DX Lab
Kagawa University

香川大学DX推進研究センター
「DXラボ」

「DXラボ」の取り組み概要

- DX推進組織として香川大学はDX推進研究センターを設置
- DX推進研究センターに，学生中心のDX推進プロジェクトチーム「DXラボ」を立ち上げ
- 「DXラボ」は，業務UX調査，業務改善アイデアソン，業務システム内製開発，業務データ分析，システム開発/データ分析ハンズオンなど香川大学のDX推進に資する活動を実施
- 他大学や自治体，民間企業向けの人材育成プログラム「KadaiDX塾」など，「DXラボ」の活動は学外にも広がっている
- 内製業務システムを学内外で利用してもらうべく，ソリューションカタログサイト「カダソリューション／KadaSolutions」を構築
- DXラボの活動を踏まえた業務システム内製開発を対象とした書籍「業務システム内製開発　入門編」を2023年12月に出版

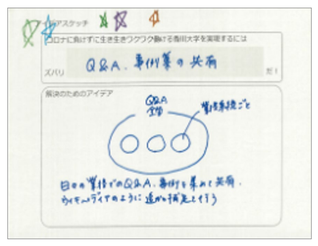
香川大学のDX推進に向けた取り組み

①業務UX調査
業務の抱える課題をユーザの視点で調査

デザイン思考
共創
BMI

上司や先輩が残ってると帰りにくい…

②業務改善アイデアソン
業務を改善するアイデアを創出



デザイン思考
共創

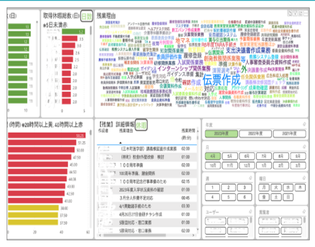
縦割りで業務知識が分散している！

③業務システム内製開発
業務システムを内製で開発

デザイン思考
共創
データ駆動

自分達が本当に欲しいシステム開発ができる！

④業務データ分析
業務システムで得られたデータを分析



データ駆動
BMI

データに基づく大学経営！

⑤システム開発/データ分析ハンズオン
業務システムを開発できるスキルを獲得

デザイン思考
共創
データ駆動
BMI

自分達で開発できそうだぞ！

業務システム内製開発／業務データ分析の取り組み

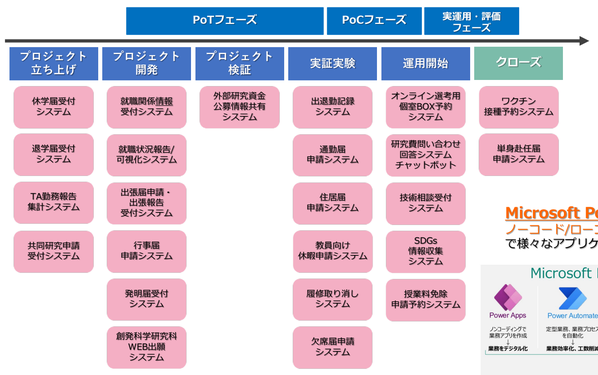


図　業務システム内製開発プロジェクト

図　出退勤記録システム（KadaKintai）①

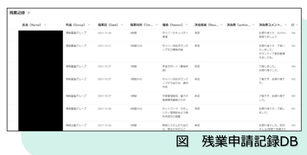


図　残業申請記録DB

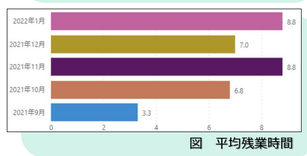


図　平均残業時間

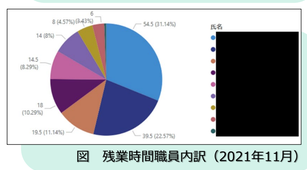


図　残業時間職員内訳（2021年11月）

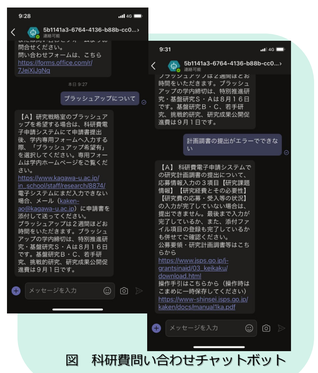


図　科研費問い合わせチャットボット

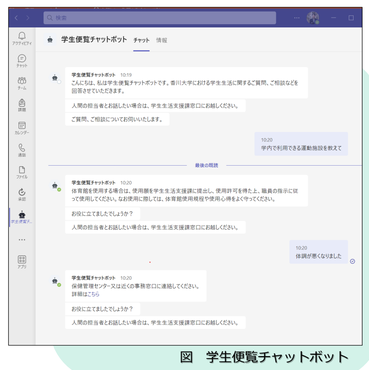


図　学生便覧チャットボット

開発プロジェクトは70件超（2023年12月現在）

図　落とし物管理システム

学生スタッフがわずか1週間で開発

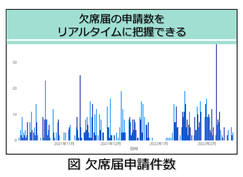
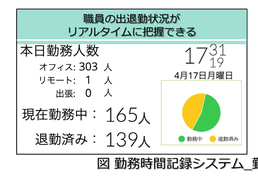


