

マテリアルリサイクル向けプラスチック添加剤

VALERAS & IrgaCycle®

BASFジャパン BOOTHセミナー

パフォーマンス・ケミカルズ事業部 プラスチック添加剤

日時： 2023年10月4日（水）14:00 – 14:10

10月5日（木）14:00 – 14:10

10月6日（金）14:00 – 14:10





VALERAS

(バレラス)

ブランド展開

VALERAS™ (バレラス)

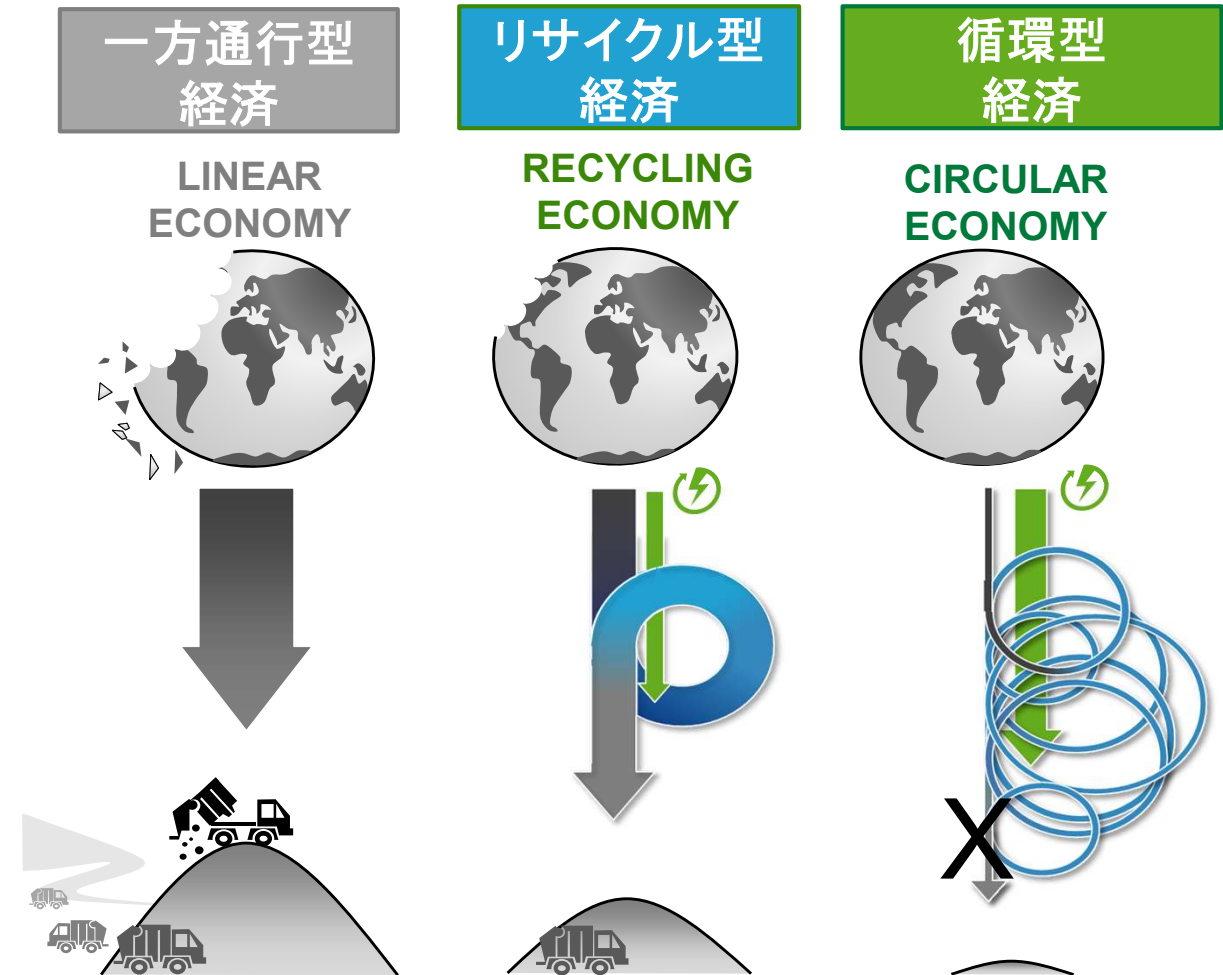
“Creating Value for plastics in the ERA of Sustainability”



