

GakuNin RDMの利活用について

鳥取大学 情報戦略機構 大森 幹之

目次

- ▶ 鳥取大学における研究成果の即時オープンアクセス化に向けた取り組み
- ▶ GakuNin RDM (GRDM) & JAIRO Cloud (JC)/WEKO3使ってみた

注意点:

操作方法は必ずしも正しくありません (直感優先).
スクリーンショットの著作権には注意して下さい.

鳥取大学における研究成果の 即時オープンアクセス化に向けた取組み

鳥取大学における研究成果の 即時オープンアクセス化に関する動向

方針等

- ▶ 鳥取大学オープンアクセス方針（2020年1月15日学長裁定）
- ▶ 鳥取大学DX推進構想（2022年2月15日大学改革推進会議策定）
- ▶ 鳥取大学DX推進計画（2023年10月17日大学改革推進会議策定）
- ▶ 鳥取大学研究データ・公開ポリシー（2024年3月13日教育研究評議会承認）

公開基盤

- ▶ Earmas (ENU Technologies) (2008-2023)
- ▶ JAIRO Cloud (NII) (2023-)

管理基盤

- ▶ GakuNin RDM (NII) (2024-)

鳥取大学における研究成果の 共有・公開推進体制（イメージ）



鳥取大学における研究成果の 即時オープンアクセス化に関する取組み

研究データ管理・利活用セミナー（2024-）

- オープンサイエンスの潮流を“研究者と組織”としてどう活かすか（NISTEP 林 和弘 氏）
- 研究データ管理基盤「GakuNin RDM」の活用について（NII 江川 和子 氏）
- 研究データ管理基盤「GakuNin RDM」の概要と活用法について（NII 下山 武司 氏）
- 広島大学における研究データ管理の取組みと研究データエコシステム中国四国コンソーシアムについて（広島大学 西村 浩二 氏）

GakuNin RDM-JAIRO Cloud 連携機能（先行利用）（2025-）

- 学内利用に向け準備中

鳥取大学における研究成果の 即時オープンアクセス化に関する課題

研究成果の管理・利活用システムの
開発・高度化

- 公開基盤（JAIRO Cloud）と管理基盤（GakuNin RDM）とのシステム連携ほか

研究成果の管理・利活用システムの
運用・組織体制強化

- 研究成果の管理・利活用システムに係るルール・ガイドラインの整備等

オープンアクセスを推進する学内支援
策（戦略的なAPC支援等）

- APC支出額を把握するとともに支援策の検討・実施等

即時オープンアクセスに向けた体制整
備・システム改革

- 学内研究成果のオープンアクセス状況をモニタリングする体制やシステムの整備、即時オープンアクセス対応人材の育成等

GakuNin RDM (GRDM) & JAIRO Cloud/WEKO 使ってみた

GakuNin RDM と JAIRO Cloud

- ▶ GakuNin RDM (GRDM)
 - ▶ 研究プロジェクト毎に管理
 - ▶ 研究データを保持・共有
 - ▶ NIIストレージは100GBまで
 - ▶ 公開機能はない
 - ▶ メタデータを作成
- ▶ JAIRO Cloud (JC)/ WEKO 3
 - ▶ 論文・研究データを公開
 - ▶ 大容量データは不向き (100~120MBまで)
 - ▶ 大容量データは外部ストレージへリンク
 - ▶ メタデータを公開
 - ▶ 管理者が確認の上公開

GakuNin RDM と JAIRO Cloud 使ってみた

- ▶ GRDMでの (研究) プロジェクト作成
- ▶ 研究データの追加
- ▶ 研究データの解析
- ▶ GRDMとJAIRO Cloudとの接続
- ▶ メタデータの作成
- ▶ GRDM→JAIRO Cloudのデータ公開

GakuNin RDM と JAIRO Cloud 使ってみた

- ▶ GRDMでの (研究) プロジェクト作成
- ▶ 研究データの追加
- ▶ 研究データの解析
- ▶ GRDMとJAIRO Cloudとの接続
- ▶ メタデータの作成
- ▶ GRDM→JAIRO Cloudのデータ公開

The place to share your research

GakuNin RDMは、国立情報学研究所が提供する研究データ管理システムです。研究チームが持つ多様なデータを一元管理し、効率的で公正なデータ活用をサポートします。





鳥取大学ログインページ: GakuNin
RDM アカウント管理サービス

鳥大ID(もしくは鳥大のメールアドレス)と
パスワードを入力し「ログイン」を選択して
ください。

鳥大IDまたはメールアドレス / Toridai
ID or E-Mail

パスワード / Password

ログイン / Login



GakuNin RDM

GakuNin RDM アカウント管理サービス



ダッシュボード

新規プロジェクト作成

プロジェクトを検索

あなたのプロジェクトを整理、[検索](#)するには、[マイプロジェクト](#)を開きます

タイトル [^] _v	メンバー	最終更新日時 [^] _v	プロジェクト 管理者	クォータ警告
LEO Satellite Network	Ohmori	2025-03-10 5:55 PM	Ohmori	
Network Modernization	Ohmori	2024-02-02 5:44 PM	Ohmori	



新規プロジェクトの作成



タイトル

TLS Certificate Characteristic Based Communication Block

▶ 詳細

キャンセル

作成

タイトル ^ v

メンバー

最終更新日時 ^ v

プロジェクト
管理者

クォータ警告

LEO Satellite Network

Ohmori

2025-03-10 5:55 PM

Ohmori

Network
Modernization

Ohmori

2024-02-02 5:44 PM

Ohmori



GakuNin RDM

TLS Certificate Characteristic Based Communication Block

非公開

0



メンバー: [Motoyuki Ohmori](#)

所属機関: [鳥取大学](#)

作成日時 2025-03-10 11:42 PM | 最終更新日時 2025-03-10 11:42 PM

カテゴリー: プロジェクト

説明: プロジェクトに簡単な説明を追加してください

ライセンス: ライセンスなし

Wiki



重要な情報、リンク、または画像をここに追加して、プロジェクトを説明してください。

ファイル



引用



コンポーネント

コンポーネントを追加

プロジェクトをリンク

コンポーネントを追加して、プロジェクトを整理します。

GakuNin RDM と JAIRO Cloud 使ってみた

- ▶ GRDMでの (研究) プロジェクト作成
- ▶ 研究データの追加
- ▶ 研究データの解析
- ▶ GRDMとJAIRO Cloudとの接続
- ▶ メタデータの作成
- ▶ GRDM→JAIRO Cloudのデータ公開



ファイル



ストレージプロバイダーをクリックするか、ドラッグ&ドロップしてファイルをアップロードします

🔍 フィルタ



名前 ^ v

最終更新日時...

