

機関リポジトリと研究者情報の連携について

森, 雅生
九州大学大学評価情報室 : 助教

<https://hdl.handle.net/2324/18780>

出版情報 : DRF/Share地域ワークショップ(九州地区), 2010-12-22
バージョン :
権利関係 :

機関リポジトリと研究者情報の 連携について

九州大学大学評価情報室

森 雅生

mori@ir.kyushu-u.ac.jp

自己紹介

- 大学評価情報室
 - 大学評価（認証評価と法人評価）について、組織評価を推進・支援する業務。
 - 教員データベースとその公開システム「研究者情報」の運営。
- 個人
 - 専門：情報学、ウェブ、評価情報分析

目次

- ➔ 1. はじめに
- 2. 九大機関リポジトリと研究者情報
- 3. 連携機能開発
- 4. おわりに

1. はじめに

- 学術資源のオープンアクセス化
 - オープンアクセスジャーナル
 - セルフアーカイビング
- 機関リポジトリでの論文蓄積・公開
 - 研究機関でのセルフアーカイビング
- 研究者データベース
 - 各研究者の業績を記録・公開
 - 九州大学「研究者情報」
 - 多数の論文タイトルが記載
- 連携
 - 九州大学「研究者情報」では各研究者の論文から、九州大学のリポジトリ「QIR」へのリンクが生成

IRのコンテンツ数

- 機関リポジトリ(IR)への論文登録が「比較的」少ない
- 九州大学の場合
 - 研究者DBに登録されている論文数：70,000
 - IRに登録されているコンテンツ数：15,000
- 外部で発表されている論文が少ない
 - 学協会論文誌の研究論文
 - 国際会議の論文
- 最も良質なコンテンツが掲載されないのはなぜか？

IRの問題

- 論文登録が少ない理由
 - IRへの文献登録作業が面倒
 - IRでの文献公開の効果・利益が分からない
 - 著作権処理を図書館がすることを知らない
- 対策
 - (1) IRでの文献蓄積・公開の有効性検証 **研究中**
 - (2) 外部出版論文の、半自動IR登録 **開発中**
 - (3) IRへのアップロード作業の軽減 **本発表の対象**
 - (4) 著作権処理の啓発 **広報活動の強化**
 - 多くの学協会はIRでの公開OK

連携の成果

- 連携は2006年から行っている。
- 研究者DBと機関リポジトリ(IR)への連携機能強化
 - IRへの論文登録作業を軽減
 - IR未登録論文の「見える化」
 - 九州大学「研究者情報」サイト訪問者への利便性向上

目次

1. はじめに
- ➡ 2. 九大機関リポジトリと研究者情報
3. 連携機能開発
4. おわりに

2. 九大機関リポジトリと研究者情報

- 九州大学学術情報リポジトリ QIR
 - H18年（2006）4月に運用開始
- 大学評価情報システム DHJS
 - 2つのサブシステム
 - 入力システム
 - 閲覧システム 「研究者情報」
- リンクシステム
 - QIRとDHJSの間をつなぐシステム

