

テーマ

『航空機エンジン用カーボン部品の切削加工技術の開発と生産』

事業者の概要

代表者名 代表取締役 山下良紀
設立年月日 平成14年4月11日
所在地 〒922-0431 石川県加賀市山田町タ24
〒923-1201 石川県能美市岩内町ヤ1-22 航空工場(実施場所)
TEL 0761-74-0468 **FAX** 0761-74-0469
URL <http://www.superalloy.co.jp/>
E-mail s.alloy@herb.ocn.ne.jp
従業員数 26人 **業種** 輸送用機械器具製造業

得意分野

航空部品、食品包装関連部品、リチウム
バッテリー関連部品など

事業の概要

● 設備投資のみ ニッチ分野特化／切削加工

事業の内容

● 事業取組みの経緯

現在、航空機の金属エンジン部品の切削加工を行っているが、航空機では耐熱性が高く軽量であるCFRP製品の活用が広まっているにもかかわらず、それには対応できない状況にある。そのため、今事業では、CFRP切削加工用の専用設備を導入し、航空機エンジン用CFRP部品の切削加工による生産に取り組んだ。

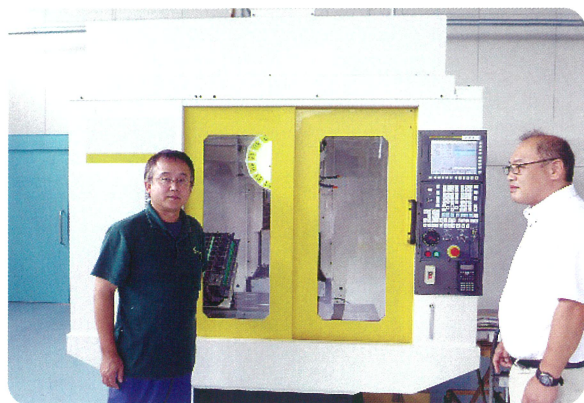
● 実施内容

高強度の特殊難作材のCFRPの切削加工には粉塵対策を行った専用の工作機が必要であるとともに、刃物・回転数その他の特殊な加工ノウハウも求めら

れる。そこで今回、加工機を導入し、加工プログラムの作成並びに治具の製作を行うことで、他社に先駆けて航空機エンジン用CFRP部品の切削加工による生産工程を確立することが出来た。

事業の成果

本事業により切削加工に取り組んだ航空機エンジン用部品は、今後フル生産になれば当社の航空機部品の主要生産品目となることが想定されるため、今回の成果を活かし、量産化に向けての品質管理体制などの最終調整を行い、導入したCFRP切削加工のための専用設備をフル稼働させてユーザーの要求に応じていくとしている。



導入した加工機と山下代表取締役（写真左）



開発現場である、同社航空工場の外観