研究成果報告書 科学研究費助成事業

今和 6 年 5 月 2 2 日現在

機関番号: 13301

研究種目: 基盤研究(B)(一般)

研究期間: 2020~2023

課題番号: 20H01382

研究課題名(和文)研究室データの早期公開を加速する「逐次公開」型運用モデルの確立と複数分野での実証

研究課題名(英文)Establishment of "every time release" operational model that aims to accelerate early publication of laboratory data and substantiate of this model in several

fields

研究代表者

高田 良宏 (Takata, Yoshihiro)

金沢大学・学術メディア創成センター・准教授

研究者番号:30251911

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 10,800,000円

研究成果の概要(和文):オープンサイエンスの推進は我が国の方針であり、ビッグデータ、コレクションデータだけでなく、ロングテールデータと呼ばれる研究室や地域に蓄積されている未公開の多種多様な資料情報の公開が急務である。本研究では研究室や地域に蓄積されている地域資料に焦点を当て、それらの情報の早期公開を実現するための第一歩として、資料の存在をいち早く共有し、早期の公開につなげるため、資料の調査途上の段階において可能な範囲で公開を行う「逐次公開」型運用モデルを提案した。そして2021年より岩手県奥州市にて「逐次公開」型運用モデルの実証を開始し、現在までに6種類の地域資料を対象に実証を行った。

研究成果の学術的意義や社会的意義 「逐次公開」型運用モデルは、調査が進んだ時点までの状況を登録 / 公開が可能なところから、完全ではないにしろ、その時点の状況を永続的に保存できる。そして、その状況を見える化(明示的に存在肯定)し、社会に伝えることができる。まだ手が付けられていない「研究室や地域に蓄積されている地域資料」の早期の公開の手順が定着すれば、社会にビッグデータに匹敵する量の研究データの供給が可能になり、我が国におけるオープンサイエンスの推進に貢献するのは確実でる。

研究成果の概要(英文): The promotion of open science is a policy of our country. So, it is urgent to make publicly available not only big data and collection data but also the diverse and unpublished information called long-tail data, which is accumulated in laboratories and local areas. This study focused on local materials accumulated in laboratories and local areas. As a first step towards achieving the early publication of this information, we proposed a "Successive Disclosure" operational model. This model is designed to facilitate early publication by sharing the existence of materials as soon as possible during the investigative stage and making them available to the extent possible. We have conduced verification of this model in Oshu City, Iwate Prefecture, since 2021, and have verified it with six types of local materials to date.

研究分野: 人文情報学

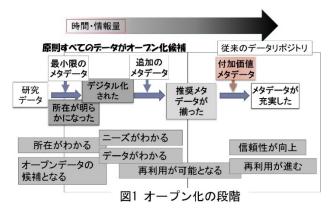
キーワード: 研究室データ 地域資料 早期公開 逐次公開 萩田耕造所蔵岩谷堂伊達家文書(南鱗文庫) 料(江刺地域の閉校された小学校7校の資料) 人首文庫・佐伯家文書 学校資

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等に ついては、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属します。

1. 研究開始当初の背景

代表者らは、博物館や研究室に大量に保管されている歴史的文化的物資料(非文献資料)から理工系の実験観測データ(数値データ)まで広範囲の研究データのオープン化の推進に努めてきた。特に非文献資料は、文献資料・数値データとは違い、資料の特性が多種多様な物資料であるためリポジトリ化が難しいとされてきた。それに対して代表者らの多種多様な非文献資料の公開のためのプラットフォームの研究で、国内で初めてリポジトリ化への手順を示した[1]。それらの研究過程で積み残された課題は、①研究データが研究者の都合により取捨されて公開されること、②公開までに非常に長い期間を要することであった。これはプラットフォームの改善だけでは解決できない問題である。①に関しては、代表者らは平成24、28年NII共同研究【分担、高田】の中での研究者に対する資料の利用に関するヒアリングで、資料は取捨選択しない、つま

り(原則)全登録、原則全公開が望んでいることを明らかにした。②に関しては、平成29年度NII共同研究(会合型)【研究の活用に資する発生源入力によるカープン化モデルと学術資源基盤構築によるに、代表、高田】にて、早期に関する検討を行い、図1に示オープに、従来は図1右半分で広く解釈にプン化の定義を従来も当定化せずに柔軟にプン化の段階を固定化されない柔軟な一プン化環境において、「逐次公開」型運用モデルを適用することを考案した。

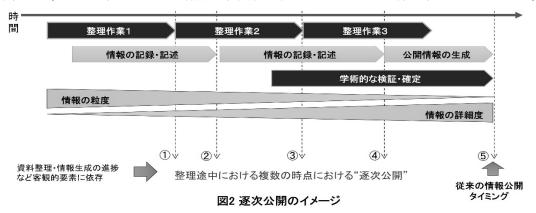


2. 研究の目的

本研究の目的は、「逐次公開」[2、3]と名付ける従来の研究成果公開と異なる新しい運用モデルを確立し、研究室データの早期公開を加速させ、さらには、FAIR データ化へ導く運用手法を複数分野で実証し提案することである。そして、国立情報学研究所(以下、「NII」)オープンサイエンス基盤研究センターが開発を進める研究データ管理(RDM)基盤と連携させ、様々な分野/種類の「研究室データ」が早期に利活用できる仕組みを作り OS 推進への貢献を目指す。

3. 研究の方法

I.「逐次公開」型運用モデルの開発:図2は「逐次公開」型運用モデルを説明するための作業過程とオープン化の段階を時間軸上に展開し模式的に表したものである。オープン化の段階を従来より十分広く解釈し、例えば、①デジタル化前の研究データの所在が明らかになった段階(オープンデータ候補)~②デジタル化された段階(データ本体と最小限のメタデータが登録された状態)~③再利用が可能な段階(推奨メタデータが登録された状態)~④再利用が進む段階(メタデータが充実した状態)に分ける。①~④が固定化されるのではなく、それぞれの分野のそれぞれのデータにより作業過程、オープン化の段階の判断材料が異なるため、それぞれのデータの事情にそって最適なタイミングで①~④を決定する。さらに便宜上4分割し①~④で表しているが、分割を減らしても増やしても構わない。「逐次公開」型運用モデルを実装するために、「逐次公開」の定義の明確化のためのブレインストーミングを行い、「逐次公開」の定義と研究データの整理段階(初期登録)~利活用に至る段階(オープン化の段階)における関係者の役割を明確化する。さらに、シナリオを作成し、資料の調査・実証計画を立案し、実証につなげる。



II. プラットフォーム開発:早期公開(逐次公開)に資するタグ管理システムを開発する。具体的には、ユーザなどがコンテンツに独自のキーワード(タグ)を付与することによって分類を行うコンテンツをデータリポジトリに再登録したり、登録済みのコンテンツのメタデータを書き換えたりすることなく、タグ管理によりユーザなどが利用を想定する学術資源群を作成するも

のである。

Ⅲ.「逐次公開」型運用モデルの実証評価および逐次公開した資料の活用: 奥州市の地域資料を用い意図的に逐次公開(オープン化の段階を①オープン化候補~②データ本体と最小限のメタデータが登録された状態~③再利用が可能な段階~④再利用が進む段階~⑤完全な公開段階)の状況を作り評価を行う。さらに、「逐次公開」型運用モデルの実証で調査/公開した資料の活用事例を示す。

