

平成21年11月10日
平成21年度新潟県大学図書館協議会研修会

新潟県地域共同リポジトリのめざすもの

— 学術情報発信・流通の拠点 機関リポジトリ —



新潟大学附属図書館

/学術情報部 高橋昌子

目次

- ・ 機関リポジトリとは
- ・ 海外の機関リポジトリの推進状況(1)～(2)
- ・ 世界の機関リポジトリの現状(1)～(5)
- ・ 機関リポジトリのイメージ
- ・ 日本の機関リポジトリの推進状況(1)～(2)
- ・ 日本の機関リポジトリの現状(1)～(4)
- ・ 機関リポジトリに登録すると(1)～(3)
- ・ 機関リポジトリと著作権(1)～(5)
- ・ 共同リポジトリの必要性(1)～(3)
- ・ 共同リポジトリの現状
- ・ 新潟県地域共同リポジトリがめざすもの



機関リポジトリとは

- 大学及び研究機関等において生産された電子的な知的生産物を保存し、原則的に無償で発信するためのインターネット上の保存書庫。

研究者自らが論文等を掲載していくことによる学術情報流通の変革と同時に大学等における教育研究成果の発信、それぞれの機関や個々の研究者の自己アピール、社会に対する教育研究活動に関する説明責任の保証、知的生産物の長期保存の上で、大きな役割を果たす。

大学図書館の整備及び学術情報流通の在り方について(審議のまとめ)「用語解説」
(平成21年7月科学技術・学術審議会学術分科会研究環境基盤部会学術情報基盤作業部会)

- 大学とその構成員が創造したデジタル資料の管理や発信を行うために、大学がそのコミュニティの構成員に提供する一連のサービス。

Clifford A. Lynch (2003)

学術情報発信・流通の拠点として、世界へ発信！ 

海外の機関リポジトリの推進状況(1)

1990年代後半

商業出版社の寡占化が進むなどした影響で高騰した学術雑誌に対抗しようと、学術情報をインターネットから無料で、誰でも制約なく入手できるオープンアクセスの理念、運動が欧米で始まる。

2001年-2003年

ブダペスト会議、宣言(Budapest Open Access Initiative(BOAI))、ベセスタ宣言、ベルリン宣言など、オープンアクセスの提唱が相次ぐ。

2004年7月

米国下院歳出委員会勧告、英国下院科学技術委員会報告書など、政策レベルでの議論がされる。

2005年5月

米国の国立衛生研究所(NIH)が、NIHからの研究助成による成果論文の最終原稿を、刊行後12か月以内にPubMed Centralへ任意登録するよう求め、その後のオープンアクセスの動向に大きな影響を与える。

2008年4月 PubMed Centralへの登録を義務化。

PubMed Centralは、生物医学分野のリポジトリ。

海外の機関リポジトリの推進状況(2)

2009年3月

マサチューセッツ工科大学(MIT)が、全学一致で、研究成果のオープンアクセス義務化方針を採択。

2009年9月

ハーバード大学、マサチューセッツ工科大学(MIT)、ダートマス大学、コーネル大学、カリフォルニア大学バークレー校の5大学が、オープンアクセス出版への支援組織を結成すると発表。

2009年10月19～23日

オープンアクセスの認識を広げるために、「オープンアクセス週間」(Open Access Week)として、世界各地でイベントを開催。

2009年10月21日

欧州委員会のプロジェクト「欧州における研究のためのデジタルリポジトリ基盤ビジョン」(DRIVER)が、国際的なオープンアクセスリポジトリの連合「Confederation of Open Access Repositories (COAR)」を設立。