九州大学



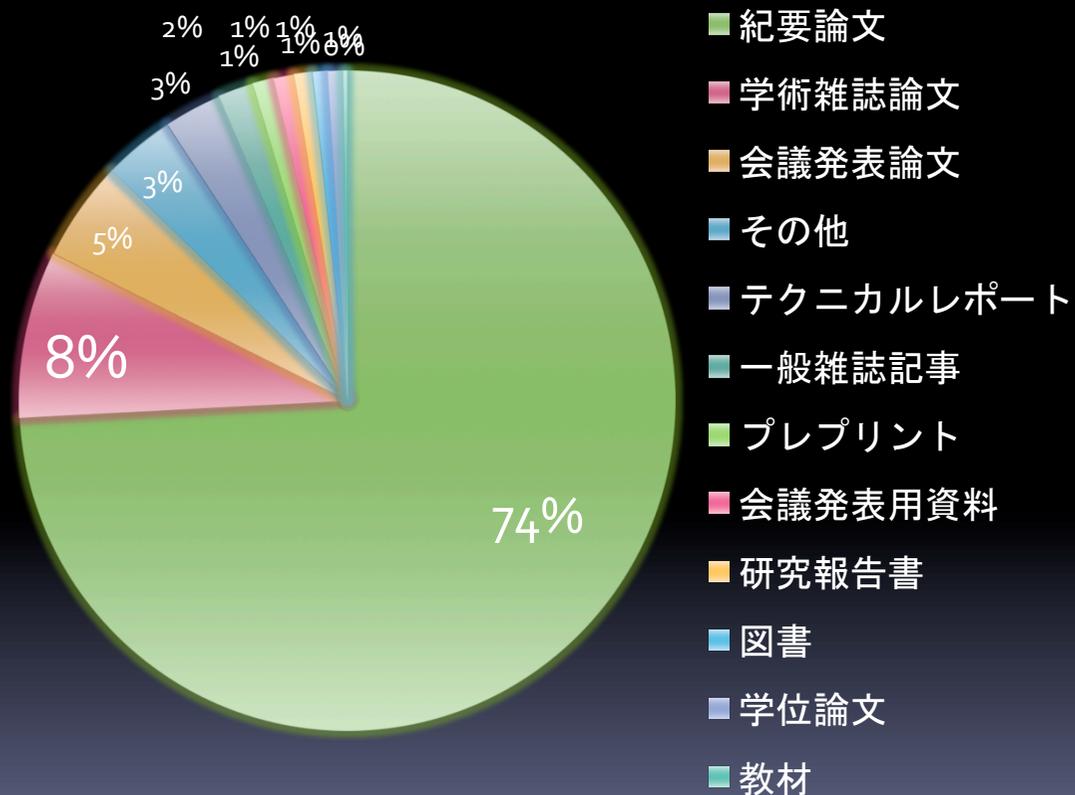
設立	1911年
職員数 教員, 研究者	8,000 2,300 .. 3,000
総学生数 学部学生 大学院生	20,000 11,000 9,000

福岡市



System	QIR	DHJS	Scopus (2009)
論文数 (メタデータ件数)	15,000	70,000	4,000

QIRのコンテンツ数・割合



種類	文献数	割合
紀要論文	11172	74%
学術雑誌論文	1226	8%
会議発表論文	744	5%
その他	525	3%
テクニカルレポート	429	3%
一般雑誌記事	264	2%
プレプリント	163	1%
会議発表用資料	148	1%
研究報告書	134	1%
図書	116	1%
学位論文	106	1%
教材	34	0%
総数	15061	100%

