

# 機関リポジトリの企画から 公開まで、そしてこれから(1)

Mie University Scholarly E-collections  
三重大学 学術機関リポジトリ 研究教育成果コレクション



平成19年度学術ポータル担当者研修  
(平成19年8月22日 国立情報学研究所会場)

三重大学 学術情報部 情報図書館チーム  
図書担当 河谷宗徳

<http://miuse.mie-u.ac.jp/>  
<http://lib.mie-u.ac.jp/>  
[miuse@ab.mie-u.ac.jp](mailto:miuse@ab.mie-u.ac.jp)

# 目次

1. リポジトリ構築の経緯
2. 業務体制
3. システム構築
4. 新しい業務体制

# 1. リポジトリ構築の経緯

## ▶ フライト準備

- 2006年2月 附属図書館運営委員会
- 2006年3月 役員会打合会(学長+全理事)で報告・了承
- 2006年4月 テストサーバ導入(学内措置)
- 2006年5月 学術情報ポータルセンター設置
- 2006年7月 CSI事業採択
- 2006年7月 学術情報ポータルセンター会議  
(センターの中核事業として位置づけ)
- 2007年8月 CSI業務計画書提出
- 2007年8月 学術ポータル担当者研修(名古屋大学)

# 1. リポジトリ構築の経緯

## ▶ 滑走から離陸へ

- 2006年9月 名称(愛称)の決定
- 2006年9月 部局連絡会、教育研究評議会での説明
- 2006年10月 ロゴマークの決定
- 2006年11月 サーバ試行運用開始
- 2006年11・12月 全部局の教授会での説明
- 2006年12月 データ入力担当派遣職員の雇用
- 2007年1月 サーバ正式運用開始(ハンドルシステム導入)
- 2007年2月 学位論文、科研費報告書の学内調整
- 2007年3月 正式公開

## 2. リポジトリ業務体制

- ▶ 学術情報ポータルセンターの中核事業として
  - 附属図書館と総合情報処理Cを含むバーチャルな組織
    - <http://www.i-portal.mie-u.ac.jp/>
  - センター長=情報・国際交流担当理事(附属図書館長)
  - 電子図書館情報研究部門を新たに設置
  - 「機関リポジトリ」と「歴史街道GIS」
    - <http://miuse.mie-u.ac.jp/>
    - <http://culgeo.i-portal.mie-u.ac.jp/>

# 情報・国際交流機構委員会

## 附属図書館

附属図書館運営委員会



防災情報センター

学術情報部情報図書館チーム

- ・教育研究支援（資料収集・提供）
- ・情報リテラシー教育支援
- ・地域への知の支援活動

## 研究部門

### 教育情報システム研究部門

<教授1（兼務），助教授1（兼務）>

- ・メディア教育
- ・情報リテラシー教育・教育支援

### ネットワーク情報基盤研究部門

<教授1（兼務），助教授1，助手2>

- ・全学ネットワーク戦略・管理
- ・情報処理研究・教育
- ・センターのコンピュータ管理

### 電子図書情報研究部門

<教授1（兼務），外部専門家の支援>

- ・デジタル画像データベース構築
- ・学術機関リポジトリ

## 総合情報処理センター

総合情報処理センター運営委員会



ネットワーク情報サービス部門  
<センター長，技術専門員3>

- ・ネットワーク情報サービス
- ・情報施設管理

学術情報部情報基盤チーム

- ・事務情報に関すること  
（教務事務を含む）

## 2. リポジトリ業務体制

### ▶ 情報図書館チーム内にWG設置

- 総括、企画：チームリーダー、情報リテラシー担当チーフ1名
- 契約、予算管理：予算担当チーフ1名
- 広報、著作権処理：情報リテラシー担当チーフ1名＋同担当2名
- システム構築：図書担当チーフ1名
- 電子化、メタデータ作成外注：雑誌担当チーフ1名
- 電子化、メタデータ入力作業：ILL担当1名＋派遣職員2名

