



香港科技大学に おける学術機関 リポジトリの 構築と維持保全

Diana Chan

陳麗霞

レファレンス部 主任

香港科技大学図書館

2005年11月

図書館とネットワークリソース技術に関する
シンポジウム
2005年、アモイ大学

報告の概要

1. オープンアクセスと学術機関リポジトリ(IR)
2. 香港科技大学IRの項目
3. ソフトウェアの選択
4. 計画と施策
5. コンテンツ収集の対策
6. 課題と問題

香港科技大学の紹介

- 1991年設立
- 4学部
(SSCI, SENG, SBM, HSS)
- 教職員数 450名、
学部生 5,500名、
大学院生 2,800名
- 世界大学ランキング
トップ200校中第42位
(2004年タイム誌、
「高等教育」増刊号の
データより)
- 図書館：司書 22名、
その他職員 75名



1. オープンアクセスと 学術機関リポジトリ (IR)

- テクノロジーと社会発展の趨勢により
オープンアクセスが出現
- オープンアクセスの成果
- 学術機関リポジトリとは？
- 学術機関リポジトリ構築の必要性

技術面の発展傾向

- FTP及びネットワーク (HTTP) を通じ、ドキュメントの享受共有がますます容易になっている
- 研究者がある特定テーマについて、ネットワークで公開されている論文データベース上で自らの研究成果 (業務論文、出版予定書籍等) を「出版」することが可能となり、速やか、かつ広範囲への発表がしやすくなる
- 研究者、研究機関が論文の抄録や全文を公表する
 - [Social Science Research Network \(SSRN\)](#)
 - [IDEAS](#) – 経済学分野の研究論文
- これらのデータリソースの収集に成功したことにより、オープン・アーカイブ・イニシアティブ(OAI)が実現し、さらに、著者が自ら行う文書保存と文書共有双方に使用するスタンダードの実現を促進した
 - 主な成果:メタデータ・ハーベスティング・プロトコルのためのオープン・アーカイブ・イニシアティブ (OAI-PMH)

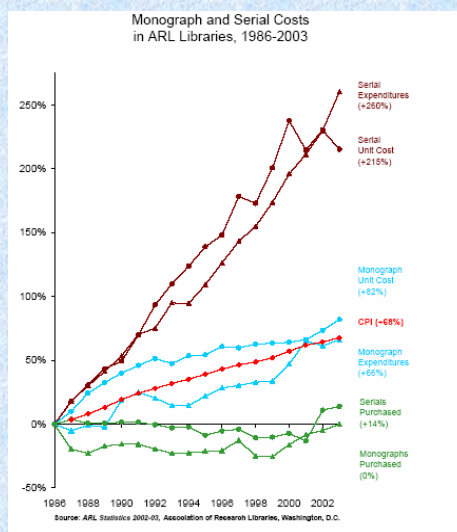
5

社会発展の傾向

「定期出版物の危機」
 定期刊行物の発行数が
 年々増加
 +
 価格の上昇
 +
 図書館予算の削減

 = 市場の不振
 (1980年代より)

Source ARL Statistics: [Monographs and Serials Costs in ARL Libraries, 1986-2003](#)



オープンアクセスの事例

- **学術出版・学術資源連合** (Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition: SPARC)
 - **研究図書館連合** (Association of Research Libraries) の支持
 - **多種多様な組織** (例: Assoc. of American Universities, Assoc. of Universities and Colleges of Canada, Australian Vice-Chancellors Committee, etc.) からの認可



- 1997年設立、目的は学術出版分野市場の不振を是正することである。
- 「オープンアクセスの競争とサポートを促進することにより、高額かつ増加し続ける定期刊行物の費用問題を解決する」

7

オープンアクセスの成果例

オープンアクセスの定期刊行物

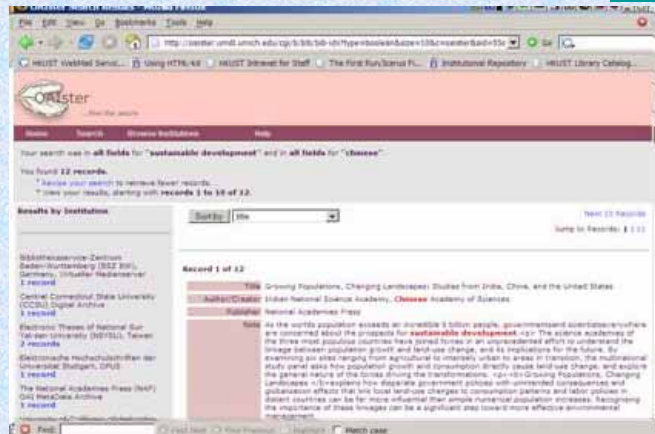
- 審査後の、或いは審査を行いながら公開する刊行物
 - [Emerging Infectious Diseases](#)
 - [Journal of Machine Learning Research](#)



更に多くのコンテンツについては、オープンアクセスの定期刊行物案内ページ ([DOAJ](#)) にアクセスして下さい。

8

オープンアクセスの成果例: [OAister](#)



- 1つの検索画面上で、536カ所の機関が公開している文献を検索することができる
- 590万件のドキュメント：オープンアクセス刊行物上の文書
業務論文、討議文書、会議発表論文、学位論文等
+研究機関の学術成果データベースは上記の全てと、更に多くのコンテンツを包括している

9

オープンアクセスの成果例: 学術機関リポジトリ(IR)

- 2つのオープンデータリソースシステムの出現がIRの発展を促進した:
 - Eprints (サウサンプトン大学)
 - DSpace (マサチューセッツ工科大学)
- IRモデル事例
 - [Australian National University Eprint Repository](#)
 - [eScholarship Repository](#) (カリフォルニア大学)
 - [CalTech CODA](#)
- [Institutional Archives Registry](#) (2005年10月5日現在 468機関が参加)

10

学術機関リポジトリ（IR）とは？

- 「1校ないし数校の大学において収集、保存した知見成果をデジタル化したデータベース」
 - 「The case for institutional repositories: a SPARC position paper」
Raym Crow より引用。
 - <<http://www.arl.org/sparc/IR/ir.html>>

11

学術機関リポジトリ構築の必要性

- ブダペスト・オープンアクセスのアクセス項目
<http://www.soros.org/openaccess/index.shtml>
- 2つの手法の推奨:
 1. 開放型の電子文書データベースにおいて各自が文書の保存を行う
 2. 定期刊行物のオープンアクセス

12

2つのオープンアクセスに関する手法

- BOAI-2 (“gold”): 適切なオープンアクセス定期刊行物上で論文を発表する
- BOAI-1 (“green”): 或いは、適切な利用料を課した有料の定期刊行物上で論文を発表し、利用者が各自保存できるようにする

13

満たすべき2条件

- 文献の著者は、使用者に対し無償のアクセス権利及びコピー、使用、配布、普及、展示の許可を付与する
- 文献の完全版は、少なくともオンライン保存システムファイル上に存在しなければならない
 - ベルリン宣言より引用

14

香港科技大学のIR構築の必要性

- 香港科技大学の学術成果を永久保存するため
- 香港科技大学の学術成果を無料で、かつ汎用のデジタル方式にて、利用、普及させるため
- オープンアクセスに向けた国際的な努力に協力するため

