



立体成形に優れた CFRTP 用の平板を開発

立体成形可能な長纖維 CFRTP 用の平板 の開発

技術分野分類 5903 : 複合材料・表界面工学

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	マトリックス樹脂にポリプロピレン (PP) を使用した場合において、得られるプレス成形品の物性を改良した、カバーリング様式の纖維状中間材料、及びこの中間材料で作製した編地をベースとする立体成形用 CFRTP 平板の作製技術。
	従来技術・競合技術との比較(優位性)	PP 樹脂を使用した CFRTP は、従来強度が極端に低くかったが、PP 樹脂を種々改良することで物性を向上させた。カバーリング様式の纖維状中間材料を用いることで、編地を作製することが可能となり立体成形性が向上した。従来、織物をベースとする場合、立体成形すると成形物にしわが入りやすいなどの課題があった。
	本技術の有用性	PP を使用した CFRTP 製品は、軽量で耐薬品性が高く期待が大きい。また、立体成形に優れた CFRTP 積層板の有用性も高い。
関連情報 (図・表・写真等)		<p>纖維状中間材料から作製した UD 材の三点曲げ強さ、及びこの中間材料から作製した編地のプレス立体成形品。</p>
適用可能製品		深絞りが必要な CFRTP 立体成形物
技術シーズ 保有者	氏名 所属・役職	林 浩司 繊維・紙業部
技術シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	岐阜県産業技術総合センター 0575-22-0147 / 0575-24-6976 soudan@gitec.rd.pref.gifu.jp

■知的財産

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2016 年 10 月 13 日