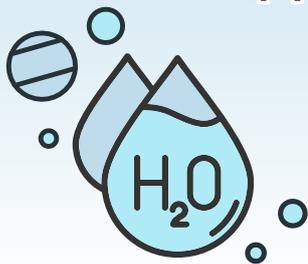


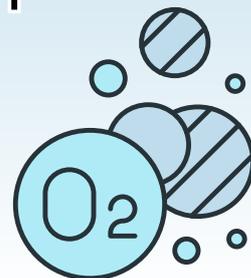
# モノマテガスバリアフィルム

Mono-material gas barrier film



## EVOH5%以下

Content of EVOH, Less than 5%



## 製品と概要

Products & overview



### 01

共押出によるガスバリアフィルム  
(2種3層、3種5層)

Gas barrier film made by coextrusion  
(2types 3layers, 3types 5layers)

### 02

PEのモノマテリアルフィルム  
(CEFLEX準拠)

PE monomaterial film  
(followed by CEFLEX standard)

### 03

要望に応じて、層構成の変更可能

Layer constitution can be adjust upon your requests

## 開発品一例

Example of Developed products



ポリエチレン Polyethylene

EVOH + 添加剤 (Additives)

ポリエチレン Polyethylene

層構成例

Example of layer constitution

(PE/EVOH+Additives/PE)//PE lamination  
(25μ/7μ/25μ)//75μ

ポリエチレン Polyethylene

接着層 Tie layer

EVOH

接着層 Tie layer

ポリエチレン Polyethylene

層構成例

Example of layer constitution

(PE/Tie/EVOH/Tie/PE)//PE lamination  
(20μ/2μ/5μ/2μ/20μ)//75μ

## 特徴

Features

リサイクル可能  
Recyclable

酸素・水蒸気バリア  
機能の保持  
Keep O<sub>2</sub> and  
water vapor  
barrier function

ロス削減  
Reducing  
plastic waste

酸素透過度 (Oxygen transmission rate, OTR)

less than 1.5[cc/m<sup>2</sup> · 24hrs. atm]

水蒸気透過度 (Water vapor transmission rate, WVTR)

less than 1.5[g/(m<sup>2</sup> · 24h)]

## ご案内

Information



### 規格

Specification

- ・厚み : 20~1000μm  
Thickness
- ・幅 : ~1350mm  
Width
- ・最大巻径 : 700mmΦ  
Maximum diameter
- ・エアチャンパー  
またはゴムロール  
Air chamber or rubber roll

### エンボス

Embossed roll

- ・ドット Dot
- ・絹目 Silk
- ・ダイヤ Diamond
- ・砂目 Sand
- ・梨地 Matt
- ・鏡面 Mirror

### 試作

Tdie testing

- ・多層のTダイ試作機を保有。  
ご要望に応じた試作が可能。  
We have a multi-layer T-die Trial machine and available to make prototypes followed by your requests.
- ・詳細は下記にお問い合わせください。  
Please feel free to contact us, refer to the contact number below.

問い合わせ先  
Contact Information

Tokyo : 03-5640-5715  
Osaka : 072-625-6780  
Fukuoka : 0949-42-4111



大石産業株式会社  
OHISHI SANGYO CO.,LTD.

# 生分解性プラスチックフィルム

Biodegradable plastics film

## 製品と概要

Products & overview



01

生分解性プラスチックを使用し  
製膜したフィルム

Films made by biodegradable plastics

02

他の生分解性プラスチックを  
配合、多層化の可能  
(PLA,PBAT,PHA etc.)

Other biodegradable plastics can be blended  
and multi layered(PLA,PBAT,PHA etc.)