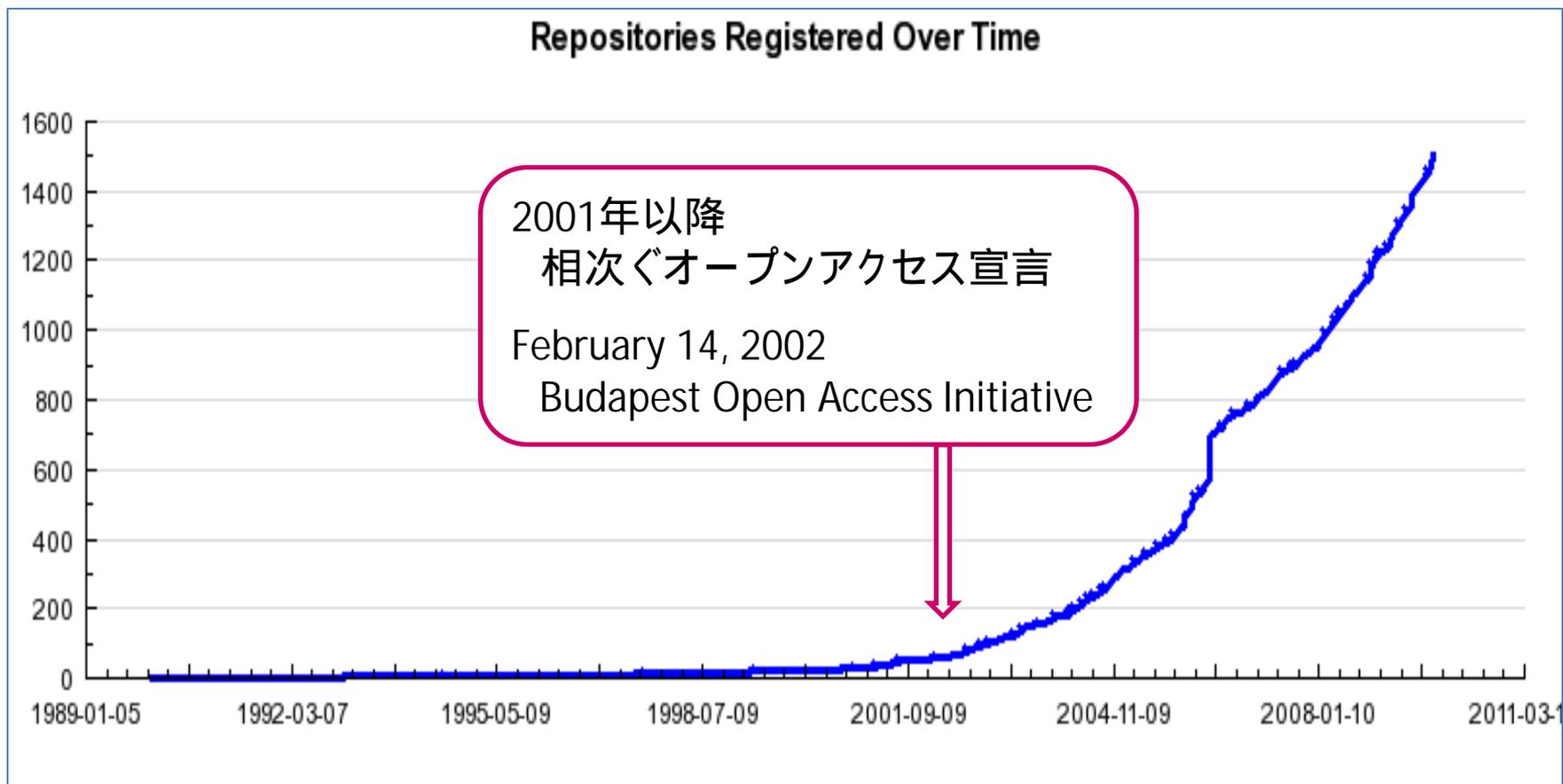
オープンアクセスのために、機関リポジトリを推進！

世界の機関リポジトリの現状(1)

出典: [Registry of Open Access Repositories \(ROAR\)](http://roar.eprints.org/) <http://roar.eprints.org/>

登録機関数 世界1509

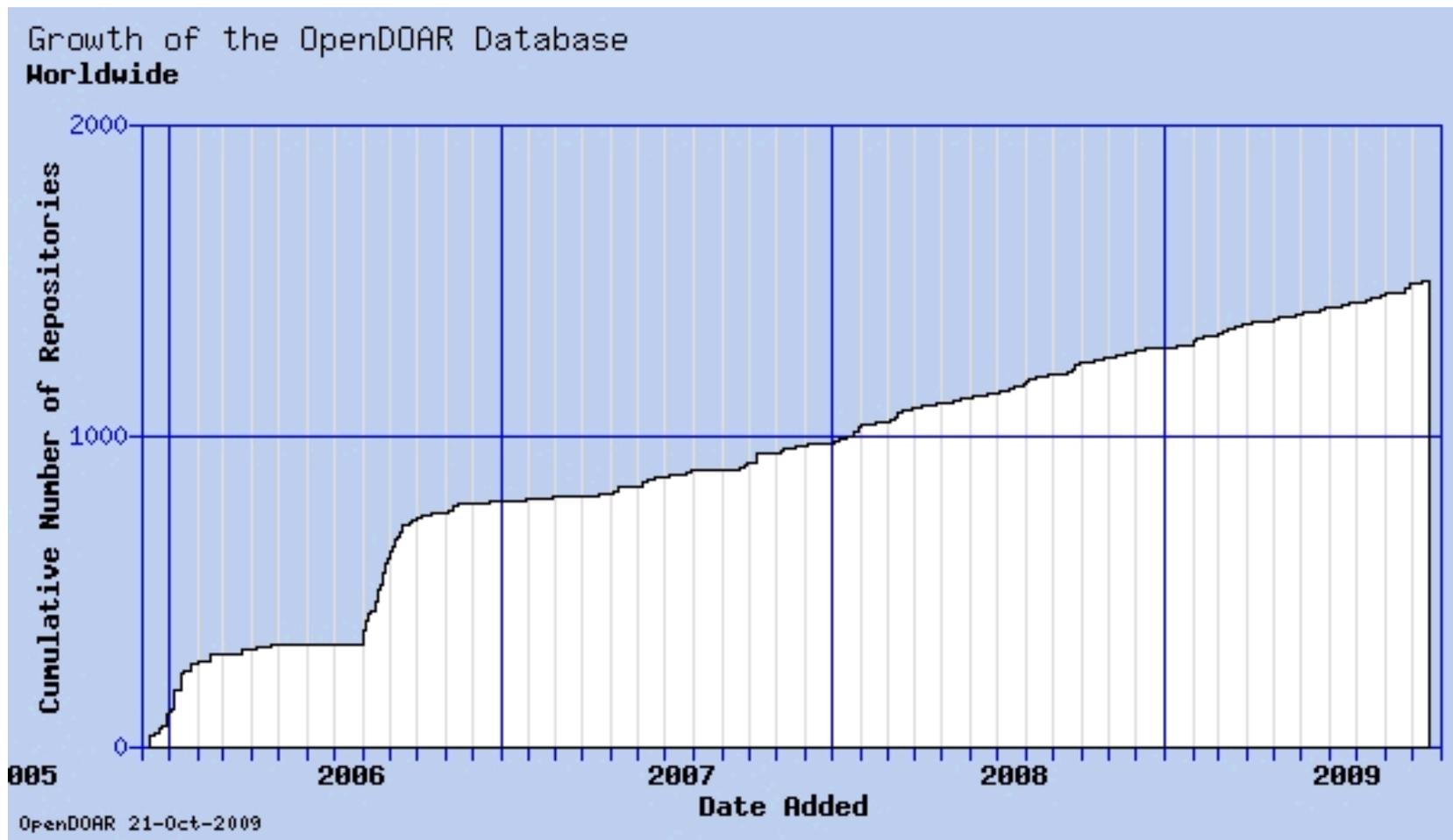
H21.10.21現在



世界の機関リポジトリの現状(2)

出典: [OpenDOAR The Directory of Open Access Repositories](http://www.open_doar.org/) http://www.open_doar.org/

登録機関数 世界1500

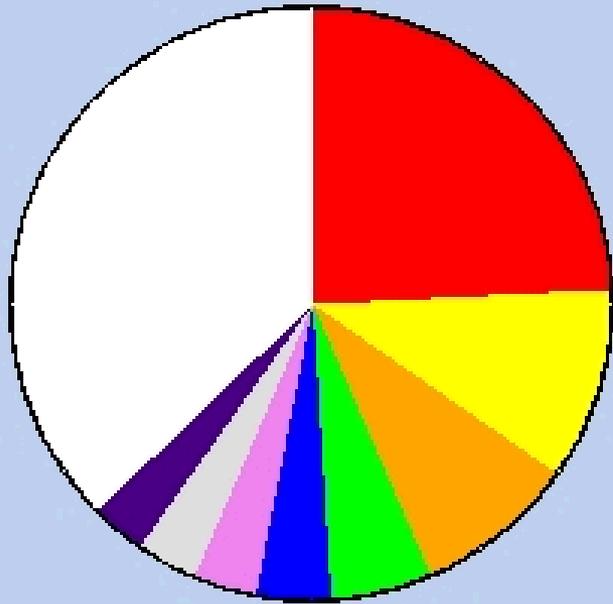


世界の機関リポジトリの現状(4)