もしこの社会が、幅広く、便利に知識を得ることができない社会であるならば、知識の普及という課題は半分しか成し遂げられない

- ベルリン宣言より引用

15

2. 香港科技大学のIR

➤ <http://library.ust.hk/repository/>

- デジタル方式により収集、普及、保存した香港科技大学の学術成果
- DSpace ソフト使用, OAI-PMH 標準, 中国語表示サポート
- インターネット検索で容易に表示され、検索ツール表示がわかりやすい



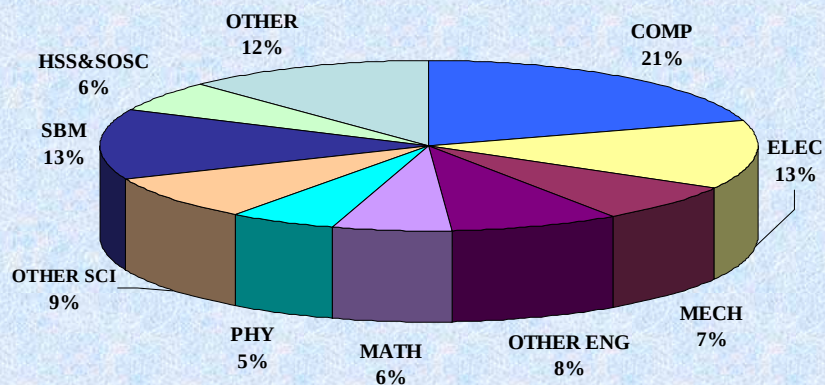
ドキュメント総数

保存内容	数量	割合 (%)
会議論文	579	26
業務論文、テクニカルレポート、研究レポート、先行出版書籍	534	25
定期刊行物文書	493	23
博士論文	394	18
特許	58	3
特定テーマに関するレポート	56	2
書籍中の章節	37	2
その他	8	1
総数	2,159 (100冊の 副本を含む)	2005年10月5日現在

17

分野別 ドキュメントシェアの比率

(2005年10月5日現在)



18

香港科技大学IRホームページ

香港科技大学图书馆
HKUST LIBRARY

Search DSpace: Go

[Advanced Search](#)

[Home](#)
[About the Repository](#)
[Sign](#)
[Top 20](#)

Browse

[Communities & Collections](#)
[Titles](#)
[Authors](#)
[By Date](#)
[Help](#)

HKUST Institutional Repository >

HKUST Faculty can now submit material for inclusion! Please use the [submission form](#) to add documents to this digital repository for HKUST research.

The documents in this Repository were accessed 5,792 times during the previous month (excluding access by most robots).

Search

Use quotes ("") for phrase search, + and - to require or eliminate words. See [Help](#) for more details.

Communities in DSpace

- [Accounting](#)
- [Advanced Engineering Materials Facility](#)
- [Applied Technology Center](#)
- [Atmospheric, Marine and Coastal Environment Program](#)
- [Biochemistry](#)
- [Bioprocessing](#)
- [Biology](#)
- [Biotechnology Research Institute](#)
- [Center for Coastal and Atmospheric Research](#)
- [Center for Economic Development](#)
- [Center for Enhanced Learning and Teaching](#)
- [Center for Scientific Computation](#)
- [Center for Wireless Information Technology](#)

How to add documents to this repository?

[Submission Form](#)

Documents in the Repository are indexed in OAIster, where you can find several million documents from other academic institutions.

What can you find here?

HKUST research:

- ☐ preprints
- ☐ technical reports
- ☐ working papers
- ☐ conference papers
- ☐ journal articles
- ☐ presentations
- ☐ etc.

19

学術機関と収蔵文書に基づく概観

HKUST Library Institutional Repository

Search: Go

[Advanced Search](#)

[Home](#)
[About the Repository](#)

Browse

[Communities & Collections](#)
[Titles](#)
[Authors](#)
[By Date](#)
[Help](#)

HKUST Institutional Repository >

Communities and Collections

Shown below is a list of communities and the collections within them. Click on a name to view that community or collection home page.

- [Accounting](#)
 - [ACCT Theses](#)
- [Advanced Engineering Materials Facility](#)
 - [AEMF Conference Papers](#)
- [Applied Technology Center](#)
 - [ATC Patents](#)
- [Atmospheric, Marine and Coastal Environment Program](#)
 - [AMCE Conference Papers](#)
- [Biochemistry](#)
 - [BICH Conference Papers](#)
 - [BICH Patents](#)
 - [BICH Theses](#)
- [Biology](#)

20

香港科技大学IRにおける学術分野

- Accounting
- Advanced Engineering Materials Facility
- Applied Technology Center
- Atmospheric, Marine and Coastal Environment Program
- Biochemistry Biology
- Center for Enhanced Learning and Teaching
- Centre for Display Research
- Chemical Engineering
- Chemistry
- Civil Engineering
- Computer Science
- Economics
- Electrical and Electronic Engineering
- Finance
- Humanities
- Industrial Engineering and Engineering Management
- Information and System Management
- Institute of Nano Science and Technology
- Language Center
- Library
- Management of Organizations
- Marketing
- Mathematics
- Mechanical Engineering
- Physics
- Social Science

21

著者名による文書検索

HKUST Library Institutional Repository

Search: Go

[Advanced Search](#)

[Home](#)

[About the Repository](#)

Browse

[Communities & Collections](#)

[Titles](#)

[Authors](#)

[By Date](#)

[Help](#)

HKUST Institutional Repository >

Browsing All of DSpace by Author

Jump to: [0-9](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

or enter first few letters:

Showing authors 1-21 of 1085.

[Next page](#)

Aaker, Jennifer L.
Adam, Tim R.
Adaval, Rashmi
Agtarap, Hector
Ahmad, Ishfaq
Ahn, Hee-Joon
Ahn, Hee-Kap
Albaum, Gerald
Albert, Jürgen
Altshuler, Eric
Amaldoss, Wilfred
An, Yingfei
Arkoumanis, Dinos
Arooz, Talha M.

22

HKUST Library Institutional Repository

Search: Go
[Advanced Search](#)

[Home](#)
[About the Repository](#)

Browse
[Communities & Collections](#)
[Titles](#)
[Authors](#)
[By Date](#)
[Help](#)

HKUST Institutional Repository >
Items for Author Kwok, Yue Kuen in All of DSpace

[Return to Browse by Author](#)
[Sort by Title](#) [Sorting by Date](#)

Showing 43 items.

Date of Issue	Title	Authors
2001	Pricing algorithms for options with exotic path-dependence	Kwok, Yue Kuen; Lau, Ka Wo
24-Jan-2002	Defaultable convertible bonds : binomial calculations	Kwok, Yue Kuen
24-Jan-2002	Global convertible markets	Kwok, Yue Kuen
24-Jan-2002	Merton's model	Kwok, Yue Kuen
24-Jan-2002	Default correlation	Kwok, Yue Kuen
24-Jan-2002	KMV model	Kwok, Yue Kuen
24-Jan-2002	Moody's public firm risk model	Kwok, Yue Kuen
24-Jan-2002	Reduced form models	Kwok, Yue Kuen
24-Jan-2002	Jarrow-Lando-Turnbull model	Kwok, Yue Kuen
24-Jan-2002	Nature of credit risk	Kwok, Yue Kuen
24-Jan-2002	Portfolio loss distribution	Kwok, Yue Kuen
24-Jan-2002	CreditMetrics	Kwok, Yue Kuen
24-Jan-2002	CreditRisk+	Kwok, Yue Kuen

IR レコードの例示

HKUST Library Institutional Repository

Search: Go
[Advanced Search](#)

