

世界初、ベンチプラント規模での「木質由来ポリ乳酸」の合成に成功

王子ホールディングス株式会社(社長:磯野裕之、本社:東京都中央区)は、東京都江戸川区の拠点内に新設したポリ乳酸のベンチプラント(規模:500kg/年)において、世界で初めて(*1)、ベンチプラント規模での「木質由来ポリ乳酸」の合成に成功したことを、お知らせいたします。

当社は、次代を担う中核事業構築の一環として、「木質由来の新素材」の開発を進めており、その一つとして、「ポリ乳酸」の開発に環境省のプロジェクト(*2)を通して取り組んで参りました。ポリ乳酸は代表的なバイオマスプラスチックであり、食品用容器・フィルムなどの包装材をはじめとする幅広い用途に利用拡大(*3)が期待されています。

今後は、同設備を活用しながら、製造条件の最適化等を行うと共に、並行してサンプルワークを進め、社会実装に向けた取り組みを加速させてまいります。また、紙ラミネート用途やフィルム用途など、当社グループ内での活用を見据えた技術開発も進めます。

再生可能で、かつ非可食である木材を原料とするバイオマスプラスチックの製造は、脱炭素に繋がることはもちろん、世界的に懸念される食糧不足の解決に一役買うことも期待されています。当社は、引き続き木質由来の新素材開発を通じ、持続可能な社会の実現に貢献して参ります。



<ポリ乳酸のベンチプラント>



<木質由来ポリ乳酸ペレットとフィルム>

*1)当社調べ

*2)①環境省委託事業「脱炭素社会を支えるプラスチック等資源循環システム構築実証事業」(2019年度~2021年度)

②環境省補助事業「脱炭素型循環経済システム構築促進事業」(2022年度~2023年度)

*3)ポリ乳酸の世界市場規模:2028年までに33億米ドル(CAGR17.1%) [MarketsandMarkets社予測]

本件に関する問い合わせ先

王子ホールディングス株式会社

イノベーション推進本部 バイオケミカル研究センター TEL:03-3533-7128 E-mail:inv@oji-gr.com

コーポレートガバナンス本部 広報IR部 TEL:03-3563-4523 E-mail:oji-holdings@oji-gr.com