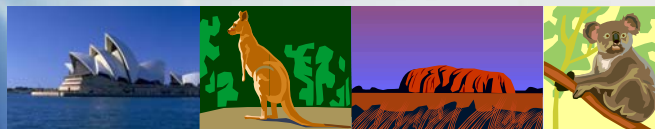


オーストラリアにおける  
大学機関リポジトリの状況について  
**The Institutional Repository in Australian  
Universities**



Okayama University Library

Mitsutoshi Hojo / Chikako Nakayama

## 岡山大学 訪問先

1. UQ and QUT, Brisbane, QLD.
2. Open Repository 2006  
U o Sydney, Sydney, NSW.
  - I. Dspace user group
  - II. Forum
  - III. Symposium
3. ANU, Canberra,
4. Monash University, Melbourne, VIC
  1. ARROW office

## Agenda

1. CAUL Strategic Plan
2. ARIIC
3. MAMS
4. ARROW
5. APSR
6. Open Repository 2006
7. UQ / ANU / QUT

## 1. CAUL Strategic Plan

### CAUL Strategic Plan 2001 : Environment

- Increasing emphasis on quality of services  
「大学サービスの質」について重要視
- Diversification of the university sector.  
大学組織の多様化
- Fundamental changes in the technology and its impact on teaching and learning.  
テクノロジーを要因とする基本原則変化と教育や学習への影響
- Changes in the scholarly communication.  
学術コミュニケーションの変化
- Funding reductions in real terms.  
財源の減少
- Increased competition in higher education.  
高等教育における競争激化

### CAUL Strategic Plan 2003-2004 : Environment

- Changes in research, teaching and learning practices facilitated by technology;  
情報テクノロジーを要因とする研究／教育／学習手段の変化
- A developing policy environment that puts research activity in a national perspective;  
国家的な研究活動を支える政策の促進
- Increasing requirements to demonstrate quality processes and outcomes;  
質の高い研究成果やプロセスを公開することの重要性の認識
- The steady maturing of alternative approaches to academic publishing;  
学術出版にかわる選択的アプローチ

### CAUL Strategic Plan 2001: Action

- Information resources & services  
オーストラリアの大学における研究／教育における情報リソースへのアクセス環境の向上
- Scholarly communication  
学術コミュニケーションの構造変革（国際的協調）

### CAUL Strategic Plan 2003-2004: Action

- Contribution to teaching & learning  
オーストラリア大学における教育・自己学習への貢献のため、図書館の持つポテンシャル(コレクション、サービス、情報に関する知識等)を最大限にする。
- Contribution to research  
機関リポジトリの充実に関心のある全ての大学にリポジトリを普及させる。  
**Participation of all interested members in the development of institutional digital assets repositories**

## Scholarly Communication in Australia

- CAUL Strategic Plan 1999-2005 (GOAL)

CAUL is dedicated to improving access by the students and staff of Australian universities to the scholarly information resources that are fundamental to the advancement of teaching, learning and research.

CAULは教育・学習および研究を促進を目的に、オーストラリアの大学に所属する学生やスタッフによる学術情報資源へのアクセス改善に専念する。



- Institutional Repository is one of the action for scholarly communication of academic information community in Australia.

機関リポジトリは、オーストラリアの学術コミュニケーションの一つの方法である。世界やオーストラリアの学術機関とともに、協調・共有することを重要視している。

## 2. ARIIC, DEST

# ARIIC

## Australian Research Information Infrastructure Committee

- The committee was established in August 2003
- The committee under of 'Australian government, department of education, science and training(DEST)'.
  - オーストラリア高等教育分野の学術情報基盤に関する政府助言を行う委員会(学術情報政策プロジェクトの予算配分権限を持つ)

## ARIIC : 2003 FRODO Projects

- Federated Repositories of Online Digital Objects  
オンライン上にあるデジタルオブジェクトのリポジトリを形成するための政府支援のプロジェクト
- オーストラリアにおける重要プロジェクト
  - MAMS Project : Macquired University
  - APSR Project : Australia National University
  - ARROW Project : Monash University
  - ADT Project : CAUL

## 3. MAMS Project

### MAMS Project : Overview

#### Meta access management system

- Multiple solutions to
  - Managing authentication
  - Authorization and identities
  - Common services for digital rights
  - Search services and metadata management
- Macquarie university is the lead university.
- Partner and advisory group
- \$4.2 million project funded by DEST.

