

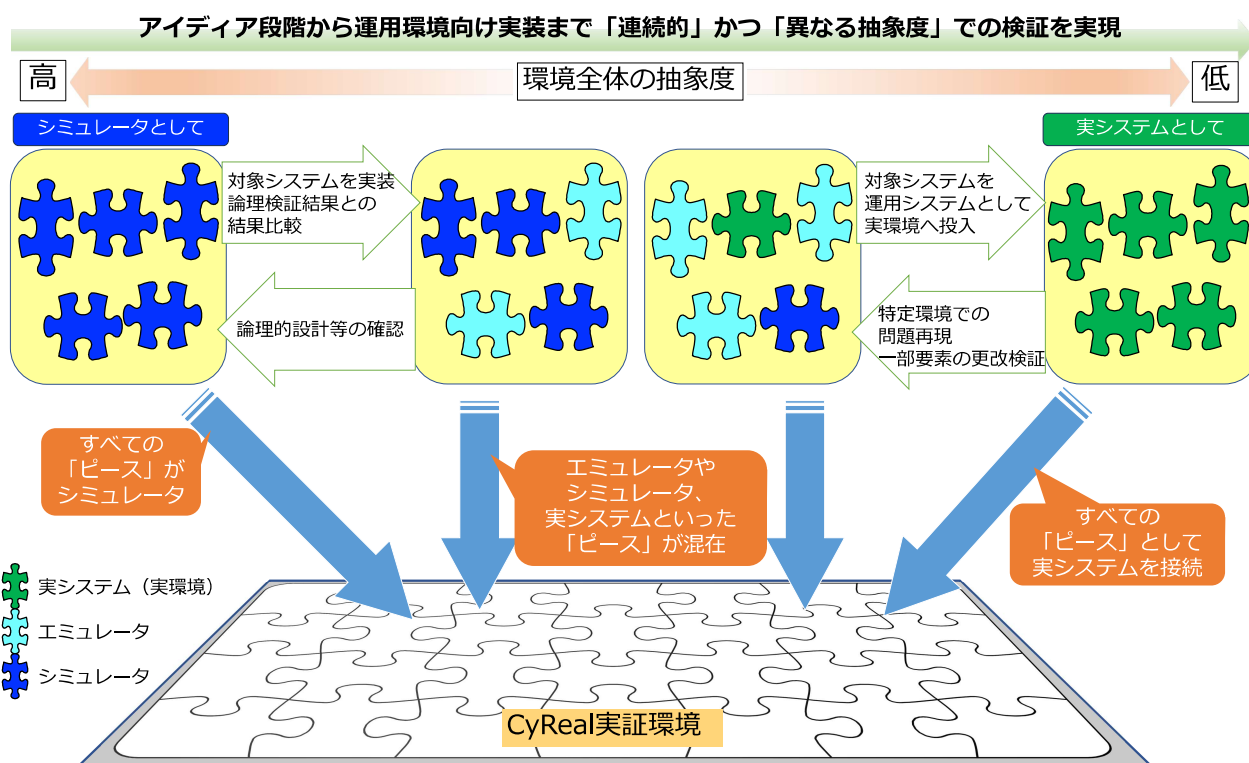
②ミドルウェアレイヤテストベッド CyReal (サイリアル)

～ サイバーとリアル要素を接続可能なテストベッド ～



概要

CyReal実証環境ではシミュレーション・エミュレーション・実システムを有機的に融合し、対象技術の検証を可能とします。これにより、技術の発想段階から実運用の段階まで、対象技術と周辺技術の抽象度を連続的に変更しながら検証できます。



特徴

- サイバー(Cyber)とリアル(Real)の要素を柔軟に連携可能な実証環境
- アイデアから実装まで同じプラットフォームで開発
- ICT以外の事象を検証環境に取り込み、現在の技術環境に必須な物理現象とICTの相互関係の検証が可能

ユースケース

- 物理的な災害状況のシミュレーション結果をエミュレータに入力して検証
- 実環境では再現が難しい状況を、エミュレータ・シミュレータを活用して再現し、問題の解決を補助
- 災害時の状況をシミュレータで仮想的に再現することにより、避難方法などを五感で体験

今後の展開

- より多くのユースケースに対応するために必要となる機能の拡充
- シミュレーション・エミュレーション要素の追加拡充
- 外部の計算リソース(クラウド等)・ソフトウェア機能等との連携

【お問合せ先】

オープンイノベーション推進本部 ソーシャルイノベーションユニット 総合テストベッド研究開発推進センター
Mail : tb-info@ml.nict.go.jp

NICT オープンハウス 2025

Copyright © 2025 NICT All Rights Reserved.