

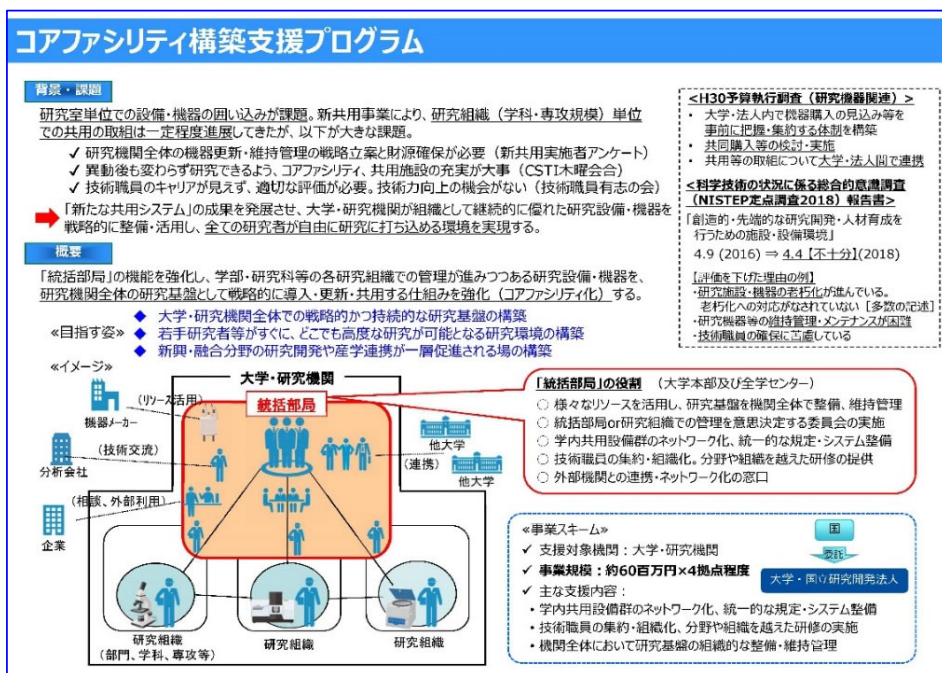
コアファシリティー事業から試行する 研究データマネジメント

2022年5月11日 15:15～16:15
@東京ビッグサイト

一村信吾
早稲田大学 研究戦略センター

研究データマネジメントに向けて 1 : 試行の場

- 早稲田大学は、【先端研究基盤共用促進事業】コアファシリティ構築支援プログラムを2020年度に受託。
 - 先端設備・機器の共用化の促進を目指した文科省（JST）事業
- コアファシリティで取得される研究データを対象に、研究データマネジメントを試行。
 - 試行の知見を2021年度採択大学の協力機関として横展開する計画



2020年度採択

北大、東工大、金沢大、山口大
早稲田大

2021年度採択

東北大、筑波大、東京農工大
長岡技科大、信州大、東海国立大学機構
大阪大、広島大、琉球大、名古屋市立大

研究データマネジメントに向けて 2 : グランドデザインの策

- コアファシリティ事業の推進に際して「コアファシリティ設備・機器グランドデザイン」を策定し、学内に公表（2021年度実施）。
- 研究データの蓄積・整備に向けたシステム構築、データマネジメントプランの策定、取得した研究データの大学帰属を明記