## 4. ARROW Project



## ARROW Project : Overview

Australian Research Repository

Online to the World

- Identify and test a software solution or solutions to support best-practice IR.
  1. ARROW Repository
  2. ARROW Resource Discovery Service
  3. ARROW Open Access Journal Publishing
  4. ARROW Web Site
- Monash university is the lead university.
- \$3.66 million project funded by DEST.

## ARROW Project : Stage

1. 起動 Demonstration (2004)  
developing architecture, selecting, testing and developing software
2. 展開 Deployment (late 2004 - end 2005)  
populating arrow partner's repositories
3. 普及 Distribution (mid 2005 - end 2006)  
enabling others to participate:

## ARROW Project : Overview

- |            |                             |
|------------|-----------------------------|
| ▪ コンテンツ    | Content                     |
| ▪ メタデータ記述  | Metadata                    |
| ▪ メタデータ識別子 | Persistent Identifiers      |
| ▪ IRソフトウェア | Repository Software         |
| ▪ 周辺ソフトウェア | Software development status |
| ▪ 実行状況     | Implementation status       |
| ▪ オープン誌出版  | Open journal publishing     |



## 5. APSR Project



## APSR Project : Overview

### Australian Partnership and sustainable repositories

- 学術コンテンツへのアクセス、配布、提供、持続的保存などについて研究開発・実証を行うための3年間限定(2004-2006)のプロジェクト
- ANU is the lead university of project.
- Partners: ANU / UQ / U o Sydney(Group 8)
- \$2.8 million project funded by DEST

## APSR Project : Program

- Digital continuity and sustainability (Systems, Tools, Publications, etc)
- International linkages program (guidelines, international relationship)
- National services program (national outreach, events, workshop)
- Practices & testbed (software, technical works, etc)

## APSR Project : Stage2

<http://www.apsr.edu.au/>

- Funding for APSR - Stage 2
- \$1.87 million project funding recommended

The extension of APSR will extend the scope and depth of its services to the Australian higher education and research sectors. Specifically, APSR-2 will extend the programs on digital sustainability, core development, national outreach, and international linkages. The digital sustainability program will address the operational integration of key APSR projects with the two major digital repository systems in use in the sector. The core development program will continue the development of tools and techniques for integrating repositories with the processes of authoring, archiving, publication, and reporting. The national outreach program performs a crucial role for the higher education sector and for government more generally, by providing opportunities for knowledge sharing and networking for Australian researchers and information professionals and by developing skills.

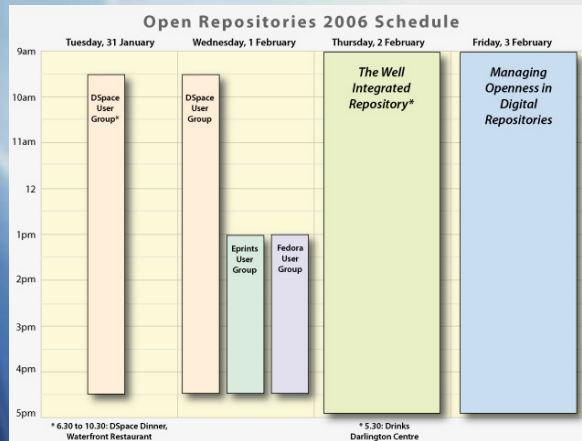
## 6. Open Repositories 2006

### OR2006 - APSR

[http://www.apsr.edu.au/Open\\_Repositories\\_2006/index.htm](http://www.apsr.edu.au/Open_Repositories_2006/index.htm)

- Date: 31, January - 3 February, 2006
- Location: University of Sydney
- Programs
  - Dspace user group
  - Eprints user group
  - Fedora user group
  - Forum: well-integrated repository
  - Symposium: managing Openness

## OR2006 - APSR




## Dspace user group

- Scott Phillips, Texas A&M University Libraries. De-facing DSpace with Manakin
- Ian Barnes and Scott Yeadon, The Australian National University. One click DSpace ingestion with the Digital Scholar's Workbench



