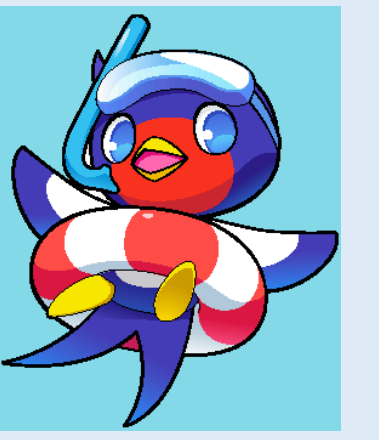




『箱庭ワーキンググループ』 立ち上げと活動内容のご紹介

hakoniwa-wg@toppers.jp

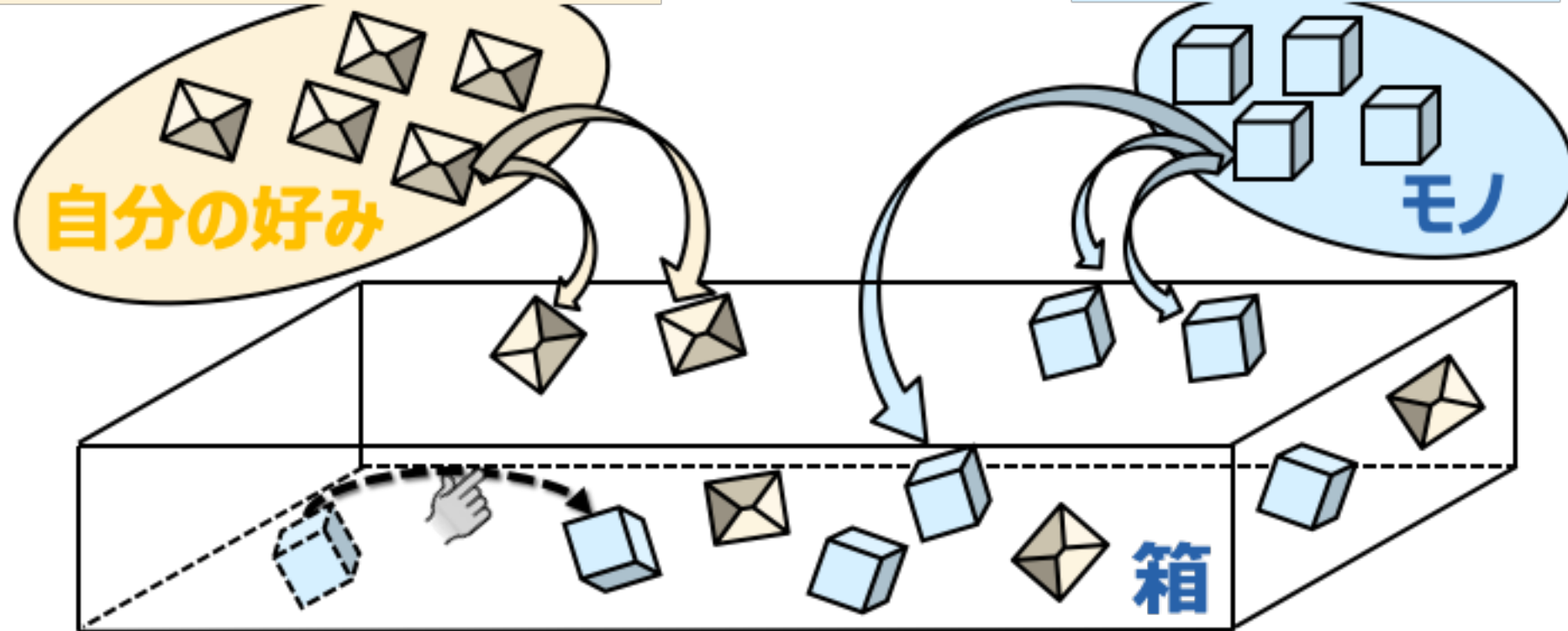


『箱庭』とは？

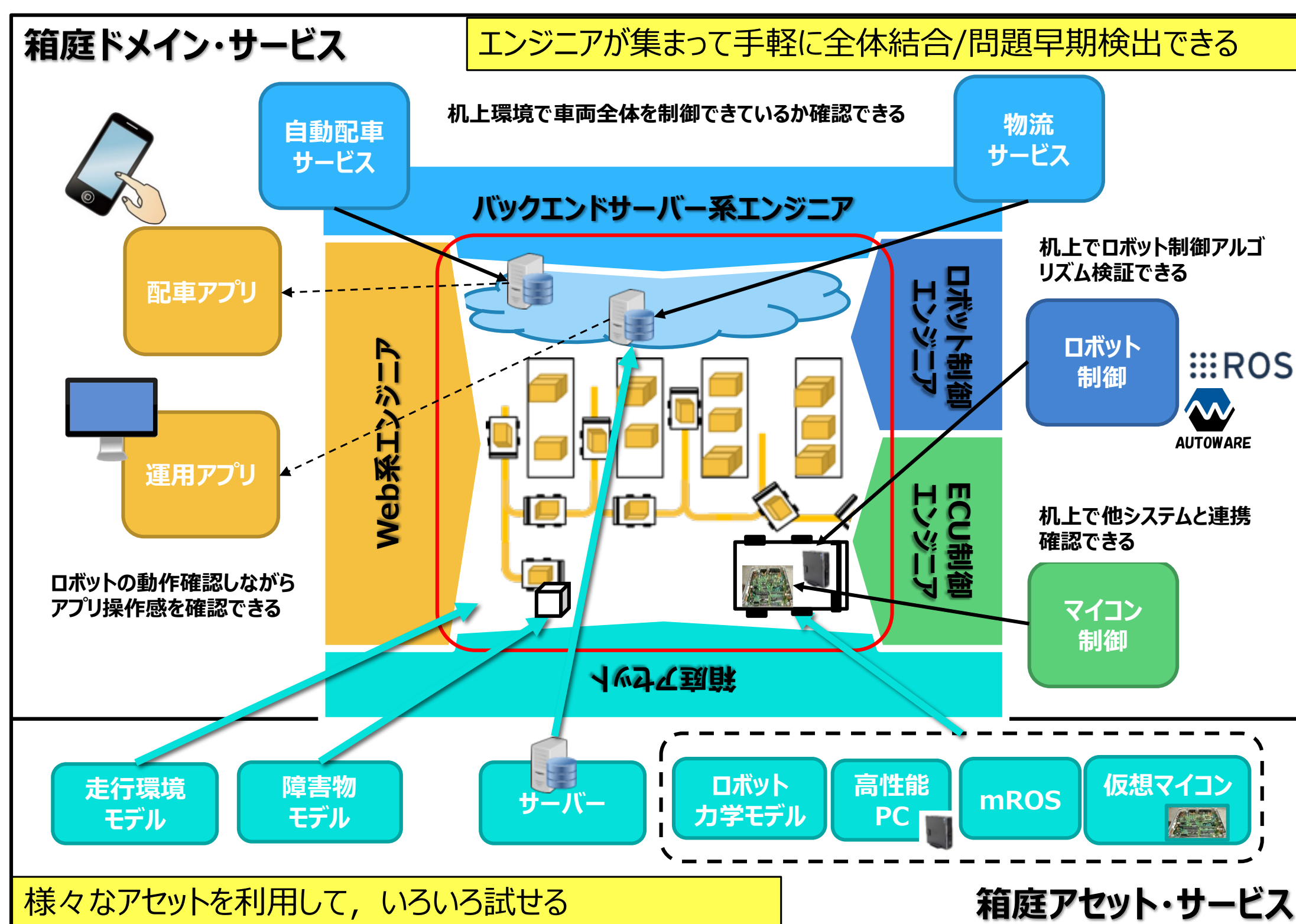
- ・箱の中に、
- ・ いろいろなモノを自分の好みで配置して
- ・ 色々試せる！

