



# 箱庭技術への mROS 2 通信機能の 統合によるリアルとバーチャルの融合体験 を実現するシステムアーキテクチャの検討



一緒に創ろう

合同会社 箱庭ラボ



**TOPPERS**

○森 崇（箱庭ラボ）

高瀬 英希（東京大学）

福田 竜也（インテック）

高田 光隆（名古屋大学）

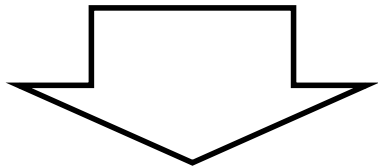
久保秋 真（チェンジビジョン）

細合 晋太郎（東京大学）

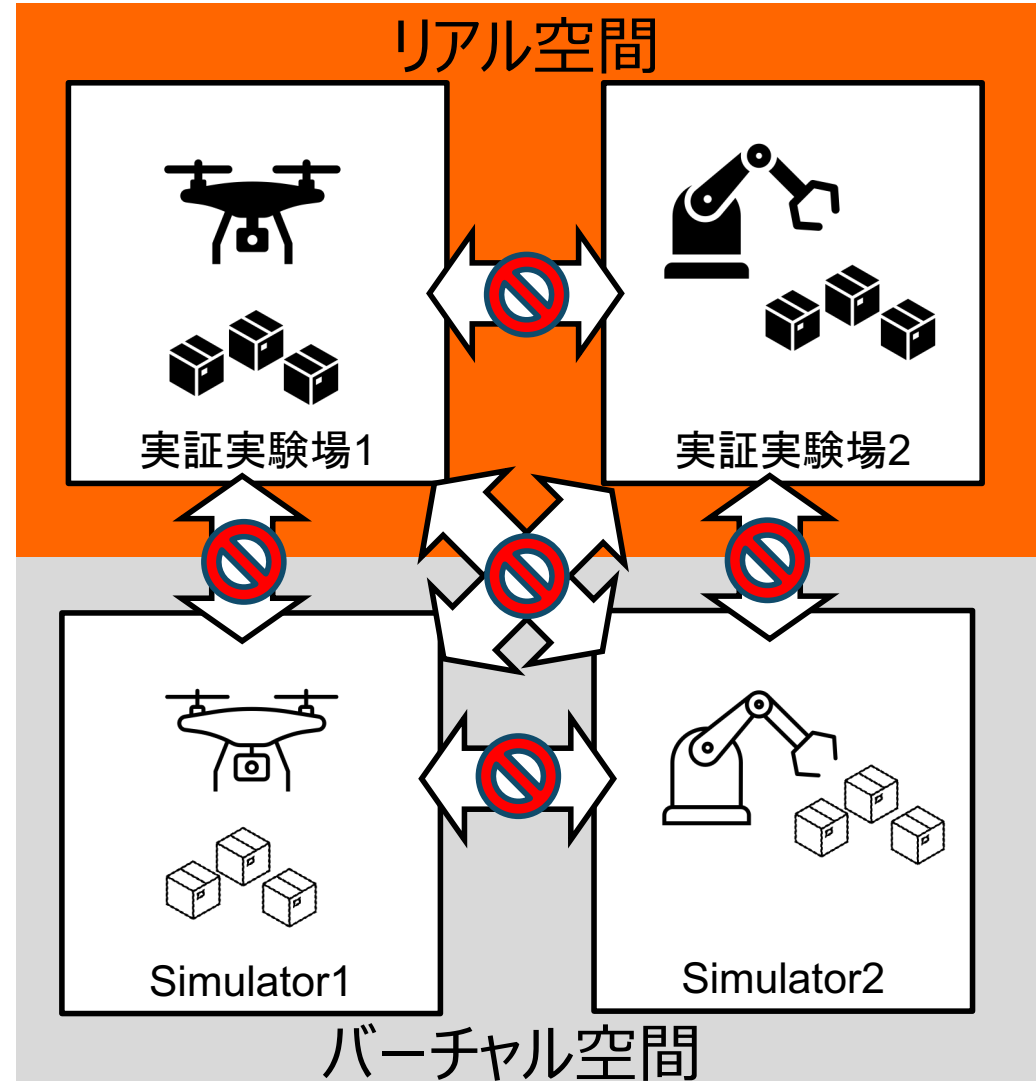
# 本研究の背景・課題感

AI/IoTのような複雑なシステムでは、システム全体の統合テストが難しい

- **非統合状態**
  - 各システムが孤立している・・・
- **コミュニケーションの壁**
  - システム間のデータ共有が困難
- **相互運用性の壁**
  - リアル世界での実証実験
  - バーチャル世界のシミュレーション
  - リアルとバーチャル間の相互運用



