

GakuNin RDMデータ活用セミナー：これからの研究 データ管理を探る

下山，武司
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

藤原，一毅
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

清水，敏之
九州大学データ駆動イノベーション推進本部研究データ管理支援部門

<https://doi.org/10.15017/7159632>

出版情報：2023-11-16. National Institute of Informatics
バージョン：
権利関係：Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International

研究データ管理用ストレージシステム(QRDM)と GakuNin RDM

清水 敏之

九州大学 データ駆動イノベーション推進本部 研究データ管理支援部門

2023年11月16日

GakuNin RDMデータ活用セミナー：これからの研究データ管理を探る

2022年4月設置

データ駆動型の教育・研究・医療 の支援・実行

- ・ラーニングアナリティクス部門
- ・次世代型オープンエデュケーション推進部門
- ・**研究データ管理支援部門**
- ・健康医療DX推進部門
- ・データ分析支援部門

「新たなデジタル社会の あるべき姿」の提案

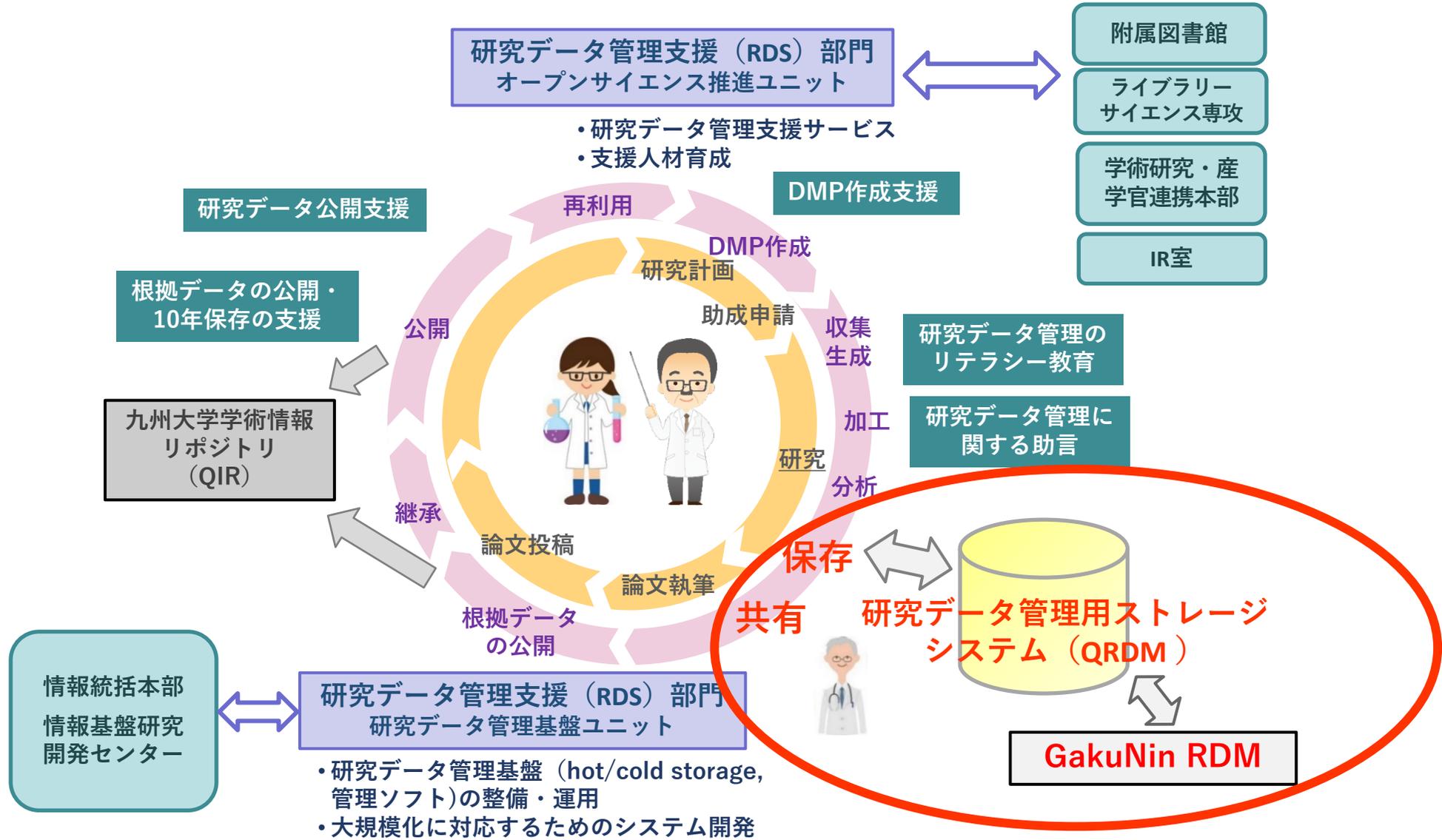
デジタル社会創造研究部門

- ICT行動変容研究ユニット
- データ駆動型農業研究ユニット

運営・企画部門

業務DX推進部門

研究のサイクルおよび研究支援メニューと研究データ管理用ストレージシステム (QRDM) との関係



- 九州大学が研究データ管理用に提供するストレージ
 - オンプレミス(災害等に備えて伊都キャンパスおよび筑紫キャンパスに分散して設置)
 - 機密性2までのデータを保存・共有可能
 - データは多重化して保存しているため**頑健**
- Nextcloudによりファイルの管理・共有が可能
 - 共有フォルダのように利用することも可能
 - 教員一人当たり当面**2TB**まで
- 全教員に利用アカウントを発行
 - SSO-KIDでログインして利用
 - ファイル共有機能を用いて学生等とも協調してデータ管理することが可能

IBM FlashSystem 5035
× 2台



テープライブラリ
IBM TS4500



サーバ計算機 × 11台



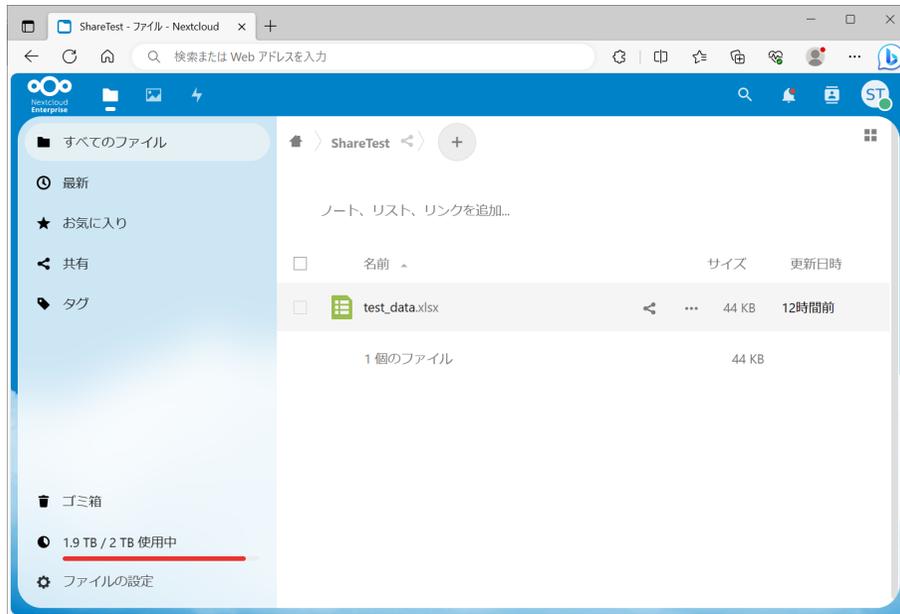
IBM Spectrum Scale
IBM Spectrum Protect
Nextcloud