※通常業務に近い分担とし、持続的取り組みを目指そう！

## 3. システム構築：サーバ&システム

### ▶ サーバ機器

- 買い取り機器（耐障害性にも配慮）
- 総合情報処理センターに設置（技術的なサポートも）

### ▶ DSpace導入

- 国内導入実績多い
- オープンソースでカスタマイズが容易

### ▶ システム構築はベンダー委託

- 担当スタッフの確保は難しい...
- 次年度以降の保守体制（予算）は？



## 3. システム構築 : サーバ&システム

### ▶ テストサーバの導入

- 学内予算措置(2006年4月)
- NII紀要データ投入

### ▶ 本サーバの設置

- 試験公開(2006年11月)
- サーバの正式運用開始(2007年1月)
  - DSpace ver.1.4.1
  - ハンドルシステム導入
- MIUSE正式公開(2007年3月)

## リポジトリ検索

 [詳細検索](#)[ホーム](#)

## ブラウズ

[コミュニティ  
& コレクション](#)[タイトル](#)[著者](#)[著者キーワード](#)[日付](#)

## 登録利用者:

[購読情報編集](#)[マイ・リポジトリ  
登録利用者](#)[利用者情報編集](#)[ヘルプ](#)[DSpaceについて](#)[三重大学 >](#)[English](#) [Japanese](#)

## MIUSE is Live

三重大学学術機関リポジトリ研究教育成果コレクション"MIUSE: Mie University Scholarly E-collection"のサイトへようこそ！

学術機関リポジトリ(Institutional Repository)とは、大学等の研究機関で生産された知的生産物を機関内に収集・蓄積・保存し、無償で発信するためのインターネット上の保存書庫です。

"MIUSE"を通して、三重大学の研究教育成果を発信していきますので、どうぞご利用ください。

**NEW!** 2007年 3月29日、正式運用を開始しました。

## 検索

検索語を入力して、検索ボタンをクリックしてください。

## このリポジトリのコミュニティ

コレクションを閲覧するコミュニティを選択してください。

[10 人文学部・大学院人文社会科学部研究科 \[206\]](#)

- [三重大学](#)
- [三重大学学術情報ポータルセンター](#)
- [三重大学附属図書館](#)
- [NII\(国立情報学研究所\)次世代学術コンテンツ基盤共同構築事業](#)
- [DSpace Softwareについて](#)

## 3. システム構築:仕様作成

- ▶ メタデータ・フォーマットの拡張
- ▶ コミュニティ&コレクション構成
- ▶ DSpace機能カスタマイズ
- ▶ ハンドルシステム導入
- ▶ Junii2クロスウォーク作成
- ▶ 教員活動データベース連携

## 3. システム構築：メタデータ

### ▶ Dublin Core準拠

- 基本要素と限定子（例：著者 = contributor.author）
- Dumb-Down原則
- データを入れ子にできない！

### ▶ 拡張が必要

- 資料種別に応じて必要な項目
- システムカスタマイズに伴う項目
- junii2が要求する項目
- 教員活動データベース連携用の項目

# メタデータ入力画面

コメント(comment)

公開フラグ

学外公開



DOI

PMID

タイトル(Title)

妊娠糖尿病(GDM)に対する食事療法と体重増加に関する検討

別タイトル(Other Title)

フィールド追加

著者(Authors)

姓  
たとえば、**Smith**

名 + "Jr"  
たとえば、**Donald Jr**

前田

洋一

杉山

隆

前川

有香

日下

秀人

豊田

長康

この項目を抹消

この項目を抹消

この項目を抹消

この項目を抹消

この項目を抹消

フィールド追加

姓

名 + "Jr"

(簡略表示画面)

論文ID: 2774  
タイトル: 妊娠と糖尿病  
別タイトル: Diabetes in Pregnancy  
著者: 豊田, 長康  
村田, 和平  
山本, 稔彦  
杉山, 陽一  
著者別名: Toyoda, Nagayasu  
Murata, Kazuhei  
Yamamoto, Toshihiko  
Sugiyama, Yoichi  
著者所属: 三重大学医学部産婦人科学教室  
三重大学医学部産婦人科学教室  
三重大学医学部産婦人科学教室  
三重大学医学部産婦人科学教室  
出版者: 永井書店  
刊行日付: 1989-08  
掲載誌名: 産婦人科治療  
ISSN: 0558-471X  
NCID: AN00099457  
巻: 59  
号: 2  
開始ページ: 137  
終了ページ: 144  
言語: JPN  
資料タイプ: Journal Article / 学術雑誌論文  
著作版フラグ: publisher  
出現コレクション: [学術雑誌論文](#)