VALERAS™ は、プラスチックの持続可能性に寄与するすべてのBASF添加剤とサービス
サステナビリティが求められる時代の重要なブランド

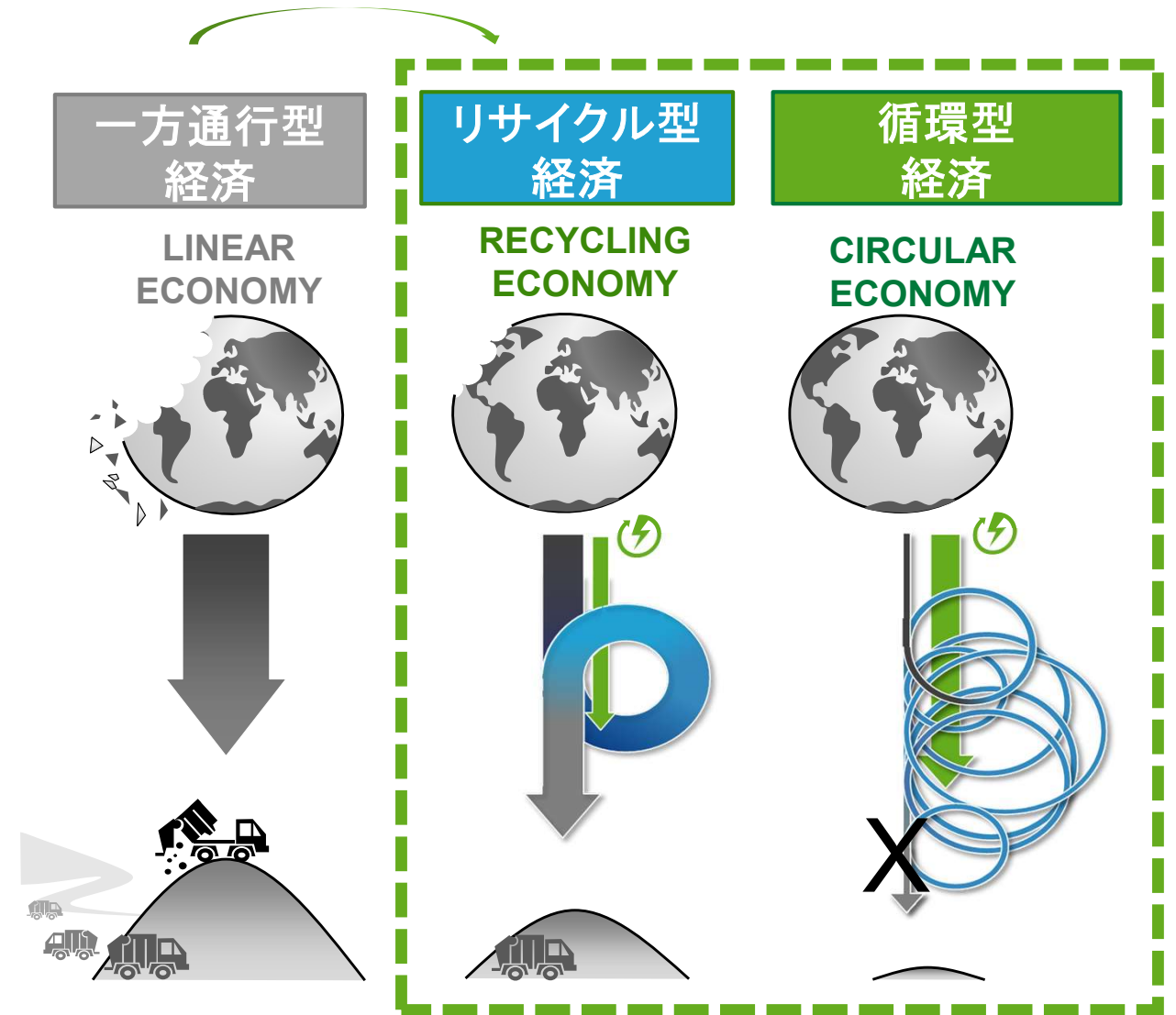
循環型経済への移行 – 資源消費と経済成長とを切り離す取り組み

- 製品デザインを再考し、限られた資源を有効活用と長期間の使用
- リサイクル製品やリサイクル原料を様々な用途に展開
- 廃棄物質や汚染物質を削減し貴重な天然資源を保護



