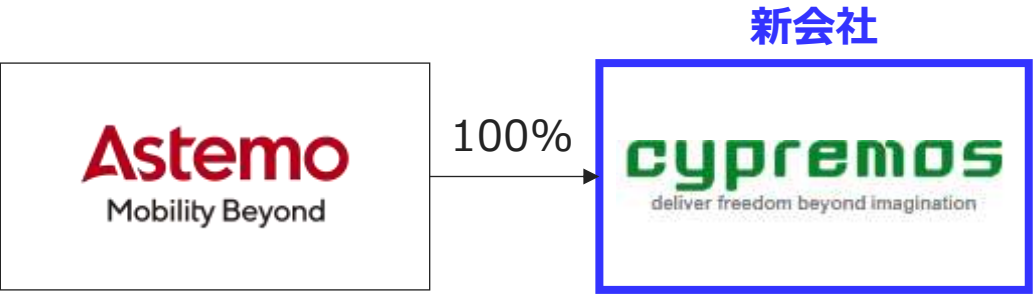


自動運転・ADASの進化へ向けて
SDVに求められるエンジニアリング・プラットフォーム

会社概要

名 称	Astemo Cypremos株式会社（英訳：Astemo Cypremos, Ltd.）		
本 社 所 在 地	東京都渋谷区桜丘町1番地1号 渋谷サクラステージSHIBUYAタワー 37階		
資 本 金	1億円（Astemo100%出資）		
会 社 設 立 日	2024年11月1日		
事 業 内 容	モビリティ領域におけるクラウドおよびシステムサービス提供		
経 営 体 制	代表取締役	三田村 健	
	取締役（非常勤）	上桶 亨	
	取締役（非常勤）	相田 圭一	
	監査役（非常勤）	宇井 隆	