| DCフィールド                          | 値   |
|----------------------------------|---|
| dc.contributor.author            | 豊田, 長康  |
| dc.contributor.author            | 村田, 和平  |
| dc.contributor.author            | 山本, 稔彦  |
| dc.contributor.author            | 杉山, 陽一  |
| dc.contributor.other             | 三重大学医学部産婦人科学教室  |
| dc.contributor.other             | 三重大学医学部産婦人科学教室  |
| dc.contributor.other             | 三重大学医学部産婦人科学教室  |
| dc.contributor.other             | 三重大学医学部産婦人科学教室  |
| dc.date.accessioned              | 2007-03-28T05:46:04Z  |
| dc.date.available                | 2007-03-28T05:57:22Z  |
| dc.date.issued                   | 1989-08   |
| dc.identifier.uri                | <a href="http://hdl.handle.net/10076/2776">http://hdl.handle.net/10076/2776</a> |
| dc.format.extent                 | 9119954 bytes   |
| dc.format.mimetype               | application/pdf   |
| dc.language.iso                  | JPN   |
| dc.publisher                     | 永井書店  |
| dc.title                         | 妊娠と糖尿病  |
| dc.title.alternative             | Diabetes in Pregnancy   |
| dc.type                          | Journal Article / 学術雑誌論文  |
| dc.local.available               | public  |
| dc.journal.title                 | 産婦人科治療  |
| dc.journal.issn                  | 0558-471X   |
| dc.journal.ncid                  | AN00099457  |
| dc.journal.volume                | 59  |
| dc.journal.issue                 | 2   |
| dc.journal.spage                 | 137   |
| dc.journal.epage                 | 144   |
| dc.textversion                   | publisher   |
| dc.contributor.authoralternative | Toyoda, Nagayasu  |
| dc.contributor.authoralternative | Murata, Kazuhei   |
| dc.contributor.authoralternative | Yamamoto, Toshihiko   |
| dc.contributor.authoralternative | Sugiyama, Yoichi  |

(詳細表示画面)

## 3. システム構築：メタデータ

- ▶ 紀要：目次順にリスト表示させる
  - local.sortkeyに順序番号を入力
- ▶ アイテムの公開範囲を指定する
  - local.availableでメタデータ・本文を別けて制御
- ▶ 科研費報告書：抜き刷りを綴じてある場合
  - 「全体タイトル」と「個々の論文」をそれぞれ登録
  - 親に「目次」「構成タイトルURI」を記述
  - 子に「総合タイトル」「総合タイトルURI」を記述
  - URIで相互リンク参照が可能に



三 重 大 学  
**法 經 論 叢**

第22卷 第1号

論 説

アイデンティティの社会的承認という問題  
 ——現代日本女性のアイデンティティをめぐる言説を題材に——

教育権論の現代的展開

——今日の「教育改革」とのかかわりで——(二・完)

研 究 一 点

1990年代の三重県における地域別就業構造の変化  
 ——シフトシェア分析を用いて——

講 演

日本経済の歩みと政策科学の展開  
 ——地域経済の構造変化と自立型地域政策の一提案——

資 料

極東ロシア沿海州の環境汚染・犯罪状況

社会科学学会会員研究業績一覧(2003年1月~12月) ...  
 修士学位論文一覧(2003年度) ...

