HOKKAIDO UNIVERSITY

| | |
|---|---|
| Title | 研究支援部署間の相互理解を目的とした研究事業の実施記録のメタデータ管理手法の検討 |
| Author(s) | 清重, 周太郎; 三上, 絢子; 込山, 悠介 他 |
| Description | 2019/12/13(金) FD2 デジタルコンテンツ・研究データ管理, FD2-3<br>大学ICT推進協議会(AXIES)2019年度年次大会. 2019/12/12(木)-14(土), 福岡国際会議場, 福岡市 他 |
| Issue Date | 2019-12-13 |
| Doc URL | https://hdl.handle.net/2115/76322 |
| Type | conference paper |
| File Information | 87_AXIES_paper_v4.1_Kiyo.pdf |

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

# 研究支援部署間の相互理解を目的とした
# 研究事業の実施記録のメタデータ管理手法の検討

清重 周太郎 [1)], 三上 絢子 [1)], 込山 悠介 [2),3)], 長谷川 晃 [4)]

1) 北海道大学 附属図書館 研究開発室
2) 国立情報学研究所 コンテンツ科学研究系
3）国立情報学研究所 オープンサイエンス基盤研究センター
4）北海道大学 附属図書館

kiyoshige@lib.hokudai.ac.jp

# Study of Metadata Management Method of Research-Strategy Activity Logs for Mutual Understanding among Research Supporting Sections

Shutaro Kiyoshige [1)], Ayako Mikami [1)], Yusuke Komiyama [2),3)] Ko Hasegawa [4)]

1）Research and Development Department, Hokkaido University Library
2）Digital Content and Media Sciences Research Division, National Institute of Informatics
3）Research Center for Open Science and Data Platform, National Institute of Informatics
4）Hokkaido University Library

**概要**

中期目標・中期計画に基づいて大学が取り組む研究力強化の取り組みにおいては，技術部・URA 局等の支援機関や研究推進部等の事務部署の連携が重要であり，連携を長期的に継続するためには相互理解が不可欠である．しかしながら，現状では情報共有のためのコストが大きく，必ずしも互いの得手不得手を把握できていない．研究力強化の取り組みの実施記録は年報や評価点検報告書等の形で存在するため，これらを対象として図書館情報学における情報組織化の技法を応用し，同一規格のメタデータを付与することで蓄積・検索・再利用を可能とする体系化の手法を検討した．

## 1 はじめに

### 1.1 背景

近年の学術研究機関は財源・人員・時間に制約があり，これは 2018 年の科学技術・学術政策研究所(National Institute of Science and Technology Policy: NISTEP)による『科学技術の状況に係る総合的意識調査 (NISTEP 定点調査)』の中でも報告されている[1]. 同時に，組織内では研究の国際化・学際化の推進に伴って学内外の連携を強化する動きがある．北海道大学における研究力強化の取り組み(以下，「研究事業」という)の例として，研究推進部，University Research Administrator (URA)，技術本部，附属図書館等の研究支援を担う部署間で設備・人員の共有が進められてきた[2][3]. 部署間での連携を長期的に継続するためには各部署の相互理解が不可欠であり，事業内容，背景や課題意識などの情報共有が重要である．

しかしながら，北海道大学においては部署間の情報共有の手法は伝統的なメール・打ち合わせが中心で，個人間のやり取りによるところが大きく，また効率的ではない面がある．言い換えると「“連携によって事業の効率化・高度化を図るための取り組み”を行うために必要な情報共有をすることに労力がかかる」というジレンマである．2019 年に林豊らは，この問題を『コミュニケーション，タスク管理，ナレッジ蓄積をよりオープンかつスピーディに行い，業務の効率化及び活性化，引いては図書館サービスの向上を実現できないか』とし，大学図書館業務の効率化の観点から提唱している[4].

一方で，図書館情報学では，20 世紀初頭に Ranganathan が『利用者の時間を節約せよ』[5]と提言した事を起点に，情報 (媒体としては図書・雑誌等の資料) の概要と所在を含むメタデータを，グローバルな統一規格で蓄積し，これを検索可能とする仕組みを整備してきた歴史があり，これを「情報組織化 (information

organization)」という[6]．さらにインターネットの普及とデータの電子化が進んだ現在，情報の発見性・アクセス性・再利用性は高度化しており，情報探索者の時間的コストの縮減に繋がっている[7].

また，業務のノウハウ蓄積とその継承や再利用は企業経営においても重要な課題であり，2015 年に深尾らは『過去のプロジェクトの豊富な現場実績による実現知の再利用によるスピード・コスト・品質のさらなる向上』と表現し，『提案書を作成する現場 SE の探索行動を分析し，探索に有効なメタデータ』の生成技法を報告している[8]．他にも，早矢仕らが 2016 年に提唱した組織を超えたデータの共有技法としてメタデータを用いる事例もある[9]．ただし，メタデータ“Data Jacket”が人対人のデータ価値の相互理解を目的として設計されているように，目的によってメタデータの設計が異なる点は注意が必要である．加えて，情報共有による事務業務改善の視点では，九州大学附属図書館が Backlog 試験導入を受けて『重要なポイントは「ドキュメント化」と「オープン化」の 2 点』，『多くの人が低負荷で習慣的にドキュメント化を続けられるような職場環境』，『部署間の垣根を超えて遠慮なく口と手を出していけるようなオープンなカルチャー』，と解決の方向性を示している[4].

本研究では，研究支援部署間の情報共有コストの縮減を目標として，図書館情報学における情報組織化の技法を転用し，研究事業の実施記録の網羅的な蓄積および検索を実現するべく，“研究事業実施記録の組織化”（以下，「体系化」という）のフレームワークの構築手法について述べる．

## 2　事業実施記録メタデータの設計

### 2.1 設計の方向性

本研究では，体系化の対象を次のように定義する．第一に，大学の「中期目標・中期計画・年度計画」，第二に大学が計画に基づき実施した「研究事業の活動報告」である．これらに対して，各活動の内容や相互の関連を表現可能であるメタデータの設計を行った．このメタデータを「事業実施記録メタデータ」という．メタデータ入力は研究支援部署の事務担当者が行うことを想定しており，作業負担軽減のため，自由記述を極力減らし，語彙群からの選択式や ID 入力を中心とした．人物の表現には ORCID iD[10]，または researchmap のハンドル[11]を，学術研究機関の表現には ROR ID[12]，または『NISTEP 大学・公的機関名辞書』[13]の ID を使用する．

### 2.2 基底とするメタデータ規格

事業実施記録メタデータの設計には，学術研究分野において既に規格化されている JPCOAR スキーマと IEEE 1484.12.1 を基底とする．

JPCOAR スキーマは学術成果物である論文や研究データ(論文のエビデンスデータ)への付与を目的として，2017 年にオープンアクセスリポジトリ推進協会 (JPCOAR : Japan Consortium for Open Access Repositories) によって策定された[14].大園らが述べるように，オープンサイエンスや国際的な相互運用性に対応した規格であり，事業実施記録メタデータの記述においても有用な特徴をもつ．

IEEE 1484.12.1 Draft Standard for Learning Object Metadata は e- Learning コンテンツを対象として，2002 年に IEEE によって策定された国際規格である[15].

