

# 平成26年度採択 (非連続炭素繊維熱可塑性樹脂等方性シート量産技術及び成形技術の開発)

## サンコロナ小田株式会社 (石川県) 主たる技術：繊維加工

軽量化と高付加価値を実現できる熱可塑性CFRP中間材料開発を目標とし、非連続炭素繊維熱可塑性樹脂等方性シートの製造技術の開発及び成形品の実用性評価を実施した。本研究において、薄層テープを用い、①テープ切断技術の開発、②ランダム配向技術の開発、③積層技術の開発により非連続炭素繊維強化等方性シートの製造技術を確立し、さらに④成形品の試作検討を実施する。

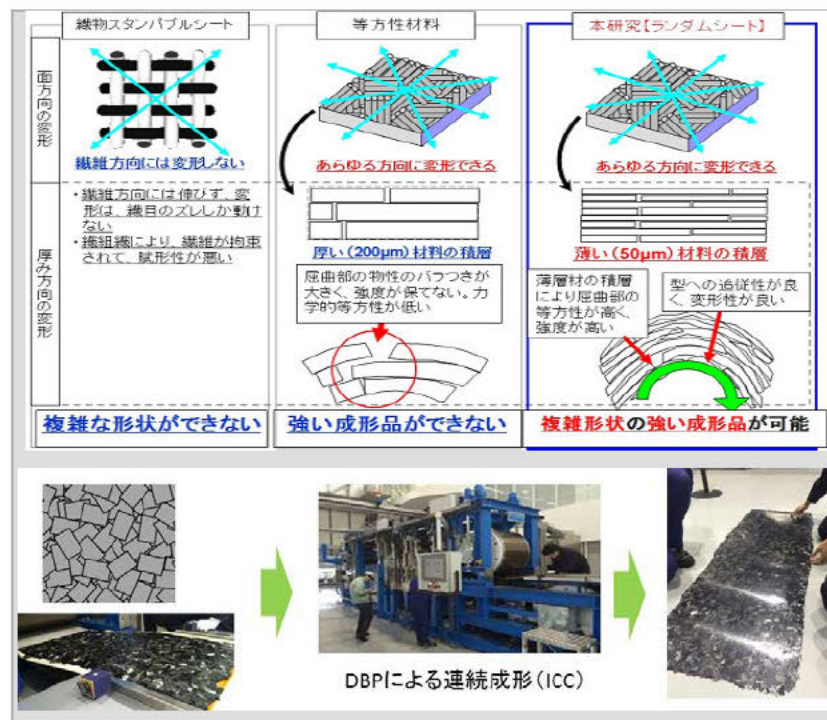
### 研究開発の成果

#### ■連続等方性シート製造技術の確立した

- ・UDテープ連続カット・散布技術及び装置を開発した。
- ・連続プレス装置を用いて、長尺シート製造技術を確立した。
- ・長尺シートを試作した。

#### ■シートの加工性検証と実用性検討を実施した

- ・シートの後加工検証を実施し、適正な切削工具を選定した。
- ・シート成形加工性を検証し、材料流動による物性への影響を解析し、エンジニアリングシートを作成した。
- ・自動車部品を想定した成形品を試作し、実用性評価を実施した。



### 研究体制

事業管理機関 (公財) 石川県産業創出支援機構

サンコロナ小田株式会社 (P L)、株式会社すぎはら (S P L)、  
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：新規事業開発部 小田 宗一郎  
E-mail：s-oda@sunoda.co.jp  
電話番号：0761-43-2268