

NANDTB-Japan

構築制度下における先進事例紹介

- **川西航空機器株式会社**
- **ミツ精機株式会社**
- **上村航機株式会社／上村アドバンスド・テクノロジー株式会社**



背景・受講の決め手



フォーマルトレーニング 実務経験 (社内でのOJT)



効果

- **受注競争に勝つために、設計から非破壊検査までを一貫で対応**できる体制を整えることが重要と認識。赤字覚悟で12年前に非破壊検査設備を導入。
- 社内での育成、指導が難しい非破壊検査について、兵庫県のトレーニングセンターがNANDTB-Japanに承認されていることを受け、公的機関での受講を決断。
- 2017年12月にMT、2018年9月にPTを航空産業非破壊トレーニングセンター（兵庫県神戸市）にて受講。フォーマルトレーニングを修了。
- **社内でOJTを実施**。当社は、**過去にOJTを受け入れてもらった企業のLevel3が退職されたことを機に、5年前に雇用**し、NAS410体制を構築。
- 2020年にはLevel3の取得見込みが出来た
- NDTまで一貫で対応できる体制が整備、自社技術の高付加価値化に成功
- (株)IHIやエアバス・ヘリコプター・ジャパン(株)から受注獲得



同社社員のトレーニングセンターでの受講の様子



同社導入の磁粉探傷設備



写真：同社取り扱い製品





背景・受講の決め手

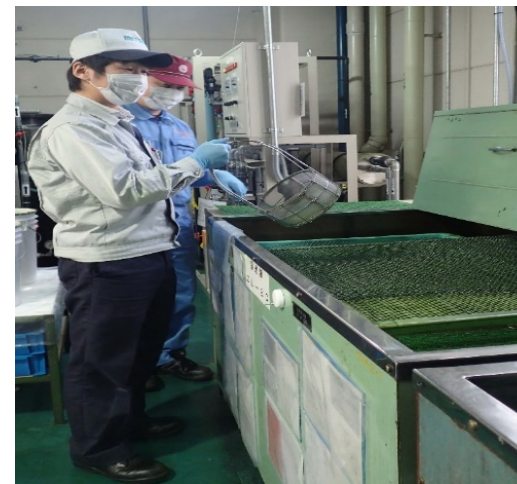
- 2012年頃、**顧客より非破壊検査実施の要望あり**。何から取り組めば良いか分からず。
- NNDTB-Japanに承認されたトレーニングセンター@兵庫の設置により道筋が見える。
- 一貫生産体制構築という業界トレンドを捉え、受講を決断。

フォーマルトレーニング 実務経験 (取引先でのOJT)

- 2017年12月にMT、2018年9月にPTを**航空産業非破壊トレーニングセンター（兵庫県神戸市）**にて受講。フォーマルトレーニングを修了。
- **取引先のT社でOJT**を実施。非破壊検査に関する情報収集過程でOJTも依頼。
- 難削材の加工を得意とする当社と、特殊工程を含めた一貫体制を強みとするT社が**お互いの得意分野を交流することによって、Give and Takeの関係を構築**。
- 研修派遣で実施。技術に加え、体制作りや管理手法も学ぶ予定。

効果

- 資格取得による社内でのNDT実施の道筋が見えた。
- 資格を取得することで信頼向上につなげ、付加価値向上を図ろうと考えており、顧客からの評価も高い。



T社における同社社員のOJTの様子

上村航機株式会社（兵庫県加古川市）

上村アドバンスド・テクノロジー株式会社（兵庫県神戸市）

<http://www.uk-kk.co.jp/index.php>

<http://www.uk-kk.co.jp/uat/index.html>



背景・受講の決め手

- 約10年前から、**顧客より非破壊検査を含む一貫生産の要望**あり
- 兵庫のトレーニングセンターがNANDTB-Japanに承認されていることを受け、それをきっかけに、まずは資格保持だけでもと思い受講。

フォーマルトレーニング 実務経験 **(取引先でのOJT)**

- 2018年2月にPTを**航空産業非破壊トレーニングセンター（兵庫県神戸市）**にて受講。フォーマルトレーニングを修了。
- 近年の増産に伴い、非破壊検査が一貫受託加工のネックとなっていたため、チャンスだと思い**長年の取引関係にあるK社にアプローチ。お互いのニーズがマッチし、社員2名のOJT**を実施予定。

効果

- 資格取得により社内でのNDT実施、更には一貫生産体制構築へ大きく前進。
- 当社として非破壊検査の能力を獲得することの大切さを社員は理解しており、ビジネスが広がる期待感が大きくなっている。



同社社員のトレーニングセンターでの受講の様子



写真：同社取り扱い製品

(参考)



全国航空機クラスター・ネットワーク

The Nationwide Network of Aircraft Manufacturing Clusters



- 全国航空機クラスター・ネットワーク（NAMAC）に属する企業について、企業名、業種（組立て、機械加工等）、Nadcap（非破壊検査等）や、JISQ9100の認証取得状況、取引実績などでの検索が可能。
- 補助金等の施策情報や、セミナー案内等、ワンストップで情報を提供。

English

※ 1

※ 2

※ 3

[ホーム](#)
[概要](#)
[ニュース・トピック](#)
[クラスター検索](#)
[支援人材](#)
[支援策](#)
[コラム](#)
[セミナー](#)
[お問合せ](#)

全国航空機クラスター・ネットワーク

「全国航空機クラスター・ネットワーク」は全国の航空機クラスターの連携を強化し、国内外への情報発信や新たな一貫生産体制の構築を支援するための組織です。



クラスター名
 企業名
 業種 **※ 1**
 Nadcap **※ 2**
 OEM **※ 3**
 JISQ9100 **※ 3**
 所有設備
 Check the list

- 業種**
- 組立て、サブ組立て
 - 機能品、機器
 - 金属加工
 - 機械加工
 - 板金成形
 - 複合材
 - 非破壊試験
 - 化学処理
 - 熱処理
 - 電線/ハーネス
 - プリント基板
 - 内装
 - 治工具
 - 設計・開発

業種から
検索可能

- Nadcap**
- 従来型機械加工
 - 化学処理
 - コーティング
 - 熱処理
 - 測定および検査
 - 材料試験研究所
 - 非破壊試験
 - 特殊機械加工および表面強化
 - 非金属材料試験
 - 溶接
 - 複合材料

認証種類から検索可能

- OEM**
- こちらの検索はチェックした内容を含んだ企業すべてが検索されます。
- ボーイング
 - ボンバルディア
 - エアバス
 - ハネウェル
 - プラット・アンド・ホイットニー
 - ロールス・ロイス
 - ムーグ
 - ハミルトン・サンドストランド
 - 日本のOEM
 - その他のOEM

メーカー名から検索可能