



# PopcornSAR

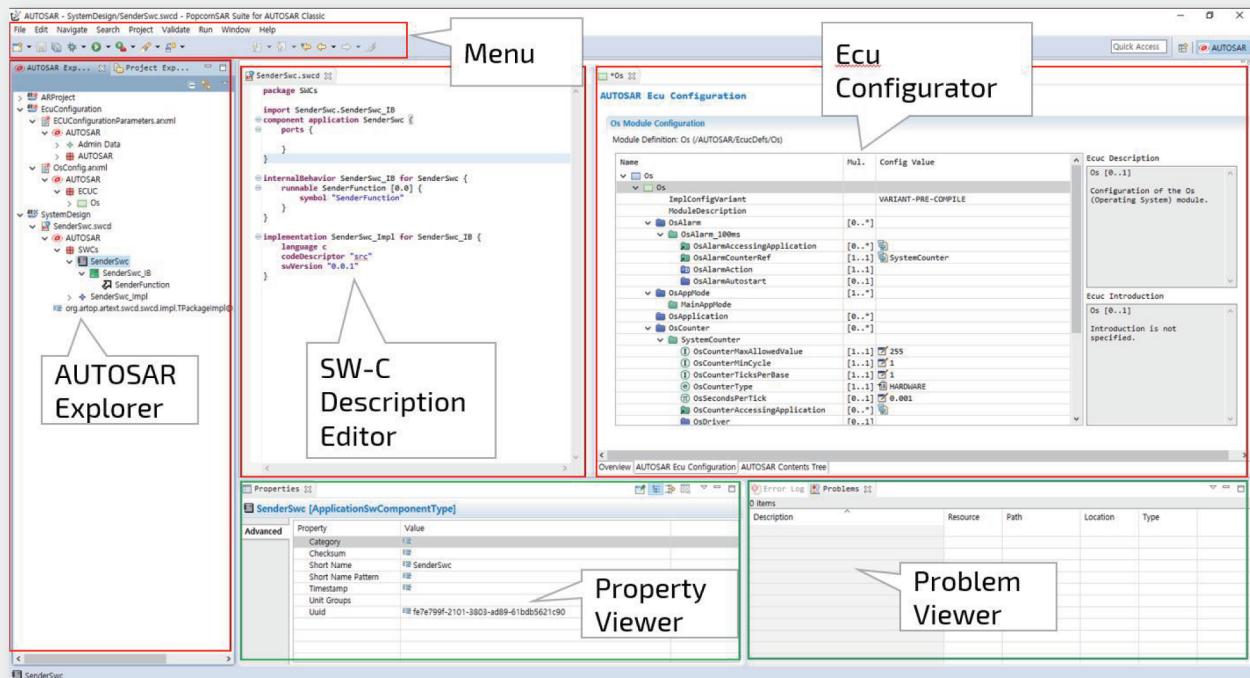
Specialized in AUTOSAR

当社はAUTOSARデベロップメントパートナーです。

AUTOSARツール及びエンジニアリングサービスを提供しています。  
AUTOSARプロジェクトにおけるお客様の成功に全力を尽くします。

**AUTOSAR**

Development Partner



## Adaptive PlatformベースのManifest設計ツール Classic PlatformのSystem Design と ECU Configuration 機能をサポート

### AUTOSARバージョンの対応状況

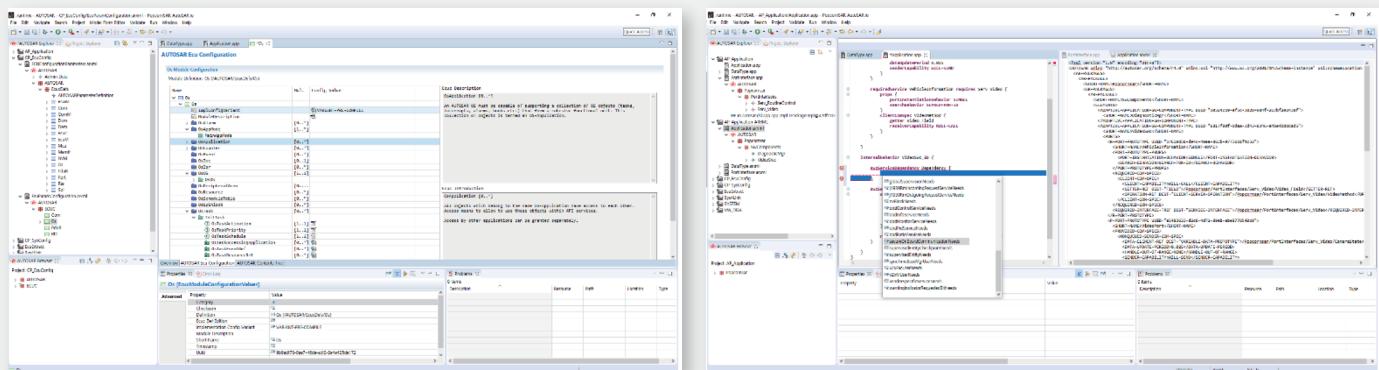
- Adaptive Platform : R17/10に対応
- Classic Platform : 4.0.3 ~ 4.3.0に対応

### Adaptive Platformの主な機能

- AP Application Design
- Application Manifest, Service Instance Manifest, Machine Manifest生成

### Classic Platformの主な機能

- システム設計機能