研究者情報

入カシステム



閲覧システム

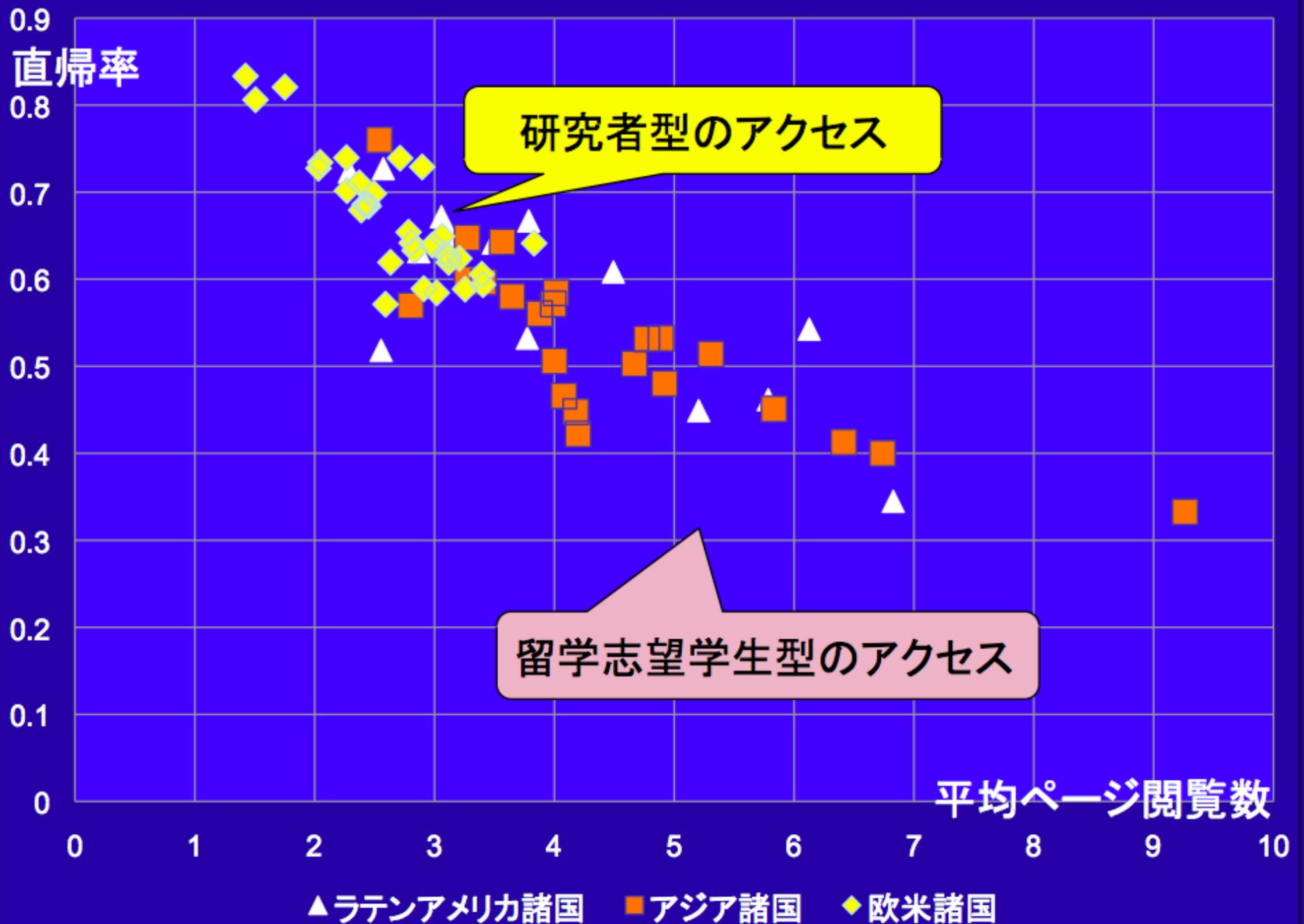


九州大学「研究者情報」
<http://hyoka.ofc.kyushu-u.ac.jp/>

研究者情報

- 大学評価情報システム (DHJS)
 - 教員は入力が義務
 - 教員以外の研究者も登録可能
- 研究者情報 (DHJS閲覧システム)
 - 全教員のデータが格納されている
- 検索エンジンにヒットしやすい
 - 入力したデータは「提出」ボタンを押すと静的なHTMLファイルとして出力
- スゴイSEO効果
 - ランダムに選んだ教員名100個をGoogleで検索
 - 90人は、1,2位に九州大学「研究者情報」

研究者情報：海外からのアクセス傾向(2007.12~2009.7)



目次

1. はじめに
2. QIRとDHJS
- 3. 研究者DBとQIRの連携機能開発
4. おわりに

3. 研究者DBとQIRの連携機能開発

- 課題

- 7万件を超える研究者情報の論文データとQIRのコンテンツをどのようにリンク付けするか。

- 条件

- お互いに機能を作り込むことはしない。

3. 研究者DBとQIRの連携機能開発

- 課題

- 7万件を超える研究者情報の論文データとQIRのコンテンツをどのようにリンク付けするか。

- 条件

- お互いに機能を作り込むことはしない。

- こたえ

- 自動リンクはをQIRでの詳細検索とする。
- 研究論文の書誌情報を詳細検索のキーワードとする。

リンクシステム (= 詳細検索)