循環型経済への移行 – 資源消費と経済成長とを切り離す取り組み

- 製品デザインを再考し、限られた資源を有効活用と長期間の使用
- リサイクル製品やリサイクル原料を様々な用途に展開
- 廃棄物質や汚染物質を削減し貴重な天然資源を保護





Irganox[®]
(イルガノックス)
BMBcert[™]
最新情報

VALERAS™ (バレラス)

“Creating Value for plastics in the ERA of Sustainability”



VALERAS™ は、プラスチックの持続可能性に寄与するすべてのBASF添加剤とサービス
サステナビリティが求められる時代の重要なブランド

Irganox® BMBcert™ 業界初 プラスチックの持続可能な発展への貢献



- 2023年4月、ISCC PLUS をBASF添加剤工場、2拠点で取得
 - BASF 欧州 カイステン工場
 - BASF 北米 マッキントッシュ工場
- ISCCによって認証されたマスバランス 法による再生可能原料を使用
- ISCC PLUSに基づきTÜV Nordによって承認された酸化防止剤製品
 - ▶ Irganox® 1010 BMBcert™
 - ▶ Irganox® 1076 FD BMBcert™
- 商業生産予定
 - ▶ 欧州工場 2023年第3四半期
 - ▶ 北米工場 2024年初頭予定

注記

ISCC: International Sustainability and Carbon Certification

FD: 顆粒の意



IrgaCycle® (イルガサイクル) 製品紹介

VALERAS™ (バレラス)





“Creating Value for plastics in the ERA of Sustainability”



VALERAS™ は、プラスチックの持続可能性に寄与するすべてのBASF添加剤とサービス
サステナビリティが求められる時代の重要なブランド

IrgaCycle® 製品リスト

消費財・工場からの廃ポリオレフィンの再安定化のために

| 再生ポリオレフィンの種類 | | | IrgaCycle® の選択 | 主な成形方法 | ターゲットの産業・市場 |
|--------------|----------|-----|--|--------------|---|
| rHDPE | rL/LLDPE | rPP | | | |
| ● | | ● | IrgaCycle® PS 030 G | 全ての成形方法 |  硬質パッケージ用途 |
| | | ● | IrgaCycle® PS 032 G | | |
| ● | ● | | IrgaCycle® PS 031 G IrgaCycle® PS 030 G | フィルム押出 |  軟質パッケージ用途 農業用フィルム |
| ● | | ● | IrgaCycle® PS 032 G | 射出成形 押出成形 |  電気・電子用途、将来のモビリティ、建築・建材 |
| ● | | ● | IrgaCycle® UV 033 DD | 全ての成形方法 |  屋外の家具 建築・建材用途 |
| | | ● | IrgaCycle® XT 034 DD | 全ての成形方法 |  将来のモビリティ |





再ペレット化、または成形加工の段階で、投入添加しやすい顆粒の形状



IrgaCycle®
PS 031 G
UV 033 DD
事例紹介

IrgaCycle® 製品リスト

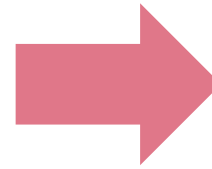
消費財・工場からの廃ポリオレフィンの再安定化のために

| 再生ポリオレフィンの種類 | | | IrgaCycle® の選択 | 主な成形方法 | ターゲットの産業・市場 |
|--------------|----------|-----|--|--------------|---|
| rHDPE | rL/LLDPE | rPP | | | |
| ● | | ● | IrgaCycle® PS 030 G | 全ての成形方法 |  硬質パッケージ用途 |
| | | ● | IrgaCycle® PS 032 G | | |
| ● | ● | ● |  IrgaCycle® PS 031 G IrgaCycle® PS 030 G | フィルム押出 |  軟質パッケージ用途 農業用フィルム |
| ● | | ● | IrgaCycle® PS 032 G | 射出成形 押出成形 |  電気・電子用途、将来のモビリティ、建築・建材 |
| ● | | ● | IrgaCycle® UV 033 DD | 全ての成形方法 |  屋外の家具 建築・建材用途 |
| | | ● | IrgaCycle® XT 034 DD | 全ての成形方法 |  将来のモビリティ |