三 重 大 学 社 会 科 学 学 会

| 発行日         | タイトル  | 著者   |
|-------------|---|--|
| 15-Sep-2004 | 表紙  | -  |
| 15-Sep-2004 | 目次  | -  |
| 15-Sep-2004 | 前号目次  | -  |
| 15-Sep-2004 | アイデンティティの社会的承認という問題：現代日本女性のアイデンティティをめぐる言説を題材に | 麻野 雅子; 三重大学人文学部, アサノ, マサコ; Asano, Masako   |
| 15-Sep-2004 | 教育権論の現代的展開：今日の「教育改革」とのかかわりで(二・完)              | 寺川, 史朗; 三重大学人文学部, テラカワ, シロウ; Terakawa, Shiro   |
| 15-Sep-2004 | 1990年代の三重県における地域別就業構造の変化：シフトシェア分析を用いて         | 鹿嶋, 洋, 川本, 英司; 三重大学人文学部, 三重県科学技術振興センター総合研究企画部戦略プロジェクトグループ, カシマ, ヒロシ, カワモト, エイジ; Kashima, Hiroshi; Kawamoto, Eiji |
| 15-Sep-2004 | 日本経済の歩みと政策科学の展開：地域経済の構造変化と自立型地域政策の一提案         | 渡邊, 倬爾; 三重大学, ワタナベ, テイジ; Watanabe, Teiji   |
| 15-Sep-2004 | 極東ロシア沿海州の環境汚染・犯罪状況                            | 上野, 達彦; 三重大学人文学部, ウエノ, タツヒコ; Ueno, Tatsuhiko   |
| 15-Sep-2004 | 社会科学学会会員研究業績一覧(2003年1月~12月)                   | -  |
| 15-Sep-2004 | 修士学位論文一覧(2003年度)                              | -  |
| 15-Sep-2004 | 執筆者紹介   | -  |
| 15-Sep-2004 | 奥付  | -  |
| 15-Sep-2004 | 裏表紙   | -  |
| 15-Sep-2004 | CONTENTS                                      | -  |

local.sortkey: 6

このアイテムの引用には次の識別子を使用してください: <http://hdl.handle.net/10076/3619>

報告書全体の  
タイトルレベル

論文ID: 3726  
タイトル: **MFG-E8を介した乳腺退縮機構の解明**  
著者: 青木, 直人  
著者所属: 三重大学大学院生物資源学研究科  
出版者: 青木直人  
刊行日付: 2007-03  
科研課題番号: 17580078  
言語: JPN  
NDC: 490  
目次: ラクトフォリンに対するモノクローナル抗体-作成と構造・機能解析への応用

**ミルクタンパク質MFG-E8の多様な機能: 乳児栄養や母子免疫の他にアポトーシス, 受精, 血管新生などに働く成分がミルクには含まれている(生物コーナー)**

Receptor-Type Protein Tyrosine Phosphatase  $\epsilon$  (PTPeM) is a Negative Regulator of Insulin Signaling in Primary Hepatocytes and Liver Regulation and Functional Relevance of Milk Fat Globules and Their Components in the Mammary Gland

Weaning-induced expression of a mammary glands, as demonstrate phosphatidylserine-binding activit Regulation of STAT3-mediated sig

構成タイトルURI: <http://hdl.handle.net/10076/3617>  
<http://hdl.handle.net/10076/3618>  
<http://hdl.handle.net/10076/3616>  
<http://hdl.handle.net/10076/3620>  
<http://hdl.handle.net/10076/3621>  
<http://hdl.handle.net/10076/3622>

資料タイプ: Kaken Collective Title / 科研費報告  
資料タイプ注記: 平成17年度~平成18年度科学研究費補  
著作権フラグ: publisher  
出現コレクション: 科学研究費

このアイテムの引用には次の識別子を使用してください: <http://hdl.handle.net/10076/3618>

論文ID: 3723

タイトル: **ミルクタンパク質MFG-E8の多様な機能: 乳児栄養や母子免疫の他にアポトーシス, 受精, 血管新生などに働く成分がミルクには含まれている(生物コーナー)**

著者: 青木, 直人  
中谷, 肇  
松田, 幹

著者所属: 三重大学生物資源学部  
名古屋大学大学院生命農学研究科  
名古屋大学大学院生命農学研究科

出版者: 学会出版センター

刊行日付: 2005-11-01

総合タイトル: **MFG-E8を介した乳腺退縮機構の解明**

総合タイトルURI: <http://hdl.handle.net/10076/3618>

掲載誌名: 化学と生物,

ISSN: 0453-073X

NCID: AN00037573

巻: 43

号: 11

開始ページ: 727

終了ページ: 730

NDC: 490

抄録: 多様な生物種の中で, 生まれた後まで母体の成分(ミルク)に頼って成長するのは哺乳類だけである。哺乳類新生児にとってミルクは唯一の栄養源であり, 健全な発育には必要不可欠である。ミルクはもともと新生児に食されるためにつくられており, 多くの母親が「できれば育児用調製乳より母乳を」と考え

