



GRACE

CENTER FOR GLOBAL RESEARCH IN ADVANCED SOFTWARE SCIENCE AND ENGINEERING

**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**

**国立情報学研究所  
先端ソフトウェア工学・国際研究センター  
准教授 吉岡信和**



# 研究・教育のための仮想空間、物理空間提供サービス

## 未来のソフトウェアのアイデアを試せるテストベッド



空気が読めるサービス:

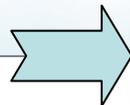
物理世界(フィジカル)の状況を活かして人に優しいサービス

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
- ⊗ 実験に**手間・コスト**がかかる
  - ⊗ 実験結果を**共有**できない



未来作りのためのIT実験室を提供



# edubase Cloudとedubase Spaceによる サイバーとフィジカルを連携できるテストベット

## 未来作りのためのIT実験室

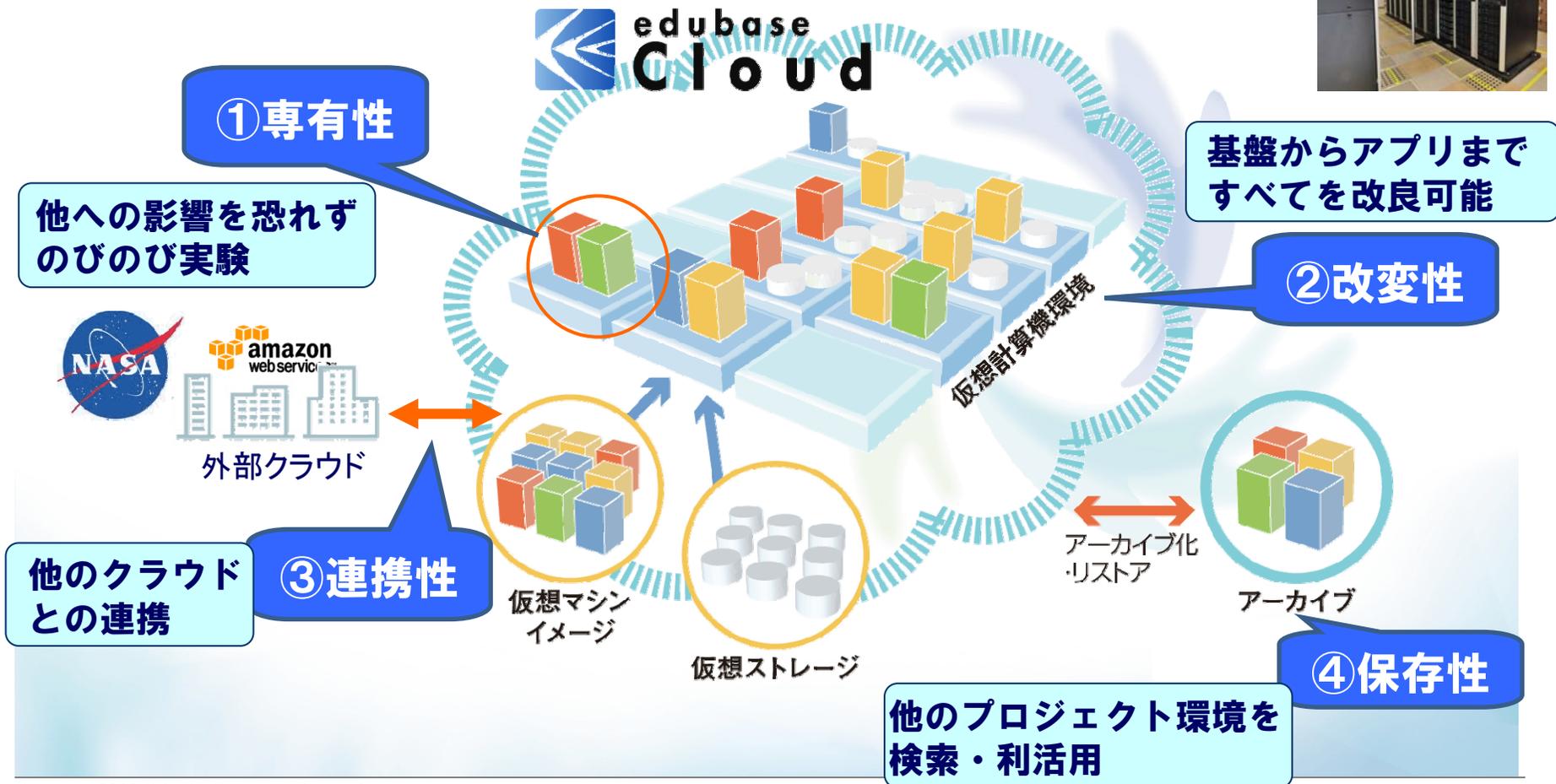




# 思う存分自分のアイデアを試せるIT実験室

## edubase Cloud

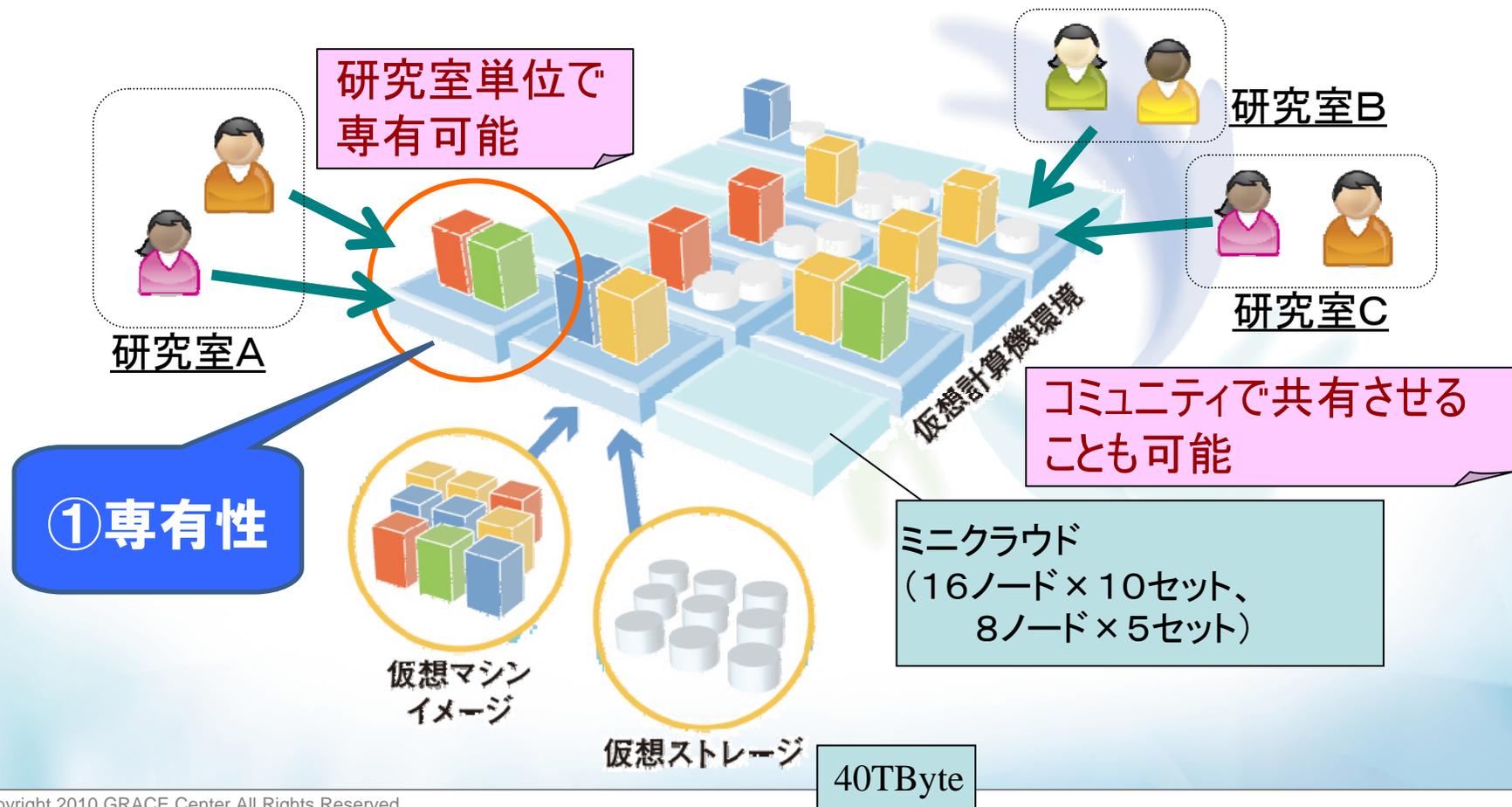
