

# 航空機開発の動向について —MRJ開発状況—



航空科学技術委員会(第54回)

2017年05月15日

三菱航空機株式会社  
佐 倉 潔

# *Mitsubishi Regional Jet*

## *Flying into the future*

### 1. MRJ開発の背景とMRJの概要

### 2. 開発と飛行試験

### 3. MRJの先に

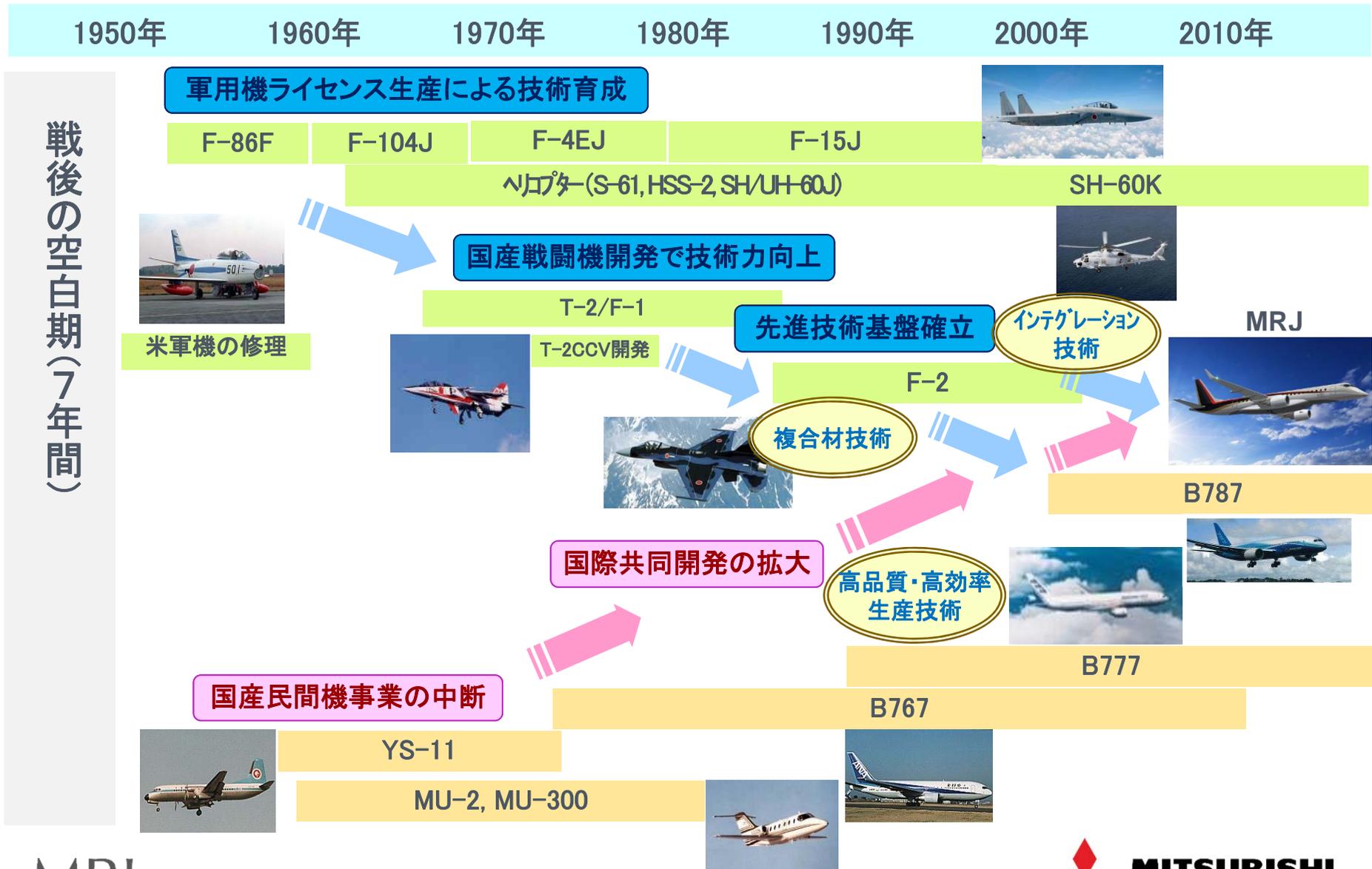
MRJ

CONFIDENTIAL – MITAC PROPRIETARY



- 2 -

# 三菱航空機事業の変遷(戦後)



MRJ



# 民間機事業の取組み

- ◆ 完成機事業の確立
