

マイクロソフトが今、最も注目する大学DX 香川大学の革命的な成果と無限の可能性

パートナーとして見続けてきた3年間の軌跡と未来への期待

2025年8月1日

日本マイクロソフト株式会社

パブリックセクター事業本部

業務執行役員 教育・社会基盤統括本部長

宮崎 翔太

香川大学 x 日本マイクロソフト 連携協定締結

2022年5月20日



地域活性化への 貢献

地域社会の成長と発展を
サポートする。



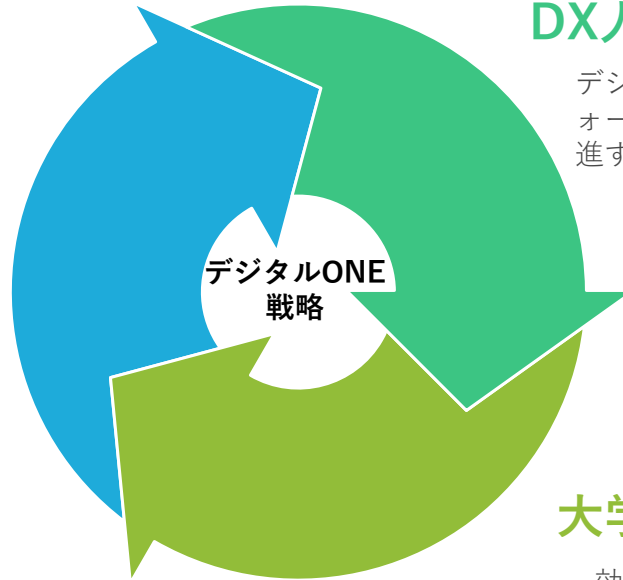
DX人材の育成

デジタルトランスフ
ォーメーションを推
進するスキルを開発
する。



大学改革の推進

効率と革新のために
大学のプロセスを
改善する。



香川大学DXの革命的な成果

300+

システム開発
(DXラボ&アンバサダー
3年間合算)

2024

全国ワークスタイル
変革大賞優秀賞

2,000+

ハンズオンセミナー
参加者

250+

ハンズオンセミナー
参加機関

なぜ香川大学のDXはうまくいったのか？ (日本マイクロソフト視点)

アジャイル x デザイン思考 x Power Platform



小さな成功体験を実現できた



開発者のモチベーション向上

マイクロソフトが見た革新的変化

世界の教育機関が学ぶべき3つの特徴



効率化の好循環

一つの改善が次の改善を生む連鎖効果

- ✓ 出張精算効率化 → 事務時間削減
- ✓ 電子決裁導入 → 承認プロセス迅速化
- ✓ 証明書自動発行 → 学生支援業務質向上



段階的發展

3年間の計画的かつ持続可能な変革

30

2022年基礎構築期

100

2023年拡大期

200+

2024年安定成長期



組織文化の変化

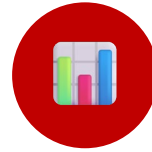
教職員と学生がDXを通じて積極的に業務改善に関わることで、従来の縦割り体制から脱却し、協働・創造・挑戦を重視する風土へと転換。技術活用による成功体験が組織全体に波及し、主体性と柔軟性を持つ文化が育まれている。

海外で注目されている4つの成功事例



アリゾナ州高校学区
**特別支援スクリー
ニング自動化**

年間24,000時間の業務削減と
法令順守を同時実現



メンフィス大規模学校区
**20以上の
業務アプリ開発**

市民開発者による現場主導の
業務改革で数億円のコスト削
減



テマセク・ポリテクニク
**全学デジタル
人材育成**

年間20,000時間削減と学生
エンゲージメント64%向上



トレソユニオン高校学区(アリゾナ州)

法令順守と業務効率化の同時実現

24,000

時間/年
業務削減効果

45日

スクリーニング
期限の确实履行

120万

ドル/年
ROI効果

100%

州規定
コンプライアンス

課題解決のプロセス

背景：新入生の特別支援スクリーニングが法的義務（45日以内）だったが、紙フォームによる手作業で処理漏れが発生し、州の監査で順守違反を指摘

解決策：Power Apps + Power Automate で完全電子化

- ✓ フォーム記入から関係者への回覧まで完全自動化
- ✓ 進捗遅れの自動リマインド機能
- ✓ 既存の生徒情報システム（SIS）との統合
- ✓ 年間12,000件のタスクを自動処理