出典: *OpenDOAR The Directory of Open Access Repositories* http://www.open_doar.org/

国別機関リポジトリ数

Proportion of Repositories by Country
Worldwide



■	アメリカ (360 = 24%)
■	イギリス (162 = 11%)
■	ドイツ (135 = 9%)
■	日本 (77 = 5%)
■	オーストラリア (62 = 4%)
■	スペイン (52 = 3%)
■	オランダ (49 = 3%)
■	カナダ (48 = 3%)
□	その他 (555 = 37%)

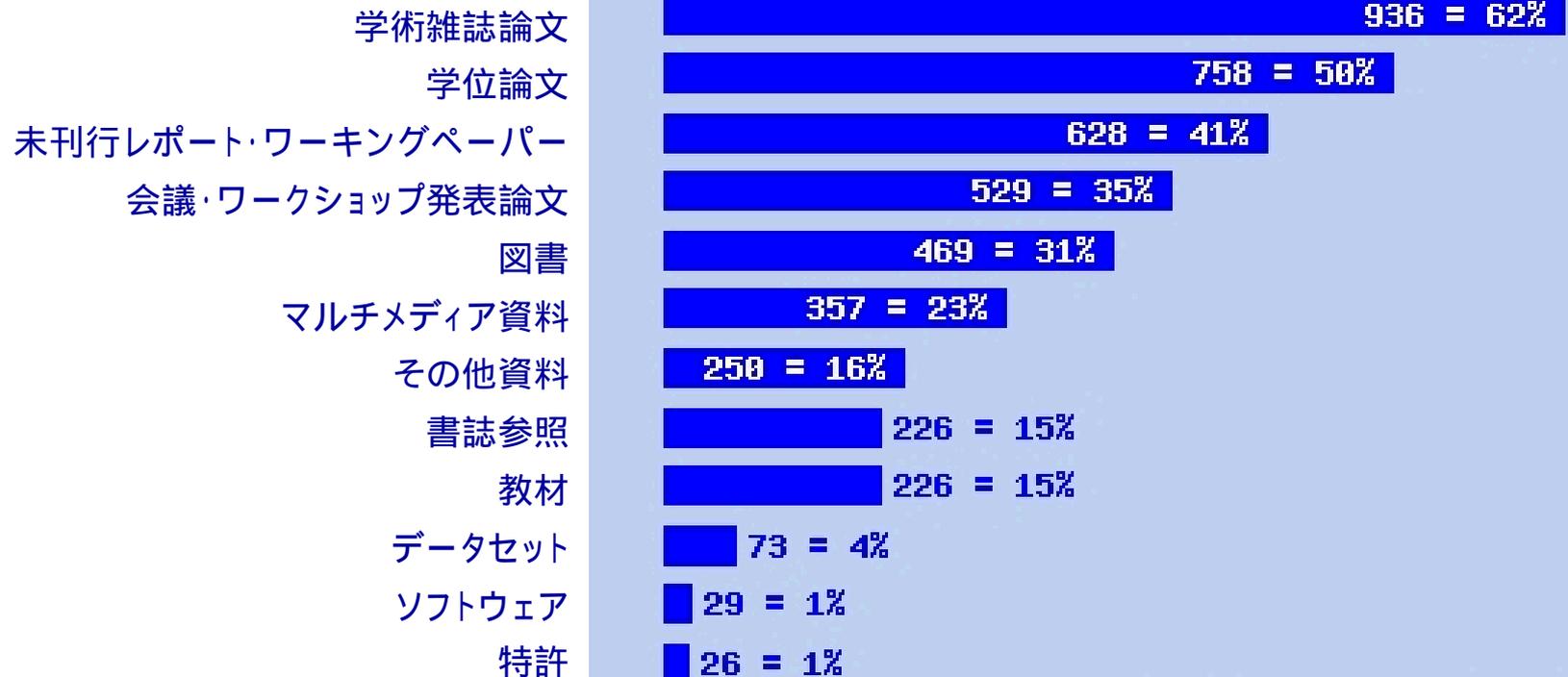
世界の機関リポジトリの現状(5)

出典: *OpenDOAR The Directory of Open Access Repositories* <http://www.opendoar.org/>

コンテンツ種別の登録状況

Content Types in OpenDOAR Repositories
Worldwide

Percentage of Repositories



Total = 1500 repositories

機関リポジトリのイメージ

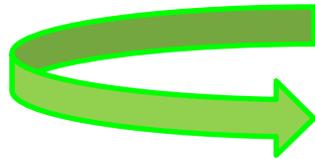
登録機関
数が違う
理由

機関リポジトリの構築から利用拡大まで

登録すると
利用拡大
に繋がる！

データプロバイダ
各大学の
機関リポジトリ

データ交換の
プロトコル
OAI-PMH



機関リポジトリを構築したとき
に、OAIデータプロバイダリスト
に登録してから、サービスプロ
バイダに個別に登録すると、
その後は、自動的にハーベス
ト(自動取得)してくれる。

サービスプロバイダ



(ミシガン大学)



(国立情報学研究所)

OpenDOAR

(ノッティンガム大学, ルンド大学)

ROAR

(サウザンプトン大学)

⋮

(NIIのサービス)

IRDBコンテンツ分析
NII Institutional Repositories DataBase Contents Analysis



NII 論文情報ナビゲータ[サイニイ]

⋮

サービスプロバイダ
の各種サービス

- ・データの横断検索
- ・データの分析
- ・データの統計

など

日本の機関リポジトリの推進状況(1)

■ 機関リポジトリの推進

大学は我が国の多くの研究資源を有する機関であり、その研究成果等を積極的に発信することは学内の教育研究活動を活性化させるだけでなく、我が国の学術情報の円滑な流通や社会貢献の観点からも重要である。

各大学は、学協会との連携を図りつつ、機関リポジトリに積極的に取り組む必要がある。その場合、大学図書館は機関リポジトリの構築・運用に中心的な役割を果たすことが期待される。

日本の機関リポジトリの推進状況(2)-1

国立情報学研究所(NII)

次世代学術コンテンツ基盤共同構築事業

- 学術機関リポジトリ構築連携支援事業(CSI委託事業)

領域1: 機関リポジトリの構築と運用

(単独機関リポジトリと、複数機関の共同リポジトリが含まれる。)

領域2: 先端的な研究・開発

第1期(平成17~19年度)

17年度は指定。18年度から公募で委託。

平成17年度 ... 19大学

平成18年度 ... 57大学, 22プロジェクト

平成19年度 ... 70大学, 14プロジェクト

第2期(平成20~21年度)

平成20年度 ... 68大学, 21プロジェクト

72機関に委託(領域1: 68機関, 領域2のみ: 4機関)

平成21年度 ... 74機関, 21プロジェクト

75機関と委託(領域1: 74機関, 領域2のみ: 1機関)

各大学が、
学術リポジトリ、
コレクション
などの名称で、
運用!