## 3　サンプルデータの作成

著者らは，北海道大学が 2012 年度から 2017 年度に実施した事業計画・活動について，ウェブ公開情報を情報源に収集し，整備過程で判明した情報のうち，JPCOAR スキーマに対応する項目があるものをメタデータとして記述した．

### 3.1 中期目標・中期計画・年度計画データ

北海道大学の『中期目標・中期計画・年度計画及び実績』(2012 年度から 2017 年度) [16]の記載内容から，項番に基づきリスト化を行い，独自に ID を付与した．メタデータ項“Relation”には，項番が上位であるデータの ID を記述し，関連リンクを整備した．

### 3.2 研究事業の活動報告データ

ウェブ上で公開されている PDF ドキュメントおよびウェブページからテキストを収集した[17]．日付を起点に研究事業活動記録をリスト化し，独自に ID を付与した．ウェブ上で報告が見られない基盤的な研究支援活動については，北海道大学内でヒアリングを行いリスト化した．加えて，『業務の実績に関する報告書』(平成 24 年度から 29 年度)[18]の記載情報に基づき，研究事業活動に対応する年度計画データの ID を“Relation”に記述し，関連リンクを整備した．

## 4 メタデータ項目の追加定義

### 4.1『情報の 6W2H』への拡張

2015 年に深尾らによって『情報の探索者が求める情報の 6W2H：What, Who, When, Where, Why, for Whom, How, How much』[8]という分析が提唱された．作成したサンプルデータにおいてどのメタデータ項が 6W2H に該当するかを分析したところ，“Why”，“for Whom”，“How much”

の表現が欠けていると考えられた．したがって“Why”の表現として“Objective”，“for Whom”を“Target”，“How much”を “Input Cost” として独自に定義した．

### 4.2“Relation”における述語の追加

JPCOAR スキーマにおいては“Relation”の性質を表現する述語が用意されている．研究事業の内容を表現するために，「共催」を意味する“Collaborated with”，「広報（PR：Public Relations)」を記述する“PR by”を独自に定義した．

### 4.3 メタデータ項のグループ化

JPCOAR スキーマのメタデータ項の順序は図書館情報学における「情報組織化」に基づいているため，IEEE 1484.12.1 を参考に事業実施記録メタデータ項のグループ化を行い，研究支援部署の担当者が理解しやすい順序とした．

### 4.4“Subject”，“Activity Type”語彙群の作成

サンプルデータにおいて，“Subject”および“Activity Type”項の記述が多様化したため整理した．収集テキストにおける語彙の出現頻度をカウントし，高頻度またはユニークである語彙から固有名詞(国・組織名称等)を差し引いた後，クラスタリングを行い，残った語彙群を使用してメタデータを修正した．

## 5 結果

本研究において設計した「事業実施記録メタデータ」の項目一覧を**表 1** に示す．JPCOAR スキーマ項番の列において“**”と表記した項は本研究独自のメタデータである．研究事業活動の内容を表現するために，“Subject”および“Activity Type”項に用いた語彙群は**表 2** のとおりである．

また，サンプルデータとして，中期目標・中期計画・年度計画 1,366 件，研究事業の活動記録 1,693 件，計 3,059 件のメタデータを作成した．一部を**表 3** に示す．各データの関連性(リンク)を視覚化するために，グラフ可視化ツール Graphviz のレイアウトコマンド sfdp を使用してナレッジグラフとして描画した(**図 1**)[19].

**表 1　事業実施記録メタデータの項目一覧**

| グループ | 項目名（英） | 項目名（日） | JPCOAR スキーマ項番 | 入力形式 | 本研究における追加定義 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.General | ID | ID | 17 | 英数字 | - |
| | Title | タイトル | 1 | 文字列 | What に該当 |
| | Alternative Title | その他のタイトル | 2 | 文字列 | - |
| | Subject | 主題 | 9 | 選択式 | What に該当 |
| | Objective | 目的 | ** | 選択式 | Why に該当 |
| | Target | 対象 | ** | 選択式 | for Whom に該当 |
| | Description | 内容記述 | 10 | 文字列 | What に該当 |
| | Language | 言語 | 13 | 選択式 | - |
| | Activity Type | 手段 | 14 | 選択式 | How に該当 |
| | Temporal | 時間的範囲 | 20 | 英数字 | When に該当 |
| | Geo Location | 位置情報 | 21 | 21.1 を参照 | Where に該当 |
| | Point Longitude | 経度 | 21.1.1 | 英数字 | - |
| | Point Latitude | 緯度 | 21.1.2 | 英数字 | - |
| 2.Rights and Permission | Access Rights | アクセス権 | 5 | 選択式 | 部署内，学内，公開 |
| | Rights Holder | 権利者情報 | 8 | 8.1 を参照 | - |
| | Rights Holder Name Identifier | 権利者識別子 | 8.1 | 選択式 | ORCID または NISTEP 大学・公的機関名辞書等 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.Organizer | Creator | 作成者 | 3 | 3.1 を参照 | Who に該当 |
| | Creator Name Identifier | 作成者識別子 | 3.1 | 選択式 | ORCID または NISTEP 大学・公的機関名辞書等 |
| | Affiliation | 作成者所属 | 3.6 | 3.6.1 を参照 | - |
| | Affiliation Name Identifier | 所属機関識別子 | 3.6.1 | 選択式 | ORCID または NISTEP 大学・公的機関名辞書等 |
| 4.Funding | Funding Reference | 助成情報 | 22 | 22.1 を参照 | - |
| | Funder Identifier | 助成機関識別子 | 22.1 | 英数字 | - |
| | Award Number | 研究課題番号 | 22.3 | 英数字 | - |
| | Award Title | 研究課題名 | 22.4 | 22.3 を参照 | - |
| | Input Cost | 投入コスト | ** | 英数字 | How much に該当 |
| 5.References | Relation | 関連情報 | 19 | 19.1 を参照 | - |
| | Related Identifier | 関連識別子 | 19.1 | 英数字 | - |
| 6.Result and Output | File | ファイル情報 | 35 | 文字列 | - |
| | URI | 本文 URL | 35.1 | 英数字 | - |
| | Date | 日付 | 35.4 | 英数字 | - |
| 7.Citations | Relation | 関連情報 | 19 | 19.1 を参照 | - |
| | isReferencedBy | ～で参照されている | 19 の述語 | いずれかを選択 | 5.References においても同様の述語を用いる |
| | references | ～を参照している | | | |
| | isFormatOf | ～の別の記録形式である | | | |
| | hasFormat | ～は以前から存在していた別の記録形式である | | | |
| | isIdenticalTo | ～と同一である | | | |
| | isDerivedFrom | ～に由来している | | | |
| | isSourceOf | ～の由来になっている | | | |
| | Collaborated with | 当該 ID を持つ機関と関連がある（共催等） | ** | | |
| | PR by | ～の媒体で広報を行った | ** | | |
| | Related Identifier | 関連識別子 | 19.1 | 英数字 | - |