研究データ管理支援部門のウェブサイトから
情報提供します！

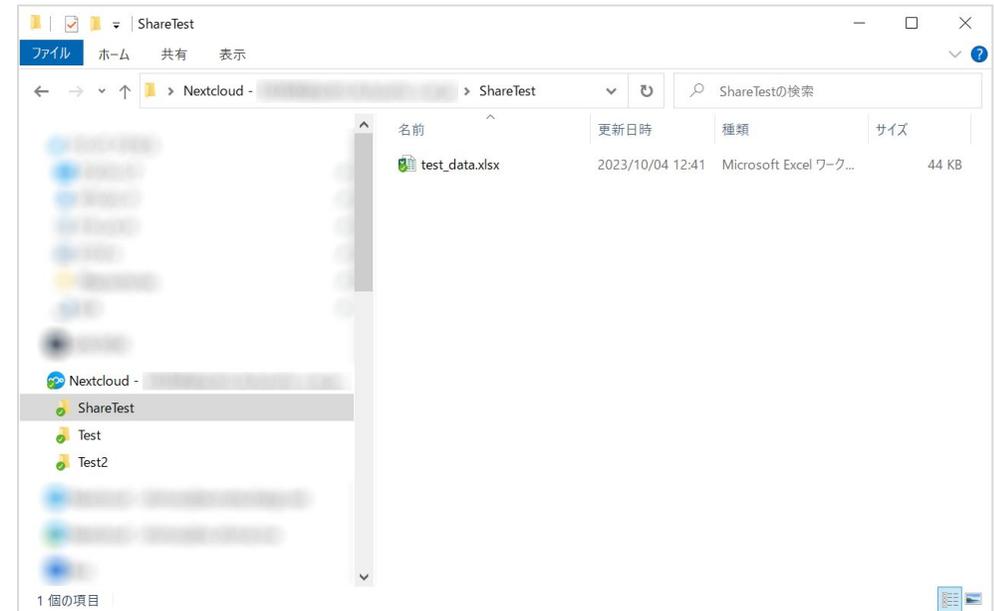
<https://rds.dx.kyushu-u.ac.jp/>

- 難しい操作は不要で直感的に利用できます
 - 日常的なデータ管理にもご利用いただけます



ブラウザ経由で操作

※ ドラッグアンドドロップでファイルの追加が可能

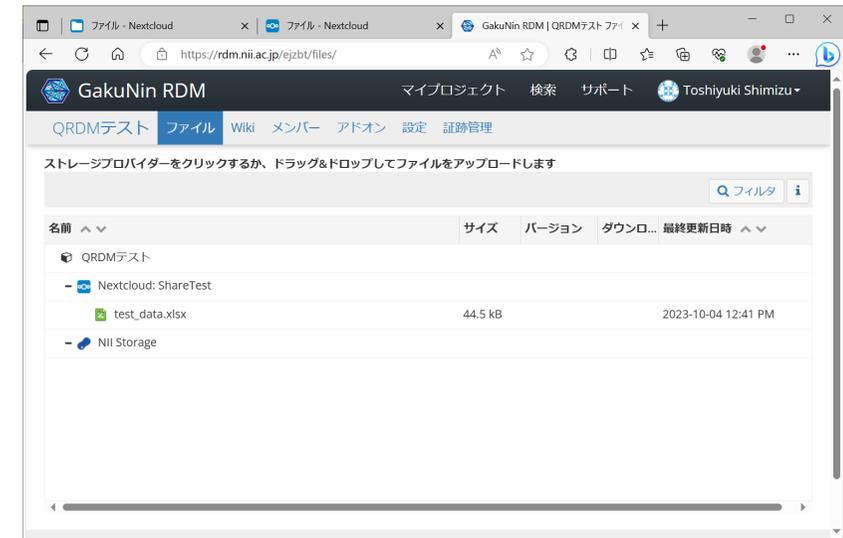
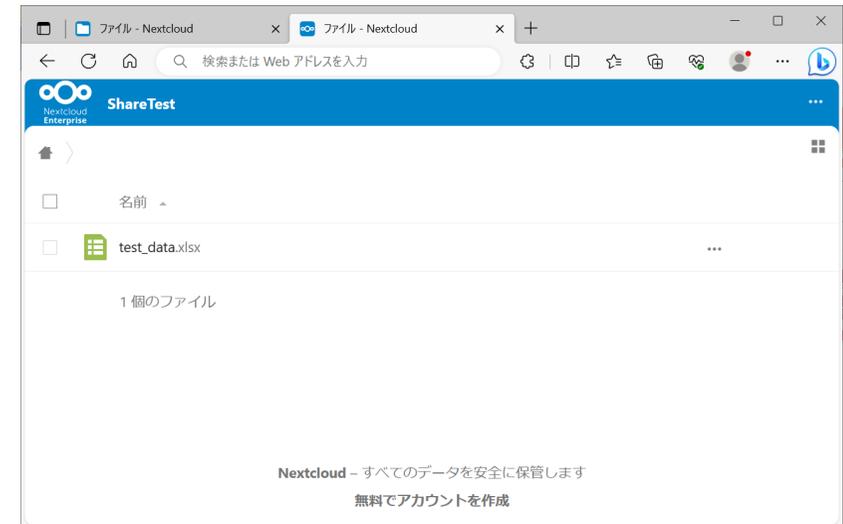


