

香川大学におけるDX推進の取り組み

香川大学創造工学部創造工学科 情報コース 教授

香川大学情報化推進統合拠点 副拠点長

香川大学情報化推進統合拠点情報メディアセンター センター長

香川大学情報化推進統合拠点DX推進研究センター センター長

香川大学情報戦略室 副室長

CDO (デジタル統括責任者 : Chief Digital Officer)

学長特別補佐

やえがし りひと
八重樫 理人

自己紹介①

やえがし
八重樫
りひと
理人

香川大学創造工学部創造工学科 情報コース 教授
香川大学情報化推進統合拠点 副拠点長
(併) 香川大学情報化推進統合拠点 情報メディアセンター センター長
(併) 香川大学情報化推進統合拠点 DX推進研究センター センター長
香川大学情報戦略室 副室長
CDO (デジタル統括責任者: Chief Digital Officer)
学長特別補佐

学歴

2005	芝浦工業大学大学院 工学研究科機能制御システム専攻博士(後期)課程
2001	芝浦工業大学大学院 工学研究科電気工学専攻修士課程
1999	芝浦工業大学工学部 工業経営学科
1994	静岡県立韮山高等学校

職歴

2020-	香川大学創造工学部創造工学科 教授
2013-2020	香川大学工学部 電子・情報工学科 准教授
2010-2013	香川大学工学部 電子・情報工学科 講師
2009	香川大学総合情報センター 助教
2006-2008	芝浦工業大学システム工学部 講師/Yayasan Pelajaran MARA lecturer
2005-2006	豊田工業大学総合情報センター ポストドクトラル研究員
2000-2005	芝浦工業大学学術情報センター 学生バイトスタッフ

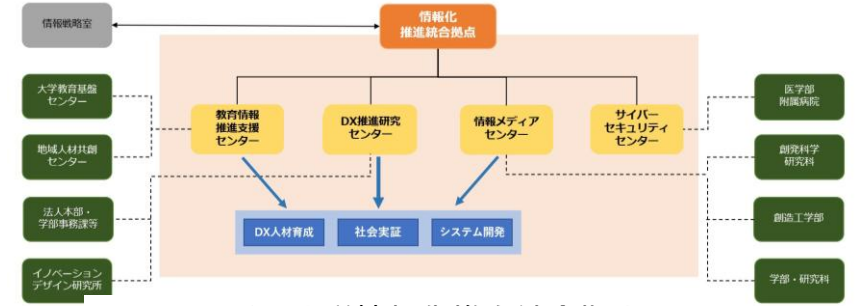


図 香川大学情報化推進統合拠点

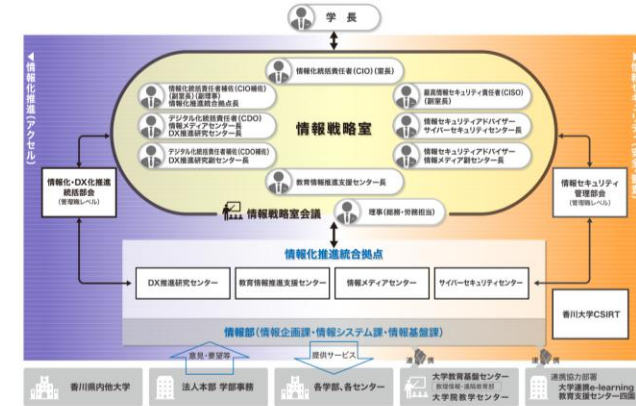


図 香川大学情報戦略室

香川大学は情報化・DXを推進する組織的な体制を整備

香川大学創造工学部創造工学科情報コース 八重樫研究室

ソフトウェア/情報システム設計・開発法に関する研究に従事



授業科目名	
ソフトウェアデザイン論【u-19,22,23】	
授業科目名（英字）	
Software Design	
時間割	
後	【授業計画】
※	第1回：イントロダクション
	第2回：ソフトウェアライフサイクルモデル（ウォーターフォールモデル，スパイ
1	第3回：ソフトウェアモデリング（動的モデル，静的モデル）
	第4回：ソフトウェアアーキテクチャ（SoR，SoE）
	第5回：ソフトウェアの品質（製品品質，利用時品質）
	第6回：アジャイル開発①（スクラム，スプリント）
	第7回：アジャイル開発②（DevOps，CI，CD）
	第8回：ユーザ主導による開発①（BPMN，BMI）
	第9回：ユーザ主導による開発②（EUC，ノーコード／ローコードプラットフォーム）
	第10回：ユーザ体験に基づく開発①（ペルソナ法）
	第11回：ユーザ体験に基づく開発②（ジャーニーマップ）
	第12回：リーンスタートアップ①（リーン，アントレプレナー）
	第13回：リーンスタートアップ②（CPF，PSF，PMF）
	第14回：まとめ①
	第15回：まとめ②

授業科目名	
ソフトウェアプロジェクトマネジメント論【u-19,23】	
授業科目名（英字）	
Software Project Management	
時間割	
後	【授業計画】
対	第1回：イントロ
1:	第2回：ウォーターフォール型開発プロジェクト①（ラ
	第3回：ウォーターフォール型開発プロジェクト②（ロ
	第4回：ウォーターフォール型開発プロジェクト③（コ
	第5回：ウォーターフォール型開発プロジェクト④（チ
	第6回：ウォーターフォール型開発プロジェクト⑤（コ
	第7回：ウォーターフォール型開発プロジェクト⑥（シ
	第8回：アジャイル型開発プロジェクト①（原理・原
	第9回：アジャイル型開発プロジェクト②（価値／イ
	第10回：アジャイル開発プロジェクト③（アジャイル
	第11回：アジャイル開発プロジェクト④（アジャイル
	第12回：アジャイル開発プロジェクト⑤（アジャイル
	第13回：アジャイル開発プロジェクト⑥（アジャイル
	第14回：まとめ①
	第15回：まとめ②

お知らせ【重要】研究会参加費の支払いおよび原稿アップロード手続きの変更に関するご案内

電子情報通信学会 研究会発表申込システム
研究会 開催スケジュール

D: 情報・システム

知能ソフトウェア工学研究会 (KBSE)

最近の開催

すべての開催地

(☒ 研究会名 / ☒ 開催地 / テーマ)

(講演検索 検索語: / 範囲: ☒ 題目 ☒ 著者 ☒ 所属 ☒ 抄録 ☒ キーワード) → 講演

知能ソフトウェア工学研究会 (KBSE) (2026年度～)

専門委員長 八重樫 理人(香川大) 副委員長 小形 真平(信大)
幹事 山田 哲(香川大), 依田 みなみ(日大)
幹事補佐 油谷 知岐(大工大), 山内 拓人(早大)

登録スケジュール (日付・昇順)

[知能ソフトウェア工学研究会]

<https://www.ieice.org/iss/kbse/>

ソフトウェアや情報システムの設計・開発法に関する研究に従事

1. はじめに

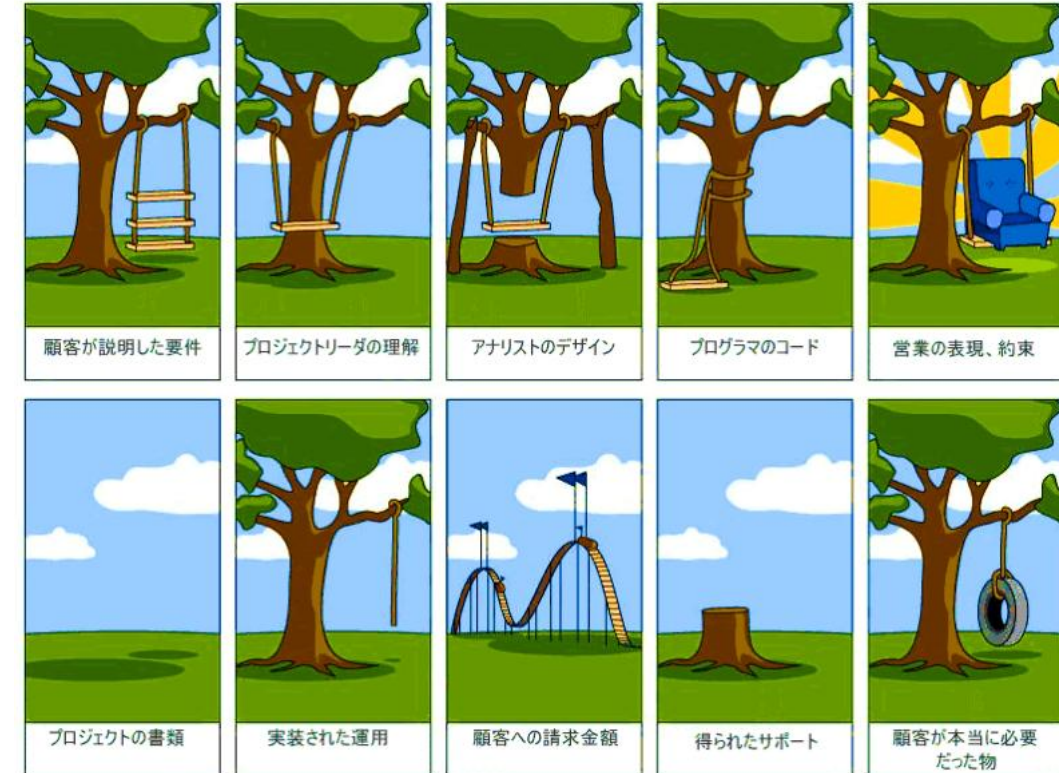
2.4 ユーザ企業とベンダー企業との関係

経済産業省: “DXレポート～ITシステム「2025年の崖」克服とDXの本格的な展開～”,
https://www.meti.go.jp/shingikai/mono_info_service/digital_transformation/20180907_report.html

● ユーザ企業からベンダー企業への丸投げ

- 我が国においては、要件定義から請負契約を締結するケースも少なくない。これは、何を開発するかをベンダー企業に決めてくれと言っていることと同じである。ベンダー企業もそのまま要望を受け入れてしまっている。
- このような状態のままでは、アジャイル開発のようにユーザ企業のコミットメントを強く求める開発方法を推進しようとしても無理がある。要件の詳細はベンダー企業と組んで一緒に作っていくとしても、要件を確定するのはユーザ企業であるべきことを認識する必要がある。

要件を確定するのはユーザ企業であるべきこと



<https://dic.nicovideo.jp/a/顧客が本当にひつようだったもの>

図 顧客が本当に必要だったもの

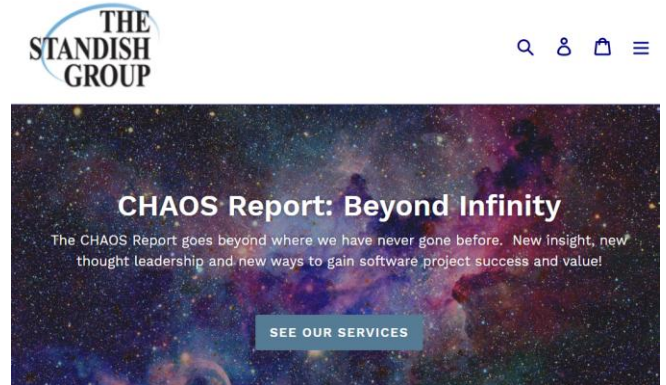
ベンダーに丸投げせずユーザ企業側で要件を確定する

1. はじめに

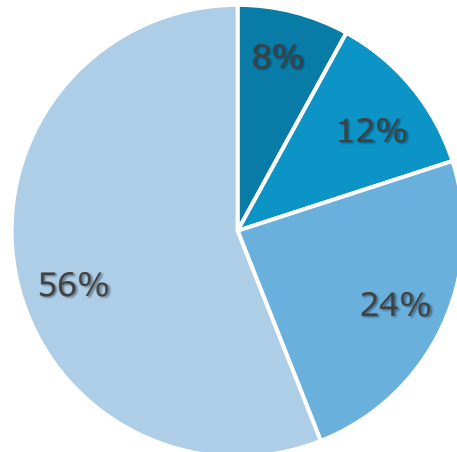
表 情報システム開発プロジェクトの成功率の推移

年度	成功率	備考・出典
1995年	16.2%	Standish Group, CHAOS Report 1995
2004年頃	29%	The Story (2024) によるCHAOS Reportの要約
2012年頃	27%	同上
2015年頃	29%	同上
2020年頃	31%	同上

※ 成功=On time / On budget / Full scope (定義は年次により一部変更あり)



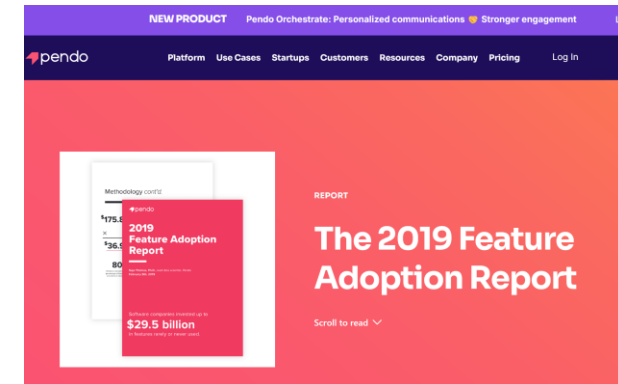
Standish Group (1995). CHAOS Report.https://personal.utdallas.edu/~chung/SYSM6309/chaos_report.pdf
The Story (2024). Chaos Report — a study about IT project management.<https://thestory.is/en/journal/chaos-report/>



■ よく使う ■ いつも使う ■ ほとんど使わない ■ まったく使わない

Pendo, The 2019 Feature Adoption Report,
<https://www.pendo.io/resources/the-2019-feature-adoption-report/>

図 システムにおける機能の利用状況



情報システムやソフトウェア開発はうまくいっていない

1. はじめに

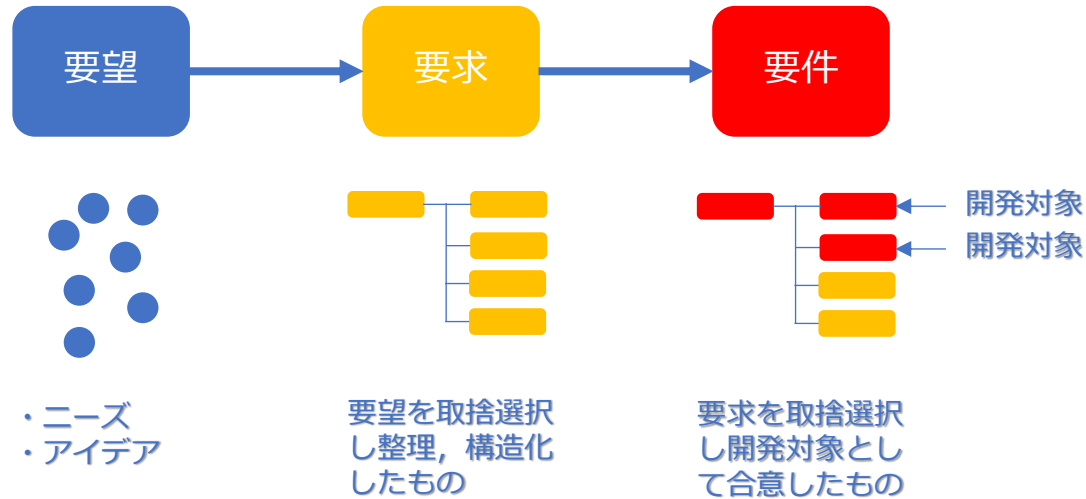


図 要望, 要求, 要件の3段階

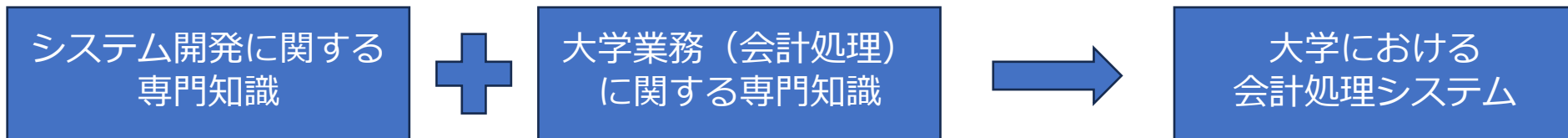
<https://tracery.jp/articles/entry/requirements-definition-key-points>

表 主要要件定義手法

手法	概要	メリット	デメリット
インタビュー	ユーザや関係者に直接ヒアリング	深いニーズを把握できる	主観に依存しやすい
アンケート	多数のユーザから意見収集	幅広い意見を集められる	詳細な理解は難しい
観察 (エスノグラフィ)	実際の業務を観察	潜在ニーズを発見できる	時間とコストがかかる
ワークショップ	関係者で議論・合意形成	認識のズレを減らせる	参加者に依存する
プロトタイピング	試作品を作りながら確認	イメージ共有が容易	手戻りが発生しやすい

★ドメイン知識 (ドメインちしき、英: Domain knowledge)

