

平成27年度採択 炭素繊維ドライファイバーチョップドテープによる高生産性・高機能性・高賦形性
すべてを達成する革新的RTM成形技術の開発
テックワン株式会社（石川県）主たる技術：（九）複合・新機能材料

- 炭素繊維チョップドテープによるプリフォームの製造技術、金型・注入プロセスを研究して、自動車部材等の量産製品に適用可能な、高い生産性（成形サイクル、材料歩留り）による低コスト化に加え、高い機械特性を可能にする新たなRTMプロセスを開発した。

研究開発の成果

■プリフォーム作製技術の開発

- チョップドテープシートの連続式製造技術の開発
- 複雑な凹凸形状に追従するプリフォーム作製技術の開発
- RTM成形時の含浸性、表面品位に優れるプリフォームの開発

■金型・注入プロセスの開発

- 優れたHP-RTM成形性を有する平板型、実形状型の開発
- チョップドテーププリフォームに最適化した注入プロセスの開発

■成形品の評価

- 比強度、比剛性においてSMC以上の特性。比曲げ特性においてはNCF疑似等方積層に迫る結果。



HP-RTMによる実形状成形品

研究体制

事業管理機関 石川県産業創出支援機構

テックワン株式会社、共和工業株式会社、金沢工業大学、
石川県工業試験場

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：テックワン(株) 惣川武勇
E-mail：t-sogawa@tecone.co.jp
電話番号：0761-55-0761