- ◆ 国際共同開発事業の拡大



付加価値・技術レベル

MRJ

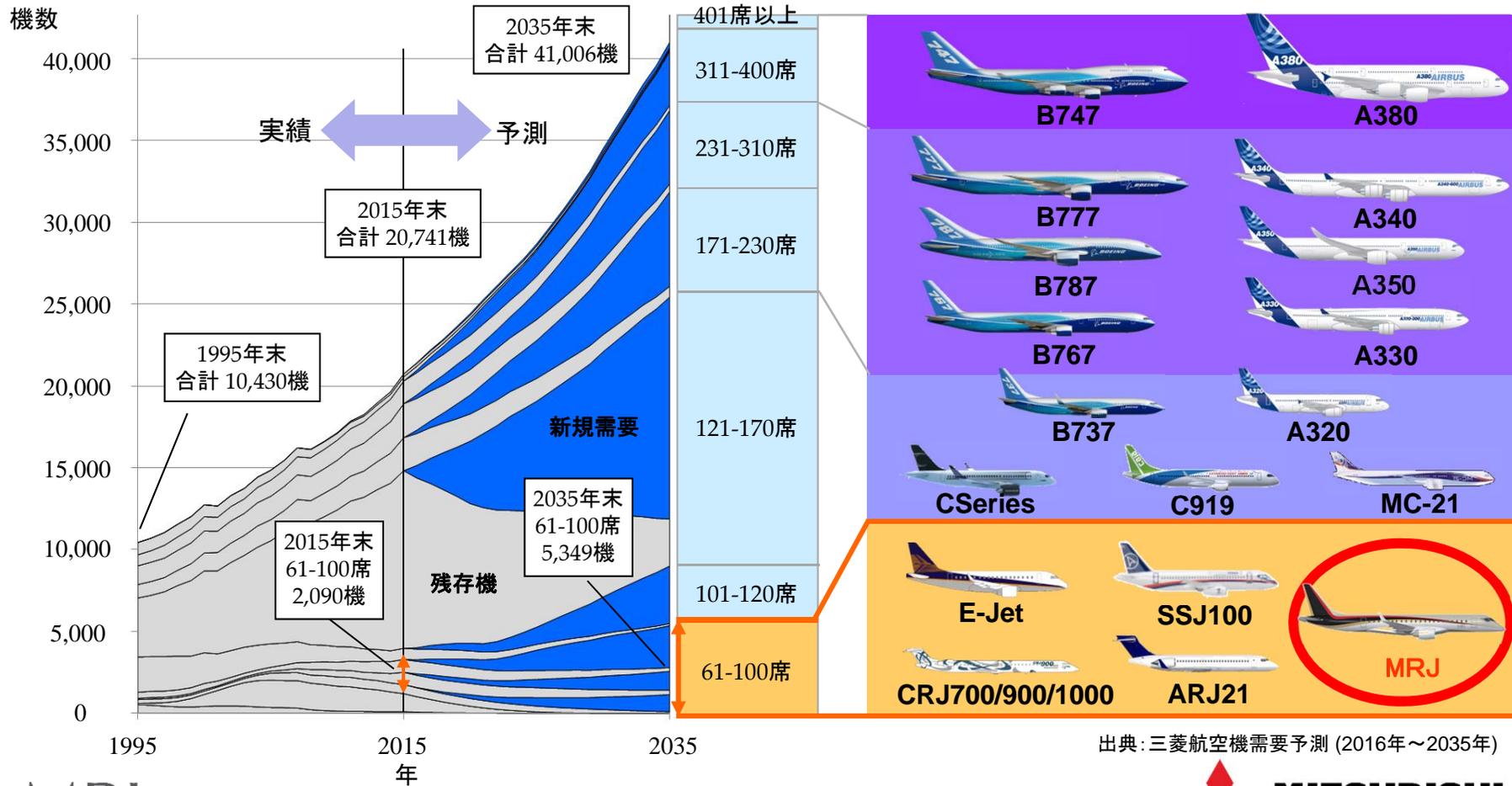
画像出典: Boeing社ホームページ(<http://boeing.mediaroom.com>),  
Bombardier社ホームページ(<http://www.bombardier.com>),  
Airbus社ホームページ(<http://airbus.com>)



# リージョナルジェット機市場

- 世界の旅客機運航機数は今後20年で2倍に増加
- リージョナルジェット機には約5,000機の新規需要

ジェット機の運航機材構成予測



出典：三菱航空機需要予測 (2016年～2035年)

