



BIODEGRADABLE/ COMPOSTABLE PACKAGING TECHNOLOGIES

生分解/堆肥化
機能 梱包フィルム



コーテック ジャパン



コーテック社は ISO 14001:2004, ISO 9001:2008, そしてISO/IEC-17025 等の各規格に認定済みの、400 を越える環境に優しい製品群を擁する防錆関連製品のメーカーです。又弊社最新の技術を用いた防錆フィルム シートやバッグも取りそろえています。再生可能(サステイナブル)な梱包材が急速にその使用が高まる中、コーテック社は、機能及び使用易さと認定された堆肥化(コンポストابل)製品の架け橋としての生分解梱包フィルムを提供しつつ、道を切り開くべく専念して来ました。

高い技術力のある研究及び製造。他に例を見ないISO 規格認可品。高機能な性能。世界各国に供給出来る製品輸送態勢。

これら安全な製品を世界にご提供出来る事に誇りを持ち、遂行できる事に感謝しております。



認定された生分解性/堆肥化梱包材技術

コーテックの生分解性/堆肥化フィルムには以下の特徴があります。

- ⇒ 耐湿性, 熱安定性, 自己完結性
- ⇒ 各種インク及び印刷機でプリント出来ます
- ⇒ 各寸法に転換出来る様大量ロールを用意しています。
- ⇒ 御注文サイズが可能です: 厚み, 形状, 包装



EcoWorks® エコワークス®

堆肥化可能フィルム, バッグ類, US 特許 No. 6,984,426

エコワークス®は類似配合品の総称です, 単一の製品では無く, 顧客の方からの細かい仕様にお答え出来ます。

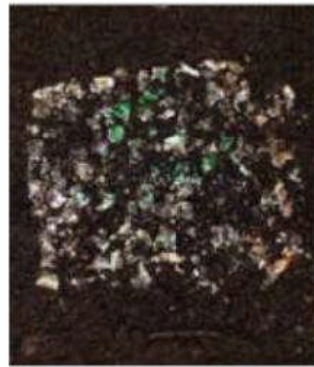
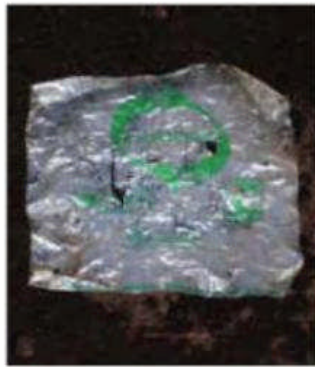
再生可能な原料を使用し, 従来の低・高密度PEフィルムの代換え品として設計されました。