メンフィス・シェルビー郡教育学区(テネシー州)

大規模学区での市民開発文化の醸成

20種類以上のアプリ開発実績

校長向けアプリ

✓ 指導者ツールキットアプリ

✓ 教師評価・コーチング支援

カウンセラー向けアプリ

✓ 生徒行動介入管理システム

✓ 問題行動記録・分析ツール

20+

開発された
業務アプリ数

\$30,000

単一アプリでの
コスト削減効果

現場主義

教師・職員が
自ら開発

文化変革

業務改善提案が
継続的に創出

成功のポイント

「中央集権的开发ではなく、現場の教職員が自らの課題に応じたアプリを迅速に作成することで、きめ細かなニーズに対応し、組織全体にイノベーション文化が根付いた」



テマセク・ポリテクニク

全学規模でのデジタル人材育成

13,000+

在籍学生数

20,000

時間/年
業務削減

64%

学生エンゲージメント
向上率

5,000+

月間アクティブ
学生開発者数

画期的な取り組み

- ✓ シンガポール初のローコード開発専門ディプロマ課程を開設
- ✓ 学生・教職員が協働で業務改善に取り組む文化を構築
- ✓ 海外研修申請など複雑な事務処理を完全自動化
- ✓ 生成AI（Microsoft Copilot）との組み合わせで最新技術を活用

 **CIOの言葉：**「業務部門の現場知識を持つ人々がローコードツールにアクセスすれば、ニーズに合致したアプリを迅速に開発できる」

DX戦略の核心

業務効率化と人材育成を同時実現することで、
持続可能なデジタル変革の基盤を構築

成功事例から学べる共通の要因

ユーザー中心の設計

段階導入

継続的改善

組織文化の改編

97%

Fortune 500企業の
97% がPower
Platformを利用

#1

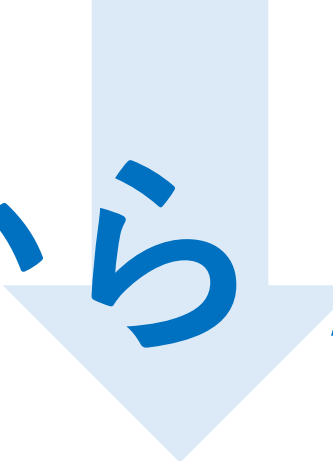
プロ開発者向け
low-code
platformの
リーダーポジション
(Forrester Wave™)

[Microsoft is leader in 2025 Forrester Wave™ for low-code platforms ranked top in strength of strategy and offering - Microsoft Power Platform Blog](#)



Digital Transformation

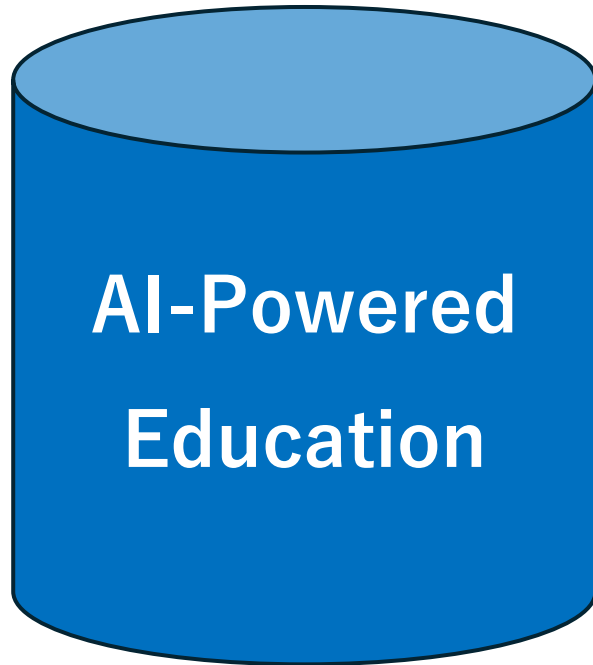
DX から AX へ



AI Transformation

高等教育におけるAI Transformation の3つの柱

個別最適化された
学習と支援



業務プロセスの
効率化



研究における
AI支援体制



生成AIがもたらす効果 (Copilot in Power Appsの例)



