

大学の情報環境整備におけるDXのありかた ~AXIESタスクフォースからの提言を中心にして~

国立情報学研究所 山地一禎

第12回教育総合展EDIX東京 2021年5月14日(金) 10:00~11:30

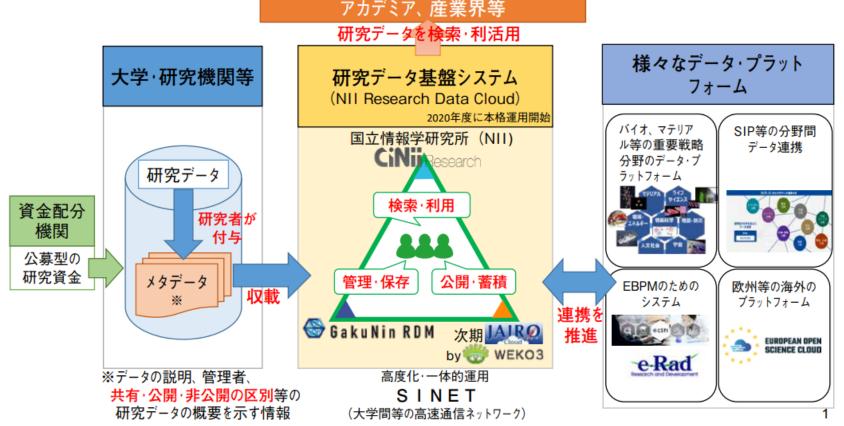


これからの公的資金を用いた研究のデータ管理

公的資金による研究データの管理・利活用に関する基本的な考え方について

研究データ基盤システムを中核としたデータ・プラットフォームの構築

- ○研究データの公開·共有を推進、産学官のユーザが<u>データを検索可能</u>
- ○ムーンショット型研究開発制度における試行(2020年度開始)、その後、次期SIPに導入
 - **➡ 全ての公募型の研究資金**の新規公募分に導入(2023年度まで)



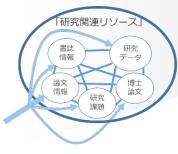




NII RDC NII Research Data Cloud

オープン・クローズ戦略に基づき オープンサイエンス活動を支援する基盤

イージーアクセス から研究データを ディープサーチ



リッチなデータ共 有機能でIRがラボ のショーケース





個人研究やプロ ジェクトを推進さ せるデータ管理

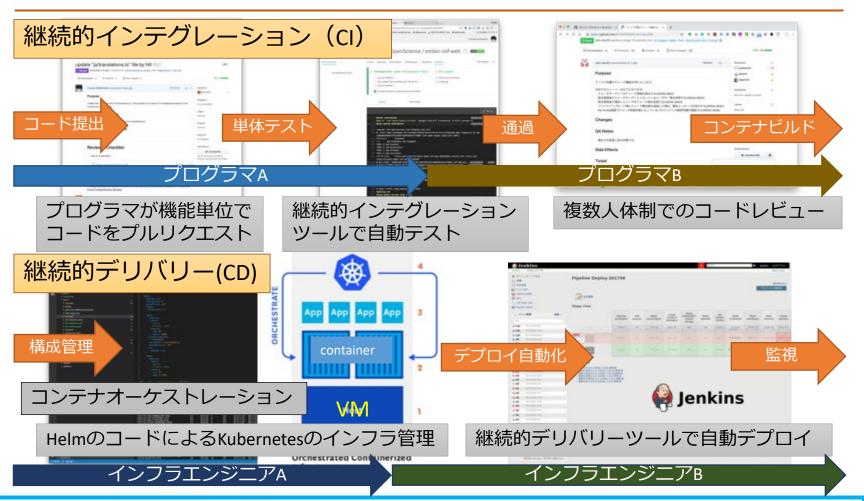


機関が必要とする データ管理





サービス運用手法の改善でサービスレベル向上



- ・クラウドネイティブのシステム構成で無停止での機能追加・サーバの冗長化
- ・コードでのインフラ管理による運用・監視自動化、ヒューマンエラー対策
- ・チャットボット導入による窓口業務、サポートの自動化



ここは EDIX



オープンサイエンス推進のための人材育成

課題

2015年3月 内閣府 「国際的動向を踏まえたオープンサイエンスに関する検討会」報告書

P21 大学・研究機関等においては、技術職員、URA、大学図書館職員等を中心としたデータ管理体制を整備できるように、データサイエンティストやデータキュレータなどを研究支援人材として位置づけられるよう、包括的な育成システムを検討し、推進することが必要である。