📦 TLS Certificate Characteristic Based ...

- 🔑 NII Storage

コンポーネントを追加して、プロジェクトを整理します。

タグ

タグを追加してプロジェクトを発見しやすくする

最近の活動

更新

フィルタをクリア

開始日時

終了日時

ユーザでフィルタ (現在のメンバーから選択)



ファイル

良く読もう

ストレージプロバイダーをクリックするか、ドラッグ&ドロップしてファイルをアップロードします

+ フォルダのアップロード

↑ アップロード

+ 新規フォルダ作成

↓ ZIPでダウンロード

🔗 リンクをコピー

🔍 フィルタ

コンポーネントを追加して、プロジェクトを整理します。

タグ

最初は何らかのファイルを選択, もしくは, ドラッグしないとメニューが出て来ない

アップロードはややゆっくり?

(77ファイル 58MB のアップロードに約3分)

JAIRO Cloudでの公開は

1ファイル/フォルダ100~120MBの制限あり
(パケットをキャプチャしたファイルなどは厳しかった)
(鳥取大学では大容量データは外部ストレージで保存し,
JAIRO Cloudからリンクを想定)

NII Storage は
100GB/ユーザ



名前 ^ v

最終更新日時...

TCP LEO: a Congenstion Controll fo...

- GitHub: ohmori7/tcp-leo (maste

.gitignore

Makefile

README.md

tcp_leo_cubic.c

- Google Drive: RDM

acceleration_data.csv

2025-03-11 10:3...

Kohichi Ogawaがファイル(acceleration_data.csv)をTCP LEO: a Congenstion Controll for LEO Satellite NetworkのGoogle Driveに追

r【参考資料】第2回研究...

- OneDrive: RDM

202503110800_第2回研究デ...

2025-03-11 08:2...

Satellite NetworkのGoogle Driveのファイル(tcp_leo_cubic.c)を削除しました

2025-03-11 10:10 AM

- NII Storage

+ data

- WEKO: 非公開_GakuNin RDM連...

Motoyuki Ohmoriがファイル(GRDM-JAIROCloud-6.png)をTCP LEO: a Congenstion Controll for LEO Satellite NetworkのGoogle Driveに追加しました

2025-03-11 10:10 AM

各種ストレージが利用可能
(AWS S3/compat., DropBox, Box, NetxCloud, etc.)

複数アカウント (大学と私的, プロジェクトメンバ
など), 複数フォルダの同時利用はできない?

各ストレージのアクセス制限とは別に
RDMでのアクセス制限で読み書き可

GakuNin RDM と JAIRO Cloud 使ってみた

- ▶ GRDMでの (研究) プロジェクト作成
- ▶ 研究データの追加
- ▶ **研究データの解析**
- ▶ GRDMとJAIRO Cloudとの接続
- ▶ メタデータの作成
- ▶ GRDM→JAIRO Cloudのデータ公開

研究データの解析







~GakuNin Federated Computing Services~

- ▶ Jupyter Notebookなどのウェブベースのプログラミング環境
 - ▶ Google Colaboratoryなどが有名
- ▶ プログラミング・解析環境を自動構築
 - ▶ GRDMのデータもコピーされる
- ▶ Pythonなどのプログラミングで解析可
 - ▶ MATLAB, R, Julia など
 - ▶ Rubyは... ?
- ▶ Dockerファイルでもコンテナ作成可

- アドオンを選択
- アドオンを構成

アドオンを選択

プロジェクトを外部サービスと同期して、接続と整理を維持します。カテゴリーを選択し、オプションを参照します。

カテゴリー	検索する...
すべて ▶	<ul style="list-style-type: none">  Dropbox 有効にする  figshare 有効にする <li style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> GakuNin Federated Computing Services (Jupyter) 有効にする  GitHub 無効にする  GitLab 有効にする  Google Drive 無効にする
その他 ▶	
文献管理 ▶	
ストレージ ▶	



ファイルバージョンの閲覧/ダウンロード	GakuNin Federated Computing Services (Jupyter)アドオンはストレージ機能を提供しません。
ファイルの追加/更新	GakuNin Federated Computing Services (Jupyter)アドオンはストレージ機能を提供しません。
ファイルの削除	GakuNin Federated Computing Services (Jupyter)アドオンはストレージ機能を提供しません。
ログ	GakuNin Federated Computing Services (Jupyter)アドオンはストレージ機能を提供しません。
フォーク	プロジェクトまたはコンポーネントのフォークを行うと、リンクされたGakuNin Federated Computing Services (Jupyter)に関する情報がコピーされますが、GakuNin RDMはGakuNin Federated Computing Services (Jupyter)の認証に影響を及ぼしません。

- このアドオンにより、GakuNin RDMプロジェクトは外部サービスに接続されます。このサービスを利用することで、それら外部サービスの利用規約に拘束されます。GakuNin RDMは、それらサービスまたはユーザーによるその利用に対して責任を負いません。
- このアドオンにより、外部サービスを使ってファイルを保存することが可能となります。このアドオンに追加されたファイルは、GakuNin RDM内には保存されません。

キャンセル

確認



アドオンを選択

アドオンを構成

アドオンを選択

プロジェクトを外部サービスと同期して、接続と整理を維持します。カテゴリーを選択し、オプションを参照します。

カテゴリー	検索する...
すべて	<ul style="list-style-type: none">figshare 有効にするGakuNin Federated Computing Services (Jupyter) 無効にするGitHub 無効にするGitLab 有効にするGoogle Drive 無効にする
その他	
文献管理	
ストレージ	



JupyterHub: <https://binder.cs.rcos.nii.ac.jp> 変更

私の解析環境

BinderHub設定を読み込んでいます...

