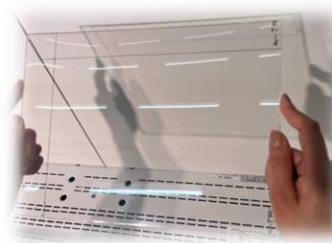


OPTENA

FORTENA

世界初新シート 2軸延伸肉厚ポリプロピレンシートのご提案



株式会社エフピコ
商事本部 新OPPシート・イノベーション事業部

What's エフピコ?

エフピコは食品用容器の国内トップメーカー
東証プライム市場上場会社

グループ社員数

5,306人

売上

2,404億円

経常利益

217億円

2026年3月末現在

食品容器開発品



2軸延伸PET採用容器



発泡PS採用容器

研究開発



総合研究所
場所：広島県福山市



ピコザウルス

食文化・食生活の変化を先取りし、お客様満足を第一とした高品質な製品とサービスを提供
新たな価値を創造し、豊かな社会の実現に貢献します

目次

- 1. 新OPPの概要**
2. OPTENA紹介
3. FORTENA紹介
4. 取組事例・用途イメージ

世界初・唯一となる2素材の開発に成功

新OPP・・・高物性バランス2軸延伸PPシート・プレート



単層シート

- 厚さ：150～300ミクロン
- 食品容器用途：冷凍～耐熱まで幅広い温度帯に対応
- 工業製品用途：モビリティ部品などを想定



積層プレート

- 厚さ：1～3ミリ
- 工業製品用途：建設資材 住設資材 自動車などを想定



一般的なOPP

- 厚さ：30～50ミクロン
- 用途：食品用軟包装資材 等



新OPP 10の特徴

素材の特徴

- 1. 低比重
- 2. 耐薬品性
- 3. リサイクル性



延伸の特徴

- 4. 透明・高光沢
- 5. 耐傷付性
- 6. 高剛性
- 7. 高靱性
- 8. 耐寒性



開発品の特徴

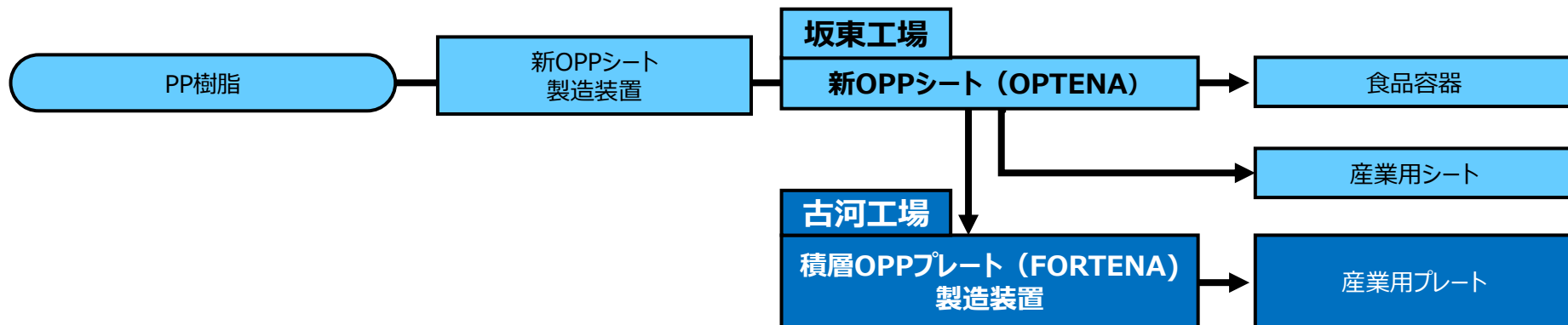
- 9. 成形性
- 10. 加飾性



モノマテ化、新たな領域への展開

製品フローチャート

2029年 坂東工場 商業生産開始



坂東工場・配送センター(仮称)



坂東工場

新OPPシート (OPTENA)

- ・新OPPシートを生産
- ・新OPP食品容器を生産

古河工場

積層OPPプレート (FORTENA)