*** 配合率, 厚み, ロール巾等をご指定下さい。



エコワークス® フィルムは完全に生分解性で, 数週間で2酸化炭素と水に分解します。

- ⇒ 堆肥化認証 ASTM D6400 及び EN 13432 取得済み。
- ⇒ 再生可能配合品です。
- ⇒ 強度, 棚寿命, 曲げ角寿命に優れている。



エコワークス® 樹脂

フィルム成形用堆肥化樹脂

エコワークス® 樹脂は, 脂肪族系及び芳香族系ポリエステルの特種配合で, 堆肥化フィルム押し出し成形用樹脂です。

エコワークス® は, 又毎年収穫される糖類を含む植物から抽出されるIngeo* バイオポリマーを含有しています。

エコワークス® 配合樹脂は特注出来, その併用したり, 他の生分解物やプロセス添加剤などとブレンドし, 適宜目的に合った機能を持たせる事が出来ます。

エコワークス® 樹脂を使用したフィルムは100% 堆肥化製品としてASTM D6400 及び EN 13432で認可されています

* Ingeo® はNature Works LLCの商標です。



S FDA 認可済み組成 配合品

S ブロー, 鋳型押し出しフィルム成形が可能です。



エコワークス® AD

堆肥化可能・嫌気性分解*の植物由来 フィルム及びバッグ

* 嫌気性発酵・分解菌による分解。

エコワークス® ADフィルム及びバッグは、最新のバイオベース技術を用いて環境に配慮して設計・完成しました。

エコワークス® ADフィルム及びバッグは、工業的にも個人の裏庭(小規模・低温)堆肥化でも使用出来る第一世代のバイオプラスチック製品です。

エコワークス® AD は柔軟性や強度に関係なく、嫌気性菌による分解が可能で、又海水中でも分解します。

- ⇒ 高い再生可能物の配合率:77%がバイオベース
- ⇒ USDA “親生分解性” 認定済み
- ⇒ BPI による ASTM D 6400 “堆肥化可能プラスチック”として認可済み
- ⇒ “海洋中の生分解性” ASTM D 7081 認可済み
- ⇒ ASTM D 5511 “100% 嫌気性分解可能”認可済み



エコオーシャン® EcoOcean®

海洋中生分解性, 嫌気性菌による分解性のあるバイオベース フィルム・バッグ

エコオーシャン® フィルム・バッグは最新のバイオベースポリマー技術を用いて開発されました。

エコオーシャン® は海洋中, 嫌気性分解, 天然土壤中, 水中, バックヤード小規模堆肥装置で生分解する様設計されています。

エコオーシャン® は増え続けるしつこい海洋投棄ゴミを減らす一助となります。

エコオーシャン® は耐熱, 耐湿気, 耐化学特性があり, 理想的な堆肥化可能バッグや柔軟性のある梱包フィルムを作り出しました。

- ⇒ 高い再生可能物の配合率:77%がバイオベース
- ⇒ USDA “親生分解性” 認定済みの梱包製品です。
- ⇒ BPI による ASTM D 6400 “堆肥化可能プラスチック”として認可済み
- ⇒ “海洋中の生分解性” ASTM D 7081 認可済み
- ⇒ ASTM D 5511 “100% 嫌気性分解可能”認可済み

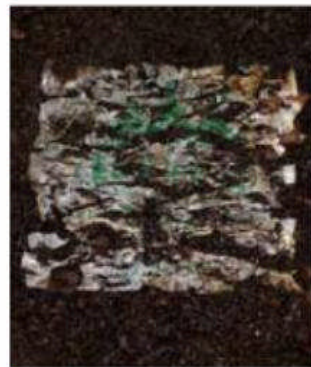


エコフィルム® Eco Film® コンポスタブル フィルム (堆肥化フィルム)

エコフィルム®は、従来の生分解性の無い低密及び高密PEに取って替わる製品です。

エコフィルム®は優れた機械特性を持ち、現在市場にある他の堆肥化フィルムに比較して遙かに優れた安定性を持っています。エコフィルム®は、各種サイズを注文出来、食品雑貨溶バッグから輸出梱包まで対応出来る様に合わせて提供出来ます。

- ⇒ ASTM D6400 及び EN 13432 認可済み
- ⇒ 保管中に安定しており、折り目の傷みが少ない



エコフィルム® クリオジェニック (極低温安定) Eco Film® Cryogenic 極低温安定性を持つ梱包材

極低温安定性を持つ梱包材エコフィルム® クリオジェニックはDIN Certico 及びBPIにより認可された堆肥化及び生分解梱包材で、特に低温使用に耐える様配合されています。

エコフィルム® クリオジェニックは、強度・多様性・弾力性などの機能・特徴を合わせ持つ様設計されています。

- ⇒ ポリエチレンや添加剤は配合されていません。
- ⇒ ASTM D6400 及び EN 13432 認可済み
- ⇒ MVTR(水蒸気透過率), 酸素透過率が低い



エコラップ® Eco Wrap® テンション フィルム

エコラップ®は、ポリエステルフィルムと生分解性粘着コーティングのユニークな複合体です。

エコラップ®は、平滑な表面にはしっかりと粘着する様調整されておりますが、剥離に際して残渣はありません。

- ⇒ 堆肥化 EN 13432 認定済み。
- ⇒ 従来型の自動巻き機が使用出来ます。





バイोकッション®

生分解性バイオエアクッション：特許取得パテント No. 6,617,415,

バイोकッション®は、認可済みのエアークッションで梱包助剤として使用します。環境に優しく、従来の詰め物材の代換えとして使用します。

バイोकッション®は、幾つか構造の違う製品を提供出来ます。生分解性・再生可能原料、VpCI気化防錆剤を含む物など、御社の梱包保護への使用目的に合わせてスペックを指定して戴けます。