新しい解析環境

BinderHub設定を読み込んでいます...



GakuNin Federated Computing Services at NII
(GakuNin RDM データ解析機能)



JDCat Analysis Tool
JDCat 分析ツール

ご利用の方は所属機関を選択してログインしてください。

所属機関:

鳥取大学

↓ 選択

[リセット](#)

所属機関がリストに表示されない場合は、次の手順で Orthros をご利用ください。

1. [Orthros](#) アカウントを新規登録します。
Orthros には **.ac.jp** または **.go.jp** で終わるメールアドレスを登録してください。それ以外のメールアドレスが登録された Orthros アカウントでは、本サービスをご利用いただけません。
2. 所属機関のリストから、一番下にある “Orthros” を選択します。
3. Orthros に登録したユーザーIDとパスワードを入力してログインします。



鳥取大学ログインページ: GakuNin
Federated Computing Services
at NII

鳥大ID(もしくは鳥大のメールアドレス)と
パスワードを入力し「ログイン」を選択して
ください。

**鳥大IDまたはメールアドレス / Toridai
ID or E-Mail**

パスワード / Password

ログイン / Login

GakuNin RDMデータ解析機能/JDCat分析ツ
ール

私の解析環境

このプロジェクトから作った解析環境はありません。すべての解析環境を表示

解析環境名

最終更新

起動

メモ

削除



解析環境はありません

新しい解析環境

基本イメージ

Python 3.12 + R 4.4 (JupyterLab 4.x) ✓

Jupyter Notebook, JupyterLab, RStudio, Shinyが使えます。

変更

追加パッケージ

apt-get + 追加

conda + 追加

pip + 追加

R (CRAN) + 追加

MATLAB (mpm) ⓘ リリース アドオン + 追加

自動実行スクリプト >

環境作成

このプロジェクトのデフォルトストレージの内容がコピーされます。

新しい解析環境を作成

解析環境はありません

新しい解析環境

基本イメージ

Python 3.12 + R 4.4 (JupyterLab 4.x) ✓

Jupyter Notebook, JupyterLab, RStudio, Shinyが使えます。

選択

Data Science Notebook (JupyterLab 4.x)

データサイエンス向けのパッケージを含むPython, R, Juliaの実行環境です。 <https://jupyter-docker-stacks.readthedocs.io/en/latest/using/selecting.html#jupyter-datascience-notebook>

選択

MATLAB (R2023b)

MATLABがインストールされたJupyterLab実行環境です。 <https://github.com/mathworks-ref-arch/matlab-integration-for-jupyter/tree/main/matlab>

選択

Dockerfileを用いたカスタムイメージ

あなたがアップロードしたDockerfileを利用します。

選択



自動実行スクリプト >

環境作成

このプロジェクトのデフォルトストレージの内容がコピーされます。

新しい解析環境を作成

GRDMにアップロードしていたファイルが自動的にfetchされる。
(後で追加したファイルは?)

```
Waiting for build to start...
```

```
Picked RDM content provider.
```

```
Fetching RDM directory osfstorage on qyzrw at https://api.rdm.nii.ac.jp/v2.
```

```
Fetch: /.binder/environment.yml (.binder/environment.yml to /tmp/repo2docker6a4rv8uo)
```

```
Fetch: /data/20250225-hisho/20250225-31-leo-200-end-200.json (data/20250225-hisho/20250225-31-leo-200-end-200.json to /tmp/r
```

```
Fetch: /data/20250225-hisho/20250225-07-start-200-end-100.json (data/20250225-hisho/20250225-07-start-200-end-100.json to /t
```

```
Fetch: /data/20250225-hisho/20250225-29-leo-200-end-200.json (data/20250225-hisho/20250225-29-leo-200-end-200.json to /tmp/r
```

```
Fetch: /data/20250225-hisho/20250225-12-start-100-end-50.json (data/20250225-hisho/20250225-12-start-100-end-50.json to /tmp
```

```
Fetch: /data/20250225-hisho/20250225-18-cubic.json (data/20250225-hisho/20250225-18-cubic.json to /tmp/repo2docker6a4rv8uo)
```

```
Fetch: /data/20250225-hisho/20250225-08-start-100-end-100.json (data/20250225-hisho/20250225-08-start-100-end-100.json to /t
```

TCP LEO: a Congenstion Co...

ファイル

Wiki

メタデータ

解析

メンバー

アドオン

設定

MATLAB (mpm) ⓘ リソース ⓘ アドオン ⓘ + 追加

自動実行スクリプト >

環境作成

このプロジェクトのデフォルトストレージの内容がコピーされます。

新しい解析環境を作成

▼ ビルド状況 **unknown**

```
Pushing image
Pushing image
Successfully pushed harbor.cs.rcos.nii.ac.jp/binder/...eps-2d-2d-2drdm-2enii-2eac-2ejp-2dqzrw-2dosfstorage-e372ca:18
Traceback (most recent call last):
  File "/opt/venv/lib/python3.11/site-packages/traitlets/config/application.py", line 1065, in __del__
  File "/opt/venv/lib/python3.11/site-packages/traitlets/config/application.py", line 1054, in close_handlers
  File "/opt/venv/lib/python3.11/site-packages/traitlets/traitlets.py", line 687, in __get__
  File "/opt/venv/lib/python3.11/site-packages/traitlets/traitlets.py", line 666, in get
TypeError: 'NoneType' object is not callable
```

あ、あれ...? (as of 9:00 2025/3/21)

[TCP LEO: a Congestion Co...](#)[ファイル](#)[Wiki](#)[メタデータ](#)[解析](#)[メンバー](#)[アドオン](#)[設定](#)[MATLAB \(mpm\)](#)[リソース](#)[アドオン](#)[+ 追加](#)