個々の論文の  
タイトルレベル

## 3. システム構築:コミュニティ設計

### ▶ コミュニティ&コレクションの階層構造

- コミュニティ:部局名
- サブコミュニティ:資料種別(紀要>紀要名)
- コレクション:紀要の場合は巻号

### ▶ 組織構成の変更に対応するためには...

- まず、資料種別ごとの基本コレクションに登録
- さらに、部局別の仮想コレクションに再割り当て  
(DSpace標準の「アイテム・マッパー」を使用)

コミュニティ

サブコミュニティ

コレクション

• **50** 大学院生物資源学研究科・生物資源学部

◦ **50A** 学術雑誌論文

- 学術雑誌論文 [127]

◦ **50C** 紀要

▪ 三重大学水産学部研究報告 = Bulletin of the Faculty of Fisheries, Mie University

- 08 [13]
- 09 [17]
- 10 [8]
- 11 [20]
- 12 [21]
- 13 [8]
- 14 [11]

サブコミュニティ2

コレクション

サブコミュニティ1

### 3. システム構築：機能カスタマイズ

- ▶ 紀要論文の表示順指定
  - ▶ 公開範囲の指定機能(※)
    - 学外公開／本文のみ学内限定／学内限定
  - ▶ アクセス統計機能(※)
  - ▶ 教員活動データベース連携
  - ▶ その他細かなチューニング
  - ▶ さらに、欲しい機能
    - PDFカバーページ etc...
- (※印の機能は、公開予定です)

### 3. システム構築：ハンドルシステム

- ▶ 登録アイテムごとに永続的なURIを
  - <http://hdl.handle.net/10076/1234>
- ▶ 利用登録 (Resolution Service Provider)
  - [http://www.handle.net/service\\_agreement.html](http://www.handle.net/service_agreement.html)
- ▶ 登録料と年間サービス料の支払い
  - 10年分先払いのディスカウント
- ▶ DSpaceの設定
  - 学内LANのファイヤーウォールの設定も

# ハンドルシステム導入後

いつも同じURL  
で論文にアクセ  
スできる!



OK!

<http://hdl.handle.net/10076/1234>

Corporation for National  
Research Initiatives の  
Global Handle Registry

サーバA (aaa.mie-u.ac.jp)



(<http://aaa.mie-u.ac.jp/xxx/zzz>)



サーバ  
が変  
わっ  
て  
も...

(<http://bbb.mie-u.ac.jp/yyy/zzz>)



サーバB (bbb.mie-u.ac.jp)

CNRIのGHRのURL

CNRIから割り当てられる  
機関固有の番号 (prefix)

個々の論文等の番号



## 3. システム構築 :junii2対応

- ▶ Junii+にハーベストしてもらうために
  - <http://juniiplus.csc.nii.ac.jp/>
- ▶ junii2用のクロスウォークの作成
  - DSpaceからjunii2フォーマットへの変換テーブル
  - [http://www.nii.ac.jp/irp/info/junii2\\_elements\\_guide\\_ver2.pdf](http://www.nii.ac.jp/irp/info/junii2_elements_guide_ver2.pdf)
- ▶ AIRwayからもハーベストしてもらえる！
  - [http://airway.lib.hokudai.ac.jp/index\\_ja.html](http://airway.lib.hokudai.ac.jp/index_ja.html)



### 3. システム構築：教員活動DB連携

#### ▶ リポジトリ登録データ→教員活動DB

- リポジトリにデータ提供していただければOK！
- 教員の負担軽減とデータ提供の促進

#### ▶ Dspaceのカスタマイズ

- データの受け渡しは、職員IDをキーに
  - 外部にデータが出ないように配慮
- 未公開アイテムも対象に
  - ハンドル番号とは別に独自の論文IDを付与
- データ抽出プログラムや受け渡しの方法