4. 研究成果

岩手県奥州市の教育委員会等の協力のもと、複数の地域資料(資料群)に対して「逐次公開」型運用モデルの実証行った[4]。2024年3月末現在で、2件が公開され、2件が近日公開予定、2件が準備中となっている。表1に実証の内容と公開の状況を示す。表1に記載された実証のうち、誌面の関係上1~3のみを次節で解説する。

| | 資料群 | 実証の内容 | 公開状況 |
|---|--------------|--------------------------|-----------|
| 1 | 萩田耕造所蔵岩谷堂伊達家 | 目録のデジタル化・公開および一部文書のデジ | 近日公開予定: |
| | 文書(南鱗文庫) | タル化・公開 | 2024 年度 |
| 2 | 郷古家関係資料 | 概要調査結果の公開 | 準備中 |
| 3 | 学校資料(江刺地域の閉校 | 資料の概要調査結果と一部資料のデジタル化・ | 2023年8月より |
| | された小学校7校の資料) | 公開。資料の活用事例として、企画展で利用 | 公開 |
| 4 | 人首文庫・佐伯家文書 | 概要調査済みの一部について、デジタル化(古 | 2023年11月よ |
| | | 文書 300 点程度の目録作成および撮影)・公開 | り公開 |
| 5 | 下飯坂権三郎関係文書 | 概要調査結果の公開、および、一部文書のデジ | 近日公開予定: |
| | | タル化・公開 | 2024 年度 |
| 6 | 荻田家文書 | 概要調査結果の公開、および、一部文書のデジ | 準備中 |
| | | タル化・公開 | |

表 1 実証の概要

4. 1. 萩田耕造所蔵岩谷堂伊達家文書(南鱗文庫)

近世の岩谷堂の領主であった仙台藩伊達家(岩城氏)に由来する古文書である。本文書には、 万治3年(1660年)頃から明治初年までの岩谷堂伊達家と諸大名や伊達家一門との関わり、仙台藩政や家中の関係文書が収録されている。南鱗文庫とは奥州市江刺南町の旧家で酒屋を営んだ荻田家により、大正から昭和期にかけて収集された荻田コレクションを収蔵した私設文庫である。【取り組み内容】荻田氏作成の手書き目録のデジタル化(約2,950件)と代表的な一部文書のデジタル化を行い公開する。【進捗等】手書き目録は図3に示すように1類から6類に分類されており、これをスキャナーで読み取りデジタル化した(図4)。さらに、分類された各類から代表的な文書を抽出しデジタル化した。近日公開予定である(2024年度)。

| | 4 | THE TOTAL PROPERTY. | 分類番号 | 分類名 | 件数 | 備考 |
|--|--|--|------|--------|--------|--|
| | | - | 1 | 幕府 | 107 | |
| E. State Sta | Con Control of the Co | | 2 | 仙台藩政一般 | 6442- | 596重複、2-628欠 |
| | | | 3 | 親戚大名 | 150⊞ | 村氏・岩城氏等 |
| | | 1614 1616 164 16 | 4 | 仙台藩一門 | 945 4- | 235~480欠、4-482・4-521・ - 533・4-1069・4-1145重複 |
| | | 30,90, 170 6 101 195, 170 6 111 200, 1 111 | 5 | 家政 | 1,0285 | - 266重複 |
| | | \$20 (10) (27 ,27) | 6 | 諸般 | 63茶 | の湯、短歌。*入力途中 |
| | CALL STATE OF THE | Britishers 8020 | | | 2,937 | |

