

学校法人立命館のDX推進戦略の 実践と課題について



総合企画部 総合企画課(DX) 浅田智史



自己紹介

学校法人立命館 総合企画部総合企画課(DX)

浅田 智史

- ・新卒から約5年は金融系SEで各種システム開発に従事
- ・学校法人立命館に入職後は・・・ 情報システム課(2009~2018)
 - ・教務システム保守
 - ・学生ポータルやオンラインシラバス等の開発
 - ・教務システムの大型リプレース

教学部(2018~2021)

- ・教務事務のとりまとめ
- ・各種業務改善

総合企画課(2021~)

- ・法人全体のDX推進
 - ▶データレイクの整備とEBPM基盤の運用
 - ▶ノーコード/ローコード開発ツール(CRM)の導入
 - ▶生成AI利活用推進



学校法人立命館の紹介

立命館大学

- ・16学部21研究科からなる総合大学
- ・衣笠、びわこ・くさつ、大阪いばらき、朱雀の4キャンパス
- ・学生数 大学34,600名 大学院4,144名(2024年5月1日現在)

立命館アジア太平洋大学

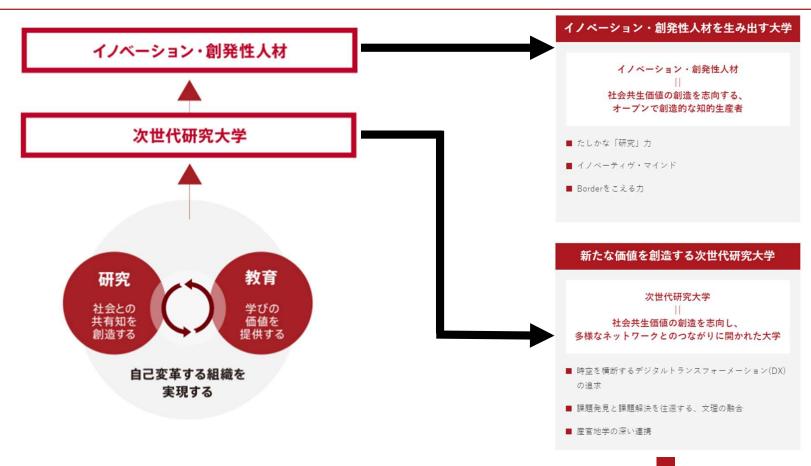
- ・大分別府市にある3学部2研究科
- ・学生数 大学5,896名 大学院222名(2024年5月1日現在)
- ・留学生比率が約54%、94か国からの留学生を集める国際的な大学

附属校

- ・北海道、滋賀、京都に合わせて4つの中高と1つの小学校
- ・生徒数は合計で7,343名(2024年5月1日現在)



R2030の実現に向けたDX推進への期待値



Futurize. きみの意志が、未来。

R2030の実現に向けたDX推進への期待値

1 教育の変革と学習環境の最適化

- ・学習支援の充実
 - EdTechの活用によりリアルとオンラインを融合した 学習環境を整備し、反転学習・Web授業の強化、 学習ログの蓄積・分析を推進。
- ・個別最適化学習/支援の促進 AIを活用した学習アドバイジングやIRの充実により、 学生の個別ニーズに応じた学び/サービスの提供。
- ・共通教育の高度化 DXを通じたオンデマンド教育の活用、STEAM教育への統合等

2 学生支援の強化と学習機会の拡大

- ・多様な学習者の包摂
 - 学びのユニバーサルデザインの促進、オンラインとオンサイト を接続した学習コミュニティの形成。
- ・課外活動のデジタル化 課外活動でのオンライン活用を推進し、 社会起業やボランティアなどの活動支援を拡充。
- ・エンロールマネジメントの強化 入学前、卒業後の情報を一括管理し、データ分析に活用