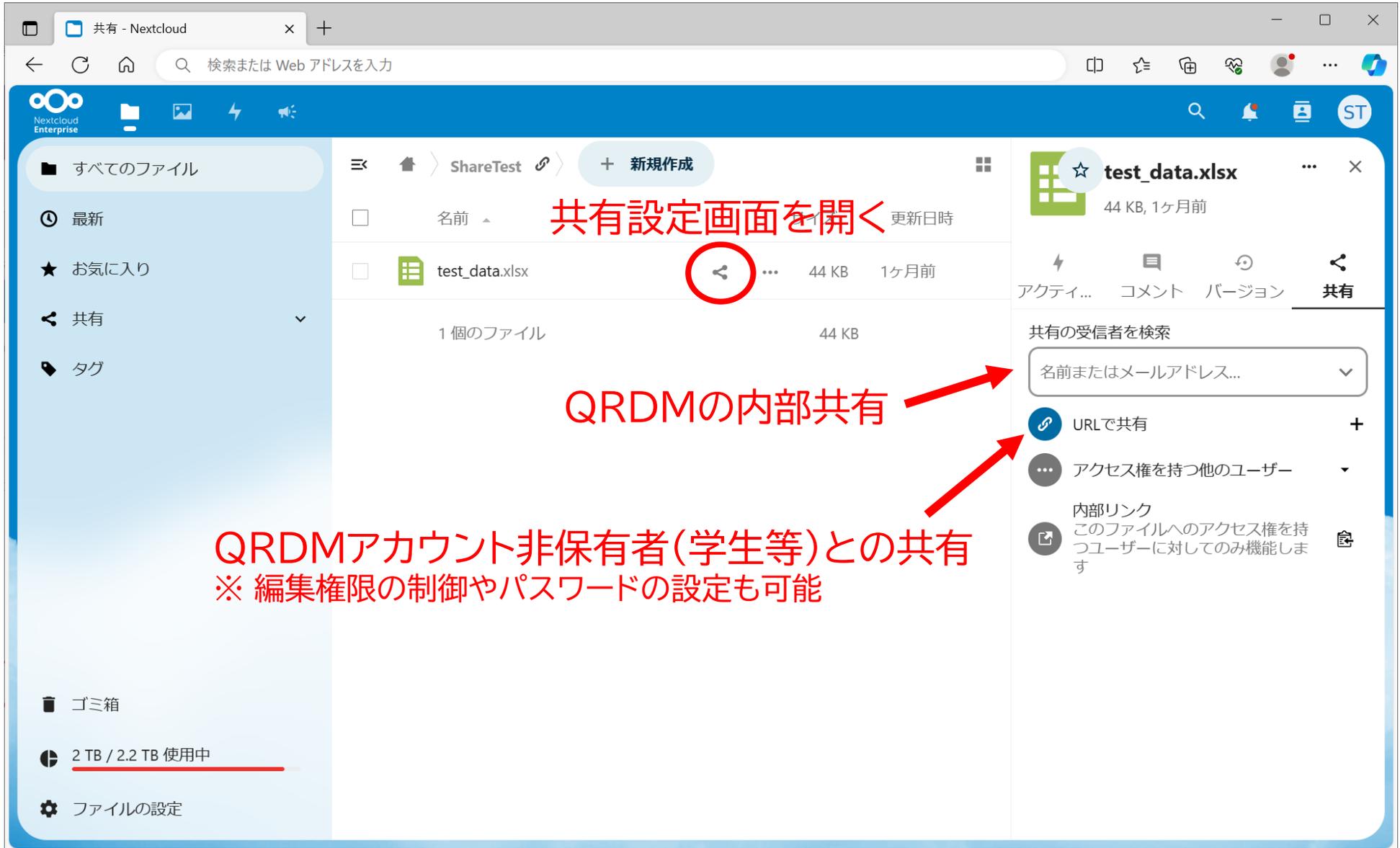
ファイルエクスプローラから操作

※ 自身のPCにデスクトップクライアント(同期アプリケーション)のインストールが必要
(対応OS Windows, macOS, Linux等)

- 他の教員、学生とのデータ共有
 - 教員間ではQRDM内部でのデータ共有が可能
 - 学生等とはURL共有機能(共有リンク)によりデータ共有が可能
 - ・ 学生ごとにフォルダを共有して、学生にファイルを追加・編集させるといった使い方も可能

- 学外からのアクセス
 - GakuNin RDMを利用することで学外からのデータ管理や学外の共同研究者等とのデータ共有が可能
 - QRDMへの直接アクセスは学内限定





The screenshot shows the Nextcloud web interface. The browser address bar shows '共有 - Nextcloud'. The main content area displays a file named 'test_data.xlsx' (44 KB, 1ヶ月前) in the 'ShareTest' directory. A red circle highlights the share icon (two arrows pointing left) next to the file name. To the right, the sharing options menu is open, showing '共有の受信者を検索' (Search for recipients to share with) and a search input field. Below the search field, there are three main options: 'URLで共有' (Share via URL), 'アクセス権を持つ他のユーザー' (Share with other users who have access), and '内部リンク' (Internal link). A red arrow points from the text 'QRDMの内部共有' to the 'URLで共有' option. Another red arrow points from the text 'QRDMアカウント非保有者(学生等)との共有' to the '内部リンク' option.