バイोकッション®は、CPI パッケージング社の製造になるクッション詰め物で完璧な衝撃吸収の目的に使用されます。

- ◇ ASTM D 6400 及び EN 13432 に依る堆肥化物の認可を取得しています。
- ◇ 機械特性に優れている。
- ◇ 空隙を埋める従来品に比べ使用が格段に少なく済みます。



100% Biodegradable
Product and Trademark of Cortec® Corporation
St. Paul, MN, USA

エココア®

VpCI® フィルム：米国パテントNo. 6,028,160取得

エココア®は、バリアー性に富み、接触及びVpCI気化性防錆剤機能を持っています。エココア®を使用した梱包内の金属部品は、塩害、過度の湿気、結露、その他工場などから出る汚染空気、異種金属などを効果的、長期的に防錆・保護します。

- ◇ ASTM D 6400 及び EN 13432 に依る堆肥化物の認可を取得。
- ◇ 従来のLDPE製フィルムに比べ、引っ張り強度、引き裂き強度、伸び率が格段に高い。



エココア® ESD

VpCI® 耐電防止(ESD) フィルム及びバッグ

コーテック社 特許済みのVpCI技術と静電防止機能を融合したエココア® ESD フィルムで、バリアー、接触、気化防錆機能と帯電防止を1つの製品で提供します。

- ◇ ASTM D 6400 及び EN 13432 に依る堆肥化物の認可を取得
- ◇ 静電抑止強度は MIL-PRF-81705D に合格



エコタイ®

生分解性 縛り紐

エコタイ® は、農業使用や工業使用のより紐や金属/プラスチック製縛り紐より高い強度を持ち、ASTM D6400 規格に合致した完全に堆肥化出来る生分解性縛り紐です。