## 表 2　研究事業活動の内容を表現する語彙（Subject, Activity Type）

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 大学運営 | 情報基盤 | 成果発信 | 社会連携 | 自然科学 | セミナー企画 |
| 大学教育 | 安全管理・倫理<br>コンプライアンス | 成果公開 | 他機関連携 | 社会科学 | コンテンツ化 |
| 中期目標 | 点検評価・情報公開 | 産学連携 | オープンファシリティ | 情報収集・意見交換 | 研修受講 |
| 資源基盤 | 事業評価 | 研究戦略 | 連携協定 | 研究環境 | スキルアップ |
| 基盤整備 | 資産管理 | 病院戦略 | 異分野連携 | 助成・顕彰 | キャリアアップ |
| 事業管理 | 知財管理 | 制度設計 | 国際力強化 | 技術提供 | |

表 3　北海道大学における研究事業活動のメタデータ（サンプルデータからの一部抜粋）

| ID | タイトル | 作成者 | 所属 | 主題 | 言語 | 手段 | 関連情報 ID | 本文 URL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NEN24_02_01_08 | 理・工・農系分野の女性教員の新規採用及びワークライフバランスに配慮した雇用・育成を継続的に推進するとともに，研究キャリアの継続及び向上に必要と考えられる支援策のさらなる展開と次世代女性研究者の育成を行う。 | - | 北海道大学 | 大学運営 | JP | 事業管理 | CHM2_02_01 | https://www.hokudai.ac.jp/introduction/plan/folder888/folder1/ |
| ACT24_FOHRED_149 | Hi-System，研究者管理システム | 上級人材育成ステーション | 人材育成本部 | キャリアアップ | JP | 制度設計 | ACT24_ResDev | http://www2.synfoster.hokudai.ac.jp/ |
| ACT24_FOHRED_191 | 北大理系女子コミュニティ　“RinGS” | 女性研究者支援室 | | | JP | 事務執行 | NEN24_02_01_08 | https://freshu.ist.hokudai.ac.jp/ |
| ACT24_CRIS_107 | 分析受託 | グローバルファシリティセンター | 創成研究機構 | オープンファシリティ | JP | 技術提供 | NEN24_01_02_02_05 | https://www.gfc.hokudai.ac.jp/ |
| ACT30_CRIS_126 | 第 5 回 オープンファシリティシンポジウム | | | | JP | セミナー企画 | NEN29_01_02_02_01_02_01 | |

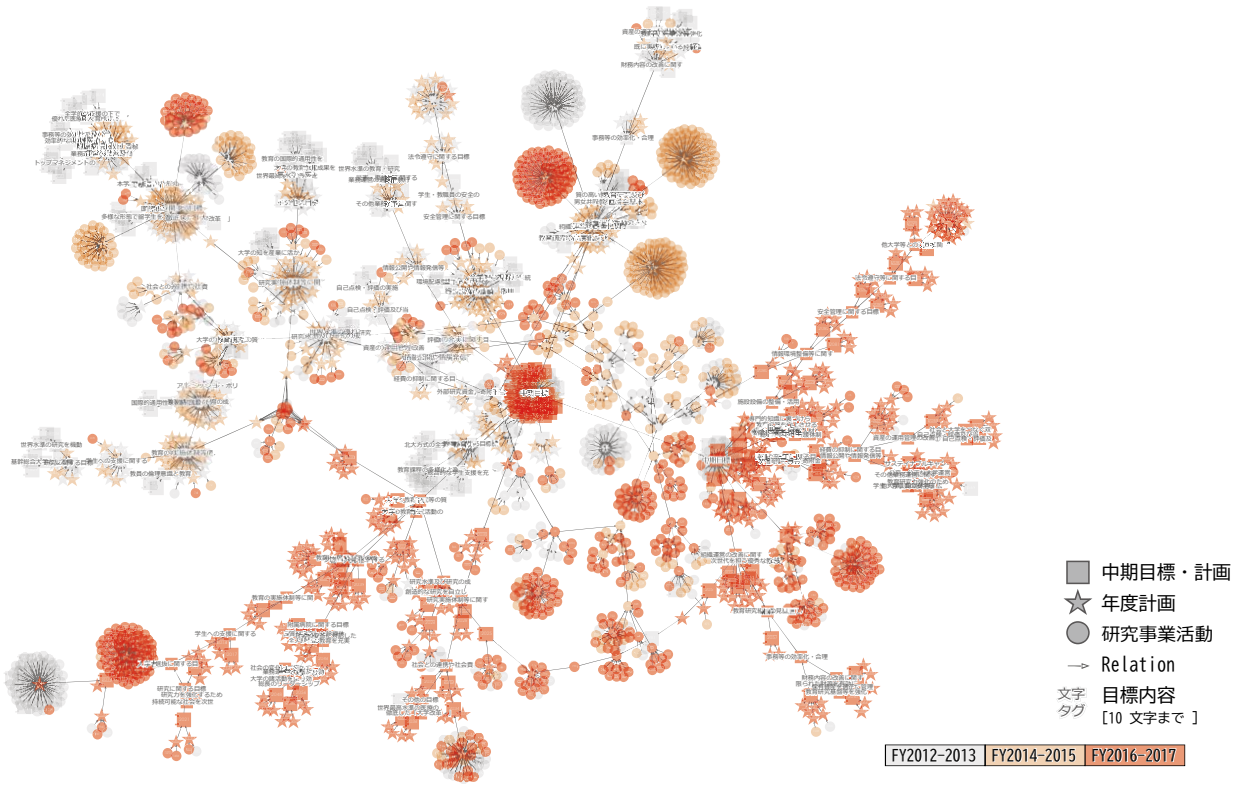


図 1　北海道大学における中期目標・中期計画・年度計画と研究事業活動の関係性リンクに基づくナレッジグラフ

## 6 まとめと今後の展望

本研究では，事業実施記録メタデータの定義を行い，体系化のフレームワークの構築について検討した．また，北海道大学がウェブ上で公開している事業実施記録を対象に，図書館情報学における情報組織化の技法を転用し，サンプルデータとして 3,059 件のメタデータを作成した．今後の課題として，実務フローへの導入および利活用の展望について述べる．

