

Aerospace IIDA

所在地

長野県飯田市松尾明7584-1

会社概要

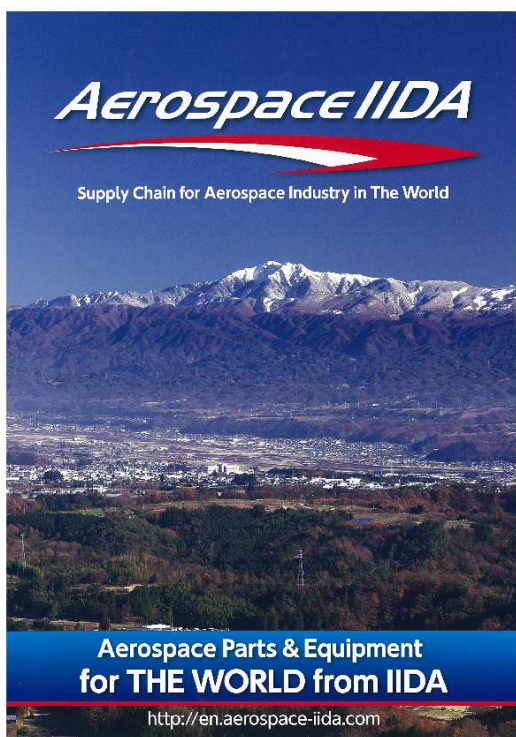
エアロスペース飯田は JIS Q 9100 に裏打ちされた航空機部品の一貫生産を可能とするサプライチェーンで、既に13年の実績を持ち、沢山のお客様とお取引を頂いています。飯田地域の中小企業10社で構成された切削加工技術のプロ集団で、代表企業が QCD を含めたお客様のニーズに責任を持ってお応えします。CATIA の対応も可能です。

出展目的

国内外の新規受注開拓に向けたお客様との商談を行うためと、商談を通しての情報収集を主たる目的としています。また、展示会を通して、これまでのお客様との関係を維持することも大切と考えております。更に、出展者同士の交流の場としても活用したいと思っております。

AEROSPACE IIDA と Supply Chain のパネルを展示します。

出展物



Supply Chain for Aerospace Industry in The World
Aerospace IIDA

Products of Aerospace IIDA have already flown in the sky around the world.

Introduction of Aerospace IIDA
Iida area which is blessed with serene natural environment and preserves traditional arts called "small Kyoto" is a base of Aerospace IIDA. Iida has been developed as an accumulation place of high-precision processing technology in recent years. "Iida Aerospace Project" was established in 2006 taking advantage of its excellent technical ability, and the geographic location which adjoins Nagoya region - the center of the aircraft industry in Japan. "Aerospace IIDA" is a cooperative order-receiving team which was born from "Iida Aerospace Project". The team aims at formation of a cluster so that it may become a supplier chain trusted by all QCDs under qualified AS/JIS Q 9100 QMS.

Features of Aerospace IIDA

- Having actual results of aerospace related products.
- Professional group of precision compound processing technology fully using 3D CAD/CAM/CAE.
- QA organization satisfying requirement for aircraft industry conformed to AS/JIS Q 9100.
- Cooperative order-receiving group born from "Iida Aerospace Project".
- Established an accountability system by the representative company concerning all QCDs.
- Consistent production from parts to components, such as estimation process design (corresponds to CATIA) processing inspection, including heat treatment, plating, non-destructive test.

Supply Chain Management

The diagram illustrates the supply chain management structure. At the top, 'Customers (Tier 1~2)' are connected to 'The representative company "NEXAS"'. Below 'NEXAS', there are 'Cluster Factory' and 'Partner' entities. Further down, there are 'AI Company' entities, each with a specific processing step: Processing 1, Processing 2, Processing 3, and Processing 4. The diagram also shows 'Material', 'Heat treatment', 'Surface treatment', and 'Non-destructive inspection' as part of the process flow.

Aerospace IIDA

株式会社都筑製作所

所在地
(本社)

長野県埴科郡坂城町大字坂城 6649-1

会社概要

当社は、1944年の創業後1955年以降本田技研工業様、小松製作所様とお取引を開始し、1993年に上田市に丸子工場を建設しました。2002年にインドネシア、2011年にはタイにそれぞれ海外拠点を設立、2017年に新たにインドへ技術供与し、自動車部品の生産を開始。海外とのシナジーを図りつつ、事業を展開しております。

出展目的

主業である自動車、建設機械部品の他に、2017年より航空宇宙産業へ参入し、受注活動を続けております。

お客様への幅広いニーズにお応えすべく、以下の新規設備を導入予定のため、そのPRの場としたいと考えております。

- ・中物部品用φ600クラスの加工設備 2020年3月導入
- ・最新の鍛造設備(ラジアルフォーシング) 2019年10月導入

出展物



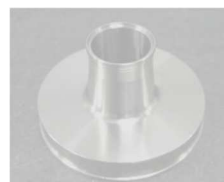
■ 航空機用エンジン部品(アルミ)

加工トライアルでのテーマ品
表裏の同軸度及び軸間精度の確保が課題
トライアルの結果、重工様にQCDで高評価を頂き、実注文に繋がりました。



■ ロケット用プレート(銅合金)

2018年より納入中
加工精度は勿論のこと、
銅特有の傷、打痕、錆の
防止が鍵となります。



■ 航空機用エンジン部品(チタン)

2019年末より量産納入開始
難削材のチタンをいかに早く、
精度よく加工できるか
工程設計に注力しました。



■ 航空機翼サポート用ロッド(チタン)

2019年10月導入の最新鍛造
設備で成形する機体部品
現状は検討段階ですが、固有の
技術として手の内にして参ります。

有限会社原製作所

所在地

長野県上田市保野248番地7

会社概要

3Dスキャン機器を使用して現物を3次元計測し、3Dスキャンデータを作成するサービスを行っております。図面がないもの、デジタル上で検査したいもの、ベンチマークなど設計から開発、実験、製造、検査まであらゆる局面で活躍するスキャンデータを作成します。

出展目的

弊社サービスはアナログとデジタルをつなぐ根幹を担うサービスです。設計から製造までデジタルの流れを作る元となるこの技術を幅広く知ってもらうために出展いたしました。

高精度3Dスキャン機器を使用して機械、金型、製品などを3次元計測し、現物から3Dスキャンデータを作成いたします。また、独自のノウハウを用いてSTLデータから設計データとしても使える3DCADデータにモデリング致します。

金型再作成のためのリバースモデリング

金型が破損。当時の2D図面しかない為、現行製品より金型データを作成

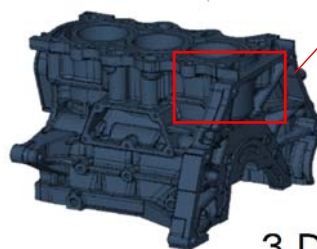
出展物



現物



STL



3DCAD

