

令和4年度 地域デジタル人材育成・確保推進事業 (デジタル人材育成プラットフォーム運営事業)

事業報告書

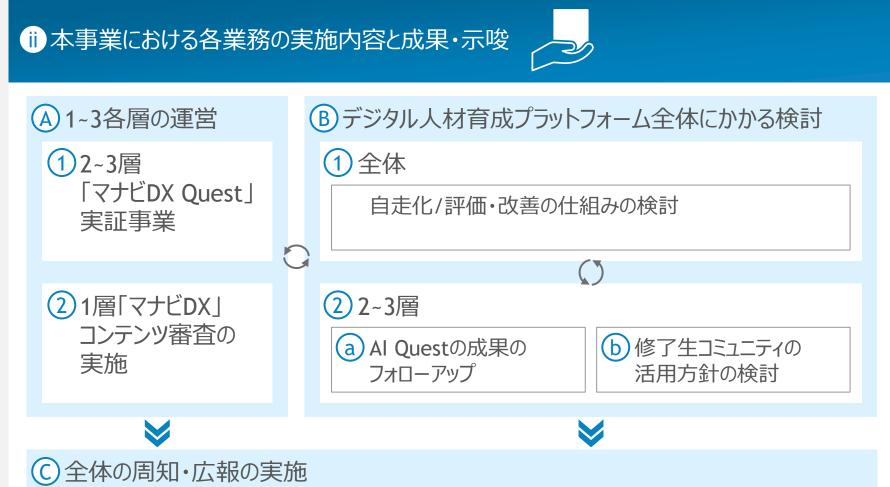




#### 本報告書の構成









#### 本事業の背景・目的

#### 背景

「デジタル田園都市国家構想」の実現に向け、地域の企業・産業のDXを加速させるため、デジタル人材を育成・確保するための プラットフォーム構築やデジタルスキル標準整備が行われている

斯様な中、地域の企業・産業のDX推進の担い手となるデジタル 人材の育成・確保は喫緊の課題

- 民間の取組みは徐々に進んでいるものの、DXの進展に伴う デジタル人材需要の高まりや、リカレント教育による職種転換 への期待の高まりに追い付いていない状態
- デジタル人材は都市部やIT企業に偏在しており、地域の ユーザー企業においては人材獲得が困難な状況

DX推進の担い手となるデジタル人材としては、以下のような人材を 育成するための仕組み構築が必要

- 単に知識があるだけでなく、実践的に学ぶことを通じ、課題解決力や具現化・実装能力も身に着けている「DX推進人材」
- また、「DX推進人材」を受容し、活用できるよう、「全ての ビジネスパーソン」がデジタルリテラシーを習得しておくこと

#### 目的



本事業では、地域の企業・産業のDXを加速させるために必要な デジタル人材を育成・確保するプラットフォーム(「デジタル人材育成 プラットフォーム」)を運営することを目的に、以下4つの事業を実施 する

- (1)企業データに基づく実践的なケーススタディ教育プログラムの実施
- (2)デジタル技術を活用した課題解決型現場研修プログラムの実施
- (3)オンライン教育ポータルサイトに係る審査業務
- (4)デジタル人材育成プロットフォームの評価・改善の仕組み構築

その際、左記の背景を踏まえ、以下の3つの要素を織り込んで検討を進めることとする

- ① 「DX推進人材」育成に資する、「実践的に学ぶ」ことを通じ、 課題解決力や具現化・実装能力も身に着けることができる 学びの場が提供されていること
- ② 広く国民のデジタルリテラシー向上に資する、デジタルに関する知識の裾野を拡げることができる学びの場が提供されていること
- ③「①、②」の前提として、「デジタル人材」に必要なデジタル スキルが見える化されていること

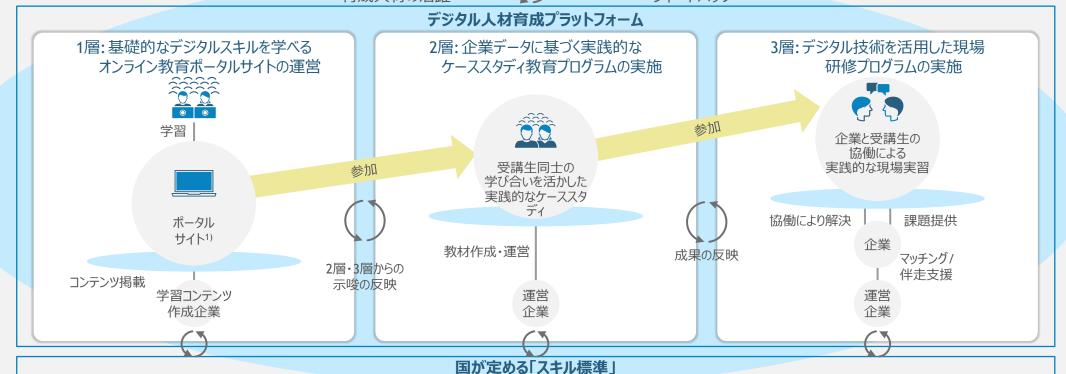
## デジタル人材育成プラットフォームは3層構造で運営。各層が連携し合うことが重要

デジタル人材育成プラットフォームにおけるエコシステム (概要版)