7. UQ / ANU / QUT



スライド2に続く

## QUT ePrints

### QUT (Queensland University of Technology)

- ◆ 1980年代後半に設立
- ◆ 学生約40000人、スタッフ3500人
- ◆ 年間約1000-1300の研究出版物を発行

of Technology QUT ePrints

QUT home QUT Library Home About Browse Search Register User Area Help

# QUT ePrints

Open-access archive of QUT research literature

**Information & Help**

- Contacts & Support
- FAQ
- Publisher Policies
- Deposit guide
- QUT eprint policy

**Deposit ePrints**

- (QUT only)
- Register
- Deposit items



**Find ePrints**

Browse QUT ePrints:

- By subject
- By year
- By person

Quick Search

(Title, Abstract, Keywords)

[Advanced search](#)

---

Access Statistics:

[By Author](#) | [Top 50 authors](#) | [Top 50 papers](#)

[Other eprint archives](#)

Search across multiple eprint archives



---

 QUT ePrints is running on [software.eprints.org](http://software.eprints.org) software which is freely available at <http://software.eprints.org>

QUT ePrints Information Sessions will be held at GP | KG | CA

## QUT ePrints

- ◆ 2003年11月に正式に設立
- ◆ ソフトウェア : ePrints  
インストール+カスタマイズ
- ◆ 部局や研究センター、研究者に広報
- ◆ QUT NewspaperやLibrary Newsletterに掲載

## QUT ePrints 収録コンテンツ

- 雑誌論文
- Conference paper
- 学位論文 (PhD, マスター)
  
- ワーキングペーパー
- Scholarly monographs
- Chapters from edited books

## QUT ePrints 登録の義務化

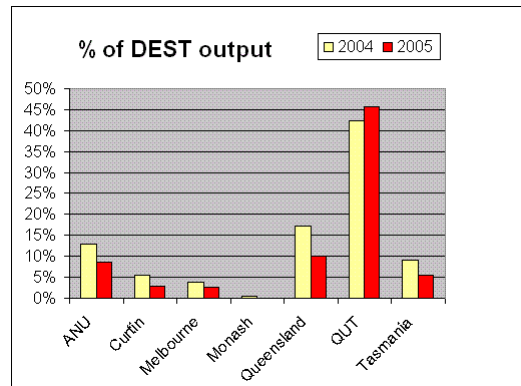
- 雑誌論文
- Conference paper
- 学位論文 (PhD, マスター)
  
- ワーキングペーパー
- Scholarly monographs
- Chapters from edited books

### Mandate

ePrintsへの登録を義務化  
※ただし、強制的なものではない(ペナルティなし)



## QUT ePrints 登録率 他大学との比較



<http://leven.comp.utas.edu.au/AuseAccess/pmwiki.php?n=General.DepositPolicy>

## QUT ePrints ポリシーの意義

“Material which represents the total publicly available research and scholarly output of the University is to be located in the University's digital or " E print " repository, subject to the exclusions noted. In this way it contributes to a growing international corpus of refereed and other research literature available on line, a process occurring in universities worldwide.”

ポリシーを明文化して示すことで次のような場合に役立つ。

- ・大学内における説明
- ・出版社との交渉

## QUT ePrints コンテンツ数増加の戦略 1

- 図書館からの積極的なアプローチ
- Liaison Librarian / Faculty Librarian の協力
- ePrintsへの登録作業をシンプルに
- ePrintsへの登録のサポート
  - ・図書館側でPDF化
  - ・著作権等権利の確認
- 図書館のスタッフ間でePrintsに関する情報や資料を共有

## QUT ePrints コンテンツ数増加の戦略 2

コンテンツ数を増加するためには、

- ・著者にまず著者にとってのメリットを伝える。
- ・アクセス(ダウンロード)数の統計をとり、トップ50名のリストを表示したり、アクセスされた回数が多くなった場合、連絡するなど。

QUT Queensland University of Technology A university for the real world<sup>®</sup>  
QUT ePrints

QUT home QUT Library Home About Browse Search Register User Area Help


# QUT ePrints

Open-access archive of QUT research literature

**Information & Help**

**Contacts & Support**  
[FAQ](#)  
[Publisher Policies](#)  
[Deposit guide](#)  
[QUT eprint policy](#)

**Deposit ePrints**  
 (QUT only)  
[Register](#)  
[Deposit items](#)



**Find ePrints**


Browse QUT ePrints:  
[By subject](#)  
[By year](#)  
[By person](#)