- 研究者情報 (DHJS閲覧システム) と, QIRを紐付け

The image shows a sequence of browser windows illustrating the link between a researcher's profile and a digital repository. On the left, a browser window displays the 'Researcher information' page for Eisuke Ito, an Associate Professor at the Research Institute for Information Technology. A yellow arrow points from the 'Papers' section of his profile to a second browser window showing a list of his publications. A second yellow arrow points from the second publication in this list to a third browser window on the right, which displays the full record for that publication in the QIR (Kyushu University Institutional Repository). The QIR record includes the title 'A Model of Publication of Scholarly Papers on Institutional Repositories', authors, and a table of files available for download.

Researcher Information (Eisuke Ito):

- Associate Professor
- Research Institute for Information Technology
- Graduate School: Department of Information Science, Graduate School of Information Science and Engineering
- Other Organization: Library
- E-Mail: ito.eisuke.523@m.kyushu-u.ac.jp
- Homepage: <http://rd.cc.kyushu-u.ac.jp/>

Publications:

1. Movie annotation analysis for sympathy based ranking. [Search QIR](#)
2. A study of attribute control on IdP in national federation. [Fulltext QIR](#)
3. Masanori Nakakuni, Eisuke Ito, Yoshiaki Kasahara, Sozo Inoue, Hiroshi Dozono, Construction and Use Examples of Private Electronic Notary Service in Educational Institutions, *WSEAS TRANSACTIONS on ADVANCES in ENGINEERING EDUCATION*, ISSN: 1790-1979, 2008.10. [Search QIR](#)
4. Masanori Nakakuni, Eisuke Ito, Yoshiaki Kasahara and Hiroshi Dozono, Private Electronic Notary Service in Universities and Its Utilization in Education, *EDUTE'08 (The 4th WSEAS/IASME International Conference on EDUCATIONAL TECHNOLOGIES)*, 2008.08. [Search QIR](#)
5. Discovery of Related Items from Word of Mouth. [Fulltext QIR](#)
6. A study of similar item discovery from medial literature. [Fulltext QIR](#)
7. A study of PKI based inter-domain ID-federation. [Fulltext QIR](#)
8. Information discovery based on Social Bookmarks. [Fulltext QIR](#)
9. Eisuke Ito, Yoshiaki Kasahara, Megumi Nogita and Takahiko Suzuki, Institutional authentication platform for trustful inter/intra-institutional ubiquitous services, *Proc. of the 2nd International Conference of Ubiquitous Information Technology*, pp.103-108, 2007.12. [Fulltext QIR](#)

QIR Record (Item 4):

Kyushu University Institutional Repository (QIR) >
情報基盤研究開発センター = Research Institute for Information Technology >
学術情報メディア研究部門 = Academic Information section >

このアイテムへのリンクには次のURLをご利用ください:
<http://hdl.handle.net/2324/16848>

ファイル	記述	サイズ	フォーマット	
DRFIC09-QU-lib-poster.pdf		603Kb	Adobe PDF	見る/開く
drfic2009-QU-lib.pdf		23Kb	Adobe PDF	見る/開く

タイトル: A Model of Publication of Scholarly Papers on Institutional Repositories
著者: Baba, Kensuke / Ito, Eisuke / Yoshimatsu, Naomi / Hoshiko, Nami / Murakami, Kazuaki
著者名ヨミ: ババ, ケンスケ / イトウ, エイスケ / ヨシマツ, ナオミ / ホシコ, ナミ / ムラカミ, カズアキ
著者名(別表記): 馬場, 謙介 / 伊東, 栄典 / 吉松, 直美 / 星子, 奈美 / 村上, 和彰
著者情報: Kyushu University Library / Research Institute for IT, Kyushu University / Grad. school of ISEE, Kyushu University

DHJS (researcher DB)

Academic Activities

Papers [Show All Papers >>](#)