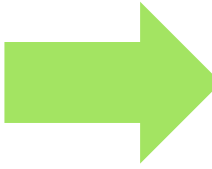
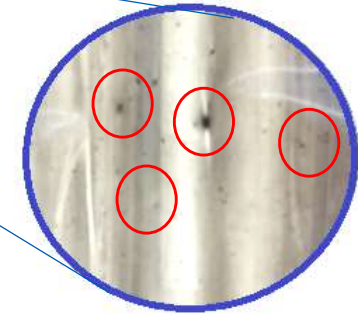
再ペレット化、または成形加工の段階で、投入添加しやすい顆粒の形状

使用実施例: IrgaCycle® PS 031 G

リサイクル-LDPEインフレフィルム









no restabilization
多数のゲルが発生



0.2% IrgaCycle PS 031
ゲルの発生を抑制

IrgaCycle® 製品リスト

消費財・工場からの廃ポリオレフィンの再安定化のために

| 再生ポリオレフィンの種類 | | | IrgaCycle® の選択 | 主な成形方法 | ターゲットの産業・市場 |
|--------------|----------|-----|--|--------------|---|
| rHDPE | rL/LLDPE | rPP | | | |
| ● | | ● | IrgaCycle® PS 030 G | 全ての成形方法 |  硬質パッケージ用途 |
| | | ● | IrgaCycle® PS 032 G | | |
| ● | ● | | IrgaCycle® PS 031 G IrgaCycle® PS 030 G | フィルム押出 |  軟質パッケージ用途 農業用フィルム |
| ● | | ● | IrgaCycle® PS 032 G | 射出成形 押出成形 |  電気・電子用途、将来のモビリティ、建築・建材 |
| ● | | ● |  IrgaCycle® UV 033 DD | 全ての成形方法 |  屋外の家具 建築・建材用途 |
| | | ● | IrgaCycle® XT 034 DD | 全ての成形方法 |  将来のモビリティ |

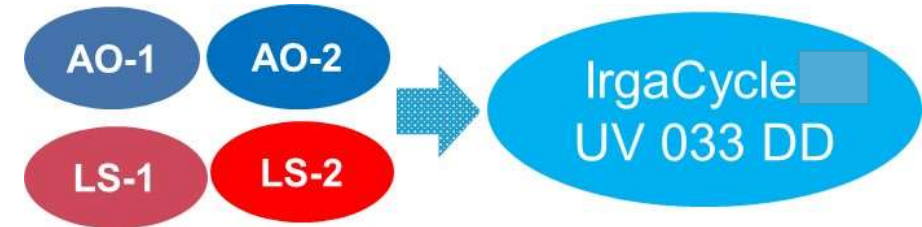
再ペレット化、または成形加工の段階で、投入添加しやすい顆粒の形状

使用実施例 IrgaCycle® UV 033 DD

r-HDPE保護シートへの適応例



採用国 : マレーシア
会社名 : 大手リサイクル会社、3Tインダストリーズ
ポリマー : 100% r-HDPE (工場からの廃プラスチック)
添加剤 : BASF IrgaCycle® UV033 DD
最終用途 : パイナップル用保護シート



採用理由:

- 耐熱安定剤と耐候剤を最適化した配合
- 粉立ちの少ない顆粒状のパッケージ製品
- IrgaCycle™を採用したHDPE保護シートは直射日光からパイナップル果実を保護

ダウンロードセンター カタログ・プレゼン資料はこちら

製品情報・資料ダウンロード QRコード



ご清聴ありがとうございました。



We create chemistry