- 【原料】 新OPPシート
- 【目的】 商業生産

目次

1. 新OPPの概要
- 2. OPTENA紹介**
3. FORTENA紹介
4. 取組事例・用途イメージ

インモールド成形時の優位性 ①物性バランスの向上



射出成形品

強度を確保するには…



- 厚みが必要
- 特殊グレード樹脂が必要
- 低品質リサイクル材の使用が困難

OPTENA貼合インモールド成形品

OPTENA貼合により
剛性・耐衝撃性の向上が期待される



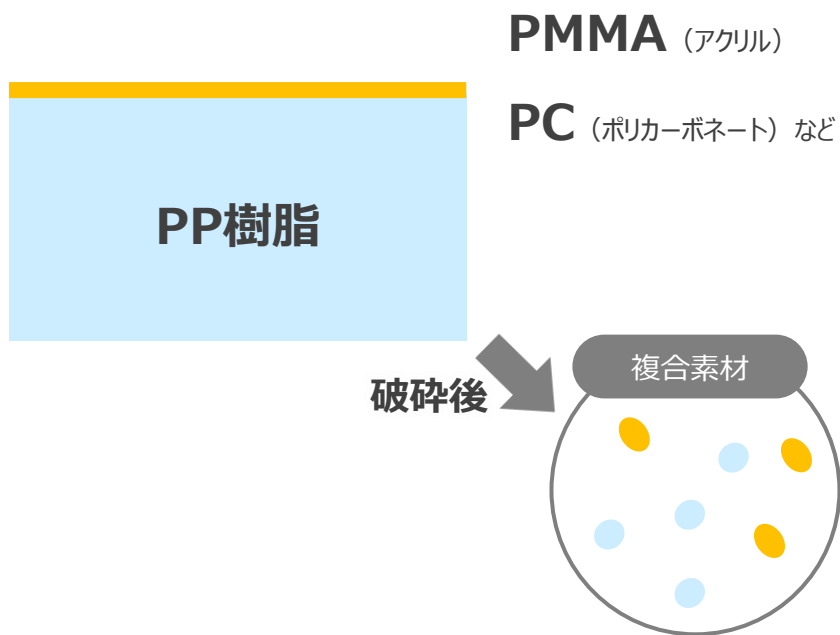
- 薄肉軽量化
- 樹脂のグレードダウン
- リサイクル材の使用



インモールド成形時の優位性 ②モノマテリアル化

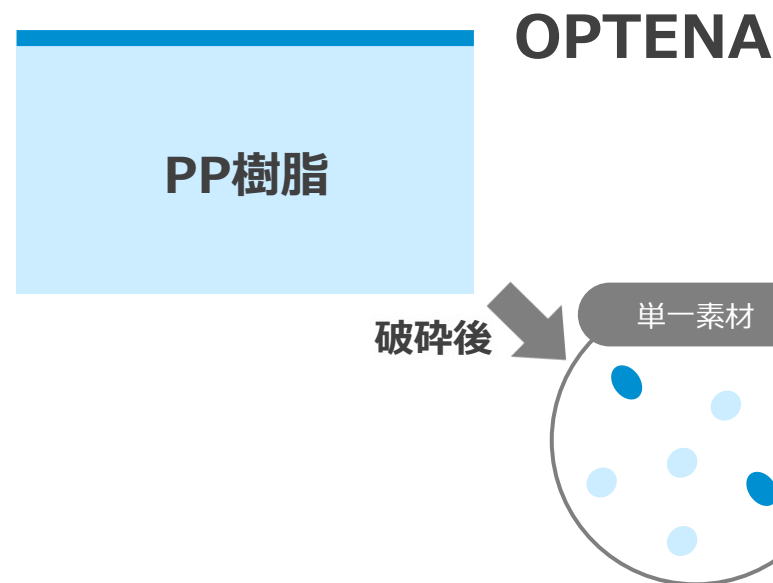


従来インモールド成形品



- ✓ 複合素材のため
使用後のリサイクルが困難

OPTENA貼合インモールド成形品

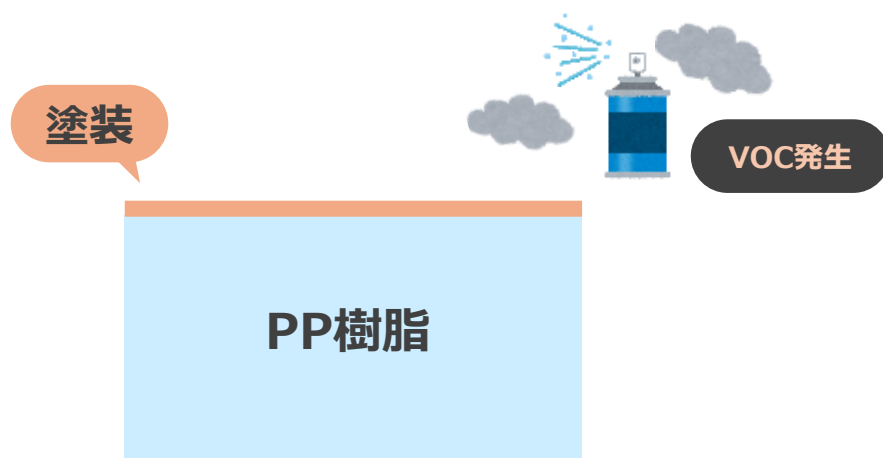