本研究のサンプルデータはウェブ上の公開情報を収集したが，運用段階では研究支援部署の事務担当者が実務の中で直接記録を行うため，実用的なツールが求められる．国立情報学研究所による「GakuNin RDM」は，研究データの収集・蓄積を担うほか，機関リポジトリへのスムーズな移行・公開の機能を有する持続可能な研究データ管理サービスである[20]．また，アドオン開発が可能であるため，事業実施記録メタデータを JPCOAR スキーマへと読み替える翻訳機能を含む，直感的に使いやすいインターフェースを開発することで，研究プロジェクトを管理するように研究事業のプロジェクト管理が可能と考えられる(図 2)．このアドオンを「活動情報メタデータ管理インターフェース：ACtivity Metadata Management Interface (ACMMI)」と仮称し，開発に取り組む．

また，蓄積され検索可能となった事業実施記録の利活用は，利用者の目的に応じて多岐にわたると考えられる．北海道大学において考えられる例としては，研究支援部署間における業務改善のための相互理解や，大学と企業間における産学連携のための相互理解への利用がある．一方で大学運営の視点からは，研究資金配分機関および国や社会への説明責任としての情報公開のための利用，または大学 IR(Institutional Research)への拡張が考えられる．

深尾らと早矢仕らによる先行研究[8][9]が示すように，利用目的によってメタデータの各項目の重要性は変動する．今後は大学関係者の様々な立場や視点からフィードバックを得ながら，あらゆる研究事業の表現に対応し，利活用の可能性を拡げるメタデータの設計を進め，ACMMI の実現に繋げたい．

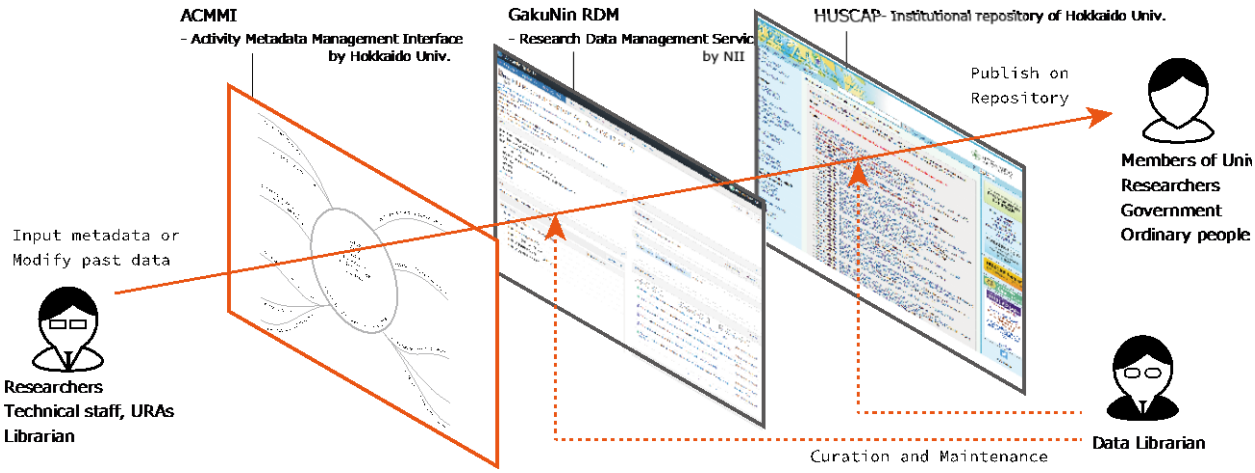


図 2　活動情報メタデータ管理インターフェース（ACMMI）と研究データ管理サービスの連携

## 謝辞

本研究は，2019 年度国立情報学研究所公募型共同研究（19S0303）の助成を受けている．また，サンプルデータの収集においては，北海道大学附属図書館事業 DB 作業部会のメンバーに多大なる助力をいただいた．この場を借りて感謝申し上げる．

## 注・参考文献

[1] 科学技術・学術政策研究所，“科学技術の状況に係る総合的意識調査(NISTEP 定点調査 2018)報告書”，http://doi.org/10.15108/nr179 (参照 2019-9-10)

[2] 技術支援本部発足(2013) : 北海道大学技術支援本部，“技術支援本部について”，https://tech.general.hokudai.ac.jp/organization/outline/(参照 2019-9-10)

[3] グローバルファシリティセンター発足(2016) : 北海道大学グローバルファシリティセンター，“GFC パンフレット(2019 年度版)”，https://www.gfc.hokudai.ac.jp/wp-content/uploads/2019/07/gfc_Pamphlet_201907.pdf( 参照 2019-9-10)

[4] 林豊，大村武史，堀優子，“九州大学附属図書館におけるプロジェクト管理ツールの導入”，九州大学附属図書館研究開発室年報，2018/2019，p.14-20，2019.

[5] 原文“Save the time of the reader.”: Shiyali Ramamrita Ranganathan , “ Five Laws of Library Science”，1931.

[6] 高山正也，植松貞夫監修，“情報資源組織論”，p.2，樹書房，2011.

[7] 原聡子，片岡真，“ディスカバリーサービスとこれからの図書館”, 図書館雑誌, 108(3), p185-187，2014.

[8] 深尾浩ほか，“情報探索者の探索行動分析に基づく情報探索効率化のためのメタデータ体系化技法の開発”，人工知能学会知識・技術・技能の伝承支援研究会(SIG-KST-026-03), 2015.

[9] 早矢仕晃章, 大澤幸生, “Data Jacket Store: データ利活用知識構造化と検索システム”，人工知能学会論文誌，31(5)，A-G15_1-9，2016.

[10] ORCID，“Format of the ORCID iD”，https://support.orcid.org/hc/en-us/articles/360006897674(参照 2019-9-10)

[11] 仕様では“permalink”: 国立研究開発法人 科学技術振興機構（JST），“WebAPI について”，https://researchmap.jp/public/about/rmap2/function/WebAPI/(参照 2019-9-10)

[12] Research Organization Registry : “ ROR announces the first Org ID prototype”，https://www.crossref.org/blog/ror-announces-the-first-org-id-prototype/ (参照 2019-9-10)

[13] 科学技術・学術政策研究所，“NISTEP 大学・公的機関名辞書”，https://www.nistep.go.jp/research/scisip/randd-on-university(参照 2019-9-10)

[14] 大園隼彦ほか，“JPCOAR スキーマの策定：日本の学術成果の円滑な国際的流通を目指して”，情報管理，60(10)，p.719-729，2018.

[15] Marilyn McClelland，“Metadata Standards for Educational Resources”，Computer，36(11)，p.107-109，2003.

[16] 北海道大学，“中期目標・中期計画・年度計画及び実績”，https://www.hokudai.ac.jp/introduction/plan/folder888/(参照 2019-9-10)

[17] テキスト収集に用いた PDF ドキュメントとウェブページの一覧を『附録』に示す.