平成19年5月17日

新潟大学学術リポジトリ(Nuar)
運用開始!

平成21年7月8日

新潟県地域共同リポジトリ(NiRR)
運用開始!

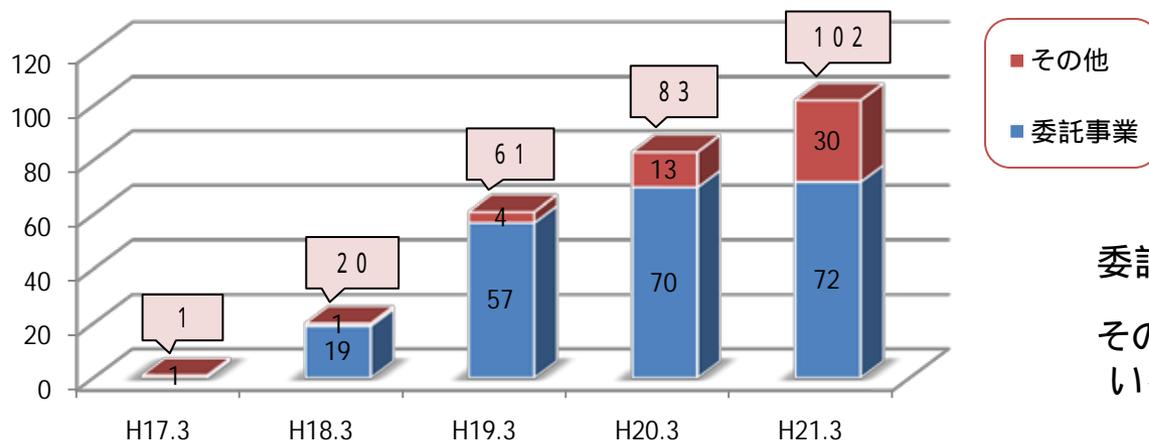
日本の機関リポジトリの推進状況(2)-2

CSI委託事業/平成20-21年度委託事業公募要項(抜粋)

学術雑誌論文のほかに、これまでに電子的形態での蓄積・流通が遅れていた学位論文、科学研究費補助金・COE・特色GPなどの助成金による研究成果報告書(付随する研究データ等含む)、テクニカルレポート、紀要論文など、学術機関ならではの特徴を持つものを重点コンテンツに指定します。

機関内外での経費調達(自己調達資金)、体制の整備、制度の整備なども含め、事業終了後も各機関が自立的に活動を継続できるような計画を提案してください。

日本の機関リポジトリ運用状況



委託事業は、試験運用を含む。

その他は、委託機関以外で公開している機関。

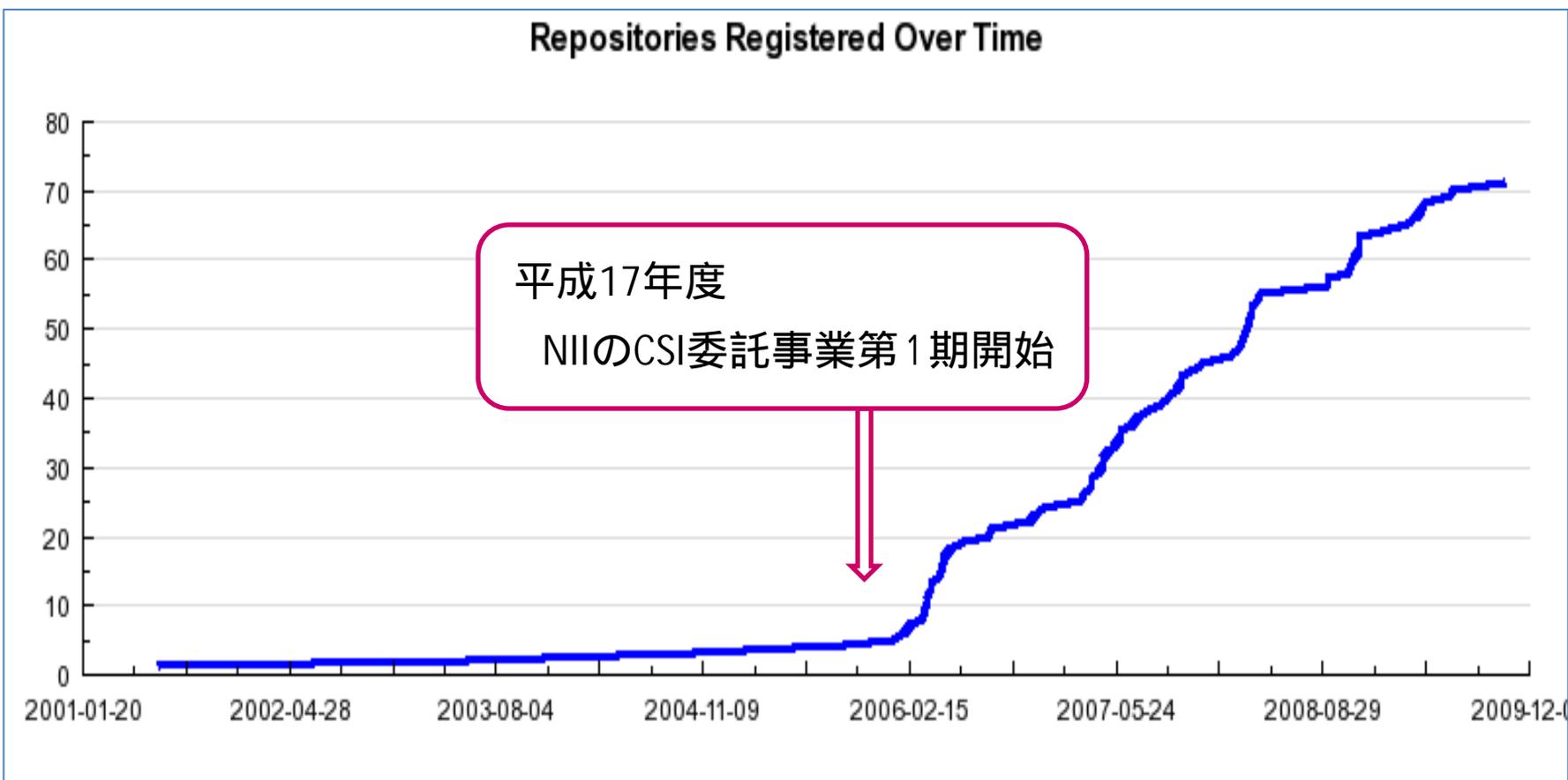
日本の機関リポジトリの現状(1)

出典: Registry of Open Access Repositories (ROAR) <http://roar.eprints.org/>

登録機関数 日本71

H21.10.21現在

Repositories Registered Over Time



日本の機関リポジトリの現状(2)

出典:



Japanese Institutional Repositories Online

<http://jairo.nii.ac.jp/>

紀要多い
のが、日本
の特徴!