R2030の実現に向けたDX推進への期待値

3 教学・研究体制の進化

・ハイブリッド型教育の展開 デジタル技術を活用し、対面授業とオンライン授業の長所を 組み合わせた柔軟な教育モデルを構築。

5 社会との連携とDXの社会実装

- ・オープン・イノベーションの推進 社会連携型の新たな教育・研究モデルの確立、 地域社会や産学連携によるDXの活用。
- グローバル教育の拡充
 DXを活用して外国大学とのオンライン授業や
 PBL (Project-Based Learning) を強化し、国際的な学びを促進。

4 デジタルガバナンスと運営の変革

- ・教学リソースの最適化 DXを活用して学びの履歴を可視化し、能動的な学習環境を創出。
- ・組織・業務プロセスのデジタル化 DX推進により、大学全体の運営・管理を最適化し、教育支援や 研究支援を高度化。

R2030の実現に向けたDX推進への期待値

課題まとめ

- ✓ 教育・学習環境の変革
 - 学習支援の個別最適化(EdTechやAI活用の重要性)
 - オンラインと対面を組合わせたハイブリッド型教育の推進
 - 学習履歴や学修口グの活用による学習成果の可視化
- ✓ 研究・教学データ統合と活用
 - 学部・院の連携を強化し研究と教育の拡大的再結合を推進
 - 研究ネットワークの可視化とデータドリブンな研究推進
 - 教学IRの充実により、学習支援の質を向上
- ✓ 大学運営・管理の効率化
 - DX推進による業務プロセスの自動化・最適化
 - 部署横断的な業務連携の強化
 - 迅速な意思決定を可能にするデータの可視化

◎データ活用基盤の構築

様々なデータが活用できるプラットーフォーム構築

◎学生・教員支援の個別最適化

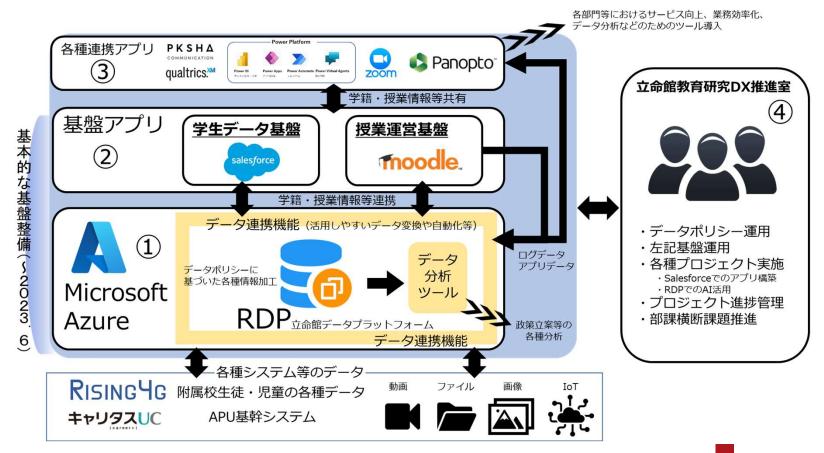
学内に散らばっているデータを一括で活用・閲覧 できるプラットフォーム

◎プロジェクトベースでの施策立案

上記環境の利活用ができる組織づくり



DX推進の具体化



Futurize. きみの意志が、未来。

© Ritsumeikan Trust All Rights Reserved

DX推進の具体化

1 データ活用基盤(RDP)の構築

・データ連携

- ・各種システムに登録されているデータをデータレイク 当該基盤に連携する仕組み
- ・連携されたデータ(学生情報等)を他のシステムに配布

・データレイク

- ・教務システムや就職システムなどの情報を集約
- ・データ活用を前提とし仮名化工データを保管

・<u>データ分析</u>

- ・保管されたデータをBIツール等を利用して利用
- ・データレイク上でAI解析等を実施

2 学生・教員支援の個別最適化

・学生/教員データを一元化

- ・学生/教員単位で管理されてこなかった事務データを 学生/教員単位で一元管理(CRM:顧客関係管理のシステム)
- ・そのうえで、様々な情報が集約されている「学生カルテ」 「教員カルテ」を実現