ドメイン知識または領域知識, 業務知識は, はっきり限定された, ある専門分野に特化した分野の知識であり, 一般知識またはドメイン独立の知識と対比される. この用語は, 例えばプログラミングの一般知識と共に製薬業界に関するドメイン知識を有するソフトウェアエンジニアについて説明したりする目的で, より一般的な分野に関してしばしば用いられる. ドメイン知識を有する人物はしばしばその分野の専門家と見なされる



要件定義にはシステム開発に関する専門知識に加えて対象業務に関するドメイン知識が必要

1. はじめに

産業変革のさらなる加速

変化対応力の高いITシステム構築を構築するために

- ソフトウェア開発における従来のような受発注には、本質的な困難さがあると考えられる。**迅速に仮説・検証を繰り返す必要があるSoEの領域における大規模ソフトウェア開発には、これまでの受発注形態では対応が困難な可能性が高い**
- 競争領域を担うITシステムの構築においては、**仮説・検証を俊敏に実施するため、アジャイルな開発体制を社内に構築し、市場の変化をとらえながら小規模な開発を繰り返すべき**

経済産業省: “DXレポート2 (中間取りまとめ) ”,
<https://www.meti.go.jp/press/2020/12/20201228004/20201228004-2.pdf>

アジャイルな開発体制を社内に構築

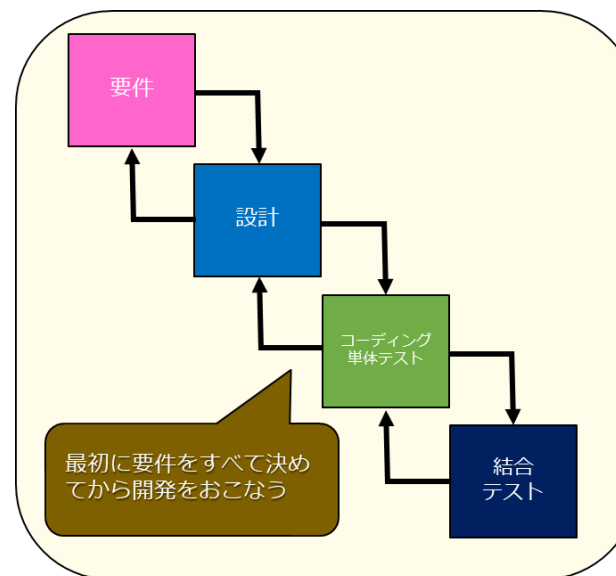


図 ウォーターフォール型開発

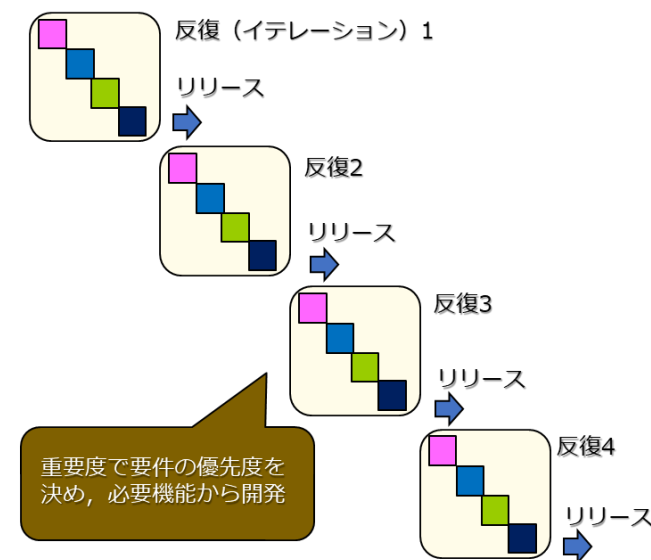


図 アジャイル型開発

アジャイルな開発体制を社内に構築し、市場の変化をとらえながら小規模な開発を繰り返す

1. はじめに

IPA DX 動向 Digital Transformation 2025

日米独比較で探る成果創出の方向性
「内向き・部分最適」から「外向き・全体最適」へ

2. DX 実現に向けた技術利活用状況	30
2.1. 概要	30
2.2. データの利活用状況	31
2.3. 生成 AI の導入状況	37
2.4. システム開発等の内製化の状況	42
2.5. レガシーシステムの刷新状況	46

IPA 独立行政法人情報処理推進機構

1. DX の取組と成果の状況	
1.1. 概要	
1.2. DX の取組状況	
1.3. DX の成果	
1.4. DX の成果把握のための	
2. DX 実現に向けた技術利活用	
2.1. 概要	
2.2. データの利活用状況	

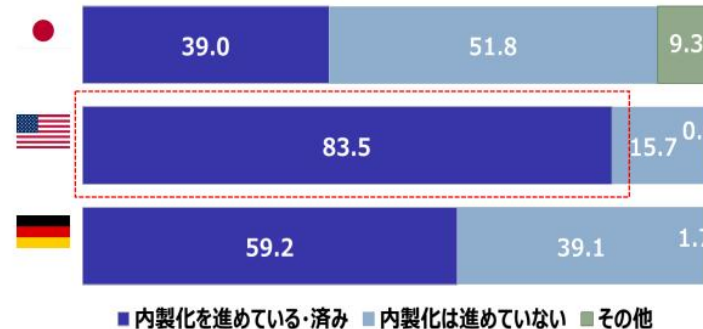
目次

内製化が進む米国企業、外部依存が高い日本。米国では現場主体のDXが浸透

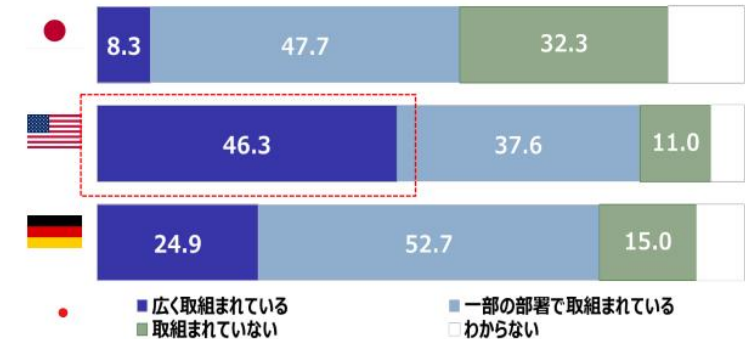
IPA Better Life with IT

- ・内製化の取組は、米国企業では8割を超える。ドイツ企業でも6割弱であるのに対し日本企業では4割。
- ・現場主体のDX（ノーコード・ローコードを利用した（市民）開発や現場主体のSaaS利用）の割合は米独日の順。米国では半数近くの企業で広く取組まれているのに対し、日本企業では、一部の部署の取組が主体。
- ・生成AIの普及に併せ現場主体のDXも変化する可能性もある。

日米独企業の内製化の状況



日米独企業の現場主体のDX



現場主体のDX：

- ・アンケートでは、ノーコード・ローコードを利用した市民開発やSaaSを利用するなどの「現場が主体となったDX」と記載

システム開発の内製化はDXを実現する手段として注目されるが日本では取り組みが遅れている

1. はじめに

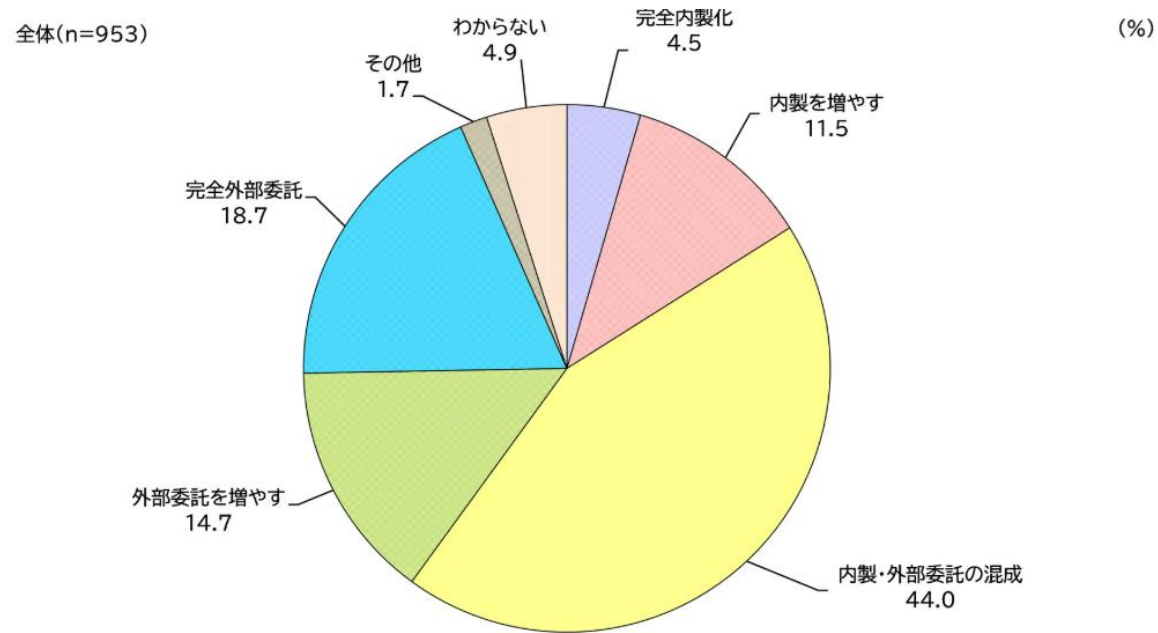


図 システム開発の内製／外部委託方針

企業IT動向調査報告書2026 ユーザ企業のIT投資・活用の最新動向, 一般社団法人 日本情報システム・ユーザ協会 (JUAS)
https://juas.or.jp/cms/media/2026/04/JUAS_IT2026.pdf

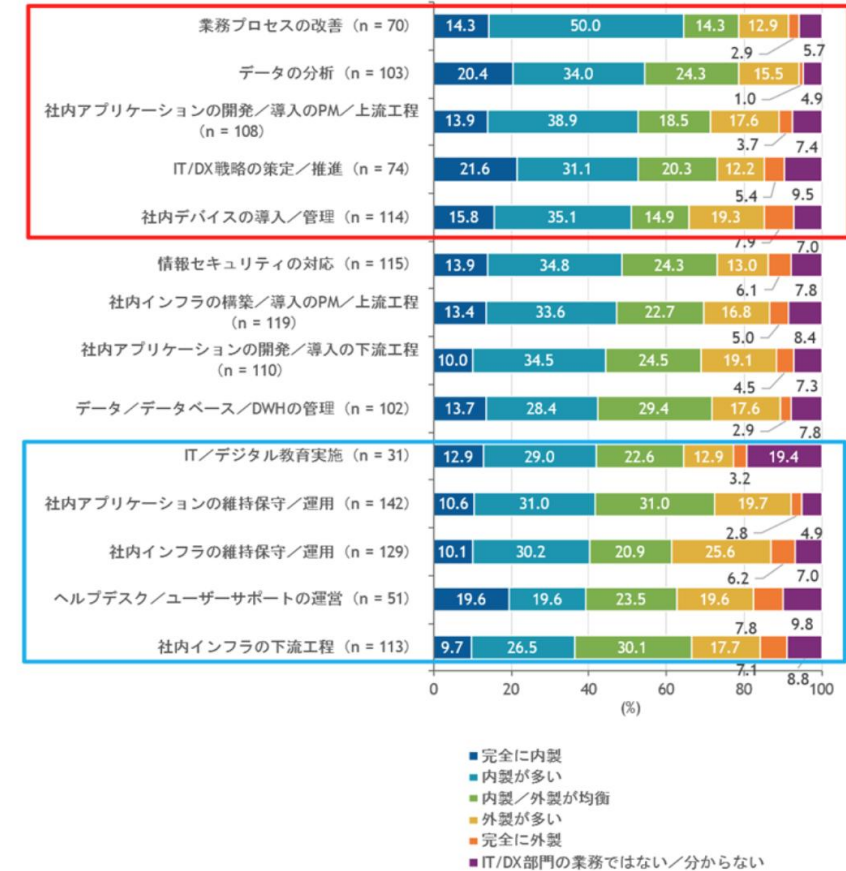


図 企業のIT組織の業務内製化と規定整備の現状について

国内ITバイヤー（エンドユーザー）企業のIT組織の業務内製化と規程整備の現状についての調査結果, IT専門調査会社 IDC Japan 株式会社
<https://my.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prJPJ53107025>

内製だけでは十分ではなく外部委託との混成（ハイブリッド）型の採用が増えている

1. はじめに

MVP (Minimum Viable Product)

ユーザが真に必要なと思う最低限の機能を有するプロダクトやサービス

仮説検証型アジャイル開発

MVPを特定したうえで、製品やサービスの開発に着手する開発手法

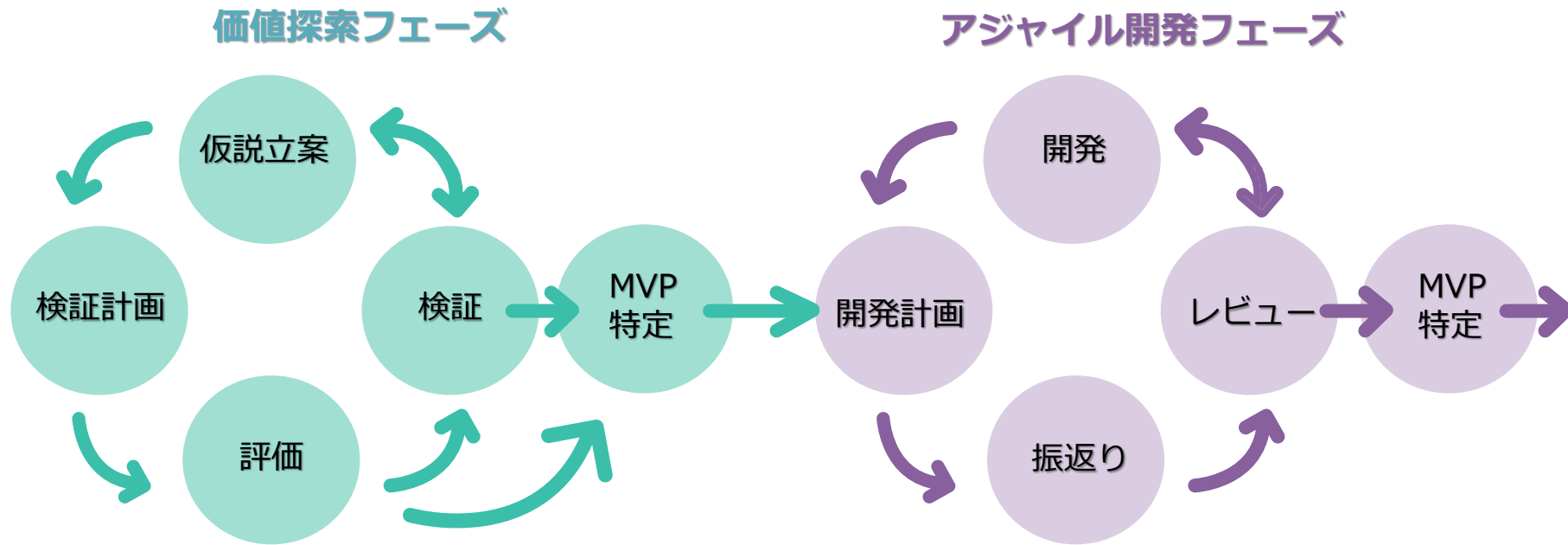


図 香川大学の仮説検証型アジャイル開発のプロセス

<https://atmarkit.itmedia.co.jp/ait/articles/2010/29/news033.html>
をベースに八重樫が作成

必要な機能はなにかを特定（要件定義）してからそれをアジャイルに開発する

2. 香川大学DX推進研究センター「DXラボ」

①業務UX調査

業務の抱える課題をユーザの視点で調査



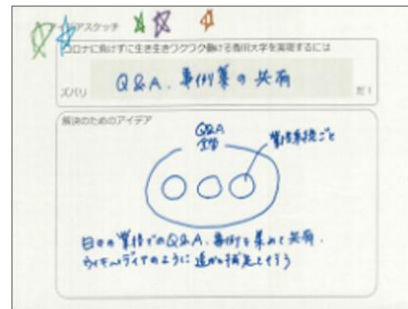
デザイン
思考

共創

BMI

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

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

上司や先輩が残っていると帰りにくい...