■社名の由来

Cyber suPREMe MObility System

「デジタル技術を駆使し、トップクラスのモビリティ関連サービスを提供する」
という決意を社名に込めました

■渋谷オフィスおよびチームメンバー

デジタル技術・人材の集積地である東京・渋谷で活動を開始



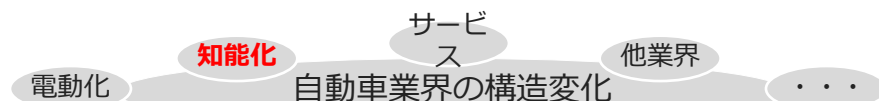
渋谷サクラステージ 37F



創業チームメンバー

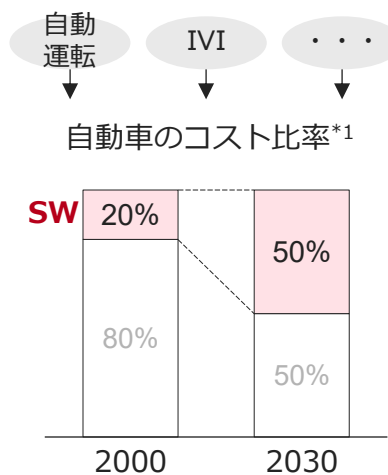
自動車業界のビジネス環境変化

- 継続型進化ビジネスおよびスピード重視開発への移行 -

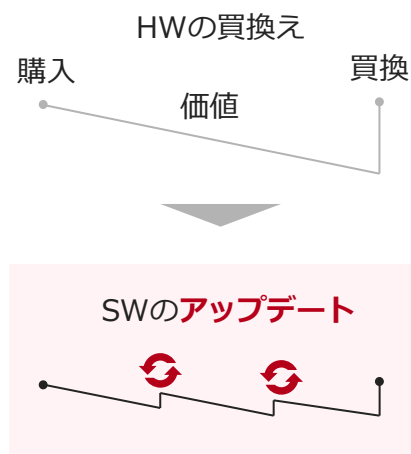


SDVを実現するための開発プロセスの変革が必要不可欠

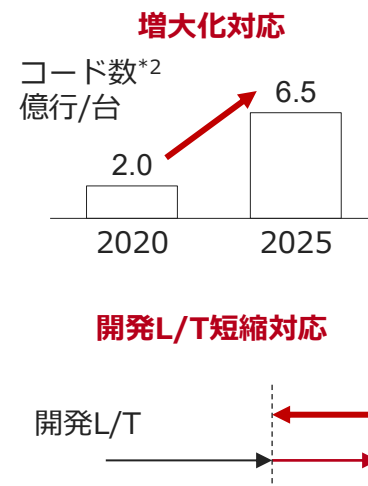
SWへの価値の移行



価値提供タイミングの変化



SW開発の効率化



戦略的強化領域

- デジタルエンジニアリングの活用 -

AstemoはSDVシステムサプライヤーである

Out Carの拡大

エンジニアリング・データ分析に係る
ソフトウェア開発、及びサービス提供を行う

- 開発環境
- 仮想環境
- データ分析基盤 等



In Carの進化



1. Lux Research「Mobility Innovation for Smarter Cities」を基に作成
2. Statista「Average number of lines of codes per vehicle globally in 2015 and 2020, with a forecast for 2025」を基に作成

Cypremosは、SDVソフトウェアの開発へ360°のサポートを提供
お客様の環境、開発の要件、利用プラットフォーム、その他多くのご要望に最適なソリューションをご提供

Analysis

- ・データ収集
- ・データ加工
- ・データ分析

Consulting

- ・課題抽出
- ・要件定義
- ・新価値創生

Operations

- ・運用、保守
- ・24/7サービスセンタ

Engineering

- ・開発環境
- ・仮想環境

cypremos

サービスの創出

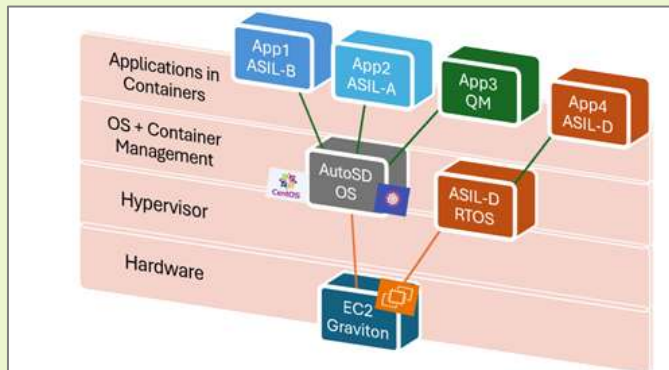
- お客様のご要望に合わせて、必要なソリューションを選択しての導入
- お客様既存の開発環境に合わせたカスタマイズ導入

開発スピード向上 / クオリティ安定化 / コスト抑制

Core Service

仮想ECUソフトウェア開発環境
実機レスでのアプリ開発、シミュレーション、
ビルド、検証環境による
開発スピード向上および工数大幅削減

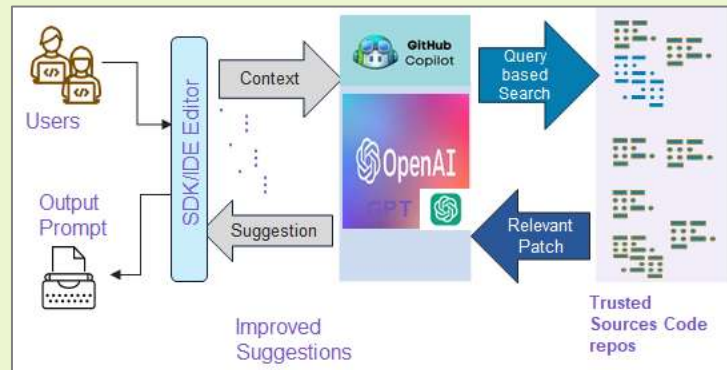
[仮想ECU開発のためのAutoSDクラウド環境]



Accelerate Service

生成AI ソフトウェア開発
コード生成からテストケース作成、検証、
不具合管理までを自動化し、
開発工数削減・抜け漏れを防止

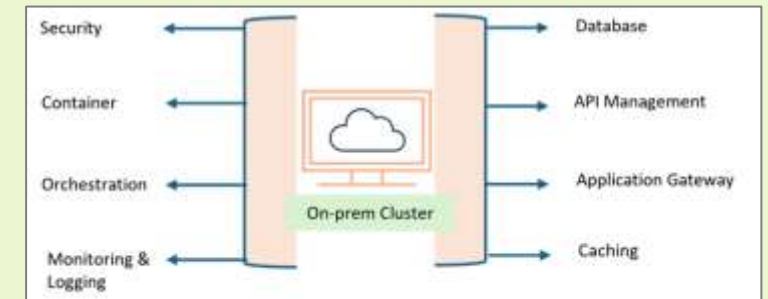
[生成AIを活用した設計・実装の効率化]



