



# Japan & Automotive Success Story





## 上村 清史

APACディレクタ 兼 代表取締役社長  
グローバル オートモーティブ ディレクタ

APAC Director & Japan Representative Director  
Global Automotive Director

# 日本市場とオートモーティブ分野における サクセスストーリー

The background of the slide is a vibrant cosmic scene. It features a dense field of stars of various colors, including white, yellow, and blue. Large, glowing nebulae in shades of blue, purple, and pink are scattered throughout, creating a sense of depth and movement. The overall color palette is dominated by cool blues and purples, with bright highlights from the stars and nebulae.

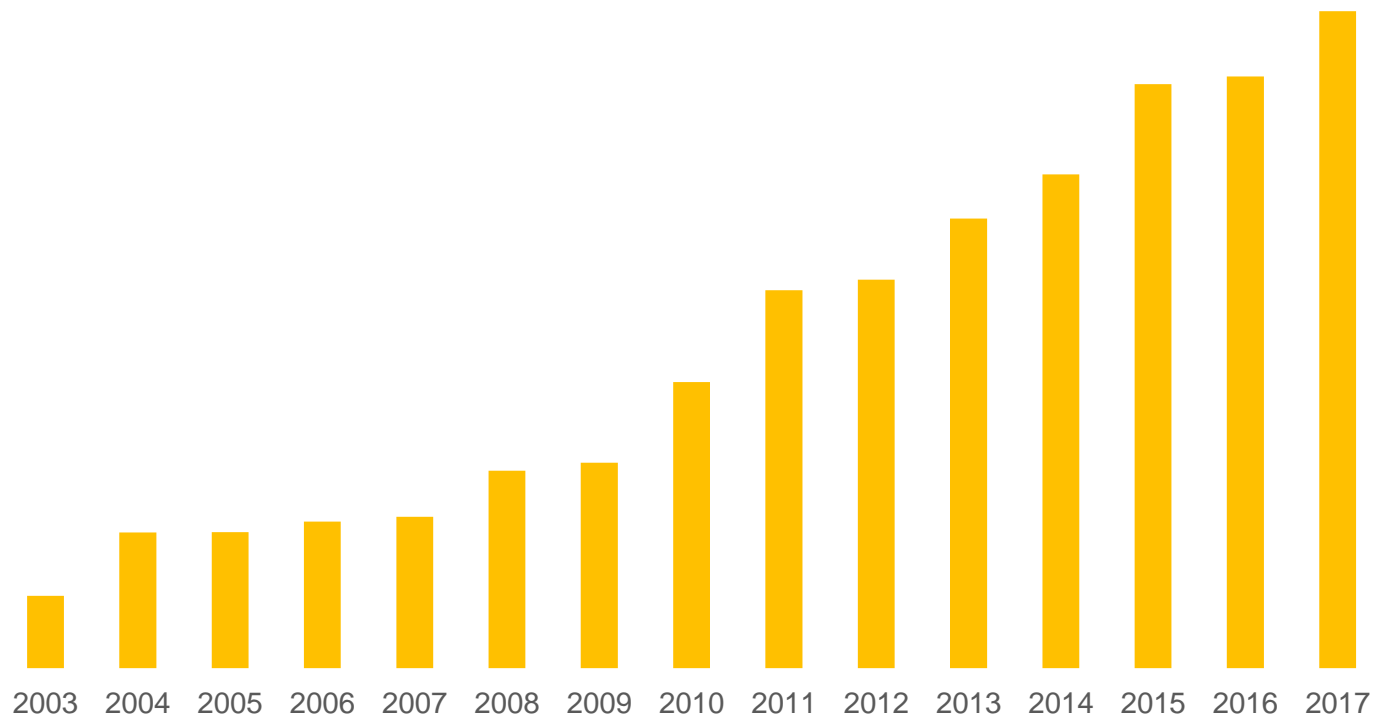
# 日本における成長

# 日本オフィス



- 1986年 : 日本国内での製品販売開始
- 2001年 : 日本法人 IARシステムズ株式会社設立
- 2018年 : セールス, FAE, アドミ, マーケティングの全てをカバー