図3 岩田堂伊達家文書の目録(一部)と概要

| | | 8 | (田耕造 | 所蔵 岩谷堂伊達家 文書 | | | | No. | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|----------------|----------|---|--------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|---|---|------------------|
| 番 号 | 表類 | | fF | 成 | 年 | ft | 形 態 | 備 | 8 | | | | | | |
| 1-1 | 成 | (徳川) 8 | k 4/8 | → 用村右京太大京 製 | | 128278 | E THEN | 军 | 1251 | | | | | | |
| j - 2 | 当代 四君十善 | | | | 京文 | 7在10月23 | in Eda | 7 | 2319 | 1 | | | | | |
| 1-3 | 本家法波書 | | | | | | 卷机 | | 2794 | | | | | | |
| 1-4 | 松平陸與守家督抗儀 | 市松丹油 | 李富国 | 一种遗存美物 宏規 | 7.50 | 3年 9月/21 | 中新机 | | 27 | | | | | | |
| 1-5 | 江产上着ロック | 下石 35 流点 | i de | · 中建族衛守規 | 宽之 | 4年 2月28 | 0 E 60 | | 2878 | | | | | | |
| 1-6 | 拘死禁止令 | H 5 | | | | A 1/2 | GERRA | E服 岩谷型(F | 建設書店服 | 20220211.xisx | - Excel | (Carlot and | | Œ | - 0 |
| | 松华陸與守從四位十少将 | 77-12 | 本-ム 日 | | 松橋 表示 | | | | | | | | | | |
| 7-3 | 整 铰 條 (| n × | 135/min | 39:35-99 Regular • 10 • | | | | | | B 🕎 | | 256℃6 | - X 🗓 | ∑ x−h sum · A → 2αl· grabs ≥ 907 · grabs 2009- | 2 |
| 1-1 | 武言諸法座 | 10/27/117 | 御送の元 | | | | | | | 付付き ターブルと1 取式・ 面式記定 | | RO . H | | | とと検索と ・選択・ |
| | | | リップボード | 5 2KH | | No. | 200 | rs (8) | 8 % | | 294% | | 6.6 | 165 | |
| 1-10 | 表於 翻 部 | 1 | | × × 6 | | | | | | | | | | | |
| 1-10 | 東部 謝 新 東 佐 謝 科 | 1 | | × v h | | | | | | | | | | | |
| | 東京 湖 舒 | B1711 | A | В | | | | С | | | | D | E | | F |
| 1 = 11 1 = 12 | 東訪湖村 将军宣下你投展誓兵次第 | 81711 | A 番号 | B | | | | C ffs | | | | 年代 | 形態 | | 考 |
| 1 = 11 1 = 12 1 = 13 | 京证湖 科 将军宣下你投展鉴点次等 京泊湖 刘 | 81711 1 903 4- | A 番号 | B 表題 寛文九蔵伊達式部伊達 | 安芸殿谷は | th | | | | | 宝曆8年 | 年代 | 形態 横長帳 | | 考 201 |
| 1 = 11 1 = 12 | 幸放湖 科 将军宣下街投纸管外次等 京泊湖 科 東 钦 諭 台 | 81711 1 903 4- 904 4- | A 番号 -1 -2 | B 表題 寛文九蔵伊達式部伊達 同上 | | | | 作 | 艾 | | | 年代 12月吉日 | 形態 横長帳 横長帳 | ţii | 考 201 |
| 1 = 11 1 = 12 1 = 13 | 京证湖 科 将军宣下你投展鉴点次等 京泊湖 刘 | 81711 1 903 4- 904 4- 905 4- | A 番号 -1 -2 -3 | B 表題 寛文九蔵伊達式部伊達 同上 津田丹波茸名豊前不行 | 跡中述 | 1 | 伊達数馬他4名- | 作 | 艾 | | 宝曆8年 | 年代 12月吉日 | 形態 横長帳 横長帳 巻紙 | 写462 | 考 201 |
| 1 = 11 1 = 12 1 = 13 1 = 14 | 幸放湖 科 将军宣下街投纸管外次等 京泊湖 科 東 钦 諭 台 | 81711 1 903 4- 904 4- | A 番号 -1 -2 -3 | B 表題 寛文九蔵伊達式部伊達 同上 | 跡中述 | 1 | 伊達数馬他4名- 伊達数馬→上 | 作 | 艾 | | | 年代 12月吉日 9月8日 | 形態 横長帳 横長帳 | ţii | 考 201 |
| 1 = 11 1 - 12 1 - 13 1 - 14 1 - 15 1 - 14 | 章红湖 科 科军宣下御政侯黎此次茅 京自 湖 科 東 钦 湖 科 東 钦 湖 科 连 的 九 坎 | 81711 1 903 4- 904 4- 905 4- | A 番号 -1 -2 -3 -4 | B 表題 寛文九蔵伊達式部伊達 同上 津田丹波茸名豊前不行 | 协申述 申述 | 1 | | 作 | 艾 | | 宝暦6年 | 年代 12月吉日 9月8日 | 形態 横長帳 横長帳 巻紙 | 写462 | 考 201 |
| 1 = 11 1 - 12 1 - 13 1 - 14 1 - 18 1 - 14 1 - 17 | 重任湖 科 辦理宣不御政侯響在北茅 東計 湖 共 東 計 納 41 東 計 納 41 進 納 以 以 東 程 平 足 和 化 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 81711 1 903 4- 904 4- 905 4- 906 4- | A 番号 -1 -2 -3 -4 -5 | 8 表題 寬文九蔵伊達式部伊達 同上 津田丹波茸名豊前不行 茸名豊前津田丹波退役 | 跡中述 申述 伏 | 1 | 伊達数馬→上 | 作月 | 艾 | | 宝暦6年 | 年代 12月吉日 9月8日 | 形態 横長帳 横長帳 参紙 折紙 | 等462 控461 | 考 201 202 |
| 1 = 11 1 - 12 1 - 13 1 - 14 1 - 18 1 - 14 1 - 17 1 - 15 | 重独術 對 辦實宣不修改議監外以第 景影 新出 東 致 1 就出 東 致 1 就出 通 對 3 之政 農村 3 之政 長村 4 之政 長 長村 4 之政 長村 4 之政 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 | 81711 903 4- 904 4- 905 4- 906 4- 907 4- | A 番号 -1 -2 -3 -4 -5 -6 | 度 東題 寛文九蔵伊達式部伊達 同上 津田丹波葦名豊前不行 葦名豊前津田丹波退役 葦名豊前津田丹波退役 | 跡中述 申述 伏 | 1 | 伊達数馬→上 → | 作月 →柴田蔵 →上 | 艾 | | 宝暦6年 | 年代 12月吉日 9月8日 | 形態 横長帳 横長帳 巻紙 折紙 巻紙 | 等462 控461 控458 | 考 201 202 |
| 1 = 11 1 - 12 1 - 13 1 - 14 1 - 18 1 - 14 1 - 17 | 重任湖 科 辦理宣不御政侯響在北茅 東計 湖 共 東 計 納 41 東 計 納 41 進 納 以 以 東 程 平 足 和 化 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 81711 903 4- 904 4- 905 4- 906 4- 907 4- 908 4- | A 番号 -1 -2 -3 -4 -5 -6 | B 表題 寬文九蔵伊達式部伊達 同上 津田丹波葉名豊前津田丹波河 葦名豊前津田丹波河 菱名豊前津田丹波河 御代替二付條目可被仰 | 跡中述 申述 伏 | - | 伊達数馬→上 → 伊達数馬他4名- | 作月 →柴田高 →上 •上 | 发 人他2名 | | 宝暦6年 | 年代 12月吉日 9月8日 9月8日 | 形態 横長帳 横長帳 巻紙 折紙 巻紙 折紙 | 写462 控461 控458 控3266 | 考 201 202 |
| 1 = 11 1 - 12 1 - 13 1 - 14 1 - 18 1 - 14 1 - 17 1 - 15 | 重独術 對 辦實宣不修改議監外以第 景影 新出 東 致 1 就出 東 致 1 就出 通 對 3 之政 農村 3 之政 長村 4 之政 長 長村 4 之政 長村 4 之政 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 | 903 4- 904 4- 905 4- 906 4- 907 4- 908 4- 909 4- | A 番号 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 | 夏 表題 寬文九藏伊達式部伊達 同上 津田丹波華名豊前不行 葦名豊前津田丹波弾版 華名豊前津田丹波弾版 鄭代替一付條目可被仰 華名豊前津田丹波処分 | 跡中述 申述 伏 | - 1 | 伊達数馬→上 → 伊達数馬他4名- 伊達数馬村富→ | 作戶 →柴田蔵 →上 ・上 ・伊達式 | 发 (人他2名 部村良 | | 宝曆6年 宝曆6年 宝曆6年 | 年代 12月吉日 9月8日 9月8日 | 形態 横長帳 巻紙 新紙 紙紙 新紙 紙紙 新紙 | 写462 控461 控458 控3266 控2077 | 考 201 202 |
| 1 - 11 $1 - 12$ $1 - 13$ $1 - 14$ $1 - 15$ $1 - 14$ $1 - 17$ $1 - 15$ $1 - 17$ | 管住物 舒 與實定即改集實施以基 責任 納州 責任 納州 基 計 納州 基 計 (納州 基 計 元)代 基 计 元)代 是 计 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 | 903 4- 904 4- 905 4- 906 4- 907 4- 908 4- 909 4- | A 番号 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 | 度文九藏伊達式部伊達 東五 東五 東田丹波革名豊前不行 華名豊前津田丹波道役 養名豊前津田丹波列 海代替一付練目可被列 外民道藤内医始駒沙汰 | 跡中述 申述 伏 | - 1 | 伊達数馬→上 → 伊達数馬他4名- 伊達数馬村富→ 伊達数馬村富→ | 作戶 →柴田蔵 →上 ・上 ・伊達式 | 发 (人他2名 部村良 | | 宝曆6年 宝曆6年 宝曆6年 | 年代 12月吉日 9月8日 9月8日 | 形態 横長帳 巻紙 新紙 紙紙 新紙 紙紙 新紙 | 写462 控461 控458 控3266 控2077 控1772 | 前考 201 202 |

図4 手書き目録とデジタル化(データ化)

4. 2. 郷古家関係資料

郷古潔(ごうこきよし:日本の実業家、三菱重工業社長、太平洋戦争時の東條内閣顧問。戦後はA級戦犯の容疑で逮捕され公職追放された)は、奥州市(水沢)の先人の一人であり、奥州市Web博物館「先人に学ぼう」で「わが国財界の大立者」として紹介されている。関係資料の中には、旧制盛岡中学校時代に郷古が記したと思われる日誌等が現存している。【取り組み内容】概要調査結果を公開する。【進捗等】蔵庫に柳行李に収納されていた郷古家関係資料の概要調査を実施した。具体的には図5に示すように、資料を9項目に分類するとともに、分類ごとの数量と内容の確認を行った。現在、公開準備中。



| | 分類 | 概数 | 備考 |
|---|-----------|-----|--|
| 1 | . 帳簿 | 3 | |
| 2 | 行政文書 | 1 | 水沢町役場県税戸数割賦課標準調査簿等 |
| 3 | 写真 | 63 | |
| 4 | 教育 | 65 | 教科書・ノート等 |
| 5 | 日記・その他 | 10 | 日記2(明治32年郷古東松)、随筆(明治32年郷古東 松)1・メモ1、名簿1、新声社関係2、ハガキ3、共靖会 会員 名簿1 |
| 6 | 出版物(郷土) | 6 | |
| 7 | '出版物(その他) | 95 | |
| 8 | 包封1 | 30 | 写真・雑誌 |
| 9 | 包封2 | 22 | 写真・冠婚葬祭関係 |
| | | 295 | |
| | | | |

図5 郷古家関係資料概要調査の様子と概要 (左上は収められていた柳行李)