縦割りで業務知識が分散している！

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

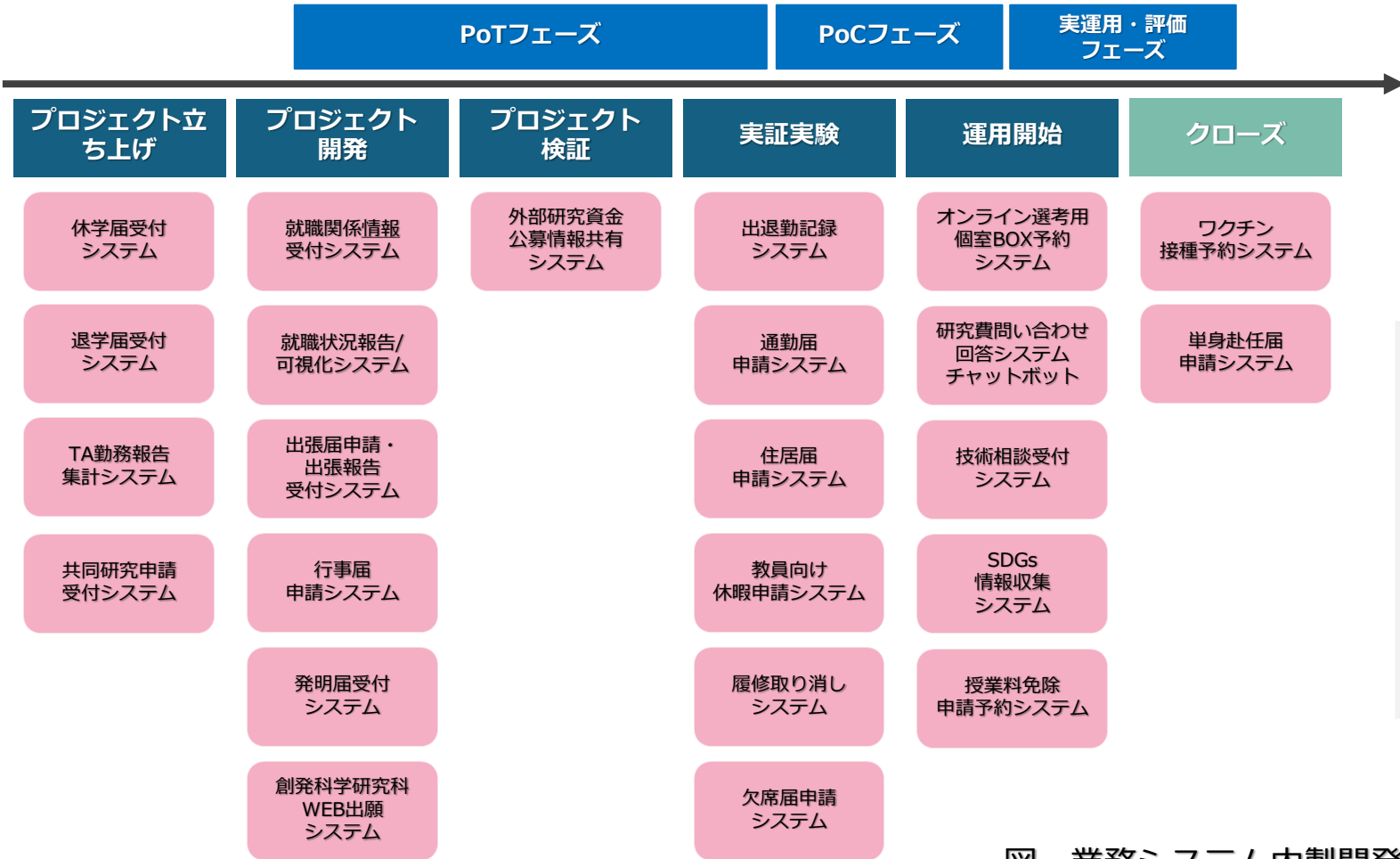
自分達で開発できそうぞ！



学生開発チーム

香川大学のDX推進にむけた様々な取り組みを実施（取り組みのほとんどは学生が実施）

3. 業務システム内製開発&業務データ分析



Microsoft Power Platform
ノーコード/ローコードプラットフォーム
で様々な業務システムを開発

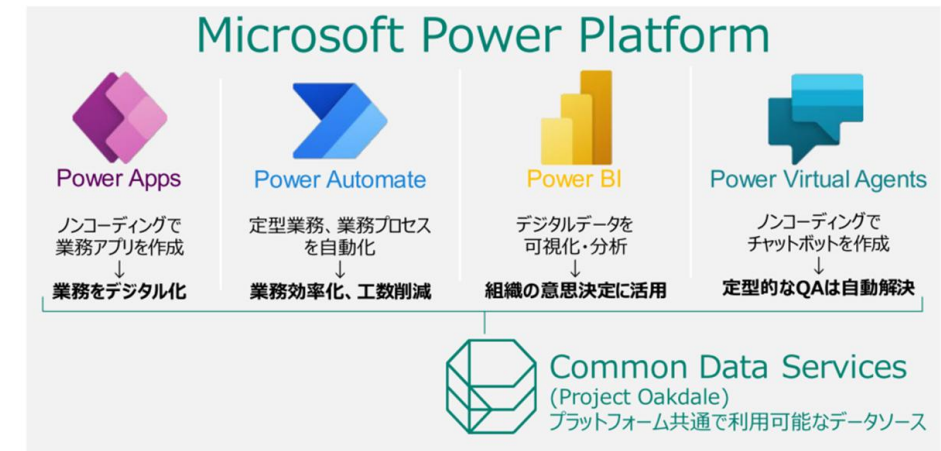


図 業務システム内製開発&業務データ分析プロジェクト

業務システム開発&業務データ分析プロジェクトは150件超（2026年5月）

3. 業務システム内製開発&業務データ分析

拾得物・遺失物について

大学構内での遺失物(忘れ物、落とし物)は、各キャンパス毎に所定の場所に陳列しています。

キャンパス	陳列場所	担当係
幸町キャンパス	大学会館2階 学生生活支援課	学生生活支援課
三木(医学部)キャンパス	医学部学務課学生係に申し出てください。	医学部学務課学生係
林町キャンパス	本館1階 創造工学部学務係カウンター横	創造工学部学務係
三木(農学部)キャンパス	C棟1階 農学部学務係前通路	農学部学務係

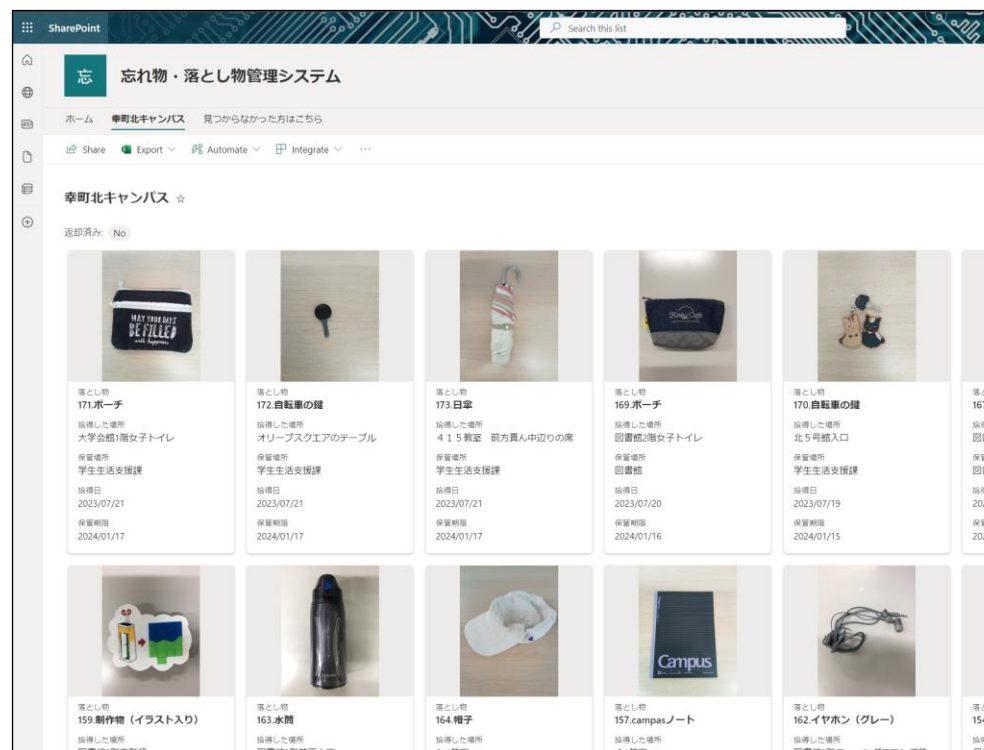
▶ 遺失物(忘れ物・落とし物)リストについて ◀

◆令和5年4月以降～
(幸町北キャンパス)

学生生活支援課、教職支援課、図書館に届けられている落とし物等については、以下のサイトから確認できます。

<https://kagawaverif.sharepoint.com/sites/-/Lists/test/view.aspx>

QRコード



×

登録

✓

落とし物

イヤホン(左)

カテゴリ

その他

キャンパス

幸町キャンパス

拾得した場所

保管場所

アイテムの検索

拾得日

2001/12/31

画像

図 落とし物管理システム

学生スタッフがわずか一週間で開発（本学以外でも10大学で実運用中）

3. 業務システム内製開発&業務データ分析



HOME / 学生支援 / 落とし物

落とし物

▶ 落とし物の確認

学生支援課に届いた落とし物は、[落とし物管理サイト](#) から確認してください。

落とし物管理サイトから自身の落とし物が見つかった場合は、ID番号を控えて学生証を持参し保管場所:

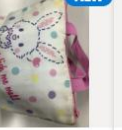
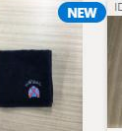
Microsoft 365 Copilot

落とし物管理システム

落とし物リスト 【保管場所】学生支援課 ☆

1.名古屋キャンパス

⚠ 貴重品等は掲載していないため、窓口へお越しください。

 ID: 3061 NEW	 ID: 3060 NEW	 ID: 3059 NEW	 ID: 3058 NEW	 ID: 3057 NEW	 ID: 3056 NEW
ネックレス 2026/05/13 ミーティングルーム3 1644B 名古屋キャンパス	指輪 2026/05/13 1644B 名古屋キャンパス	電動シェーバー 2026/05/13 0号館5F女子トイレ 名古屋キャンパス	メガネケース 2026/05/13 924 名古屋キャンパス	弁当箱 2026/05/13 0703 名古屋キャンパス	タオル 2026/05/13 154 名古屋キャンパス
 ID: 3051 NEW	 ID: 3050 NEW	 ID: 3049 NEW	 ID: 3048 NEW	 ID: 3047 NEW	 ID: 3045 NEW
弁当箱 2026/05/13 132 名古屋キャンパス	かさ 2026/05/13 0号館2F 名古屋キャンパス	弁当袋 2026/05/12 552 名古屋キャンパス	弁当箱 2026/05/12 0804 名古屋キャンパス	充電器 2026/05/12 スターバックスコーヒー 名古屋キャンパス	ハンカチ 2026/05/12 2号館 玄関 名古屋キャンパス
 ID: 3038 NEW	 ID: 3037 NEW	 ID: 3036 NEW	 ID: 3035 NEW	 ID: 3034 NEW	 ID: 3033 NEW

<https://www.chukyo-u.ac.jp/support/studentlife/a18.html>

香川大学のみならず日本の多くの大学で採用されている

3. 業務システム内製開発&業務データ分析

★就職活動状況可視化の取り組み

米谷 雄介さんの記録を残しましょう

内定状況 最終就職先

企業名 法人番号 最終就職先に書き込む

就活状況記録システム
カダシュウカツ

内定取得先を追加(法人番号の検索はこちら)

半角数字13桁の法人番号 追加

選択中の企業を削除 削除



図 就職状況記録システム「カダシュウカツ」

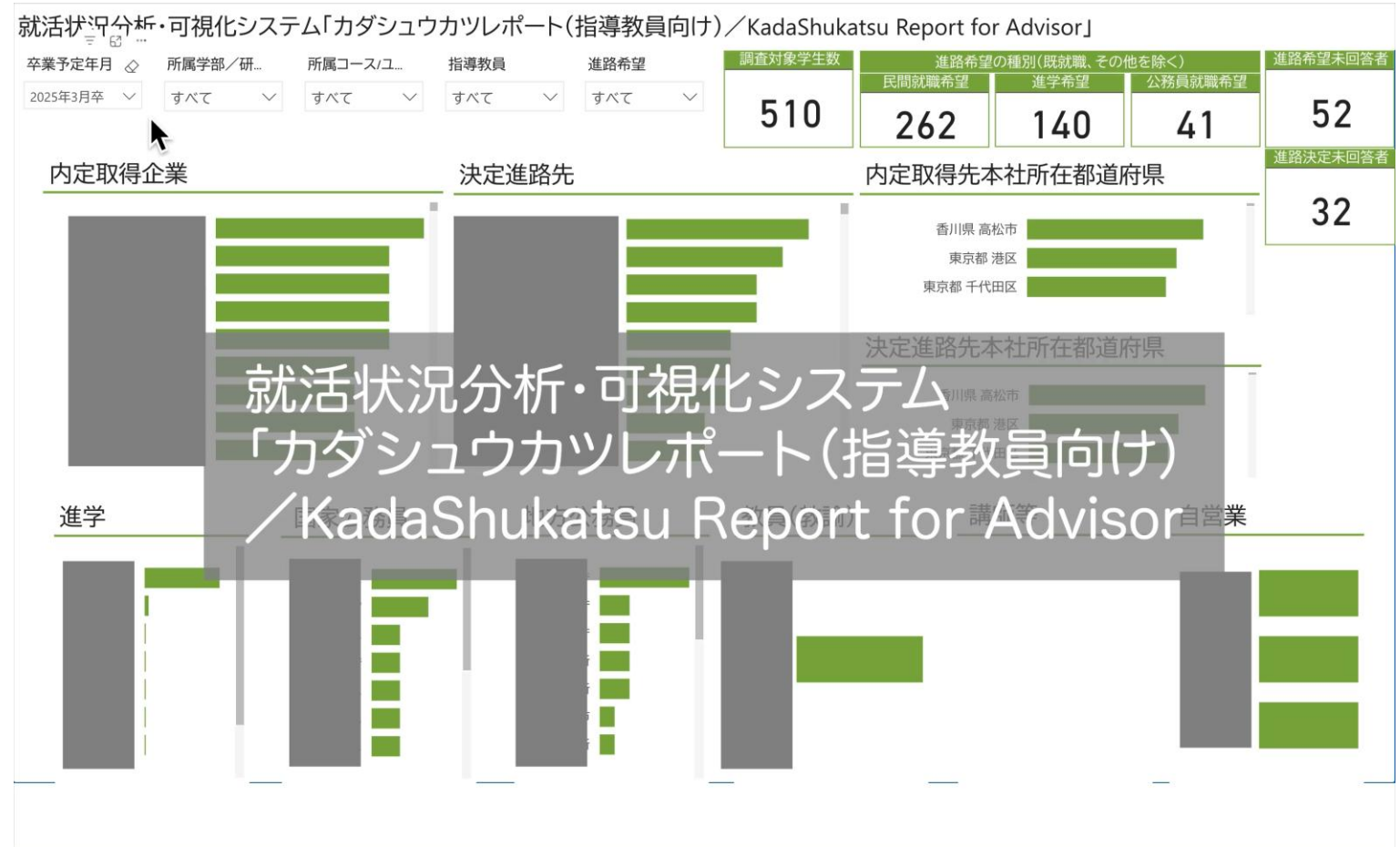


図 就活状況分析・可視化システム「カダシュウカツレポート」

学生から就職活動データを収集し(SoR)Power BIを用いてリアルタイムで可視化(SoI)