Infrastructure Service

ソフトウェア開発環境強化
お客様既存環境を活用しながら、
必要なソリューションをカスタマイズして提供
することで、初期投資を抑制

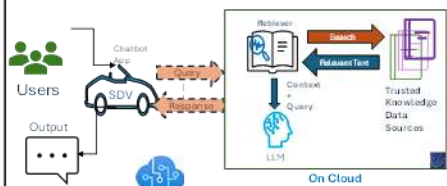
[CI/CDツール統合ソフトウェア開発環境]



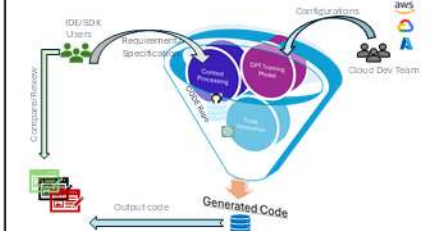
サービス概要 (抜粋)

実装

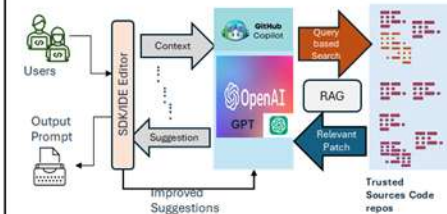
RAGベースチャット



ソースコード生成

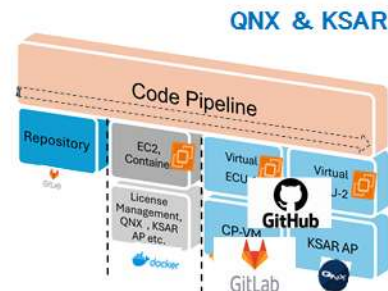


強化されたコード自動生成

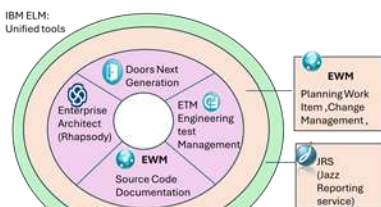


ビルド & リリース

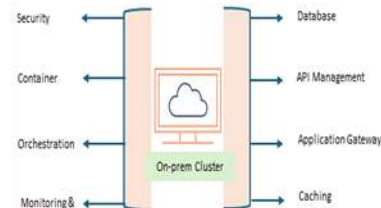
ビルド & テストパイプライン



変更管理の自動化



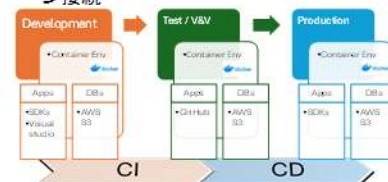
オンプレミス開発環境支援



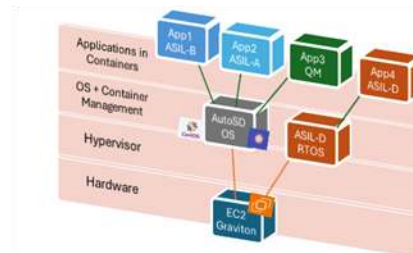
管理自動化

開発環境のコンテナ化配布

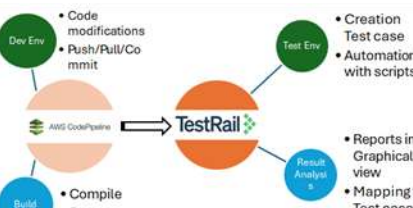
開発環境の配布 → CI/CD パイプライン接続



AutoSDクラウド環境



ソフトウェアテスト管理

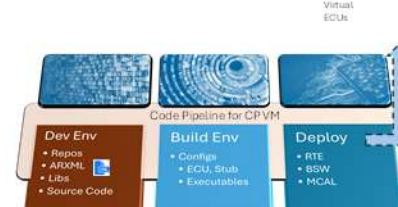


仮想環境

ADASシミュレーション環境



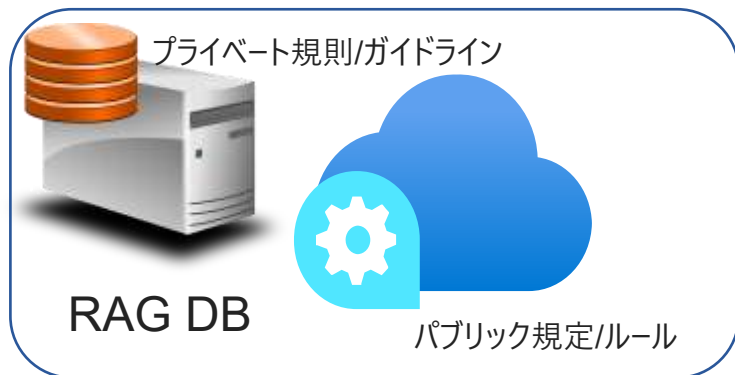
レガシーAUTOSAR vECU実行環境



仮想化 & KSAR CP/APスタック



テストケース生成～トレース自動化



自然言語テストシナリオ
生成・編集



ISO29119
Keyword-Driven Testing

Test Runs

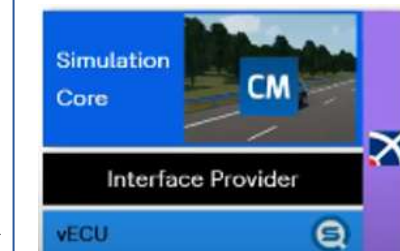
Result	Title	Included Test Cases