# 安定成長



# 日本におけるサクセス ストーリー

長期にわたり、世界中の組み込み製品開発に採用



IAR Embedded Workbench

より小さく早いスマートなコードを生成

複数のマイコン・プロセッサを同一プラットフォームで開発可能

**150,000**

USERS  
WORLDWIDE

**12,000+**

SUPPORTED  
DEVICES

**35**

YEARS OF  
EXPERIENCE



# 日本国内における豊富な採用実績\*



国内製造業の**TOP 50社**における  
IAR Embedded Workbenchの採用実績

**47社**

国内製造業の**TOP 150社**における  
IAR Embedded Workbenchの採用実績

**約70%**

\*東証33業種 製造業（機械・精密機器・電気機器）における時価総額ランキング 2018年8月23日付

# 豊富な採用事例



DENSO WAVE



**DENSO**  
DENSO WAVE

「エンドユーザに10年位利用されることが当たり前の製品なので、長期間安定して利用して頂くためには、IAR Embedded Workbenchのような高信頼性のツールで開発することが必要だと考えます。」

三菱重工業



「幅広いマイコンへの対応、リアルタイムOSとの高い協調性および短期間でスムーズに導入できるツールとしての完成度が、採用のキープポイント」

日本を代表する医療機器メーカー、FA機器、ベンチャー、アミューズメント、教育/研究機関まで幅広い採用

困難を伴うマイコン移行の決め手は、確かな統合開発環境と安心サポート



「開発環境の標準化が変えるテルモの先進的な医療機器」

医療電子はなぜIARの統合開発環境を選んだのか？IDEと一体化した動的・静的解析ツールのアドバンテージ



「開発環境の標準化が変えるテルモの先進的な医療機器」

開発環境の標準化が変えるテルモの先進的な医療機器



「開発環境の標準化が変えるテルモの先進的な医療機器」

福島県から組み込みを担う人材が羽ばたく、業界標準のIAR EWAresで技術を習得



「開発環境の標準化が変えるテルモの先進的な医療機器」

IARシステムズ  
Webサイト掲載事例

APSマガジン掲載事例

The background of the slide is a vibrant cosmic scene. It features a dark blue and purple nebula with glowing filaments and bright spots of light, set against a field of numerous small, distant stars. The overall effect is that of a deep space environment.

オートモーティブ分野における  
サクセス ストーリー

# 機能安全認証済みツール

IAR Embedded Workbench 機能安全ライセンス for

- Arm
- RH850
- RL78
- RX

## ツール認定作業の最小化

- TÜV SUDによる認証書及びレポート
- 機能安全ガイド
- 固定バージョンでの継続サポート



IEC 61508

ISO 26262

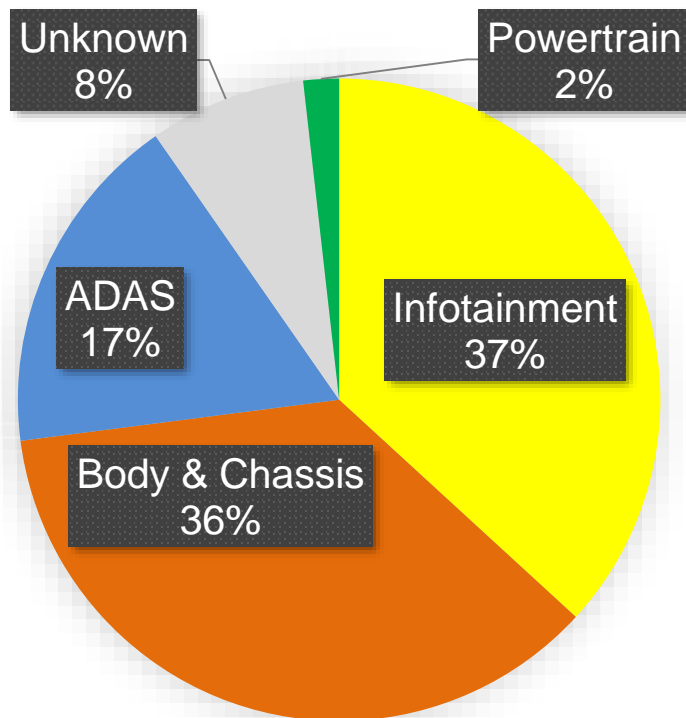
EN 50128

IEC 62304 (Arm, RX, RL78)

