

ウエストワンのバイオプラスチック製品

エクセリエン **EXCELENE**® 水溶性ランドリーバッグ

EXCELENE® (エクセリエン) は、PVAを主成分とした水溶性かつ生分解性のフィルムから作られており、水溶性ランドリーバッグとして販売しております。

*PVA = ポリビニルアルコール

水溶性という特徴を生かして、医療施設や介護施設、ホテル等でのランドリーバッグとして使われています。

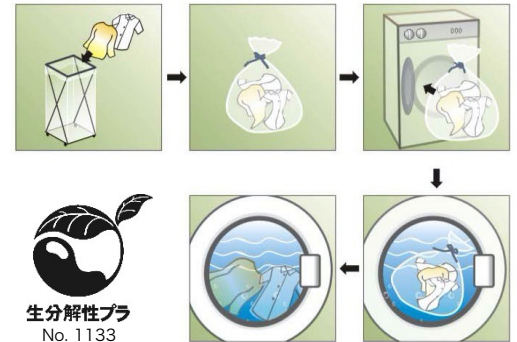
医療現場等で発生する使用済みリネンを本ランドリーバッグに入れて、ランドリーバッグごとそのまま洗濯機に投入することができますので、汚染されたリネンに直接触れることなく安全に洗濯することが可能です。院内での一次消毒作業も省略でき、院内感染対策として有効なアイテムです。

ランドリーバッグ本体は65℃のお湯で溶解、袋口を結ぶためのテープは25℃の水で溶解する仕様となっていますので、感染症対策として推奨される熱水消毒(80℃以上、10分以上)の際に適切に溶解する仕様となっています。

ランドリーバッグ以外の形態、例えば液体・粉体パウチ用のフィルムとしてのご提供も可能です。

ご希望に合わせて、溶解温度や厚みの調整も対応しております。

*JBPA (日本バイオプラスチック協会) の生分解性プラマーク認証取得済。(登録No. 1133)



バイオリカバー **Biorecover**® 分解性ストレッチフィルム

Biorecover® (バイオリカバー) ストレッチフィルムは、一般的なポリエチレンに酸化促進添加剤を配合して作られた、酸化型分解性ストレッチフィルムです。

ストレッチフィルムとしての性能や使い勝手は一般的なポリエチレンと同様ながら、想定使用期間が経過後にプラスチックとしての機能の低下が始まるように設計されています。

ストレッチフィルムとしての使用後、一定期間が経過すると、紫外線や熱などにより劣化・分解していき、その後微生物によって二酸化炭素・水・バイオマスに分解されます。



- 想定使用期間：12か月
- 分解期間： 2～3年ほど *環境によります
- サイズ： 500mm (W) x 300m (L) x 15um (T)
500mm (W) x 300m (L) x 18um (T)
- 色： 淡いグリーン

ウエストワンのバイオプラスチック製品

グレイドロップ GraDrop® 生分解性フィルム

GraDrop®（グレイドロップ）は、生分解性に改質したPE・PPフィルムです。

特殊マスターバッチを添加することにより、通常のPEやPPを生分解性に改質することを実現しました。

成形後、一定期間が経過すると、PEやPPの分子構造中の炭素結合の切断が始まり、低分子化が進行します。

その後、微生物の力を活用することで生分解を達成します。

マイクロプラスチックとして残らずに生分解することが、第三者機関による分析で確認されております。

フィルムや袋としてご提供しており、厚みの調整も対応しております。

- ▶ 標準グレード使用期間：約18ヶ月～24ヶ月
使用期間経過後に生分解が進行します。
使用期間経過前であればリサイクルが可能です。
- ▶ 第三者機関による生分解性の確認済（PAS9017）
- ▶ FDA GRAS、EU10/2011に適合

「lyfecycle（ライフサイクル）」という製品名の添加剤（マスターバッチ）製品も販売しております。



ポリオレックス Polyolex® リサイクルフィルム

Polyolex®（ポリオレックス）は、リサイクルポリエチレンとデンブンで作られたフィルムです。

認証を受けた工場ではリサイクルされたポリエチレンと熱可塑性デンブンの配合でフィルム化を実現し、二酸化炭素排出の削減に貢献しています。

ポリエチレン商品の代用として手頃な価格で、持続可能な環境に配慮した製品としてお使い頂けます。

通常のポリエチレンと同様にリサイクルもできます。

チューブフィルムや袋としてご提供しており、厚みの調整も対応しております。海外ではごみ袋などでの活用がされています。



各商品の特性比較

| | EXCELENE® | Biorecover® | GraDrop® | Polyolex® |
|--------|------------------|------------------|-----------|-----------------------------|
| 生分解 | ○ | ○ | ○ | |
| 水溶性 | ○ | | | |
| バイオマス | | | | ○ |
| リサイクル可 | | ○ | ○ | ○ |
| 特徴 | 水溶性 生分解性プラマーク | 分解性ストレッチ フィルム | 生分解性PE/PP | 低CO ₂ リサイクルPE |

本資料に記載されている情報は信頼できるデータに基づく代表的な性質の紹介であり、当社及びメーカーが次の事項について保証するものではありません。

(1) 本製品から得られる最終製品の性能
(2) 本製品およびその情報・推奨事項に関連する有効性や安全性
メーカー、当社およびその代理店は、本製品を使用したことによる結果・損失に関するいかなる責任も負いません。
本製品およびその情報・推奨事項の使用・活用につきましては、お客様の責任により十分な試験を実施していただき、使用可否を決定いただきますようお願いいたします。
最終製品における、本製品の安全性や適正については、お客様ご自身で必要な評価・分析を行っていただき、ご判断くださいますようお願いいたします。
本資料に記載されている以外の技術情報、口頭での推奨事項などにつきましても、メーカー、当社およびその代理店は、同様にいかなる責任も負いません。

公式HP



株式会社ウエストワン
<https://west-1.co.jp>
 TEL: 03-5786-1801
 info@west-1.co.jp