

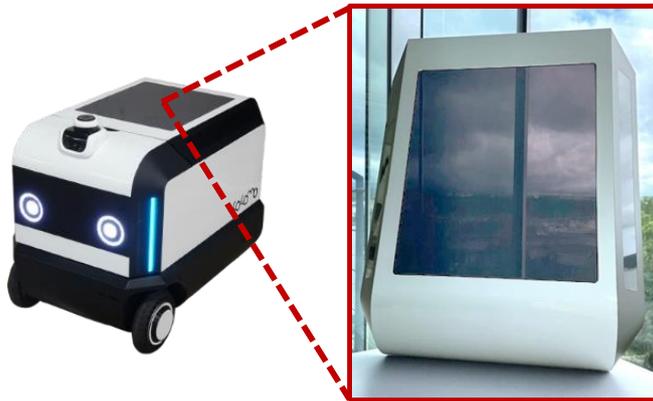
トヨタ自動車東日本株式会社とのセルロースナノファイバーを活用した 自律走行型ロボット部材開発のお知らせ

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)とトヨタ自動車東日本株式会社(社長:石川洋之、本社:宮城県黒川郡、以下、TMEJ)は、高透明、高剛性のセルロースナノファイバー(以下、CNF)を用いた部材を、9月29日開催の『TOYOTA GAZOO Racing Rally Challenge 第10戦 利府』会場にて走行展示される自律走行型ロボットに搭載することをお知らせいたします。

当社は、持続可能な社会へ貢献するべく、森林を健全に育て、その森林資源を活かした再生可能な木質由来の新素材開発を中心に、グリーンイノベーションを推進中です。その柱の1つとして、CNFの研究開発に取り組み、世界で初めてCNFの透明シートを製造する技術を確認。このCNFシートを複合したポリカーボネート樹脂(以下、CNF複合材)について、自動車窓ガラス等への応用を目指して開発を続けてきました。

今回、このCNF複合材を用いてTMEJにて自律走行型ロボットの天蓋を製作いたしました。従来の天蓋は不透明であり、剛性確保のため背面に補強部材を設けていました。これに対して、高透明、高剛性であるCNF複合材で製作した天蓋は、内部を視認できる新たな意匠性を実現し、また補強部材が不要となり、組立工程の簡略化や積載容積の拡大に寄与します。車体の軽量化にも繋がり、走行時の省電力化も期待できます。

当社は、CNFの更なる社会実装の拡大を通して、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。



TMEJ製、自律走行型ロボット

製作した天蓋



CNF透明シートを複合した
ポリカーボネート

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 CNF創造センター TEL:03-3533-7006

コーポレートガバナンス本部 広報IR部 TEL:03-3563-4523

E-mail: inv@oji-gr.com

E-mail: oji-holdings@oji-gr.com