# 機能安全ライセンスの飛躍的な成長



# 幅広いアプリケーション領域





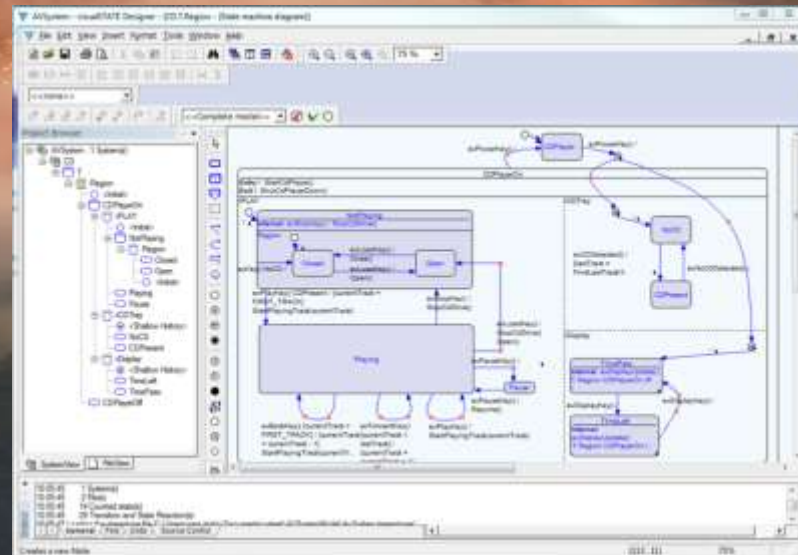
# IAR Visual State



GUIベースのステートマシン設計ツール

コンパクトかつ高品質のC/C++コードを自動生成

複雑な状態遷移を可視化



# 国内採用事例

DENSO

**DENSO**  
Crafting the Core

世界的な自動車用部品開発メーカーの株式会社デンソーは、IAR Embedded Workbenchを導入することによって得られたメリットを次のように語っている。"決め手となったのは、性能と機能安全対応です。"

アルプス電気

美しい電子部品を究めます  
**ALPS**<sup>®</sup>

「ツール選定の決め手となったのは、最大で30%程度も小さいコードサイズを実現するコンパイラ性能と、製品価値に見合った高いコストパフォーマンスに加えて、代理店を介さない直接取引およびサポート体制です。」



これからの成長

# IAR Embedded Workbench for RISC-V Milestones



Q3 2017  
Small pre-dev  
on compiler for  
RISC-V

Q2 2018  
Official start of  
the  
development  
project

Q2/Q3  
2019  
製品  
リリース

TBD  
Functional  
safety  
リリース

2016  
Starts  
exploring  
RISC-V

Q1 2018  
Joins the  
RISC-V  
foundation

Q1 2019  
評価版  
リリース  
(一部パートナ  
限定)



# セキュリティ offering milestones



Oct-17  
Arm TechCon

Technology  
preview demos

Feb-18  
embedded world

Embedded Trust  
announcement and  
demos

Q4-18

Embedded  
Trust  
プレリリース

2019

Embedded  
Trust  
製品リリース

Oct-18

Security from  
inception  
コンセプト  
ロウンチ

Apr-17

Equity stake  
in Secure  
Thingz

Nov-17

Expanded  
equity stake

Mar-18

Acquires  
Secure Thingz



**SECURE**  
THINGZ

# IAR DevCon Tokyo

**#IARdevcon**