- ECU Configuration 機能
- VSMD作成機能



# Adaptive Platformツールのフルセット提供

## ▶ 製品構成



PopcornSAR  
AP 設計ツール



Functional  
Cluster  
Generator



APボードの移植と  
C++14サンプル  
ガイドライン

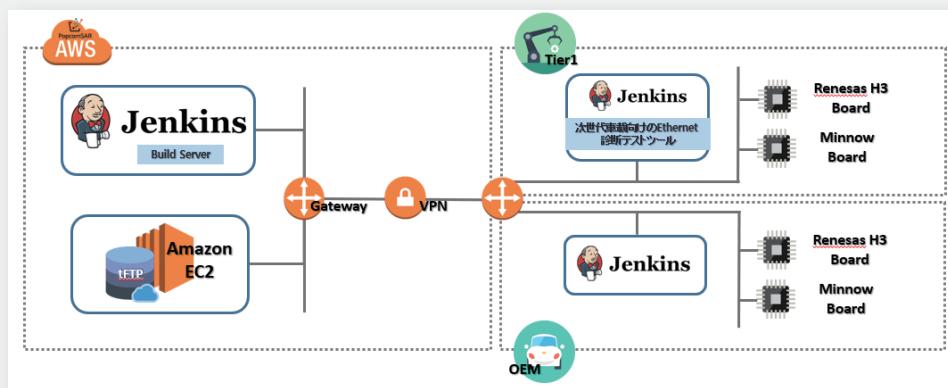


AUTOSARサ  
ポート評価ボード

## ▶ 詳細情報

- Adaptive Platformの先行プロジェクトに必要とされるツールのフルセットを提供 (設計ツール、ジェネレーター、サンプルコード、評価ボード)
- 実践練習の可能なC++14ガイドライン及びサンプルコードを提供
- ツールの使い方及びサンプルコードを解説など、お客様先での教育を提供 (2日過程)

## Adaptive Platform開発プロジェクトのコラボレーション&テスト環境構築



## ▶ 主な機能

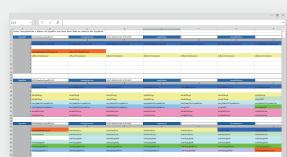
- Adaptive Platform プロジェクトのソースコードビルド自動化を提供
- OEM ⇄ ティア1 ⇄ ティア2間のプロジェクト共有機能を提供
- 迅速なテストが可能なテスト環境を提供