Quick Search  
   
 (Title, Abstract, Keywords)

[Advanced search](#)

**Access Statistics:**  
[By Author](#) | [Top 50 authors](#) | [Top 50 papers](#)

**Other eprint archives**  
[Search across multiple eprint archives](#)





QUT ePrints is running on <http://software.eprints.org>

QUT ePrints Information Sessions  
 will be held at GP | KG | CA

QUT Queensland University of Technology A university for the real world<sup>®</sup>  
QUT ePrint

QUT home QUT Library Home About Browse Search Register User Area Help

### Top 50 Papers

Date range : 24/08/2005 - 23/08/2006

Rank	Paper	File Downloads
1	From Cultural to Creative Industries: Theory, Industry, and Policy Implications	2705
2	Mentoring: Pros and cons for HRM	2299
3	Bodgies, widgees and moral panic in Australia 1955 - 1959	1950
4	Brisbane's Creative Industries 2003	1734
5	Critical thinking in nursing education: A literature review	1725
6	Visualization Techniques for Tongue Analysis in Traditional Chinese Medicine	1652
7	Hedging versus not hedging: strategies for managing foreign exchange transaction exposure, Discussion Paper No 162	1521
8	The Black & Tans and Auxiliaries in Ireland, 1920-1921: Their Origins, Roles and Legacy	1456
9	Cyber bullying: An old problem in a new guise?	1387
10	Examining Indistinguishability-Based Proof Models for Key Establishment Protocols	1383
11	Teacher Response to Policy and Practice in the Teaching of LOTE	1306
12	Errors in Computational Complexity Proofs for Protocols	1286
13	On Session Identifiers in Provably Secure Protocols: The Bellare-Rogaway Three-Party Key Distribution Protocol Revisited	1122
14	The Importance of Proofs of Security for Key Establishment Protocols: Formal Analysis of Jan-Chen, Yang-Shen-Shieh, Kim-Huh-Hwang-Lee, Lin-Sun-Hwang, & Yeh-Sun Protocols	1114
15	Security Requirement for Key Establishment Proof Models: Revisiting Bellare-Rogaway and Jeong-Katz-Lee Protocols	1106
16	Legislative responsibility for child protection and human rights in Queensland	1104
17	Bullying: A Case for Early Intervention	1062
18	The effect of learning environment factors on students' motivation and learning	1027
19	The use of polymer composites in construction	1023
20	When witches came out of the closet	897
21	The patients' perceptions of recovery after coronary angioplasty	827
22	Measuring the impact of natural disasters on capital markets: An empirical application using intervention analysis. Discussion Paper No. 154	825
23	Curing kinetics and thermomechanical behaviour of co-anhydride cured aminoglycidyl epoxy resins	807
24	Beginning elementary school teachers and the effective teaching of science	770

## QUT ePrints まとめ

- 明確ポリシーは、コンテンツの収集や学内外における説明、交渉において効果的に利用できる。
- 各著者(研究者)にePrintsに論文を登録する動機付けとなる工夫が重要。
- 図書館側からの積極的なアプローチおよびサポートがコンテンツ数を増やしていくためには重要。

## University of Queensland

---

- 1909年創立
  - クイーンズランド州 ブリスベン郊外
  - 学生数:  
38,139名(うち、大学院生10,313名)
  - 教職員(FTE):5,081名  
(うち、研究主体 2,078名 教育主体 3,003名)
  - 7学部、4研究所
- 

## UQ:機関リポジトリ

---

- 機関リポジトリの動向
    - ePrints@UQ(2003~)
    - Eprintsを利用した機関リポジトリを運用中
    - 主題別、著者名に成果情報を確認できる
    - アクセス回数も取得できる
    - Google検索結果表示で上位にくるように工夫
    - Fedoraに移行すべき開発中
    - 義務化はこれからの課題事項
    - 3人のプロジェクト管理者と10人のプログラマーが図書館に所属しており、2人がePrints@UQの担当
-

## UQ: 機関リポジトリ収集コンテンツ

---

### ePrints@UQ収集コンテンツ

- Pre-prints
  - Working papers
  - Published articles
  - Books
  - Book chapters
  - Online journals
  - Draft or final conference proceedings
  - Conference posters
  - Data sets
  - Other forms of research output.
- 