自動実行スクリプト >

環境作成

このプロジェクトのデフォルトストレージの内容がコピーされます。

[新しい解析環境を作成](#)

▼ ビルド状況 **unknown**

```
sfstorage-e372ca:1863a628-fed4-11ef-bf05-e28d5e7945b1Exception ignored in: <function Application.__del__ at 0x7fcc61dd40e0>
```

llers



Filter files by name

/

Name	Last Modified
------	---------------

20250225-...	3 minutes ago
--------------	---------------

Untitled.ipynb	1 minute ago
----------------	--------------

Untitled.ipynb



```
[1]: import json
import pprint

f = open('20250225-16-start-100-end-0.json')
json = json.load(f)
pprint.pprint(json)
f.close()

{'end': {'cpu_utilization_percent': {'host_system': 7.665676284993214,
                                     'host_total': 8.67216888956628,
                                     'host_user': 1.0064952654111483,
                                     'remote_system': 0.6985093479398414,
                                     'remote_total': 0.7458356963973307,
                                     'remote_user': 0.04737431705213052},
         'sender_tcp_congestion': 'leo-cubic',
         'streams': [{'receiver': {'bits_per_second': 77533335.7582085,
                                     'bytes': 726879132,
                                     'end': 75.000424,
                                     'seconds': 75.000424,
                                     'sender': False,
                                     'socket': 6,
                                     'start': 0},
                       'sender': {'bits_per_second': 77795281.7278401,
                                     'bytes': 729808896,
                                     'end': 75.049168,
                                     'max_rtt': 0,
                                     'max_snd_cwnd': 0,
                                     'max_snd_wnd': 0,
                                     'mean_rtt': 0,
```

GakuNin RDM と JAIRO Cloud 使ってみた

- ▶ GRDMでの (研究) プロジェクト作成
- ▶ 研究データの追加
- ▶ 研究データの解析
- ▶ **GRDMとJAIRO Cloudとの接続**
- ▶ メタデータの作成
- ▶ GRDM→JAIRO Cloudのデータ公開

JAIRO Cloud 管理部局でアカウント作成 のためのリンクをメールで案内 (将来はGakuNin/Shibbolethで連携?)

ユーザー登録

JAIRO Cloudにアカウントを作成します。

鳥取大学研究成果リポジトリの機関員としてアカウントを作成します。

[既存のアカウントを利用する](#)

新規にアカウントを取得する

ユーザーID

表示名

メールアドレス ohmori@tottori-u.ac.jp

パスワード

パスワード強度: 未入力 (0%)

パスワードを再入力

[個人情報の取り扱いについて](#) をお読みになり、すべての内容に同意の上ご登録ください



アドオンを選択

アドオンを構成

アドオンを構成

 GitHub

アカウントに接続する

GitHub組織のリポジトリが表示されませんか？

GitHubアクセストークンの再認証が必要になる場合があります。 [ヘルプガイド](#)の手順に従って問題を解決してください。

ご質問がある場合は、 rdm_support@nii.ac.jpまでご連絡ください。

 Google Drive

プロフィールからアカウントをインポート

 WEKO

アカウントに接続する



WEKOアカウントに接続

WEKOリポジトリ

✓ WEKO リポジトリを選択


Tottori-University-Repository

キャンセル

接続

GitHubやその他のサービスの接続が必要な場合があります。エラーメッセージに従って問題を解決してください。

ご質問がある場合は、rdm_support@nii.ac.jpまでご連絡ください。

 Google Drive

プロフィールからアカウントをインポート

 WEKO

アカウントに接続する



統合認証 システム

ユーザID:

パスワード:

[パスワードを忘れた](#)

[IDに関する質問](#)

【実験中】 所属機関のID・パスワードをご利用の方は



所属機関:



選択

ブラウザ起動中は自動ログイン

[リセット](#)



WEKO

アカウント認証



➡ 登録済みのIDでログイン

— OR —

➡ 新規IDでログイン



お知らせ

・ JAIRO Cloud(WEKO3)移行のお知らせ
鳥取大学研究成果リポジトリは、国立情報学研究所（NII）が提供する共用リポジトリサービス JAIRO Cloud（WEKO3）へ移行しました。
※システム更新に伴いインターフェイスが変更されますが、トップページの URI"<https://repository.lib.tottori-u.ac.jp>"に変更はございません。

・ JAIRO Cloud概要
JAIRO Cloudは、2012年度より運用開始されたクラウド型の機関リポジトリ環境提供サービスです。
核となる機関リポジトリソフトウェアに国立情報学研究所（以下「NII」）開発のWEKOを採用しています。

【参考】WEKO3（公開基盤）（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）
<https://rcos.nii.ac.jp/service/weko3/>

・ このサイトについて
鳥取大学研究成果リポジトリとは、鳥取大学の機

鳥取大学研究成果リポジトリ

トップ ワークフロー ランキング

入力後、Ent

全文 キーワード

インデックスツリー

- ▼ 非公開_GakuNin
 - ▷ 非公開_GakuN
 - ▷ 非公開_GakuN

Index List

非公開_GakuNin RDM連携 **0 items (Private 5 items)**

JAIRO Cloudのページが一旦表示される

Authorize application

Authorize application

Application 'GakuNin RDM_JAIRO Cloud_連携'
by '<JAIRO Cloud管理者のメール>' wants permission to
access your '<利用者のメールアドレス>' account.

Review permissions

deposit	<ul style="list-style-type: none">• Allow publishing of uploads.• Allow upload (but not publishing).
index	<ul style="list-style-type: none">• Allow create.
user	<ul style="list-style-type: none">• Allow create Workflow Activity.• Allow access to email address (read-only).