4. 3. 学校資料 (江刺地域の閉校された小学校7校の資料)

2022 年度末をもって奥州市江刺地域では小学校7校が閉校し新設校へと統合された。学校は教育の提供の場であることはもちろん、児童・生徒だけではなく、保護者や教職員、地域住民との交流の場として社会的な結びつきを促進する機能があり、今日まで地域コミュニティにおける重要な役割を果たしてきた。また、学校は地域コミュニティの一員として不可欠な存在として地域の発展にも大きく貢献してきた。今回収集、調査した資料は概ね戦前からの学校運営に関する文書や資料、古写真等の記録など学校の歴史や発展を語る上で極めて重要な情報源である。

【取り組み内容】科研費(22K18485)と連携協力し、資料の概要調査と一部資料のデジタル化を行い公開。さらに、資料情報の活用事例として、企画展で利用。【進捗等】集められた資料を学校毎に概要調査を実施しリストを作成した。各校の代表的な資料を抽出し撮影(デジタル化)した。デジタル化した資料にメタデータを付して企画展で利用した[5]。2022年8月よりデジタル化された資料(写真とメタデータセット)を公開開始[6]。図6は学校毎、箱単位に整理された学校資料の概要調査結果。図7は箱単位に整理された学校資料とデジタル化(撮影)の様子、図8、9はそれぞれ、公開された画像とメタデータセットの一部である。

| | Α | | В | С | D | F | F | G | Н | 1 | J. J. | K |
|---|----|--------------------------|---------------|-------|-------|--------------------------------|-----------|---------------------|--------|---------|-----------|-----------|
| Т | | | | | | | | | | | | |
| 箱 | 番号 | 箱の種類・大 | てきさ - | 資料点数。 | 撮影済点。 | | 年代 ~ | 資料群名 * | 保管場所 ~ | 調査日 ~ | 調査者 | - 撮影年月 |
| | | | | | | 岩石標本×63、中に土器片 ×5・ハリセンボン×1入り | | | | | | |
| | | | | | | の小さい紙箱入、岩石標 | | | | | | |
| | | | | | | 本×4組、小さいダンボー | | | えさし郷土 | 2023年7月 | 合同会社 | |
| | | 1 ダンボール「 | Tr. 7.7 (5-1) | 83 | | ルに砂標本他入、水晶、 | | 人首小学校 | 文化館 | 7・10日 | AMANE | 2023年7月 |
| Н | | 1 メンホール・ | フィスハー」 | 63 | - 4 | 教科書、沿革誌(中沢分 | _ | 八目小子秋 | X1G#6 | 7 - 10 | AWAINE | 2023年7月 |
| | | | | | | 校)、教員履歴書、写 | | | えさし郷土 | 2023年7月 | 合同会計 | |
| | | 2 ダンボール | (*****) | 28 | 20 | 真、校章図案など | 戦後 | 人首小学校 | 文化館 | 7 · 10日 | AMANE | 2023年7月 |
| Н | | 2 メンホール・ | (大百相) | 20 | 20 | 具、収草凶衆なこ | #X15 | 八日小子秋 | えさし郷土 | 2023年7月 | 合同会社 | 2023417 |
| | | 3 ダンボール | (改善な) | 27 | 27 | 学校日誌 (人首小) | 能悠 亚成 | 人首小学校 | 文化館 | 7・10日 | AMANE | 2023年7月 |
| Н | | 3 2 2 11 10 | (A = 18) | - 21 | 21 | 7-1X U 80 (X E 17) | 4X12. T/X | 八目小子秋 | X1UPB | 7 100 | AWAINE | 202341/7 |
| | | | | | | 学校日誌(中沢分校×9. | | | えさし郷土 | 2023年7月 | 合同会計 | |
| | | 4 ダンボール | (女主称) | 24 | 23 | 学間沢×8)、沿革史 | 戦後 | 人首小学校 | 文化館 | 7:10日 | AMANE | 2023年7月 |
| Н | | 1 2 2 11 70 | (| 2.1 | 20 | 710,7710,7110,711 | 明治、大 | // 6771/ | えさし郷土 | 2023年7月 | 合同会計 | 2020-177 |
| | | 5 ダンボール | (文書額) | 13 | 13 | 学籍簿、除籍簿 | 正、昭和 | 人首小学校 | 文化館 | 7 · 10日 | AMANE | 2023年7月 |
| н | | 0 7 7 7 7 7 | 200 | - " | | 学籍簿×5、秘号書類、転 | 22. | / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 | 201010 | | 7 413 412 | 2020 1177 |
| | | | | | | 出者指導要録、学校台 | | | | | | |
| | | | | | | 帳、学校管理運営規則。 | | | | | | |
| | | | | | | 校規、出勤簿、学校教育 | | | | | | |
| | | | | | | 費調査票、学校一覧表、 | | | | | | |
| | | | | | | 学校調查票綴、学事年報 | | | | | | |
| | | | | | | 総、村勢悪質、郷土教育 | | | えさし郷土 | 2023年7月 | 合同会社 | |
| | | 6 ダンボール リ | (文書箱) | 22 | 22 | 資料など | 戦前 | 人首小学校 | 文化館 | 7 · 10日 | AMANE | 2023年7月 |
| г | | | | | | 個性調查×10、修業証書台 | | | | | | |
| | | | | | | 帳×8. 職員内通告簿、褒 | | | | | | |
| | | | | | | 賞台帳、雑件綴、指導要 | | | えさし郷土 | 2023年7月 | 合同会社 | |
| | | 7 ダンボール リ | (文書箱) | 25 | 25 | 録 | 戦前, 戦後 | 人首小学校 | 文化館 | 7 · 10⊟ | AMANE | 2023年7月 |

図6 学校毎、箱単位に整理された学校資料の概要調査結果

4. 4. 実証のまとめ

奥州市に蓄積されている地域資料を用いて「逐次公開」型運用モデルの実証を行った。具体的には、資料群の状況に応じた様々な粒度での調査を行い、資料群の一部文書をデジタル化するなど、意図的に作業の段階(逐次公開の段階)として差をつけた調査・デジタル化等を実施した。さらに、一部の資料群の資料情報の公開を開始するとともに、活用事例を示すことができた。今後は適用地域を広げて実証を進めたい。

< 抽 文 田 [5]

[1] 高田 良宏,他 5名,非文献コンテンツのための可視性と保守性に優れた学術情報リポジトリの構築,情報知識学会誌,Vol. 19, No. 3, pp. 251-263, 2009. 10.

https://doi.org/10.2964/jsik.19-251

[2] 堀井 美里, 堀井 洋, 阿児 雄之, 高田 良宏, 地域資料の"逐次公開"に関する考察, 情報知識学会誌, 29(4), pp. 348-351, 2019.11.

https://doi.org/10.2964/jsik_2019_051

- [3] 高田 良宏, 研究データの早期のオープン化に資する「逐次公開」型運用モデルと運用支援環境の検討, Japan Open Science Summit 2019 (JOSS2019) (学術総合センター:東京), 2019/05/27. [4] 高田 良宏, 地域資料の早期公開に資する「逐次公開」型運用モデルの確立:奥州市での実践例, 博物館 DX と地域文化遺産シンポジウム石川 2023 資料集, 2023, pp. 23-30, 2023. 12. http://hdl.handle.net/2297/0002000287).
- [5] 企画展「学校のおもかげ」(2023.8.11-10.1), えさし郷土文化館, https://www.esashi-iwate.gr.jp/bunka/2023/exhibition/omokage/(2024.5.20参照)
- [6] 学校資料アーカイブ, AMANE Archives, https://ourarchives.amane-project.jp/gakko (2024.5.20 参照)



