

あいち産業科学技術総合センター



炭素繊維織物及び炭素繊維強化複合材料

既存設備で炭素繊維を製織でき、プレス機のみで成形可能なCFRTPの開発

技術分野分類 5903：複合材料

技術キーワード (2)：構造用複合材料

産業分類 E-18：プラスチック製品製造業

内 容	概要	県内企業と共同で、既存の設備で炭素繊維が製織でき、加熱プレスのみで容易に成形が可能な炭素繊維複合材料（CFRTP）を開発しました。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	炭素繊維(CF : Carbon Fibers)を芯糸として、周りにナイロン繊維を巻き付けた炭素繊維カバーリング糸を作製することにより、既存の設備で炭素繊維織物を製織することができます。また、樹脂繊維をカバーリングすることにより、プレス機のみの加熱で樹脂を溶融してCFRTP成形が可能となりました。
	本技術の有用性	既存の設備で炭素繊維を製織することにより、容易に炭素繊維織物を作製することができます。また、樹脂繊維をカバーリングすることにより、容易にCFRTP成形することができます。
関連情報 (図・表・写真等)		 炭素繊維複合材料
適用可能製品		自動車部品（ボンネットフード、ボディパネル等の外板、ギア、カム等の構造用部材）やOA機器（プリンタの軸受やハウジング等）
技術シーズ 保有者	氏名 所属・役職	原田 真 あいち産業科学技術総合センター 三河繊維技術センター 産業資材開発室 主任研究員
技術シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	あいち産業科学技術総合センター 三河繊維技術センター 企画連携（総合技術支援・人材育成）担当 0533-59-7146 / 0533-59-7176 mikawa@aichi-inst.jp

■知的財産 なし

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2018年8月3日

修正日 2020年10月1日