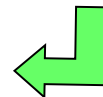


## 第92回 ランチオンセミナー

# 大学のICT化戦略と技術動向

```
{  
  "大学のICT化戦略" : [  
    "大学ICT推進協議会", "EDUCAUSE", "熊本大学情報環構想2010"  
  ],  
  "技術動向" : [  
    {"組織": ["jasig", "sakai"]},  
    {"OSS": ["CAS", "uPortal4", "Bedework", "Kuali", "Sakai OAE"]},  
    {"概念": ["RESTful", "Mashup", "Content repository"]},  
    {"ツール": ["JSON", "jQuery Mobile", "Spring Web Flow",  
      "JSF", "Hibernate", "Apache Sling"]}  
    {"連携": ["Basic LTI", "CalDAV"]},  
    {"くらっ": ["クラウド", "仮想化", "kvm", "spice"]}  
  ]  
}
```



# 大学ICT推進協議会

- 大学ICT推進協議会 (AXIES)

- <http://www.axies.jp/>

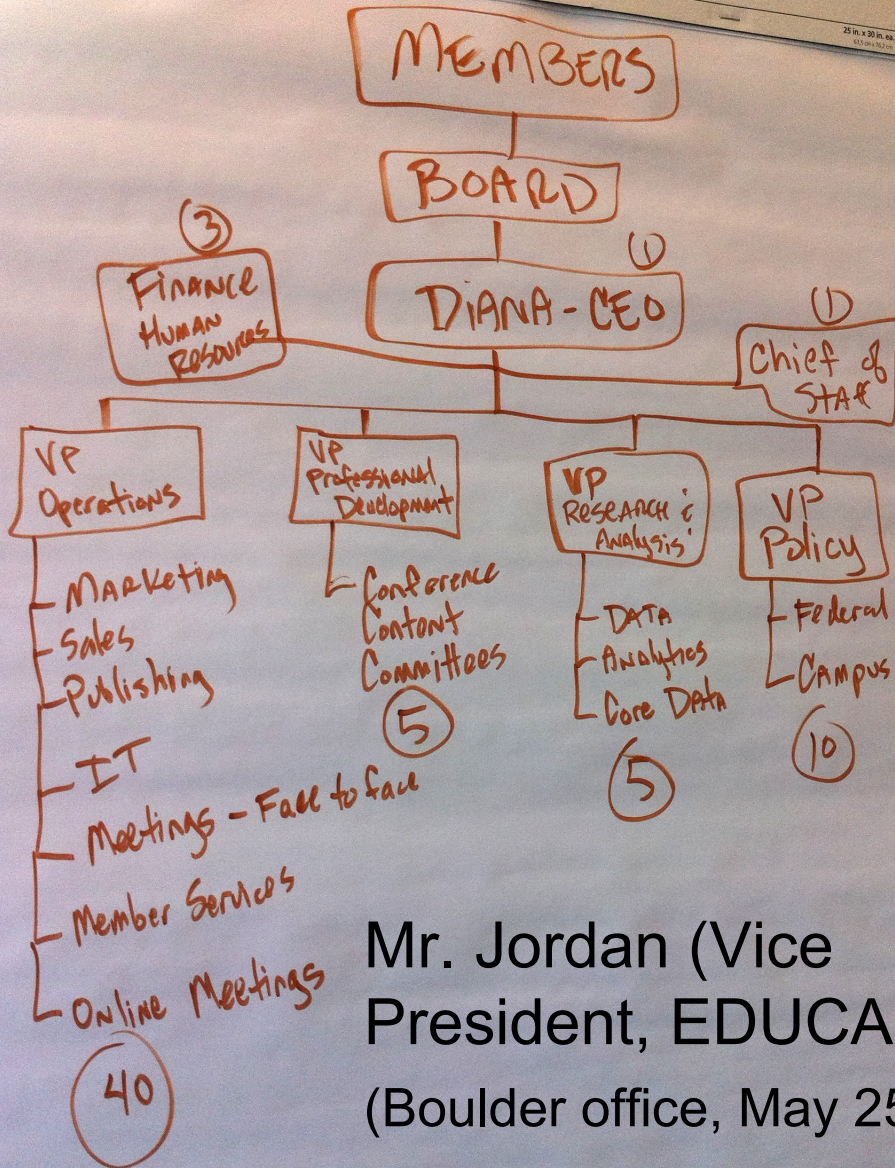
- 高等教育・学術研究機関の情報化
- 日本版EDUCAUSE
- 機関として加盟(代表はCIO相当者)、会費10万/年
- 2010年12月11日設立(現在37機関, 14賛助会員)
- 部会:
  - CIO部会, ITベンチマーキング部会, 情報教育部会, オープンソース技術部会, 学術・教育コンテンツ共有流通部会, ソフトウェアライセンス部会, 認証連携部会



# EDUCAUSE 1/2

- EDUCAUSE
  - <http://www.educause.edu/>
    - What is EDUCAUSE? EDUCAUSE is a nonprofit association whose mission is to advance higher education by promoting the intelligent use of information technology. (機関加盟)
  - 規模
    - 予算16M\$/年、専任職員65名、2,200機関、250賛助企業、17,000名が活動、5,000人規模の年次大会
  - 年次大会
    - Oct. 18-21, Philadelphia, Pennsylvania and Online