### 研究・教育のための実験・演習環境の提供





# マルチクラウドによる専有性確保

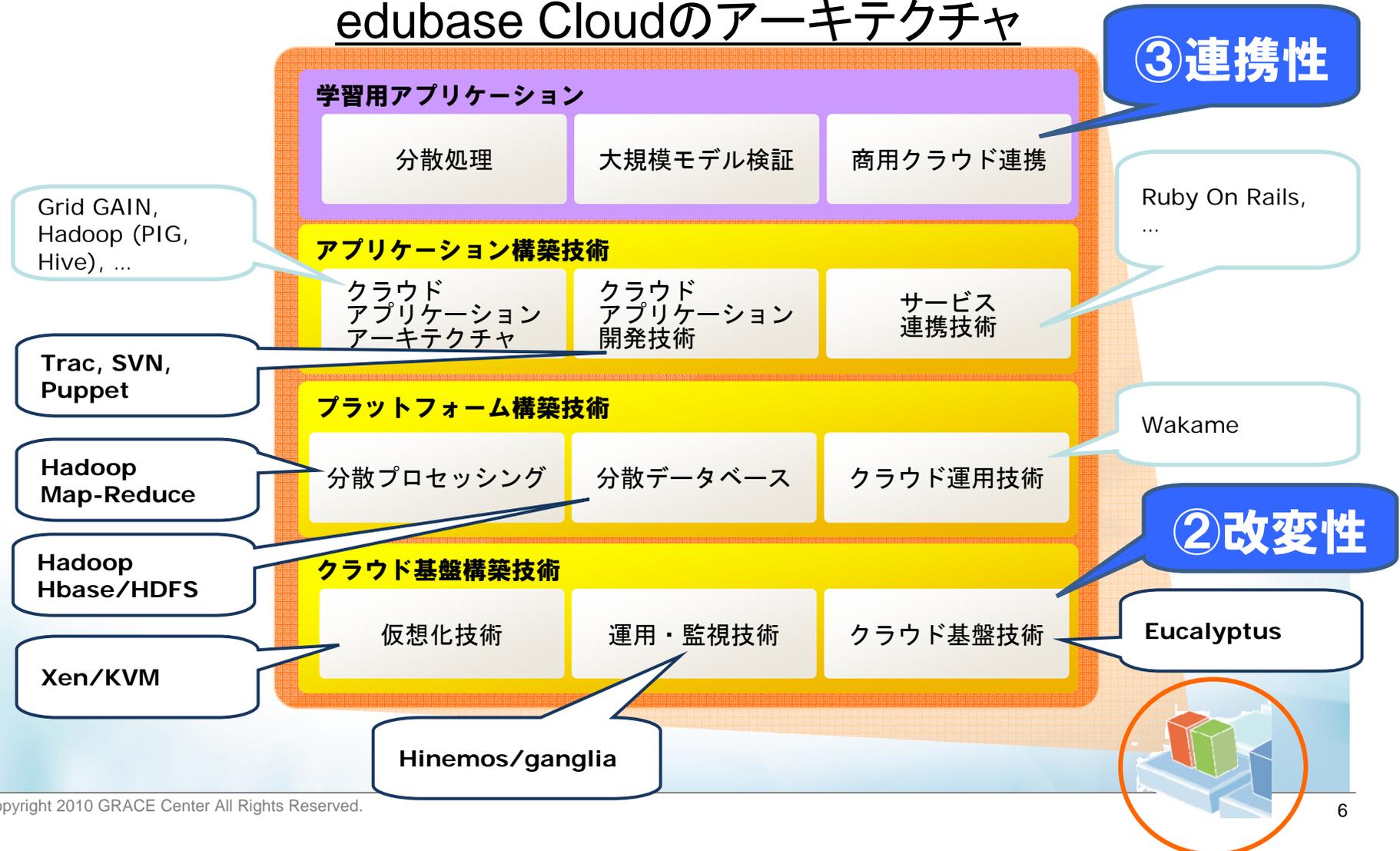
15セットのミニクラウドで構成





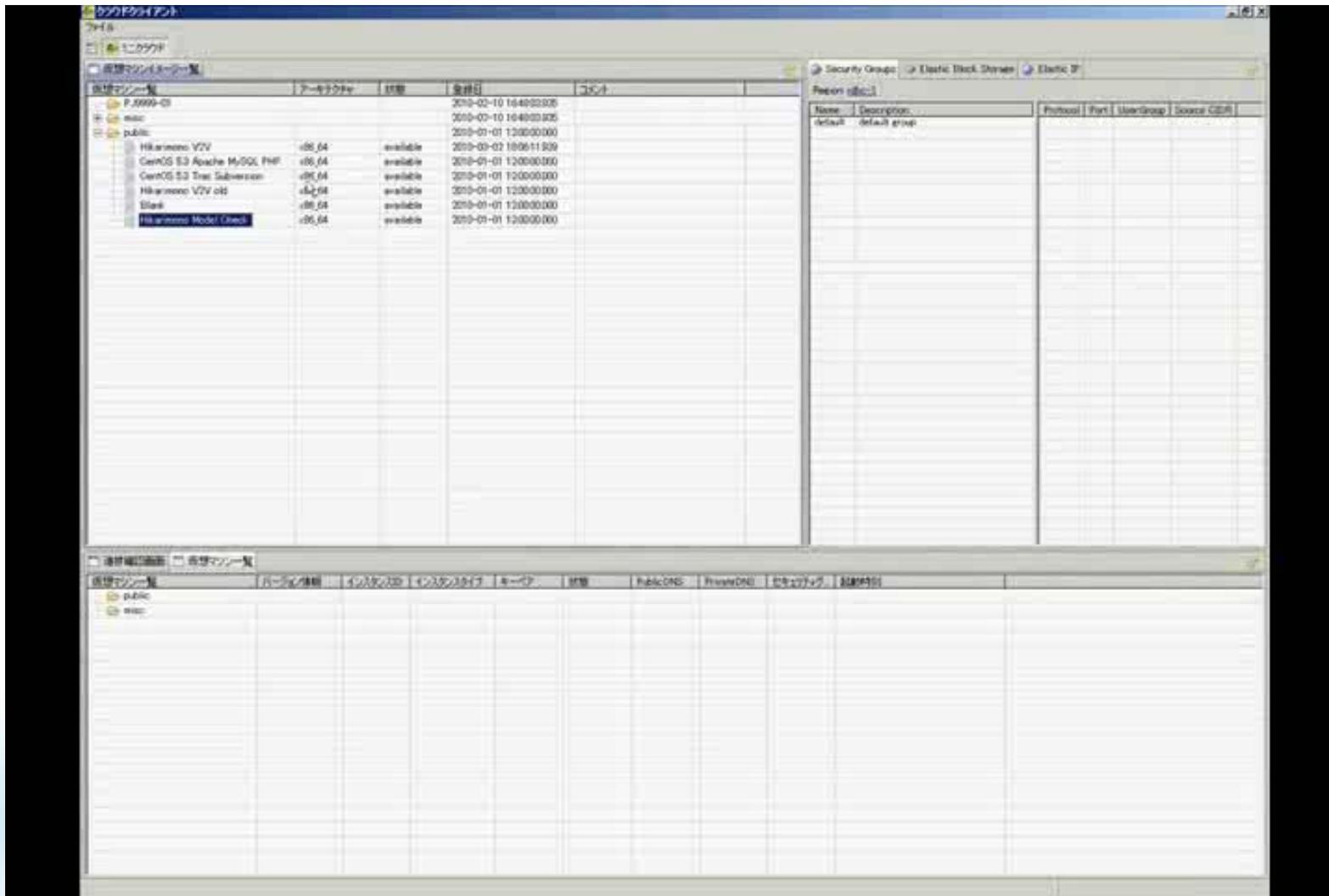
# オープンインタフェース・オープンソース採用

## edubase Cloudのアーキテクチャ





# edubase Cloudの操作

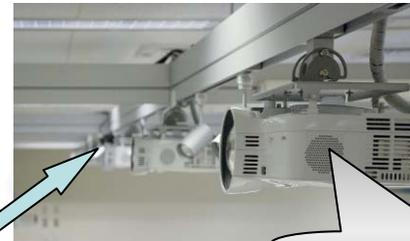