## In-house Tool 開発サポート

## AUTOSARプロジェクトサポート

### お客様の要求に合わせて カスタマイズされたツールを開発

(例) ARXML => エクセルに変換するツール



### AUTOSAR教育(CP&AP)

- AUTOSAR量産向けの実践教育の提供
- 効果的なレベル別の講座
- お客様の状況とニーズに合わせた教育を実施

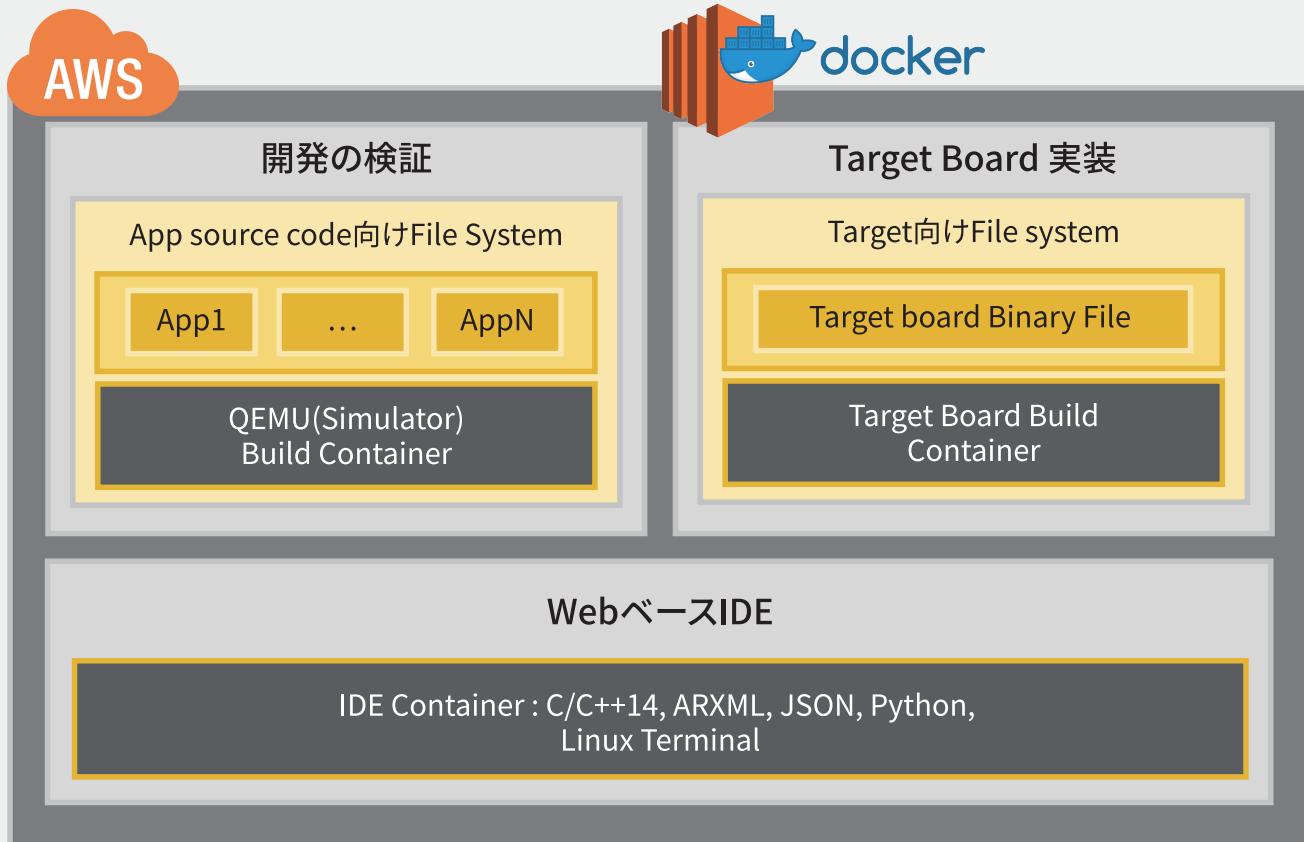
### エンジニアリングサービス

- フォールクスワーゲン・ボルボのAUTOSAR ECU量産プロジェクトを成功的に完了
- 海外自動車メーカー向けのSW-C設計及び実装
- 海外自動車メーカー向けの診断の実装及びテスト
- CANoeのPanel Designerを用いたネットワークテスト