3. 業務システム内製開発&業務データ分析

★教育ダッシュボード

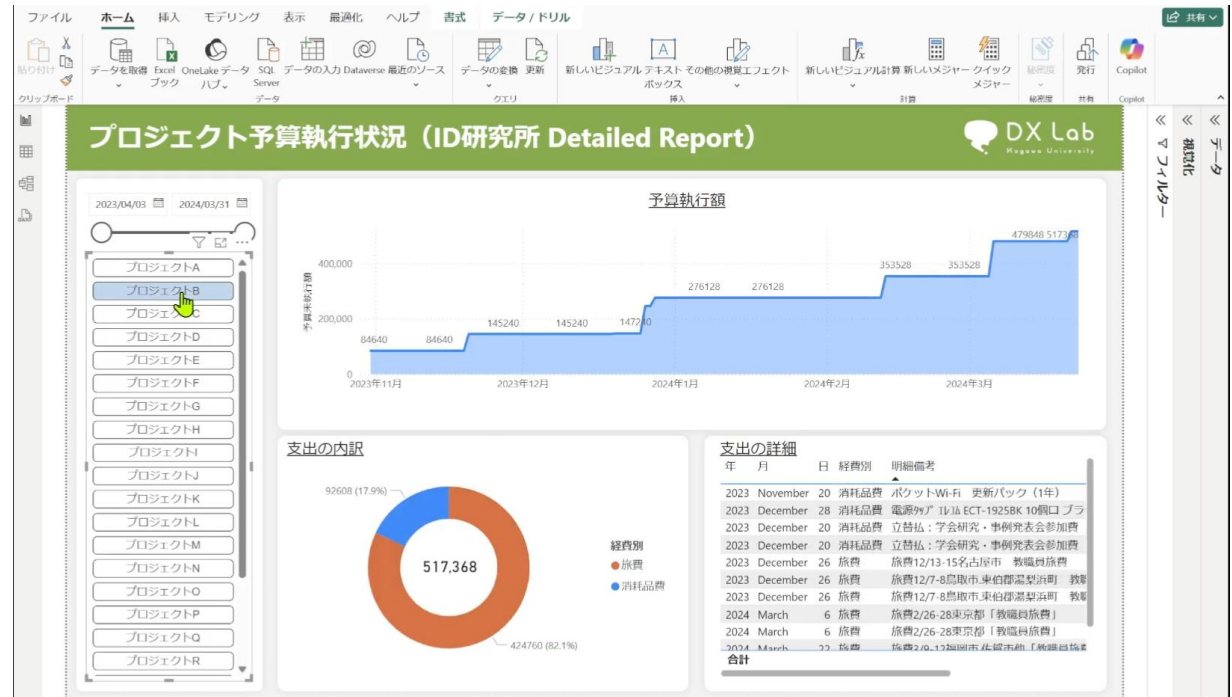
Campus-Xsに登録されている学生数を確認

学生数ダイジェスト



図 教育ダッシュボード

★予実管理ダッシュボード



研究プロジェクトを担当している教員が対象

図 予実管理ダッシュボード

基幹業務システムからデータを抽出しそれを可視化する取り組みも実施

3. 業務システム内製開発&業務データ分析

★受託共同研究管理システム



図 受託共同研究管理システム（データ更新）

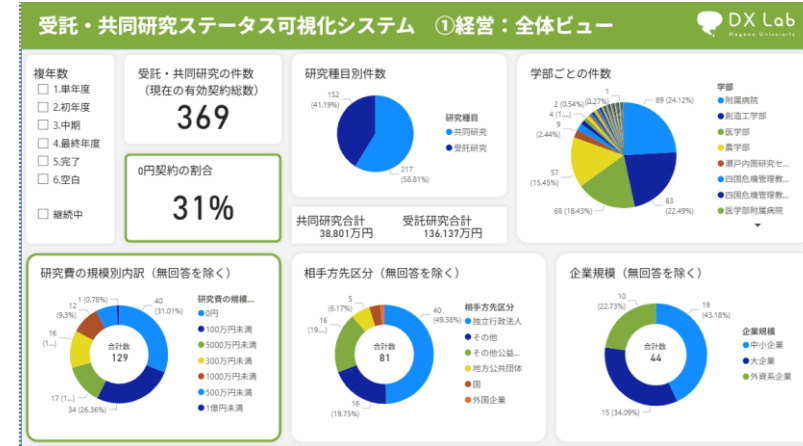


図 受託共同研究管理システム（全体ビュー）



図 受託共同研究管理システム（詳細ビュー）

受託共同研究に関する必要な情報を収集し，それを可視化するシステム

3. 業務システム内製開発&業務データ分析

★出張申請受付AIエージェント

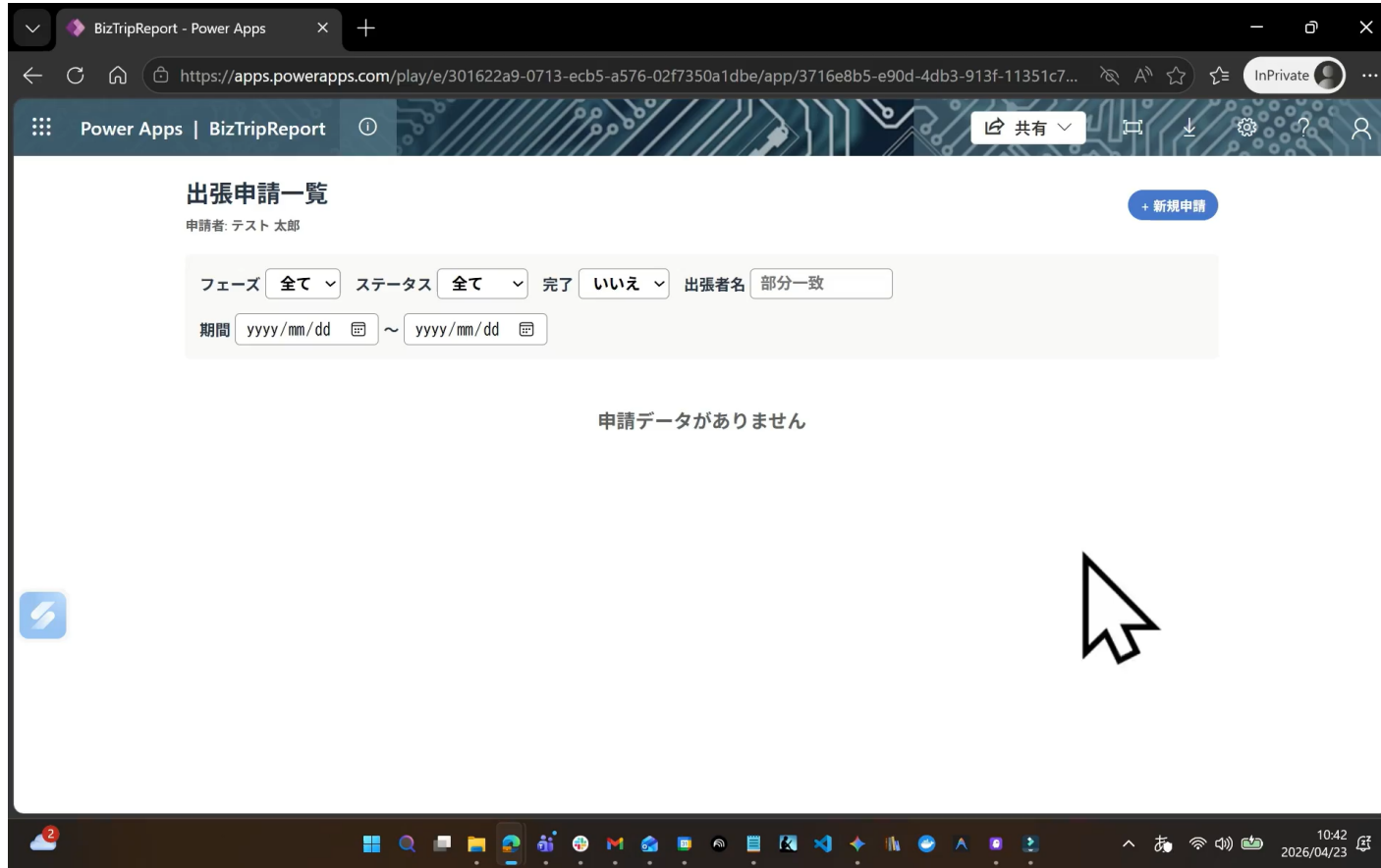


図 出張申請受付AIエージェント

★卒業・進級要件判定AIエージェント



図 卒業・進級要件判定AIエージェント

AIエージェントも内製で開発（研究DXにむけたエージェント開発にも着手）

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

| 評価軸 | スコア |
|-------------|--------------|
| 論理構造（ストーリー） | 15 / 24
点 |
| 概要の構成・分量 | 10 / 18
点 |
| 項目間の重複・視点ズレ | 9 / 18点 |
| 各要素の個別品質 | 20 / 40
点 |

- ・ 評価指標・統計 評価指標 (TTC)、TADR、
発生率、行動 (TADR) : $\alpha=10\%$ 、効果量
 $d=0.8$ 、 $\alpha=0.05$ 、検定力0.8
- ・ 学習課題の成果基準を決定 (例：評価指標

Copyright DX Research Center, Kagawa University

4. 内製開発/データ分析ハンズオン

表 ハンズオン開催状況

| ハンズオン実施回数 | | 参加者 | うち、学外からの参加者 | 開催日 | 開催年度 |
|------------|------|------------|--|---------------------------|-------------------------------------|
| 73 回 | | 3206 名 | 2621 名 | 2021/03/03 日 2026/08/19 日 | すべて |
| ハンズオン実施一覧 | | | | | |
| 開催日 | 参加人数 | 参加人数のうち学外者 | 内容 | 開催場所 | 習得スキル |
| 2021/03/03 | 30 | 0 | 業務システム内製開発/データ分析ハンズオン（学内ハンズオン（in幸町）①） | 学内向け（幸町キャンパス） | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2025/05/26 | 36 | 0 | 業務システム内製開発/データ分析ハンズオン（学内ハンズオン（in幸町）②） | 学内向け（幸町キャンパス） | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2025/06/11 | 8 | 0 | 業務システム内製開発/データ分析ハンズオン（学内ハンズオン（in林町）） | 学内向け（林町キャンパス） | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2025/06/14 | 13 | 13 | 令和7年度まちのデータ研究室 システム開発/データ分析ハンズオン 入門編 | 情報通信交流館（e-とびあ・かがわ） | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2025/06/19 | 67 | 67 | 東京大学ハンズオン | 東京大学 | Power Apps |
| 2025/07/08 | 70 | 70 | 岡山大学ハンズオン | 岡山大学 | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2025/07/14 | 16 | 0 | 業務システム内製開発/データ分析ハンズオン（学内ハンズオン（in医学部）） | 学内向け（医学部キャンパス） | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2025/07/19 | 13 | 13 | 令和7年度まちのデータ研究室 システム開発/データ分析ハンズオン【中級編】 | e-とびあかがわ | Power Apps、Power BI |
| 2025/07/31 | 133 | 123 | 『KadaiDXシンポジウム』ハンズオン | 香川大学 | Power Apps |
| 2025/08/05 | 6 | 6 | 香川県高等学校教育研究会情報部会専門教科部会ハンズオン | 林町キャンパス6号館4階 6403教室 | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2025/08/19 | 18 | 18 | 高校生対象データサイエンス・AI講座（『香川大学創造工学部データサイエンス教室』） | e-とびあかがわ | Power BI |
| 2025/08/28 | 29 | 29 | SPODフォーラム2025「明日から使える大学業務システム内製開発ハンズオン」 | 徳島大学 | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2025/10/03 | 14 | 14 | 岐阜大学ハンズオン | 岐阜大学 | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2025/10/17 | 19 | 19 | 高松西高校ハンズオン第1回 | 高松西高校 | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2025/11/21 | 39 | 39 | 芝浦工大ハンズオン | 芝浦工大（豊洲キャンパス） | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2025/12/18 | 16 | 16 | 高松西高校ハンズオン第2回 | 香川大学 | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2025/12/22 | 41 | 41 | 第14回西東京地区国立大学法人等共同開催研修ハンズオン（国立天文台） | 国立天文台 | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2026/01/30 | 306 | 295 | KadaiDX塾2025 業務システム内製開発-AIエージェント編 | 香川大学 | Copilot Studio |
| 2026/02/16 | 33 | 33 | 大阪公立大学ハンズオン | 大阪公立大学中百舌鳥キャンパス | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2026/03/18 | 66 | 62 | 大学等におけるクラウドサービス利用シンポジウム2026「明日から自分の大学で使えるCopilot Studioを用いた大学業務支援システム開発講座」 | 広島大学 | Copilot Studio |
| 2026/05/25 | 11 | 0 | Kadai DX塾 ハンズオン（幸町①） | 香川大学 | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2026/06/08 | 26 | 0 | Kadai DX塾 ハンズオン（幸町②） | 香川大学 | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2026/06/22 | 5 | 0 | Kadai DX塾 ハンズオン-入門編（林町） | 香川大学林町キャンパス | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2026/06/25 | 2 | 2 | サポア・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)」 | 香川大学 | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2026/07/05 | 42 | 42 | Kadai DX塾 ハンズオン-入門編（まちのデータ研究室） | e-とびあ・かがわ | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2026/07/14 | 12 | 0 | Kadai DX塾 ハンズオン-入門編（医学部） | 香川大学医学部キャンパス | Forms,Power Automate,Outlook,ShareP |
| 2026/07/18 | 42 | 42 | Kadai DX塾 ハンズオン-AIエージェント編（まちのデータ研究室） | e-とびあ・かがわ | Copilot Studio |
| 2026/07/30 | 196 | 189 | Kadai DX塾 ハンズオン-AIエージェント編（Kadai DXシンポジウム：プレシンポジウム①） | 香川大学 | Copilot Studio |



| プログラム(予定) | | 講演 |
|--|--|--|
| 13:30~14:10 | 講演「香川大学のDX推進の取組」 | |
| 14:10~17:10 | ハンズオン
第一部「生成AIのプロンプトエンジニアリング体験」
第二部「休暇申請受付AIエージェントを開発しよう」
第三部「休暇申請確認AIエージェントを開発しよう」 | 八重樫 雅人
（DX推進研究センター長）
中谷 寛介
（DX推進研究センター副センター長） |
| 17:10~17:30 | 事例紹介「香川大学のDX推進事例」
※内容が一部変更となる場合があります。 | 山崎 賢
（DX推進研究センター副センター長） |
| ■受講対象/デジタル技術を用いた業務プロセス変革を目指す方、ローコード、ノーコードツールを用いた業務システム内製開発に興味がある方 | | |
| ■会場/現地参加:香川大学幸町北キャンパス図書館3階PCルームL2(先着40名)
オンライン参加(聴講):Teams会議
※オンライン参加の場合は、開発の様子をご覧いただける聴講のみとなります。 | | |
| ■受講料/無料
■受付締切/2026年1月23日(金)
■共催/大学・地域共創プラットフォーム香川
■後援/リコージャパン株式会社・リコーITソリューションズ株式会社・日本マイクロソフト株式会社・株式会社STNet・高松商工会議所 | | |

| | | |
|--|-------------|--|
| お問い合わせは
香川大学DX推進研究センター
E-mail:dxresearch-c@kagawa-u.jp | 13:30~14:10 | 講演「香川大学のDX推進の取組」 |
| | 14:10~17:10 | ハンズオン
第一部「生成AIのプロンプトエンジニアリング体験」
第二部「休暇申請受付AIエージェントを開発しよう」
第三部「休暇申請確認AIエージェントを開発しよう」 |
| | 17:10~17:30 | 事例紹介「香川大学のDX推進事例」
※内容が一部変更となる場合があります。 |

- 受講対象/デジタル技術を用いた業務プロセス変革を目指す方、ローコード、ノーコードツールを用いた業務システム内製開発に興味がある方
- 会場/現地参加:香川大学幸町北キャンパス図書館3階PCルームL2(先着40名)
オンライン参加(聴講):Teams会議
※オンライン参加の場合は、開発の様子をご覧いただける聴講のみとなります。
- 受講料/無料
- 受付締切/2026年1月23日(金)
- 共催/大学・地域共創プラットフォーム香川
- 後援/リコージャパン株式会社・リコーITソリューションズ株式会社・日本マイクロソフト株式会社・株式会社STNet・高松商工会議所

これまで73回, 3206人がハンズオンを受講 (2026/8/19時点)

表 R4アンバサダー取り組み一覧（105件、一部抜粋）

| 所属 | 事例 | 内容とツール | 使用ツール |
|------------|------------------------|---|---|
| 情報メディアセンター | 問い合わせ受付システム | 問い合わせフォームに実装し、問い合わせ対応用のTeamsに自動返信、チーム内で対応。Outlook、Teams、Forms、PowerAutomate、plannerにて自動化。 | Outlook、Teams、Forms、PowerAutomate、planner |
| 国際課 | 国主催イベント申込・集計等 | 申し込み集計 | |
| 国際課 | 国主催会議開催、資料共有、Web会議等 | オンライン会議開催、資料共有、これまでメール管理 | |
| 国際課 | 国庁集会議室予約、行事予定等スケジュール管理 | 会議室、相談室予約、スケジュール管理 | |

表 R5アンバサダー取り組み一覧（74件、一部抜粋）

表 R5アンバサダー取り組み一覧 (74件, 一部抜粋)

表 R6アンバサダー取り組み一覧 (53件, 一部抜粋)

| 得意先 | 実施した活動やDXした業務 | 使用したツール |
|-------------------|--|--|
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | Teamsのチームへのメンバー一括追加
ヘルプデスクへよくある問い合わせをSharepointのサイトを作成し集約した
以前Formsでの回答内容の保存はできなかったが、回答した内容で回答者ごとにメール送信設定ができ、一括確認可能
日本人学生用の海外旅行保険OSSMAの新システム用の新しいフローを作成した
依頼修正完了報告フォームの作成
いくつかの研修申込をFormsから行えるようにした。大量の添付資料を複数人に送る場合はSharePointを利用し、リンクURL送るようにした。
調査物等でTeamsを活用し、集計の手間を削減。VBA等を活用したデータ収集方法の拡張
ローカルLLMソフト、チャットGPTのようなものをローカル環境で動かしてみたいという要望に応えて活用した例があった。
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,
Teams,Excel,
LM Studio, AnythingLLM,
Outlook, Teams,PowerAutomate,
Outlook, Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Teams,Outlook,
Outlook, Forms,PowerAutomate,
Teams,Sharepoint,
Forms,PowerAutomate,Teams,
Sharepoint,Power BI,
Forms,PowerAutomate,Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Power BI,Excel,
Forms,PowerAutomate,Forms,
Teams,Forms,Sharepoint,Forms,Teams,PowerAutomate,
Sharepoint,
Outlook,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,Outlook |
| 千葉県教育委員会
情報教育部 | 情報化推進統合拠点
入試課
国際課
財務部財務企画課
企画総務部総務課
施設環境部施設企画課
情報化推進統合拠点
国際係 経理推進活動支援法規
IPK促進依頼書の電子化
①センターのニュースや年報を毎年HPへ掲載していたが、HPへ掲載することで郵送・用紙代の経費削減となった。(前年と比較し、50万程の削減となった)の希望に応じてTeamsやZOOM、Outlook等の利用促進活動(説明)を行いDX化に繋げてもらい、事務がいないでもハイブリッド形式の研修会等を開催できるようにしてもらった。
拒賃休日運用システム
四書の推薦書集に際して従来Excelでやり取りしていたものを、Formsを活用してDX化した。
雇用保険給付手続き業務(勤務時間確認簿送受信のためのチーム作成) | PowerAutomate,
Sharepoint,
PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,Teams,Forms,PowerAutomate,
Forms,PowerAutomate,< |

『デジタルONEアンバサダー任命式』を開催しました。

A large group of approximately 40 people, including men and women in business attire, are posed for a group photo in a room with wood-paneled walls. On the left, a television screen displays a video conference grid with several participants. The group is arranged in several rows, with some individuals seated in the front and others standing behind them. The room has a modern, professional appearance with recessed ceiling lights.