登録数 128機関 732,001件

H21.10.21現在



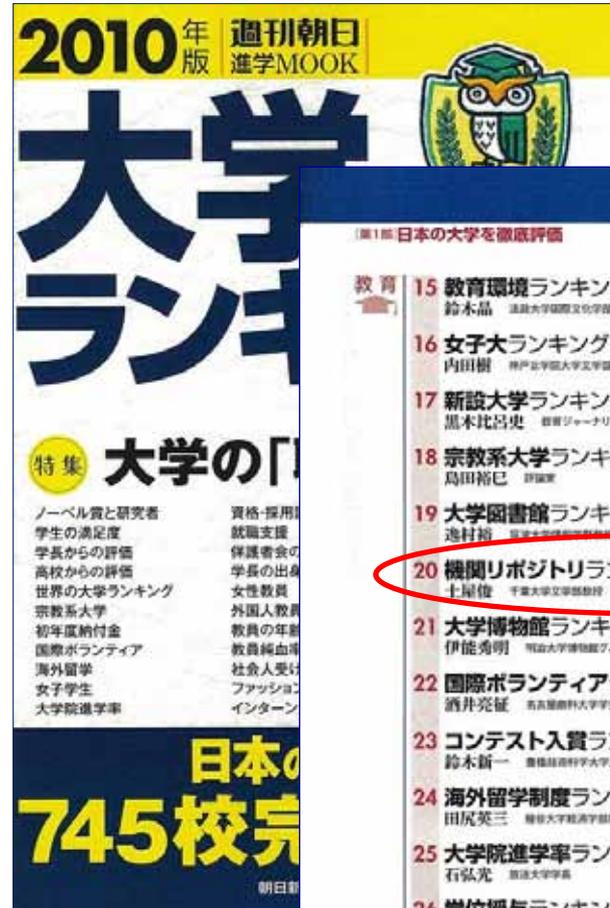
 学術雑誌論文 (190,990 件)	 学位論文 (39,128 件)
 紀要論文 (302,952 件)	 会議発表論文 (48,190 件)
 会議発表用資料 (1,937 件)	 図書 (15,747 件)
 テクニカルレポート (3,444 件)	 研究報告書 (12,358 件)
 一般雑誌記事 (28,991 件)	 プレプリント (272 件)
 教材 (4,018 件)	 データ・データベース (601 件)
 ソフトウェア (8 件)	 その他 (83,365 件)

機関リポジトリに登録すると(1)

(1) 大学のメリット

- ・ 大学の情報発信の強化
- ・ 知名度・ブランドの向上
- ・ 大学の評価向上
- ・ 社会に対する説明責任の履行
- ・ 産学連携・社会貢献の推進
- ・ 学術情報の管理コスト低減

単なる保存書庫ではなく、
大学のショーウィンドウ！



大学ランキング2010
(朝日新聞出版刊)

2010年版 大学ランキング [目次2]	
[第1部] 日本の大学を徹底評価	
教育	15 教育環境ランキング 98 鈴木晶 法政大学国際文化学部教授
	16 女子大ランキング 102 内田樹 神戸大学大学院文学部教授
	17 新設大学ランキング 106 黒木比呂史 首都圏ジャーナリスト
	18 宗教系大学ランキング 110 島田裕巳 評論家
	19 大学図書館ランキング 114 池村節 早稲田大学図書館長
	20 機関リポジトリランキング 120 上屋俊 千葉大学図書館長
	21 大学博物館ランキング 122 伊能秀明 明治大学博物館グループリーダー
	22 国際ボランティアランキング 126 酒井亮征 名古屋大学学生支援部門 国際交流員
	23 コンテスト入賞ランキング 128 鈴木新一 香川県立理工学大学工学部准教授、OPFCON実行委員長
	24 海外留学制度ランキング 130 田尻英三 明治大学経済学部教授
	25 大学院進学率ランキング 132 石弘光 明治大学学長
	26 学位授与ランキング 136 竹内洋 関西大学文学部教授
	27 女子学生ランキング 140 上野千鶴子 東京大学大学院人文社会科学系研究科教授
	28 外国人留学生ランキング 144 横田弘弘 明治大学国際日本学部教授
	29 外国人留学生の出身国ランキング 148 太田浩 一橋大学国際教養学部専任教授

機関リポジトリに登録すると(2)-1

(2) 研究者のメリット

－ 研究成果の効果的発信と長期保存 －

- 書誌情報(メタデータ)を付与するので、OAIsterやJAIROなどのサービスプロバイダにハーベスト(自動取得)され、効果的に情報を発信。
- インターネット上での視認性が高まり、引用率が向上。
- アクセス数、ダウンロード数などの情報を論文単位で、把握可能。
- 世界で唯一の識別子(URL形式のハンドル)を付与するので、削除の依頼がない限り、永続的なアクセスが可能。
 ハンドル: http://hdl.handle.net/10191/**** (4桁数字) 10191は新潟大学を示す。
- 学術研究のオープンアクセスを促進することになり、学術研究の民主化、活性化に繋がる。

機関リポジトリに登録すると(2)-2

amount camp porcine oocytes - Google 検索

1/2 ページ

ウェブ 画像 動画 地図 ニュース グループ Gmail その他 ▼ 検索設定 ログイン



amount camp porcine oocytes

検索

ウェブ全体から検索 日本語のページを優先

ウェブ 検索ツールを表示

amount camp

The Amount of cAMP in Porcine Oocytes Cultured with Olomoucine ...

