

# 品質保証実務研修

中小サプライヤー企業の品質保証実務者に対し、より実践的な知識と技術を身に付けていただくための研修を開催します。

第1部は、航空機製造に関する品質保証の概要を理解することを目的に、模型飛行機製造を題材として、受注から出荷まで一連の製造活動での品質保証を模擬体験するワークショップ形式です。

第2部は、三次元測定による実務の理解向上を目的に、3D造形品を題材として、三次元測定機を実際に操作しながら測定実務に取り組む実務体験形式です。

皆様のご参加をお待ちしております。

## 第1部 品質保証まるわかりセミナー

- 日時 2019年1月21日(月)、22日(火)の2日間 両日とも9:00~17:00
- 会場 名古屋品証研株式会社 研修室 (名古屋市熱田区千代田町18番12号)
- 内容 航空機製造に関する品質保証の基礎 (カリキュラムは別紙参照)
- 対象者 愛知県内の航空機製造関連中小サプライヤー企業の従業員  
※航空機産業の参入に意欲のある愛知県内中小企業の従業員の参加も可能です。
- 定員 20名程度  
※申し込み多数の場合は、愛知県内の航空機製造関連中小サプライヤー企業で、品質保証業務経験年数の浅い方を優先します。あらかじめご了承ください。
- 参加費 無料

## 第2部 三次元測定機オペレーター研修

- 日時 2019年2月18日(月)、19日(火)の2日間 両日とも9:00~17:00
- 会場 名古屋品証研株式会社 小牧計測センター (小牧市安田町153)
- 内容 航空機部品の三次元測定の基礎知識/技術習得 (カリキュラムは別紙参照)
- 使用機器 三次元測定器: CRYSTA-Apex776[ミットヨ]
- 使用ソフト MCOSMOS[ミットヨ]
- 対象者 愛知県内の航空機製造関連中小サプライヤー企業の従業員で以下の両方の条件を満たす方  
・三次元測定機の使用経験が1年以上(航空機部品以外での使用経験含む)  
・測定業務に携わる方
- 定員 3名程度  
※申し込み多数の場合は、三次元測定機の使用経験が浅い方を優先します。  
あらかじめご了承ください。
- 参加費 無料

お問い合わせ・申込先

名古屋品証研株式会社 企画部 担当: 藤村

E-mail: m-fujimura@nqat.co.jp TEL: 052-681-1891 FAX: 052-681-2488

## 第1部 品質保証まるわかりセミナー カリキュラム

日程	時間	項目	概要
1月 21日	9:00 ~12:00	要求のレビュー体験	企業から引合いが来た時に図面やSPEC、仕様書などの要求文書が提示されます。これらをどのように読み解き、受注へつなげていくかを解説し実際に体験していただきます。
		リスクマネジメント体験	実際に請負を行った場合に、現在の状態で潜んでいるリスクを算出して予防処置を行う際の航空機製造業界での方法を解説し、実際にリスクの算出を行っていただきます。
	12:00 ~13:00	昼食	
	13:00 ~17:00	工程表の作成	工程表が航空機製造業界ではどのように使用され、品質保証がどのように関わるかを解説し、実際に工程表を作成していただきます。
作業手順書の作成		航空機製造業界での手順書の作り方や、注意すべき点などを解説し、実際に手順書を作成していただきます。	
1月 22日	9:00~ 12:00	検査指導票の作成	製品を検査するうえでの基準・手順を記した検査指導票の作り方や、作成するときの注意点などを解説し、簡易的に作成していただきます。
		不適合品の処置	製造工程において不適合が発生した場合に、航空機製造業界ではどのように処置を行っていくのか、また不適合になった製品をどのように扱うのかを解説します。
	12:00 ~13:00	昼食	
	13:00 ~17:00	航空機製造体験	上記項目で作成した工程表や作業手順書、検査指導票を使用して、模型飛行機を実際に組み立てながら航空機製造を体験していただきます。
成績書の作成		製品を出荷する前に製品がすべての要求に対して適合していることを証明する成績書に関する解説を行い、実際に成績書を作成していただきます。	

※全カリキュラムグループワークです。

## 第2部 三次元測定機オペレーター研修 カリキュラム

日程	時間	項目	概要
2月 18日	9:00 ~12:00	三次元測定機の基礎知識	三次元測定機を取り扱う上での基礎知識を解説します。
		操作の基本	測定機の操作方法とソフトウェアのコマンド等を解説します。
	12:00~ 13:00	昼食	
	13:00 ~17:00	測定物座標系の作成	測定の基準となる座標系の作成を、実演しながら解説します。
		基本的な寸法測定	基準座標系作成後の基本的な寸法要求に対する測定を、実際に操作していただきながら解説します。
2月 19日	9:00 ~12:00	幾何公差の測定	幾何公差の要求に対して、要求の確認から測定方法について、実際に操作していただきながら解説します。
		操作の応用	測定した要素の再計算やあい測定などの応用操作を解説します。
	12:00~ 13:00	昼食	
	13:00 ~17:00	測定プログラムの作成	測定手順を記憶させるプログラミングについて実演及びプログラム移動を体験していただきます。
		測定プログラムの注意点	プログラムを移動する上での注意点を解説します。

※ 理解を深めるため、進捗状況により時間が若干前後することがあります。カリキュラムの時間はあくまで参考です。

※ 昼食以外の休憩に関しては、セミナーの進捗を見て適宜行います。