## ▶ 主な機能

- ネットワーク分析
- VSMD分析

# SaaSベースのAUTOSAR開発ツール



分類	詳細説明
Packageツール	<ol style="list-style-type: none"><li>1-1) Classic/Adaptive Platformのシステム設計<ul style="list-style-type: none"><li>* Classic Platform : Ethernet設計・DEXT(診断)設計</li><li>* Manifest及びDeployment 設計</li></ul></li><li>1-2) 結果物であるARXMLファイルをWebベースIDEにアップロードする。</li></ol>
WebベースIDE	<ol style="list-style-type: none"><li>2-1) 会員登録及びログイン</li><li>2-2) ワークスペース生成及び削除</li><li>2-3) IDEの起動</li><li>2-4) Packageツールで作成したARXMLを受けてジェネレーターを起動</li><li>2-5) 生成されたソースコードをもとにアプリケーション実装</li><li>2-6) QEMUで開発したアプリケーションとARAをテストする。</li><li>2-7) ターゲットボードのバイナリファイルをコンパイルして生成する。</li><li>2-8) WebベースIDEからバイナリファイルをダウンロードする。</li></ol>

Adaptive Platform R17-10を基にしたデモを試演しています。  
SaaSベースの開発環境はAWS(パブリッククラウド)や社内ネットワークからのみ  
利用可能にするサーバーを提供します。

# AP向けの次世代ネットワーク及び診断テストツール



サポート予定

## 車載向けのネットワークテスト

Ethernet

TCP

UDP

Somelp

## 車載向けの診断UDSテスト

ISO 14229 USD

DTC

DID

Routine

DolP

OEM Specific

SOTA

FOTA

## テ스트レポート

cpplint

Log  
(dlt daemon)

Git

JTA (Fuego)