タイトル: The Amount of cAMP in Porcine Oocytes Cultured with Olomoucine. 別言語のタイトル: オロモウシン処置したブタ卵母細胞のcAMP含量. 著者: Takano, Hiroko Nilmura, Sueo. 公開者・出版者: 新潟大学農学部. 刊行年月: 2004-8 ...
dspace.lib.niigata-u.ac.jp/0000/dspace/handle/.../666 - キヤッシュ - 類似ページ
 H Takano 著 - 関連記事 - 全 8 バージョン

The Amount of cAMP in Porcine Oocytes Cultured with Olomoucine ...

その他, サイクリックAMP, その他, アデニル酸シクラーゼmRNA. タイトル: The Amount of cAMP in Porcine Oocytes Cultured with Olomoucine. 別言語のタイトル: オロモウシン処置したブタ卵母細胞のcAMP含量. タイプ: 論文(Article) ...
dspace.lib.niigata-u.ac.jp/0000/dspace/.../666? - キヤッシュ - 類似ページ
 H Takano 著 - 関連記事 - 全 7 バージョン
dspace.lib.niigata-u.ac.jp からの検索結果

CiNii - The Amount of cAMP in Porcine Oocytes Cultured with Olomoucine

オロモウシン処置したブタ卵母細胞のcAMP含量 The Amount of cAMP in Porcine Oocytes Cultured with Olomoucine. 高野, 裕子 TAKANO Hiroko; 新潟大学大学院自然科学研究科. Graduate School of Science and Technology, Niigata University ...
ci.nii.ac.jp/naid/110000942023/en - 類似ページ

CiNii - Meiotic Resumption of Porcine Immature Oocytes is ...

In Xenopus, inhibitory cAMP is synthesized within oocytes depending on a stimulatory α -subunit of G-protein (Gsa). In the present study, we examined whether ooplasmic Gsa is involved in the meiotic arrest of porcine oocytes. ...
ci.nii.ac.jp/naid/10020172469/ - キヤッシュ - 類似ページ
 M Marie 著
ci.nii.ac.jp からの検索結果

Science Links Japan | **The Amount of cAMP in Porcine Oocytes ...** [このページを訳す]

Title: The Amount of cAMP in Porcine Oocytes Cultured with Olomoucine. Author: TAKANO H(Niigata Univ.) NIMURA S(Niigata Univ.) Journal Title: Bulletin of the Faculty of Agriculture, Niigata University. Journal Code: F0879A. ISSN: 0385-8634 ...
sciencelinks.jp/easf/_/000020042004AD888239.php - キヤッシュ - 類似ページ
 H TAKANO 著 - 2004 - 関連記事 - 全 8 バージョン

J-GLOBAL - The Amount of cAMP i... [文献]

The Amount of cAMP in Porcine Oocytes Cultured with Olomoucine. オロモウシン処置した

amount camp porcine oocytes - Google 検索

2/2 ページ

ブタ卵母細胞のcAMP含量, TAKANO H (Niigata Univ.), NIMURA S (Niigata Univ.) ...
jglobal.jst.go.jp/public/20090422/200602296903289906 - 類似ページ



[PDF] **The Amount of cAMP in Porcine Oocytes Cultured with Olomoucine ...** [このページ]

ファイルタイプ: PDF/Adobe Acrobat - HTMLバージョン
 The Amount of cAMP in Porcine Oocytes Cultured with Olomoucine. Hiroko TARANO1 and Sueo NIMURA2* (Received May 10, 2004). Summary. Using the enzyme-linked immunosorbent assay and the method of reverse transcription-polymerase chain ...
rns1.agsearch.agropedia.afrc.go.jp/contents/_/70-0654.pdf - 類似ページ
 H.TARANO 著 - 関連記事 - 全 6 バージョン

AGROPEDIA (農林水産DB)

Concentration of cyclic AMP during the maturation of pig oocytes ...

Intracellular concentrations of cyclic AMP (cAMP) were measured in pig oocytes maturing in vivo or in vitro. ... De Novo-Synthesized Cholesterol in Cumulus Cells and Its Physiological Role During Meiotic Resumption of Porcine Oocytes ...
www.reproduction-online.org/cgi/content/abstract/100/2/403 - 類似ページ
 M Mallouk 著 - 1994 - 引用元 54 - 関連記事 - 全 4 バージョン

Nuclear Maturation and Cortical Granule Distribution in Porcine ...

以上の結果から、細胞質における表層粒の分布は、核の成熟の進行よりも、細胞質のcAMPの量に依存して変化することが推察された。キーワード: porcine oocyte cAMP distribution of cortical granule lectin-histochemistry nuclear maturation ...
dspace.lib.niigata-u.ac.jp/dspace/handle/10191/6422 - キヤッシュ - 類似ページ
 公開者: 関連記事 - 全 2 バージョン

論文詳細: Exogenous dibutyl cAMP affects meiotic maturatio ...

論文: Exogenous dibutyl cAMP affects meiotic maturatio... [Theriogenology] - Pubmed Result(ATGCchecker)の詳細情報です。... activities in porcine oocytes treated with dbcAMP for the first 22h of IVM compared to the untreated control. ...
www.atgchecker.com/pubmed/17977589 - キヤッシュ - 類似ページ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ



平成21年6月18日から JAIROに収録されたコンテンツが, Googleからクローラされるようになり, Googleからも, JAIROのコンテンツを検索することができるようになった。

機関リポジトリに登録すると(3)

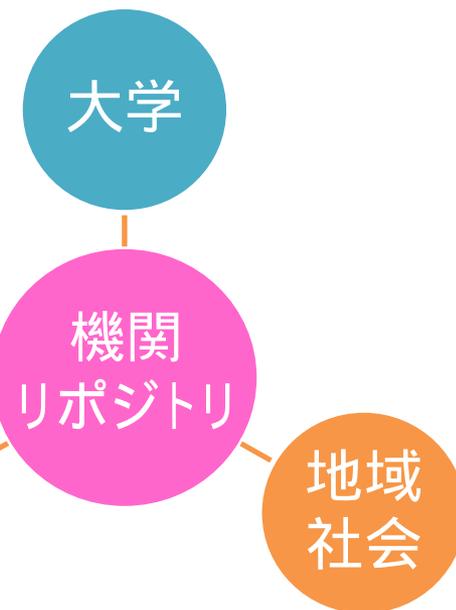
(3) 民間企業・一般市民・受験生等

- ・ 最先端の研究成果を無償で利用，情報格差がなくなる。
- ・ 研究動向の迅速な把握により，産学連携に役立つ。
- ・ 医療，産業，教育等各方面の活性化に繋がる。
- ・ 生涯学習の促進に寄与する。
- ・ 授業の資料など，大学の特色がわかる。
- ・ 新潟県関連の資料を入手できる。
- ・ 開かれた大学であると身近に感じられる。

