



航空宇宙中核人材育成講座

浜松商工会議所では、静岡県内の航空宇宙産業振興のため、長年航空産業に携わってきた講師陣（重工OB等）から、業務ノウハウを直接伝授いただく人材育成講座を2011年より開催しています。

本講座は、既存の航空機部品下請企業のみならず、新規参入を目指す企業ならびに人材派遣企業の技術者に対して、これらの業務ノウハウを習得するものです。

航空宇宙産業の内容を中心に講義は進みますが、モノづくり企業の生産現場で働く方にとっても大変参考になるカリキュラムとなっています。この機会にぜひお申込みください。

2023年度 講座内容一覧

第1回 11月17日(金) 浜松商工会議所 オンライン	航空機産業の歴史 航空機産業の現状 航空機構造	第6回 1月17日(水) 浜松商工会議所	航空機産業の特殊性と参入について ＜グループワーク＞ 既存能力洗出
第2回 11月24日(金) 浜松商工会議所 オンライン	装備システム 機装技術	第7回 1月18日(木) 浜松商工会議所	＜グループワーク＞ 既存能力洗出
第3回 12月1日(金) 浜松商工会議所 オンライン	表面処理・塗装技術 金属接着/複合材加工技術	第8回 1月25日(木) 見学先企業	＜工場見学＞ 天龍エアロコンポーネント(株) 川崎重工業(株)
第4回 12月8日(金) 浜松商工会議所 オンライン	部品工程計画機械加工 部品工程計画板金加工	第9回 1月30日(火) ポリテクカレッジ浜松	＜加工実習＞ 難削材における工具とツーリングの 加工技術①
第5回 12月15日(金) 浜松商工会議所 オンライン	航空機エンジンに関する生産技術 航空機製造における品質管理	第10回 1月31日(水) ポリテクカレッジ浜松	＜加工実習＞ 難削材における工具とツーリングの 加工技術②

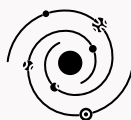
※ 各講義の開催時間は10：00～17：00を予定しています。（昼休憩1時間含む。昼食は各自でご準備ください）

※ 第1回～第5回はオンライン参加が可能です。第6回以降は各会場参加をお願いします。

本年度の講座ポイント



- ☑ 受講費用は変わらず**4万円**！
- ☑ **リアル聴講** or **オンライン聴講**で選択可能！
- ☑ **工場見学**・**グループワーク**・**加工実習**を開催！



★講座内容の詳細と申込は裏面へ

こちらのQRコードからお申込みいただけます

2023年度 静岡県新成長産業戦略的育成事業 航空宇宙中核人材育成講座 講座の詳細・参加申込書

第1回 11月17日	<u>航空機産業の歴史／航空機産業の現状／航空機構造</u> ・世界の航空宇宙産業の歴史・日本の航空宇宙産業の歴史（国内開発～民間機への進出、エンジンの世界） ・世界の航空機産業の現状（軍用機、民間機）・国際協力と企業動向・宇宙産業の概況、現状と展望 ・主翼構造、尾翼構造、胴体構造・客室扉、貨物扉構造・操縦翼面構造・着陸装置・複合材構造・エンジン取付構造
第2回 11月24日	<u>装備システム／艦装技術</u> ・航空機の基本的規格・安全性と信頼性技術・機体装備・動力装備・電気および電子システム ・操縦策（ケーブル）・ロッド、ダクト、電線（ワイヤー）・システムの調整と機能試験
第3回 12月1日	<u>表面処理・塗装技術／金属接着・複合材加工技術</u> ・防食管理プログラム・塗料及び塗膜・防食メッキ・溶射 ・金属接着・複合材成形加工技術の歴史的技術背景・特殊加工・接着工程 ・接着/複合材成形（特殊加工）品質保証・検査
第4回 12月8日	<u>部品工程計画機械加工／部品工程計画板金加工</u> ・部品工程計画の目的（概要）・部品工程計画の進め方・部品工程計画で考えるべき点、注意事項 ・機械加工プランの実例と勘所・検査工程の正しい呼び方
第5回 12月15日	<u>航空機エンジンに関する生産技術／航空機製造における品質管理</u> ・民間航空機用エンジン部品加工への参入の諸条件・民間航空機用エンジンの種類とエンジン部品図面とその種類 ・燃焼器モジュールとタービンモジュールの関連部品に要求される品質面における要点・エンジン用部品の工程設計 ・製造着手前・終了後デザインレビュー（DR）と初回製品検査（FRI） ・品質活動の概念とプロセスアプローチ・JIS Q9100 2016年版改定の狙いとその概要・品質マネジメントの原則 ・品質保証要求の解説・航空機の品質保証要求の歴史的背景
第6回 1月17日	<u>航空機産業の特殊性と参入について／既存能力洗い出しグループワーク</u> ・航空機産業への参入の注意点と問題点・各地域の航空機産業参入プロジェクト ・ブレインストーミング（集団でのアイデア出しによる相互交差の連鎖反応の誘発）・KJ法（発送の整序、問題解決） ・WBS手法（目的達成のために構成要素や作業の展開と再構成）・PERT手法（プロジェクト完遂までのタスク分析）
第7回 1月18日	
第8回 1月25日	<u><工場見学> 川崎重工業(株)／天龍エアロコンポーネント(株) ※見学先は予定です※</u> 座学講座で学んだ知識の定着と発展を目的に、航空機部品の一貫生産を担う重工メーカーTier 1企業の製造現場を実際に見学します。また重工メーカーの組み立て工場や製造現場を見学し、航空機部品が製品として仕上がる様子を見学することで、業界参入のリアルなイメージをお伝えします。
第9回 1月30日	<u><加工実習> 難削材における工具とツーリングの加工技術</u> 航空機産業やエネルギー産業における難削材（チタンやインコネルなど）の切削をめざして、工具素材とコーティングの特性、ツーリングのホルダ剛性の選択方法などから難削材が工具とツーリングに及ぼす影響の改善方法を解説し、実加工を見て習得します。
第10回 1月31日	

※ 受講料は1名40,000円(税込)です。静岡県内に拠点を置く企業様、個人の方等 基本的にはどなたでもお申込みいただけます。
 ※ 対面形式での授業や工場見学、加工実習に参加される際の交通費や宿泊費は参加者負担となりますので予めご了承ください。
 ※ 会場は第1回～第7回は浜松商工会議所、第8回は見学先企業（岐阜県）、第9回～第10回はポリテクカレッジ浜松でそれぞれ開催します。
 この内、第1回～第5回の座学講座についてはオンラインでの受講が可能です。

2023年度航空宇宙中核人材育成講座	FAXまたはHPからお申し込みください。 メールでのお申込みも可能です。	FAX:053-459-3535 Mail:kogyo@hamamatsu-cci.or.jp
参加申込書		
事業所名:	参加形態:	どちらかに○ 会場・オンライン (※第5回まで)
参加者名:	役職:	
メールアドレス:	TEL:	
参加者名:	役職:	
メールアドレス:	TEL:	

ご記入いただいた内容は、当事業の参加者把握に利用する他、事務連絡や関連事業の情報提供のために使用することはありますが第三者に公開するものではありません。