88%

少ないクリック数

60%

速く

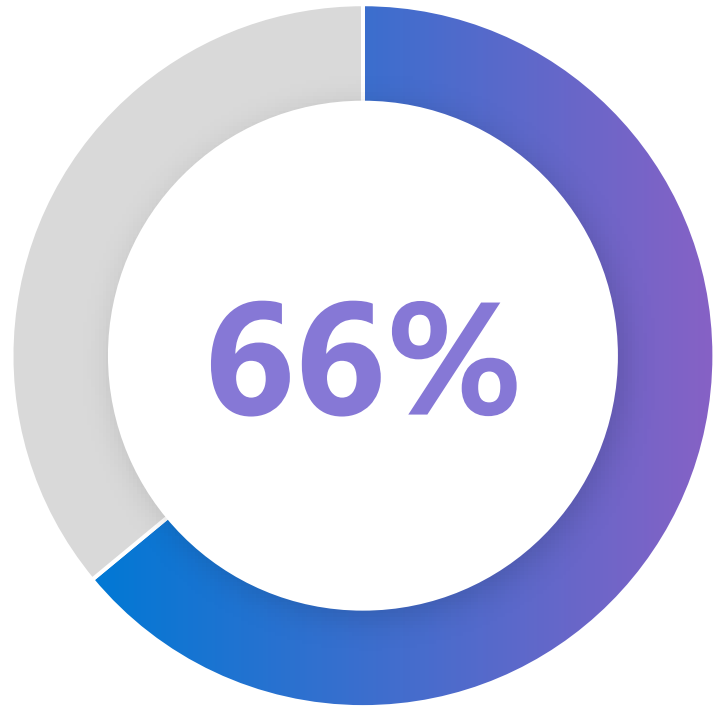
65%

より高い満足度

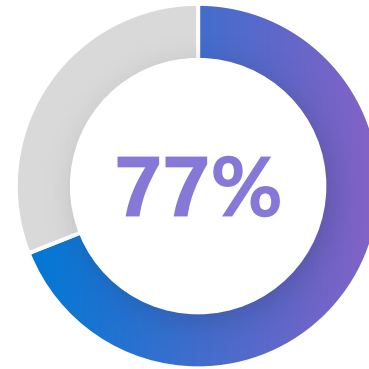
"Building the prototype from scratch would have taken 6-8 hours. We were able to just describe in natural language and build in a few minutes."

— Ron Colvin, Director of Innovation, CONA Services

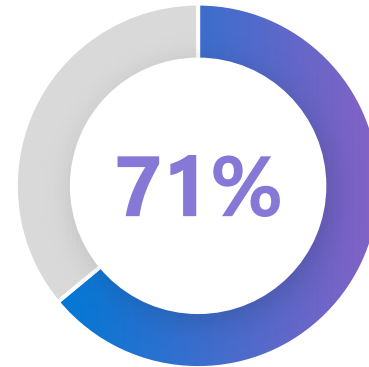
@AI時代にリーダーが求める人材



AI スキルがない人は
採用しない可能性がある



AIによって、若手人材に
より大きな責任が与えら
れるようになる



経験が浅くてもAIスキル
を持つ人材を採用したい

香川大学様との協働で実現する確実な未来

2026年- 2028年のロードマップイメージ

2026年

全学生がAIパートナーを持つ学習環境

2027年

AI活用による教育効果の定量的実証

2028年

香川大学AIモデルの全国展開開始

全国の教育機関様へ：日本の教育を変える生成AI革命



香川大学モデルの全国展開

- ✓ 段階的変革アプローチの応用
- ✓ 教育価値最優先の技術活用
- ✓ 各大学の状況に応じたカスタマイズ



香川大学様を通したマイクロソフトの支援体制

- ✓ 各機関の教育理念に応じた技術支援
- ✓ きめ細かなカスタマイゼーション
- ✓ より良い教育実現という共通目標

AI時代の教育創造に向けて

共に創る未来への革新

香川大学様の真価は「変革の力」

香川大学様の本当の凄さ

技術を使いこなす力ではなく、

人を変え、組織を変え、社会を変える力です

香川大学の更なる生成AI推進、

皆様のAI活用への挑戦と成功を心から応援しています