1. Movie annotation analysis for sympathy based ranking. [Search QIR](#)
2. A study of attribute control on IdP in national federation. [Fulltext QIR](#)
3. Masanori Nakakuni, Eisuke Ito, Yoshiaki Kasahara, Sozo Inoue, Hiroshi Dozono, Construction and Use Examples of Private Electronic Notary Service in Educational Institutions, *WSEAS TRANSACTIONS on ADVANCES in ENGINEERING EDUCATION*, ISSN: 1790-1979, 2008.10. [Search QIR](#)
4. Masanori Nakakuni, Eisuke Ito, Yoshiaki Kasahara and Hiroshi Dozono, Private Electronic Notary Service in Universities and Its Utilization in Education, *EDUTE'08 (The 4th WSEAS/IASME International Conference on EDUCATIONAL TECHNOLOGIES)*, 2008.08. [Search QIR](#)
5. Discovery of Related Items from Word of Mouth. [Fulltext QIR](#)
6. A study of similar item discovery from medial literature. [Fulltext QIR](#)
7. A study of PKI based inter-domain ID-federation. [Fulltext QIR](#)
8. Information discovery based on Social Bookmarks. [Fulltext QIR](#)
9. Eisuke Ito, Yoshiaki Kasahara, Megumi Nogita and Takahiko Suzuki, Institutional authentication platform for trustful inter/intra-institutional ubiquitous services, *Proc. of the 2nd International Conference of Ubiquitous Information Technology*, pp.103-108, 2007.12. [Fulltext QIR](#)

QIR

Kyushu University Institutional Repository (QIR) >
 情報基盤研究開発センター = Research Institute for Information Technology >
 学術情報メディア研究部門 = Academic Information section >

このアイテムへのリンクには次のURLをご利用ください:
<http://hdl.handle.net/2324/16848>

このアイテムのファイル:

ファイル	記述	サイズ	フォーマット
DRPIC09-QJ-lib-poster.pdf		603Kb	Adobe PDF
drfic2009-QJ-lib.pdf		23Kb	Adobe PDF

タイトル: A Model of Publication of Scholarly Papers on Institutional Repositories
 著者: Baba, Kensuke / Ito, Eisuke / Yoshimatsu, Naomi / Hoshiko, Nami / Murakami, Kazuaki
 著者名ヨミ: ババ, ケンスケ / イトウ, エイスケ / ヨシマツ, ナオミ / ホシコ, ナミ / ムラカミ, カズアキ
 著者名(別表記): 馬場, 謙介 / 伊東, 栄典 / 吉松, 直美 / 星子, 奈美 / 村上, 和彰
 著者情報: Kyushu University Library / Research Institute for IT, Kyushu University / Grad. school of ISEE, Kyushu University

Search results

九州大学 研究者情報 | リンクシステム | QIR | 学術情報リポジトリとは | 九州大学

文献情報

! Security Consideration about Password Authentication and Network Services
 Yoshiaki Kasahara and Eisuke Ito
 15th Core University Program Seminar on Next Generation Internet

QIRの検索結果は53件です [検索条件を変更](#)

検索結果が0件でしたので著者名で検索いたしました。

Access log analysis of university repository
 [Presentation]
 Ito, Eisuke | Baba, Kensuke | Hirokawa, Sachio

次世代図書館サービスへの構築: 韓流図書館に学ぶ
 [Departmental Bulletin Paper]
 馬場, 謙介 | 南, 俊朗 | 伊東, 栄典
 九州大学附属図書館研究開発年報 || 2009/2010 || p60-67
 Kyushu University Library, Research and Development Division Annual Report ||
 2009/2010 || p60-67