堆肥化・生分解可能 製品 リスト

製品名	一般的使用	特 徴	基本組成	外観	販売単位	入手可能な証明書
バイオクッション®	販売店、クラフト、医療用、自動車関連及び小売り製品などの梱包緩衝材 生分解性クッション	ASTM D6400 認可済み。棚保管、耐水性のある従来品に比べ少量で機能を発揮、省エネ型。	合成 堆肥化可能 ポリエステル	シルキーで延びがある	20cm 巾: ミシン目 (12.5cm 又は、20cm、毎) あり。 30cm 巾: ミシン目 (12.5cm 毎)、各所 2 重チューブ。 注文サイズ可能	Din Certco, BPI
エコフィルム®	ゴミ収集袋、生活用品袋、原料フィルム、	柔軟性があり、延びる、通常 LDPE より 3 倍強度があります。	合成 堆肥化可能 ポリエステル	シルキーで延びがある	保管袋、小売り品パック、特注フィルム、原料ロール	Din Certco, BPI
エコフィルム® 冷凍用	耐高温/低温/冷凍用 ポーチ、フィルム	柔軟性があり、延びる、耐熱性、通常 LDPE より 3 倍丈夫	合成 堆肥化可能 ポリエステル	シルキーで延びがある	注文生産フィルム、バッグ、原料ロール	Din Certco, BPI
エコオーシャン®	海洋汚染保護を目的に開発。 従来のフィルムが海洋投棄後 100 年もその低なのに対し、エコオーシャンは水中で数ヶ月以内に生分解される。	USDA バイオ推奨・認定包装材。BPI が ASTM D6400 (堆肥化プラスチック)、及び ASTM D7081 (海洋堆肥化) 認可済み、並びに ASTM D55111 (100%嫌気性分解可能) 認可済み	合成 堆肥化可能 ポリエステル	シルキーで延びがある	保管袋、小売り品パック、特注フィルム、原料ロール	USDA バイオ推奨認定 Din Certco, BPI
エコワークス®	ゴミ収集袋、バッグ製造フィルム、ポーチ、原料フィルム、	硬質からやや柔軟なフィルムまで指定出来、又生分解性も原料含有率 5-70% まで指定可能	生分解性樹脂と合成ポリエステルとのミックス	僅かに伸縮性あり	柔軟なエコワークス® 5 から硬質なエコワークス® 70 まで、カスタム仕様可能。各フィルム、バッグ、原料フィルム	Din Certco, BPI
エコワークス® AD	地域環境に配慮した堆肥化可能で、嫌気性バクテリア分解可能なフィルム、有機物排水可、芝/落ち葉入れ、流通梱包	USDA バイオ推奨梱包材認可、BPI の ASTM D6400 堆肥化プラスチックに合致し認可、海水生分解可として ASTM D7081 認可、100% 嫌気性菌で分解可能として ASTM D5511 認可	生分解性樹脂と合成ポリエステルとのミックス	僅かに伸縮性あり	カスタム配合可カスタムフィルム、バッグ、原材料ロール	USDA バイオ推奨認定 Din Certco, BPI
エコワークス® レジン	ガーベッジバッグ、農業根多いフィルム、知己的堆肥化プラントに適合、食料品バッグ、T シャツバッグ、流通バッグ。	BPI の ASTM D6400 堆肥化プラスチックに合致し認可。 DIN EN 13432 (エコワークス樹脂は個々に認可を取得の事) FDA 認可の堆肥化可能認定配合物	脂肪族、芳香族ポリエステル樹脂のブレンド、堆肥化可能フィルム及び押し出し成形グレード。	ペレット	カスタム仕様	
エコラップ®	従来の農産物輸送梱包の代換えストレッチフィルム	通常ストレッチフィルムより強度で勝る	合成堆肥化 ポリエステル	高い伸び率	50cm 及び 75 cm 巾、長さは注文仕様可	Din Certco,
エコタイ®	従来のより紐、ロープ、紐、金属縛り紐	ヒートシーラブル 堅さ調整可能	生分解性と合成ポリエステルとのブレンド	僅かな延伸性から硬い物まで選択可	長さ、巻きは注文可能	Din Certco, BPI
エココア® (VpCI 含有)	従来のオイル使用や防錆剤の代換え。 気化性防錆剤配合	梱包の低保管の場合 防錆期間 24ヶ月	合成堆肥化可能ポリエステル	シルキーで延びがある	保管バッグ、特注フィルム、バッグ、覆い、原料ロール	Din Certco, BPI
エココア® ESD (VpCI 含有)	電気・電子製品の防錆及び帯電防止梱包材	防錆及び帯電防止機 24ヶ月	合成堆肥化可能ポリエステル	シルキーで延びがある	注文フィルム、バッグ、覆い、原料ロール	Din Certco, BPI

*** Din Certco: ドイツ工業規格生分解性検定所、

*** BPI: 生分解性製品協会

*** USDA: 米国 農務省

*** エコ ワークス レジン以外 色目、熱溶着、保管安定性、耐水性は全て ”あり”。

■ 注文生産 ■ VpCI 気化性防錆剤配合

使用例



VpCI-411
VpCI-422/423
オレンジの皮

エコワックス
エコクリーン ディスパーザント 600 (分散剤)
コーン

MCI-2005
MCI-2005 NS
MCI-2006
MCI-2006 NS
M-605 L
M-605 PS
シュガー ビート

バイオクリーン 610
バイオクリーン スプレー
ココナッツ 殻

エコ ライン 3220
エコ ライン 3690
カノーラ 種

バイオ リュウブ
バイオ コア RP
エコ ライン 汎目的 潤滑剤
エコ ライン カutting フルイド
エコ ライン 防錆剤 (RP)
エコ ライン ベアリング, チェーン, ローター潤滑
エコ ライン クリーナー/デグリーザー
エコ ライン 食品加工機器用潤滑, 防錆
グリス
エコ プライマー
VpCI-629 バイオ
VpCI-705 バイオ
S-14 バイオ
MCI エコ キュア
大豆

VpCI-641
S-10F
コーヒー豆



Cortec® products derived from sustainable resources

再生可能資源を原料とするコーテック社の製品群。

コーテック・ジャパン 村松

Tel 03-5287-6167

Fax 03-5287-6168

携帯 090-2256-6789

mailto: harrym@cortecjapan.com

harrym@technochem.co.jp



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvci.com