Institutional Repository
機関リポジトリは、メリットの宝庫！

repository

研究者



大学

機関
リポジトリ

地域
社会

機関リポジトリと著作権(1)

機関リポジトリに登録する場合は、
原則として、**全ての著作権に関して著作権者の許諾が必要。**

著作権法を遵守(著作権-財産権)

- ・ **複製権**(著作権法第21条)

PDF作成やファイルをサーバに保存すること。

- ・ **公衆送信権**(著作権法第23条)

インターネットで公開すること。

著作権は譲渡できるため、学術雑誌に論文を掲載する際に、
著者が学術雑誌の発行者(出版社)に**著作権を譲渡している**
場合には、出版社の許諾が必要となる。

機関リポジトリと著作権(2)

■ 投稿規程例

(著作権譲渡)

本誌に掲載された記事・論文の著作権は、編集委員会に帰属する。

著作者自身の所属機関(大学, 会社, 研究機関等)で, 自分の論文や発表資料等を, 機関リポジトリでの保存やインターネットでの公開を行う場合に限り, 本会への許諾申請は免除する。

(著作権の利用許諾)

本誌に掲載された記事・論文の著作権(複製権, 公衆送信権, 譲渡権, 翻訳権, 翻案権等)の利用について, 編集委員会に許諾する。

機関リポジトリと著作権(3)

■ 学会, 出版社の公開許諾条件の例

- ・ 出典・著者明記, 著作権注記を付けること。
- ・ 雑誌のホームページ, 抄録, 出版社版等へリンクすること。
- ・ 出版後, 6カ月(又は12カ月)経過後に公開すること。
- ・ 著者最終版を公開すること。
- ・ 出版社版を公開すること。
異版の流通を防ぎたいという意図。

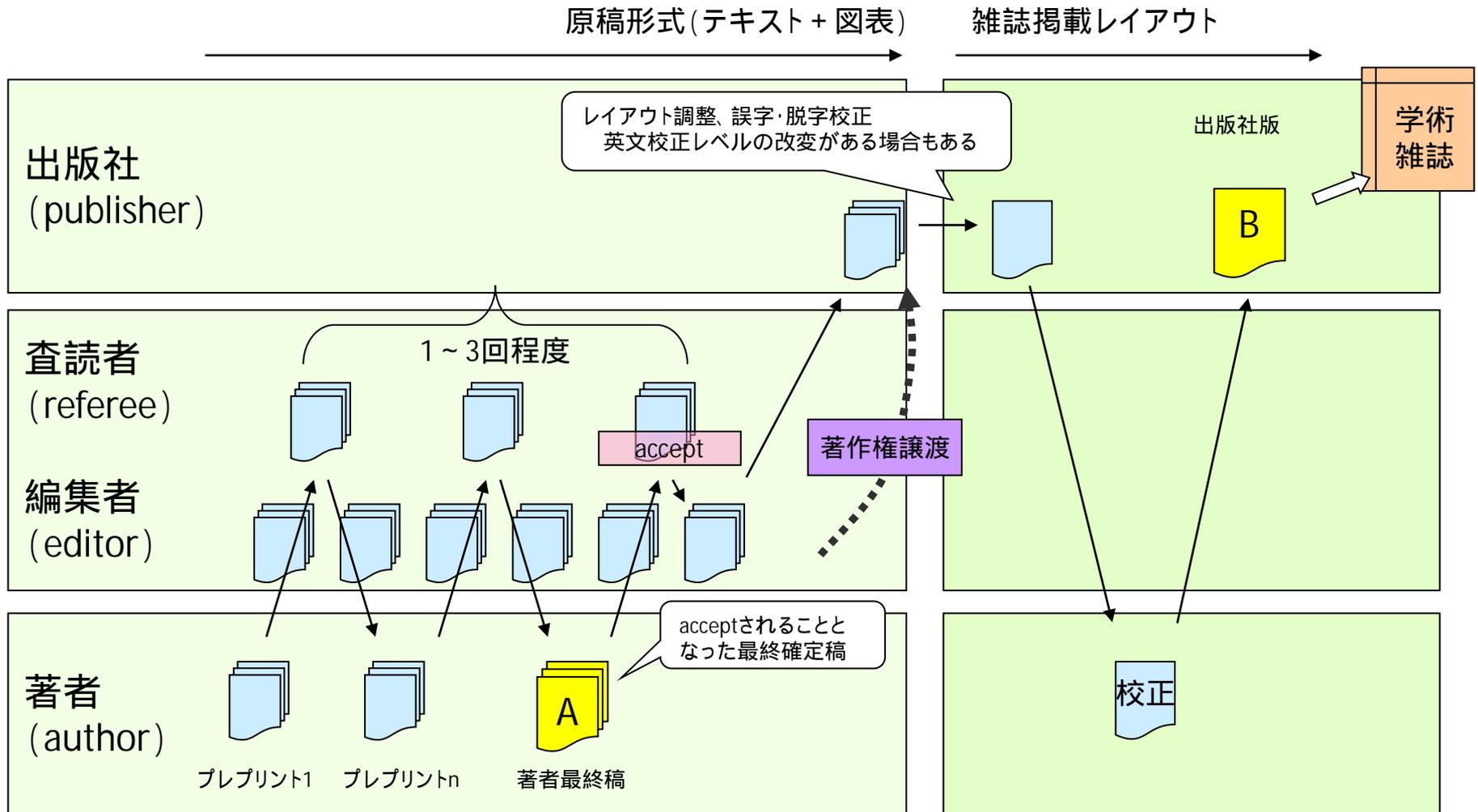
出版社版PDFの登載を許諾している学会 (公開条件等あり)

- ・ APS(米国物理学会)
- ・ AIP(米国物理協会)
- ・ IEEE(電気電子学会)
- ・ 日本機械学会
- ・ 電子情報通信学会
- ・ 情報処理学会
- ・ 日本建築学会
- ・ 日本公衆衛生学会
- ・ 日本リハビリテーション医学会
- ・ 日本英文学会
- ・ 日本教育学会
- ・ 日本天文学会
- ・ 日本応用数理学会
- ・ 日本農芸化学会
- ・ 日本酪農科学会

その他多数

機関リポジトリと著作権 (4)

論文投稿と著作権譲渡



機関リポジトリと著作権(5)

■ 著作権ポリシー確認ツール

- 国内学会等

- ・ SCPJ(Society Copyright Policies in Japan)
(学協会著作権ポリシーデータベース)