デジタルONE戦略に基づいて様々な活動をおこなう

5. デジタルONEアンバサダー（非情報系職員による内製開発）

★病院見学依頼書作成システム

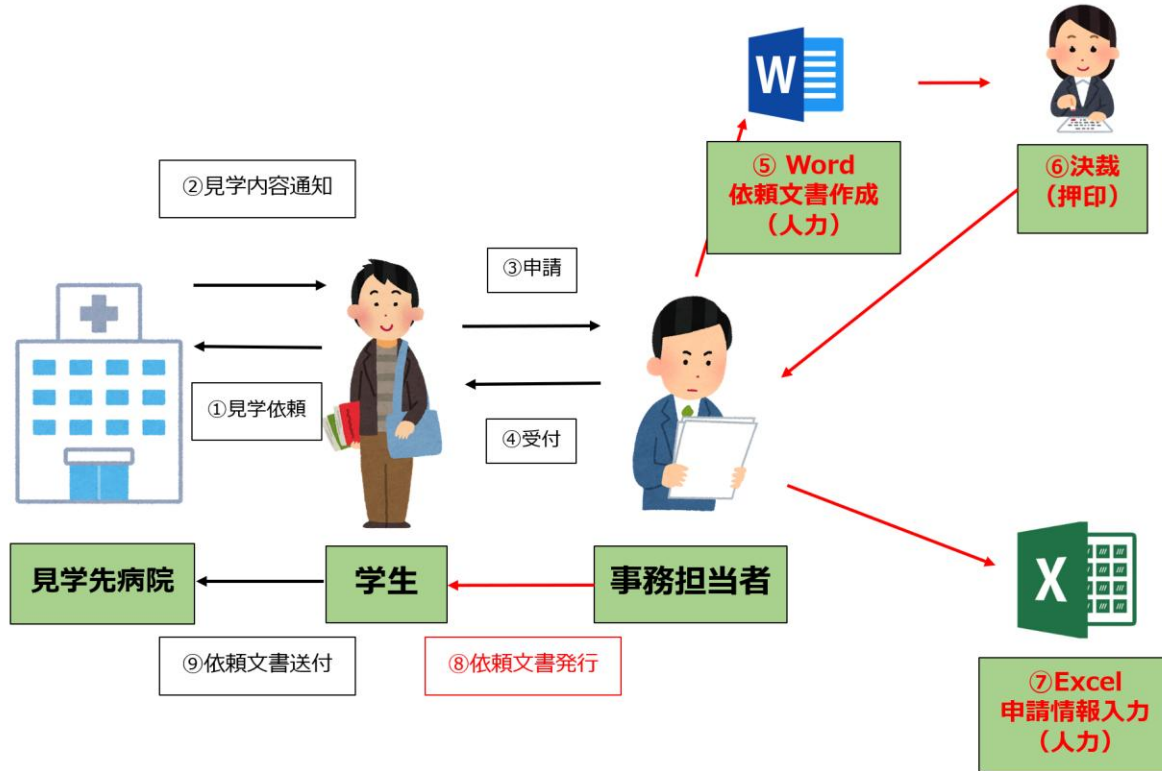


図 病院見学依頼書作成の手順

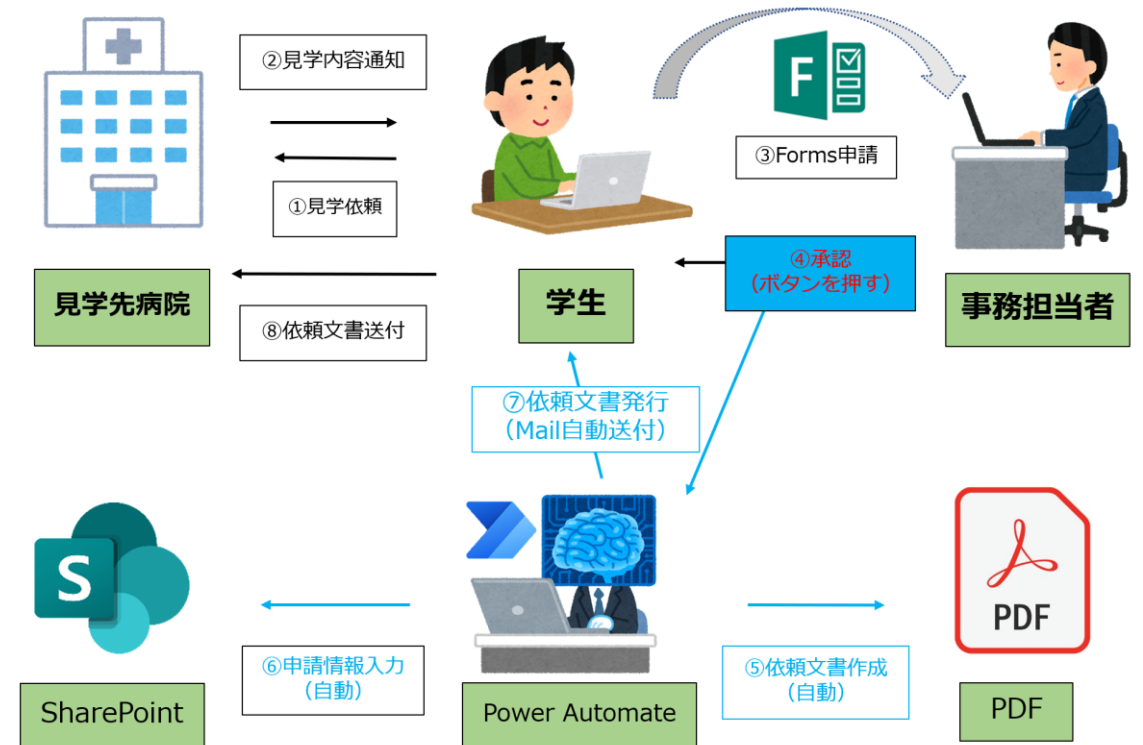


図 病院見学依頼書作成システム①

自分が担当している業務を改善するシステムをアンバサダー自身で設計

★病院見学依頼書作成システム

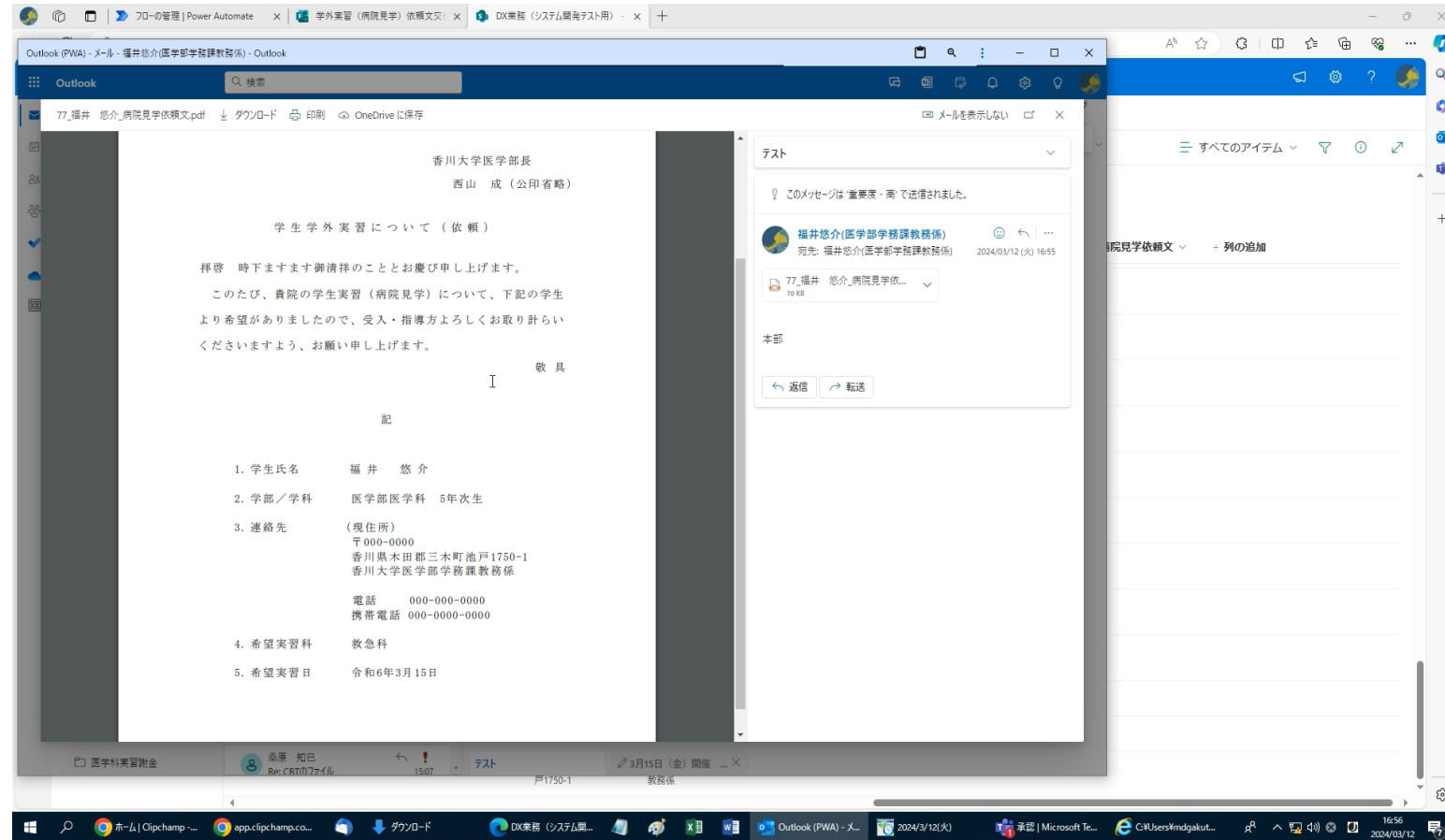


図 病院見学依頼書作成システム②

自分が設計したシステムをアンバサダーが内製開発

5. デジタルONEアンバサダー（非情報系職員による内製開発）

★病院見学依頼書作成システム

電子申請によるメリット

• 今までの紙媒体での申請
直接窓口まで提出 ⇒ 受付後文書作成まで約2日必要…

• DX後の電子申請の場合
家からでも申請可能 ⇒ **申請後最短1時間で作成可能！！**

※その他にも

- 紙を管理する手間が省ける
(印刷ボタンを押したのに出てこない…よく見たら用紙切れで印刷できていなかった等のストレスがなくなる。)
- 怖い上司に直接決裁を持っていく必要なし。

4. 医学部DXをしてみて、学んだ点、今後の展望

- ① 紙の申請から電子申請に変更することで、業務が効率化する。
- ② 電子申請の土台を作成したので、今後の業務にも応用して様々な申請にも活用できる。
- ③ 他部署と一緒に取り組むことで、情報共有が進み、自分の今のDXに関する知識がどれくらいの立ち位置なのかが分かった。
- ④ 既に他のキャンパスでは、電子化が進んでいる。

業務改革にむけた機運の醸成にも貢献

5. デジタルONEアンバサダー（非情報系職員による内製開発）

本部共用車運行日誌記録システムの内製開発

法律で作成が義務づけ

○現状

共用車を使用する度に、使用者は運転状況や日常点検結果等を運行日誌に記入している

| 自動車運行日誌 | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|----|-----|-----|------|------|----------|----|--|
| 令和 年 月 日 () 天候 () | | | | | | | | | |
| 車種 | 運転者 | 乗客 | 出発地 | 目的地 | 走行距離 | 燃料消費 | 入庫カードの有無 | 備考 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| 日常点検表 | |
|-------|--------------------------------|
| 点検項目 | 点検結果 |
| ブレーキ | ブレーキ油、ブレーキパッド、ブレーキディスク |
| タイヤ | タイヤの空気圧、タイヤの磨耗、タイヤの亀裂 |
| エンジン | エンジンオイル、エンジンベルト、エンジン冷却水 |
| 灯火類 | ヘッドランプ、ブレーキランプ、ターンランプの点検、汚れ、磨耗 |
| その他 | 窓ガラスの汚れ、雨刮器の点検、点検結果の記入、点検結果の記入 |

運転者

報告(手書き)

経理課担当者

受付(確認)

経理課長

決裁(押印)

○課題

- 本部共用車は8台あり、その運行日誌は年間約1,500枚
- 1枚毎に4人が決裁をおこなっている

※2024年度デジタルONEアンバサダー成果報告会のスライドから抜粋

運転者による作成・報告，経理課による管理に多くの業務工数負担がかかっている

5. デジタルONEアンバサダー（非情報系職員による内製開発）

本部共用車運行日誌記録システムの内製開発

〇システム



運行日誌入力フォーム

運行日誌入力用 QRコード

異常報告通知メール

経理課契約担当
宛先: ●永井一成(経理課長) ●中野大志(経理課課長補佐) ●岡 能理子(経理課事務補佐)
重要度 (高)
経理課担当者 様
共用車 (Nワゴン) に異常がありましたので、次のとおり報告します。
出発日時: 2025-05-12 (13:00)
運転者: 財務部経理課 永井一成(経理課長) nagai.kazunari@kagawa-u.ac.jp
テスト

〇実際に利用している様子



導入後1083件の登録（2025年5月20日時点）

5. デジタルONEアンバサダー（非情報系職員による内製開発）

学生証再発行申請の受付システム[紛失・棄損]

所属： 教育企画課

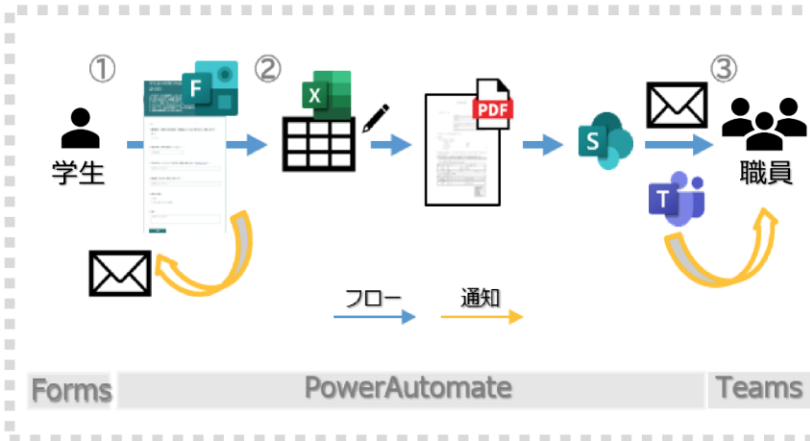
現場の 困りごと

- （学生）窓口の時間内に大学へ行き、申請しないといけない
- （学部職員）説明する・受理し取り次ぐ業務がある

必要 要件

- ◆ 生協に作製を依頼するため、紙に出力できる
- ◆ 提出時間等の電子データを残す

システム概要



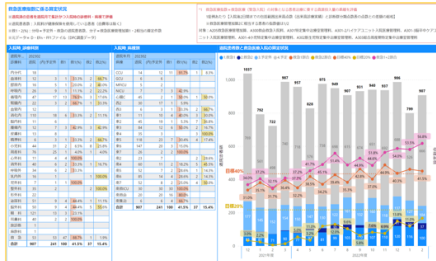
- ① 学生は、MS認証し、Formsで申請
- ② 申請受付の自動応答メールを送信
- ②' 申請内容をSharePoint (Excel) に転記、紙様式を作成、pdf化し申請書とする
- ③ 教育企画課へメール通知、Teamsに投稿

- ① MS認証により、申請者の本人確認を行う
- ②' 申請書テンプレートExcelをコピー・リネームし、別シートに申請内容を書き込む。申請書シートの方で、値参照し、申請書を完成させる。Excelファイルをpdfへ変換する

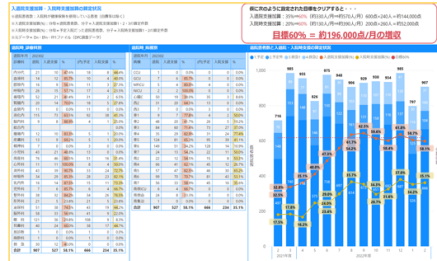
成果 効果

- （学生） HPにFormsへのURLが掲載され、いつでも、どこでも再発行申請ができる
- （学部職員）紛失・棄損の再発行申請の受付・取次業務から解放された
- ～R5.3まで、試験的に遠隔キャンパス窓口 QRコードを掲載、 R5.4月より、**全学展開**（学生便覧、HPに掲載。時間外、休日の申請も可能）

