香川大学におけるデジタルスキルポートフォリオ可視化・分析システムの内製開発

山本 遥希

香川大学 大学院創発科学研究科／香川大学 情報化推進統合拠点DX推進研究センター

1. はじめに

- 経済産業省と独立行政法人情報処理推進機構（IPA）は，DXリテラシー標準とDX推進スキル標準の2種類からなるデジタルスキル標準を策定した
- 香川大学は，大学・高専機能強化支援事業の成果を企業のDX人材育成に展開し，**産学連携リ・スキリング・エコシステム構築事業**に採択された（事業名称：「産学共創による実践志向型DXプロフェッショナル人材育成エコシステム事業」）
- 「産学共創による実践志向型DXプロフェッショナル人材育成エコシステム事業」では，経済産業省とIPAの「デジタル人材育成プラットフォーム」3層に準拠した香川大学履修証明プログラム「Kadai DX塾 Professional」を開講する
- **シラバスや履修情報とデジタルスキル標準で定義された類型および，スキル体系を対応づけ可視化するデジタルスキルポートフォリオ可視化・分析システムを内製開発した**

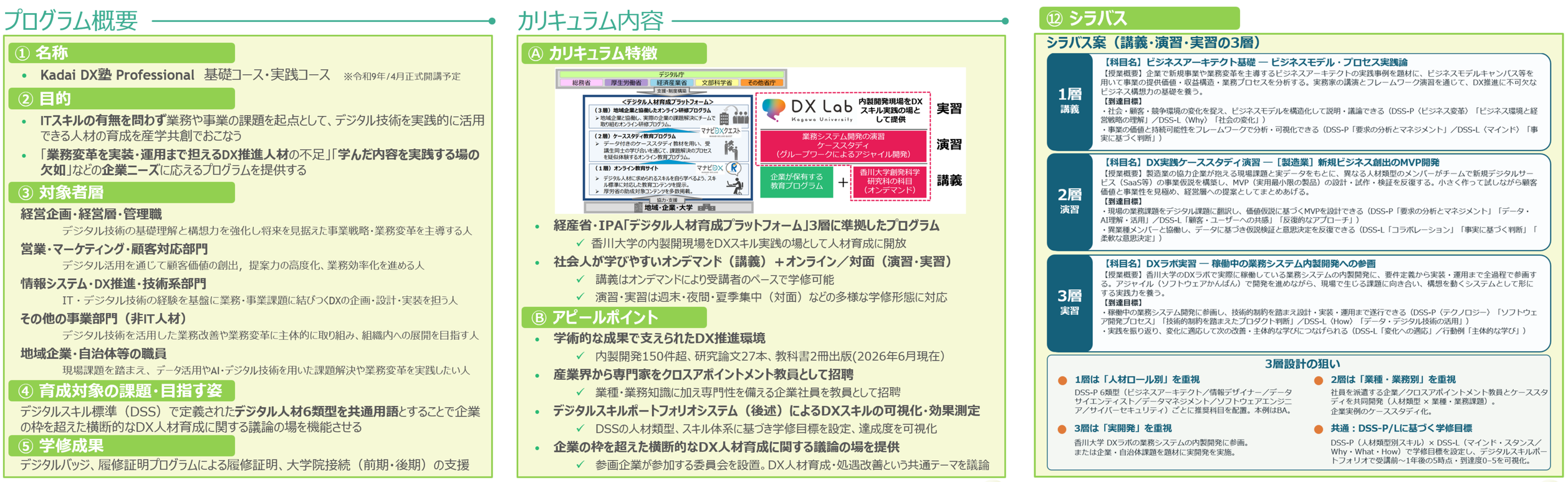

図1 香川大学の社会人リスキリング向けDX推進人材育成プログラム「Kadai DX塾 Professional」の概要

2. デジタルスキルポートフォリオ可視化・分析システム

- 学生ビューでは，履修科目からデジタルスキルを人材類型とスキルカテゴリーの両軸で可視化し，経年変化を示す（図2，図3）
- 学生ビューでは，目標とする人材類型に向けた科目レコメンドと，出典元を示すアドバイスを提示する（図4，図5，図6）
- 教員ビューでは，担当科目がどの人材類型・スキル項目にどれだけ対応するかを根拠つきの数値で示す（図7，図8）
- 教員ビューでは，カリキュラム全体がスキル項目をどの程度満たすかを充足率として把握できる（図9）

