



# サステナビリティに貢献する BASFのソリューション例



# サステナビリティに貢献するBASFのソリューション例



## サーキュラーエコノミーを促進

-Close the loops  
-Extend the loops

### 再生可能原料由来

- 高機能プラスチック
- レジン・ディスパージョン
- 植物由来のパーソナルケア・ホームケア製品原料
- RSPOマスマバランス認証パーソナルケア製品原料

貢献する主な産業:

### バイオマスマバランス製品

- 高機能プラスチック
- ディスパージョン
- 工業用原料
- 香料原料

### リサイクル

- ケミカルリサイクル由来の高性能プラスチック
- マテリアルリサイクル向け添加剤
- 紙のリサイクルを促進するディスパージョン

### 循環型素材

- 生分解性樹脂
- 生分解性工業用原料

### 長寿命化・資源の利用効率向上

- 機能性添加剤
- 飼料添加物
- デジタルソリューション

## 温室効果ガス排出量削減

- 合成ガス等からCO<sub>2</sub>を分離回収するガス精製技術
- 製造過程における温室効果ガス排出量が削減された医薬品原料

## その他、環境負荷低減・安全基準に準拠

- 錫フリー/VOC低減型/水性塗料
- 水系ディスパージョン・レジン
- 非フタル酸系石油化学品

サステナビリティに貢献するBASFのソリューション例

# サーキュラーエコノミーを促進

## 再生可能原料由来

### 高機能プラスチック



**Ultramid®  
Balance**

高い耐薬品性・耐熱性、低吸水性をもつ、バイオ由来のポリアミド



**Elastollan®  
N シリーズ**

バイオポリオール由来のTPU

### レジン・ディスパージョン



**Joncryl®  
PDX-7198**

インク用バイオ由来のエマルジョン

**Sovermol®**

インク・コーティング用バイオ由来のポリオール

### 植物由来のパーソナルケア・ホームケア製品原料



**BioToLife®**

再生可能原料を使用し発酵技術により生成されたバイオサーファクタント/酵母発酵エキス

**Plantacare®**

再生可能な植物由来原料から得られる100%バイオ由来の界面活性剤

**Glucopon®**



**Lipofructyl®  
Argan**

Ecocertのオーガニックおよびフェアトレード認証を受けたアルガンオイル



**Nephydrat™**

持続可能性に配慮し栽培・収穫されたランブータンの果皮の抽出物

# サーキュラーエコノミーを促進

再生可能原料由来

## RSPOマスマランス認証パーソナルケア製品原料



RSPOマスマランス認証製品は、持続可能なパーム油のための円卓会議（RSPO）よりマスマランス認証を受けた、持続可能なパーム（核）油由来の製品です。



Cetiol®

Myritol®

Cutina®

Cegesoft®

Eutanol®

Emulgade®

RSPOマスマランスの認証を受けた持続可能な  
パーム（核）油由来の油性剤

RSPOマスマランスの認証を受けた持続可能な  
パーム（核）油由来の乳化剤

# サステナビリティに貢献するBASFのソリューション例 サーキュラーエコノミーを促進

## バイオマスバランス製品

バイオマスバランス・アプローチを適用した製品。有機廃棄物や植物油由来のバイオナフサやバイオガスなどの再生可能原料が、化学品生産の第一段階で化石資源とともに使用され、その後、認証された手法でバイオベースの量が算出され、特定製品に割り当てられます。

## 高機能プラスチック



**Ultramid® MB**

バイオガスまたはバイオナフサ由来のポリアミド6

**Ultraform® MB**

バイオエタノール由来のポリアセタールコポリマー (POM)

## ディスページョン



**Acronal® MB**

塗料や粘接着剤に使用されるアクリル系ディスページョンのバイオマスバランス製品

## 工業用原料



**OPPANOL®  
B 12 SFN  
BMBcert**

ガム、粘着材、ゴム添加剤用途に使用されるポリイソブチレン/ポリイソブテンのバイオマスバランス製品  
通常のOppanolと比較して、CO<sub>2</sub>排出量を85%削減

## 香料原料



**Linalool BMBcert**

**Tetrahydrolinalool BMBcert**

**Linalyl Acetate BMBcert**



**L-Menthol BMBcert**

バイオマスバランス認定の香料原料



# サーキュラーエコノミーを促進

## リサイクル

### ケミカルリサイクル由来の高性能プラスチック



Ccycked製品: 第三者機関による認証済みのマスバランス・アプローチにより、その生産に必要なだけのリサイクル原料が生産の初期段階で投入されたことが証明されている製品。



