

# 研究データ管理サービス



# GakuNin RDM

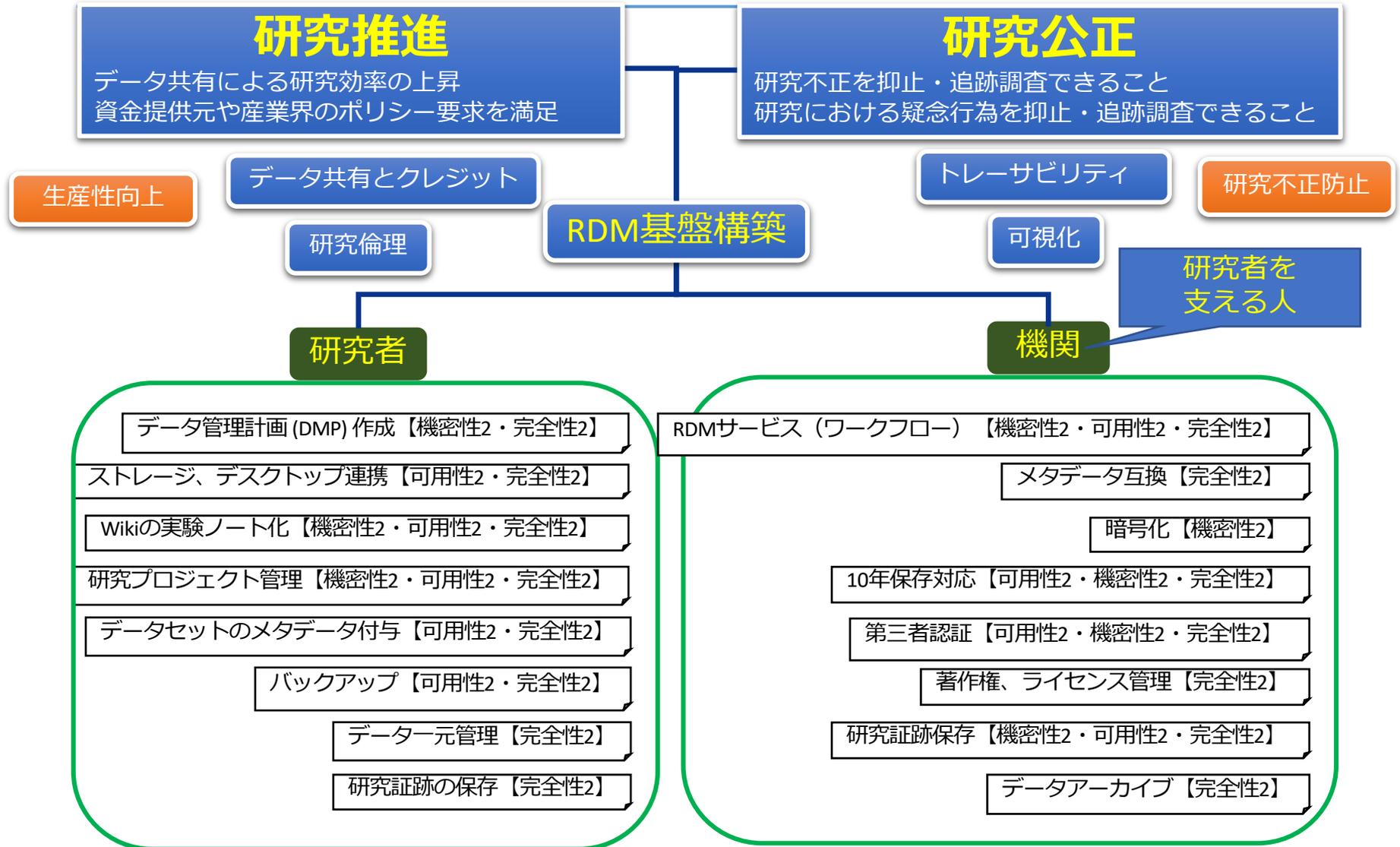
研究者を**支える人**を支えるサービスを目指して

国立情報学研究所

# 研究者を支える人

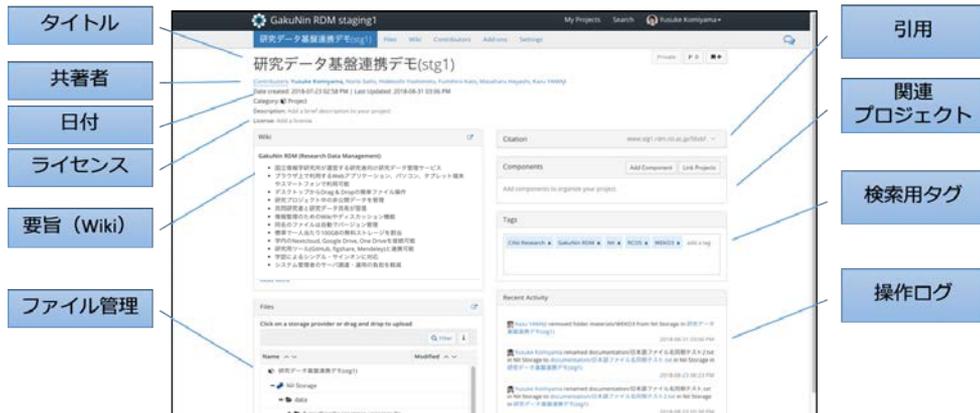
学内での研究データ管理の位置付・方針決定	研究データ管理規定（ポリシー）	大学執行部	研究推進部
	機関リポジトリ運用規則（利用規程、データのエンバーゴ/破棄期間の設定等）	大学図書館	研究推進部
情報基盤の整備	ストレージ、機関リポジトリ、認証、セキュリティ	情報基盤センター	
	各手続きのためのシステム構築・運用（10年保存（研究者転出等への対応含む）、公開・長期保存、研究評価等向け可視化）	情報基盤センター	
研究データ管理体制	研究データ管理の事務体制（DMP, 研究データ10年保存）	研究推進部	
	研究過程における研究データ管理（データ構造化、管理、説明資料等付加）	URA	研究者、研究室スタッフ
	研究データ登録・申請手続き（根拠データ、公開データ、長期保存データ）	研究者、研究室スタッフ	
	研究データ保存・公開手続き（保存・公開前の内容確認、データ管理情報等の付与）	大学図書館	
啓蒙啓発、研修体制	データ管理計画（DMP）作成支援	研究推進部	大学図書館
	研究データ管理研修（院生・研究者向け、研究支援者向け）	大学図書館	研究推進部
研究データ利用体制	研究評価・研究戦略策定のための利用体制と手続	URA	