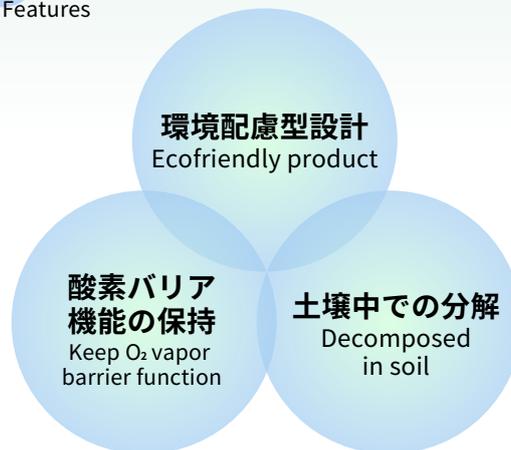
03

酸素バリア性を保持した  
生分解性樹脂を使用した多層化を実現

Multi-layering using biodegradable resin that retains  
O<sub>2</sub> barrier properties

## 特徴

Features



## 開発品一例

Example of Developed products



MTERIALS	0week	2weeks	1month	3months	6months	12months
Compostable (PBAT)						
Polyethylene						

分解速度評価 Evaluation of decomposition speed (PBAT・PE)

## ご案内

Information



### 規格

Specification

- 厚み : 20~1000 $\mu$ m  
Thickness
- 幅 : ~2000mm  
Width
- 最大巻径 : ~700mm $\phi$   
Maximum diameter
- エアーチャンバー  
または ゴムロール  
Air chamber or rubber roll

### エンボス

Embossed roll

- ドット Dot
- 絹目 Silk
- ダイヤ Diamond
- 砂目 Sand
- 梨地 Matt
- 鏡面 Mirror

### 試作

Tdie testing

- 多層のTダイ試作機を保有。  
ご要望に応じた試作が可能。  
We have a multi-layer T-die Trial machine and  
available to make prototypes followed  
by your requests.
- 詳細は下記にお問い合わせください。  
Please feel free to contact us, refer to the contact  
number below.

問い合わせ先  
Contact Information

Tokyo : 03-5640-5715  
Osaka : 072-625-6780  
Fukuoka : 0949-42-4111



大石産業株式会社  
OHISHI SANGYO CO.,LTD.

環境配慮型

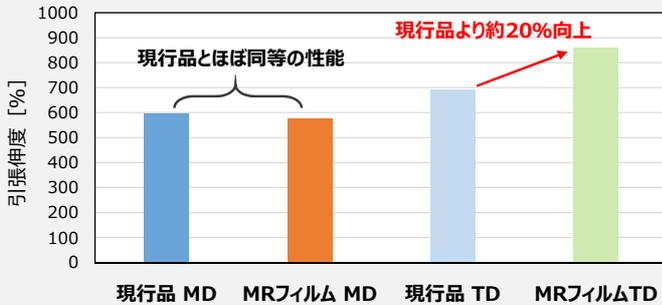
# マテリアルリサイクルフィルム (開発品)

Virgin/Recycle/Virgin : バージン/リサイクル/バージン

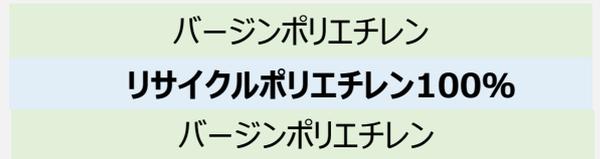
- 2種3層のエンボスポリエチレンフィルム
- 中間層にリサイクル樹脂を使用
- フィルム全体に占めるリサイクル樹脂の割合33%
- リサイクル樹脂使用による環境負荷低減



現行品とVRVフィルムの伸びの比較



※フィルム層比イメージ (1 : 1 : 1)



<測定条件>

支給フィルム : PEフィルム、リサイクルPEフィルム

支持体 : PE(10μm) / R-PE(10μm) / PE(10μm)