**Ultramid®  
Ccyckedシリーズ**

プラスチック廃棄物、  
廃タイヤ由来のPA6

**Infinergy®  
Ccyckedシリーズ**

プラスチック廃棄物、  
廃タイヤ由来のE-TPU

**Ultradur®  
Ccyckedシリーズ**

プラスチック廃棄物、  
廃タイヤ由来のPBT



### マテリアルリサイクル向け添加剤



**IrgaCycle™**

マテリアルリサイクルされるプラスチックの物性を維持向上させる添加剤パッケージ

### 紙のリサイクルを促進するディスパージョン



**Joncryl®  
HPB 4110**

紙コップのリサイクルを容易にするコーティング用バインダー



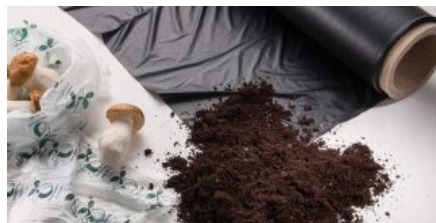
**Acronal®  
S 728 ap**

紙コーティング向けのバインダー。脱プラ促進、特に食品パッケージ分野への貢献が期待される製品

# サーキュラーエコノミーを促進

## 循環型素材

### 生分解性樹脂



**ecoflex®**

脂肪族・芳香族ポリエステル  
の生分解性樹脂  
柔軟性・強度に優れ、フィ  
ルム用途に最適



**ecovio®**

ecoflexとポリ乳酸（PLA）  
によるコンパウンド材料  
幅広い用途展開が可能

### 生分解性工業用原料



**Trilon M®  
Max BioBased**

食器洗浄剤用の生分解性金  
属イオン封鎖剤  
優れた環境および安全性プ  
ロファイル



**Lavergy® Pro**

液体洗剤用酵素（プロテ  
アーゼ）  
洗浄効率を向上させ、水の  
使用量を節約

# サーキュラーエコノミーを促進

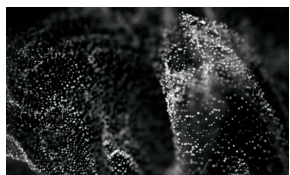
長寿命化・資源の利用効率向上

## 機能的添加剤



**Tinuvin®**  
400, 477, 479

高い耐候性を実現するトリアジン系紫外線吸収剤(UVA)



**FoamStar® ST**

水系塗料向けに優れた持続性を発揮するスターポリマー系消泡剤



**Dispex® Ultra PX**  
4585

水系塗料・印刷インキ向け、制御フリーラジカル重合タイプの分散剤

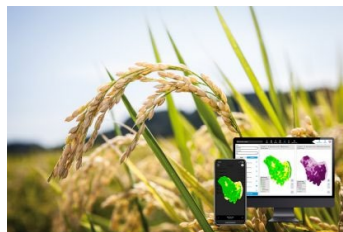
## 飼料添加物



**Natuphos® E**

必須栄養素の有効利用を可能にする飼料向け酵素

## デジタルソリューション



**xarvio®**  
FIELD MANAGER

作物の栽培管理最適化を支援するデジタルソリューション



**trinamiX**  
モバイル近赤外(NIR)  
分光ソリューション

プラスチック素材の分析や農作物の栄養素を見える化  
廃棄の少ない循環型エコノミーに貢献するIoTセンサーソリューション



# 温室効果ガス排出量削減

## ガス精製技術



**OASE®**  
(オーエイス)

CO<sub>2</sub>を分離回収する技術  
合成ガスやアンモニア、天然ガス、  
燃焼排ガスなど様々なガスに適用  
可能  
カーボンニュートラルに貢献

## 医薬品原料



**Ibuprofen**

製造過程における温室効果  
ガス排出量が削減されたイ  
ブプロフェン

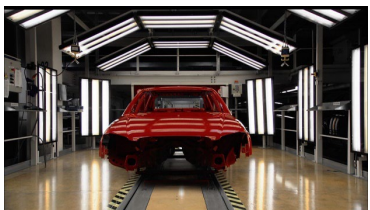
# その他、環境負荷低減・安全基準準拠

## 塗料



**CathoGuard®  
800**

高い付き廻り性を有する  
錫フリー/VOC低減型の  
自動車用電着塗料



**ColorPro®  
Basecoat**

ショートプロセスに対応  
した自動車用水性塗料  
VOC及びエネルギー使用  
量の削減に貢献



**ONYX HD**

自動車補修用塗料のプレ  
ミアムブランド R-M®  
環境に配慮した水性塗料  
「オニクス HD」

## 石油化学品



**Hexamoll®  
DINCH**

安全基準に準拠した  
非フタル酸系可塑剤

## ディスペーション・レジソ



**Epotal®**

フィルムラミネート用の水系接着剤。溶剤系の代替となる  
ソリューション

**Joncryl®  
PDX-7747**

包装材向けの水系高光沢コーティング剤



**Acronal®  
7041**

水系塗料の乾燥時間短縮に貢献するア  
クリルディスペーション

溶剤系塗料から水系塗料への置き換え  
を促進



**acResin®**

無溶剤で環境にやさしく、乾燥工程が  
省略される透明性の高いアクリルUV  
硬化型ホットメルト接着剤



# お問い合わせ

サステナビリティに貢献するBASFのソリューション例に関するお問い合わせは、以下にお願いいたします。

Email: [communications-jp@basf.com](mailto:communications-jp@basf.com)





We create chemistry