図7 箱単位に整理された学校資料とデジタル化(撮影)の様子



石匙|石鏃



1石剣 | 2青竜刀型石器 | 3



〔書〕学書在法 其妙在人



江刺市内小学校球技大会
男子の部優勝カップ



梁川小学校(校旗)



野手崎尋常高等小学校〔校旗〕



染物型紙



獅子躍り着付けのしかた









図8 学校資料の公開された画像(一部) https://ourarchives.amane-project.jp/gakko



図9 学校資料の公開されたメタデータセット(一部) https://ourarchives.amane-project.jp/gakko

5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計22件(うち査読付論文 7件/うち国際共著 0件/うちオープンアクセス 21件)

| オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) | 国際共著 |
|---|---------------------------------|
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし | 査読の有無無 |
| 3.雑誌名 博物館DXと地域文化遺産シンポジウム石川2023資料集 | 6.最初と最後の頁 23-30 |
| 2.論文標題 域資料の早期公開に資する「逐次公開」型運用モデルの確立:奥州市での実践例 | 5 . 発行年 2023年 |
| 1.著者名 高田 良宏 | 4 . 巻 2023 |
| オープンアクセスとしている(また、その予定である) | - |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス | 査読の有無 無 国際共著 |
| 情報知識学会誌 | 113-120 |
| 2. 論文標題CiNiiのログから見るユーザーアクセスグラフの計量分析3. 雑誌名 | 5 . 発行年 2024年 6 . 最初と最後の頁 |
| 1.著者名 天野晃,南山泰之,大波純一,遠藤晴義,長瀬友樹, 山地一禎 | 4.巻 34(2) |
| オープンアクセスとしている (また、その予定である) | - |
| なし オープンアクセス | 無国際共著 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 | 6.最初と最後の頁 196-201 |
| 2 . 論文標題 地域と連携するデジタルアーカイブ「AMANE Archives」の構築 | 5.発行年 2024年 |
| 1. 著者名 小川 歩美, 堀井 美里, 堀井 洋 | 4.巻 34(2) |
| オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である) | 国際共著 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし | 査読の有無無 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 | 6.最初と最後の頁 202-207 |
| 2. 論文標題 地域資料データ継承のための共有基盤の実現にむけて | 5 . 発行年 2024年 |
| 堀井 洋,小川歩美,堀井美里,佐藤 琴,小幡圭祐,榎本千賀子,櫻澤孝佑,高田良宏,大月希望,卓 伶 | |

| 1 . 著者名 松平 拓也, 笠原 禎也, 高田 良宏, 濵 貴幸, 蟹屋敷 祐介 | 4 . 巻 33(2) |
|--|----------------------|
| 2 . 論文標題 金沢大学学術データ管理システムの現状とこれから | 5 . 発行年 2023年 |
| 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 | 6.最初と最後の頁 142-147 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_009 | 査読の有無無 |
| オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) | 国際共著 |
| | |
| 1 . 著者名 川邊 咲子,橋本 雄太,林 正治,堀井 洋,堀井 美里,中村 圭佑,小川 歩美,佐々木 紫帆,高田 良 宏,卓 彦传,山地 一禎,山下 俊介 | 4 . 巻 33(2) |
| 2.論文標題 民具資料情報収集のためのクラウドソーシングシステムの構築 | 5 . 発行年 2023年 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 | 6.最初と最後の頁 162-167 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_012 | 査読の有無無無 |
| オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である) | 国際共著 |
| | |
| 1 . 著者名 大月 希望 , 小川 歩美 , 佐藤 琴 , 小幡 圭祐 , 堀井 | 4.巻 33(2) |
| 2.論文標題 Born-Digital地域資料(BDRM)の継承に向けた取り組み | 5 . 発行年 2023年 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 | 6.最初と最後の頁 180-185 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_015 | 査読の有無無無 |
| オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) | 国際共著 |
| | |
| 1 . 著者名 堀井 洋,小川 歩美,堀井 美里,大月 希望,小幡 圭祐,佐藤 琴 | 4.巻 33(2) |
| 2.論文標題 "強靭な"学術資料デジタルアーカイブの実現にむけた考察と試行 | 5 . 発行年 2023年 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 | 6.最初と最後の頁 186-191 |
| 相乗込みの001/ ごいたリナイン・カー鉄のリフン | 本芸の左征 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_016 - | 査読の有無 無 |
| オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) | 国際共著 |

| 1 . 著者名 佐藤 琴 , 小幡 圭祐 , 堀井 洋 , 小川 歩美 , 大月 希望 | |
|---|--|
| | 4 . 巻 |
| 化胶 今,小卿 王竹,缌开 注,小川 少夫,人月 布笔 | 33(2) |
| | , , |
| 2 . 論文標題 | 5.発行年 |
| 博物館におけるデジタル・アーカイブの理念 | |
| 時初間にのけるアンダル・アーカイノの珪念 | 2023年 |
| 0. 4044.69 | 6 P47 P// 6 T |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| 情報知識学会誌 | 192-195 |
| | |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| | |
| 10.2964/jsik_2023_017 | 無 |
| | |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスとしている(また、その予定である) | - |
| | |
| 1 . 著者名 | 4 . 巻 |
| | _ |
| 小幡 圭祐,佐藤 琴,堀井 洋,小川 歩美,大月 希望 | 33(2) |
| | |
| 2.論文標題 | 5.発行年 |
| 「地域アーカイブズ学」構築に向けての論点整理 | 2023年 |
| | ' |
| 3 . 雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| | |
| 情報知識学会誌 | 196-201 |
| | |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 10.2964/jsik_2023_018 | 無 |
| 10.2554/ jSNC_2525_010 | |
| オープンアクセス | 定 欧 + 娄 |
| | 国際共著 |
| オープンアクセスとしている(また、その予定である) | - |
| | |
| 1 . 著者名 | 4.巻 |
| 南山 泰之,林正 治,藤原 一毅,大波 純一,横山 重俊,込山 悠介,山地 一禎 | 33(2) |
| 用山 家之,怀正 归,脉尽 一教,入水 礼 , 快山 主汉,应山 芯川,山地 一惊 | 33(2) |
| 0 40-1-197 | = 7v./= h= |
| 2.論文標題 | 5.発行年 |
| | |
| オントロジー技術を用いたNII RDCアプリケーションプロファイル開発に向けて | 2023年 |
| オントロジー技術を用いたNII RDCアプリケーションプロファイル開発に向けて | 2023年 |
| | · |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| | · |
| 3 . 雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 | 6 . 最初と最後の頁 212-220 |
| 3 . 雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 6 . 最初と最後の頁 212-220 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 |
| 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 |
| 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 朝岡誠,大波純一,林正治,関野樹,後藤真,山地一禎 | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 朝岡 誠,大波 純一,林 正治,関野 樹,後藤 真,山地 一禎 2.論文標題 | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 - 4 . 巻 2022 5 . 発行年 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 朝岡誠,大波純一,林正治,関野樹,後藤真,山地一禎 | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 |
| 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 朝岡 誠, 大波 純一, 林 正治, 関野 樹, 後藤 真, 山地 一禎 2 . 論文標題 人文学社会科学分野における学際的共同研究類型化の試み | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 - 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 朝岡 誠,大波 純一,林 正治,関野 樹,後藤 真,山地 一禎 2.論文標題 | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 - 4 . 巻 2022 5 . 発行年 |
| 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 朝岡 誠, 大波 純一, 林 正治, 関野 樹, 後藤 真, 山地 一禎 2 . 論文標題 人文学社会科学分野における学際的共同研究類型化の試み | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 - 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 朝岡誠,大波純一,林正治,関野樹,後藤真,山地一禎 2.論文標題 人文学社会科学分野における学際的共同研究類型化の試み 3.雑誌名 | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 |
| 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 朝岡 誠, 大波 純一, 林 正治, 関野 樹,後藤 真,山地 一禎 2 . 論文標題 人文学社会科学分野における学際的共同研究類型化の試み 3 . 雑誌名 | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 |
| 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 朝岡 誠, 大波 純一, 林 正治, 関野 樹, 後藤 真, 山地 一禎 2 . 論文標題 人文学社会科学分野における学際的共同研究類型化の試み 3 . 雑誌名 じんもんこん論文集 | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 - 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 131-136 |
| 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 朝岡 誠, 大波 純一, 林 正治, 関野 樹,後藤 真,山地 一禎 2 . 論文標題 人文学社会科学分野における学際的共同研究類型化の試み 3 . 雑誌名 じんもんこん論文集 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 - 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 131-136 |
| 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 朝岡 誠, 大波 純一, 林 正治, 関野 樹, 後藤 真, 山地 一禎 2 . 論文標題 人文学社会科学分野における学際的共同研究類型化の試み 3 . 雑誌名 じんもんこん論文集 | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 - 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 131-136 |
| 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 朝岡 誠, 大波 純一, 林 正治, 関野 樹, 後藤 真, 山地 一禎 2 . 論文標題 人文学社会科学分野における学際的共同研究類型化の試み 3 . 雑誌名 じんもんこん論文集 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 - 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 131-136 |
| 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 朝岡 誠, 大波 純一, 林 正治, 関野 樹,後藤 真,山地 一禎 2 . 論文標題 人文学社会科学分野における学際的共同研究類型化の試み 3 . 雑誌名 じんもんこん論文集 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 - 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 131-136 査読の有無 無 |
| 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2023_020 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 朝岡 誠、大波 純一、林 正治、関野 樹、後藤 真、山地 一禎 2 . 論文標題 人文学社会科学分野における学際的共同研究類型化の試み 3 . 雑誌名 じんもんこん論文集 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし | 6 . 最初と最後の頁 212-220 査読の有無 無 国際共著 - 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 131-136 |