(筑波大学, 千葉大学, 神戸大学)

<http://www.tulips.tsukuba.ac.jp/scpj/>

- ・ 各学会等のホームページ

- 海外出版社・学会

- ・ SHERPA/RoMEO
Publisher copyright policies & self archiving

(ノッティンガム大学)

<http://www.sherpa.ac.uk/romeo/>

- ・ 各海外出版社・学会のホームページ

共同リポジトリの必要性(1)

■ オープンアクセスを推進するために必要な取組と課題

科学研究費補助金などの公的資金の助成を受けて展開された研究の成果については、社会的な透明性や説明責任を確保する観点からも、国民が等しく、ひいては世界中からアクセスが可能となるよう、オープンアクセスをより強く進めていく必要がある。

欧米では研究助成機関による助成を受けた研究成果のオープンアクセスを義務化する動きもあるところであり、我が国においても研究成果となる学術論文等のオープンアクセスの義務化も含めた対応の強化に向けた検討が必要である。

大学図書館の整備及び学術情報流通の在り方について(審議のまとめ)

(平成21年7月科学技術・学術審議会学術分科会研究環境基盤部会学術情報基盤作業部会)

共同リポジトリの必要性(2)

■ 機関リポジトリの今後の在り方と課題

個別の大学等によっては、事務体制や技術的な問題等により、独自でリポジトリの構築・運用を行うことが難しい機関もある。

こうした機関に対して、各機関が共通利用できる共用リポジトリのシステムを構築することにより、リポジトリへのコンテンツの登載や公開が容易になるような仕組みを早急に検討する必要がある。

大学図書館の整備及び学術情報流通の在り方について(審議のまとめ)
(平成21年7月科学技術・学術審議会学術分科会研究環境基盤部会学術情報基盤作業部会)

共同リポジトリの必要性(3)

■ **教育基本法** (平成18年12月22日法律第120号) (抜粋)
教育基本法 (昭和22年法律第25号) の全部を改正

(大学)

第7条 **大学は**, 学術の中心として, 高い教養と専門的能力を
培うとともに, 深く真理を探究して新たな知見を創造し, これら
の**成果を広く社会に提供することにより, 社会の発展に寄与
するものとする。**

情報発信, 社会貢献は, 大学の責務!

北陸先端科学技術大学院大学

論文収集方針

業績DBに登録されている論文は, 教員からの申し出がない限り, リポジ
トリ登録を認めるものとし, 論文のリポジトリ登録を行う。

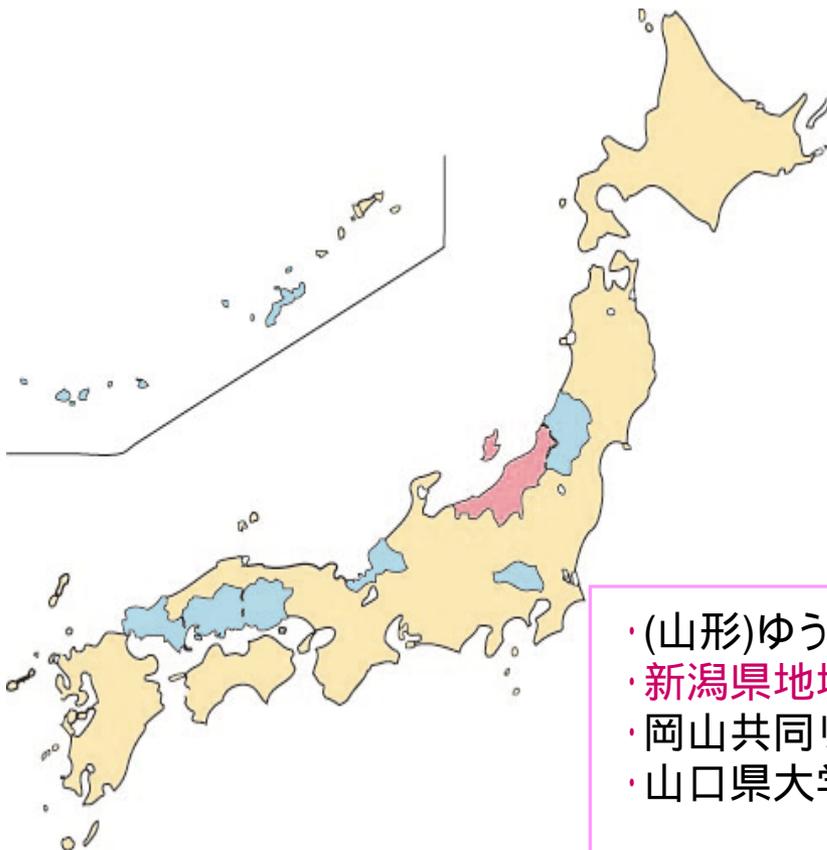
<平成20年6月16日 教育研究評議会で承認>

出典: 寺田美樹『日本の機関リポジトリとそのテーマ2008: 事例発表 ~ JAIST学術研究成果リポジトリの充実計画 ~』

<http://hdl.handle.net/10119/5904>

共同リポジトリの現状

共同リポジトリは、独自に機関リポジトリを構築することが困難な機関にとって、経済的かつ効率的な方法であり、情報の共有化など、連携が深まり、情報発信に相乗効果が期待される。



A screenshot of the NiRR (Niigata Regional Repository) website. The page features the NiRR logo and the text "新潟県地域共同リポジトリ" and "NiRR : Niigata Regional Repository". There are navigation links for "ホーム", "マイリポジトリ", "Help", and "English". A search bar is visible with the text "検索". Below the search bar, there is a list of institutions: "新潟大学", "長岡工業高等専門学校", "NIIGATA SEIRYO", and "新潟医療福祉大学". A cloud-shaped callout box contains the text "登録件数 7,363件 (H21.11.1現在)".

- ・(山形)ゆうキャンパスリポジトリ(9)
 - ・新潟県地域共同リポジトリ(4)
 - ・岡山共同リポジトリ(3)
 - ・山口県大学共同リポジトリ(7)
 - ・埼玉県地域共同リポジトリ(3)
 - ・福井県地域共同リポジトリ(10)
 - ・広島県大学共同リポジトリ(12)
 - ・沖縄地域学リポジトリ(1)
- ()は、参加機関数を示す。

新潟県地域共同リポジトリがめざすもの

広く社会の発展に寄与するために
新潟県地域共同リポジトリは情報を発信します



学術情報発信・流通の拠点として