MRJ



# 航空機開発プロセス

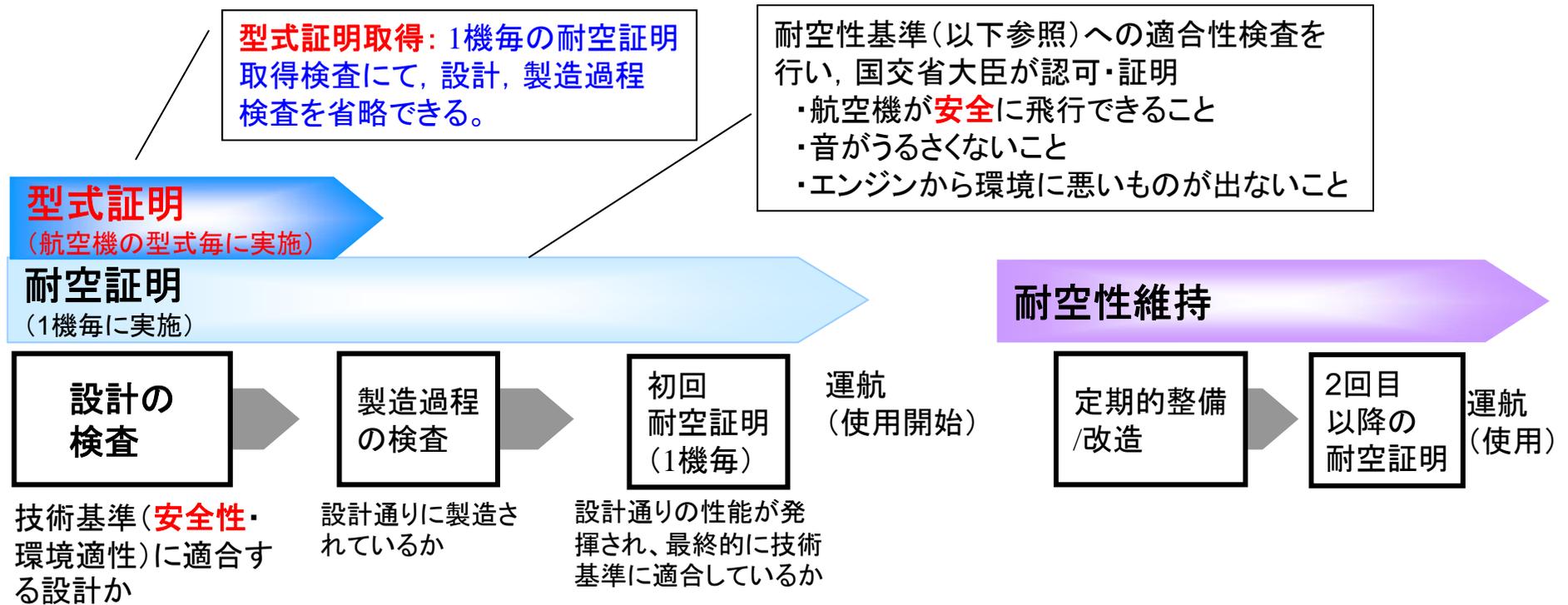
## ■ 全開発過程及びカスタマーサポートを含む安全性の証明



MRJ



# 民間航空機の安全性



# MRJ — Mitsubishi Regional Jet

2008年に正式に事業化決定

三菱航空機を設立し、2機種を開発中

## MRJファミリー

MRJ90

88 seats

MRJ70

76 seats

共通化によるベネフィット

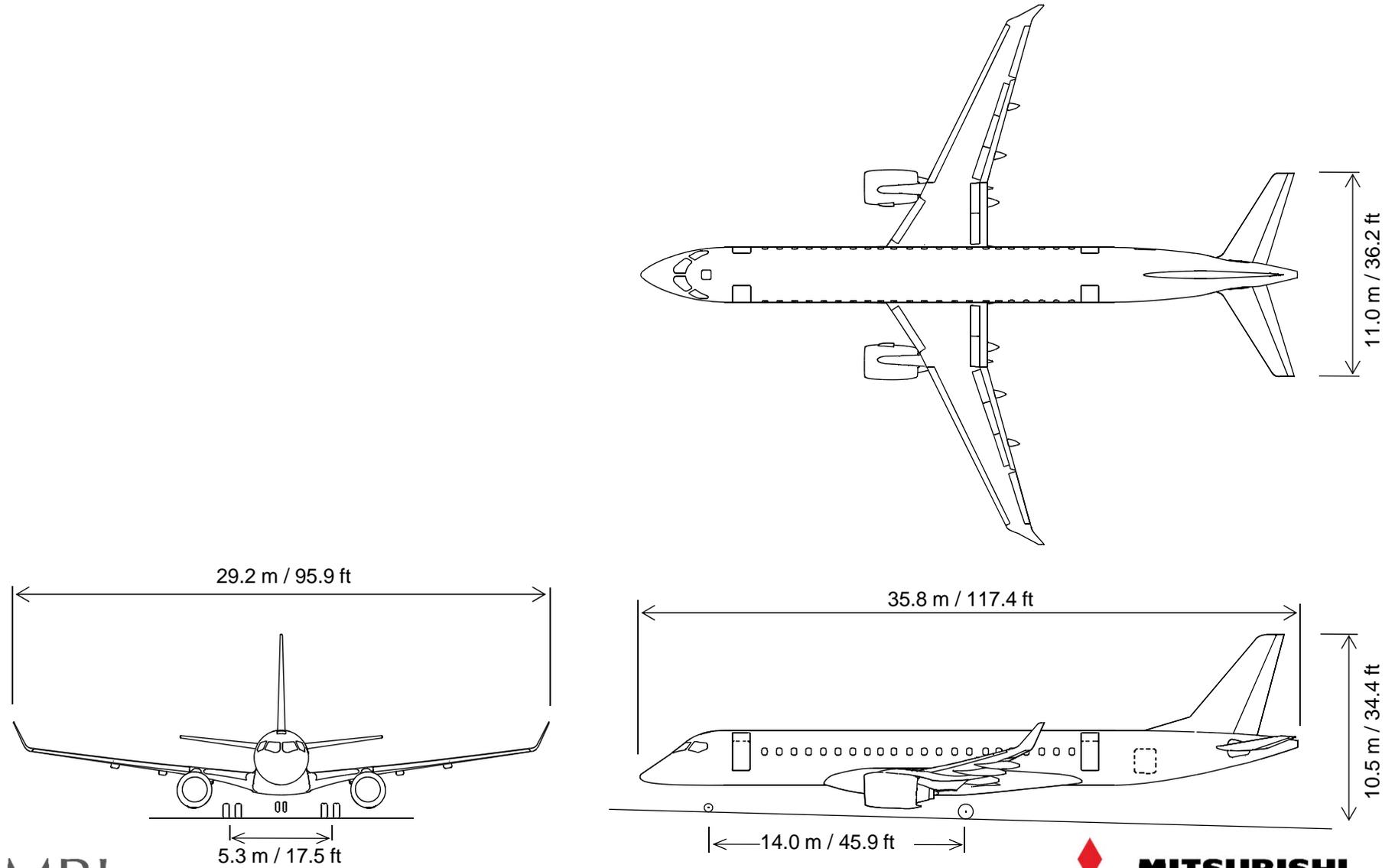
- 共通のパイロットタイプレーティング
- 共通のエンジン
- 共通の整備プログラム
- 共通のスペアパーツ



MRJ



# 機体三面図 — MRJ90



MRJ



# MRJのビジョン



MRJ

# 最新の技術を適用

## 効果

- 環境負荷軽減
- 運航経済性向上
- 乗客快適性向上

## ● 乗客志向の客室設計



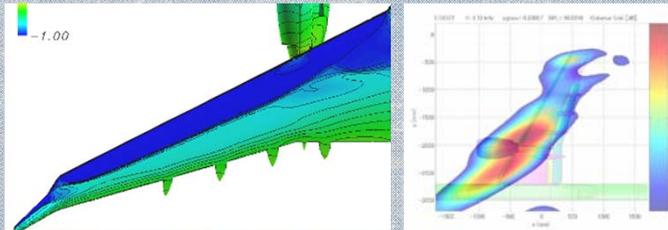
## ● 複合材尾翼



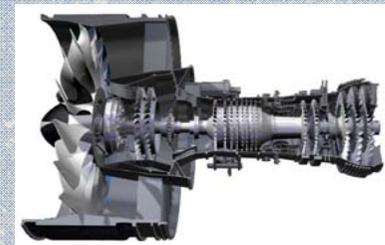
## ● 先進フライトデッキ & FBW



## ● 最新空力技術 & 低騒音設計



## ● 次世代エンジン



Collaborative  
Partners  
MRJ

Aerodynamic and Composite Technology  
 JAXA Japan Aerospace Exploration Agency

Aerodynamic Technology  
 TOHOKU UNIVERSITY

Composite Technology  
 TORAY Innovation by Chemistry

 MITSUBISHI  
AIRCRAFT CORPORATION



# Flying into the future.

Mitsubishi Regional Jet, a new concept from Japan  
for the skies of the world.



This document and all information contained herein is confidential to Mitsubishi Aircraft Corporation ("Mitsubishi Aircraft"), and shall not be (a) used for any purpose other than that for which it is supplied or (b) reproduced or disclosed in any way to any third party, in each case, in whole or in part, without Mitsubishi Aircraft's prior written consent. No rights or licenses under any intellectual property right in or to any information contained herein are granted by the delivery of this document or the disclosure of its contents. This document and all information contained herein is provided for informational purposes only and is subject to change. In addition, the information herein may include certain statements, estimates, targets and projections that reflect significant assumptions and subjective judgments by Mitsubishi Aircraft concerning anticipated results that may or may not prove to be correct and there can be no assurance that any such statements, estimates, targets or projections are attainable or will be realized. No statement herein (or the acceptance thereof) shall constitute any contractual offer by, nor create any obligation on the part of, Mitsubishi Aircraft. Mitsubishi Aircraft hereby expressly disclaims all representations or warranties, express or implied, with respect to the information contained herein.