[18] 北海道大学，“業務の実績に関する報告書”，https://www.hokudai.ac.jp/pr/tenken/hyouka/houjin/2nd/(参照 2019-9-10)

[19] Graphviz - Graph Visualization Software : http://www.graphviz.org/documentation/( 参照 2019-9-10)

[20] 2020 年 9 月末まで実証実験中である : https://rdm.nii.ac.jp

# 附録. メタデータ付与の情報源一覧：PDFドキュメントおよびウェブページ

| 部局・機関 | 部門 | 件名 | URL |
|---|---|---|---|
| 附属図書館 | | 図書館概要2013 | http://hdl.handle.net/2115/66879 |
| 附属図書館 | | 図書館年報2014 | http://hdl.handle.net/2115/66862 |
| 附属図書館 | | 図書館年報2015 | http://hdl.handle.net/2115/66860 |
| 附属図書館 | | 図書館年報2016 | http://hdl.handle.net/2115/66858 |
| 附属図書館 | | 図書館年報2017 | http://hdl.handle.net/2115/67256 |
| 附属図書館 | | 図書館年報2018 | http://hdl.handle.net/2115/71283 |
| 事務局 | 企画課 | 北海道大学近未来戦略150（英語・日本語併記版） | https://www.hokudai.ac.jp/research/ |
| 事務局 | 広報課 | 北海道大学概要2013-2014 | www.hokudai.ac.jp/bureau/gaiyou/2013/2013.pdf |
| 事務局 | 広報課 | 北海道大学概要2014-2015 | www.hokudai.ac.jp/bureau/gaiyou/2014/2014.pdf |
| 事務局 | 広報課 | 北海道大学概要2015-2016 | www.hokudai.ac.jp/bureau/gaiyou/2015/150819_gaiyou.pdf |
| 事務局 | 広報課 | 北海道大学概要2016-2017 | www.hokudai.ac.jp/bureau/gaiyou/2016/150819_gaiyou.pdf |
| 事務局 | 広報課 | 北海道大学概要2017-2018 | https://www.hokudai.ac.jp/bureau/gaiyou/2017/29gaiyou_1010.pdf |
| 事務局 | 広報課 | 北海道大学概要2018-2019 | https://www.hokudai.ac.jp/introduction/30gaiyou_0705.pdf |
| 事務局 | 広報課 | 北海道大学概要2019-2020 | https://www.hokudai.ac.jp/introduction/20190704_gaiyou.pdf |
| 事務局 | 大学力強化推進本部 | 研究大学強化促進事業（文部科学省） | http://www.mext.go.jp/a_menu/kagaku/sokushinhi/ |
| 事務局 | 大学力強化推進本部 | スーパーグローバル大学創成支援事業（文部科学省） | https://tgu.mext.go.jp/ |
| 事務局 | 広報課 （大学力強化推進本部？） | Strategy for Making Innovation理の社会実装を目指して Vol.2 2017 | www.cris.hokudai.ac.jp/cris/content/files/document/kotowari_vol2_0323_1P.pdf |
| 事務局 | 主計課財務管理室 | 財務レポート2013 | https://www.hokudai.ac.jp/bureau/zaimu/report/2013/ |
| 事務局 | 主計課財務管理室 | 財務レポート2014 | https://www.hokudai.ac.jp/bureau/zaimu/report/2014/ |
| 事務局 | 主計課財務管理室 | 財務レポート2015 | https://www.hokudai.ac.jp/bureau/zaimu/report/2015/ |
| 事務局 | 主計課財務管理室 | 財務レポート2016 | https://www.hokudai.ac.jp/bureau/zaimu/report/2016/ |
| 事務局 | 主計課財務管理室 | 財務レポート2017 | https://www.hokudai.ac.jp/bureau/zaimu/report/2017/ |
| 事務局 | 主計課財務管理室 | 財務レポート2018 | https://www.hokudai.ac.jp/bureau/zaimu/report/2018/ |
| 事務局 | 国際交流課 | 日本語・国際教育研究紀要 | http://hdl.handle.net/2115/73448 |
| 文学研究科・文学部 | | 北海道大学大学院文学研究科・文学部概要 | https://www.let.hokudai.ac.jp/general/pamphlet |
| 文学研究科・文学部 | | 北海道大学大学院文学研究科案内 | https://www.let.hokudai.ac.jp/general/pamphlet |
| 文学研究科・文学部 | | 北海道大学文学部案内 | https://www.let.hokudai.ac.jp/general/pamphlet |
| 文学研究科・文学部 | | 北海道大学文学研究科紀要 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/14468 |
| 文学研究科・文学部 | | 北海道大学大学院文学研究科研究論集 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/journals/index.php?jname=309 |
| 文学研究科・文学部 | | Journal of the Graduate School of Letters | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/journals/index.php?jname=164 |
| 文学研究科・文学部 | | 文学院大学院進学説明会配付資料（教養深化プログラム） | https://www.let.hokudai.ac.jp/general/cultural-enrichment-program |
| 文学研究科・文学部 | | Graduate School of Letters / Faculty of Letters | https://www.let.hokudai.ac.jp/general/pamphlet |
| 法学研究科・法学部 | | 附属高等法政教育研究センター annual-report | https://www.juris.hokudai.ac.jp/ad/report_category/annual-report/ |
| 法学研究科・法学部 | | 自己点検評価・外部評価報告書 | https://www.juris.hokudai.ac.jp/rating/ |
| 情報科学研究科 | | 北海道大学大学院情報科学研究科 | https://www.ist.hokudai.ac.jp/publicity/ |
| 情報科学研究科 | | 北海道大学大学院情報科学研究科（日本語・英語併記リーフレット） | https://www.ist.hokudai.ac.jp/publicity/ |
| 情報科学研究科 | | IST NEWS | https://www.ist.hokudai.ac.jp/publicity/istnews.html |
| 水産科学院・水産科学研究院・水産学部 | | 北海道大学大学院水産科学研究院・水産科学院・水産学部概要 | http://www2.fish.hokudai.ac.jp/department-graduate-school/page-75/ |
| 水産科学院・水産科学研究院・水産学部 | | 北海道大学水産学部 PR誌 aQua | http://www2.fish.hokudai.ac.jp/department-graduate-school/page-75/ |
| 水産科学院・水産科学研究院・水産学部 | | 北海道大学水産科学研究彙報（Bulletin of Fisheries Sciences, Hokkaido University） | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/21524 |
| 水産科学院・水産科学研究院・水産学部 | | Memoirs of the Faculty of Fisheries Sciences, Hokkaido University（北海道大学大学院水産科学研究院紀要） | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/21522 |
| 水産科学院・水産科学研究院・水産学部 | | Data Record of Oceanographic Observations and Exploratory Fishing （海洋調査漁業試験要報） | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/64687 |
| 水産科学院・水産科学研究院・水産学部 | | 学生寮入寮案内 ―北晨寮 | http://www2.fish.hokudai.ac.jp/guest-house/ |
| 環境科学院・地球環境科学研究院 | | 北海道大学大学院環境科学院の紹介 | https://www.ees.hokudai.ac.jp/modules/query/query.html?easiestml_lang=ja |
| 環境科学院・地球環境科学研究院 | | 英文リーフレット | https://www.ees.hokudai.ac.jp/modules/query/query.html?easiestml_lang=ja |
| 理学院・理学研究院・理学部 | | 北海道大学理学部広報誌「Sci」 | https://www2.sci.hokudai.ac.jp/sai |
| 薬学研究院・薬学部 | | 北海道大学大学院薬学研究院・薬学部外部点検評価報告書 | https://www.pharm.hokudai.ac.jp/evaluation_h18.html |