第一章 研究教育基盤のコアファシリティ化

第二章 設備・機器、運営体制の高度化

第三章 人材の高度化

第四章 設備・機器活用による研究力の高度化

1. コアファシリティ化と研究成果の紐づけ

2. コアファシリティ化とデータマネジメント

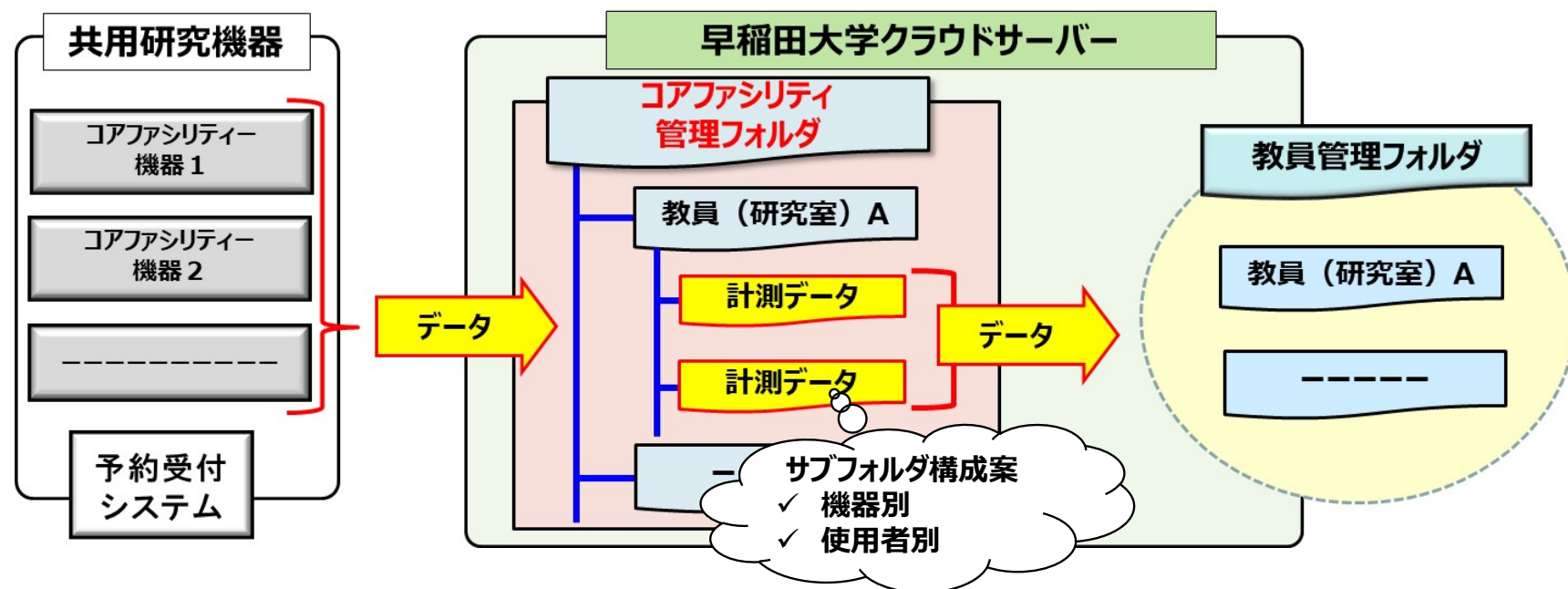
- 本学は、コアファシリティ設備・機器を活用して取得された研究データの蓄積・整備に向けてシステムを構築するとともに、体系的な研究データの整備・集約に努める。
- 本学は、コアファシリティ設備・機器を活用して取得された研究データの活用・提供に向けて、本学の研究基盤に特化したデータマネジメントポリシー、データマネジメントプランを策定する。
- 本学の教職員・学生がコアファシリティ設備・機器を活用して取得した研究データは、原則として本学に帰属するものとする。

コアファシリティ設備・機器グランドデザイン

第1版(2021年7月2日)

研究データマネジメントに向けて 3： 体系的なデータ整備・集約

- コアファシリティ機器で取得された研究データ（生データ）は、クラウドサーバー上の**コアファシリティ管理フォルダ**に保管。大学が管理。
 - 研究データの紛失防止と、疑義が生じた場合の遡及性の担保が目的
- 教員はコアファシリティ管理フォルダから、研究生データ、加工データを教員管理のフォルダに必要なに応じて移管し保管。