学生ビュー

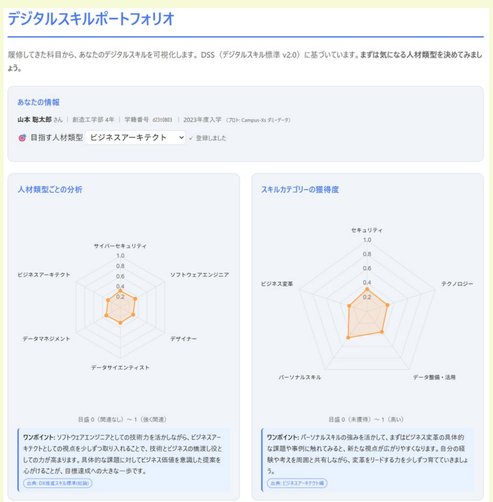

図2 あなたの情報／類型ごとの分析／スキルカテゴリーの獲得度

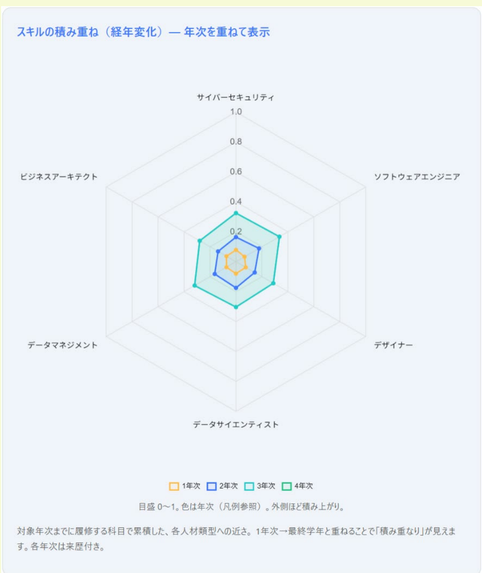

図3 スキルの積み重ね（経年変化）

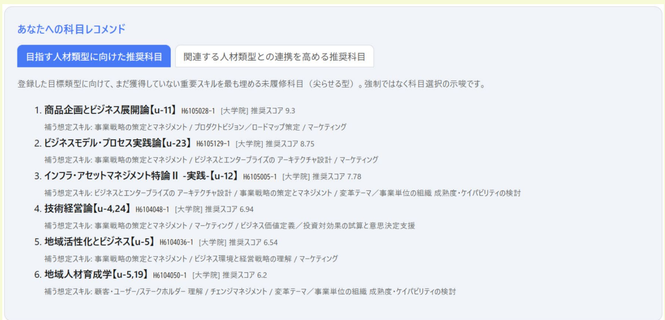

図4 あなたへの科目レコメンド（特化型）

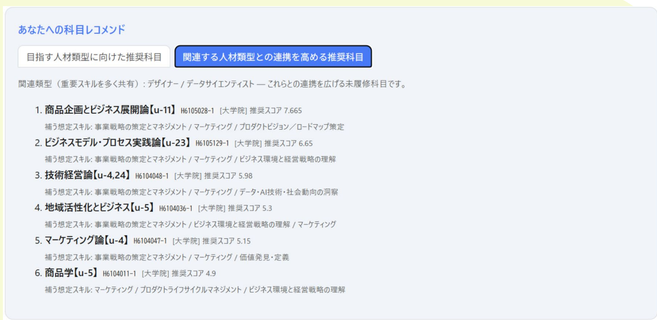

図5 あなたへの科目レコメンド（連携型）

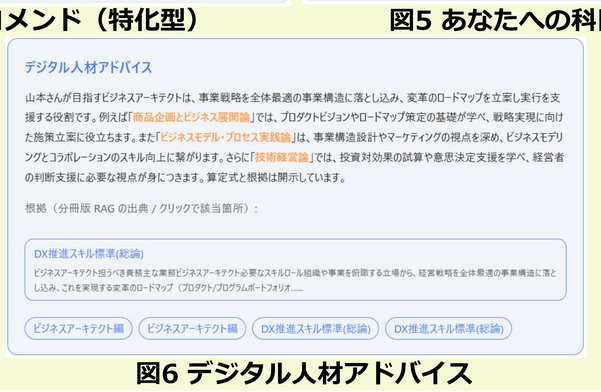

図6 デジタル人材アドバイス

教員ビュー

図7 あなたの情報／あなたの担当科目／他の科目を検索

図8 科目判定の結果（人材類型への近さ／カバーしているスキル項目）

図9 人材類型・カテゴリーごとの科目充足度（全体）

3. まとめ

- 本システムは，シラバスや履修情報とスキル体系の対応づけを意味的検索と大規模言語モデルにより自動化した
- 判定結果に使用した版と判定日時からなる来歴を付与し，シラバスやデジタルスキル標準の変化への追従を可能にした
- 今後は，DXリテラシー標準の参照基準への追加と，実稼働する教務システムと接続した検証に取り組む