	共同研究、産学連携等のための連携体制と利用	URA	研究推進部

# 研究者を支える人を支えるサービスを目指して



# 研究データを蓄積する共通のIT環境が必要

## 研究プロジェクトでのデータ共有・管理



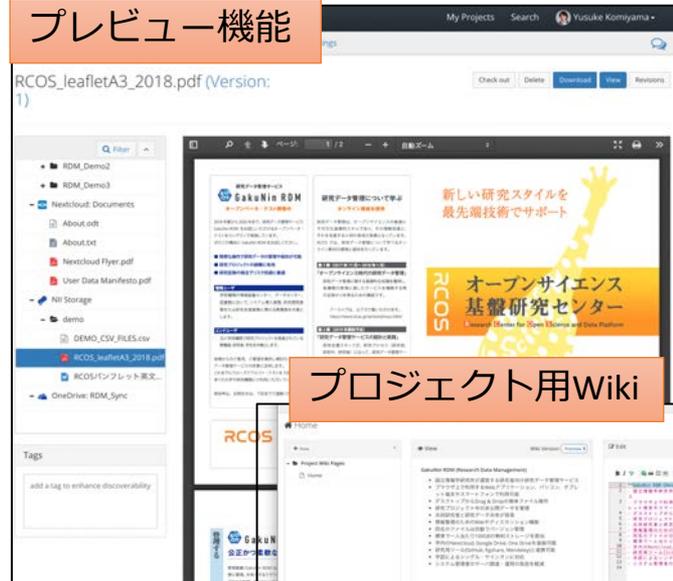
Callouts on the left side of the screenshot:

- タイトル (Title)
- 共著者 (Co-authors)
- 日付 (Date)
- ライセンス (License)
- 要旨 (Wiki) (Summary (Wiki))
- ファイル管理 (File Management)

Callouts on the right side of the screenshot:

- 引用 (Citation)
- 関連プロジェクト (Related Projects)
- 検索用タグ (Search Tags)
- 操作ログ (Operation Log)

## プレビュー機能



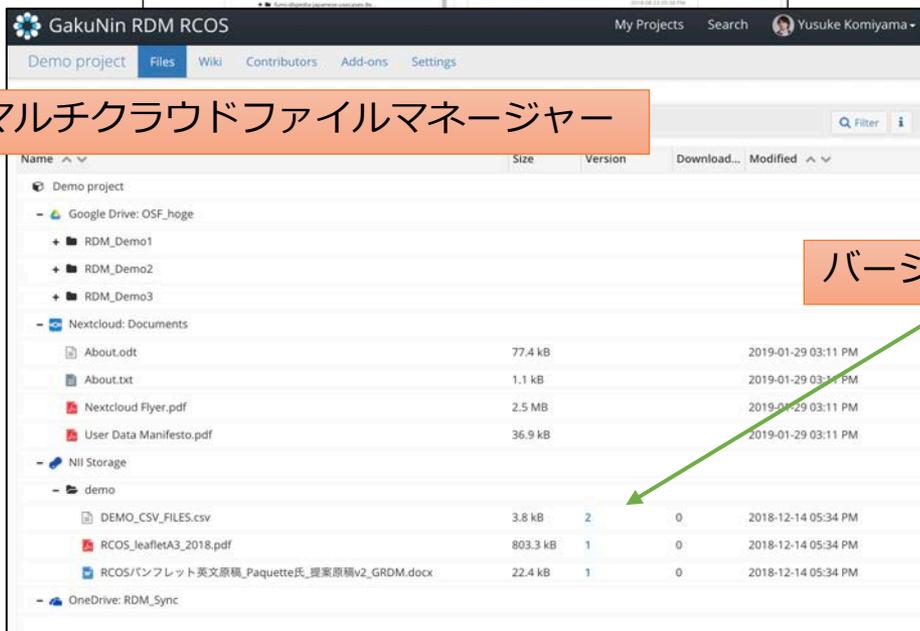
Document preview interface showing a PDF document titled "RCOS\_leafletA3\_2018.pdf". The interface includes a sidebar with a file list and a main viewing area.