- ✓ 表層・基材がすべてPP素材のため
使用後のリサイクルが容易

インモールド成形時の優位性 ③塗装レス・表面品質向上

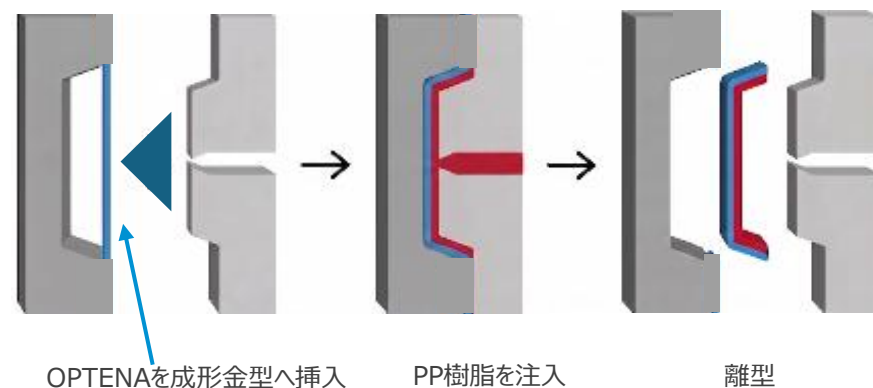


射出成形品 + 塗装



- ✓ 射出成形後に塗装工程が必要
- ✓ 塗装時のVOC発生による環境負荷

OPTENA貼合インモールド品



- ✓ 塗装工程の削減
- ✓ 成形と同時加飾が可能
- ✓ 表面品質向上

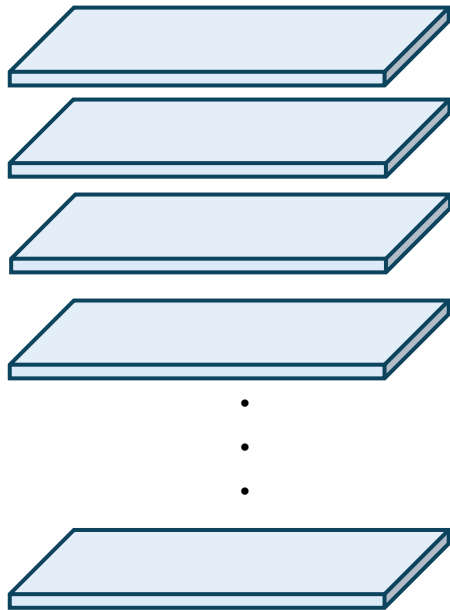
目次

1. 新OPPの概要
2. OPTENA紹介
- 3. FORTENA紹介**
4. 取組事例・用途イメージ

OPTENA から FORTENA へ



OPTENAを積層



FORTENA



特殊加工

プレス成形・真空圧空成形により賦形が可能

透明成形品

最大伸度
200%



加飾成形品

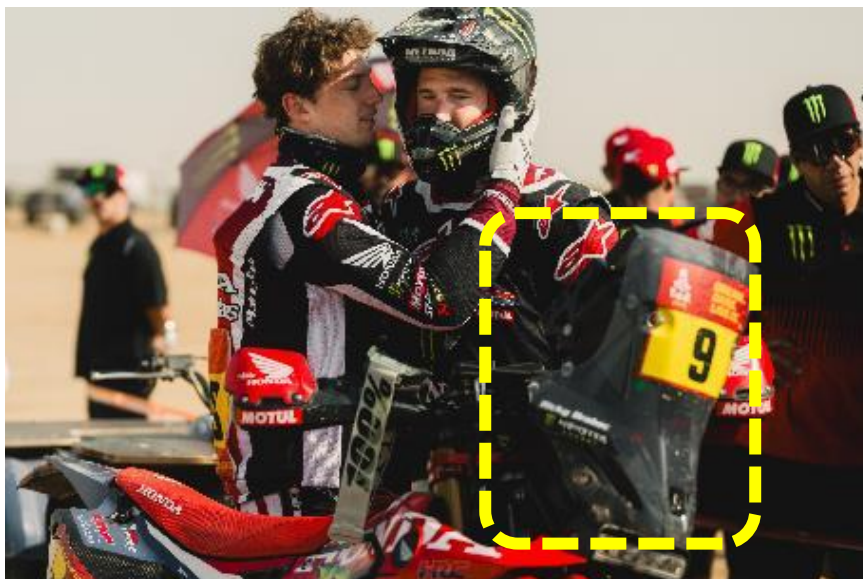
塗装レス化が可能



目次

1. 新OPPの概要