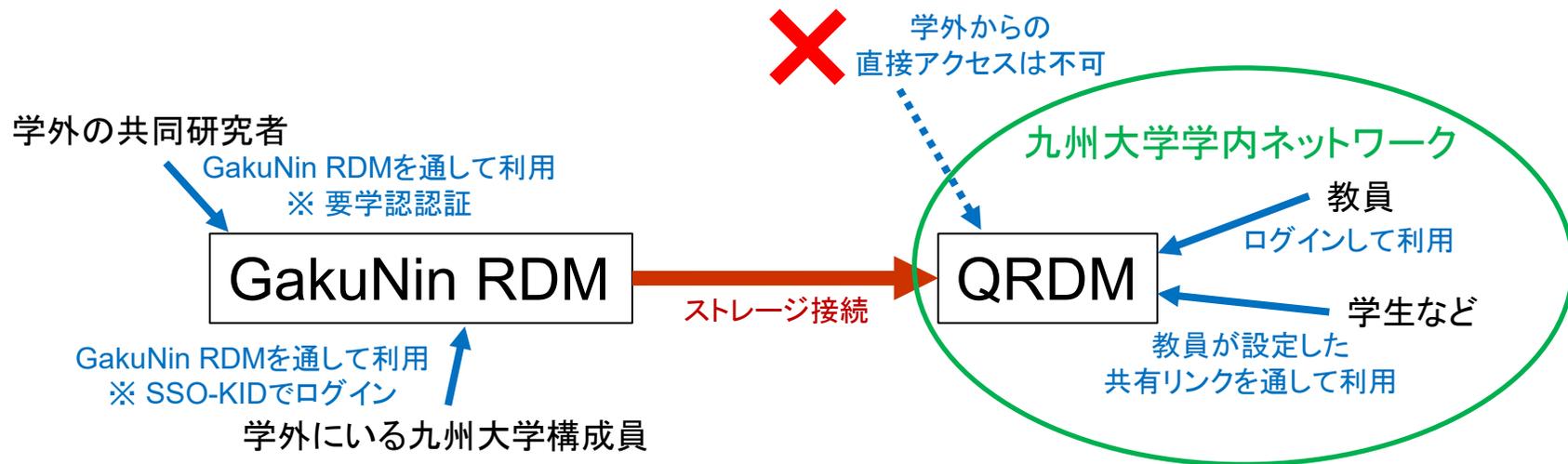
共有設定画面を開く

QRDMの内部共有

QRDMアカウント非保有者(学生等)との共有
※ 編集権限の制御やパスワードの設定も可能

GakuNin RDM <https://rdm.nii.ac.jp/>

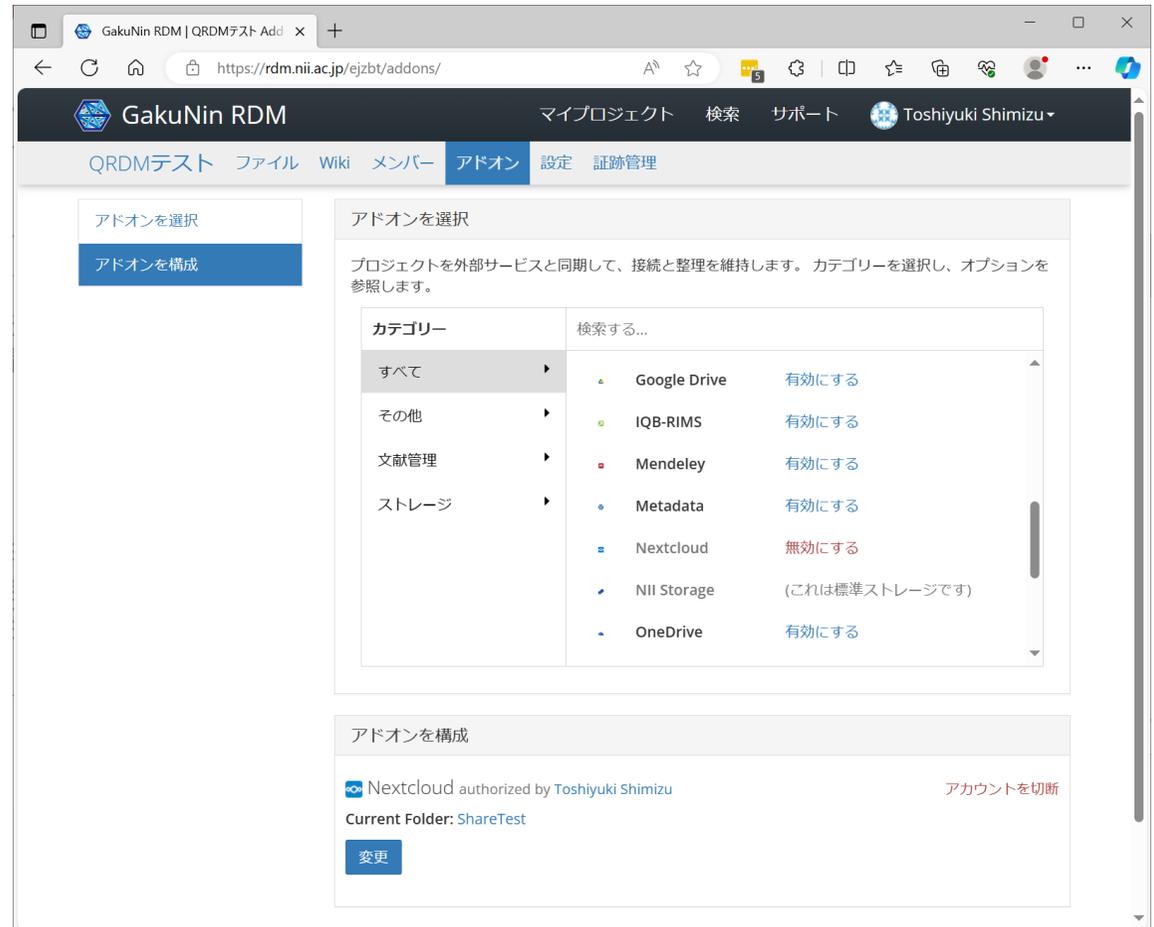
- 国立情報学研究所(NII)が提供する研究データ管理基盤
 - プロジェクト・メンバー管理機能
 - 証跡管理機能(ある時刻でのファイルの存在を証明)
- GakuNin RDMからQRDMに接続して利用することが可能
 - QRDMを学外から利用するためのインターフェイスとして活用
 - 詳細な設定方法についてはマニュアルを用意



