレートコミュニケーション部

TEL : 03-6253-2100

E-Mail: [Inquiry.Mail@mitsuichemicals.com](mailto:Inquiry.Mail@mitsuichemicals.com)

<https://jp.mitsuichemicals.com/jp/molp/>

三井化学 WEB サイト :

<https://www.mitsuchemicals.com>

MOLp® WEB サイト



**0→1 MAKE IT HAPPEN**