Application

**GakuNin
RDM_JAIRO
Cloud_連携**

[Visit application website](#)

 3 users

✓ Authorize application

⊘ 却下



LEO Satellite Netw

アドオンを選択

アドオンを構成

WEKOアカウントに接続しますか？



WEKOアカウントをこのプロジェクトに接続してもよろしいですか？

Cancel

接続

GitHub

アカウントに接続する

GitHub組織のリポジトリが表示されませんか？



GitHubアクセストークンの再認証が必要になる場合があります。ヘルプガイドの手順に従って問題を解決してください。

ご質問がある場合は、rdm_support@nii.ac.jpまでご連絡ください。

Google Drive

プロフィールからアカウントをインポート

WEKO

プロフィールからアカウントをインポート



アドオンを選択

アドオンを構成

GitHub組織のリポジトリが表示されませんか？

GitHubアクセストークンの再認証が必要になる場合があります。ヘルプガイドの手順に従って問題を解決してください。

ご質問がある場合は、rdm_support@nii.ac.jpまでご連絡ください。

1ユーザに対して1つのインデックスが
独占的・排他的に必要
(ユーザ毎に作成が必要？)
(ユーザ毎でないことがあり得る？)
(Shibbolethの初回認証時に自動で作成するなど？)

インデックス：

- ✓ 非公開_GakuNin RDM連携
- 非公開_GakuNin RDM連携1
- 非公開_GakuNin RDM連携2

保存



アドオンを選択

アドオンを構成

アドオンを選択

プロジェクトを外部サービスと同期して、接続と整理を維持します。カテゴリーを選択し、オプションを参照します。

カテゴリー	検索する...
すべて ▶	<input type="checkbox"/> OpenStack Swift 有効にする
その他 ▶	<input type="checkbox"/> Oracle Cloud Infrastructure Object Storage 有効にする
WEKO ▶	<input checked="" type="checkbox"/> WEKO 有効にする
Zotero ▶	<input type="checkbox"/> Zotero 有効にする

一度接続した後は、他のプロジェクトでは、以下の
[有効にする]をクリックするだけで良い。

GakuNin RDM と JAIRO Cloud 使ってみた

- ▶ GRDMでの (研究) プロジェクト作成
- ▶ 研究データの追加
- ▶ 研究データの解析
- ▶ GRDMとJAIRO Cloudとの接続
- ▶ **メタデータの作成**
- ▶ GRDM→JAIRO Cloudのデータ公開

アドオンを選択

アドオンを構成

アドオンを選択

プロジェクトを外部サービスと同期して、接続と整理を維持します。カテゴリを選択し、オプションを参照します。

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



LEO Satellite Netw

アドオンを選択

アドオンを構成

Metadata アドオン規約

機能	ステータス
権限	MetadataアドオンはGRDMの権限に影響を及ぼしません。
ファイルバージョンの閲覧/ダウンロード	Metadataアドオンはストレージ機能を提供しません。
ファイルの追加/更新	Metadataアドオンはストレージ機能を提供しません。
ファイルの削除	Metadataアドオンはストレージ機能を提供しません。
ログ	Metadataアドオンはストレージ機能を提供しません。
フォーク	プロジェクトまたはコンポーネントのフォークを行うと、リンクされたMetadataに関する情報がコピーされます。

キャンセル

確認

OpenStack Swift

有効にする

Oracle Cloud

有効にする

GAKUINI RDM

ファイル Wiki **メタデータ** メンバー アドオン 設定 証跡管理

コンポーネントを追加して、プロジェクトを整理します。

ファイル

ストレージプロバイダーをクリックするか、ドラッグ&ドロップしてファイルをアップロードします

ダウンロード プレビュー 削除

ファイルをチェックアウト 名前を変更

リンクをコピー **メタデータ編集** フィルタ

名前 最終更新日時...

TLN Certificate Characteristic Based ...	
- NII Storage	
- data	
unique-fqdns-2025-03-11 12:0...	2025-03-11 12:0...

タグ

タグを追加してプロジェクトを発見しやすくする

最近の活動

更新 フィルタをクリア

開始日時 終了日時

ユーザでフィルタ (現在のメンバーから選択)

大容量データの場合は外部ストレージへのリンクのメタデータも作成できると便利そう

例: 名古屋大学 <https://nagoya.repo.nii.ac.jp/records/30123>

ファイルメタデータの編集

科研などでは「公的資金による...」を選択

メタデータ様式: 公的資金による研究データのメタデータ登録

公的資金による研究データのメタデータ登録

ムーンショット目標2データベース (未病DB) のメタデータ登録

クリップボードから貼り付け

データ No.

ypurq

入力

どの様な値を入力すべき？自動？

JSPS「体系的番号 - (ハイフン) 当該課題の通し番号 (管理対象データを一意に特定するため、必要に応じて末尾に枝番号を付与)」

独立行政法人日本学術振興会の事業における研究データの取扱いに関する基本方針 (令和5年10月23日 理事長裁定 https://www.jsp.go.jp/file/storage/open_science/basic_policy.pdf (4ページ目))

データの説明 (日本語)

サンプル表示

ファイルメタデータの編集

メタデータ様式: 公的資金による研究データのメタデータ登録

クリップボードから貼り付け

Description (English)

データの分野*

情報通信

発表資料や論文は選択できない?
(JAIRO cloud上での登録が必要...?)

データ種別*

観測データ

概略データ量

サンプル表示

1.5MB

計算


自動計算

管理対象データの利活用・提供方針 (有償/無償)*

無償

ファイルメタデータの編集

メタデータ様式:

 クリップボードから貼り付け

管理対象データの利活用・提供方針 (ライセンス)*

管理対象データの利活用・提供方針 (引用方法等・日本語)

Data utilization and provision policy (citation information, English)


アクセス権*

公開予定日 (公開期間猶予の場合)

[サンプル表示](#)

ファイルメタデータの編集

メタデータ様式: ▼

 クリップボードから貼り付け

リポジトリ情報 (日本語)

Repository information (English)

リポジトリURL・DOIリンク

[サンプル表示](#)

 入力

データ作成者

[サンプル表示](#)

e-Rad 研究者番号

名前(日本語)

Name (English)



ファイルメタデータの編集

メタデータ様式: 公的資金による研究データのメタデータ登録

クリップボードから貼り付け

サンプル非表示

研究者番号を入力すれば自動的に入力される...?