初期の議論から人材の課題が指摘 ⇒ 十分な対策なし

取組み

- 2017年『オープンサイエンス時代の研究データ管理』教材開発
 - JMOOC (gacco) から配信

	受講者数	修了率
OS時代の研究データ管理	2,305	25%
gacco講座平均	4,145	15%



- 2018年『研究データ管理サービスの設計と実践』教材開発
 - 支援者向け教材として全国の大学と試用プロジェクトを実施 北海道大学、旭川医科大学、東北大学、筑波大学、千葉大学、東京大学、新潟大学、信州大学、京都大学、九州大学、鹿児島大学、 早稲田大学、東邦大学、津田塾大学、国立情報学研究所、国立極地研究所、国立環境研究所、森永乳業株式会社(全18機関)



最近の取り組み:RDM支援スキルの策定

- 教材をマイクロコンテンツ化し、学ぶべきスキルを細分化
- NII Research Data Cloudの利用を通して必要なスキルを必要な時に 獲得できる環境へと発展

スキル数28

汎用スキル

※汎用スキル・・・「研究データ管理」の段階・業務内容を超えて、常時必要

スキル数 23

研究前

ポリシー策定・サービス設計段階

専門スキ

- ・機関のRDM戦略の策定
- ・機関のデータポリシー作成・更新
- ・機関のRDM支援サービスの設計

研究の計画段階

- · 外部資金情報収集
- ・申請書類(DMP)作成
- ・資金獲得後の体制構築、契約締結

スキル数 3.4 研究中

- ・RDMの安全・確実な保存
- ・データの検索・ 発見・収集
- ・データ分析
- ・加工/分析中の データ管理
- ・データの引用
- DMPの更新

スキル数 研究後 21

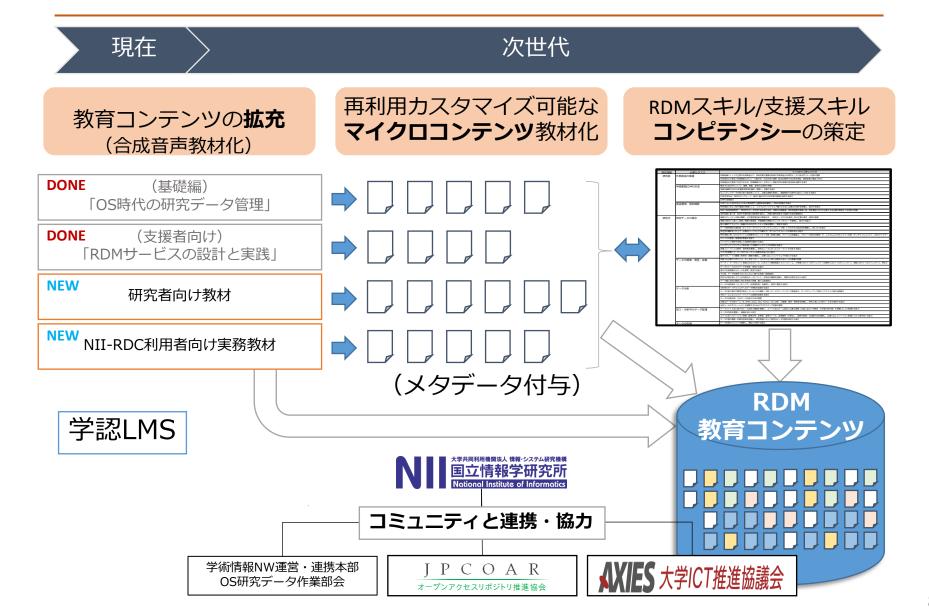
- ・データの保存方針の決定
- ・リポジトリへのデータ保存
- ・データ・データを含む論文の出版