| 薬学研究院・薬学部 | | 北海道大学大学院薬学研究院・薬学部自己点検評価報告書 | https://www.pharm.hokudai.ac.jp/evaluation_h18.html |
| 農学院・農学研究院・農学部 | | 北海道大学大学院農学研究院・大学院農学院・農学部概要 2018-2019 | https://www.agr.hokudai.ac.jp/wp/wp-content/uploads/2018/07/2393329db2ce118861c32c9fcd26e5ec.pdf |
| 生命科学院・先端生命科学研究院 | | 次世代物質生命科学研究センター Annual Report 2017年度 | https://life.sci.hokudai.ac.jp/fr/annual-report |
| 生命科学院・先端生命科学研究院 | | 北海道大学大学院生命科学院パンフレット | https://www.lfsci.hokudai.ac.jp/outline/ |
| 教育学院・教育学研究院・教育学部 | | 北海道大学教育学部案内 | https://www.edu.hokudai.ac.jp/graduate_school/public/ |
| 教育学院・教育学研究院・教育学部 | | 北海道大学大学院教育学研究院紀要 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/14428 |
| 教育学院・教育学研究院・教育学部 | | 北海道大学教職課程年報 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/45235 |
| 保健科学院・ 保健科学研究院 | | 北海道大学大学院保健科学研究院・大学院保健科学院・医学部保健学科概要 | https://www.hs.hokudai.ac.jp/publicity/ |
| 保健科学院・ 保健科学研究院 | | 北海道大学大学院保健科学研究院広報「プラテュス」 | https://www.hs.hokudai.ac.jp/publicity/ |
| 保健科学院・ 保健科学研究院 | | 北海道大学医学部保健学科パンフレット | https://www.hs.hokudai.ac.jp/publicity/ |
| 保健科学院・ 保健科学研究院 | | 北海道大学大学院保健科学院パンフレット | https://www.hs.hokudai.ac.jp/publicity/ |
| 保健科学院・ 保健科学研究院 | | 北海道大学大学院保健科学研究院・大学院保健科学院（医学部保健学科）年報 | https://www.hs.hokudai.ac.jp/publicity/ |
| 保健科学院・ 保健科学研究院 | | 北海道大学医学部保健学科・大学院保健科学院・大学院保健科学研究院フロアガイド | https://www.hs.hokudai.ac.jp/publicity/ |
| 工学院・工学研究院・工学部 | | 北海道大学大学院工学研究院・工学院・工学部概要（和文・英文） | https://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/publicity/ |
| 工学院・工学研究院・工学部 | | 北海道大学大学院工学研究院・工学院広報誌「えんじにあRing」 | https://www.eng.hokudai.ac.jp/engineering/ |
| 工学院・工学研究院・工学部 | | 北海道大学工学系教育研究センター平成26年度活動報告書 | http://labs.eng.hokudai.ac.jp/ceed/about |
| 工学院・工学研究院・工学部 | | 北海道大学工学部のすべて 2017・2018（学部紹介パンフレット） | https://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/publicity/ |
| 工学院・工学研究院・工学部 | | Girls, Be ambitious! | https://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/publicity/ |
| 工学院・工学研究院・工学部 | | 就職に強い！工学部 | https://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/publicity/ |
| 工学院・工学研究院・工学部 | | english engineering education PROGRAM | https://www.eng.hokudai.ac.jp/e3/ |
| 工学院・工学研究院・工学部 | | 北海道大学工学部 情報エレクトロニクス学科（パンフレット） | https://infoele.eng.hokudai.ac.jp/publicity/ |
| 工学院・工学研究院・工学部 | | E.O | https://infoele.eng.hokudai.ac.jp/publicity/ |
| 工学院・工学研究院・工学部 | | 北海道大学大学院工学研究院附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センターパンフレット（和文・英文） | https://labs.eng.hokudai.ac.jp/labo/carem/about/brochure |
| 工学院・工学研究院・工学部 | | 大学院工学研究院附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター 複合量子ビーム超高圧顕微解析研究室 | https://labs.eng.hokudai.ac.jp/labo/carem/about/brochure |
| 経済学院・経済学研究院・経済学部 | | 北海道大学大学院経済学研究院・大学院経済学院・経済学部概要 | https://www.econ.hokudai.ac.jp/soeb/pr_magazine |
| 経済学院・経済学研究院・経済学部 | | 北海道大学大学院経済学院（紹介パンフレット） | https://www.econ.hokudai.ac.jp/soeb/pr_magazine |
| 経済学院・経済学研究院・経済学部 | | 北海道大学アカウンティングスクール（紹介パンフレット） | https://www.haccs.hokudai.ac.jp/brochure |
| 経済学院・経済学研究院・経済学部 | | 経済学部のすべて（紹介パンフレット） | https://www.econ.hokudai.ac.jp/soeb/pr_magazine |
| 経済学院・経済学研究院・経済学部 | | 経済学研究（紀要） | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/4917 |
| 経済学院・経済学研究院・経済学部 | | 地域経済経営ネットワーク研究センター年報 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/48806 |
| 医学院・医学研究院・医学部 | | 北海道大学大学院医学研究院・大学院医学院・医学部医学科概要（日本語版） | https://www.med.hokudai.ac.jp/general/ko-ho/info-resources.html |
| 医学院・医学研究院・医学部 | | 北海道大学大学院医学研究院・医学院・医学部医学科概要（英語版） | https://www.med.hokudai.ac.jp/en/general/ko-ho/info-resources.html |
| 医学院・医学研究院・医学部 | | 北海道大学大学院医学研究院・大学院医学院・医学部医学科広報 | https://www.med.hokudai.ac.jp/general/ko-ho/ko-ho.html |
| 医学院・医学研究院・医学部 | | 北海道大学医学部医学科案内 | https://www.med.hokudai.ac.jp/general/ko-ho/info-resources.html |
| 医学院・医学研究院・医学部 | | VIS-Voice of the International Students-国際連携部門だより（英語版） | https://www.med.hokudai.ac.jp/general/ko-ho/vis.html |
| 医学院・医学研究院・医学部 | | 北海道大学 大学院医学院修士課程案内（日本語版） | https://www.med.hokudai.ac.jp/general/ko-ho/info-resources.html |
| 医学院・医学研究院・医学部 | | 北海道大学 大学院医学院修士課程案内（英語版） | https://www.med.hokudai.ac.jp/en/general/ko-ho/info-resources.html |
| 医学院・医学研究院・医学部 | | 北海道大学 大学院医学院博士課程案内（日本語版） | https://www.med.hokudai.ac.jp/general/ko-ho/info-resources.html |
| 医学院・医学研究院・医学部 | | 北海道大学 大学院医学院博士課程案内（英語版） | https://www.med.hokudai.ac.jp/en/general/ko-ho/info-resources.html |
| 医学院・医学研究院・医学部 | | 北海道大学大学院医学研究院 連携研究センター「フラテ」概要 | https://www.med.hokudai.ac.jp/faculty/rccp.html |
| 歯学院・歯学研究院・歯学部 | | 北海道大学大学院歯学研究院・大学院歯学院・歯学部概要 | https://www.den.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 歯学院・歯学研究院・歯学部 | | 北海道大学大学院歯学研究院・歯学院・歯学部・歯科診療センター広報 | https://www.den.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 歯学院・歯学研究院・歯学部 | | 北海道大学歯学部学部紹介 | https://www.den.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 歯学院・歯学研究院・歯学部 | | 北海道大学大学院歯学院紹介 | https://www.den.hokudai.ac.jp/publication/ |

