

【 News Release 】 2019年1月15日  
コンバーティングテクノロジー総合展事務局

報道関係者各位

## セルロースやリグニン、植物由来材料で循環型社会を実現！ 1月30日（水）より「新機能性材料展」開幕

株式会社加工技術研究会と株式会社 JTB コミュニケーションデザインは、[新機能性材料展](#)を、2019年1月30日（水）から2月1日（金）まで東京ビッグサイトにて開催します。

**新機能性材料展**は、高機能フィルムや機能性樹脂・添加剤など、世界を支える日本の最先端材料が集結する機能性マテリアルの総合展です。マイクロプラスチックによる海洋汚染が叫ばれる中、セルロースやリグニンなどの植物由来の材料が今注目を集めています。宮城化成と産業技術総合研究所は、光岡自動車の協力のもと、スギの成分を用いた部品（GFRP）を取り付けた試験車両を東京にて初出展します。綜研化学は、可食性生物由来原料のアミノ酸を用いたポリアミノ酸や澱粉をベースに機能化改質を進め、従来課題であった耐水性や耐熱性、耐久性を向上させる開発を行っており、本展でサンプル展示いたします。

素材の展示会では定番となりつつある GFRP やセルロースナノファイバーの製品動向は、軽量化材料ゾーンや新機能ペーパー・繊維ゾーンでご覧いただけます。

次世代モノづくりに欠かせない素材を探しにぜひご来場ください。



繊維強化複合材料製ボンネット（改質リグニンを使用）を取り付けた試験車両  
宮城化成/産業技術総合研究所より提供  
協力：光岡自動車

### 【 注目の製品・技術 】

#### ▼[宮城化成 / 産業技術総合研究所](#) [小間番号：2K-13]

※順不同

出展製品：繊維強化複合材料製ボンネット（改質リグニンを使用）を取り付けた試験車両

粘土などのナノ素材を積極的に活用し幅広い複合材料を取り扱う。スギの成分を用いた部品を取り付けた自動車、木製内装材による自動車カットモデルを展示する。

#### ▼[綜研化学](#) [2R-16] 出展製品：天然由来材料の高機能化（開発品）

植物由来材料であるデンプンやセルロース、生物由来であるアミノ酸などを原料に、変性・架橋・重合などの操作により材料・製品化する研究を進めている。

#### ▼[星光 PMC / KJケミカルズ](#) [2D-16]

出展製品：CNF（セルロースナノファイバー）STARCEL®シリーズ

ランニングシューズのミッドソール部材の原材料の一部に採用。