2. OPTENA紹介
3. FORTENA紹介
- 4. 取組事例・用途イメージ**

2026年1月「ダカールラリー2026」 Honda CRF450RALLYのウインドスクリーンに使用



評価されている点

01. 大幅軽量化で操舵性向上

02. 衝撃による割れ防止

03. ボルト箇所からのクラッキングが起きない加工性の高さ

04. PP素材で透明化を実現

2026年8月星形スイカの型に使用



評価されている点

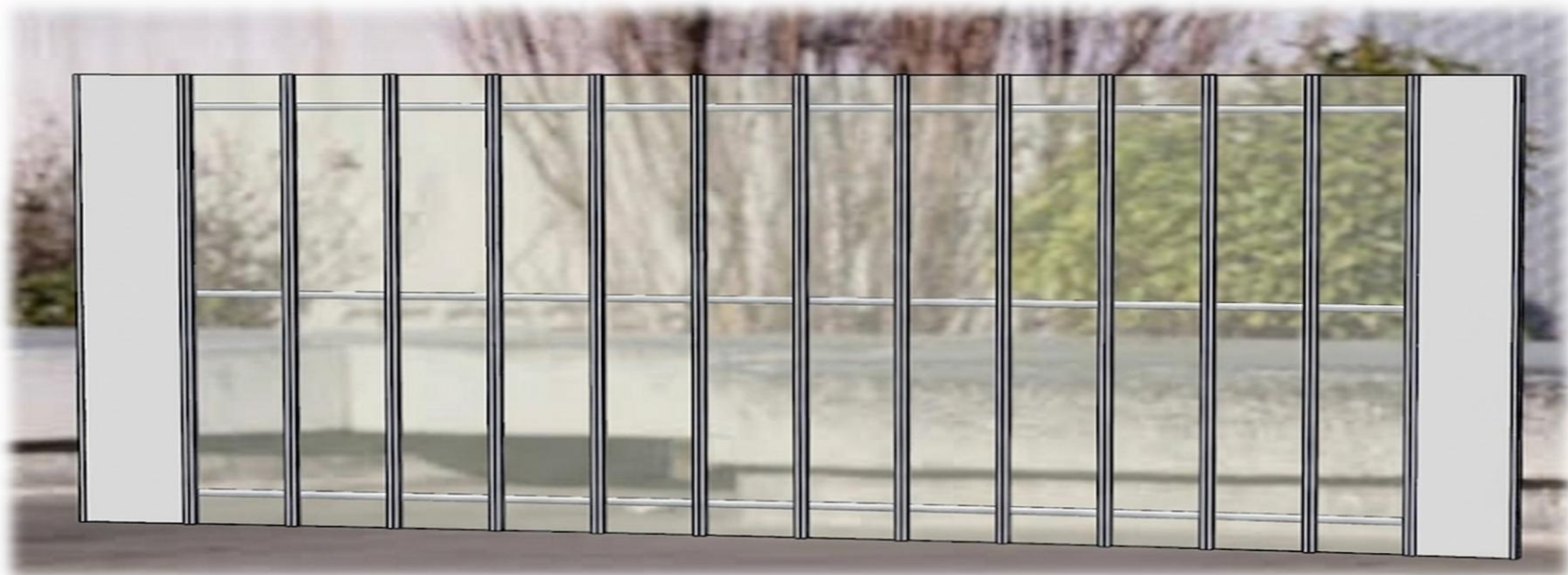
01. 大幅な軽量化

02. スイカの成長に負けない頑丈さ

03. 曲げ・ボルト加工が可能

04. 透明の為、
スイカの美しい緑色化が可能

用途アイデア： 仮囲い



期待できる点

01. 軽量化で作業負荷軽減

02. 建設現場コーナー部の衝突防止

03. 夜間に光を透過 防犯・安全効果

04. 耐候性・強靱性あり
過酷な建設現場で利用可能

用途アイデア： エクステリア・インテリア資材



期待できる点

01.