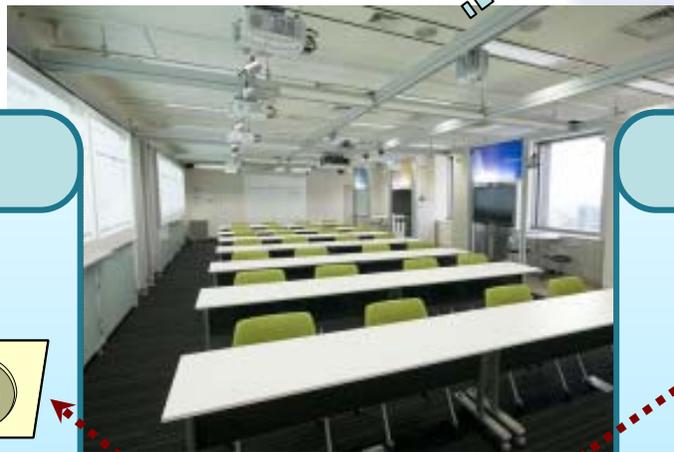
# デバイスを繋いで試せるスマートスタジオ edubase Space :

汎用性が高く、拡張性に富んだスタジオ

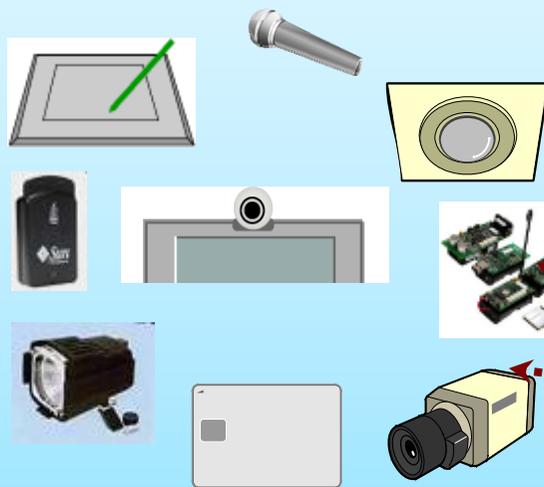
- ハードウェア・ソフトウェアの強化、拡張に対応
  - スマートインフィルを使った機器の追加
  - コデマリ を利用した機器のソフトウェア制御