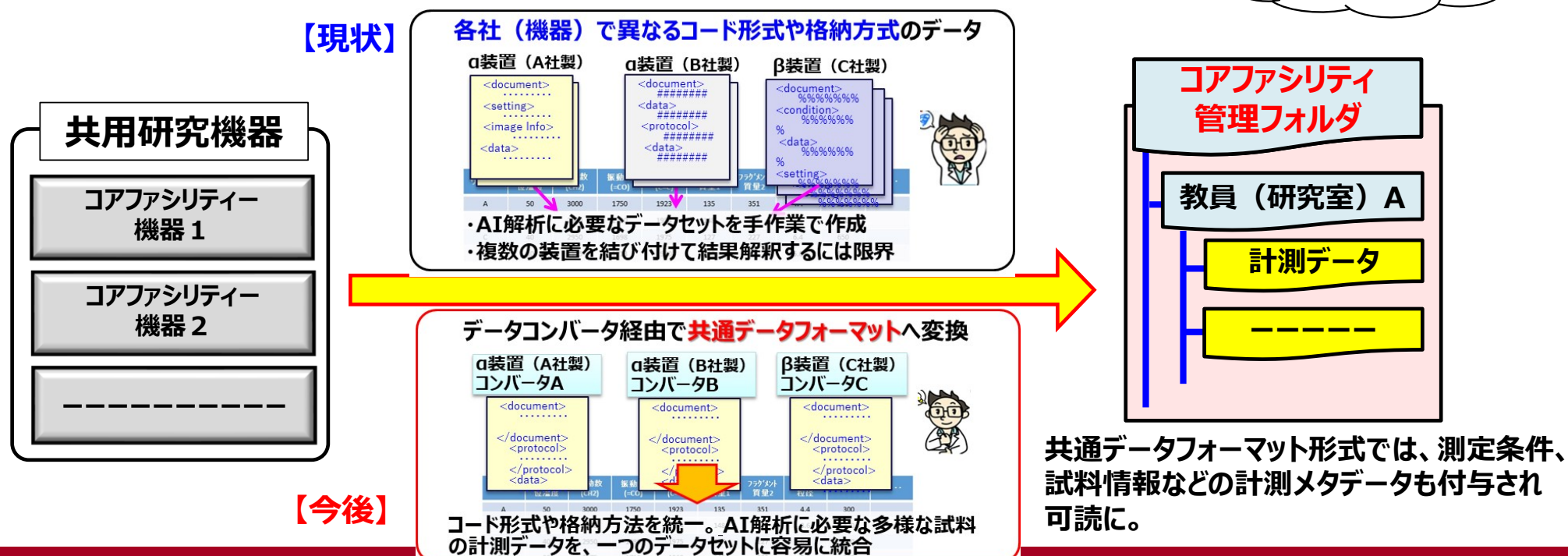


研究データマネジメントに向けて 4： 標準化事業との連携

- 現状は、計測分析機器メーカー各社で異なるコード形式や格納方式のデータフォーマットを使用（このため機器別のデータ管理に利便性あり）。
- 今後は、現在進められているJIS化に合わせて、共通データフォーマット形式でデータを格納・管理。計測メタデータも付与され、利用価値が向上。

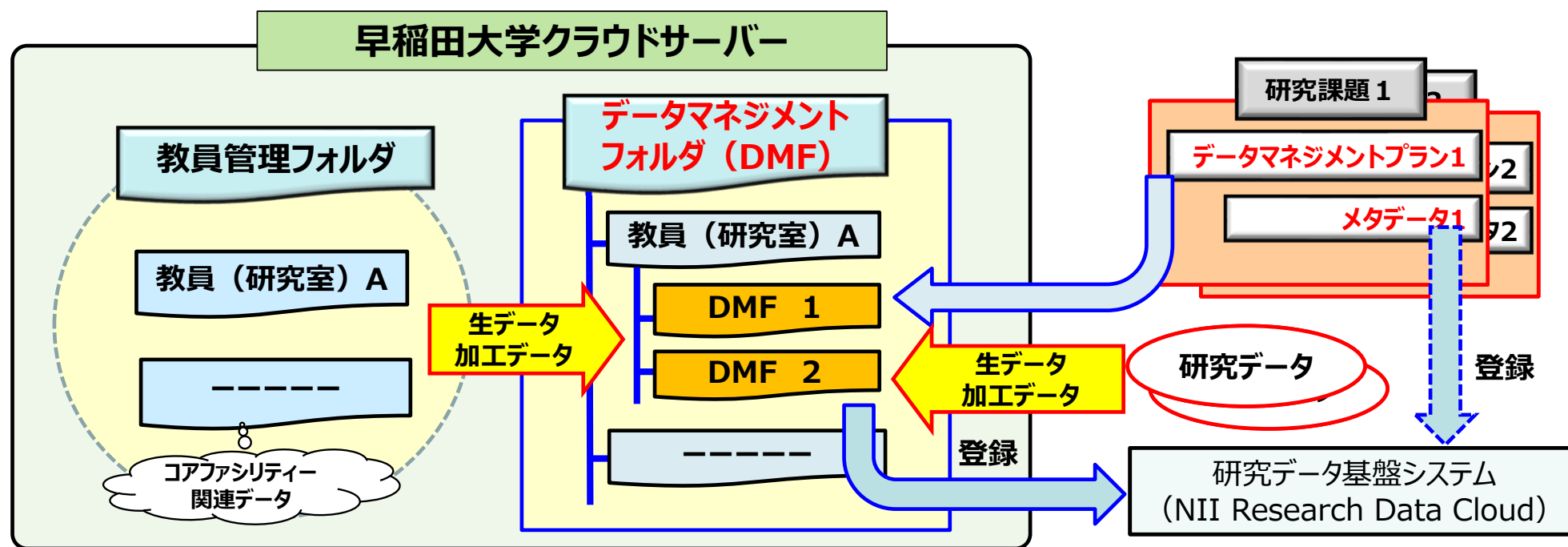
➤ 計測分析装置の計測分析データ共通フォーマットおよび共通位置合わせ技術に関するJIS開発