加飾性による
デザインの自由度

02.

軽量化による作業性

03.

屋外で物が衝突した際に
割れにくい

04.

破片が生じにくく、安全・安心

用途アイデア：

自動車向け 内外装・アクセサリパーツ



期待できる点

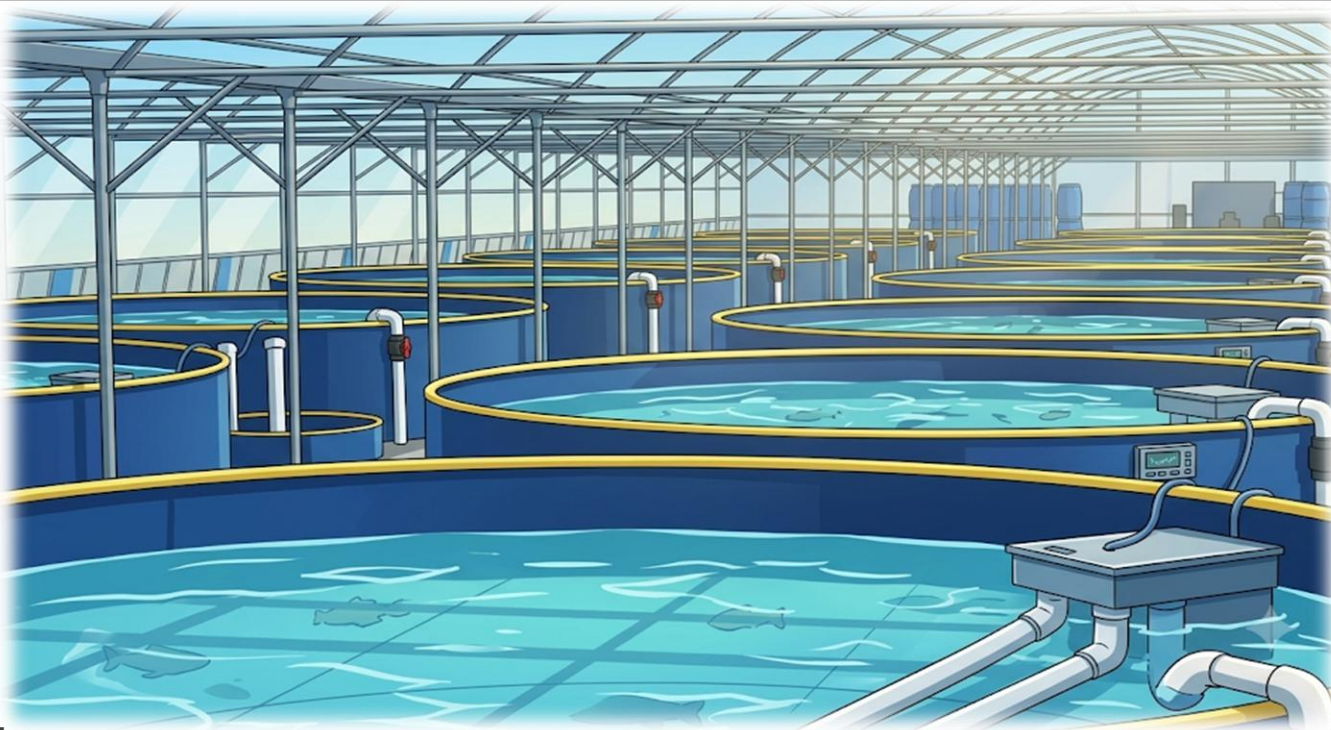
01. 軽量化による低燃費化

02. リサイクル性の向上

03. 塗装レス化

04. 高剛性&耐衝撃性で
衝撃による割れを防ぐ

用途アイデア： 陸上養殖向け部品



AI生成イメージ図

期待できる点

01. 透明性による光合成効率向上

02. 軽量化により作業性向上

03. 延性破壊による安全性