e-Rad 研究者番号(半角数字)

e-Rad 研究者番号

名前(日本語)

Name (English)

0000000

大森幹之

Motoyuki Ohmori



+追加

大学名の一部を入力して少し待つと候補が表示される。

データ管理機関 (日本語)

鳥取大学

Tottori University 鳥取大学

Tottori University of Environmental Studies 鳥取環境大学

Tottori College of Nursing 鳥取看護大学

Tottori College 鳥取短期大学

Tottori Prefectural Government 鳥取県庁


Tottori University Hospital 鳥取大学医学部附属病院

Tottori Prefectural Police 鳥取県警察

Tottori Municipal Hospital 鳥取市立病院

ファイルメタデータの編集

メタデータ様式:

 クリップボードから貼り付け

サンプル非表示

e-Rad 研究者番号(半角数字)

e-Rad 研究者番号

名前(日本語)

Name (English)

00000000

大森幹之

Motoyuki Ohmori



+追加

データ管理機関 (日本語)

鳥取大学

大学名を選択すると、英語やデータ管理機関コードが自動入力される?

Hosting institution (English)


Tottori University

データ管理機関コード

https://ror.org/024yc3q36

ファイルメタデータの編集

メタデータ様式: ▼

 クリップボードから貼り付け

データ管理者の所属組織名 (日本語)

[サンプル非表示](#)

例: ○○研究所○○部門○○課, ○○大学○○研究室

Contact organization of data manager (English)

データ管理者の所属機関の連絡先住所 (日本語)

Contact address of data manager (English)

データ管理者の所属機関の連絡先電話番号

クリップボードから貼り付け

データ管理者の所属機関の連絡先電話番号

データ管理者の所属機関の連絡先メールアドレス

備考 (日本語)

Remarks (English)

メタデータのアクセス権*

クリップボードにコピー

ファイルのリネーム、ファイルやディレクトリの移動、ディレクトリ階層の変更を行うと、入力したメタデータの関連付けが解除される場合があります。

閉じる

保存

ファイルメタデータ登録先の選択

メタデータ様式: ▼

ファイルメタデータの登録先を選択してください。
いくつかのフィールドにエラーがあります。

TLSにおける電子証明書の特徴量による未知の悪性サイトの検知とアクセス防止

[選択]はクリックできず, [閉じる]を押す。
(当初, 上手くできていないのかと思い違いしてしまった)
(ムーンショットでなければ本画面は表示されない方が
いいかもしれない。)
([選択]を押せる様にと四苦八苦したプロジェクトメタ登
録作業は後述)

閉じる

選択

GakuNin RDM と JAIRO Cloud 使ってみた

- ▶ GRDMでの (研究) プロジェクト作成
- ▶ 研究データの追加
- ▶ 研究データの解析
- ▶ GRDMとJAIRO Cloudとの接続
- ▶ メタデータの作成
- ▶ GRDM→JAIRO Cloudのデータ公開

File explorer view showing project files and folders. A red box highlights the file `20250228_RIXX_satellite_con...` with a timestamp of `2025-03-11 04:0...`. A blue arrow points from this file to the activity log on the right.

- README.md
- tcp_leo_cubic.c
- Google Drive: RDM
 - 20250228_RIXX_satellite_con...** 2025-03-11 04:0...
 - 2025031116..._第2回研究デ... 2025-03-11 04:0...
 - acceleration_data.csv 2025-03-11 10:3...
- OneDrive: RDM
 - 2025031108..._第2回研究デ... 2025-03-11 08:2...
- NII Storage
 - .weko
 - data
- WEKO: 非公開_GakuNin RDM連...

最近の活動

更新 フィルタをクリア

開始日時

終了日時

ユーザでフィルタ (現在のメンバーから選択)

過去のプロジェクトメンバーも含めて検索する

Motoyuki Ohmori added metadata
weko/20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf in TCP LEO: a
Congestion Controll for LEO Satellite Network
2025-03-11 04:19 PM

Motoyuki Ohmoriが20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf
in Google DriveをTCP LEO: a Congestion Controll for LEO Satellite
Networkの20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf in WEKOにコ
ピーしました
2025-03-11 04:19 PM

Motoyuki Ohmori added metadata
googledrive/20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf in TCP LEO:
a Congestion Controll for LEO Satellite Network
2025-03-11 04:11 PM

Motoyuki Ohmoriがファイル
(20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf)をTCP LEO: a
Congestion Controll for LEO Satellite NetworkのGoogle Driveに追



README.md

tcp_leo_cubic.c

- Google Drive: RDM

20250228_RIXX_satellite_con... 2025-03-11 04:0...

202503111600_第2回研究デ... 2025-03-11 04:0...

acceleration_data.csv 2025-03-11 10:3...

- OneDrive: RDM

202503110800_第2回研究デ... 2025-03-11 08:2...

- NII Storage

+ .weko

+ data

- WEKO: 非公開_GakuNin RDM連...

20250228_RIXX_satellite_con...

慌てず、ゆっくり待つ

最近の活動

更新

フィルタをクリア

開始日時

終了日時

ユーザでフィルタ (現在のメンバーから選択)

過去のプロジェクトメンバーも含めて検索する

Motoyuki Ohmori added metadata
weko/20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf in TCP LEO: a
Congestion Controll for LEO Satellite Network

2025-03-11 04:19 PM

Motoyuki Ohmoriが20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf
in Google DriveをTCP LEO: a Congestion Controll for LEO Satellite
Networkの20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf in WEKOにコ
ピーしました

2025-03-11 04:19 PM

Motoyuki Ohmori added metadata
googledrive/20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf in TCP LEO:
a Congestion Controll for LEO Satellite Network

2025-03-11 04:11 PM

Motoyuki Ohmoriがファイル
(20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf)をTCP LEO: a
Congestion Controll for LEO Satellite NetworkのGoogle Driveに追

ファイルの登録

ファイル(フォルダ) "20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf" をWEKOに登録しますか？この操作は元に戻せません。

メタデータ様式

公的資金による研究データのメタデータ登録

送信するファイルメタデータのメタデータ様式を選択してください。

プロジェクトメタデータ

TLSにおける電子証明書の特徴量による未知の悪性サイトの検知とアクセス防止 (Tue Mar 11 2025 07:44:33 GMT+0900 (日本標準時))
送信するプロジェクトメタデータを選択してください。下書きも指定可能です。

キャンセル

OK

キャンセルしてしまうと、コピーしたファイルを選択して、[登録]を再度クリックしなければならない。
(慌てて他の箇所を先にクリックしてしまうと本画面が消えてしまう)

Motoyuki Ohmori added metadata
googledrive/20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf in TCP LEO:
a Congenstion Controll for LEO Satellite Network



Google Drive: RDM

20250228_RIXX_satellite_con... 2025-03-11 04:0...