## プロジェクト用Wiki



Project Wiki page showing a detailed table of contents for the "GakuNin RDM" project. The table lists various sections such as "はじめに", "利用方法", and "お問い合わせ".

## マルチクラウドファイルマネージャー



Name	Size	Version	Download...	Modified
Demo project				
Google Drive: OSF_hoge				
RDM_Demo1				
RDM_Demo2				
RDM_Demo3				
Nextcloud: Documents				
About.odt	77.4 kB			2019-01-29 03:11 PM
About.txt	1.1 kB			2019-01-29 03:14 PM
Nextcloud Flyer.pdf	2.5 MB			2019-01-29 03:11 PM
User Data Manifesto.pdf	36.9 kB			2019-01-29 03:11 PM
NII Storage				
demo				
DEMO_CSV_FILES.csv	3.8 kB	2	0	2018-12-14 05:34 PM
RCOS_leafletA3_2018.pdf	803.3 kB	1	0	2018-12-14 05:34 PM
RCOSパンフレット英文原稿_Paquette氏_提案原稿v2_GRDM.docx	22.4 kB	1	0	2018-12-14 05:34 PM
OneDrive: RDM_Sync				

## バージョン管理

## ディスカッション機能



Discussion interface for "Test for PC | Discussion". It shows a comment by Yusukey Komiyama: "ここはコメントをつけることができる".

# 機関の要件に対応可能な柔軟なストレージ構成

WebアプリはNIIが提供

研究データ管理サービス  
**GakuNin RDM**

機関毎に準備

標準ストレージ  
(NIIストレージ)

機関ストレージ

NII提供

パブリッククラウド  
(プロバイダーDC)

プライベートクラウド  
(オンプレミス環境)

S3互換

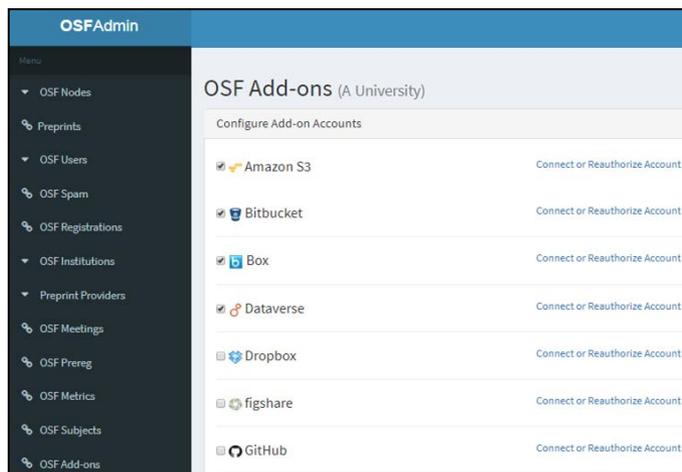
研究室または  
プロジェクト毎に準備

拡張ストレージ

パブリッククラウド  
(プロバイダーDC)

プライベートクラウド  
(オンプレミス環境)

S3互換



機関で利用できる拡張ストレージと外部サービスの制御



# 全国の研究者が学認で認証し研究データを共有



# 学認のキラアプリとしてのGakuNin RDM

- GakuNin RDMの認証系は**学認のみ**のサービス
- 学認フェデレーションへの参加とGakuNin RDMを**セット**で紹介
- GakuNin RDMは学認の普及の**キラアプリ**となるポテンシャルを有する
- 実際にGakuNin RDMの導入のために、まず、**IdP**を学認フェデレーションに登録する事例も

## 北海道連合大学機構三大学連携 オープンイノベーションセンター



3大学の研究データ基盤の共通化に  
GakuNin RDMを検討中

# VOの中核のハブとしてのGakuNin RDM

- GakuNin RDMは学認mAP (member attribute provider : グループ機能)に対応予定
- GakuNin RDMでは共同研究グループをVO (Virtual Organization: 仮想組織)として捉える
- GakuNin RDMは学認のVOで様々な研究ツールにアクセスできるハブになる
- 例えば同じVOでメーリングリスト、Wiki、解析ツール、リポジトリなどが利用可になる



# 学認への期待

- 学認の将来へ向けたリクエストとしては、VOは**Interoperable**（相互互換可能）である必要
- 学認を通じて**海外フェデレーション**に所属する研究者とVOを組める様になって欲しい
- **産学連携**や**国研**との共同研究で利用できる認証方式にも強い期待
- 学認で推奨される**多要素認証**の方式等



# 研究データ管理サービス



# GakuNin RDM