



R5.9.28 研究データエコシステム構築事業シンポジウム2023

データエコシステムの進化：研究データ基盤事業の全国展開と将来に向けた展望

尾上孝雄

大阪大学 理事・副学長
(研究、情報推進、図書館担当)



研究データ管理を適切に行う「体制」には？

オープンサイエンス時代の
エコシステム実践型研究者及び支援人材の育成



事業全体の目標

人材育成環境の構築

- 幅広い研究分野・人材層への研究データエコシステムの浸透
- 学習教材の展開・フィードバック環境の整備
- エコシステム実践環境の整備(大阪大学版NII RDC)

■ 学習教材の展開・ フィードバック環境の整備

- ・ LA基盤の構築・運用
 - 学習分析結果に基づく教材の改善
 - 学習分析結果に基づく学習支援
- ・ 教材アクセスへの環境整備

■ 幅広い研究分野・人材層への 研究データエコシステムの浸透

- ・ 広範囲の協力分野・研究者への展開
 - 研究データ管理基礎編の作成
 - 研究データ管理実践編の作成、ユースケース創出
 - 教材の一般化 (GakuNin LMSへの拡大)
- ・ ユーザーの研究データエコシステム理解度の上昇
 - 基礎編FD研修等にアンケート (同一項目) を実施

■ エコシステム実践環境の 整備 (大阪大学版NII RDC)

- ・ ONION - GakuNinRDM連携
 - 拡張ストレージとして接続
- ・ ONION-OUKA連携
 - ONION上で公開申請
(連携モジュール利用)

※ONION：データ集約基盤
OUKA：機関リポジトリ

4

甲斐准教授プレゼン資料より

研究遂行プロセスのトランスフォーメーション



研究遂行の全てのプロセスにオンライン化の
可能性・付加価値向上の潜在性がある

- 機関として(国として)必要な経費はどう確保するのか？
- どのような順序で実施するのか？
- 導入効果の検証手段は？
- どのような主体/部署が牽引して実施していくべきか？
- 各部署がどこにコミットするべきか？
- 持続性・発展性の確保は？

研究遂行プロセスのトランスフォーメーション

大阪大学での

プロセス	DX(?)実施内容例	主な実施支援組織
研究企画・立案	<ul style="list-style-type: none"> 研究企画に繋がるブレスト・ディスカッション、研究支援業務などのオンライン実施 研究データを利活用した新しいプロジェクトの創起 研究公募プロセスのフルオンライン化 	<ul style="list-style-type: none"> 研究推進部/研究オフィス 経営企画オフィスURA
文献検索・動向調査	<ul style="list-style-type: none"> 電子ジャーナルなどの知的情報リソースへのアクセス性拡充 技術動向・政策動向のオンラインサーベイ 研究集会やイベントなどのオンライン実施 	<ul style="list-style-type: none"> 附属図書館 情報推進本部/サイバーメディアセンター 研究推進部/研究オフィス 経営企画オフィスURA
研究実施(調査・実験・分析等)	<ul style="list-style-type: none"> 先端の実験機器の遠隔化・自動化・共用化 研究・実験データ集約基盤の整備 データ駆動型研究の実施 <ul style="list-style-type: none"> 最新情報技術の活用による高度処理・分析、および計算資源の確保 新たな研究・実験実施法の導入 研究データ管理の高度化(計画、生成、保存、共有、再利用) 研究インテグリティの確保(研究遂行マネジメント、研究公正、研究ノート) 	<ul style="list-style-type: none"> 研究推進部/研究オフィス 科学機器リノベーション・工作支援センター 情報推進部/サイバーメディアセンター データビリティフロンティア機構 附属図書館 総務部/財務部/共創推進部
論文執筆	<ul style="list-style-type: none"> オンライン(共同)執筆、推敲 投稿プロセスのフルオンライン化 	<ul style="list-style-type: none"> 研究推進部/研究オフィス
成果公表	<ul style="list-style-type: none"> 論文のオープンアクセス化 研究データ管理の高度化(公開・コミュニティ共有)再掲 	<ul style="list-style-type: none"> 附属図書館 コアファシリティ機構
アウトリーチ	<ul style="list-style-type: none"> 研究成果の広報 ステークホルダへのオンラインアクセス 	<ul style="list-style-type: none"> 研究推進部/研究オフィス 企画部広報課 共創機構
研究評価	<ul style="list-style-type: none"> 研究者、研究プロジェクトの評価 組織評価 施策評価・検証 	<ul style="list-style-type: none"> 研究推進部/研究オフィス 経営企画オフィスURAxIR 企画部経営デザイン課 財務オフィス

研究遂行プロセスのトランスフォーメーション

大阪大学での

プロセス	DX(?)実施内容例	主な実施支援組織
研究企画・立案	<ul style="list-style-type: none"> 研究企画に繋がるブレスト・ディスカッション、研究支援業務などのオンライン実施 研究データを利活用した新しいプロジェクトの創起 研究公募プロセスのフルオンライン化 	<ul style="list-style-type: none"> 研究推進部/研究オフィス 経営企画オフィスURA
文献検索・動向調査	<ul style="list-style-type: none"> 電子ジャーナルなどの知的情報リソースへのアクセス性拡充 技術動向・政策動向のオンラインサーベイ 研究集会やイベントなどのオンライン実施 	<ul style="list-style-type: none"> 附属図書館 情報推進本部/サイバーメディアセンター 研究推進部/研究オフィス 経営企画オフィスURA
研究実施 (調査・実験・分析等)	<ul style="list-style-type: none"> 先端の実験機器の遠隔化・自動化・共用化 研究・実験データ集約基盤の整備 データ駆動型研究の実施 <ul style="list-style-type: none"> 最新情報技術の活用による高度処理・分析、および計算資源の確保 新たな研究・実験実施法の導入 研究データ管理の高度化 (計画、生成、保存、共有、再利用) 研究インテグリティの確保 (研究遂行マネジメント、研究公正、研究ノート) 	<ul style="list-style-type: none"> 研究推進部/研究オフィス 科学機器リノベーション・工作支援センター 情報推進部/サイバーメディアセンター データビリティフロンティア機構 附属図書館 総務部/財務部/共創推進部
論文執筆	<ul style="list-style-type: none"> オンライン(共同)執筆、推敲 投稿プロセスのフルオンライン化 	<ul style="list-style-type: none"> 研究推進部/研究オフィス
成果公表	<ul style="list-style-type: none"> 論文の... 研究デー... 	<ul style="list-style-type: none"> 附属図書館 コアファシリティ機構
アウトリーチ	<ul style="list-style-type: none"> 研究成果 ステーク... 	<ul style="list-style-type: none"> 研究推進部/研究オフィス 企画部広報課 共創機構
研究評価	<ul style="list-style-type: none"> 研究者、 組織評価 施策評価 	<ul style="list-style-type: none"> 研究推進部/研究オフィス 経営企画オフィスURAxIR 企画部経営デザイン課 財務オフィス

- 研究者の意識を変える
 - 時間が奪われない仕組み
 - メリットの共通理解
- 研究企画・支援者と共に育つ