評価シナリオ, 自社サービスP/F, 地図等

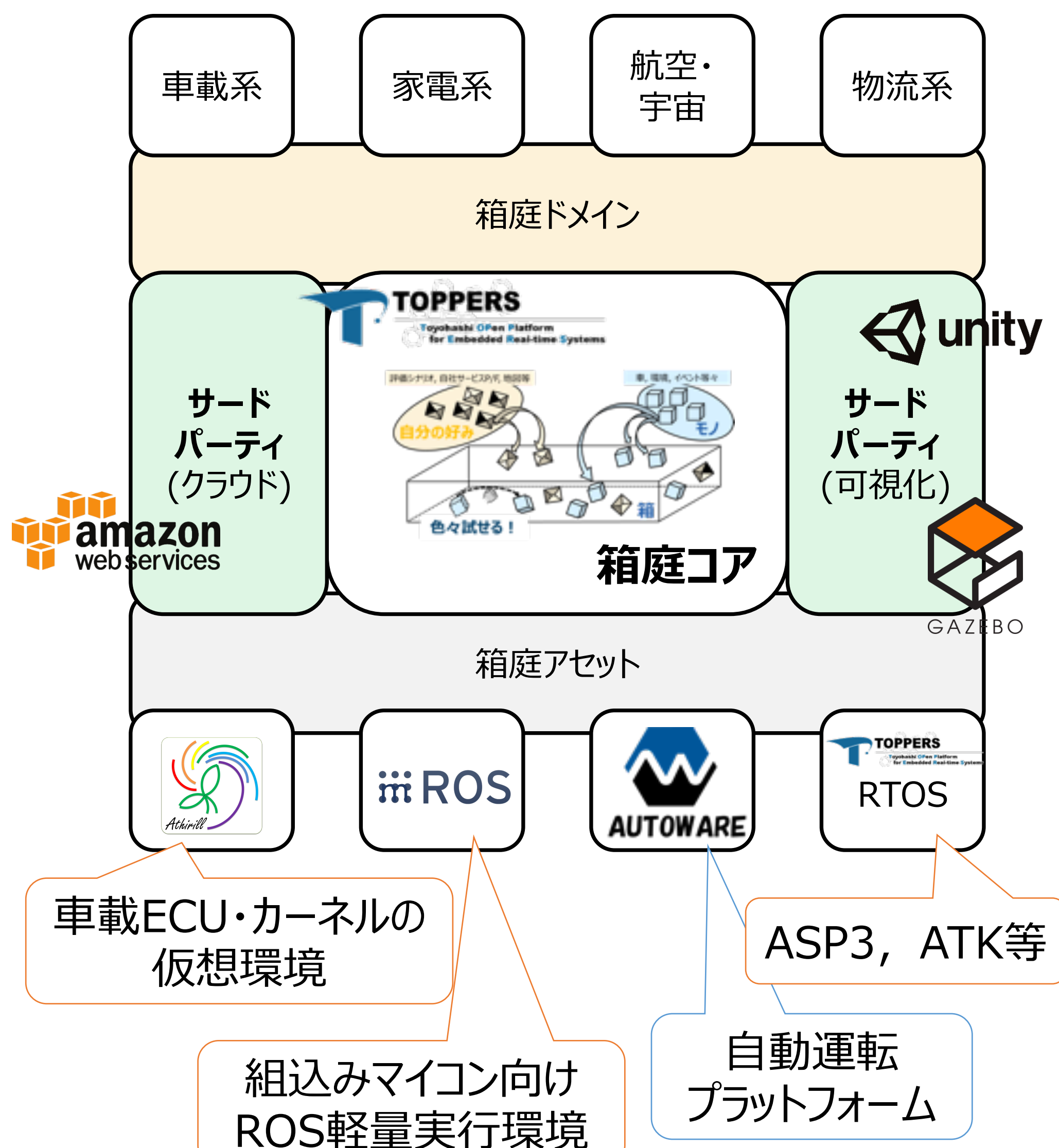
車, 環境, イベント等々



利用シーンの想定



構成と技術要素



IoT／自動運転時代のシステム全体を検証するためのシミュレーション環境

- 各機器がネットワーク接続されたシステムアーキテクチャ (IoTシステム系) を想定
- ✓ リアルタイム／非リアルタイム処理の混在システム
- ✓ 分散型で、台数にスケーラビリティのあるシステム
- デバイス／エッジ／クラウドの連携制御を想定

目指す強みと新しさ

- IoTの各要素を連携させて任意の精度で検証可能
- 検証の対象／抽象度／レベルを任意に変更できる
- ✓ コンポーネントの差し替えで対応できるようにする

「物流系」をドメインとした適用イメージ

仮想化レベル(抽象度)	利用者	価値
L-3 工場内スペース ロボット群 クラウド連携	物流系サービス開発者	物流サービス全体としての動作確認
L-2 走行環境 ロボット内マイコン群 ロボット間通信	ロボット開発者	ロボット単体としての動作確認
L-1 センサ マイコン 通信	ロボット向け組み込み開発者	個々の機能間の動作確認

活動方法と方針

- ・ 議論・コミュニケーション
 - Slack：日々の議論に中心的に活用
 - TOPPERS会員は誰でも加入可能
 - ML：hakoniwa-wg@toppers.jp
 - 問合せ先窓口 (TOPPERS会員のみ利用可)
 - 定例会合の案内および議事録を配信
- ・ ファイル共有・開発管理
 - GitHub：開発成果(状況)のオープンソース公開
 - ✓ 会員限定のPrivate Repo作成や先行公開も検討
 - Google Drive：技術資料や議事録ファイル等の共有
- ・ 定例会合
 - オンライン(WebEx) @毎月1回程度
 - オフライン(合宿?) @年2回程度の予定
- ・ 今後のイベント
 - SWEST21 @ 9/5(木)-6(金)
 - ✓ 明日のS3bでセッション実施予定！！
 - WG合宿 (企画中) @ 9/28(土)-29(日)
 - TOPPERS技術検討会議 @ 年度内には実施予定

WG活動へのお誘い

- ・ 箱庭WGの狙い・趣旨にご賛同いただける方の参画をお待ちしております！！
- まずはSlackでの議論，活動内容へのご要望，コア技術や各アセットの開発，などに参加したい方
- 箱庭WGの活動で期待される技術成果を活用・展開してみたい方

よろしくお願ひいたします！！

問合せ先：secretariat@toppers.jp