[Home](#)
[About the Repository](#)

Browse
[Communities & Collections](#)
[Titles](#)
[Authors](#)
[By Date](#)
[Help](#)

HKUST Institutional Repository >
 Mathematics >
 MATH Journal/Magazine Articles >

Please use this identifier to cite or link to this item: <http://hdl.handle.net/1783.1/300>

Title: Interaction of the conversion and call rights
Authors: Kwok, Yue Kuen
Keywords: Financial instruments
 Conversion rights
 Call rights
Issue Date: 16-Sep-2003
Citation: Derivatives Week
URI: <http://hdl.handle.net/1783.1/300>
Appears in Collections: [MATH Journal/Magazine Articles](#)

Files in This Item:

File	Size	Format	
callable.pdf	20Kb	Adobe PDF	View/Open

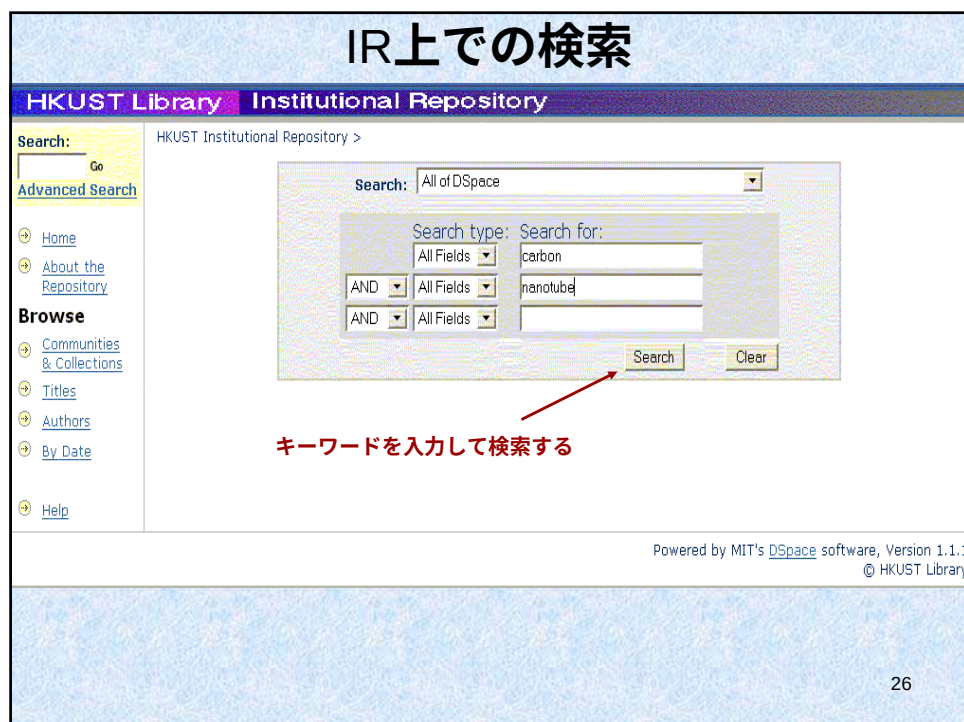
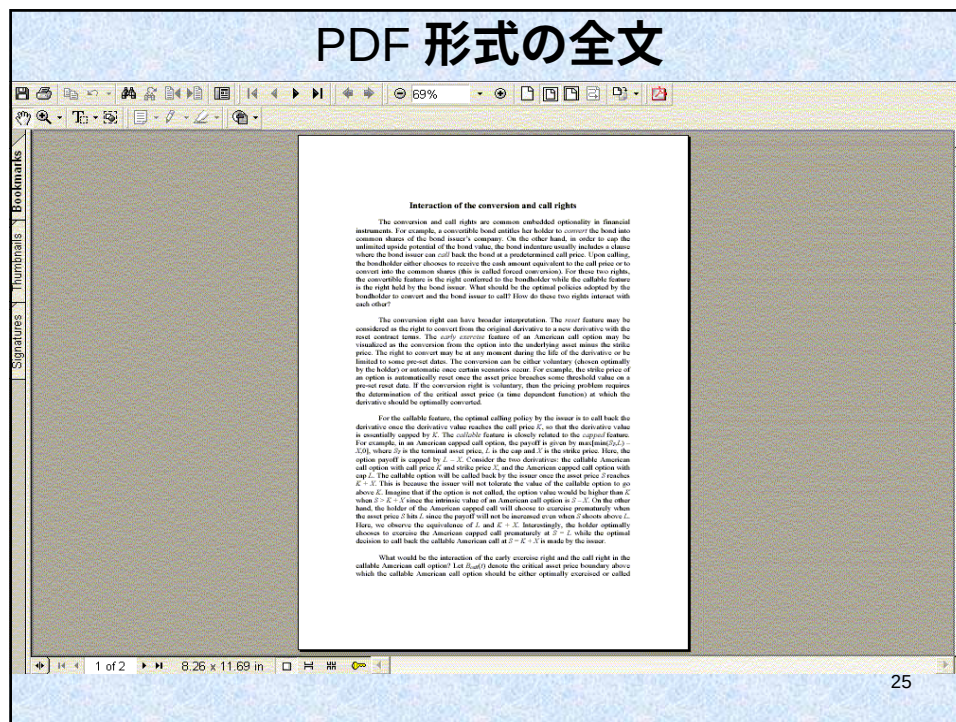
[Show full item record](#)

All items in DSpace are protected by copyright, with all rights reserved.

Powered by MIT's [DSpace](#) software, Version 1.1.1
 © HKUST Library

24

全文を見るをクリック



HKUST Library Institutional Repository

Document Submission Form

Prof. CHAN, Simon
Department of Mathematics
simonchan@ust.hk

*Fill in at least those fields marked with *.* [Help](#)

Document Type:	Conference paper ▼		
*Title:	An innovative methodology for teaching undergraduate mathe		
*Authors	Chan, Simon; Lau, Benjamin E.	e.g. [Smith, John; Chan, L. C.]	
*Issue/Publication Date:	2004-03	e.g. [2003-04-25] or [2003-04] or [2003] or [N/A]	
Series:		See Help	
Citation:	International Conference on Ma	See Help	
Keywords/Phrases:	Mathematics; Course design; Cl e.g. [Web browser, Internet]		
Note:			
Abstract:	This paper presents the experience of using a new approach for teaching first year mathematics undergraduates.		

表の空欄に記入し、
ページ下部の
「Submit」ボタンを
クリック

29

Upload File 1:

Upload File 2:

Upload File 3:

Or: if the file is on a web server, specify the URL below:

e.g. [http://home.ust.hk/~abc/mypaper.pdf]

HKUST Institutional Repository
 NON-EXCLUSIVE DISTRIBUTION LICENSE
 I am submitting this collection of files and associated bibliographic metadata for inclusion in the HKUST Institutional Repository.
 I hereby grant to The Hong Kong University of Science and Technology (HKUST) the irrevocable, non-exclusive royalty free right to reproduce, distribute, display, and perform this work in any format including electronic formats throughout the world for educational, research and scientific non-profit uses during the full term of copyright including renewals and extensions via the HKUST Institutional Repository mechanisms maintained by the HKUST Library. I also hereby grant to HKUST the non-exclusive right to sub-license these rights to others should the University forego the ability to maintain distribution. I warrant that I have the copyright to make this grant to HKUST unencumbered and complete.