Performance  
Test

googleTest

GTestReport

Adaptive Platform Auto Build

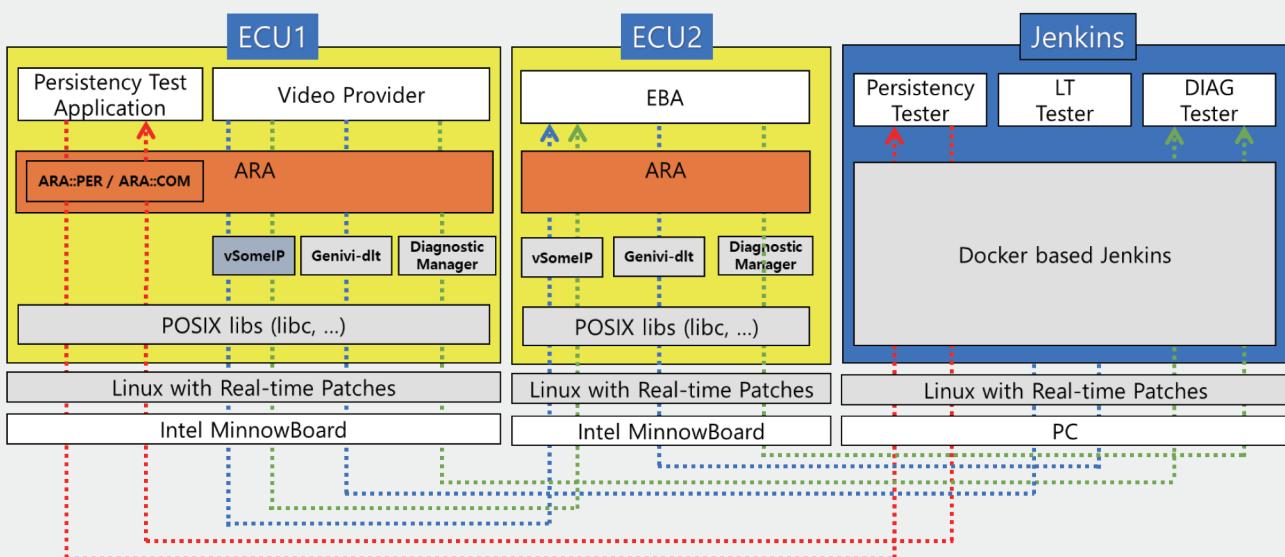
Jenkins Container

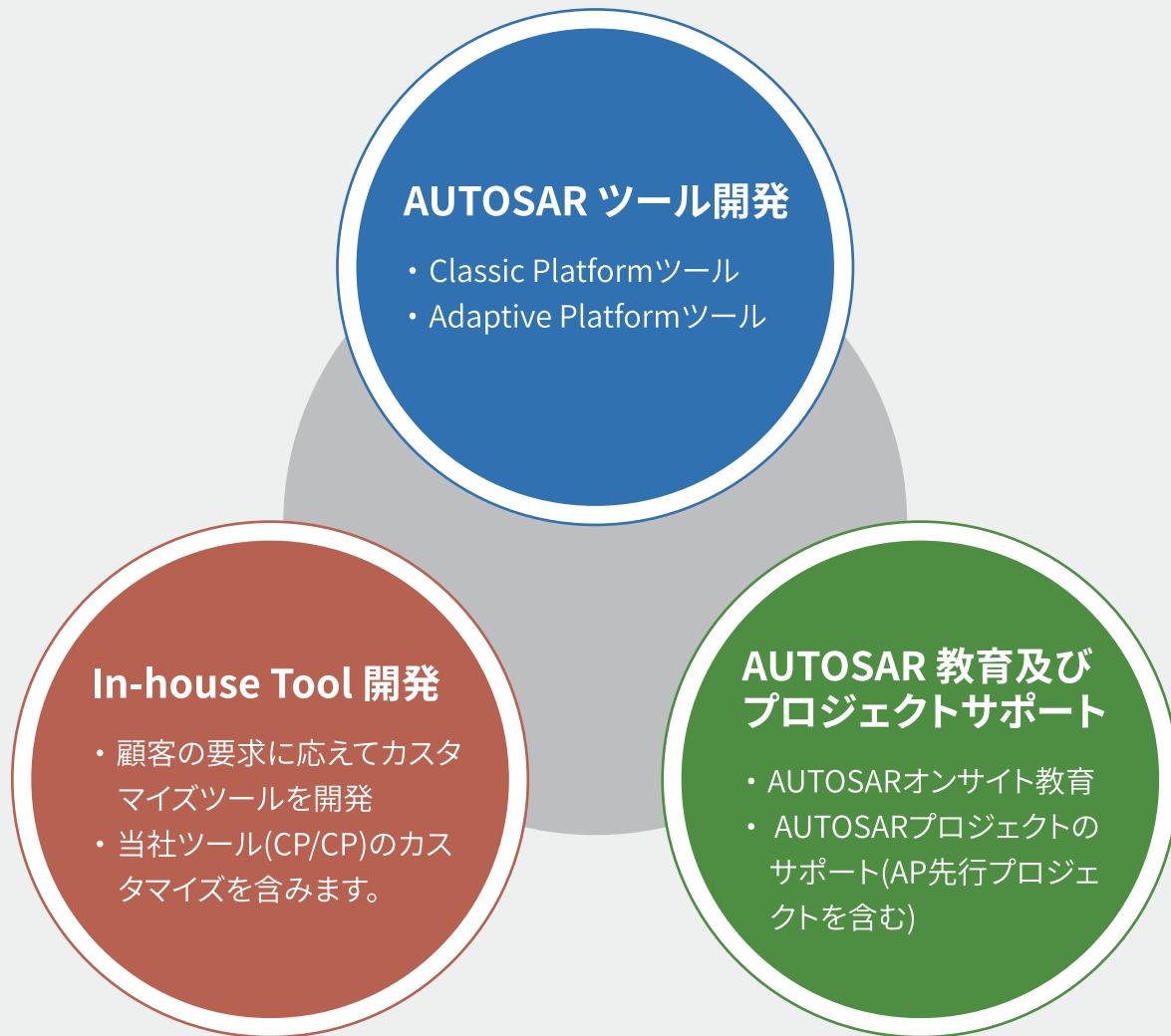
## 分類

## 詳細説明

### Jenkins

- 1-1) CPP+14 ガイドの遵守可否のテスト (cpplint)
- 1-2) 車載向けのネットワークテスト実行及びレポート
- 1-3) 車載向けの診断テスト実行及びレポート
- 1-4) ユニットテスト実行及びレポート(グーグルテスト)
- 1-5) パフォーマンステスト (Fuego)





**AUTOSAR**

**COMASSO**

**TOPPERS**  
Toyohashi Open Platform  
for Embedded Real-time Systems

#### 製品及びサービスに関するお問い合わせ

- ・メールアドレス : sales@popcornsar.com
- ・お電話 : +82-2-2188-3068 (日本語、英語対応可)

〒06210

韓国ソウル市江南区テヘラン路306, KAITタワー8F

[www.autosar.io](http://www.autosar.io)