202503111600_第2回研究デ... 2025-03-11 04:0...

acceleration_data.csv 2025-03-11 10:3...

OneDrive: RDM

202503110800_第2回研究デ... 2025-03-11 08:2...

NII Storage

.weko

data

WEKO: 非公開_GakuNin RDM連...

2025022...

開始日時

終了日時

ユーザでフィルタ (現在のメンバーから選択)

過去のプロジェクトメンバーも含めて検索する

Motoyuki Ohmori deleted metadata
weko/20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf in TCP LEO: a
Congenstion Controll for LEO Satellite Network

2025-03-11 04:29 PM

Motoyuki Ohmori added metadata
weko/20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf in TCP LEO: a
Congenstion Controll for LEO Satellite Network

2025-03-11 04:19 PM

Motoyuki Ohmoriが20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf
in Google DriveをTCP LEO: a Congenstion Controll for LEO Satellite
Networkの20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf in WEKOにコ
ピーしました

2025-03-11 04:19 PM

Motoyuki Ohmori added metadata



TCP LEO: a Congestion Cont...

- [ファイル](#)
- [Wiki](#)
- [メタデータ](#)
- [解析](#)
- [メンバー](#)
- [アドオン](#)
- [設定](#)
- [証跡管理](#)

- Google Drive: RDM
 - 20250228_RIXX_satellite_con... 2025-03-11 04:0...
 - 202503111600_第2回研究デ... 2025-03-11 04:0...
 - acceleration_data.csv 2025-03-11 10:3...
- OneDrive: RDM
 - 202503110800_第2回研究デ... 2025-03-11 08:2...
- NII Storage
 - + .weko
 - + data
- WEKO: 非公開_GakuNin RDM連...
 - + TCP LEO: RIXX-PIoT Worksho...

JAIRO Cloud上での確認後、公開される
(図書館課のみで確認？複数部署で担当を分けられる？)

開始日時

終了日時

ユーザでフィルタ (現在のメンバーから選択)

過去のプロジェクトメンバーも含めて検索する

Motoyuki Ohmori deleted metadata
weko/20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf in TCP LEO: a Congestion Control for LEO Satellite Network
2025-03-11 04:29 PM

Motoyuki Ohmori added metadata
weko/20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf in TCP LEO: a Congestion Control for LEO Satellite Network
2025-03-11 04:19 PM

Motoyuki Ohmori added metadata
in Google DriveをTCP LEO: a Congestion Control for LEO Satellite Networkの20250228_RIXX_satellite_constellation.pdf in WEKOにコピーしました
2025-03-11 04:19 PM

Motoyuki Ohmori added metadata



お知らせ

JAIRO Cloud(WEKO3)移行のお知らせ

鳥取大学研究成果リポジトリは、国立情報学研究所（NII）が提供する共有リポジトリサービスJAIRO Cloud（WEKO3）へ移行しました。
システム更新に伴いインターフェイスが変更されますが、トップページのURI"<https://repository.lib.tottori-u.ac.jp>"に変更はございません。

JAIRO Cloud概要

JAIRO Cloudは、2012年度より運用開始されたクラウド型の機関リポジトリ環境提供サービスです。
となる機関リポジトリソフトウェアに国立情報学研究所（以下NII）開発のWEKOを採用しています。

【参考】WEKO3（公開基盤）（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）
<https://rcos.nii.ac.jp/service/weko3/>

このサイトについて

鳥取大学研究成果リポジトリとは、鳥取大学の構成員により生産された学術研究成果を、電子的に収集・保存し無償で発信するものです。
職員・学生の方で、論文・研究データ・講義資料などの研究・活動成果をお持ちの方は、ぜひ鳥取大学研究成果リポジトリへの登録をお願いします。

注意事項

サイトに含まれる各著作物の著作権は著者もしくは出版者にあります。
また、著作権者の許諾が得られた範囲内で公開しているため、出版されたものとレイアウト等が違う場合があります。

鳥取大学研究成果リポジトリ

[トップ](#) [ワークフロー](#) [ランキング](#)

入力後、Enterキーを押下し検索し

全文 キーワード

インデックスツリー

- ▼ 非公開_GakuNin RDM連携
 - ▷ 非公開_GakuNin RDM連
 - ▷ 非公開_GakuNin RDM連

Index List

[非公開_GakuNin RDM連携 / 非公開_GakuNin RDM連携1](#)

アイテムリスト

Found 1 result.


表示順:

Custom

asc

表示数

20

 TCP LEO: RIXX-PIoT Workshop 2025での発表資料

TCP LEO: RIXX-PIoT Workshop 2025での発表資料

pdf

プロジェクトメタデータの登録 ~ムーンショット型研究用の操作?~

- ▶ プロジェクトメタデータは任意? ではない?
- ▶ ファイルメタデータ単体では送信できない?
 - ▶ ファイルメタデータを作成
 - ▶ その後, プロジェクトメタデータを選択する画面が残っていたため, 混乱
 - ▶ プロジェクトメタデータの下書きを作成
 - ▶ ファイルメタデータを登録
 - ▶ プロジェクトメタデータ自身を登録 (送信)



TLS Certificate Characteristic...