* ☒ I agree to the above Distribution License

Contact lib@ust.hk for questions.
 ©HKUST Library

30

HKUST Library Institutional Repository

Submission Completed!

The following file(s) and metadata were uploaded to the server.
 You should receive a copy of this page at your e-mail account (simonchan@ust.hk).

type: Conference paper
 title: An innovative methodology for teaching undergraduate mathematics
 contributor.author: Chan, Simon
 contributor.author: Lau, Benjamin E.
 identifier.citation: International Conference on Mathematics Education, Hong Kong (March 10, 2003).
 date.issued: 2004-03
 subject: Mathematics
 subject: Course design
 subject: Class activities
 subject: Effective teaching
 description.abstract: This paper presents the experience of using a new approach for teaching first year mathematics undergraduates.
 File(s) uploaded: webstudy.pdf
 I agree to the Distribution License statement.

[New submission](#)

Contact lib@ust.hk for questions
 ©HKUST Library

31

確認の電子メールを受信する

アクセス件数

香港科技大學圖書館
HKUST LIBRARY

INSTITUTIONAL REPOSITORY

HKUST Institutional Repository >

Top 20 Most Accessed Documents for the Month of September 2005

The documents in this Repository were accessed 5,792 times during the month (excluding access by most robots).

[Previous Months](#)

Number of Accesses	Title	Authors
291	Achieving developability of a polygonal surface by minimum deformation : a study of global and local optimization approaches	Tang, Kai; Wang, Charlie C. L.
72	Blogging in an MBA classroom : personal experiences	Forster, Paul W.; Tam, Tony H. S.
65	Effects of epoxy treatment of organoclay on structure, thermo-mechanical and transport properties of poly(ethylene terephthalate-co-ethylene naphthalate) / Organoclay nanocomposites	Lai, Mingfang; Kim, Jang-Kyo
57	普通話教學：應用情境訓練（靈活生動的課堂形式）	Tam, Shing-Chu (譚成球)
54	Understanding the emotional aspects of escalation of commitment : the role of negative affect	Wong, Ellick Kin Fai; Yik, Michelle; Kwong, Jessica Y. Y.
51	Effects of surface treatment on properties of graphite nanoplatelet/epoxy nanocomposites	Li, Jing; Kim, Jang-Kyo; Sham, Man-Lung
49	Matching leadership styles with employment modes : strategic HRM perspective	Takeuchi, Riki; Liu, Wei; Lepak, David P.; Sims Jr., Henry P.
42	Assertions in students' academic essays : a comparison of English NS and NNS student writers	Milton, John C. P.; Hyland, Ken
	Changing roles of reference librarians : the case of HKUST Institutional	Chan, Diana L. H.; Kwok,

Search DSpace: Go

Advanced Search

[Home](#)
[About the Repository](#)
[Size](#)
[Top 20](#)

Browse

[Communities & Collections](#)
[Titles](#)
[Authors](#)
[By Date](#)
[Help](#)

32

16

3. ソフトウェアの選択

- 2004年7/8月、IRシステムと機能についての要望「図書館技術レポート」を発表
- カリフォルニア工科大学モデルに従い、オープンリソースソフトを用いてIRを構築、またOAI-PMHインターフェースを使用
- 2つのIRシステム: EPrints と Dspaceを比較検討した



33

DSpace

- マサチューセッツ工科大学図書館とヒューレットパッカード社の共同開発
- オープンリソースソフト
- システム評価検討期間（2002年12月末）を [Sourceforge](#) 上で公表
- Java言語を用いて、PostgreSQLデータベース、Lucene 検索、Tomcat web servlet containerを使用している



34

DSpace

- 2003年Dspaceを採用。

その理由とは：

- DSpace はEPrints の経験を基に開発されたものであり、EPrints は当時最も普及していたオープンリソースのIRソフトであった
- EprintsはUnicodeを完全サポートしていなかった上、Javaとservletをベースに作成されたものでもなかった
- Eprints、Dspace共にオープンリソースソフトであり、当大学の機能的要件を十分に満たし、更に、最新の図書館基準に合致するものであった

35

香港科技大学IR 現在の状況

ホームページ：	http://repository.ust.hk/
IR ソフトウェア：	DSpace 1.2.1版
システムソフトウェア：	Fedora Core 2 Linux; Tomcat 5.0.28; JDK1.4.2_05
サーバ：	Intel Pentium4 2.4GHz, 2GB RAM
コンテンツ：	40の学術機関から寄せられた文献 2,059件
使用状況：	2005年10月現在、これら文献へのアクセス件数は10,341回

36

主な特色

- デジタル構造
- 文書の提出様式
- 添付文書・資料の様式
- 多言語サポート（中国語、日本語、韓国語）
- OAI（オープン・アーカイブ・イニシアティブ）データ提供
- SRW/Uインターフェース

37

データ構造

- 文書の種類
 - 定期刊行物、学位論文等
- 文書の形式
 - 主としてPDF文書。PowerPoint も有り
- DSpace データの事例
 - 学術機関（及びその付属機関）
 - 収蔵
 - 文書・資料
 - メタデータ
 - コードインフォメーションフローの集中的送達
- HKUSTの手法: 文書・資料を以下のように整理する
 - 部門（例：学術機関）
 - 文書の種類別分類（例：種類別の収蔵収集を行う）

38

文書の提出様式

- 教職員は自ら提出したがない
- Dspaceの文書提出とその作業工程に時間がかかりすぎる
- シンプルかつ面倒のない提出様式が必要
 - 迅速な文書提出のための媒介とする
- 文書作成にはPerl言語を使用する
- 提出するデータメモリはDspaceの「Simple Archive Format」(簡単な保存形式)で行う

39

添付文書・資料の様式

- これは当地で開発されたJSPの応用であり、その目的は図書館職員がDSpace中に文書を添付することである
- 認可を受けた職員：
 - 新たな文書資料を作成する
 - 教職員が提出した文書の中に、元データ情報を増強し、更にDSpace中に添付する

40

香港科技大學圖書館
HKUST LIBRARY

INSTITUTIONAL REPOSITORY

Add Item Form

[Add](#) [Clear](#) [Help](#)

Collection:

Choose dublin_core.xml to edit: [Edit](#)

Element:	Qualifier:	Value:
type	none	Choose ...
title	none	
contributor	author	
contributor	author	
contributor	author	
subject	none	
subject	none	
subject	none	
date	issued	
relation	ispartofseries	
identifier	citation	
description	none	
description	none	
description	abstract	

多言語サポート (中国語、日本語、韓国語)

- CJK (中国語、日本語、韓国語) サポート
 - DSpaceはUnicodeをサポート
- トラブル
 - ー Lucene検索ではCJKキャラクターを検索できない
 - CJKTokenizer を使用してDSpace's Tokenizerの代用とすることでこの問題を解決したが、大変興味深い副作用が生じた
- トラブル
 - ー CJKキャラクター付検索ではURLを正しいコードで表示できない
 - Tomcat URIEncoding="UTF-8"の設置により、この問題を解決した

Search Results

Search: for

Results 1-4 of 4.