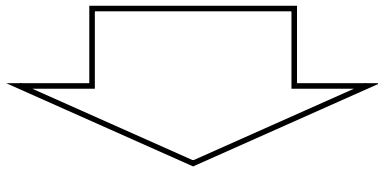
未来社会の新しいサービス  
構築の妨げになっている



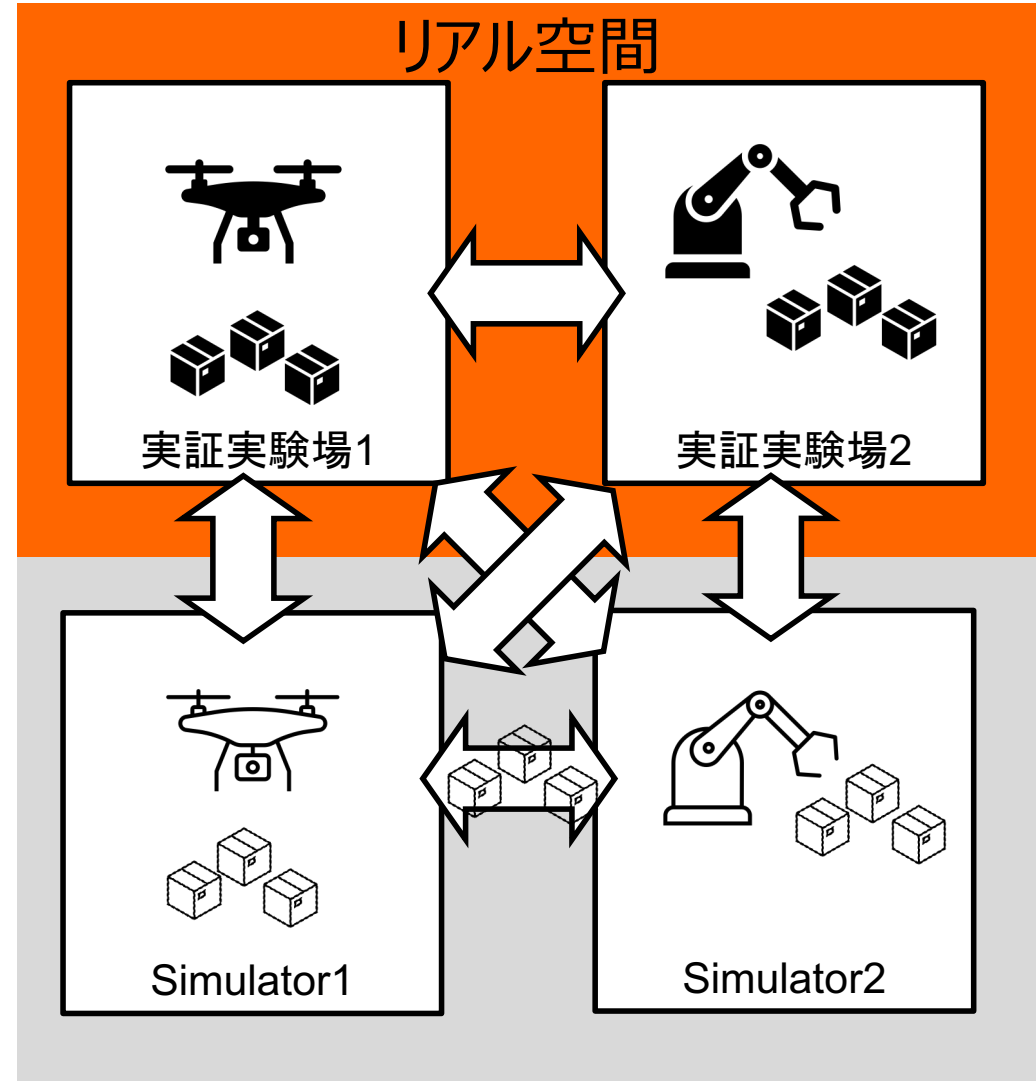
# 新しいコンセプト

## リアルとバーチャルの融合！

- **統合状態**
  - 各システムが相互につながる状態
- **コミュニケーション**
  - システム間のデータ共有が容易
- **相互運用性**
  - リアル世界での実証実験
  - バーチャル世界のシミュレーション
  - リアルとバーチャル間の相互運用

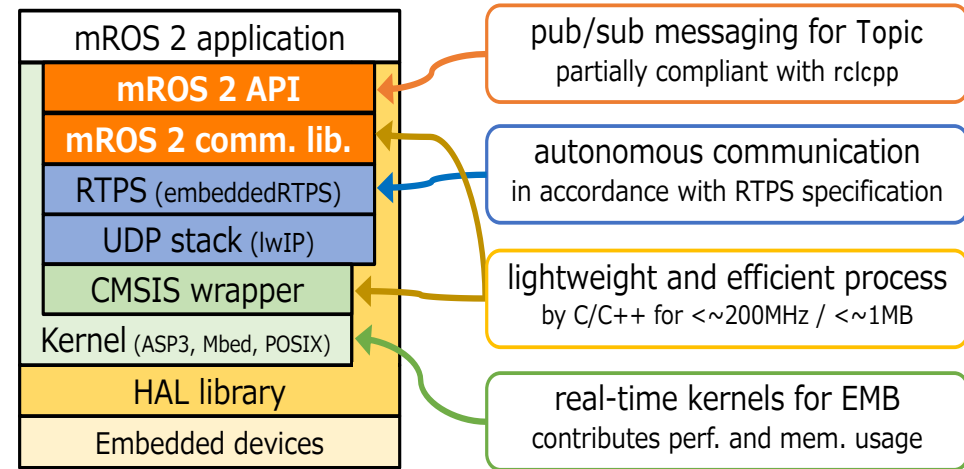
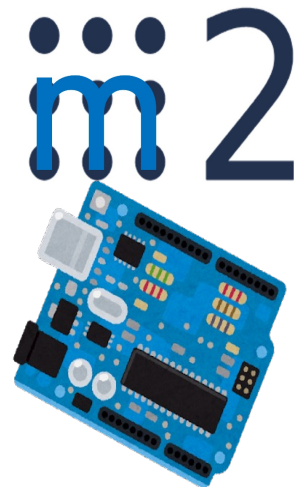


未来社会の新しいサービスの可能性が広がる



# リアルとバーチャルの世界を融合するアーキテクチャ

箱庭技術に  
mROS 2 通信機能を  
統合！



# 適用事例

リアルとバーチャルの融合体験ができるようになりました