図 欠席届申請件数



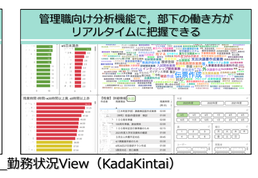


図 勤務時間記録システム_勤務状況View（KadaKintai）

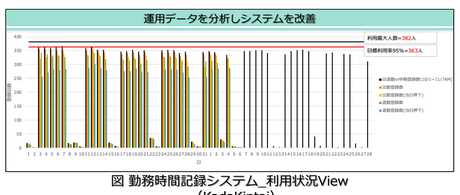


図 勤務時間記録システム_利用状況View（KadaKintai）

図 管理職向け勤務時間分析システム（KadaKintaiReport for Manager）

データに基づく大学運営・大学経営の実践
運用データからシステムの改善につなげる（DevOps，CI/CD）

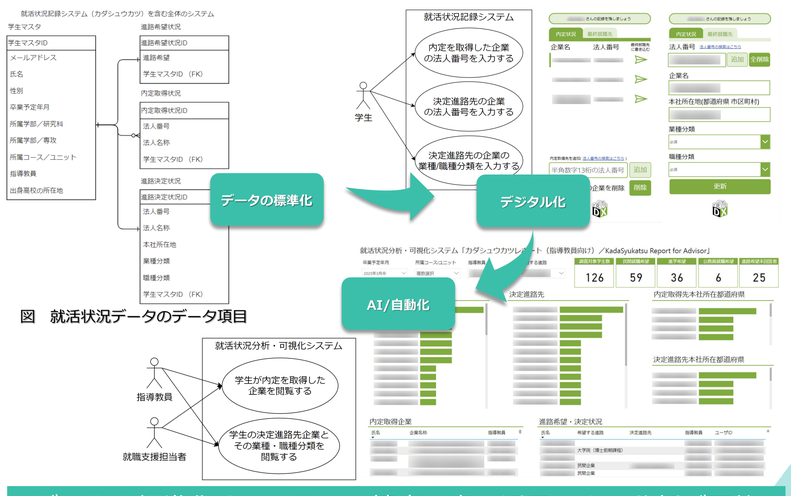


図　就活状況データのデータ項目

データを標準化することで，精度の高く活用できる分析が可能

地域のDX推進に向けた取り組み

これまで約1000名（学外参加者が約700名）がハンズオンを受講

表　学内向けハンズオン

開催日	タイトル	参加人数
2021/5/10	幸町キャンパス（本部キャンパス）「明日から業務で使えるPower Platformを用いた 大学業務支援アプリ開発講座」	29
2021/7/12	林町キャンパス（創造工学部）「明日から業務で使えるPower Platformを用いた 大学業務支援アプリ開発講座」	91
2021/8/4	三木町キャンパス（医学部農学部）「明日から業務で使えるPower Platformを用いた 大学業務支援アプリ開発講座」	67
2022/8/3	明日から使える Microsoft Power Platformを用いた 大学業務支援システム開発講座 「チャットボットを開発しよう！！」	25
2022/12/20	電子決裁（電子申請・承認）システムをつくろう！　～もうハンコはいらない～	37
2023/2/21	RPAで業務を自動化しよう！ ～定型業務からの解放～	16
	計	265名