Power BI活用事例（2）



救急医療管理加算の算定率向上
 ・30%⇒54%の増加
 ・2022年度、約2,600万増収



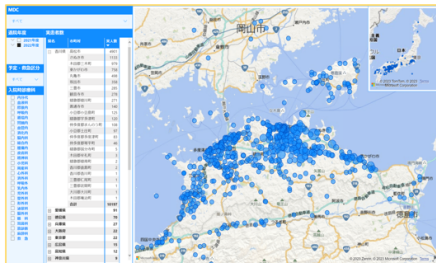
入退院支援加算1・2の算定率向上
 ・36%⇒60%、17%⇒35%の増加
 ・2022年度、約2,600万増収



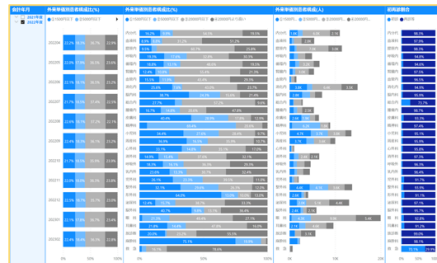
入院期間の短縮
 ・入院単価の向上
 ・入院患者数増加のための下準備



特別食加算の算定率向上
 ・栄養士の積極的介入による退院支援
 ・他診療報酬算定のための下準備



入院患者の分布
 ・科別にエリアを確認
 ・今後の地域連携強化に検討



外来診療単価から検討する運用
 ・地域医療機関との役割分担



入院診療における基本指標
 ・長期間の時系列データを保持
 ・科別に推移を確認可能



全てモニタリング可能

Power BI
 効率的な経営分析と意思決定を実現

医務部 経営企画課戦略企画係
 渡越 俊介

効率的な経営分析と意思決定で短期間に様々な取り組みが可能に

データに基づいた大学経営改善にむけた取り組みも

5. デジタルONEアンバサダー（非情報系職員による内製開発）

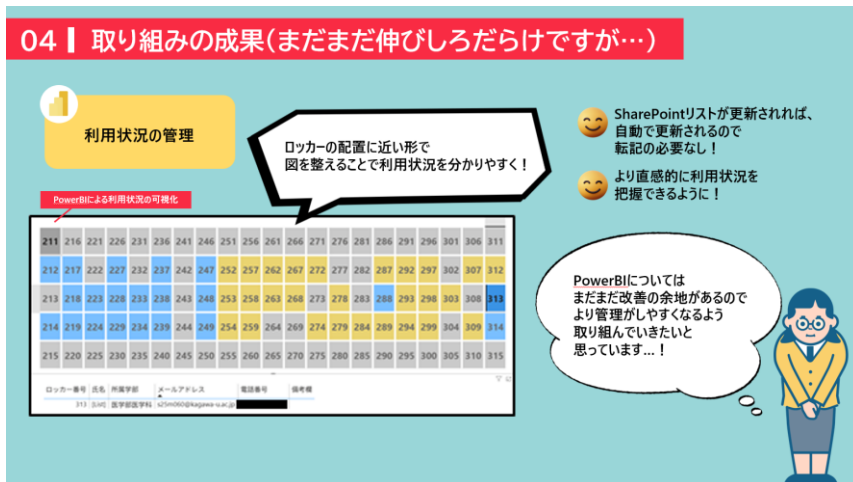
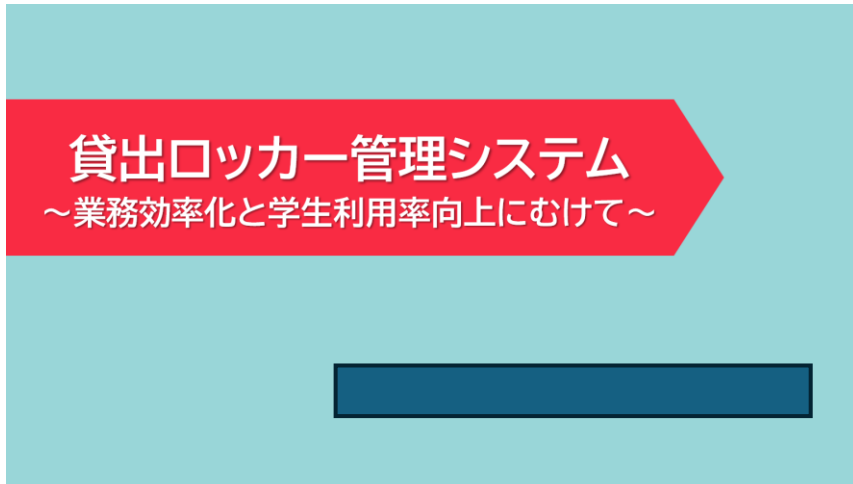


図 貸出ロッカー管理システム



図 AI名刺スキャンシステム

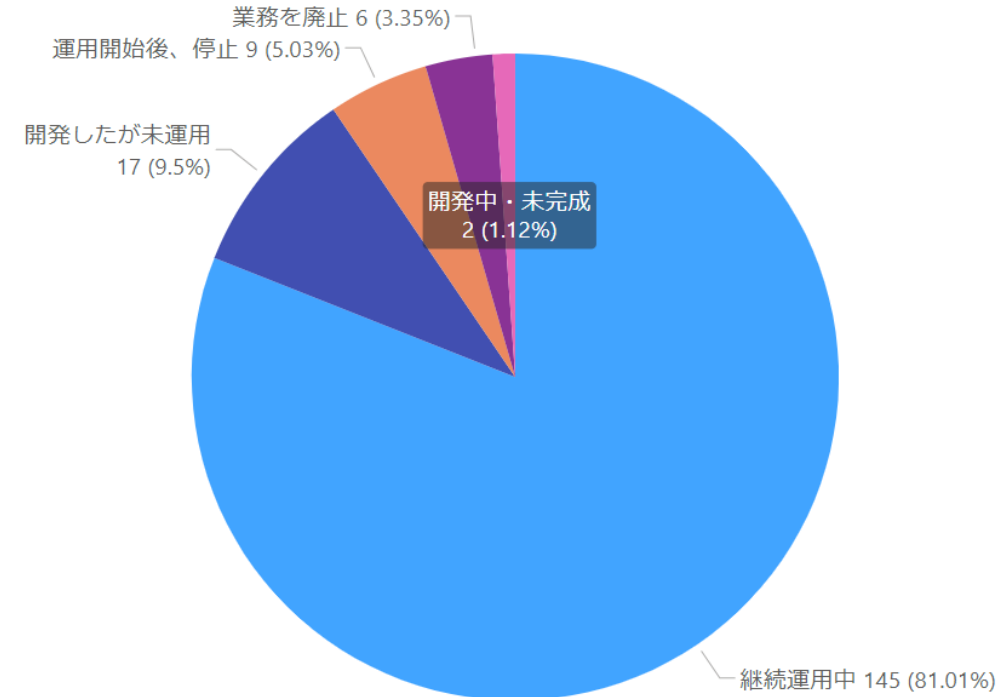


図 デジタルONEアンバサダーが開発したシステムの運用状況

ドメイン知識を持つ現場職員だからこそ使われるシステムが開発できる

6. Kadai DXソリューションカタログサイト



・ドキュメント

ダウンロードボタンより、下記のデータ形式が取得できます

- 案件シート
- インポートマニュアル
- データ構造シート

システムダウンロード



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/>



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

6. Kadai DXソリューションカタログサイト

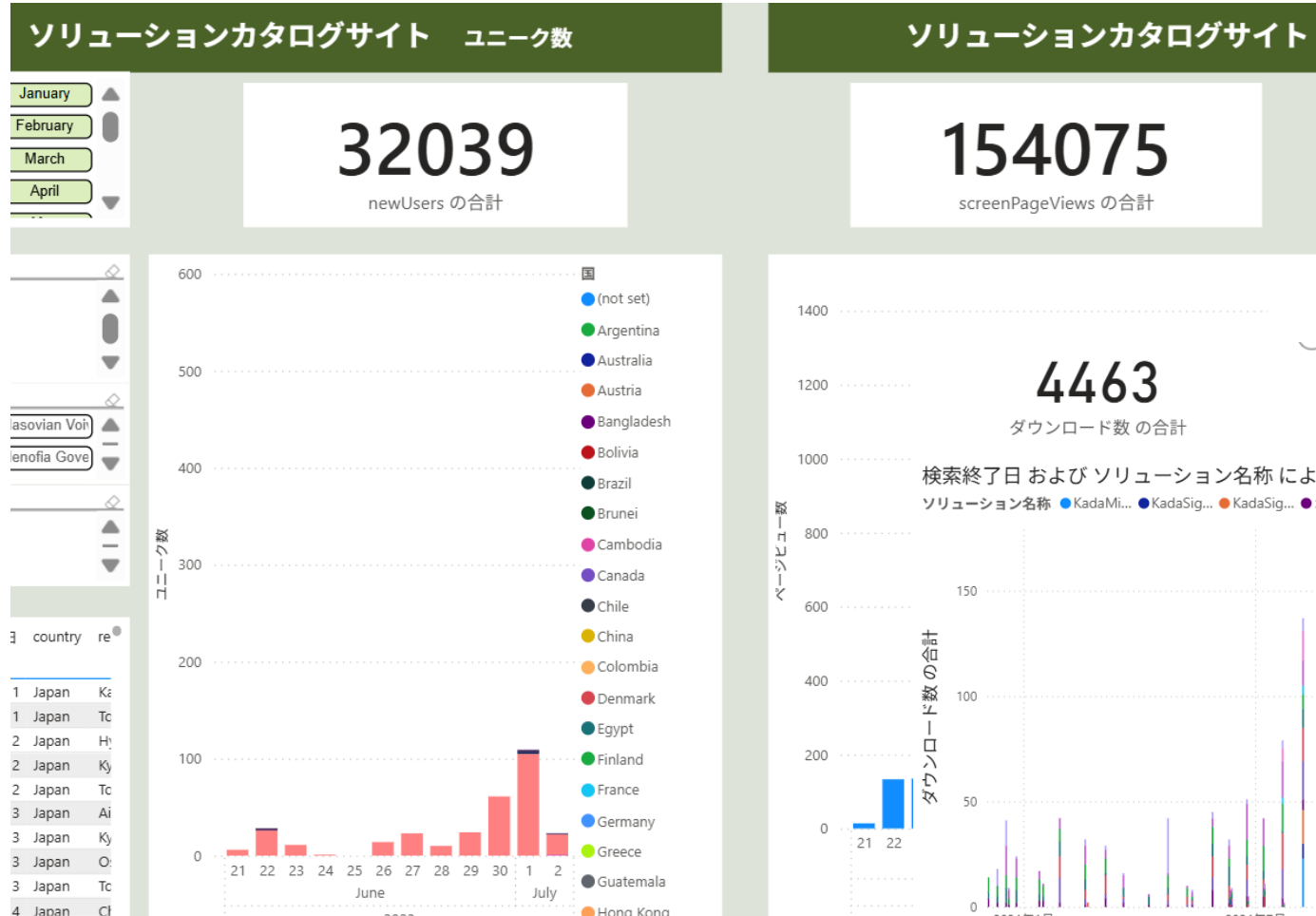


図 アクセスユーザー (2023/6/1~2026/8/3)

図 システムダウンロード数 (2023/6/1~2026/8/3)

154,075人がサイトにアクセスし, 4,463システムがダウンロードされた

7. 電子教科書（業務システム内製開発）



業務システム内製開発 入門編

Kindle版

香川大学情報化推進統合拠点DX推進研究センター（著） | 形式: Kindle版

4.0 ★★★★★ 2個の評価

香川大学DX 推進研究センター「DX ラボ」で実施してきた業務システム内製開発の成果と、職員を対象に実施してきたシステム開発/ データ分析ハンズオンの成果をベースに執筆。開発された多くの業務システムが実際に香川大学で利用されているほか、「情報系ではない一般の事務職員でも理解でき、一人で取り組み、実際の業務に活用可能な」内容を目指したハンズオンの経験が生きている。

Kindle版（電子書籍）
¥2,750（28pt）
すぐに購読可能

¥2,750 税込

獲得予定ポイント:

注文

上のボタンを押すと
たものとみなされま

て
今すぐお読み
Kindleライ



業務システム内製開発 応用編

Kindle版

香川大学情報化推進統合拠点DX推進研究センター（著） | 形式: Kindle版

新発売

既に出版されている「業務システム内製開発入門編」の内容をベースに、より技術的にも高度で、実際の業務に応用可能な内容となるよう意識して執筆。（中略）講演会に参加された方に加えて、本書を手にとっていただいた方すべてが我々にとっては大切なステークホルダーです。本書を通して、皆様の業務改善、情報化、DX 推進の一助のみならず、我々自身がDX 推進を通じて感じている嬉しさやワクワク感も体験いただき、DX 推進にむけてポジティブな心理状態になっていただけることを願っています。（「巻頭言」より）

Kindle版（電子書籍）
¥2,750（28pt）
すぐに購読可能

¥2,750 税込

獲得予定ポイント: +28 pt (1%)

注文を確定する

上のボタンを押すとKindleストア利用
たものとみなされます。支払方法及び
てはこちら。

無料サンプルを送信

内製開発に関する教科書も出版しました

8. まとめ (SoR, SoI, SoE①)

- SoR (System of Records)

SoRは「 System of Records 」の略で、「記録のためのシステム」という意味。具体的には会計や経理，人事，受発注管理，製造管理のためのシステムなどが挙げられ，**大量のデータを正確かつ効率的に記録し，必要に応じて計算を行い出力することが主な目的**。SoR は企業の業務遂行のために用いられることが多く，正確性・安定性が特に重視される

- SoI (System of Insight)

SoI は「 System of Insight 」の略で、「インサイトのためのシステム」という意味。「インサイト」とは、「洞察」を意味し、マーケティングでは購買行動の根底にある動機や本音のこと。SoIは，**蓄積されたデータを分析し顧客のニーズや購買に至るプロセスを洞察するシステム**のこと

- SoE (System of Engagement)

SoEは「 System of Engagement 」の略で、「エンゲージメントのためのシステム」という意味。マーケティングにおいて「エンゲージメント」とは，顧客とのつながりのことを指し，SoEはユーザーとの関係を強化することが目的。従来の IT システムであるSoRが企業における業務遂行が主な目的であったのに対し，**顧客にとって使いやすく設計されたシステム**（UXに基づいたシステム？）がSoEに該当する

8. まとめ (SoR, SoI, SoE②)



<https://cloud-ace.jp/column/detail335/>
八重樫が一部改変



図 出退勤記録システム (KadaKintai)

勤務データを正確に取得



図 KadashBoard (年次有給休暇申請)