測定条件 : 引張速度 500mm/min 試験温度 25±2℃

試験規格 : JIS Z 1702 包装用ポリエチレン規格

## 規格 Specification

- 層比 : 2種3層
- 厚み : 25μ, 50μ
- 幅 : ~1350mm
- 巻数 : ~2000M

## エンボス Embossed roll

- ドット
- 絹目
- ダイヤ
- 砂目
- 梨地
- 鏡面仕上げ

## 試作 Tdie testing

- 多層のTダイの試作機を保有。ご要望に応じた試作が可能。
- 詳細は下記にお問い合わせください。

問い合わせ先  
Contact Information

Tokyo : 03-5640-5715  
Osaka : 072-625-6780  
Fukuoka : 0949-42-4111

 大石産業株式会社  
OHISHI SANGYO CO.,LTD

環境配慮型

# バイオマスイージーピールフィルム

バイオマスイージーピールフィルム、PE/バイオマスイージーピール共押フィルム

(開発品)

- 通常の原料にバイオマス樹脂を混合
- 環境負荷の低減を実現（～15%）
- PEとの共押出フィルムはドライラミ加工も可能



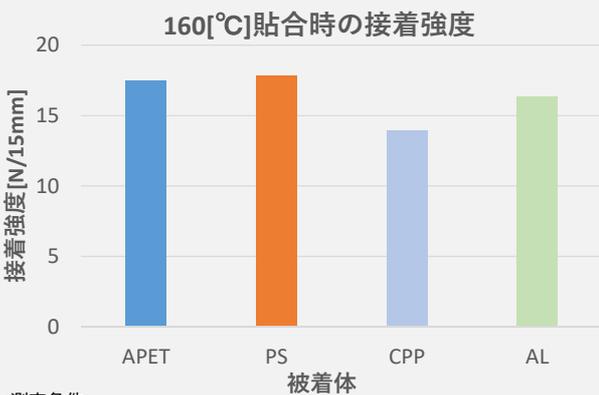
## ※フィルム層比イメージ

- ・バイオマス樹脂使用EVA系EPフィルム  
バイオマスEPフィルム
- ・バイオマス樹脂使用EVA系多層EPフィルム  
ポリエチレン  
バイオマスEPフィルム  
※PE面にコロナ処理可能

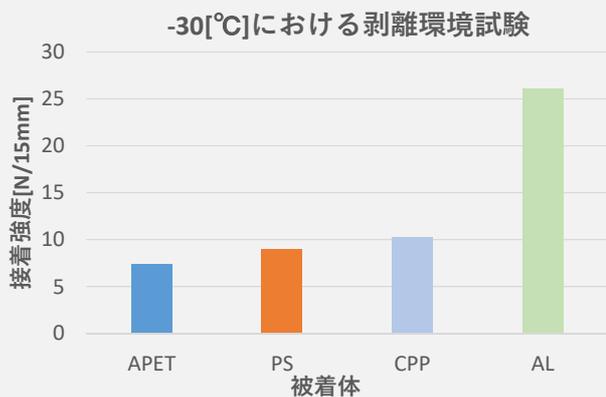


## ■フィルムとの貼合試験結果

・通常のEPフィルムと同様の温度での貼合可能



・-30[°C]下の低温でのヒートシール性に優れる



<測定条件>  
支給フィルム：30μ単層バイオマス樹脂+EP材フィルム  
支持体：PET(16μm)/LDPE(20μm)/EVA(20μm)  
被着体：APET、PS、CPP、AL 貼合装置：ヒートシールテスター 貼合温度：160°C  
貼合時間：1秒 貼合圧力：0.4MPa 静置：貼合サンプルを23°C雰囲気下で24時間

<測定条件>  
引張試験：引張試験機  
剥離角度：180° 引張速度：300mm/min. 試験片幅：15mm  
測定雰囲気温度：23°C（貼合温度試験）：-30°C（剥離環境温度試験）

### 規格 Specification

- ・層比：単層、多層
- ・厚み：30～50μ
- ・幅：要相談
- ・巻数：～2000M

### 押出機 Extrusion

- ・Tダイ  
(ホットメルトフィルム)

### 試作 Tdie testing

- ・多層のTダイの試作機を保有しており、ご要望に応じた試作が可能です。

問い合わせ先  
Contact Infomation

<http://www.osk.co.jp/>  
TOKYO: 03-5640-5715  
OSAKA: 072-625-6780

大石産業株式会社  
OHISHI SANGYO CO., LTD.