

## 「セルロースを補強繊維とした高強度樹脂ペレット」開発のお知らせ

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、植物原料由来であるセルロースを補強繊維とした射出成形用ペレットの開発に成功しましたのでお知らせします。

今回開発したペレットは、当社独自の技術で植物原料由来のセルロース繊維とポリオレフィン系樹脂が均一に分散されています。そのため、従来技術を用いて作製したセルロースを補強繊維としたペレット(従来技術品)に対し、本開発品では従来技術品と同等の弾性率を有しながら、非常に高い耐衝撃性(23kJ/m<sup>2</sup>)を有しています。これにより、従来技術品では適用困難であった自動車用内装材をはじめとした各種部材への適用が可能となります。

また、ペレットの着色を比較的抑えることができているため、着色ペレットと組み合わせといった可能性が広がります。さらに、植物原料由来のセルロースを用いることで、化石燃料由来樹脂の使用量を削減することができるだけでなく、ガラス繊維強化樹脂よりも比重が小さいため、軽量化が期待できます。

今後は、既に開発が完了したセルロースマット(\*1)と共に、サンプル提供を通してお客様と共に自動車部材などへの実用化を進め、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。



図1 セルロース複合材の耐衝撃性・曲げ弾性率



図2 射出成形用ペレットおよび射出成形体の写真

\*1 「セルロースを補強繊維とした減プラ素材」サンプル提供開始のお知らせ

\*2 シャルピー衝撃強度(ノッチあり、23°Cで測定)

\*3 PP成形体:ポリプロピレン成形体

\*4 数値は保証値ではありません。

### 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 TEL:03-3533-7006 Email: [inv@oji-gr.com](mailto:inv@oji-gr.com)  
 広報 IR 部 TEL:03-3563-4523 Email: [oji-holdings@oji-gr.com](mailto:oji-holdings@oji-gr.com)