スキル数日常的

- ・教育&研修 ・コンサルテーション支援 ・アドボカシー ・RDMに関わる情報発信
- ・研究データ管理基盤の運営&管理



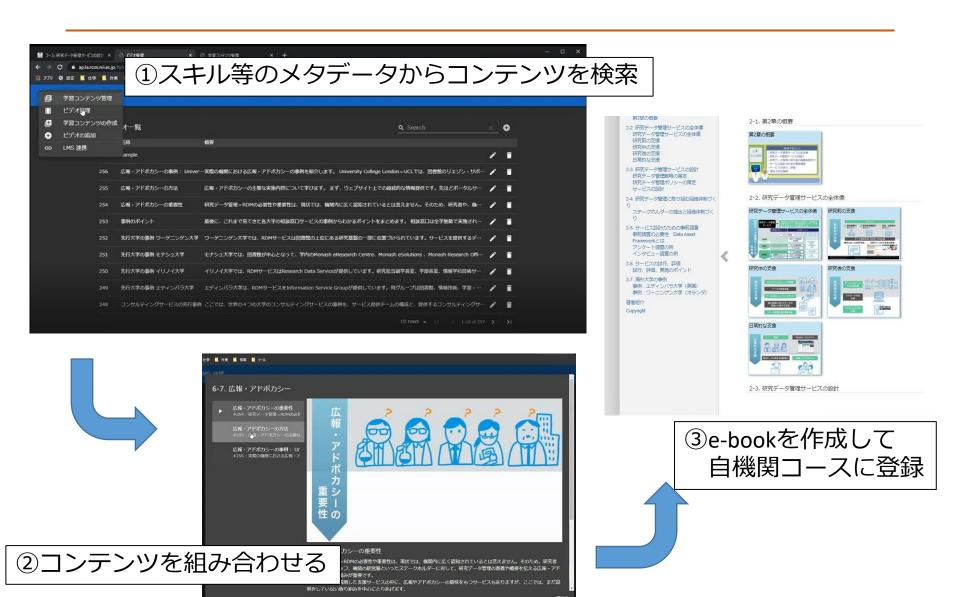
研究データ管理講座の拡充・最適化



(取り組み① 継続的かつ最適な教材提供を行うために)

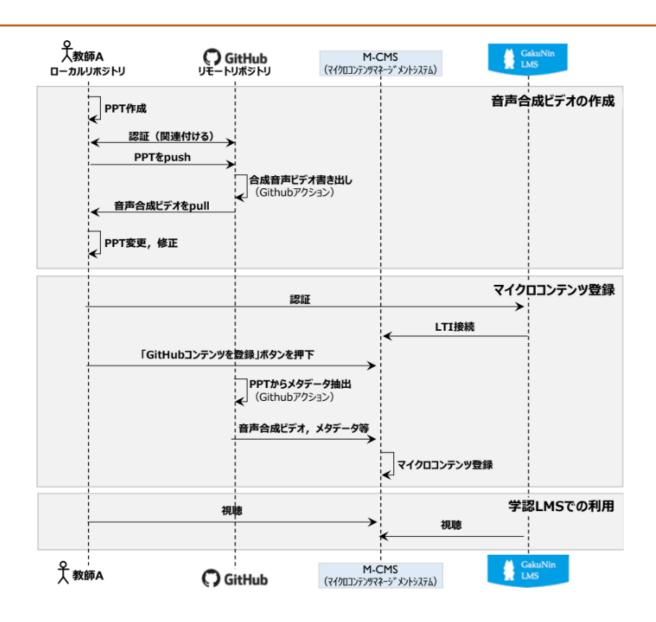


マイクロコンテンツ編集機能(LTI連携)





合成音声教材作成システム(Prototype)





NIIオープンフォーラム2021



オンライン開催!

学術情報基盤 オープンフォーラム

大学・研究機関における教育研究環境の具体 的なイメージを共有し、共に発展させるため のフォーラムです。 **開催日(予定):**2021年7月6日(火)~8日(木)

学認LMSセッション(概要):

2021年6月より正式運用を開始する学認LMS について、利用申請方法を説明するとともに、各講座および各オプション機能を紹介。現在開発中の新システム(合成音声教材作成システム)についても最新状況を報告。

<プログラム>

- 1. 講座紹介
- ・情報セキュリティ講座
- ・研究データ管理講座
- 2. 学認LMSオプション機能紹介
- ・自機関限定コース
- ・ダッシュボード機能 他
- 3. 利用申請方法について
- 4. Q&A

申込サイトは、近日公開予定です。 https://www.nii.ac.jp/ をご確認ください。 NIIオープンハウス(6/18-19)も申込受付中 https://www.nii.ac.jp/openhouse/