Item hits:

Date of Issue	Title	Authors
2001	傳統社會生活	<i>Choi, Chi-Cheung (蔡志祥); Liu, Tik-Sang (廖迪生)</i>
2001	傳統社會生活	<i>Liu, Tik-Sang (廖迪生)</i>
2001	大澳田野考察	<i>Liu, Tik-Sang (廖迪生); Cheung, Siu-Woo (張兆和)</i>
2001	導論：我們的歷史——「香港史」	<i>Liu, Tik-Sang (廖迪生); Cheung, Siu-Woo (張兆和); Choi, Chi-Cheung (蔡志祥)</i>

1

Please use this identifier to cite or link to this item: <http://hdl.handle.net/1783.1/1805>

Title: 大澳田野考察

Authors: Liu, Tik-Sang (廖迪生)
Cheung, Siu-Woo (張兆和)

Keywords: Tai O
Field trip
Research
Social life and customs

Issue Date: 2001

Citation: 廖迪生、張兆和、蔡志祥合編《香港歷史、文化與社會(三) 田野與文獻篇》(香港: 香港科技大學華南研究中心, 2001), 頁 2-20。

Abstract: 我們嘗試透過人類學的角度去了解大澳社會的運作。在地方社會裏宗教信仰、社會組織、經濟作業生產及環境生態等因素互相關聯, 互為作用。我們要透過全貌性視野(holistic perspective)的研究方式才可以深入地瞭解地方社會的獨特歷史文化現象。大澳社區位於珠江三角洲出口, 香港的西陲, 南中國的邊緣。大澳傳統社會生活中的各種元素不是獨立地存在的, 而是與地區生態、經濟、國家體系相互關聯。這個田野考察以3個研習專題作為討論的中心, 分別是「大澳漁民龍舟活動」、「大澳族群分類」及「大澳社區與政府和國家的關係」。每個專題由3部份組成: 「專題討論」概述研習重點、「現象考察」詳列各種與「專題討論」相關的在田野中可以看見的社會歷史文化現象、「理念探討」則總結專題討論背後的理論意念。

URI: <http://hdl.handle.net/1783.1/1805>

Appears in Collections: [HUMA Book Chapters](#)

Files in This Item:

File	Size	Format
v.3.pdf	1273Kb	Adobe PDF View/Open

OAI (オープン・アーカイブ・イニシアティブ) データの提供

- DSpaceはOAIスタンダードに合致
- これは、OAIが1つのデータベースの枠を超え、
(香港科技大学を含む) 様々なIRの (Dublin
Core形式による) メタデータを容易に検索する
ことが可能であり、索引/検索サービスの価値
を高めたことを意味する。
- 例: OAIster
- 香港科技大学IRへのOAIルート:
<http://repository.ust.hk/dspace-oai/request?>



45

```
<OAI-PMH xmlns:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd">
  <responseDate>2004-12-04T06:26:44Z</responseDate>
  <request identifier="oai:repository.ust.hk:1783.1/1805" metadataPrefix="oai_dc"
    verb="GetRecord">http://repository.ust.hk/dspace-oai/request</request>
  <GetRecord>
    <record>
      <header>
        <identifier>oai:repository.ust.hk:1783.1/1805</identifier>
        http://repository.ust.hk/dspace-oai/request?verb=GetRecord& ... 1783.1/1805
      </header>
      <metadata>
        <dc:dc schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/
          http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
          <dc:creator>Lau, Tik-Sang (廖迪生)</dc:creator>
          <dc:creator>Cheung, Sin-Woo (張兆和)</dc:creator>
          <dc:date>2004-09-27T09:34:19Z</dc:date>
          <dc:date>2004-09-27T09:34:19Z</dc:date>
          <dc:date>2001</dc:date>
          <dc:identifier>
            廖迪生、張兆和、蔡志祥合編《香港歷史、文化與社會(三) 田野與文獻篇》(香港: 香港科技大學華南
            研究中心, 2001), 頁 2-20.
          </dc:identifier>
          <dc:identifier>http://hdl.handle.net/1783.1/1805</dc:identifier>
          <dc:description>
            我們嘗試透過人類學的角度去了解大漢社會的運作。在地方社會裏宗教信仰、社會組織、經濟作業生產
            及環境生態等因素互相關聯, 互為作用。我們要透過全觀性視野(holistic perspective)的研究方式才可以深入
            地瞭解地方社會的獨特歷史文化現象。大漢社區位於珠江三角洲出口、香港的西陲、南中國的邊緣。
            大漢傳統社會生活中的各種元素不是獨立地存在的, 而是與地區生態、經濟、國家體系相互關聯。這個
```

46

SRW/Uインターフェース

- ウェブページ（或いはURLを通して）の検索と取り出し
- Z39.50協定のメイン機能を保持したまま、Webサービスの形式を採用
- これは、検索サービス提供者が様々なIRが公表するある種の検索結果を、自らのGUIインターフェース上にも表示可能であることを意味する。
- 香港科技大学IRのSRW/Uインターフェース
 - OCLCのSRW/Uソフトウェアを採用
 - URL: <http://repository.ust.hk/SRW/>

47

香港科技大學圖書館 HKUST LIBRARY	INSTITUTIONAL REPOSITORY
Result of search: dc.creator = "soong"	
Matches: 2	
Records	
Next Record(s)	
Position: 1 Schema: Dublin Core	
dc:contributor.author: Soong, Samson C. dc:date.accessioned: 2004-02-03T06:57:39Z dc:date.available: 2004-02-03T06:57:39Z dc:date.issued: 2003 dc:identifier.citation: International Conference on Cooperative Cataloging & Authority Control, Nov. 7, 2003 dc:identifier.uri: http://hdl.handle.net/1783.1/850 dc:description.abstract: Some of the strategic issues involved in creating a shared authority control environment will be presented and discussed as libraries and librarians in every part of the world move toward closer and greater collaboration. Instead of addressing the need for authority control as a tool for quality	
XSLTを含むSRW/U検索結果の変換表示例	