| | 4 44 |
|--|--|
| 1. 著者名 | 4.巻 |
| 松平 拓也,笠原 禎也,高田 良宏,濵 貴幸,蟹屋敷 祐介 | 26 |
| 2 . 論文標題 | 5 . 発行年 |
| 全・調える場合 金沢大学における学術データ管理にむけた取り組み | 2022年 |
| 业//ハナに切けるナMJノ ノ目注にひけに取り起か | 2022+ |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| 第26回学術情報処理研究集会予稿集 | 37-43 |
| | |
| 引載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 10.2964/jsik 2021 065 | 無 |
| , | |
| [†] ープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスとしている(また、その予定である) | - |
| . 著者名 | 4 . 巻 |
| | |
| 林 正治、林 豊、新妻 聡、山地 一禎 | 2 |
| . 論文標題 | 5.発行年 |
| JAIRO Cloudとコミュニティ コミュニティ主導のクラウドサービスの実現 | 2021年 |
| | • |
| . 雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| 情報処理学会論文誌デジタルプラクティス | 32 ~ 46 |
| | |
| 載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | |
| なし | 有 |
| | 1- |
| ープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスとしている(また、その予定である) | - |
| . 著者名 | 4 . 巻 |
| 河合 将志,尾城 孝一,前田 隼,西澤 正己,山地 一禎 | 31(1) |
| /기다 1970년, 707세 구 및 레브 구, 디/푸 포스, 엑선 그 1명 | |
| | 5.発行年 |
| 機関リポジトリによるオープンアクセス進捗率の因果分析 | 2021年 |
| | |
| 3. 雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| 情報知識学会誌 | 20 ~ 30 |
| | |
| 載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 10.2964/jsik_2021_015 | 有 |
| · | |
| | 国際共著 |
| · ・ープンアクセス | 国際共著 |
| | 国際共著 |
| ープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) | 国際共著 - |
| ープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) | - |
| ープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 小川 歩美, 堀井 美里, 堀井 洋, 川邊 咲子, 後藤 真, 高田 良宏 | - 4.巻 31(4) |
| ープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 小川 歩美, 堀井 美里, 堀井 洋, 川邊 咲子, 後藤 真, 高田 良宏 . 論文標題 | - 4.巻 31(4) 5.発行年 |
| ープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 小川 歩美, 堀井 美里, 堀井 洋, 川邊 咲子, 後藤 真, 高田 良宏 | - 4.巻 31(4) |
| オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 小川 歩美, 堀井 美里, 堀井 洋, 川邊 咲子, 後藤 真, 高田 良宏 . 論文標題 コロナ禍における研究集会「学術野営 2020 in 奥州市」オンライン巡見に関する報告 | - 4.巻 31(4) 5.発行年 2021年 |
| オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 小川 歩美, 堀井 美里, 堀井 洋, 川邊 咲子, 後藤 真, 高田 良宏 . 論文標題 コロナ禍における研究集会「学術野営 2020 in 奥州市」オンライン巡見に関する報告 | - 4 . 巻 31(4) 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 |
| オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 小川 歩美, 堀井 美里, 堀井 洋, 川邊 咲子, 後藤 真, 高田 良宏 . 論文標題 コロナ禍における研究集会「学術野営 2020 in 奥州市」オンライン巡見に関する報告 | - 4.巻 31(4) 5.発行年 2021年 |
| オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 小川 歩美, 堀井 美里, 堀井 洋, 川邊 咲子, 後藤 真, 高田 良宏 2. 論文標題 コロナ禍における研究集会「学術野営 2020 in 奥州市」オンライン巡見に関する報告 3. 雑誌名 情報知識学会誌, | - 4 . 巻 31(4) 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 474~477 |
| オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 小川 歩美, 堀井 美里, 堀井 洋, 川邊 咲子, 後藤 真, 高田 良宏 . 論文標題 コロナ禍における研究集会「学術野営 2020 in 奥州市」オンライン巡見に関する報告 . 雑誌名 情報知識学会誌, | - 4 . 巻 31(4) 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 474~477 |
| オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 小川 歩美, 堀井 美里, 堀井 洋, 川邊 咲子, 後藤 真, 高田 良宏 2. 論文標題 コロナ禍における研究集会「学術野営 2020 in 奥州市」オンライン巡見に関する報告 3. 雑誌名 | - 4 . 巻 31(4) 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 474~477 |
| オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 小川 歩美, 堀井 美里, 堀井 洋, 川邊 咲子, 後藤 真, 高田 良宏 2. 論文標題 コロナ禍における研究集会「学術野営 2020 in 奥州市」オンライン巡見に関する報告 3. 雑誌名 情報知識学会誌, | - 4 . 巻 31(4) 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 474~477 |