## 4. 新しい業務体制

- ▶ 附属図書館に研究開発室を設置
  - 室長(附属図書館長)
  - 教授(専任1、兼任1)、准教授(兼任1)
  - 客員教授(1)
- ▶ WG内の業務分担の変更
  - コンテンツ管理や著作権処理を管理部門に
  - サービス部門は主として広報活動を担当
  - IR関連業務のルーチン化を図る

## 4. 新しい業務体制

- ▶ 受入・整理業務に取り込む
  - 図書担当チーフ1名：企画調整、システム
  - 雑誌担当チーフ1名：企画調整、コンテンツ外注
  - 図書担当1名：コンテンツ管理、著作権処理
  - **IR担当非常勤1名**：コンテンツ管理、著作権処理
- ▶ 電子化及びメタデータ入力要員の確保
  - 図書及び雑誌担当非常勤6名
    - 図書・雑誌の受入・目録業務の一部として
  - **派遣職員1名**（専任）
  - 医学部図書室（紀要）

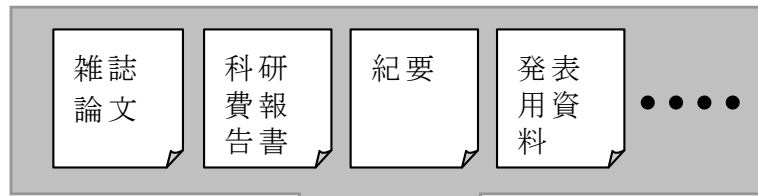
## 4. 新しい業務体制

### ▶ コンテンツ管理

- ワークフローの検討
  - データ登録と著作権処理を並行して
- 管理台帳の作成
- 物流の工夫(ファイリングや作業メモ)
- お預かりした論文を、速く、確実に処理

### ▶ 著作権処理

- 海外出版社
- 国内学会協
- 学内成果物(紀要、外部資金報告書...)