48

Dspace機能の強化

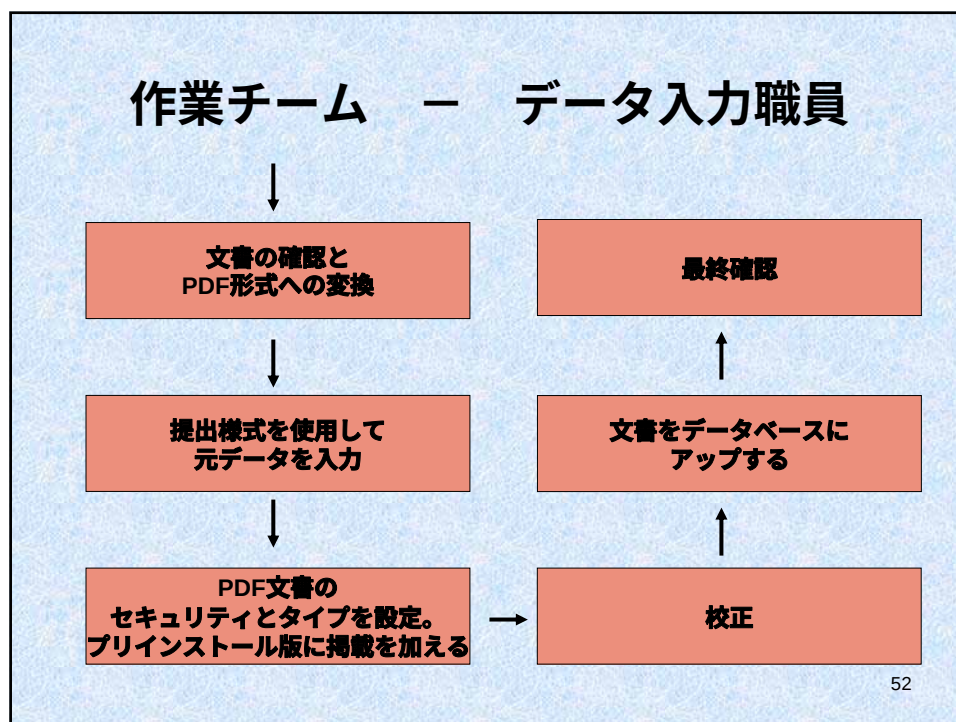
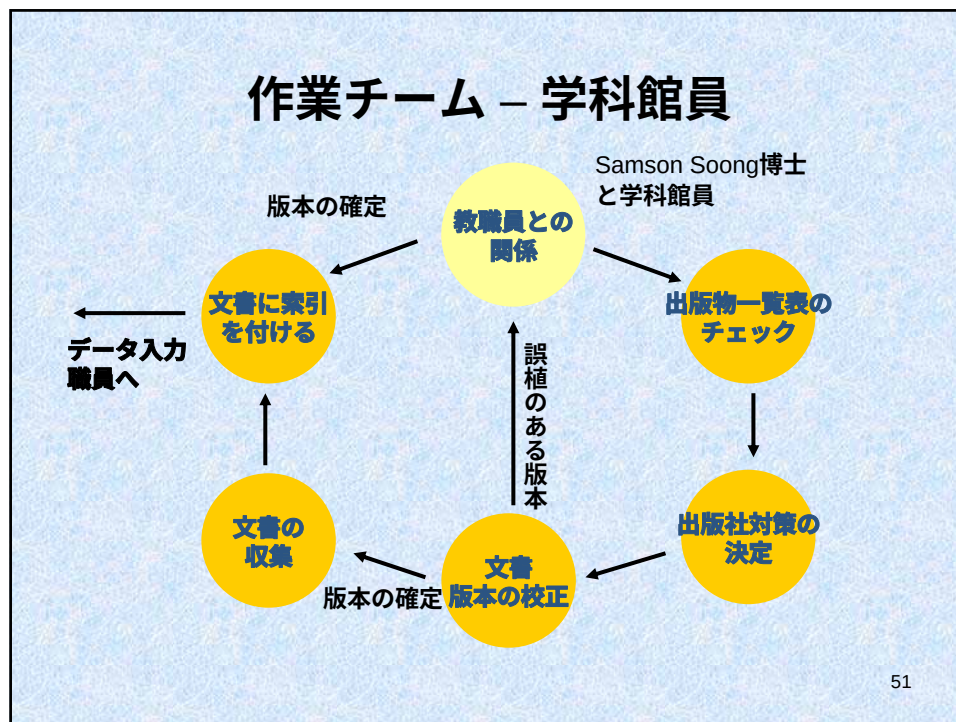
- 文書の提出様式
- CJK 検索問題
- サブスクリプト（ヘッダーとフッター）の問題
- 表示されるドキュメント件数
- アクセス件数
- 初出20件
- 推薦する文献へのリンク
- 教職員、研究者へのリンク

49

4. 計画と施策

- 特別作業チーム
 - ー ソフトウェア、範囲、施策、データベース構造、問題、行動計画
- 情報サービス委員会
 - ー 出版指導方針、出版社対策、データ形式、教職員が関心を持つ問題
- 図書館管理委員会
 - ー 問題、検討、最終決定、対策

50



A Fast Switch Algorithm for ABR Traffic to Achieve Max-Min Fairness*

Danny H. K. Tsang¹, Wales Kin Fai Wong¹, Sheng Ming Jiang¹
and Eric Y. S. Liu²

¹ Department of Electrical and Electronic Engineering, Hong Kong University of
Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong

² Broadband and Data Strategies, Cable & Wireless, London, UK

Abstract. In this paper, a new rate-based switch mechanism is proposed for flow control of ABR traffic. By making use of the most up-to-date information from both the upstream and the downstream paths, the current bottleneck of the VC can quickly be found. The bandwidth allocation for different VCs can then be adjusted by using this new bottleneck information to achieve max-min fairness allocation [1]. We compare the proposed scheme to CAPC [2] and ERICA [3]. Simulation results showed that the transient response times of the sources are significantly reduced in the proposed scheme. Furthermore, the peak queue lengths of the switches are generally smaller.

1 Introduction

One of the challenges in developing Asynchronous Transfer Mode (ATM) is

出版物により異なる指導方針

種類別	版権	とるべき行動
書籍の部分（章節）	出版社	許可が必要
書籍	出版社、50年	許可が必要
会議論文	著者	保存可能
会議議事録	出版社	許可が必要
米国の基準	公共分野 著者	米国の基準により保存可能
業務論文、 テクニカルレポート	著者	保存可能
特定テーマの報告書	著者	保存可能
基準書	発行機関	なし

SHERPA 出版社対策の結論

ROME0: This is a ROME0 white publisher Update: request update for this record	
Publisher:	American Institute of Physics
Pre-print:	✓ author can archive pre-print (ie pre-refereeing)
Post-print:	✓ author can archive post-print (ie final draft post-refereeing)
Conditions:	• Publisher's version/PDF may be used on author's personal website only • Author's own version of final article on e-print servers • Must link to publisher version or journal home page
Copyright:	http://aip.org/aipdocs/forms/copyright.pdf
ROME0: This is a ROME0 green publisher Update: request update for this record	
Publisher:	American Mathematical Society
Pre-print:	✓ author can archive pre-print (ie pre-refereeing)
Post-print:	✓ author can archive post-print (ie final draft post-refereeing)
Conditions:	• Must include publisher statement "First published in [Publication] in [volume and number, or year], published by the American Mathematical Society."
Copyright:	view policy
ROME0: This is a ROME0 green publisher	

55

定期刊行物文書の指導方針

現在取得可能な版本	出版社対策						
	保存の不可	出版社の版本	審査前の版本	審査済みの版本	双方共に可能	全ての項目	不確定
審査前の版本	不可	可	可	可	可	可	出版社へ問い合わせ
審査済みの版本	不可	可	不可	可	可	可	出版社へ問い合わせ
出版社の版本	不可	可	不可	教職員へ問い合わせ	教職員へ問い合わせ	可	出版社へ問い合わせ

56

出版社対策の指針

- 出版社の著作権と自社保存に関する方針を理解する ([SHERPA/ReMEO](#) , Stevan Harnadと出版社のウェブサイト)
- 自ら様式を確立し、参考として提供する
- 出版社の著作権に関する声明文とその日付をプリントアウトする
- 相手が得たいと望む回答、あるいは名誉的認可条件を理解する