04. 耐薬品性で長持ち

用途アイデア： 次世代モビリティ分野部材



期待できる点

01. 軽量化による飛行性能向上

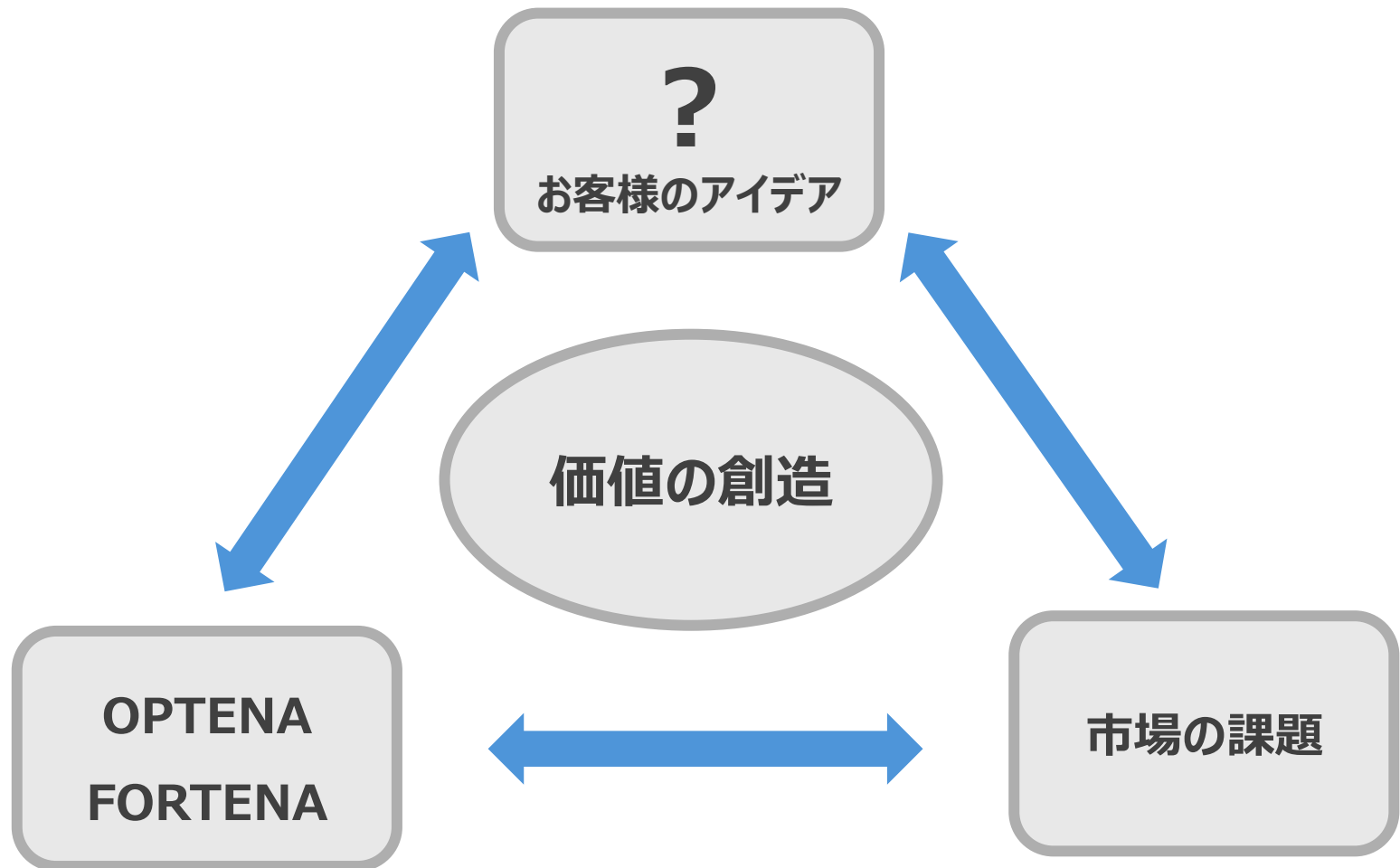
02. リサイクル性の向上

03. 延性破壊による安全性

04. 高剛性&耐衝撃性で
衝撃による割れを防ぐ

可能性は、無限大。

お客様がもつ『アイデア』と共に、新たな探求をしていきたいと考えています。



お問い合わせ

株式会社エフピコ

新OPPシート・イノベーション事業部

〒163-6036 東京都新宿区西新宿6-8-1

新宿オークタワー36階

TEL. 03-5325-7514