【他のサイトを検索】
 Google Scholar
 Google
 RefWorks

DHJS入力システムの改善

QIR未登録論文が分かるように「見える化」

全項目数:11 / QIRリンク表示許可数:10 / QIRリポジトリ登録数:9

※QIRリポジトリ登録数とは、学術情報リポジトリ(QIR)に対象の論文などが実際登録されている論文の数を指します

QIR登録済かどうか

全項目数:11 / QIRリンク表示許可数:10 / QIRリポジトリ登録数:9

※QIRリポジトリ登録数とは、学術情報リポジトリ(QIR)に対象の論文などが実際登録されている数の合計です

No.	論文題目	主要 ▼▲	著者氏名(全員)	学会又は雑誌等名	発行年月 ▼▲	QIR	QIR	登録	公開 ▼▲	
1	A Method of Personal Authentication by Shape Recognition of the Lips and Front Teeth		Masanori NAKAKUNI, Hiroshi DOZONO, Eisulke ITO, Yoshiaki KASAHARA and Hideaki NAKAKUNI	Proc. of MACMESE'09 (MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS)	2009年11月	<input checked="" type="checkbox"/>	×		公開	移動
2	Institutional authentication platform for trustful inter/intra-institutional ubiquitous services	主要	Eisuke Ito, Yoshiaki Kasahara, Megumi Nogita and Takahiko Suzuki	Proc. of the 2nd International Conference of Ubiquitous Information Technology	2007年12月	<input checked="" type="checkbox"/>	○		公開	移動
3	機関リポジトリの有効性分析		馬場謙介, 伊東栄典, 吉松直美, 星子奈美	DEIM2010 (第2回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム)	2010年03月	<input checked="" type="checkbox"/>	○		公開	移動
	認証フェデレーション			電子情報通信学会						

リンクシステムの改善

SearchQIR

QIR論文への紐付けが無い
→著者とタイトルで検索

九州大学-研究者情報 [伊東 栄] × 九州大学-研究者情報 [伊東 栄] × 九州大学学術情報リポジトリ ×

leda.lib.kyushu-u.ac.jp/link/link.php?pub_flag=c&au_id=K000019&pub_id=236943&ti...

default Mag ito 研究 講義 九大 色々 小説 blogs News CSS その他のブックマーク

研究者情報 九州大学

リンクシステム - Linking System -

QIR 九州大学学術情報リポジトリ

学術情報リポジトリとは ヘルプ English

九州大学

文献情報

【著者の方へ】下記の文献を、まだ九州大学学術情報リポジトリ(QIR)に登録していない場合は、新規登録ボタンを押して登録できます。

新規登録

! Security Consideration about Password Authentication and Network Services
Yoshiaki Kasahara and Eisuke Ito
15th Core University Program Seminar on Next Generation Internet

QIRの検索結果は53件です 検索条件を変更

検索結果が0件でしたので著者名で検索いたしました。

Access log analysis of university repository
【Presentation】
Ito, Eisuke | Baba, Kensuke | Hirokawa, Sachio

次世代図書館サービスへの模索：韓流図書館に学ぶ

【他のサイトを検索】

- Google
- Scholar
- Google

QIR論文登録への
リンク

このリンクは著者には有効。
しかし、ほとんどの利用者
(DHJS閲覧システム・研究
者情報サイト訪問者)には
不要。

2011年3月末までに改善予定

目次

1. はじめに
2. QIRとDHJS
3. 研究者DBとQIRの連携機能開発
- 4. おわりに

4. おわりに

- 九州大学における研究者DBと機関リポジトリの連携機能開発
 - IRへの論文登録を増やしたい
- 最近の改善
 - 閲覧システムのアイコン変更
 - 入力システムで未登録論文を「見える化」
- 今後
 - 改善の効果を定量化
 - 2009年度と2010年度のIR論文登録数を比較
 - その他の研究開発も並行して進める

今後の開発

- 外部発表論文のIR登録
 - 学協会で公開された論文を機械的に発見
 - 著者に登録を促すシステム
- 著作権処理状態の管理システム
- 研究者へのフィードバックシステム
 - アクセス数, 閲覧者数, ニュースとの関連
- IR上の文献検索や文献推薦を行うシステム

共同研究者

- 伊東 栄典
 - 情報基盤研究開発センター准教授
 - 認証基盤事業室室長
- 馬場 謙介
 - 附属図書館准教授
 - 学術情報リポジトリなどを担当
- 田中 要江
 - 大学評価情報室テクニカルスタッフ
 - 大学評価支援、研究者情報データベース運営

ご清聴, ありがとうございます。