表　学外向けハンズオン

開催日	タイトル	参加人数	開催場所
2021/3/4	大学等におけるクラウドサービス利用シンポジウム2021　明日から使える Microsoft Power Platformを用いた 大学業務支援システム開発講座	0	広島大学
2021/12/8	身の回りのDX!高校向けのアプリ開発講座「欠席連絡受付システムの開発」	15	小豆島中央高等学校
2022/3/17	KadaiDXシンポジウム2022ハンズオン「大学のDX，地域のDX」	40	香川大学
2022/3/24	大学等におけるクラウドサービス利用シンポジウム2022　明日から使える Microsoft Power Platformを用いた 大学業務支援システム開発講座 「チャットボットを開発しよう！！」	39	広島大学
2023/2/10	香川大学リカレント専門講座「KadaiDX塾」1日目	16	香川大学
2023/2/17	香川大学リカレント専門講座「KadaiDX塾」2日目	16	香川大学
2023/3/10	大学等におけるクラウドサービス利用シンポジウム2023　明日から使える Microsoft Power Platformを用いた 大学業務支援システム開発講座「施設・備品の利用予約アプリを開発しよう！！」	28	広島大学
2023/5/26	業務改善DX「チャットボット，セミナー受付システムを作ってみよう」	49	島根大学
2023/6/10	2023まちのデータ研究室，ローコード・ノーコード開発プラットフォームによるシステム開発ハンズオン	25	サンポート高松
2023/6/17	2023まちのデータ研究室，データプラットフォームを用いたデータの２次利用による付加価値創出	25	サンポート高松
2023/7/12	サガデ・モンブラン大学職員向け「Let's develop a business system that can be used at your university!（You can use it as soon as you get back to France）」	4	香川大学
2023/7/21	大阪教育大学様 ハンズオン　明日から業務で使えるPower Platform を用いた大学業務支援アプリ開発講座「問い合わせ対応チャットボット，欠席届申請受付システムを作ってみよう！」	35	大阪教育大学
2023/8/24	SPOD2023ハンズオン　明日から業務で使えるPower Platform を用いた大学業務支援アプリ開発講座「問い合わせ対応チャットボット，欠席届申請受付システムを作ってみよう！」	29	愛媛大学
	計	321名

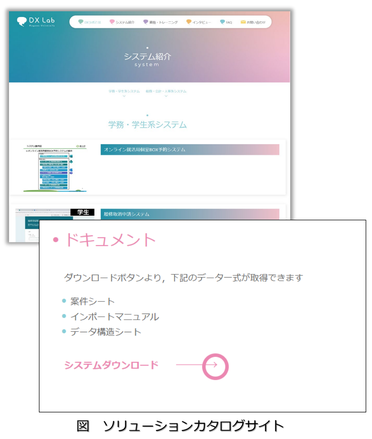


図　ソリューションカタログサイト

図　欠席届申請システム

https://dx-labo.kagawa-u.ac.jp/

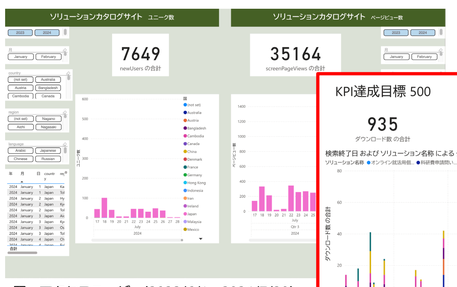


図　アクセスユーザー(2023/6/1～2024/7/29)

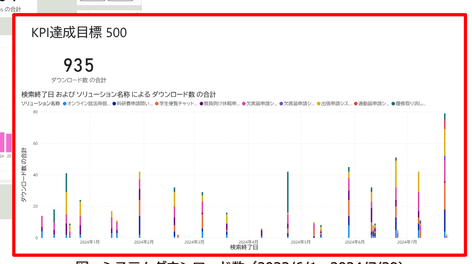
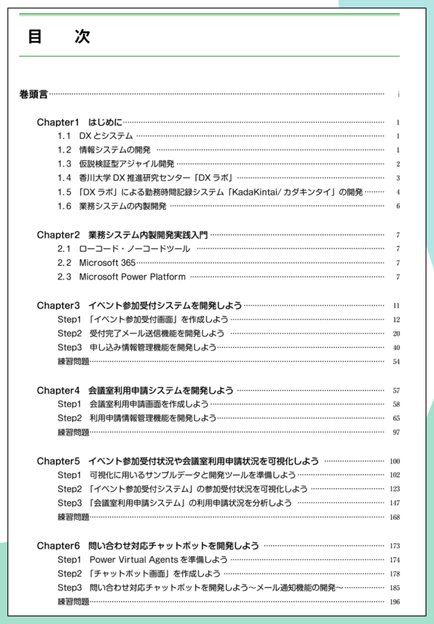


図　システムダウンロード数（2023/6/1～2024/7/29）

開発したシステムをダウンロードできるカタログサイトを開設

「情報系の技術職員ではない一般の事務職員でも理解でき、なんとか一人で取り組める内容で、しかも実際の業務にできるだけすぐに使えるものにしたい」



「DXラボ」の取り組みをベースに教科書を出版

今後の活動

- ソリューションカタログには内製業務システムを順次掲載していく
- 生成AIを活用した業務の効率化、業務課題の解決にも取り組んでいき，それらについても得られた成果を公開していく
- 発展的な知識や開発スキルの獲得を目掛けた「業務システム内製開発　応用編」を2024年12月に出版する予定

KAGAWA UNIVERSITY