✓ completed	TS-ABS_PUNC_REQ_01_TestCase_2024-12-111145554956	1 Test Cases
✓ completed	TS-EmergencyBraking_EmergencyBrakingWithEmergencyBrake_2024-12-111145554956	1 Test Cases
✓ completed	TS-EmergencyBraking_InteractionWithEmergencyBrake_2024-12-111145554956	1 Test Cases
✓ completed	TS-EmergencyBraking_VehicleControlSuddenBrake_2024-12-111145554956	1 Test Cases
✓ completed	TS-ABS_PUNC_REQ_02_TestCase_2024-12-111145554956	1 Test Cases
✓ completed	TS-EmergencyBraking_InteractionWithEmergencyBrake_2024-12-111145554956	1 Test Cases

Test Runs

Result	Title	Included Test Cases	Start Date	Execution Time
✓ completed	TS-ABS_PUNC_REQ_01_TestCase_2024-12-111145554956	1 Test Cases	2024/12/11 15:55:49	15s
✗ failed	TS-ABS_PUNC_REQ_02_TestCase_2024-12-111145554956	1 Test Cases	2024/12/11 15:55:49	15s

Word Script / Robotics Framework / Python / ARXML

SILソリューション





ソフトウェア・ディファインド・ビークル（SDV）

狙い

安全性の向上、継続的な機能向上、パーソナライズ

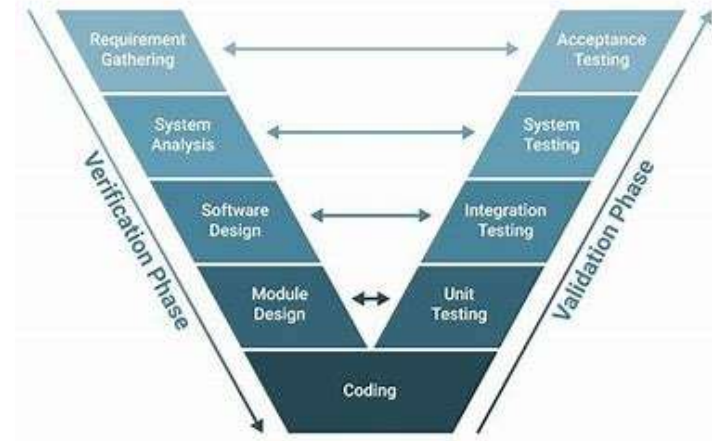
その中で

ソフトウェアベースであることによる

開発効率の劇的な変革の可能性に着目

Cypremos Engineering Suite の狙い

SDV 開発を更に進化、変革させる



cypremos