

長野県工業技術総合センターの航空機産業支援 - 航空機産業中核企業育成事業 -

平成 28 年 5 月、長野県は「航空機産業振興ビジョン」を策定し、飯田下伊那地域に拠点を整備・強化、更に全県へ波及させる施策を推進しています。ここでは、航空機産業支援の取組の 1 つとして、航空機部品の生産技術の「高度化」を目指す「航空機産業中核企業育成事業」をご紹介します。

1 航空機産業中核企業育成事業の概要

航空機産業はクラスター化による生産体制が進む中で、工程受注から完成品部品の一貫生産へと変わりつつあり（図 1）、県内の中小企業が単独で航空機関連市場へ参入することは困難な状況になっています。

そこで、航空機産業に参入を目指す企業を対象として、クラスターの中核となる企業を育成するため、「グループ研究会」及び「加工トライアル」を行う事業を実施しています。

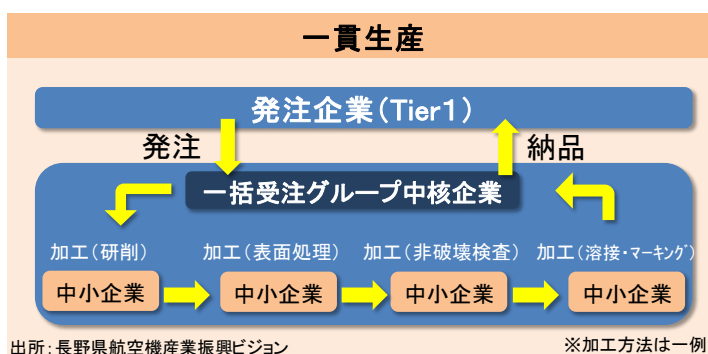


図 1 完成品部品の一貫生産体制

2 平成 29 年度の事業実績

「グループ研究会」には県内 16 企業、2 団体が入会し、航空機部品の製造に関する基本技術を習得するため、生産技術、機械加工、板金加工、検査、品質管理に関する講習会や工場見学会を実施しました（計 7 回）。また、航空機部品の機械加工に特化した内容で、切削理論、高速切削法、難加工材加工法、CAD/CAM、工程設計や形態管理（製品の部品構成や工法等の管理）をテーマに「加工技術セミナー」を開催しました（計 3 回）。航空機関連部品を実際に加工する「加工トライアル」は、発注元企業からエンジン部品加工治具を想定した図面・仕様等を提供していただき、2 社の企業が取り組みました。発注元企業との打合せやトライアル品の評価の過程から、技術課題を抽出、実施企業へフィードバックすることで、技術の高度化と受注獲得を目指します。

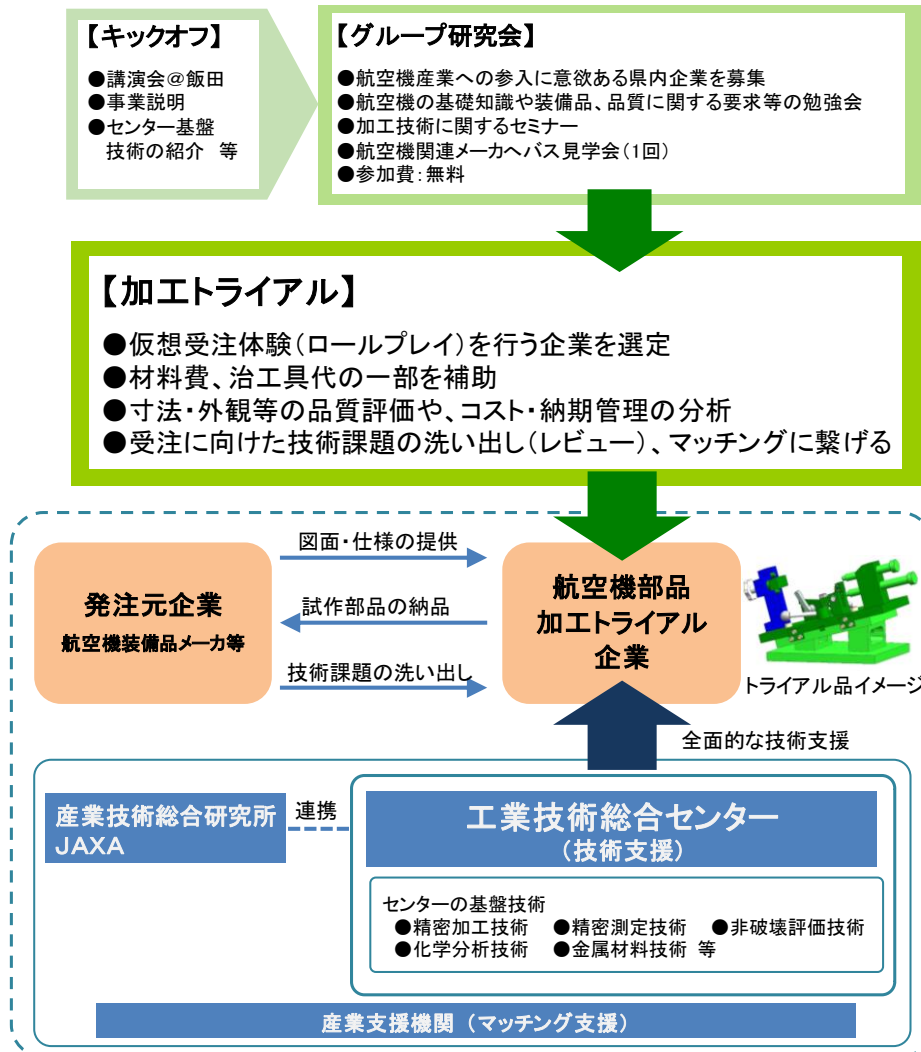


図 2 グループ研究会の様子



図 3 加工トライアル品

3 平成 30 年度の事業スキーム



4 航空機産業支援する主な試験評価機器



難加工材切削特性評価装置
安田工業株
MICRO CENTER YBM640V
(精密・電子・航空技術部門)



高精度サーボ式
プレス特性評価装置
(株)放電精密加工研究所
MPS430UD
(精密・電子・航空技術部門)



サーマルデバイス評価装置
マンター・グラフィックス・ジャパン(株)
T3Ster (材料技術部門)



高加速寿命試験機
(HALT)
エミック(株) EVTC-4
(精密・電子・航空技術部門)

長野県工業技術総合センター
精密・電子・航空技術部門
〒394-0084 岡谷市長地片間町 1-3-1
TEL 0266-23-4000 FAX 0266-23-9081
Email seimitsushiken@pref.nagano.lg.jp

航空機産業支援サテライト
〒395-0001 飯田市座光寺 3349-1
(旧飯田工業高等学校)
TEL/FAX 0265-22-5002
Email iidajet@pref.nagano.lg.jp