ファイル

Wiki

メタデータ

メンバー

アドオン

設定

メタデータ

下書き

新規メタデータを作成

このプロジェクトのメタデータはありません。

「新規メタデータを作成」ボタンをクリックして、新規メタデータ作成を開始します。一度登録したメタデータを、編集または削除することはできません。

メタデータ様式を選択

デフォルトは「公的資金による研究データのメタデータ登録」です。

- 「ムーンショット目標2未病データベース-メタデータ」は該当する人のみ選択してください

新規に作成したいプロジェクトメタデータの様式を以下から選択してください。

- メタデータ作成では、様式で定義された各項目を入力することができます。
- メタデータ作成では、このプロジェクトに含まれるファイルのメタデータを登録することができます。
- メタデータ作成から報告書様式に準拠したファイルをダウンロードし、報告書等の提出に利用することができます。

- 公的資金による研究データのメタデータ登録 ⓘ**
- ムーンショット目標2データベース（未病DB）のメタデータ登録 ⓘ**

* 今後、対応する事業や機関の増加に合わせて、メタデータの様式は随時追加されていきます。

キャンセル

メタデータを作成

TLS Certificate Characteristic Based Communication Block >

プロジェクトメタデータの登録

○ メタデータ登録

● 登録データ

● 内容確認



メタデータ登録

ムーンショット型研究開発制度における研究プロジェクトの成果報告用のメタデータ入力画面です。GakuNin RDMをお使いの方は、登録することで資金配分機関へデータ提出するフォーマットでダウンロードできます。

資金配分機関情報 *

資金配分機関情報を選択してください。一覧に無い場合は英語略称を記入してください。

体系的番号におけるプログラム情報コード

プログラム名 (日本語)

[次へ →](#)

自動保存済み:
a few seconds ago

プロジェクトメタデータの登録

○ **メタデータ登録**

● **登録データ**

● **内容確認**



検索

- 国立研究開発法人情報通信研究機構 | NICT
- 文部科学省 | MEXT
- 国立研究開発法人科学技術振興機構 | JST
- 独立行政法人日本学術振興会 | JSPS**
- 厚生労働省 | MHLW
- 農林水産省 | MAFF
- 農林水産省農林水産政策研究所 | PRIMAFF

体系的番号におけるプログラム情報コード

プログラム名 (日本語)

次へ →

自動保存済み:
a few seconds ago



● 登録データ

● 内容確認



プログラム名 (日本語)

科学研究費助成事業

Program name (English)

KAKENHI

体系的番号 *

22K11992 ▾

プロジェクト名 (日本語)

TLSにおける電子証明書の特徴量による未知の悪性サイトの検知とアクセス

Project name (English)

プロジェクトの分野 *

289 ▾

自動保存済み:
a minute ago

TLS Certificate Characteristic Based Communication Block >


プロジェクトメタデータの登録

 **メタデータ登録** **登録データ** **内容確認**

登録データ

ムーンショット型研究開発制度における研究プロジェクトの成果報告用のメタデータ入力画面です。GakuNin RDMをお使いの方は、登録することで資金配分機関へデータ提出するフォーマットでダウンロードできます。

登録データ一覧 *

 更新

ファイルメタデータは登録されていません。プロジェクトページでファイルのメタデータを編集し、この下書きに登録することができます:

<https://rdm.nii.ac.jp/gfnx2>

内容確認

 戻る

自動保存済み:
a few seconds ago

TLS Certificate Characteristic Based Communication Block >

プロジェクトメタデータの登録

 メタデータ登録 登録データ 内容確認

登録データ

ムーンショット型研究開発制度における研究プロジェクトの成果報告用のメタデータ入力画面です。GakuNin RDMをお使いの方は、登録することで資金配分機関へデータ提出するフォーマットでダウンロードできます。

登録データ一覧 *

パス	タイトル	管理者
- osfstorage		
- data		
<input checked="" type="checkbox"/>	unique-fqdns-202106.txt	2021年6月... 大森 ...

自動保存済み:
a few seconds ago

1ファイル/フォルダは100~120MBまで
(テキストファイルは80MBまで?)

TLS Certificate Characteristic Based Communication Block >

プロジェクトメタデータの登録

✔ **メタデータ登録**

! **登録データ**

○ **内容確認**



登録

メタデータを登録するには、各項目に正しい内容を入力してください。

← 戻る

自動保存済み:
a few seconds ago

メタデータ登録

資金配分機関情報

JSPS

体系的番号におけるプログラム情報コード

No response

プログラム名 (日本語)

科学研究費助成事業

Program name (English)

KAKENHI



TLS Certificate Characteristic Based Communication Block >

プロジェクトメタデータの登録

メタデータ登録

登録データ

内容確認



登録

← 戻る

自動保存済み:
a few seconds ago

メタデータ登録

資金配分機関情報

JSPS

体系的番号におけるプログラム情報コード

No response

プログラム名 (日本語)

科学研究費助成事業

Program name (English)

KAKENHI

体系的番号

登録する前に...



メタデータを登録する際は、以下の点に注意してください:

- 登録した内容は編集や削除はできません。
- 登録した内容のレポートを作成できます。
- 登録した内容は検索できるようになります。

登録

戻る

JAIRO Cloudでのデータ公開の所感

- ▶ 大容量 / 公開不可なデータファイルはどうするのか...?
 - ▶ 外部ストレージに保存し, JAIRO Cloudへリンク...?
 - ▶ ファイルのハッシュ値を公開して追跡可とするか...?
 - ▶ 自動化されるとなお良い...?
 - ▶ 匿名化は?

JAIRO Cloudでのデータ公開の所感

- ▶ 一旦送信するとGRDM側からは何もできない
 - ▶ 参照・編集・削除ができない...?
 - ▶ 参照して複製できると手間が省けるか...?
- ▶ データのみを公開したいのに、プロジェクトメタデータに結び付ける画面が表示され混乱した...
 - ▶ プロジェクトメタデータはムーンショット型研究のみ必要...?
- ▶ ワークフローで公開できると良いか？
 - ▶ 今後実装予定？

Thank you!!