

2023年2月22日

## 第5回 日本オープンイノベーション大賞 「環境大臣賞」受賞のお知らせ

アステラス製薬株式会社（本社：東京、代表取締役社長CEO：安川 健司）、三菱ケミカルグループ<sup>※1</sup>、CKD株式会社（本社：愛知県小牧市、代表取締役社長：奥岡 克仁）は、第5回 日本オープンイノベーション大賞（主催：内閣府）において、「環境に優しいバイオマスプラスチックを用いたPTP包装の実用化」が環境大臣賞を受賞したことをお知らせします。

### 記

#### 1. 日本オープンイノベーション大賞および環境大臣賞について<sup>1,2</sup>

日本のオープンイノベーションをさらに推進するために、今後のロールモデルとして期待される先導性や独創性の高い取り組みを表彰するものです。オープンイノベーションの取り組みで、模範となるようなもの、社会インパクトの大きいもの、持続可能性のあるものが表彰されます。その中で、地球環境保全、公害の防止、自然環境の保護および整備、その他の環境の保全の視点から、特に顕著な取り組み等が認められる個人または団体に、環境大臣賞が授与されます。

#### 2. プロジェクト概要

医薬品の一次包装であるPTPシートについて、三菱ケミカルグループが、従来の性能を維持しつつ原料の50%以上を植物由来に切り替えた素材を開発し、アステラス製薬およびCKDが、錠剤保護機能およびユーザビリティの要件を満たす最適

な製造条件を検討し、バイオマスプラスチックを用いたP T Pシートを世界で初めて実用化しました<sup>3,4</sup>。

従来の石油由来プラスチック製P T Pシートから植物由来のバイオマスプラスチックを用いた本P T Pシートへ切り替えることにより、CO<sub>2</sub>排出量を従来比で約40～60%削減することができます。

### 3. 評価された点

業界を超え 3 社が協力し、実際に製品化に至った点が評価されました。バイオプラスチックの商品化におけるオープンイノベーションの取り組みとして優れた内容であること、医薬品業界においても環境負荷低減意識が高まり、取り組みが広がることが期待されることもポイントとされました。



表彰式の様子

1: 日本オープンイノベーション大賞ウェブサイト

(<https://www8.cao.go.jp/cstp/openinnovation/prize/>)

2: 環境省ウェブサイト

([https://www.env.go.jp/press/press\\_01179.html](https://www.env.go.jp/press/press_01179.html))

3: 2021年10月11日付アステラス製薬プレスリリース「世界初、医薬品の一次包装である PTP シートに環境に優しいバイオマスプラスチックを採用」

(<https://www.astellas.com/jp/news/17266>)

4: 2021年11月1日付三菱ケミカルグループプレスリリース「植物由来のカプセル・錠剤包装用防湿シートの採用について」

([https://www.m-chemical.co.jp/news/2021/1212624\\_7471.html](https://www.m-chemical.co.jp/news/2021/1212624_7471.html))

以上

アステラス製薬株式会社について

アステラス製薬は、世界 70 カ国以上で事業活動を展開している製薬企業です。最先端のバイオロジやモダリティ／テクノロジーの組み合わせを駆使し、アンメットメディカルニーズの高い疾患に対する革新的な医薬品の創出に取り組んでいます（Focus Area アプローチ）。さらに、医療用医薬品（Rx）事業で培った強みをベースに、最先端の医療技術と異分野のパートナーの技術を融合した製品やサービス（Rx+<sup>®</sup>）の創出にも挑戦しています。アステラス製薬は、変化する医療の最先端に立ち、科学の進歩を患者さんの「価値」に変えていきます。アステラス製薬の詳細については、(<https://www.astellas.com/jp/>) をご覧ください。

三菱ケミカルグループ株式会社について

三菱ケミカルグループは、化学を基盤とした革新的なソリューションで、人、社会、そして地球の心地よさが続いていく K A I T E K I の実現をリードするため、機能商品、ケミカルズ、産業ガス、ヘルスケアという 4 つの分野で事業を展開するスペシャリティマテリアルズカンパニーです。世界で約 7 万人の従業員が、「Science. Value. Life.」のスローガンのもと、モビリティ、エレクトロニクス、ヘルスケア&ライフサイエンスなどの成長市場で活躍しています。三菱ケミカルグループの詳細については、(<https://www.mcgc.com/>) をご覧ください。

※1 三菱ケミカルグループは、三菱ケミカルグループ株式会社とそのグループ会社の総称です

C K D 株式会社について

C K D は、産業用の自動機械装置と機器商品の開発・生産・販売・サービスを手掛ける総合機械メーカーです。自動化技術と流体制御技術を基盤に、多岐にわたる豊富な商品でモノづくりの現場を幅広く支えています。医薬品を包装する PTP 包装機については国内トップメーカーであり、機械メーカーの

立場からお客様へ安心・安全をお届けしています。これからも事業を通じて地球環境保護と豊かな社会づくりに貢献し、持続可能な社会の実現に向けて取り組んでまいります。CKDの詳細については、(<https://www.ckd.co.jp/>) をご覧ください。

---

お問い合わせ先：

アステラス製薬株式会社

コーポレートアドボカシー&リレーションズ部

TEL: 03-3244-3201

三菱ケミカルグループ株式会社

コーポレートコミュニケーション本部 メディアリレーション部

TEL：03-6748-7140

CKD株式会社

サステナビリティ推進部 広報・ブランディンググループ

TEL: 0568-74-1234、FAX: 0568-74-1313

メールアドレス: [ckdkouhou@ckd.co.jp](mailto:ckdkouhou@ckd.co.jp)