



研究・教育のための仮想・物理空間提供サービス

未来作りのためのIT実験室を提供します

edubase

GRACEセンター 吉岡信和、長久勝、横山重俊、本位田真一

なにができる？

さまざまなデバイスやサービスをWeb連携させ、計算機環境と物理空間を活用したソフトウェアを実験し、共有できます。

- ・デバイスのWeb連携
- ・プロジェクト専用の計算機環境を手軽に構築
- ・実験環境のプロジェクト間共有・再利用

どんなサービス？

物理世界(フィジカル)と情報世界(サイバー)を連携させた**未来のソフトウェアのアイデアを試せるテストベッド**を提供します。

- ・物理世界のテストベット: edubase Space
- ・情報世界のテストベット: edubase Cloud

未来のソフトウェアのアイデアを試せるテストベッドの提供

空気が読めるサービス:

物理世界(フィジカル)の状況を活かして人に優しいサービス

センサーを活用し、状況把握
環境に溶け込んだデバイスの活用

環境に溶け込み、
社会活動を妨げない
IT弱者にも使える



課題

- ② 実験に手間・コストがかかる
- ② 実験結果を共有できない

→ 未来作りのためのIT実験環境を提供



**edubase
Space**

デバイスを繋いで試せるスマートスタジオ

**edubase
Cloud**

思う存分
アイデアを試せるIT実験室

NASAクラウドとも連携

amazon
Web services

③連携性

200 nodes x 8 cores = 1,600 Virtual Machines

15セットのミニクラウドで構成



①専有性

他への影響を恐れず
のびのび実験研究室単位
で専有可能

④保存性

他のプロジェクト環境を
検索・利活用

②改変性

基盤からアプリまで
すべてを改変可能

NII

連絡先：吉岡信和 (Nobukazu Yoshioka), Email : edubase@grace-center.jp

GRACEセンター (Web : <http://grace-center.jp> Email : info@grace-center.jp)