57

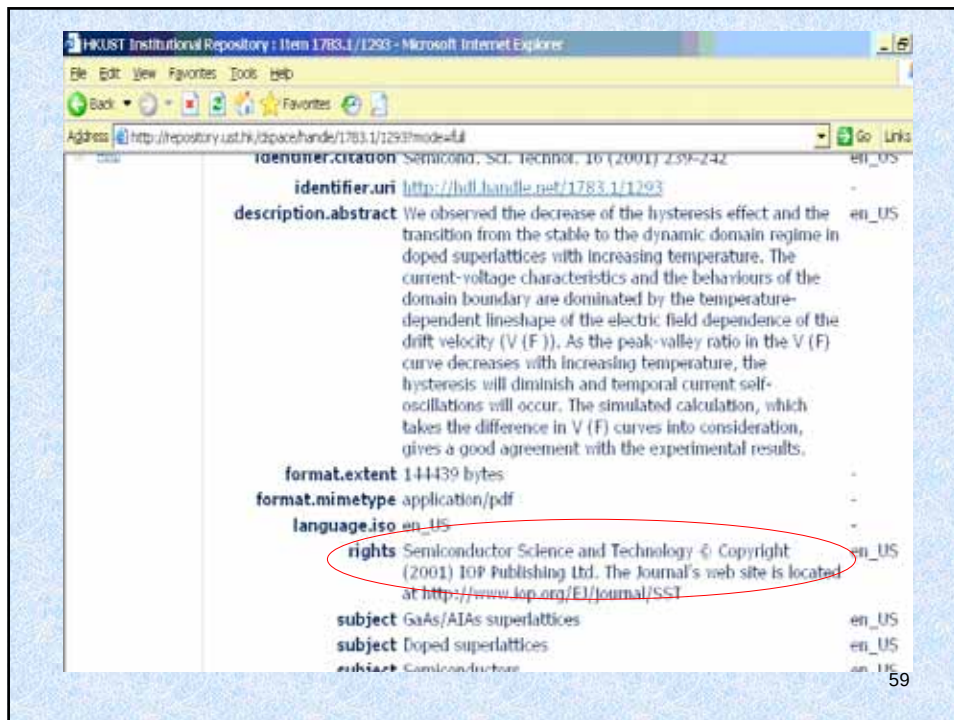
出版社所有権の認可

- 全ての記録にある著作権欄：

APS：著作権に関する声明

"[Journal title] © copyright (year) American Physical Society. The Journal's web site is located at [http://.....](#)"

58



その他の施策

- 撤回
- 版本の切り替え
- ユーザーグループとの協力
- 権限のコントロール
- 索引
- 権利と認可

5. コンテンツ収集の対策

- 我々の考え方
- 文書を種類別に収集する手法とは？
- 異なるルートを使用する手法とは？
- 持続的成長のために

61

対策の考え方の基本

- 研究成果は大学の知識財産権利である
- 大量の文書が短期間に作成される
- 著作権と著者自らの文書保存権が、注目する要点である
 - 出版社対策を明確化する
 - 著者から出版社までの承認を得る
- 取得しやすい出版物とアクセスしやすいリソースを選択する
 - ネットワークにコンテンツを公表する
 - 出版社から許可を得た出版社版

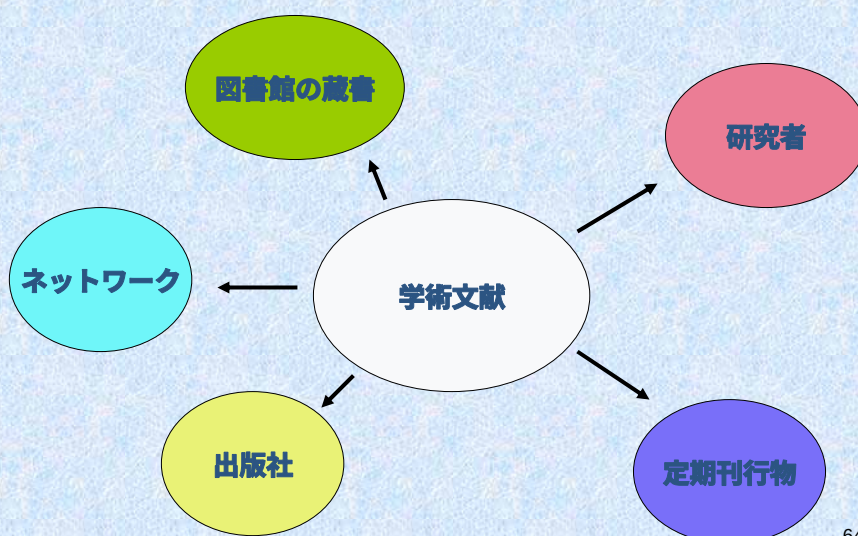
62

文書を種類別に収集する手法とは？

1. 業務論文、テクニカルレポート、研究報告書
2. 会議論文
3. 会議報告書
4. 学位論文
5. 書籍の一部（章節）
6. 審査中の定期刊行物文書
7. オープンアクセスの定期刊行物文書

63

学術文献の出所



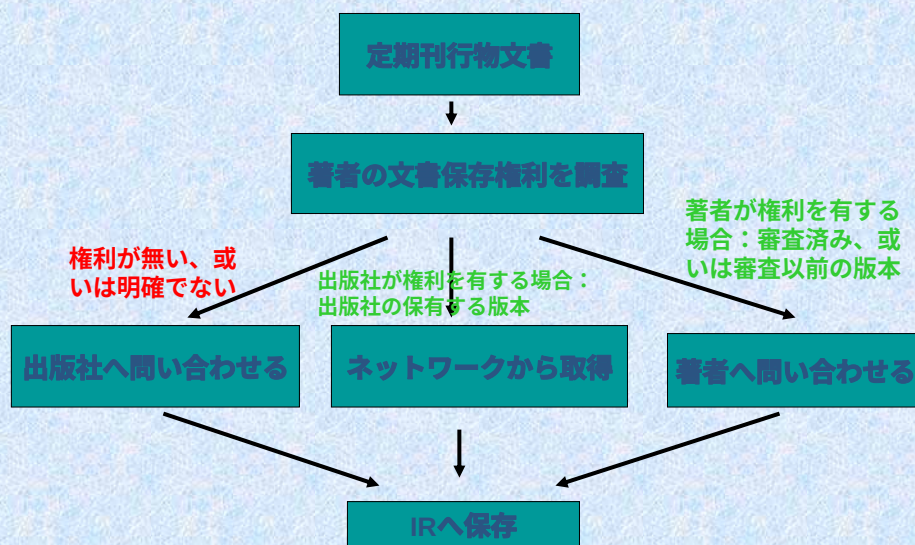
64

著作権と著者の自己文書保存権の比較

	著作権のあるもの 定期刊行物文書、書籍の部分（章節）、会議議事録、学位論文、 特定テーマに関する報告書		著作権のないもの 業務論文、テクニカルレポート
保存可	大学に帰属	著者の承認	作者の承認 所属部門の承認
	著者に帰属	著者の承認	
	出版社に帰属 の承認	出版社及び著者の承認	
保存不可	選定した項目には、著者と出版社からの承認の取得が必要		

65

定期刊行物文書



66

異なるルートを使用する手法とは？

1. 著者からの提出
2. ウェブページからの取得（大学院・学部、教職員、研究センター）
3. 図書館蔵書
 - 会議議事録
 - 学位論文
 - 大学の保存書類
4. 情報リソースからの取得（データベース、電子定期刊行物、オープンアクセスの出版物）
5. 出版社
6. 教職員、大学院・学部、研究センターの連携
7. 公共の関連

67

電子論文の確認書式

私（学生）は以下に同意いたします。

私はここに、香港科技大学図書館に対して私の学位論文をデジタル方式にて保存する非独占的な権利を付与し、本論文をインターネット等を経由して無償で取得可能とすることに同意いたします。

署名:

署名日:

