

報道関係者 各位

茨城県産業技術イノベーションセンター繊維高分子研究所

担当:早乙女、磯山

電話:0296-33-4154



茨城県

県内プラスチック業界と手を取り合い、 カーボンニュートラル社会を見据えた新素材の研究を開始します！

当所では、今年度から、軽くて強い樹脂として注目されている熱可塑性炭素繊維強化樹脂（CFRTP）の成形技術に関する研究を開始します。研究を始めるにあたり「茨城県プラスチック振興会」第31回定期総会で、その可能性や目指すべき方向性について意見交換を行います。

報道各社におかれましては、ぜひ取材を賜りますようお願いいたします。

研究背景と概要

カーボンニュートラルの実現に向け、エネルギー削減効果の高い軽量化技術が注目されています。化石燃料由来の樹脂は敬遠傾向にある一方、「樹脂」と「炭素繊維」を複合化した「CFRTP」は、量産成形可能（図1）で、アルミニウムより軽量かつ高強度な材料として期待を集めています。

しかし、現状では成形品内の繊維方向や分布（図2）により物性が変化し、品質が安定しないという問題があります。本研究では、成形品内の繊維構造と物性の関係を明らかにし、繊維配置を制御する技術を開発します。



図1 CFRTP成形方法

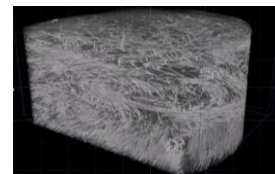


図2 成形品内の繊維構造例
(白い線が繊維)

茨城県プラスチック振興会 第31回定期総会

- ・日時：2024年5月24日（金）15:00から16:15
- ・場所：ホテルグランド東雲
(つくば市小野崎488-1)

※ 取材をご希望の場合は、事前に当所または振興会事務局までご連絡ください。

【茨城県プラスチック振興会に関する問合せ先】
(事務局)サンプラスチック工業株式会社
代表取締役社長 大里 光男
TEL:0297-43-7361

茨城県のプラスチック産業

本県は、県西地区に国内有数となるプラスチック産業の集積地を有しており、製造品出荷額全国2位を誇ります。1993年に発足した茨城県プラスチック振興会には同業界に関わる60社以上が参加し、情報交換や技能検定の支援等を行っています。

当所では、振興会発足時から、研究成果や新技術の提供、人材育成を通じて振興会の活動を支援しています。