| 部局・機関 | 部門 | 件名 | URL |
|---|---|---|---|
| 獣医学院・獣医学研究院・獣医学部 | | 光れる北を | https://www.vetmed.hokudai.ac.jp/study/ |
| 獣医学院・獣医学研究院・獣医学部 | | THe Japanese Journal of Veterinary ResearcH | https://jjvr.vetmed.hokudai.ac.jp/ |
| 獣医学院・獣医学研究院・獣医学部 | | 大学院獣医学研究院・大学院獣医学院・獣医学部 概要（日本語・英語版） | https://www.vetmed.hokudai.ac.jp/study/ |
| 獣医学院・獣医学研究院・獣医学部 | | 大学院獣医学研究院・獣医学部 年報 | https://www.vetmed.hokudai.ac.jp/about/detail/report/ |
| 獣医学院・獣医学研究院・獣医学部 | | 獣医学研究院 附属動物病院 | https://www.vetmed.hokudai.ac.jp/VMTH/ |
| 獣医学院・獣医学研究院・獣医学部 | | 大学院獣医学研究院・大学院獣医学院・獣医学部 動物実験施設 | ? https://www.vetmed.hokudai.ac.jp/about/facility/animalexperiment/ |
| 獣医学院・獣医学研究院・獣医学部 | | 外部評価報告書 | https://www.vetmed.hokudai.ac.jp/about/detail/assessment/ |
| 獣医学院・獣医学研究院・獣医学部 | | 自己点検評価報告書 | https://www.vetmed.hokudai.ac.jp/about/detail/assessment/ |
| 医理工学院 | | 北海道大学 大学院医理工学院 修士・博士後期課程案内（日本語版） | https://www.med.hokudai.ac.jp/bme/pr.html |
| 医理工学院 | | 北海道大学 大学院医理工学院 修士・博士後期課程案内（英語版） | https://www.med.hokudai.ac.jp/bme/pr.html |
| 国際感染症学院 | | 北海道大学 大学院国際感染症学院 設置案内（日本語・英語版） | https://www.infectdis.hokudai.ac.jp/inquiry/ |
| 国際食資源学院 | | 北海道大学大学院国際食資源学院 入学希望者向けガイドブック | https://www.gfr.hokudai.ac.jp/ja/about/brochures/ |
| 国際食資源学院 | | 北海道大学大学院国際食資源学院概要 | https://www.gfr.hokudai.ac.jp/ja/about/brochures/ |
| 公共政策学教育部・公共政策学連携研究部 | | 外部評価委員会評価報告書 | https://www.hops.hokudai.ac.jp/wp/wp-content/uploads/2019/06/3b60c47a98d3bb7d597917d6e70bc2aa.pdf |
| 公共政策学教育部・公共政策学連携研究部 | | 年報公共政策学 活動報告 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/bitstream/2115/53309/1/APPS7_018.pdf |
| 公共政策学教育部・公共政策学連携研究部 | | 年報公共政策学 活動報告 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/bitstream/2115/59396/1/ASSP8_013.pdf |
| 公共政策学教育部・公共政策学連携研究部 | | 年報公共政策学 活動報告 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/bitstream/2115/59411/1/ASSP9_014.pdf |
| 公共政策学教育部・公共政策学連携研究部 | | 年報公共政策学 活動報告 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/bitstream/2115/62445/1/APPS10_21.pdf |
| 公共政策学教育部・公共政策学連携研究部 | | 年報公共政策学 活動報告 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/bitstream/2115/65701/1/APPS11_16.pdf |
| 公共政策学教育部・公共政策学連携研究部 | | 年報公共政策学 活動報告 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/bitstream/2115/70290/1/APPS12_12.pdf |
| 北海道大学病院 | | 北海道大学病院概要 | http://www.huhp.hokudai.ac.jp/hotnews/category_sp/10.html |
| 北海道大学病院 | | CSRレポート | http://www.huhp.hokudai.ac.jp/hotnews/detail_sp/00000403.html#a2_0 |
| 北海道大学病院 | | 北海道大学病院初期医師臨床研修プログラム | http://www.huhp.hokudai.ac.jp/sotsugo/category/237.html |
| 北海道大学病院 | | 北海道大学病院歯科医師卒後臨床研修プログラム | http://www.huhp.hokudai.ac.jp/sotsugo/category/239.html |
| 北海道大学病院 | | 北海道大学 臨床研修センター Resident NEWS letter「AMBITION」 | http://www.huhp.hokudai.ac.jp/hotnews/detail_sp/00000403.html#a2_0 |
| 北海道大学病院 | | 北海道大学病院 地域医療連携福祉センター ニュースレター | http://www.huhp.hokudai.ac.jp/hotnews/detail_sp/00000403.html#a2_0 |
| 北海道大学病院 | | 北海道大学病院 腫瘍センター NEWS | http://www.huhp.hokudai.ac.jp/hotnews/detail_sp/00000403.html#a2_0 |
| 北海道大学病院 | | 北海道大学病院 看護部キャリア支援室だより「つながり」 | https://www.huhp.hokudai.ac.jp/kango/hotnews/detail_sp/00000343.html |
| 北海道大学病院 | | 北大病院 薬剤部NEWS | https://www2.huhp.hokudai.ac.jp/~pharm-w/cn20/cn21/cn22/pg232.html |
| 北海道大学病院 | | 北海道大学病院 臨床研究開発センター News | https://crmic.huhp.hokudai.ac.jp/page/?content=180 |
| 低温科学研究所 | | 北海道大学低温科学研究所年次自己点検評価報告書ー年報ー | http://www.lowtem.hokudai.ac.jp/nenpou.html |
| 低温科学研究所 | | 北海道大学低温科学研究所外部点検評価報告書 | http://www.lowtem.hokudai.ac.jp/publish.html |
| 低温科学研究所 | | 低温研ニュース | http://www.lowtem.hokudai.ac.jp/newsletter.html |
| 遺伝子病制御研究所 | | 北海道大学遺伝子病制御研究所概要 | http://www.igm.hokudai.ac.jp/about/library.php |
| 遺伝子病制御研究所 | | 北海道大学遺伝子病制御研究所年報 | http://www.igm.hokudai.ac.jp/about/library.php |
| 遺伝子病制御研究所 | | 北海道大学遺伝子病制御研究所外部評価報告書 | https://ci.nii.ac.jp/ncid/BB18183116 |
| 遺伝子病制御研究所 | | IGM News Letter | http://www.igm.hokudai.ac.jp/about/library.php |
| アイソトープ総合センター | | アイソトープ総合センター利用案内 | https://www.hokudai.ac.jp/radiois/riyou.html |
| 量子集積エレクトロニクス研究センター | | 量子集積エレクトロニクス研究（研究報告） | https://opac.lib.hokudai.ac.jp/opac/opac_details/?reqCode=fromlist&lang=0&amode=12&bibid=3000069357&opkey=B156256513450282&start=1&totalnum=3&listnum=0&place=&list_disp=20&list_sort=7 |