データから洞察を得る

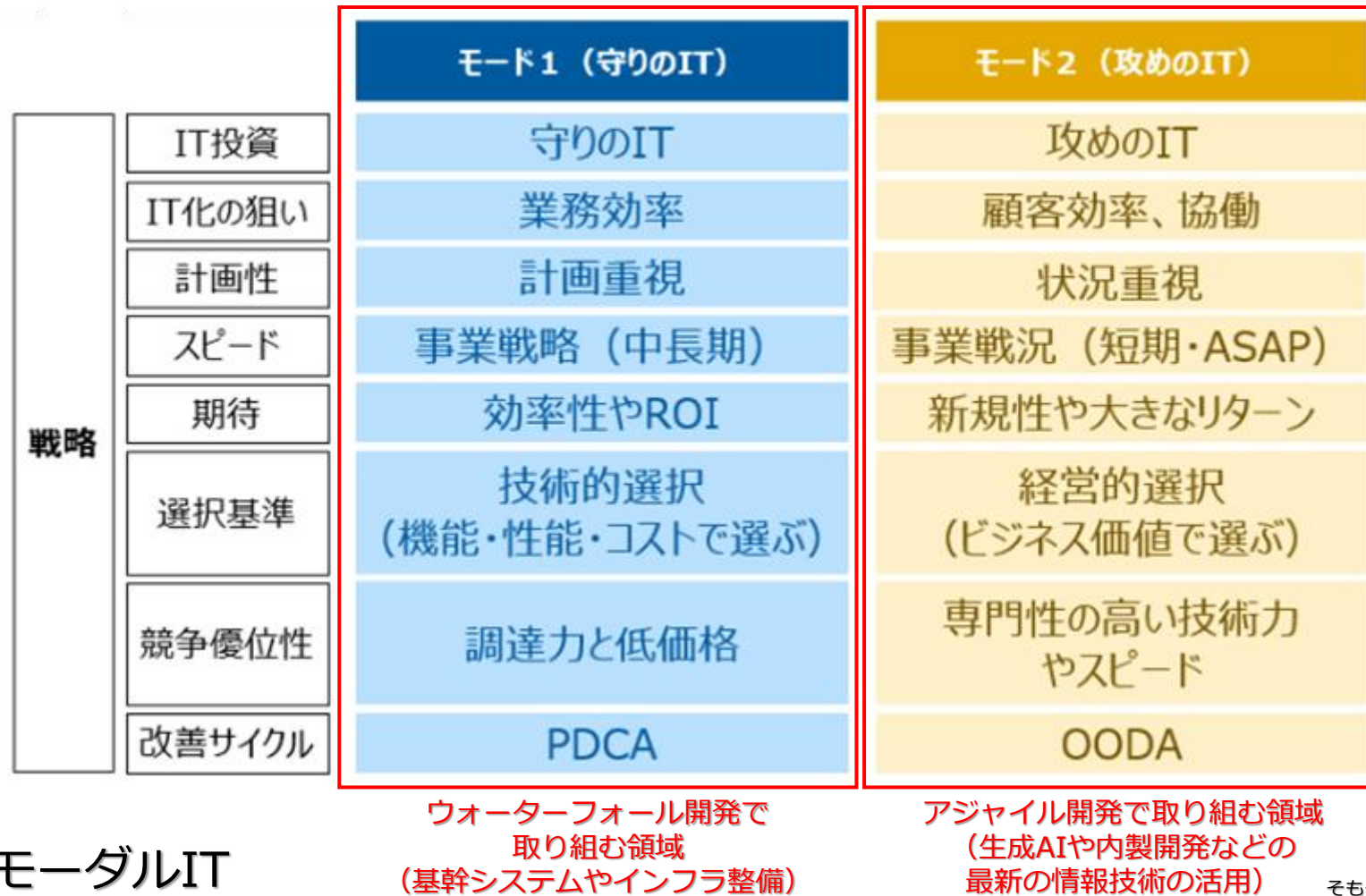


図 休暇申請システム

具体的な行動変容につなげる

段階的に顧客体験（ユーザ体験）に基づいたシステムを開発する

8. まとめ（バイモータルIT）



そもそもモード1，モード2ってなに？をベースに八重樫が加筆
<https://blog.office-root.com/dx/mode1-mode2/>

図 バイモータルIT

ITをひとくくりにするのではなく対象に応じてモードを使い分ける

8. まとめ（スサノオ・フレームワーク）

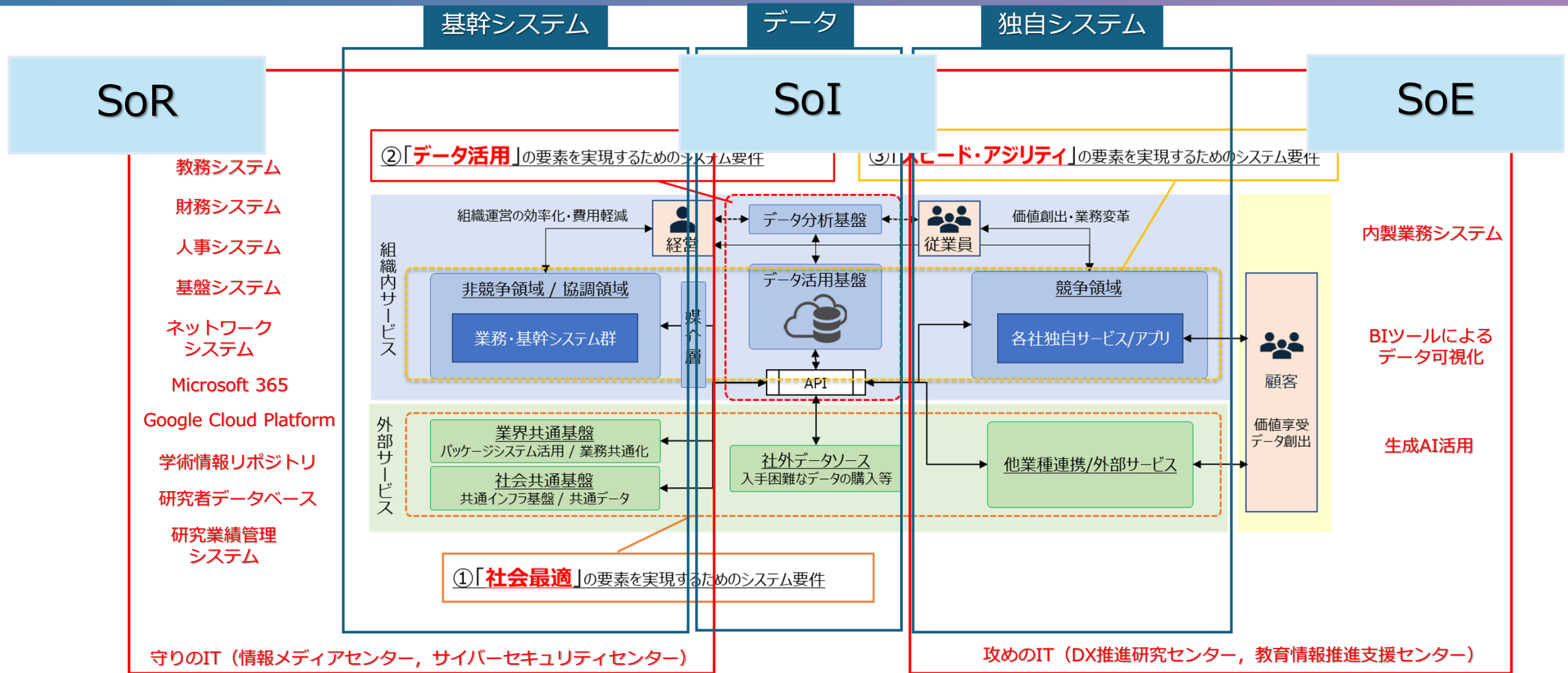


図 あるべきITシステムを実現する技術要素群「スサノオ・フレームワーク」（DXを実現するためのITシステム像）

DX実践手引書 ITシステム構築編 完成 第1.1版をベースに八重樫が追記
<https://www.ipa.go.jp/digital/dx/dx-tebikisyo.html>

データを記録し，データから何らかの洞察を得て，ユーザ体験につなげていく

8. まとめ（教務システムと内製システムの連携）



デジタルONE戦略に基づきDX推進研究センターの設置やデジタルONEアンバサダーの任命などを通して、内製システムを活用したDXを推進してきた香川大学様。富士通Japanは2022年から教務システム「Campus-Xs」を納入し、業務の安定化・効率化に貢献しています。本事例では、両者が更なるDXを目指して取り組んだ、教務データを連携・活用したシステム開発及び技術検証に関する共同研究についてご紹介いたします。

| 香川大学様のDX推進への取り組み | 共同研究に至る背景 | 成果と今後の期待 |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> デジタルONE戦略の下、DX推進研究センターを設立し、デザイン思考・ローノーコードによる内製開発と業務改善を進めた デジタルONEアンバサダー制度を開始し、学内の市民開発者の活動を支援してきた | <ul style="list-style-type: none"> 更なるDXを目指して、基幹システムのデータ活用を検討していた 基幹システムのひとつである教務システムに富士通Japanを採用 教務システムのデータを連携・活用した内製システムの開発・検証に取り組んだ | <ul style="list-style-type: none"> 短期間に参照系、更新系の2種類のシステムを開発することができた 本研究の手法を用いることで外部環境・ニーズの変化に対して迅速に、より安価に対応でき、且つデータの分散・二重入力を低減する等の効果が期待できる |

香川大学のこれまでの取組と共同研究に至る背景

香川大学は、4つのキャンパスと附属学校園を持ち拠点が分散していることから、経営上の課題を抱えていました。具体的には、業務データの集約や分析において、各拠点が独自のルールを持っており、それらを統合して大学経営に活かすためには、本部でデータのばらつきを



国立大学法人 香川大学 DX推進研究センター長
情報システム・セキュリティコース教授
八重樫 理人氏

調整し、不足しているデータを補う作業が必要でした。また、同じ業務でも拠点ごとに進め方が異なるため、職員の経験や知識が大学全体で共有されていませんでした。そのため、各拠点の独自性を維持しつつ、共通化できる業務を明確にする必要性が高まっていた。

これらの課題を解決するために、香川大学は2021年7月に「デジタルONE戦略」を発表。デジタル技術を活用して大学全体一つのキャンパスとして捉え、分散していたデータを一元管理し、業務の集約と共通化を進めています。これにより、教育、研究、運営の質を向上と業務の効率化を図っています。

この取り組みを主導したのが、2021年5月に設立された教職員、学生、民間企業の出身者からなる「DX推進研究センター」です。従来の情報システム部門とは異なり、デザイン思考に基づいた学内業務の分析を行い、専門知識がなくても開発が可能なローコード/ノーコードツールを活用して、独自の業務システムを構築し、業務改善を推進しています。さらに、2022年4月からは、各部署にDXを推進する代表職員を「デジタルONEアンバサダー」として任命。各部署のデジタル技術に関する知識やスキルの向上を支援し、現場業務を支援するシステムの市民開発にも取り組みました。

こうした取り組みの結果、これまでにDX推進研究センターでは90件以上の学内システムの開発に取り組み、各部署の職員が市民開発したシステムは計約200件にも達しています。

香川大学 DX推進研究センター センター長 教授の八重樫 理人氏は、

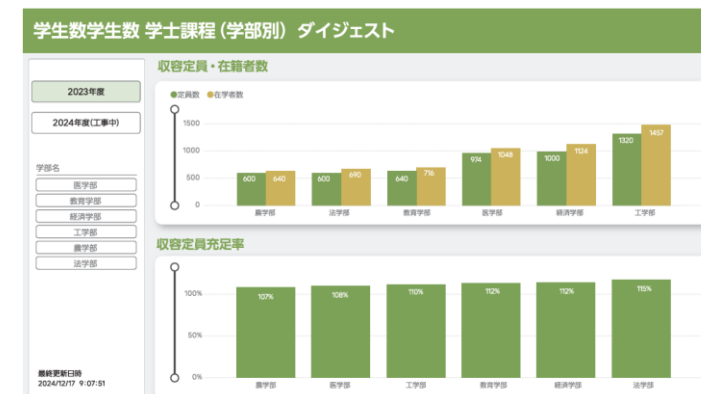


図 教育ダッシュボード

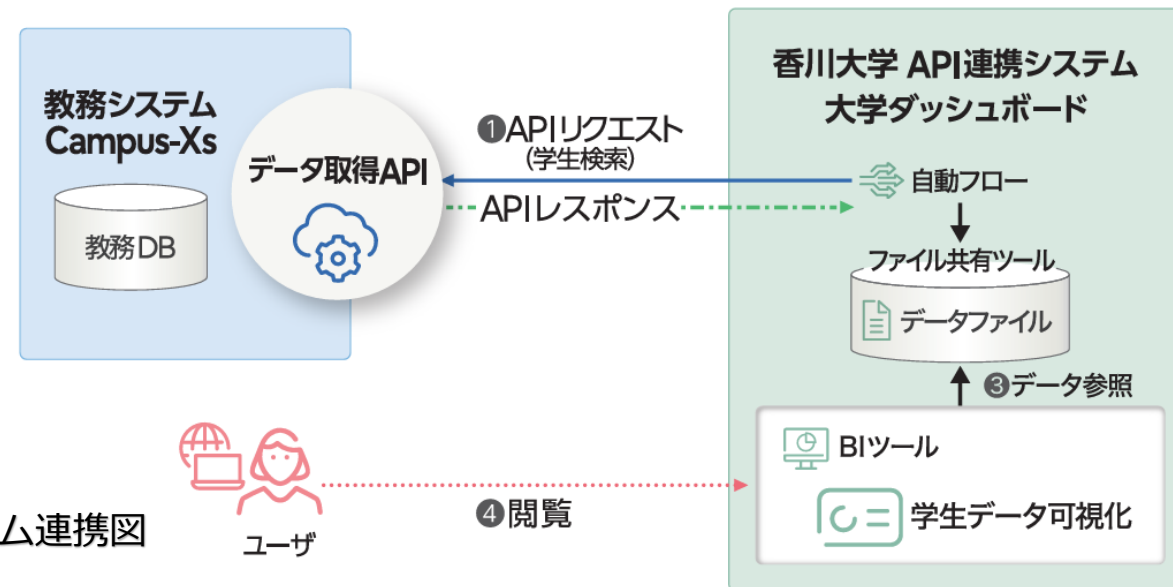


図 教育ダッシュボードシステム連携図

基幹システムが有するデータをDXの取り組み（大学経営の高度化）につなげていく

8. まとめ（日本と米国の情報化投資）

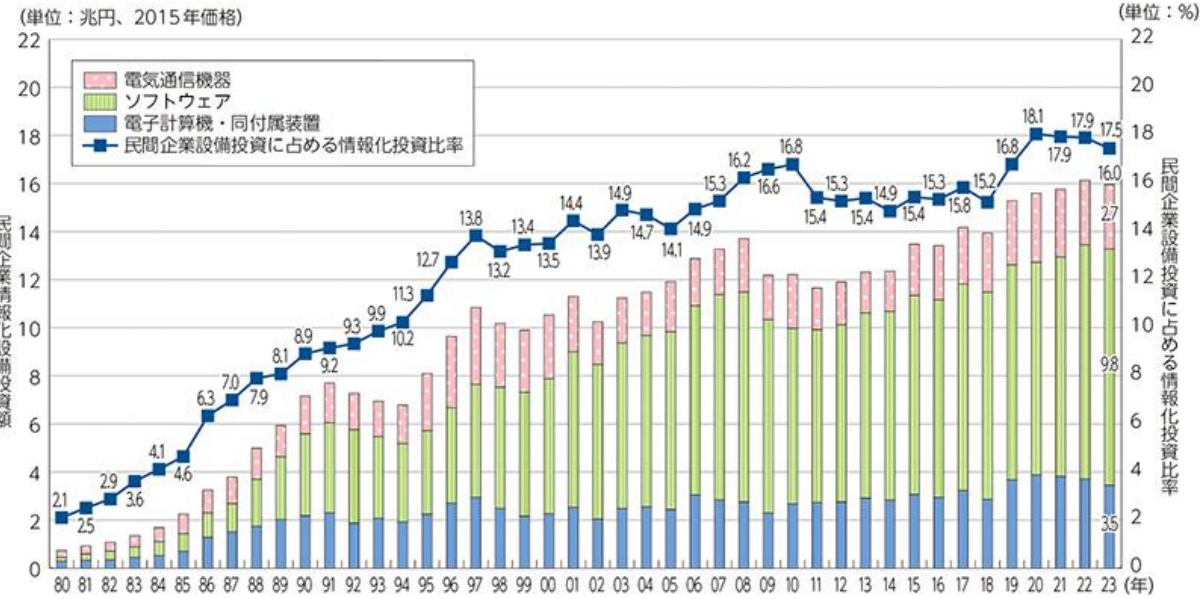
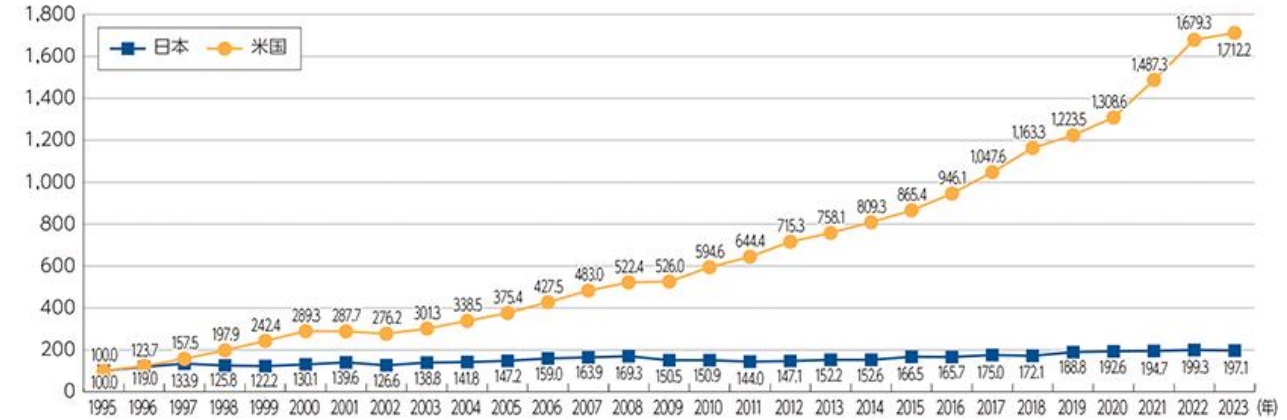


図 日本の情報化投資の推移



※ 1995年=100として指数化（日本：2015年価格、米国：2012年価格）

図 日米の民間情報化投資の比較

- 4 ここでは情報通信資本財（電子計算機・同付属装置、電気通信機器、ソフトウェア）に対する投資をいう。近年普及が著しいクラウドサービスの利用は、サービスの購入であり、資本財の購入とは異なるため、ここでの情報化投資に含まれない。