□ GakuNin RDMでは様々な外部ストレージと連携可能

- Box
- Dropbox
- Google Drive
- Nextcloud
- OneDrive
- ...

※ QRDMはNextcloudとして
接続します



The screenshot shows the 'Add-ons' page in the GakuNin RDM interface. The page title is 'GakuNin RDM | QRDMテスト Add-ons'. The URL is 'https://rdm.nii.ac.jp/ejzbt/addons/'. The user is logged in as 'Toshiyuki Shimizu'. The page has a navigation menu with 'アドオン' selected. The main content area is titled 'アドオンを選択' and contains a table of available add-ons. Below the table, there is a section 'アドオンを構成' showing 'Nextcloud authorized by Toshiyuki Shimizu' with a 'Current Folder: ShareTest' and a '変更' button.

カテゴリ	検索する...	操作
すべて	Google Drive	有効にする
その他	IQB-RIMS	有効にする
文献管理	Mendeley	有効にする
ストレージ	Metadata	有効にする
	Nextcloud	無効にする
	NII Storage	(これは標準ストレージです)
	OneDrive	有効にする

アドオンを構成

Nextcloud authorized by Toshiyuki Shimizu アカウントを切断

Current Folder: ShareTest

[変更](#)



The screenshot shows the GakuNin RDM interface for a project named 'QRDMテスト'. The browser address bar shows 'https://rdm.nii.ac.jp/ejzbt/'. The user 'Toshiyuki Shimizu' is logged in. The project page includes a header with navigation links (QRDMテスト, ファイル, Wiki, メンバー, アドオン, 設定, 証跡管理) and a sub-header with the project name and a '非公開' (Private) status. A red box highlights the 'メンバー' (Members) section, listing 'Toshiyuki Shimizu, Yoichi Tomiura' and '所属機関: 九州大学'. Below this, it shows the creation time (2023-05-07 11:16 PM) and the last update time (2023-10-24 10:29 PM). A red text box explains that members can be added even if they are external researchers. The 'Wiki' section contains instructions for adding information. The 'ファイル' (Files) section shows a list of files with columns for '名前' (Name) and '最終更新日時...' (Last updated time). A red box highlights the 'Nextcloud: ShareTest' folder, which contains a file named 'test_data.xlsx' updated on 2023-10-04 12:4... and another folder 'NII Storage' containing 'test.txt' updated on 2023-10-12 06:0... A green text box explains that all project members can access the files. A red text box notes that folder settings for connections should be handled carefully. At the bottom, another red text box states that it is possible to change the connection folder for each project.

プロジェクトのメンバー

※ 学外の共同研究者でもGakuNin RDMの導入機関に所属している場合にはメンバーに追加可能

プロジェクトのメンバーとなっているAさんがQRDMに接続を行うと、AさんのQRDMの領域にプロジェクトのメンバー全員がアクセスできるようになる

※ メンバー管理と接続先フォルダの設定は慎重に！

接続されたQRDMストレージ

※ プロジェクトごとに接続するフォルダを変更することが可能

不明な点やご要望等があれば、遠慮なくご相談ください。

→RDSお問合せフォーム

[https://rds.dx.kyushu-u.ac.jp/contact us](https://rds.dx.kyushu-u.ac.jp/contact-us)



RDSウェブサイト

<https://rds.dx.kyushu-u.ac.jp/>