| 量子集積エレクトロニクス研究センター | | 量子集積エレクトロニクス研究センター自己点検評価書 | http://www.rciqe.hokudai.ac.jp/research/tenken/post-30/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 企画調整室 | 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター概要 | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 企画調整室 | 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター年報 | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/annual_report/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 企画調整室 | 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター News Letter | http://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/news-letter/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 森林圏ステーション | 演習林研究報告 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/18961 |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 森林圏ステーション | Eurasian Journal of Forest Research | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/22025 |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 森林圏ステーション | 森林圏ステーション年度報告 | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 森林圏ステーション | 北方森林保全技術 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/72526 |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 森林圏ステーション | 森林圏ステーション概要 | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 北海道大学生物生産研究農場概要 | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 北海道大学生物生産研究農場研究報告 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/13195 |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター耕地圏ステーション生物生産研究農場（概要パンフレット） | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター耕地圏ステーション生物生産研究農場余市果樹園（リーフレット） | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター生物生産研究農場技術業務報告 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/14498 |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター植物園（概要パンフレット）英語併記 | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 植物園だより（リーフレット） | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 北海道大学植物園（リーフレット）日本語版 | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 北海道大学植物園（リーフレット）英語版 | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 北海道大学植物園（リーフレット）中国語版 | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 北海道大学植物園（リーフレット）韓国語版 | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 北大植物園技術報告・年次報告 | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | MIYABEA sive Illustrated Flora of Hokkaido | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 北大植物園研究紀要 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/32790 |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 北大植物園資料目録 | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 耕地圏ステーション | 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター静内研究牧場研究報告 | https://www.fsc.hokudai.ac.jp/publication/ |
| 北方生物圏フィールド科学センター | 水圏ステーション | 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター水圏ステーション厚岸臨海実験所報告 | https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/67918 |
| 観光学高等研究センター | | CATS2018 パンフレット | https://www.cats.hokudai.ac.jp/about/ |
| 社会科学実験研究センター | | 北海道大学社会科学実験研究センター自己点検評価 | https://lynx.let.hokudai.ac.jp/cerss/ |
| 環境健康科学研究教育センター | | 北海道大学環境健康科学研究教育センター年報 | https://www.cehs.hokudai.ac.jp/research/doc/ |
| 脳科学研究教育センター | | 北海道大学脳科学研究教育センター概要 | https://www.hokudai.ac.jp/recbs/02_outline/list.html |
| 大学文書館 | | 北海道大学大学文書館年報 第9号 | https://www.hokudai.ac.jp/bunsyo/publication.html |
| 大学文書館 | | 北海道大学大学文書館年報 第10号 | https://www.hokudai.ac.jp/bunsyo/publication.html |
| 大学文書館 | | 北海道大学大学文書館年報 第11号 | https://www.hokudai.ac.jp/bunsyo/publication.html |
| 大学文書館 | | 北海道大学大学文書館年報 第12号 | https://www.hokudai.ac.jp/bunsyo/publication.html |
| 大学文書館 | | 北海道大学大学文書館年報 第13号 | https://www.hokudai.ac.jp/bunsyo/publication.html |
| 大学文書館 | | 北海道大学大学文書館年報 第14号 | https://www.hokudai.ac.jp/bunsyo/publication.html |
| 人材育成本部 | 上級人材育成ステーション S-cubic | S-cubic通信 | http://www2.synfoster.hokudai.ac.jp/cgi-bin/index.pl?page=contents&view_category_lang=1&view_category=119 |
| 人材育成本部 | 研究人材育成推進室 | テニュアトラック | https://tenure-track.cris.hokudai.ac.jp/wp-content/themes/tenure/img/tt-pamph-2017_web.pdf |
| 人材育成本部 | 連携型博士研究人材育成推進室 | 科学技術人材育成のコンソーシアム構築事業連携型博士研究人材総合育成システムの | http://cofre.synfoster.hokudai.ac.jp/cgi-bin/index.pl?page=index |
| 人材育成本部 | 女性研究者支援室 | 女性研究者支援室FResHU リーフレット | https://freshu.ist.hokudai.ac.jp/ |
| 創成研究機構 | | 創成ニューズレター CRIS TIMES | http://www.cris.hokudai.ac.jp/cris/publication/ |
| 創成研究機構 | URAステーション | 支援情報 | https://u4u.oeic.hokudai.ac.jp/information/ |
| 創成研究機構 | GFC | 北海道大学グローバルファシリティセンター | https://www.gfc.hokudai.ac.jp/information/activity/publication/ |
| 創成研究機構 | GFC | 第5回オープンファシリティシンポジウム報告書 | https://www.gfc.hokudai.ac.jp/information/activity/publication/ |
| 高等教育推進機構 | LSO | ラーニングサポートレター | https://lso.high.hokudai.ac.jp/lso_letters |
| 高等教育推進機構 | | 北海道大学オープンエデュケーションセンター活動報告書 | http://hdl.handle.net/2115/65781 |
| 産学・地域協働推進機構 | | 平成29年度 産学官連携の手引き | http://www.mcip.hokudai.ac.jp/ebook/tebiki/ |
| 産学・地域協働推進機構 | | イベント情報 | http://www.mcip.hokudai.ac.jp/cms/cgi-bin/index.pl?page=contents&view_category_lang=1&view_category=142 |
| 産学・地域協働推進機構 | フード&メディカルイノベーション国際拠点 | フード&メディカルイノベーション国際拠点パンフレット | https://www.fmi.hokudai.ac.jp/about_fmi/index |
| 産学・地域協働推進機構 | | 研究シーズ集webページ | https://seeds.mcip.hokudai.ac.jp/ |
| 国際連携研究教育局 | | GI-CoRE概要（英語・日本語表記） | https://gi-core.oia.hokudai.ac.jp/main/category/events/ |