| 1.著者名 | T |
|---|---|
| | 4 . 巻 |
| 松平 拓也,笠原 禎也,高田 良宏,濵 貴幸,蟹屋敷 祐介 | 31(4) |
| | |
| 2 . 論文標題 | 5.発行年 |
| 金沢大学における研究データ管理基盤の構築 | 2021年 |
| 型////→「CO1/OM//// プロ左至亜の梅木 | 2021— |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| ** **= * * | |
| 情報知識学会誌 | 486 ~ 492 |
| | |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 10.2964/jsik_2021_065 | 無 |
| ···· | ~ |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスとしている (また、その予定である) | |
| オープンデクセスとしている(また、ての予定である) | - |
| | T . w |
| 1.著者名 | 4.巻 |
| 塩瀬 隆之 | 60(6) |
| | |
| 2.論文標題 | 5.発行年 |
| インクルーシブデザインとオンラインの場づくり | 2021年 |
| 1 / /// / / / / / / / / / / / / / / / / | 20214 |
| 0 1H2+ 47 | |
| 3. 雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| 計測と制御 | 448 ~ 453 |
| | |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 10.11499/sicej1.60.448 | 有 |
| 10.11300/3100j1.00.770 | " |
| + | 同 |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | - |
| | |
| 1.著者名 | 4 . 巻 |
| 小川步美,堀井美里,堀井洋,川邊咲子,後藤真,高田良宏 | 30(4) |
| 3777人,加八人工,加八八,八世代了,大家来,司马氏石 | |
| 2 . 論文標題 | 5.発行年 |
| | |
| コロナ禍における研究集会「学術野営 2020 in 奥州市」オンライン巡見に関する報告 | 2021年 |
| | |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| 情報知識学会誌 | 463 ~ 466 |
| | |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| | |
| | |
| 10.2964/jsik_2021_009 | 有 |
| 10.2964/jsik_2021_009 | 有 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス | |
| 10.2964/jsik_2021_009 | 有 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス | 有 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) | 国際共著 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 | 有 国際共著 - 4.巻 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) | 国際共著 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 堀井 美里, 小川 歩美, 寺尾 承子, 堀井 洋, 高橋 和孝, 野坂 晃平, 川邊 咲子, 後藤 真 | 有 国際共著 - 4.巻 30(4) |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 堀井 美里, 小川 歩美, 寺尾 承子, 堀井 洋, 高橋 和孝, 野坂 晃平, 川邊 咲子, 後藤 真 2.論文標題 | 有 国際共著 - 4.巻 30(4) 5.発行年 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 堀井 美里, 小川 歩美, 寺尾 承子, 堀井 洋, 高橋 和孝, 野坂 晃平, 川邊 咲子, 後藤 真 | 有 国際共著 - 4.巻 30(4) |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 堀井 美里, 小川 歩美, 寺尾 承子, 堀井 洋, 高橋 和孝, 野坂 晃平, 川邊 咲子, 後藤 真 2.論文標題 | 有 国際共著 - 4.巻 30(4) 5.発行年 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 堀井 美里, 小川 歩美, 寺尾 承子, 堀井 洋, 高橋 和孝, 野坂 晃平, 川邊 咲子, 後藤 真 2.論文標題 | 有 国際共著 - 4.巻 30(4) 5.発行年 2021年 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 堀井 美里, 小川 歩美, 寺尾 承子, 堀井 洋, 高橋 和孝, 野坂 晃平, 川邊 咲子, 後藤 真 2 . 論文標題 コロナ禍における地域資料の調査と情報共有・公開 - 岩手県奥州市を事例として - 3 . 雑誌名 | 有 国際共著 - 4 . 巻 30(4) 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 堀井 美里, 小川 歩美, 寺尾 承子, 堀井 洋, 高橋 和孝, 野坂 晃平, 川邊 咲子, 後藤 真 2 . 論文標題 コロナ禍における地域資料の調査と情報共有・公開 - 岩手県奥州市を事例として - | 有 国際共著 - 4.巻 30(4) 5.発行年 2021年 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 堀井 美里, 小川 歩美, 寺尾 承子, 堀井 洋, 高橋 和孝, 野坂 晃平, 川邊 咲子, 後藤 真 2. 論文標題 コロナ禍における地域資料の調査と情報共有・公開 - 岩手県奥州市を事例として - | 有 国際共著 - 4 . 巻 30(4) 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 堀井 美里, 小川 歩美, 寺尾 承子, 堀井 洋, 高橋 和孝, 野坂 晃平, 川邊 咲子, 後藤 真 2.論文標題 コロナ禍における地域資料の調査と情報共有・公開 - 岩手県奥州市を事例として - 3.雑誌名 情報知識学会誌 | 有 国際共著 - 4 . 巻 30(4) 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 477~480 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 堀井 美里, 小川 歩美, 寺尾 承子, 堀井 洋, 高橋 和孝, 野坂 晃平, 川邊 咲子, 後藤 真 2. 論文標題 コロナ禍における地域資料の調査と情報共有・公開 - 岩手県奥州市を事例として - 3. 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 有 国際共著 - 4 . 巻 30(4) 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 477~480 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 堀井 美里, 小川 歩美, 寺尾 承子, 堀井 洋, 高橋 和孝, 野坂 晃平, 川邊 咲子, 後藤 真 2 . 論文標題 コロナ禍における地域資料の調査と情報共有・公開 - 岩手県奥州市を事例として - 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 | 有 国際共著 - 4 . 巻 30(4) 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 477~480 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 堀井 美里, 小川 歩美, 寺尾 承子, 堀井 洋, 高橋 和孝, 野坂 晃平, 川邊 咲子, 後藤 真 2 . 論文標題 コロナ禍における地域資料の調査と情報共有・公開 - 岩手県奥州市を事例として - 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2021_012 | 有 国際共著 - 4 . 巻 30(4) 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 477~480 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 堀井 美里, 小川 歩美, 寺尾 承子, 堀井 洋, 高橋 和孝, 野坂 晃平, 川邊 咲子, 後藤 真 2 . 論文標題 コロナ禍における地域資料の調査と情報共有・公開 - 岩手県奥州市を事例として - 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 有 国際共著 - 4 . 巻 30(4) 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 477~480 |
| 10.2964/jsik_2021_009 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 堀井 美里, 小川 歩美, 寺尾 承子, 堀井 洋, 高橋 和孝, 野坂 晃平, 川邊 咲子, 後藤 真 2 . 論文標題 コロナ禍における地域資料の調査と情報共有・公開 - 岩手県奥州市を事例として - 3 . 雑誌名 情報知識学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2021_012 | 有 国際共著 - 4 . 巻 30(4) 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 477~480 査読の有無 |

| 1.著者名 河合 秀明, 笠原 禎也, 高田 良宏, 林 正治 | 4 . 巻 30(2) |
|--|-------------------------|
| 2.論文標題 データリポジトリの横断検索のためのタグ管理システム | 5 . 発行年 2020年 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 | 6 . 最初と最後の頁 230~235 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.2964/jsik_2020_023 | 査読の有無 有 |
| オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) | 国際共著 |
| 1.著者名 朝岡 誠,林 正治,藤原 一毅,岩井 紀子,船守 美穂,山地 一禎 | 4.巻 30(2) |
| 2.論文標題 汎用的データリポジトリにおける制限公開機能の検討と実装 | 5 . 発行年 2020年 |
| 3.雑誌名 情報知識学会誌 | 6.最初と最後の頁 168~175 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2964/jsik_2020_014 | 査読の有無有 |
| オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) | 国際共著 |
| | |
| 1.発表者名 高田 良宏 | |
| 2.発表標題 金沢大学における研究データ管理基盤取り組み状況について | |
| 3.学会等名 第1回北陸地区 学術データ基盤セミナー ~コアファシリティ連携から研究データエコシステム構築を目指する研究データエコシステム構築事業」成果報告会)(招待講演) 4.発表年 | áして~ (兼「AI等の活用を推進 |

2024年 1 . 発表者名 高田 良宏

2.発表標題

学校資料を残すためにーデジタルアーカイブによる試みー

3.学会等名 地域史研究講座2024(招待講演)