68

出版社対策: Emerald

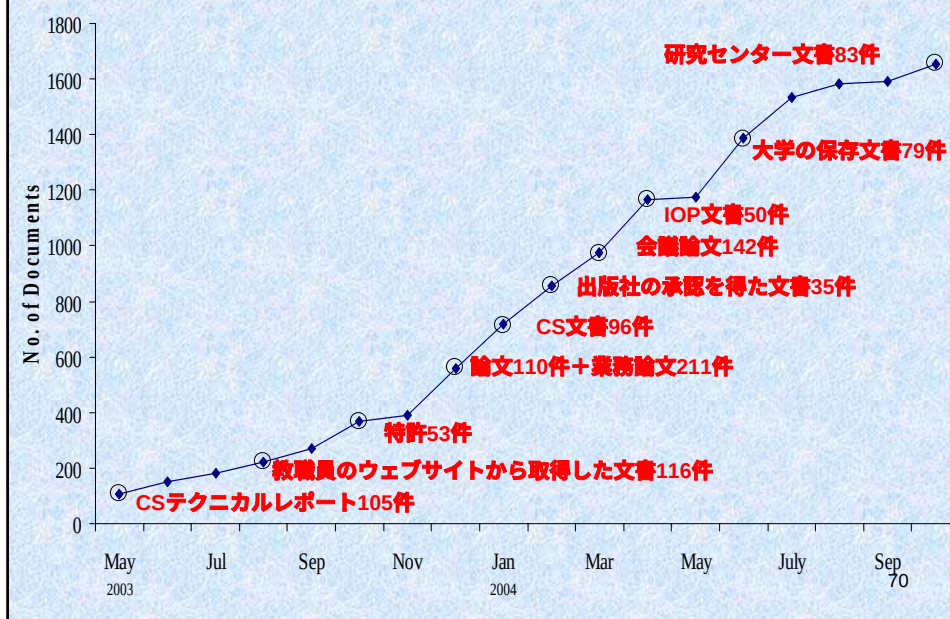
Emeraldの著作権に関する原則

Emeraldは、著者が自らの権利を放棄しない状況において、出版社の文書に関する著作権の取得を希望する。著者は断りなしに随時自らが執筆した文書を再使用することができる。著者である貴殿は、弊社の承認を受ける必要はなく、当方のために別の文書を執筆する際、自らのホームページ上、或いはその他の状況において、貴殿の執筆した文章の一部分或いは全文を使用することができる。

<http://ninetta.emeraldinsight.com/pdfs/jarform.pdf>

69

収蔵内容の増加過程における転換点



香港科技大学の学術機関リポジトリの 持続性を保持するために

- IRへの提出を出版の一過程とするためには？
 - RGCの資金助成を得て作成された文書を保存する許可を教職員より得る
 - OCGA研究成果報告のプロセスを利用して、その報告書式中にIRでの保存に関する項目を追加し、同意を確認する
 - 2005年夏期の提出論文は100件を超えた

71

6. 教職員の課題

- オープンアクセスに対する知識不足
- 著作権問題への注視
- 著者自らの文書提出に関心がない
- 非独占的著作権に関して、著者が保有する権利について協議をしたがらない
- (審査前、或いは審査後の) 正確な文書を提供したがない
- 教職員の学術成果はごく僅かしか保存されていない

72

教職員が自署文書の保存権を保持する例

12. You assign to us with full title guarantee all rights of copyright and related rights in your Article. So that there is no doubt, this assignment includes the assignment of the right to publish the Article in all forms, including electronic and digital forms, for the full legal term of the copyright and any extension or renewals. Electronic form shall include, but not be limited to, microfiche, CD-ROM and in a form accessible via on-line electronic networks. We shall in turn grant you **the self-archiving rights for the publisher version of the manuscript, the rights for personal educational use**, and the right to use the ideas (but not the actual content) contained within the Article in future works, including lectures, press releases and reviews, provided that you acknowledge its prior publication in the Journal.

13. We shall prepare and publish your Article in the Journal. We reserve the right to make such editorial changes as may be necessary to make the Article suitable for publication, or as we reasonably consider necessary to avoid infringing third party rights or law, and we reserve the right not to proceed with publication for whatever reason.

Signed:  Signed: 

Print name: Print name:

Date: December 2, 2004 Date: December 2, 2004

73

大学機関の課題

- 今後全ての研究成果をリポジトリに保存する旨承諾する必要がある
- オープンアクセス定期刊行物に文書を提出した教職員に対し、費用助成をおこなう必要がある
- 図書館の保存作業に対し、資金助成をおこなう必要がある

74

出版社の課題

- SHERPA項目において、2004年11月現在、出版社107社中73社（68%）が何らかの形式による保存を承認
- 多数の出版社が関連する対策を講じていない（例：Camford, Genetic Society of America）
- 多数の出版社の関連対策はあいまいである
- 出版社は著者との契約の中に、著者の保存に関する条項を加えるべきである

75

図書館の課題

- 大学の学術研究を著者自ら保存することに対しサポートを行う
- IRの普及を促進する
- ユーザーと教職員にIRに関する教育、指導を行う
- IRをよく説明する
- 支援者と協力パートナーを探す
- 大学機関の承認と支援を模索する
- 文書を収集する
- 著者自らの文書提出を、レポート提出や出版作業の一部であると教職員に認識させる

76

図書館司書の課題

- システムを評価する
- 対策を策定、理解する
 - 内部対策と出版社対策
- コンテンツの収集
- 著者自らおこなうファイリングの提唱
 - 教育
 - コンサルティング
 - 教員に対してそのメリットを理解させる
 - 広報活動
- 使用に際してのサポート

77

参考文献とその他の資料

- Chan, Diana L.H. (2004) "Managing the challenges : acquiring content for the HKUST Institutional Repository" *International conference on developing digital institutional repositories : experiences and challenges, Hong Kong, December 9-10, 2004*, California Institute of Technology Libraries and the Hong Kong University of Science and Technology Library, available at <http://hdl.handle.net/1783.1/1973> (accessed September 24, 2005)
- Chan, Diana L.H. (2004) "Strategies for acquiring content : experiences at HKUST" *International conference on developing digital institutional repositories : experiences and challenges, Hong Kong, December 9-10, 2004*, California Institute of Technology Libraries and the Hong Kong University of Science and Technology Library, available at: <http://hdl.handle.net/1783.1/1974> (accessed September 24, 2005)
- Chan, Diana L. H., Kwok, Catherine S. Y., Yip, Stephen K. F. (2005) "Changing roles of reference librarians : the case of HKUST Institutional Repository." *Reference Services Review*, Vol. 33, No. 3, pp.268-282, available at <http://hdl.handle.net/1783.1/2039> (accessed September 24, 2005)
- Crow, Raym. (2002) "SPARC Institutional repository checklist and resource guide" *The Scholarly Publishing & Academic Resources Coalition*, November.
- Crow, Raym. (2002) "The case for institutional repositories: a SPARC position paper", available at <http://www.arl.org/sparc/IR/ir.html> (accessed September 24, 2005)
- Gibbons, Susan. (2004) "Establishing an institutional repository" *Library Technology Reports*, July/August, Vol. 40 No. 4, pp. 5-67.
- Lam, Ki-Tat. (2004) "DSpace in action: implementing the HKUST Institutional Repository system" *International Conference on Developing Digital Institutional Repositories : Experiences and Challenges, Hong Kong, December 9-10, 2004*, California Institute of Technology Libraries and the Hong Kong University of Science and Technology Library, available at <http://hdl.handle.net/1783.1/2023> (accessed September 24, 2005)
- Special issue on reference librarians and institutional repositories (2005). *Reference Services Review*, vol. 33, no.3, pp. 259-346.

78