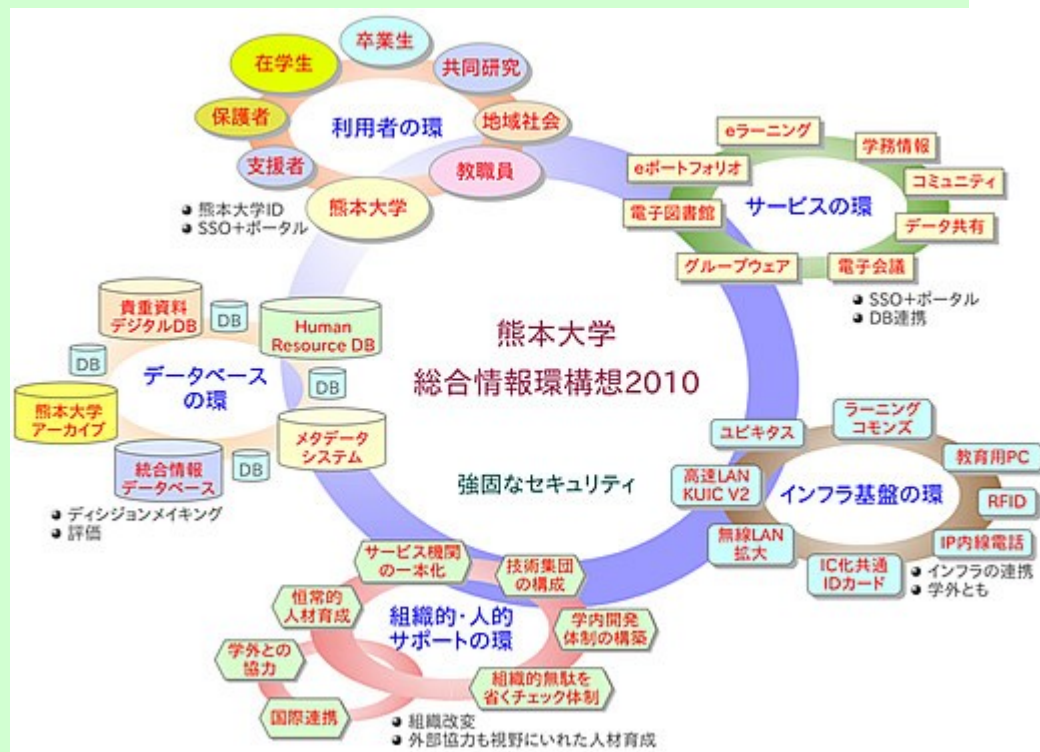
EDUCAUSE10 Anaheim  
(Oct. 12-15, 2011)



# 熊本大学情報環構想2010

• <http://www.kumamoto-u.ac.jp/daigakujouhou/jouhoukoukai/johokankoso.html>

平成22年度から、新たに第2期中期目標・中期計画が始まり、高度情報通信社会の急速な変化に対応するため、また、高度情報化キャンパス環境の高度化及び情報セキュリティの強化を推進するため、「総合情報環構想2010」を策定しました。



# Jasig & Sakai

- Jasig and Sakai Foundations To Pursue Merger
  - Jasig (<http://www.jasig.org/>)
    - What is Jasig?
      - We are a consortium of educational institutions and commercial affiliates sponsoring open source software projects for higher education.
      - We are a non-profit membership organization organizing conferences in support of open source software planning, design, development, and implementation.
      - OSS Project: uPortal, CAS, bedework, 2/3/98 etc.
      - [Jasig's Spotlight on Open Source Conference \(May 22-25, 2011, Denver\)](#)
  - Sakai (<http://sakaiproject.org/>)
    - About
      - Sakai is a community that exists to enhance teaching, learning, and research.
      - The global community comes together to define needs of academic users, create software tools, share best practices and pool knowledge and resources in support of this goal.



# Open Source Software

- CAS (<http://www.jasig.org/cas>)
  - シングルサインオン(SSO)、google appsとも連携可能
- Uportal4 (<http://www.jasig.org/uportal>)
  - 高等教育機関向けポータル、mobile対応、もうすぐリリース
- Bedework (<http://www.jasig.org/bedework>)
  - 組織のためのカレンダー(CalDAVサーバになる。uPortal等のグループと同期可能。権限設定。)
- Kualii (<http://www.kualii.org/>)
  - 学務システム等を含めた高等教育のためのOSSを開発中
- Sakai OAE (<http://sakaiproject.org/node/2239>)
  - New! Open Academic Environment (not CAE), 7月中旬にMC?



# 概念

- **RESTful**
  - Webサービスシステム (Apache Sling)
- **Mashup**
  - 複数のWebを同時に利用 (JSONP)
  - 例えばこっちで計算してこっちで表示
- **Content repository**
  - クラウド時代のデータ管理 (Apache Sling)





# ツール

- JSON
  - <http://www.ctrlshift.net/jsonprettyprinter/>
- jQuery Mobile
- Spring Web Flow
- JSF
- Hibernate
- Apache Sling



# 連携

- Basic LTI
  - e-Learningツールの連携 IMS Basic LTI
  - 参考: <http://www.dfwikilabs.org/course/view.php?id=282> 番め
- CalDAV
  - カレンダーの同期が可能
  - Google AppsはClientになぜならない？



# くらっ

- クラウド
- 仮想化
- Kvm
- Spice