日本はアメリカに比べて圧倒的に情報化投資が少ない

8. まとめ（米国大学における独自AI基盤構築）

表 米国大学における独自AI基盤構築（香川大学DXラボまとめ）

| 大学 | 独自AI基盤 | 基盤・連携の特徴 | 戦略上の重点 | 主な成果・インパクト |
|--------------------------|----------------------|--|--|--|
| Vanderbilt University | Amplify
(独自OSS基盤) | <ul style="list-style-type: none">マルチLLM対応学内データをRAGとして連携教職員がノーコードで業務特化型アシスタントを構築 | <ul style="list-style-type: none">商用ツールへの依存回避コスト最適化大学主権のOSS基盤 | <ul style="list-style-type: none">教員のAI活用頻度 41%から52%以上へ向上業務特化型アシスタントをノーコードで構築1ユーザー当たり月額約3ドルにコスト最適化 |
| University of Michigan | Maizey / MiMaizey | <ul style="list-style-type: none">カスタムデータとLMS (Canvas) を統合学習文脈に沿った回答を生成 (RAG)全学的なガバナンス・AIポリシーAIリテラシー教育の推進 | <ul style="list-style-type: none">教育への実装全学ガバナンスAIリテラシー向上 | <ul style="list-style-type: none">24時間AIチュータリング1,300名超のAI研修を実施学生体験の向上 |
| Arizona State University | Create AI | <ul style="list-style-type: none">AWS上の30TB統合データウェアハウスベクトルDB、複数モデル、APIレイヤーを統合セキュアで拡張性の高いアーキテクチャ | <ul style="list-style-type: none">データプライバシーベンダーロックイン回避データ駆動型支援 | <ul style="list-style-type: none">学生定着率 73%→88%に向上（6年間で）学習・進路・メンタルケア等の支援をパーソナライズ化 |



米国大学の一部は、AIサービスの利用ではなく、学内データを活用する独自AI基盤の構築への移行

9. DX推進に必要な人材（デジタルスキル標準）

DX推進スキル標準（DSS-P）概要

日本企業がDXを推進する人材を十分に確保できていない背景として、自社のDXの方向性を描くことや、自社にとって必要な人材を把握することの難しさに課題があるのではないかと考えられます。「DX推進スキル標準」では、企業や組織のDXの推進において必要な役割のうち、主な役割を6つの「類型」に区分して定義しています。



DX推進スキル標準（DSS-P）概要、独立行政法人情報処理推進機構（IPA）
https://www.ipa.go.jp/jinzai/skill-standard/dss/about_dss-p.html

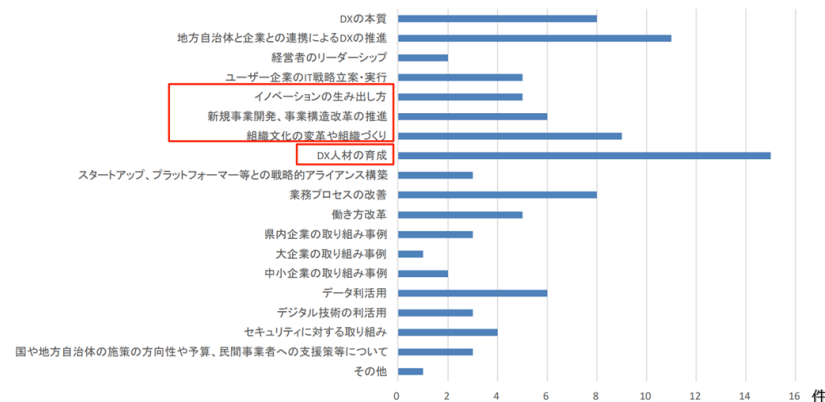


図 かがわ情報化推進協議会アンケート（希望するセミナーテーマ）

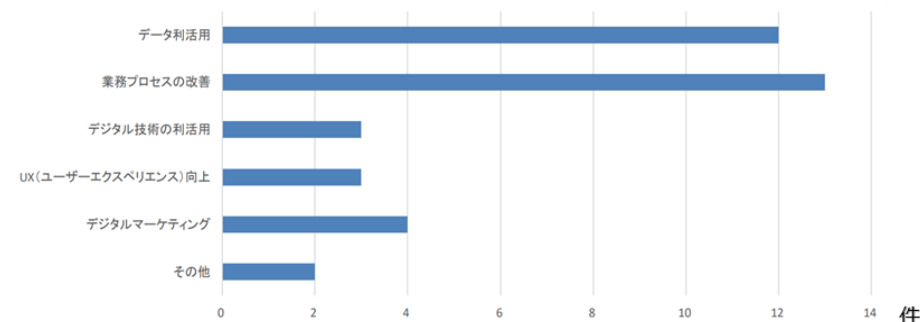


図 かがわ情報化推進協議会アンケート（希望するワークショップテーマ）

DX推進に必要な人材を把握するためにDX推進スキル標準（DSS-P）では6つのDX人材類型が定義

9. DX推進に必要な人材（デジタルスキル標準）

表 大学情報部門におけるDX人材類型と大学業務の対応関係（八重樫勝手作成）

| 類型 | 具体的な大学業務 |
|-------------|---|
| ビジネスアーキテクト | <ul style="list-style-type: none">業務DX全体の優先度付けと段階的ロードマップの策定教育・研究戦略の設計（教育IR活用方針、学修成果可視化）入試・広報・募集戦略の設計（出身高校分析、広報施策設計 等）勤怠管理を起点とした働き方改革の企画・ハンドリング |
| デザイナー | <ul style="list-style-type: none">教職員・学生が迷わず使える業務画面・導線の設計（勤怠・学務・出張・申請等の日常業務を含む）入力・確認・差戻し負荷を減らすUX／画面・項目設計（現場の手戻り・ストレスを減らす工夫）管理職・現場双方にとって分かりやすい可視化表現の設計（ダッシュボード・帳票・一覧画面など）業務フローそのものの見直し（手順削減・分岐整理による業務のシンプル化） |
| データマネジメント | <ul style="list-style-type: none">教務・人事・財務・研究にまたがるデータ定義の整理（「学生数」「履修率」「勤務時間」等の意味の統一）公式データと参考データの切り分け（報・所属、職種、年度、科目、勤務区分などのマスタデータ整備・管理）部局ごとに分断されたデータの統合ルールや利用ルールの策定業務改善・IR・経営判断につながるデータが取れる業務設計の確認 |
| データサイエンティスト | <ul style="list-style-type: none">教育IR・業務IR・経営判断に関わる分析・可視化・学生数、履修状況、成績、進級・修了状況等の傾向分析勤怠データや業務実績データを用いた業務改善効果の可視化管理職・現場向けに見せ分けたダッシュボードや報告資料の作成KPIや指標の設計と、その意味・背景の解釈・入試・広報施策、教育改善施策への分析結果のフィードバック |
| ソフトウェアエンジニア | <ul style="list-style-type: none">学内業務システムの内製開発・改修・連携実装（教務・人事・勤怠・学務 等）システム間のデータ連携API連携の実装・業務DXを支えるネットワーククラウド基盤の設計・運用・学内ネットワーク、認証基盤、端末環境を含めた利用環境の整備・維持 |
| サイバーセキュリティ | <ul style="list-style-type: none">情報資産の保護方針の策定・運用（学生・教職員・研究・労務に関わるデータを含む）セキュリティルール・ガイドラインと認証・権限管理の設計（誰が・どこまで見られるかの定義とクラウド利用ルールを含む）DX・内製開発・データ活用を前提とした「使えるセキュリティ」設計（利便性と統制のバランス設計）監査・法令対応を踏まえた運用整備とインシデント対応方針の検討（内部統制・影響整理・対応方針を含む） |

大学のこれまでの業務をDXの文脈で分類・再整理させることができる

10. 香川大学高度情報専門人材（DX推進人材）育成事業

大学・高専機能強化支援事業（成長分野をけん引する大学・高専の機能強化に向けた基金）

令和4年度第2次補正予算額 3,002億円

事業創設の背景

- デジタル化の加速度的な進展や脱炭素の世界的な潮流は、労働需要の在り方にも根源的な変
- デジタル・グリーン等の成長分野を担うのは理系人材であるが、日本は理系を専攻する学生割合

※ 理系学部/学位取得者割合

【国際比較】日本 35%、仏 32%、米 39%、韓 43%、独 41%、英 44%（出典：文部科学省「諸外国の教育統計」）
【国内比較】国立大学 60%、公立大学 47%、私立大学 29%（出典：文部科学省「令和5年度学校基本調査」）
（注）「理・工・農・医・歯・薬・保健」及びこれらの学際的なものについて「その他」区分のうち推計

- デジタル・グリーン等の成長分野をけん引する高度専門人材の育成に向けて、意欲ある大学・高専を行うためには、大学・高専が予見可能性をもつ

支援の内容

① 学部再編等による特定成長分野（デジタル・グ

- 支援対象：私立・公立の大学の学部・学科
- 支援内容：学部再編等に必要な経費（検定率補助・20億円程度まで、原則）
- 受付期間：令和14年度まで

② 高度情報専門人材の確保に向けた機能強化

- 支援対象：国公立の大学・高専（情報系）
- 支援内容：大学の学部・研究科の定員増等、高専の学科・コースの新設・拡充（定額補助・10億円程度まで、最長10年支援）
※ハイレベル枠（規模や質の観点から極めて効果が見込まれる）は20億円程度
- 受付期間：原則令和7年度まで

香川大学が定義する高度情報専門人材（DX推進人材）

- ★システム/ソフトウェアエンジニア
▷システムやソフトウェアの設計・開発・運用を担う人材
- ★セキュリティエンジニア
▷サイバーセキュリティなど様々なリスクの影響を抑制する対策を担う人材
- ★情報デザイナー
▷顧客、ユーザの視点を総合的に捉え、情報技術を用いた地域課題解決、地域のDX推進を担う人材
- ★データサイエンティスト
▷社会・業務変革や新規ビジネス創出にむけて、それに必要な仕組みの設計・開発・運用を担う人材
- ★ビジネスアーキテクト
▷ビジネスや業務の変革を通じて実現したい目的にむけて、その主導を担う人材

経産省が定義した5種類のDX推進人材すべてを網羅的に育成する

- ▷システムやソフトウェアの設計・開発・運用を担う人材
- ★セキュリティエンジニア
- ▷サイバーセキュリティなど様々なリスクの影響を抑制する対策を担う人材
- ★情報デザイナー
- ▷顧客、ユーザの視点を総合的に捉え、情報技術を用いた地域課題解決、地域のDX推進を担う人材
- ★データサイエンティスト
- ▷社会・業務変革や新規ビジネス創出にむけて、それに必要な仕組みの設計・開発・運用を担う人材
- ★ビジネスアーキテクト
- ▷ビジネスや業務の変革を通じて実現したい目的にむけて、その主導を担う人材

経産省が定義した5種類のDX推進人材すべてを網羅的に育成する

支援2 高度情報専門人材の確保に向けた機能強化の構想について

令和6年度 大学（一般枠） 香川大学

事業計画名 香川大学高度情報専門人材育成(DX推進人材育成)事業

基本情報

| | |
|------------------------|---------------|
| 改組内容 | 研究科等の設置・増員 |
| 所在地 | 香川県高松市 |
| 増員する情報系組織名(修士) | 創設科学研究科創設科学専攻 |
| 1. 学修科目(4000科目)の削減率(%) | 25.7(D7, D11) |

初中段階・他大学・高専・企業・自治体等との連携

- 実践型PBLプログラム「Kadai DXキャンパス」
- DX推進人材育成のためのリカレント専門講座「Kadai DX塾」
- DX推進コンソーシアム「Kadai DXコンソーシアム」
- 出前授業・ワークショップ、模擬授業の強化
- 教科「情報」教員研修会の実施
- 香川大学DX推進研究センター「ジュニアDXラボ（仮称）」（仮）の設置
- 市との連携教育プログラム「イノベーション創造型連携教育プログラム」
- 市市間の大学連携推進事業

1までの取組実績

企業と連携した実践型スキル習得科目の実施

◎情報化・DX推進リカレント・リスキリング専門講座の開講



ソフトE締結 リコージャパンと包括連携協定締結



STNetと包括連携協定締結

との連携、出前講義の実施

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

香川高専との連携協定

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

学との連携事業

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

県ネットワーク 小豆島中央高校 出前講座

女子学生、社会人学生、留学生等の確保

- 女子学生を対象とした入試の実施
- 社会系分野進学希望者を対象とした新たな入試の実施
- 社会人学生を対象とした入試方式の変更
- 留学生を対象とした入試方式の変更

香川大学は経産省（IPA）が定義した6種類のDX推進人材を網羅的にすべて育成する

11. 産学連携リ・スキリング・エコシステム形成事業

メニュー②：産業成長

産学連携リ・スキリング・エコシステム構築事業

Reskilling Ecosystem For Revitalizing Economy and Sustainable Human capital (REFRESH)

令和7年度補正予算額

22億円



（相当：総合教育政策局生涯学習推進課） 1

②-16 京都芸術大学

| 申請者名 | 事業テーマ名・プログラム名 |
|-------------------|---|
| 国立大学法人北海道大学総長 | 社会変革を先導するDXプロフェッショナル人材育成 ― 実践型の課題解決構想力の強化に資するプログラム高度化 ― |
| 国立大学法人北海道大学総長 | GX×ネイチャーポジティブで拓く、リ・スキリング教育エコシステム― 産学協働で実装する、グリーンビジネス人材育成モデル ― |
| 国立大学法人東北大学総長 | 異業種からの医療機器・ヘルスケア参入を加速する Turbo-EMBEE エコシステム |
| 学校法人流通経済大学長 | SCM人材育成プログラム |
| 国立大学法人東京大学総長 | 未来の戦略を創るLCA人材・ネットワーク構築プログラム |
| 国立大学法人東京大学総長 | SCMリカレント教育プログラム（SCMプロフェッショナル講座） |
| 学校法人早稲田大学総長 | スマートエスイー・エージェンティック・トランスフォーメーション |
| 学校法人早稲田大学総長 | CMO Program－企業経営を牽引するマーケティングを学ぶ総合講座 |
| 学校法人早稲田大学総長 | The Global Leader Accelerator Programme (GLAP) |
| 学校法人早稲田大学総長 | リ・バッテリー・アカデミー～産官学連携による蓄電池高度人材育成プログラム～ |
| 学校法人青山学院 青山学院大学長 | 生成AI時代のビジネス変革推進人材を輩出する産学協働リ・スキリング・エコシステムの構築 |
| 国立大学法人東京科学大学長 | デジタルテクノロジー・マネジメントプログラム |
| 学校法人五島育英会 東京都市大学長 | 東京都市大学リ・スキリングプログラム「建設業 DX/AI変革リーダー育成プログラム」 |
| 公立大学法人横浜市立大学長 | 位置情報データ活用人材育成プログラム |
| 学校法人立命館大学長 | GXプロフェッショナル+Rプログラム |
| 学校法人瓜生山学園 京都芸術大学長 | コンテンツビジネス人材育成プログラム |

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構築事業

| | | | |
|------|--------|---------------|---------------------------------------|
| ②-21 | 香川大学 | 国立大学法人香川大学長 | 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構築事業 |
| ②-22 | 九州工業大学 | 国立大学法人九州工業大学長 | 半導体産業の拡大と成長のための全体俯瞰型実習教育の展開 |
| ②-23 | 九州大学 | 国立大学法人九州大学総長 | 洋上風力発電人材育成に係るリ・スキリングプログラム |
| ②-24 | 九州大学 | 国立大学法人九州大学総長 | 産業成長を牽引する半導体×経営人材 リ・スキリング・エコシステム構築 |
| ②-25 | 九州大学 | 国立大学法人九州大学総長 | 水素リ・スキリング教育プログラム |
| ②-26 | 長崎大学 | 国立大学法人長崎大学長 | 洋上風力人材育成リ・スキリング教育エコシステム構築事業（IACOW-R） |

産学共創による実践志向型DXプロフェッショナルの人材育成に取り組みます

① 現場の課題から始める

- ベンダーに丸投げせず、大学自身が課題と要件を考える
- ドメイン知識を持つ教職員・学生が参画する
- 現場をDXの利用者から主体へ変える

② 使いながら改善する

- MVPから始め、仮説検証を繰り返す
- 内製と外部委託を、対象に応じて使い分ける
- ベンダーと役割を分担し、現場とともにシステムを育てる

③ 実践を通じて人を育てる

- システム開発とDX人材育成を分けない
- 個別の成功を、組織の変革能力へつなげる
- 実践の中で、自ら課題を解決できる人材を育てる

DXとは、大学が主体となり、現場とベンダーがともに新たな価値を創出する取り組みである

①情報・DXは、一部の専門家だけの仕事ではない

- 経営課題と情報技術を結びつける
- 何に投資し、何をやめるかを判断する
- 現場と専門家をつなぎ、変革を実行する
- 投資の成果に、経営として責任を持つ

②情報化投資は、単なるコストではない

- 教職員の時間を生み出す
- 教育・研究・学生支援の質を高める
- データに基づく意思決定を可能にする
- 大学の新たな価値や収入を生み出す

③DXは、大学自身が変わり続ける力をつくる

- 現場が自ら課題を発見できるようにする
- 小さく始め、使いながら改善する
- 大学が主体性を持ち、ベンダーを含む外部パートナーとの共創によって変革を加速する
- 個別の成功を、大学全体の変革能力へつなげる

今後とも香川大学のDX推進の取り組みにご期待ください