4.発表年 2024年

| 1 . 発表者名 塩瀬隆之 |
|---|
| |
| 2 . 発表標題 生成系AIの博物館展示論授業における活用と課題 |
| |
| 3.学会等名 第18回日本博物科学会 |
| 4 . 発表年 2023年 |
| 1.発表者名 |
| |
| 2.発表標題 |
| 域資料の早期公開に資する「逐次公開」型運用モデルの確立:奥州市での実践例 |
| 3.学会等名 博物館DXと地域文化遺産シンポジウム石川2023(招待講演) |
| 4 . 発表年 |
| 2023年 |
| 1.発表者名 |
| Sakiko Kawabe, Shunsuke Yamashita, Masaharu Hayashi, Hiroshi Horii, Ayumi Ogawa, Yoshihiro Takata |
| 2.発表標題 |
| Collecting information on local everyday objects in cooperation with various informants through digitization and crowdsourcing system development |
| 3.学会等名 |
| EAJS2023: 17th International Conference of the European Association of Japanese Studies(国際学会) |
| 4 . 発表年 2023年 |
| 1.発表者名 |
| 高田 良宏 |
| 2.発表標題 |
| 金沢大学における研究データポリシー取り組み状況 |
| 3 . 学会等名 |
| 研究データ管理 (RDM) 説明会2022 in 金沢 (招待講演) |
| 4 . 発表年 2023年 |
| |
| |

| 1.発表者名 塩瀬 隆之,永平 幸雄,渡邊 雅之 |
|--|
| |
| 2 . 発表標題 貴重技術史資料の逐次公開のための再現実験 VR 体 験モデルの試作 |
| 3.学会等名 |
| 3.字芸等名 第17回日本博物科学会 |
| 4.発表年 |
| 2022年 |
| 1 . 発表者名 |
| 高田 良宏 |
| 2 75 主 4年 日本 |
| 2 . 発表標題 学術データ管理にむけた金沢大学における取り組み |
| |
| 3 . 学会等名 大学ICT推進協議会2022年度年次大会(AXIES2022)RDM部会企画セッション:大学における研究データガバナンスを考える(招待講演) |
| 4.発表年 |
| 2022年 |
| 1 . 発表者名 |
| 高田 良宏 |
| 2.発表標題 |
| 研究情報の逐次公開:奥州市での実践例 |
| a NEA MITTER |
| 3.学会等名 デジタルアーカイブ学会第7回研究大会サテライト・セッション「多様な担い手たちによる地域資料継承セッション: 急変する社会に おける地域資料継承の"これから"を考える」(招待講演) |
| 4. 発表年 |
| 2022年 |
| 1 X=20 |
| 1.発表者名 山下俊介 |
| |
| 2 . 発表標題 地域資料と研究者の関係 :地域史編纂の議論を手掛かりに |
| |
| 3 . 学会等名 デジタルアーカイブ学会第 7 回研究大会サテライト・セッション 「多様な担い手たちによる地域資料継承セッション : 急変する社会に |
| カッタルゲーガイン子会第 7 回研究人会リアンイド・ビッション ** 多様な担い子だらによる地域資料継承の ** これから ** を考える」(招待講演) 4.発表年 |
| 2022年 |
| |
| |
| |

| 1 . 発表者名 Masaharu Hayashi, Yutaka Hayashi, Makoto Asaoka, Masashi Kawai, Yasuyuki Minamiyama, Kazutsuna Yamaji |
|---|
| 2.発表標題 Development of National-level Institutional Repository Cloud Service for Open Science |
| 3.学会等名 OPEN REPOSITORIES 2021(国際学会) |
| 4 . 発表年 2021年 |
| 1 . 発表者名 Masashi Kawai, Koichi Ojiro, Jun Maeda, Masaki Nishizawa, Kazutsuna Yamaji |
| 2 . 発表標題 Development of National-level Institutional Repository Cloud Service for Open Science |
| 3 . 学会等名 OPEN REPOSITORIES 2021 (国際学会) |
| 4 . 発表年 2021年 |
| 1.発表者名 高田 良宏 |
| 2 . 発表標題 研究情報の逐次公開と奥州市での実践例 |
| 3.学会等名 令和3年度[地域史研究講座2022]第2回「奥州市記録資料調査報告会」(えさし郷土文化館:岩手)(招待講演) |
| 4 . 発表年 2022年 |
| 1.発表者名 高田 良宏 |
| 2.発表標題 研究データの公開の取り組み~データリポジトリによる研究データの公開および研究データの早期公開を加速する「逐次公開」型運用モデル~ |
| 3.学会等名 能登CUC研究会(第3回)(招待講演) |
| 4 . 発表年 2021年 |
| |

| | 1.発表者名 |
|---|------------------------------------|
| | 塩瀬 隆之 |
| | |
| | |
| | |
| | 2.発表標題 |
| | コロナ禍におけるオンライン展示配信とアバター型展示鑑賞の試み |
| | |
| | |
| | |
| | 3.学会等名 |
| | 第16回日本博物科学会 |
| | |
| | 4.発表年 |
| | 2021年 |
| , | |
| | 1 . 発表者名 |
| | 朝岡 誠,林 正治,藤原 一毅,船守 美穂,山地 一禎 |
| | |
| | |
| | |
| | 2 . 発表標題 |
| | 人文学・社会科学分野リポジトリを横断する研究データ検索システムの開発 |
| | |
| | |
| | |
| | 3 . 学会等名 |
| | 2020年度統計関連学会連合大会(招待講演) |
| | |
| | 4 . 発表年 |
| | 2020年 |
| | |

〔図書〕 計0件

〔産業財産権〕

【その他】 奥州市学校資料 https://ourarchives.amane-project.jp/oshu-gakko 佐伯家文書資料 https://ourarchives.amane-project.jp/saeki

6.研究組織

| | ・ WT フしか丘が取 | | |
|-------|---------------------------|-------------------------|----|
| | 氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号) | 所属研究機関・部局・職 (機関番号) | 備考 |
| | 堀井 洋 | 合同会社AMANE・調査研究ユニット・代表社員 | |
| 研究分担者 | | | |
| | (40372495) | (93301) | |

| _6 | . 研究組織 (つづき) | | |
|-------|----------------------------|-----------------------------|----|
| | 氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号) | 所属研究機関・部局・職 (機関番号) | 備考 |
| | 山地 一禎 | 国立情報学研究所・コンテンツ科学研究系・教授 | |
| 研究分担者 | (Yamaji Kazutsuna) | | |
| | (50373379) | (62615) | |
| | 山下 俊介 | 北海道大学・総合博物館・資料部研究員 | |
| 研究分担者 | (Yamashita Shunsuke) | | |
| | (50444451) | (10101) | |
| 研究分担者 | 塩瀬 隆之 (Shiose Takayuki) | 京都大学・総合博物館・准教授 | |
| | (90332759) | (14301) | |
| | 林 正治 | 国立情報学研究所・大学共同利用機関等の部局等・特任助教 | |
| 研究分担者 | (Hayashi Masaharu) | | |
| | (90552084) | (62615) | |

| | 氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号) | 所属研究機関・部局・職 (機関番号) | 備考 |
|-------|---------------------------|-----------------------|----|
| | 堀井 美里 | | |
| 研究協力者 | (Horii Misato) | | |
| | 小川 歩美 | | |
| 研究協力者 | (Ogawa Ayumi) | | |
| | 佐々木 紫帆 | | |
| 研究協力者 | (Sasaki Shiho) | | |

7 . 科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計0件

8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

| 共同研究相手国 | 相手方研究機関 |
|---------|---------|
|---------|---------|