## UQ: 利用メリット

---

- Helps free UQ's research output from access barriers and tolls
  - Speeds up research sharing
  - Provides a secure storehouse for research in perpetuity
  - Enables cross-institutional searching and quicker access to online research
  - Offers a new channel for peer review and comment on 'work-in-progress'
-

## UQ:ソフト選択理由、登録方法

---

- 主題による管理が可能であったため、EPrintsを選択した。
  - コンテンツの登録は、self-archiveおよび代理登録の両方を採用している。
    - 登録の義務化はしたいが、今のところ方策なし
    - 副学長からの呼びかけを試みるつもり
- 

## UQ:その他

---

- 研究者は、リポジトリへの登録は乗り気ではない。が、実際に登録して、その有効性を認識すると、より多くのコンテンツを登録してくれるようになる。
  - 初期目標(500件登録)  
経験によると、それが呼び水になってIRは軌道に乗る。
  - リポジトリの広報の一環として、ランキング発表(アクセス数、ダウンロード数など)やグッズ製作(絵葉書、ペン、マグネットなど)を行っている。
  - ePrints@UQでは卒業後も登録可能。自分の研究業績のアーカイブとしても利用可能。
-

## UQ: 画面紹介



## UQ Library: コレクション規模

- ❑ Over 2 million volumes
  - ❑ 11,262 print journals and 29,714 electronic journals
  - ❑ 867 networked databases to guide you to journal content
  - ❑ Multiple copies of textbooks held, including copies in High Use Collections for quick access
  - ❑ 358,537 electronic books
  - ❑ 29,988 videos
  - ❑ Comprehensive quick reference collection
  - ❑ Extensive manuscript, microform and pictorial collections
- 赤字は、電子資料を示す。



## UQ Library: 予算規模

(A\$)

年度	2004	2003	2002
人件費 Salaries	12,824,441	11,942,000	11,005,722
資料費 Materials	12,818,773 岡大の4倍	12,785,000	11,932,555
設備機器	2,621,200	3,468,000	3,241,546
プロジェクト	65,000	65,000	60,000

## Australian National University

- キャンベラ中心部にキャンパスがある
- オーストラリア唯一の国立大学である
- 予算規模 A\$473百万→85%は研究目的
- 7学部 (Arts, Asian Studies, Economics, Engineerings&IT, Law, Science, Medical)
- 学生数:  
10,350名 (うち、大学院生8,500名)
- 教職員 (FTE):  
1,250名 (うち、研究750名/教育500名)

## ANU:情報部門

---

- Division of Information(情報部)が、情報に関する業務を管轄し、図書館もここに属する。
  - Division of Informationの構成
    - Corporate Information Services
    - Scholarly Information Services (University Libraryはここに属する)
    - Scholarly Technology Services
- 

## ANU:情報部門規模

---

- 副学長と3名のDirectorがいる
  - 学内13のプログラムに関与している (大学図書館は、3つのプログラムに関与)
  - 予算規模  
人員スタッフ:330名  
年間予算:A\$40百万(全学予算の10%)
-

## ANU: 機関リポジトリ

---

- EPrints (2001年から)
  - Demetrius (2004年から)
    - Dspaceをベースにした機関リポジトリ
      - APSRプログラムの一環
    - 学術研究論文のほか、データセット、画像、音声などさまざまな情報を保存、公開
  - APSRプログラムとして実行
- 

## ANU: 電子ジャーナル

---

- タイトル数 53,600 (e-journal & databases)
  - 検索システム  
OPAC, Serials Solutions, Metafind, etc
  - アクセス管理
    - 電子ジャーナルのライセンス交渉
    - 学内利用者の学外利用
    - 学外利用者(身分証明者)の館内利用(交渉中)
    - Shibboleth
-

## まとめ

---

- 政府予算(2003-2005)は4大プロジェクトに投資
    - 2006年以降、Stage2として各プロジェクトの3年間のノウハウをパートナー大学以外に広める戦略
  - 機関リポジトリに特色(個性)が必要
    - 研究者支援のためのリポジトリであるべき
    - 成果情報の可視性の向上
    - 著者別評価ができること
    - 分野別アプローチ(日本部局とは異なる)は重要である
  - 技術者の必要性
  - 困難な場合は、外注型リポジトリの活用
  - 海外を含む機関との情報交換が必要
  - 電子情報資料(EJ/DB/EB)規模の違い
-