

航空機開発

グローバルプロジェクトリーダー養成講座
(略称：GPL 講座)

航空機開発とプロジェクト・マネージメント
—航空機開発テキスト集—

2021 年 3 月 31 日

国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学大学院工学研究科

航空宇宙工学専攻 GPL 講座事務局

目的

本講座では、国産民間航空機開発で、グローバルな対応が必要とされる航空機認証、品質管理体制、プログラム管理、大規模システム開発（システムエンジニアリング）、運航と整備等を含む技術課題を理解しこれらの体系的な見識からプログラムを指導し、海外の関連企業関係者と対等に協議あるいはネゴシエーションが行える英会話能力及び航空機開発や類似する大規模な技術開発において責任を持ってプロセスを制御する能力を養成することを目標としています。

講座概要

本講座は、航空機開発の業務現場に必須のマネージメントを教育するもので、昨今の航空機開発で課題数の多い分野から内容を選択しているので、現場で直ちに実践可能な内容になっています。

テキスト一覧

教材 01：航空機開発の特質 / ビジネス規模と航空機の特徴

教材 02：航空機認証に関する Regulation とガイドライン

教材 03：航空機開発と製造における品質管理

教材 04：商品企画と開発の流れ

教材 05：開発手法の傾向と開発の管理

教材 06：プロジェクト・マネージメント / マネージメントとツール

教材 07：装備機装の安全設計

教材 08：運航と整備

教材 09：複雑なシステムの開発

教材 10：航法システムと航空管制技術の動向と課題

テキスト概要

教材 01：航空機開発の特質 / ビジネス規模と航空機の特徴

- 航空機開発の特質やビジネス規模を知ることによってリーダーが直面する問題の背景や他分野との連携に対する認識を得る。

教材 02：航空機認証に関する Regulation とガイドライン

- 航空機運航に先立ち必要な型式証明や事業場認定、耐空証明とそれらを規定する規則やガイドラインの体系を修得する

教材 03：航空機開発と製造における品質管理

- 航空機開発・製造の品質管理業界規格 JIS Q 9100 や航空法等関連法規の体系と要求される品質管理の概要を修得する

教材 04：商品企画と開発の流れ

- 国際的な航空機開発の流れを修得しそれぞれのフェーズで実施する作業内容を把握する

教材 05：開発手法の傾向と開発の管理

- 航空機開発手法の傾向やマネージ手法を修得する

教材 06：プロジェクト・マネージメント / マネージメントとツール

- プログラム管理の必要性和手法を修得する

教材 07：装備機装の安全設計

- 装備機器が安全に機能するために必要な設計検討を修得する

教材 08：運航と整備

- 大規模システム開発のプロセスの修得と課題の把握する

教材 09：複雑なシステムの開発

- 運航や整備がどのように行われているか機体開発ではどんな考慮が必要かを修得する

教材 10：航法システムと航空管制技術の動向と課題

- 航法管制に必要な航空機装備と機能を理解する

テキストの使用にあたり

企業情報を含む場合があるため複写は禁じます。

ただし、テキストとして使用する場合は、厚生労働省該当サイトからご利用いただけます。