

# リサイクル可能なガスバリア素材 ソアノール™

リサイクル

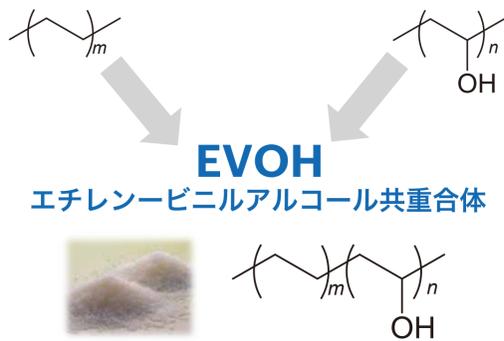


ソアノール™製品 HP

## ソアノール™の特徴と採用例

PE 押出加工性

PVOH ガスバリア性



食品包装用フィルム  
米飯トレイ

食用油ボトル  
飲料用カップ

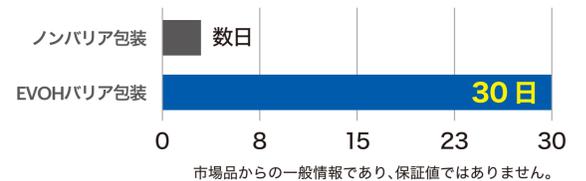
化粧品チューブ  
ガソリントank

### ソアノール™の特徴

- ・ガスバリア性
- ・耐溶剤性、耐油性
- ・保香性

### 消費期限延長

ハム包装における消費期限延長の例



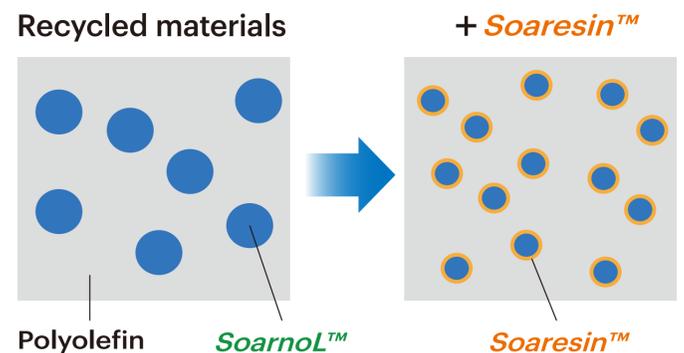
### ソアノール™のリサイクル認証取得

- EVOHは欧米のオレフィンリサイクルの各ガイドラインに適合
- 欧州リサイクル認証機関 cyclos-HTPより、ソアノール™、ソアレジン™を併用したPE多層フィルムにおいて、ソアノール™含有率最大15wt%までリサイクル可能とする認証を取得
- ソアノール™は ISCC PLUS 認証を取得



## PO/EVOH多層包材向け マテリアルリサイクルのご提案

ソアレジン™はPO/EVOH多層包材のマテリアルリサイクル性を向上します。  
ソアレジン™はリサイクル材中のEVOH分散性を向上させることでリサイクル材の物性改善に寄与します。



## ソアノール™のケミカルリサイクル検討

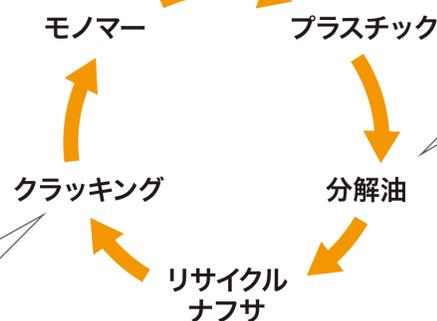
EVOH多層体をケミカルリサイクルした際に発生する低分子化合物種と、その影響について検討しました。  
ポリオレフィンの熱分解に対して、EVOHが存在することによる影響を調査しております。

●層構成例

多層体中のEVOH比率：総厚みに対し1%~10%

●EVOH多層体のクラッキング実験

原料	エチレン収率 (wt%)	プロピレン収率 (wt%)
石油ナフサ	27.4	16.9
EVOH多層分解油 石油ナフサ100倍希釈	26.6	16.9



●EVOH多層体の熱分解時に発生する生成物についての分析

分解生成物のGCチャート

PEと比較して生成物に大きな違い無し