経済産業省
国際標準化事業



研究データマネジメントに向けて 5 : 今後の展開

- クラウドサーバー上にデータマネジメントフォルダ (DMF) を作成し、データマネジメントプラン、メタデータと関連付けて研究データを保管・管理。
- 公的資金に係わるメタデータは、並行して研究データ基盤システムに登録。
- データマネジメントプランに応じて、知財部署がデータ利活用の促進を図る。



研究データマネジメントに向けて 6 : スケジュール

- **文科省の研究データの管理・利活用の方針**に則した制度設計と導入・展開
 - (2023年度まで) メタデータを検索可能な体制を構築
 - (2023年度まで) 公募型研究資金課題(データ)へのメタデータの付与
 - (2025年度まで) データポリシーを策定し、研究データの収載を推進
- コアファシリティ事業では、下表の研究データ関連スケジュールを設定。
 - 取得される研究データの品質向上に向けて「学生研修プログラム/技術認定制度」を導入・実施

目標達成に向けた取り組み

【研究データ】

- ・機関リポジトリによる利用データ公開システムの構築とともにデータマネジメントポリシーの確立を目指す
- ・信頼性の高い解析データを体系的に整備・集約することで、**マテリアルインフォマティクス**などの新しい研究分野に貢献できる体制を確立

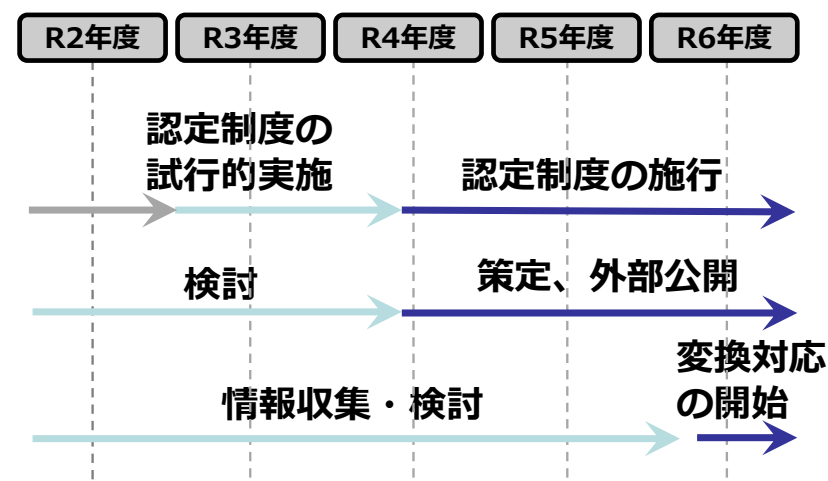
目標達成のための工程

【研究データ関連】

学生研修プログラム
技術認定制度

運用ポリシー・データ
マネジメントポリシー

計測データの標準データ
フォーマットへの変換



ご清聴有難うございました