資料の種別  
に合わせた  
登録方法

権利処理と  
データの作成  
を並行して行  
う

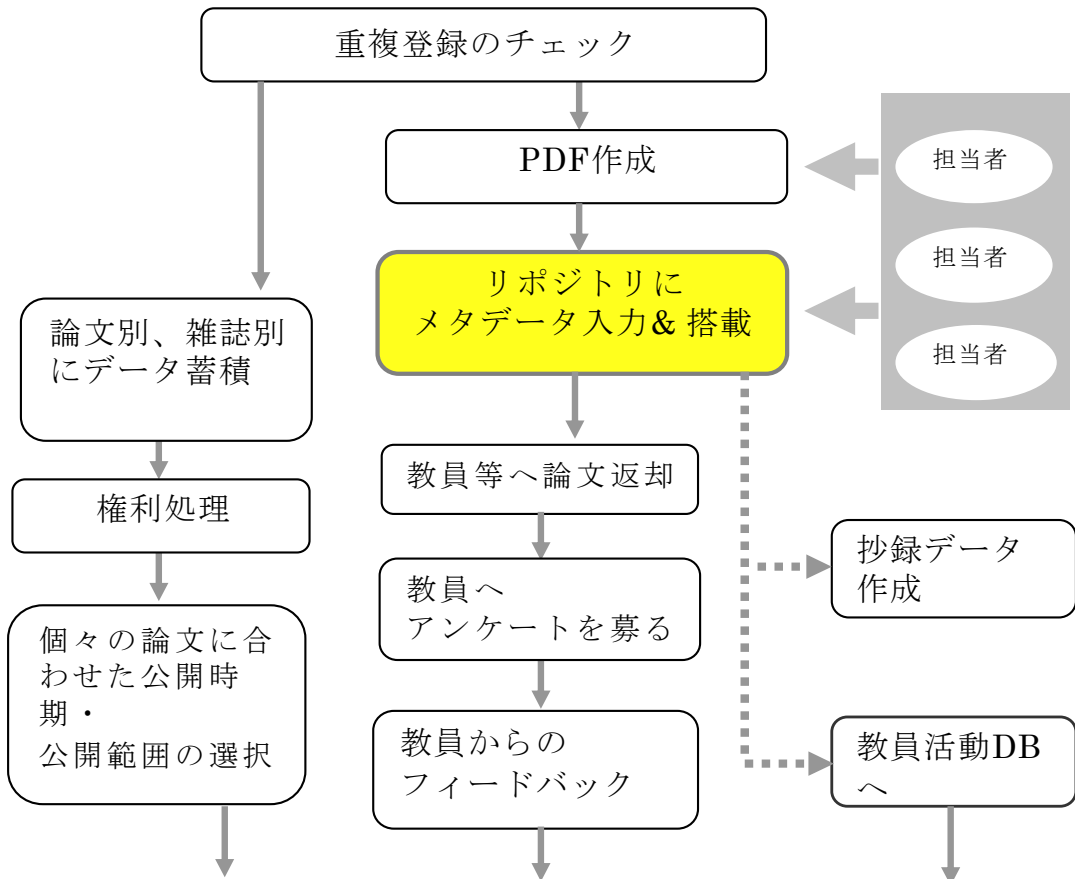
蓄積した  
データによ  
り登録作  
業・権利処  
理を省力化

半年後に公開  
など  
時限公開機能  
を検討中

登録するア  
イテム毎に  
メモを付与  
して管理

複数人が分  
担してデー  
タを作成。  
作業の効率  
化！

メタデー  
タの抄録入  
力に時間を  
取られてし  
まう問題点  
を解消



**使われるMIUSE・自立できるMIUSE・育ち続けるMIUSE**



## 登録作業メモ

通番：

- ・重複アリ
- ・重複ナシ

- ・抄録アリ
- ・抄録ナシ

- 著者版フラグ
  - ・ Author
  - ・ Publisher

- 論文形態
  - ・冊子
  - ・PDF
  - ・その他

抄録文字数：

- 1) 台帳入力
- 2) 著作権処理者にメール
- 3) スキャン
- 4) 透明テキスト
- 5) リンク作業
- 6) MIUSEメタデータ入力
- 7) 抄録&文字数をカウント

PDF名：

.pdf

構成タイトル：

総合タイトル：

- |       |                                   |  |                                      |
|-------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| 資料タイプ | ・学術雑誌論文 <input type="checkbox"/>  | ・テクニカルレポート <input type="checkbox"/>      | ・一般雑誌記事 <input type="checkbox"/>     |
|       | ・修士論文 <input type="checkbox"/>    | ・報告書 <input type="checkbox"/>            | ・一般雑誌記事 <input type="checkbox"/>     |
|       | ・博士論文 <input type="checkbox"/>    | ・報告書（総合タイトル） <input type="checkbox"/>    | ・プレプリント <input type="checkbox"/>     |
|       | ・紀要論文 <input type="checkbox"/>    | ・報告書（構成タイトル） <input type="checkbox"/>    | ・教材 <input type="checkbox"/>         |
|       | ・会議発表論文 <input type="checkbox"/>  | ・科研費報告書 <input type="checkbox"/>         | ・データ・データベース <input type="checkbox"/> |
|       | ・会議発表用資料 <input type="checkbox"/> | ・科研費報告書（総合タイトル） <input type="checkbox"/> | ・ソフトウェア <input type="checkbox"/>     |
|       | ・図書 <input type="checkbox"/>      | ・科研費報告書（構成タイトル） <input type="checkbox"/> | ・その他 <input type="checkbox"/>        |

## 4. 新しい業務体制

- ▶ コンテンツ収集のための広報活動の継続
  - 情報リテラシー講習会での活用
  - 教員活動DBから論文リストを作成→依頼
  - グッズの効果的な活用方策
- ▶ 学内で生産される研究・教育の成果物の収集
  - 紀要のオーバーレイジャーナル化
  - 科研費報告書や学位論文のボーン・デジタル化
  - 外部資金報告書など灰色文献の収集
  - 教材、マルチメディア...

## フライトは続く...

- ▶ “育ち続ける”、“自立できる”、そして、  
何よりも“使われる” MIUSEを目指して！

- ▶ 情報の交換・共有を!!

- DRFワークショップ、メーリングリスト、Wiki
- NII学術ポータル担当者研修
- 先行館による実務担当者の研修受入

お世話になりました！