

# 平成28年度採択 薄層プリプレグシートを用いた航空機構造部品用 熱可塑性樹脂複合材料の成形技術及び工程管理・検査技術の開発

福井県工業技術センター、スピック(株)(神奈川県)、旭金属工業(株)(岐阜県) 主たる技術：CFRP プレス 検査

- ・開繊炭素繊維を用いた、機械的特性に優れた熱可塑性樹脂プリプレグの製造技術を確立。
- ・ホットプレスによる難形状部品の成形技術を確立。

## 研究開発の成果

### ■ 薄層プリプレグシートの製造

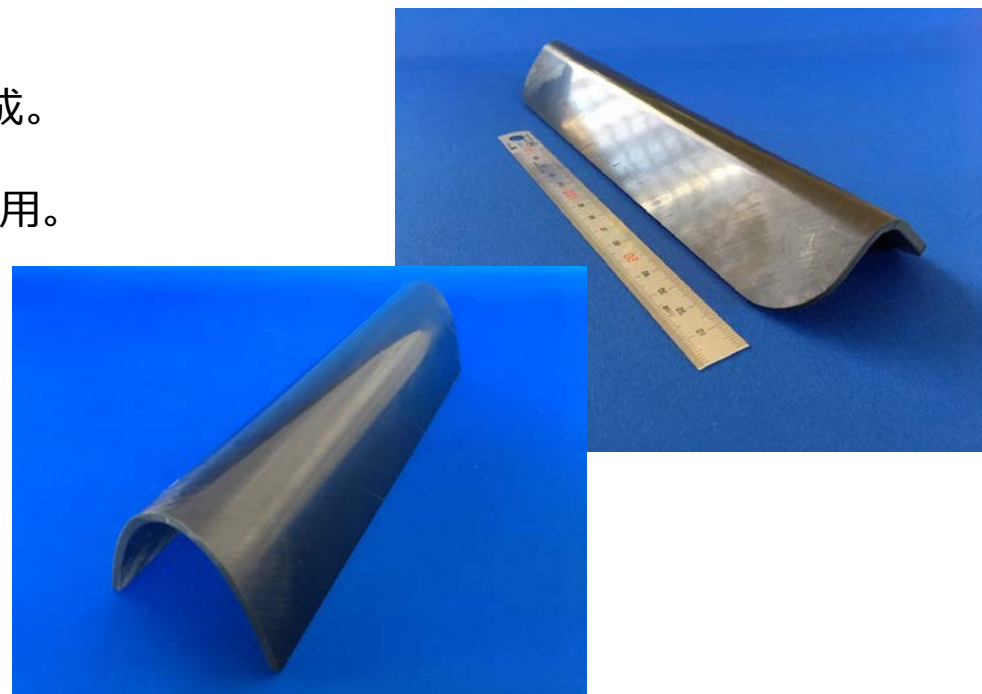
- ・樹脂の含浸性に優れ、2500MPa以上の引張強度を達成。  
(従来材料と比較し、約10%の高強度化)
- ・PEEK以上に耐熱性の良いPEKK(ポリエーテルケトン)を使用。

### ■ ホットプレス成形

- ・脱オートクレーブによるハイサイクル化。
- ・航空機構造部品形状の成形技術の確立。

### ■ 工程管理・検査技術

- ・航空機部品用として材料規格化。
- ・超音波探傷検査体制を確立。



## 研究体制

公益財団法人 岐阜県産業経済振興センター

福井県工業技術センター、スピック(株)、旭金属工業(株)

## 当該研究開発の連絡窓口

旭金属工業(株) 表面処理技術課 高木

E-mail : ytakagi@akg.co.jp

電話番号 : 0584-64-5061