デバイスを手軽に設置可能



ユーザーを取り巻く環境や状況を検知するためのデバイス



ユーザーにサービスを提供するためのデバイス

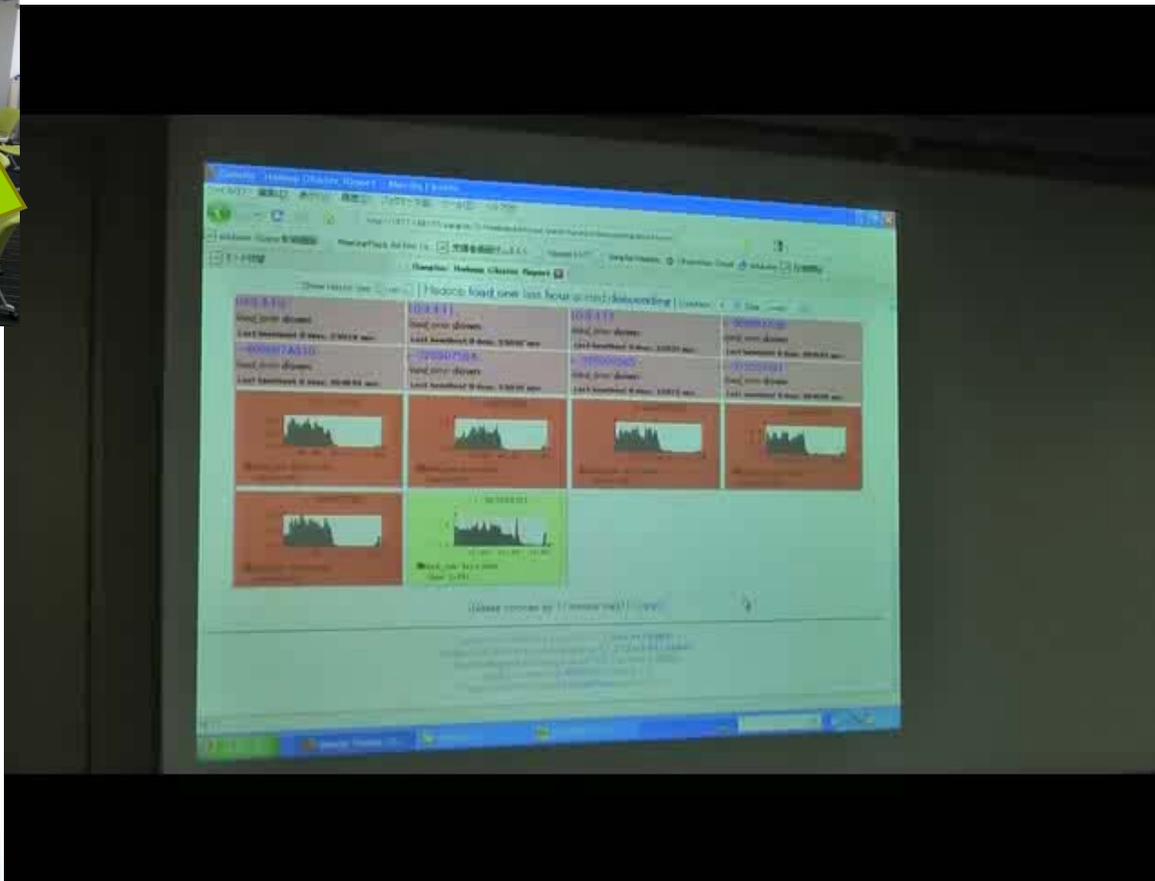
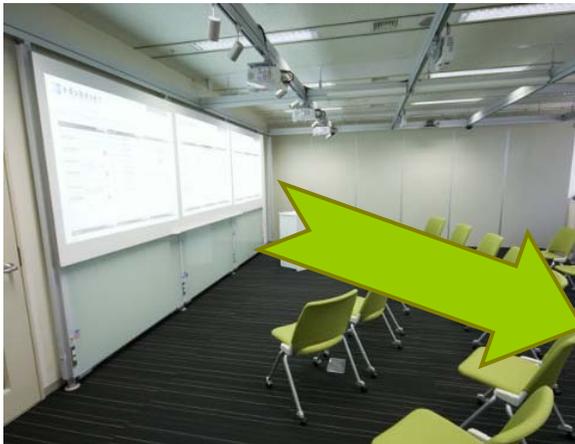


Webサービスとして制御





# 3画面の活用





# Webサービスによるサイバー・フィジカル連携

edubase  
**Space**



デバイスサービス

## デモツアー見学

未来の講義・演習をイメージした事例

**見学時間: 15:35 - 16:00**

※15:30に会場入り口付近  
(111番)にお集まりください

edubase  
**Cloud**