・ノーコード/ローコード開発

- ・各種項目追加や業務フローの作成などはCRM機能によりGUI で実現可能に
- ・素早い開発/リリースによりアジャイル開発を実現

・様々なアプリケーションとの連携

- ・開発が困難な機能は他のSaaSを活用
- ・マスタデータはCRMデータを活用できるようにAPI等を利用

DX推進の具体化

3 プロジェクトベースで施策立案

・基盤運用/プロジェクト実施

- ・これらの施策立案/構築/運用のための組織を設立
- ⇒教育・研究DX推進室
- ・室員は教員役職者2名と各部の部次長

・部課横断型プロジェクトを複数実施

- ・学生ポータル開発やデータ分析など、複数部課横断での プロジェクトを実施
- ・プロジェクトはアジャイル開発を適用

· DX人材育成

・上記のプロジェクトを実施できるようなDX人材の定義と育成

◎各種ポータル開発から実施

- ・まずは学生/教員ポータルの開発に着手
- ・学生の興味関心データの取得等を実現
- ・今後校友ポータル等の開発にも着手

◎データ分析プロジェクト

・複数部課横断でのデータ分析に着手・・・

◎DX人材育成

- ・OJTでの人材育成
- ・データ分析スキル等、職員基本スキルの醸成を計画
- ⇒実践が実を結ぶのは今後の努力次第・・・



生成AIの取り組み

1 Microsoftとの協定

2023年8月より協定開始。 MSベース他生成AIに関する取り組みも実施

2 R-AIの実践

立命館独自生成AIプラットフォーム「R-AI」開発

3 生成AI関連人材育成

研修会を実施、各部独自でも個別実践 各種プロジェクトの実践・・・



Microsoftとの協定



新たな学びの創造



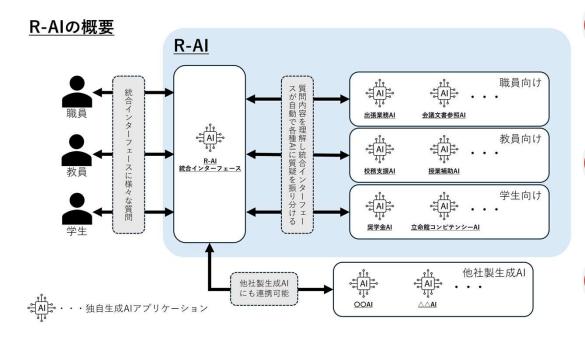
立命館の新しい教育サービスとして 立命館オリジナル生成AI「R-AI(仮称)| 開発

- ✓ 日本マイクロソフトとの連携により、生成AIを利活用するDX人材育成を目的とした、立命館独自の生成AI開発に取組む。
- ✓ AIを中心としたデジタル技術が浸透する時代をリードしていくために、社会共創により"生成系AI活用の新たなステージへの展開"を目指す。





R-AIの実践



R-AIとは

R-AIとは、立命館大学が構築する独自の生成AIで、RAG(※)の技術を利用し、ユーザーに最新かつ正確な情報を提供するもの。

業務別生成AI

学内の情報検索や学内文書作成、学内用語を利用した翻訳ツールなど、各業務に特化した生成AIを構築

統合インターフェース

最終的には統合インターフェースを提供することで 業務効率化と利便性向上を目指す

Futurize. きみの意志が、未来。 © Ritsumeikan Trust All Rights Reser

生成AI関連人材育成

1 コミュニティサイトの運用

- ・生成AIの最新技術や最新事例の共有
- ・FAQやベストプラクティスの蓄積
- ・プロンプトの事例などを共有
- ・トラブルシューティングやQ&A
- ・各種イベントの実施
- ・外部連携イベントの企画

2 研修会/プロジェクトの実施

- ・RAGに関する研修/プロジェクト 各部での利活用推進のためRAGを利用した マニュアル等の回答生成を実施
- ・生成AI基礎/応用講座の実施 2024年7月に基礎編/応用編を実施 今後定期的に実施
- ・今後コンテスト等も計画