

NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2016年4月25日

各 位

NUBIC 知的財産情報の要約を公開いたします。

技術移転等を御希望の場合は、ホームページの「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォームからお申込みください。各担当コーディネーターから御連絡申し上げます。

「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォーム：

[TOP](#) > [共同・受託研究](#) > [申込書／契約書](#) > [技術移転等をご希望の場合](#) > [WEB](#) から

出願番号 整理番号 担当者

表題	繊維強化熱可塑性ポリアミド複合材料の引抜成形		
発明の用途	引抜成形にてリサイクル性が高い素材である熱可塑性ポリアミド複合材料の量産が可能になれば、熱硬化性樹脂を用いた炭素繊維のプリプレグのような中間材料としてあらゆる分野での応用が期待される。		
技術概要	繊維強化熱可塑性樹脂をマトリックスとする繊維強化複合材料の連続引抜製造装置および引抜成形法		
発明の効果	<p>熱硬化性樹脂のFRP引抜成形は実用化しているが、熱可塑性樹脂のFRP引抜成形は樹脂の重合速度の制御が困難であり、連続形成は困難であった。</p> <p>発明者らは、重合性ラクタム混合液を連続強化材料に含浸させ、重合させて繊維強化複合材料を引抜成形するに際して、重合性ラクタム混合液の収容タンクの底部に排出部を設け、急速かつ大量に残余樹脂を排出しながら、重合性ラクタム混合液を投入する制御をすることにより、連続形成が可能になることを見出した。</p> <p>本発明によれば、低粘度の樹脂を含浸させるため繊維への樹脂の含浸も十分になることに加え、不完全な重合樹脂を積極的に排出することで強度特性も向上した中間材料の作成が可能になる。</p>		
技術分野	機械・加工, 化学・薬品, 高分子材料		
キーワード	CFRTP, 熱可塑性, 繊維強化		
国際特許分類	B29C 39/14	C08J 5/24	



【問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南 4 - 8 - 2 4 日本大学会館

TEL : 03-5275-8139 FAX : 03-5275-8328 E-mail : nubic@nihon-u.ac.jp