外部への成果の発信/ 育成人材の活躍



外部からのフィードバック



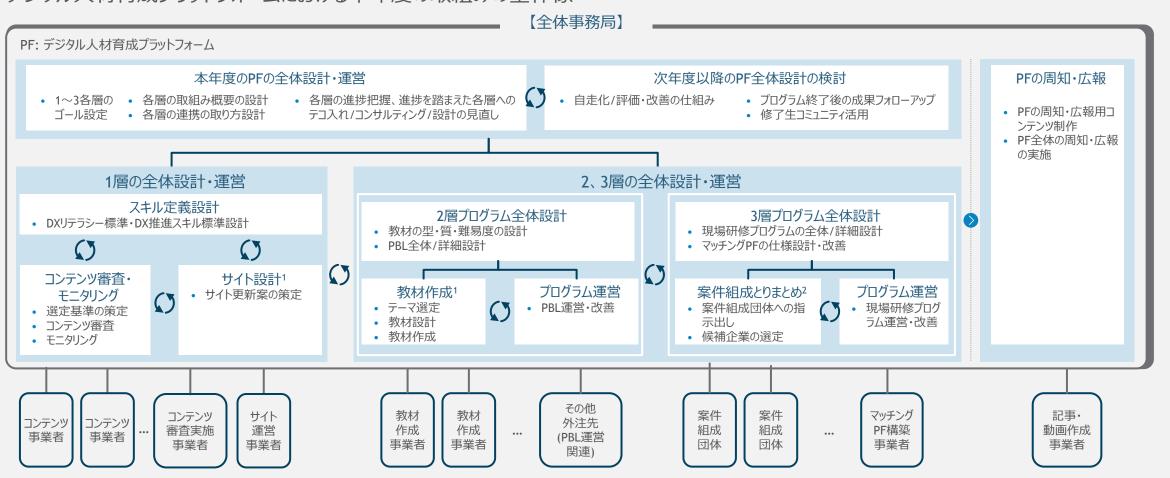
#### 目指す ゴール

多くの人が "デジタル人材" としての必要なベース スキルを身に着け、社会全体のリテラシーが向上 している ビジネスにおける実課題をデジタルを活用して解くための知識があり、それを活用して解くことができる人材が育成されている

企業のDXを推進する "デジタル人材" が輩出され、 新たな付加価値の創造/業務の効率化が浸透する ことで、大企業・中小企業共に新たな成長を実現している

## デジタル人材育成プラットフォームの全体像を意識しつつ、関連する取組みと密な連携をしながら本事業を運営

デジタル人材育成プラットフォームにおける本年度の取組みの全体像



- 1. 令和3年度補正「地域デジタル人材育成・確保推進事業 (デジタル人材育成プラットフォーム構築事業)」において、BCGにて実施
- 2. 令和3年度補正「地域デジタル人材育成・確保推進事業 (現場研修プログラム一覧作成・分析及び地域団体等の能力向上・ネットワーク促進事業)」において、BCGにて実施

#### 検討アプローチとスケジュール: デジタル人材育成PF事業全体

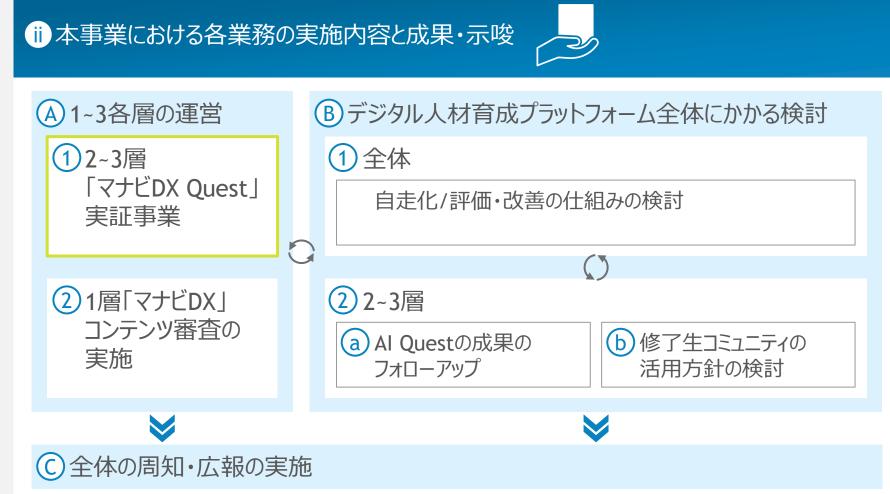
~4月 9月~ ~8月 2/3月 詳細設計 方針策定 実行•運営 次年度への示唆抽出 策定された方針に則り、1~3 PT全体、及び、1~3各層への 有識者と議論をしながら、PF 詳細設計に則り、各層の事業 全体の方針と、紐づく1~3層の 各層の事業内容を詳細設計 を実行・運営 示唆を抽出 それぞれの方針を策定 実施中で見えてきた課題 等は、アジャイルに改善 PF全体の方針策定 6 3層の実行・運営 (9)PF全体への示唆抽出 3 3層の詳細設計 2 各層の方針作成 10 各層への示唆抽出 4 2層の詳細設計 7 2層の実行・運営 2-1 3層の方針策定 10-13層の示唆抽出 2-2 2層の方針策定 10-22層の示唆抽出 8 1層の実行・運営 5 1層の詳細設計 2-3 1層の方針策定 10-31層の示唆抽出



#### 本報告書の構成







#### 2~3層 「マナビDX Quest」 実証事業

地域の企業・産業のDXを加速させる ために必要なデジタル人材を育成・ 確保するプラットフォームの運営を実施

- 約5ヶ月半にわたるケーススタディ教育プログラムを通じて、企業の課題解決に必要なスキル等を身に付けた人材を1,800人以上確保
- 約2ヶ月間にわたる現場研修 プログラムを通じて、企業のDXを 進められる人材を260人以上育成

実証事業を通じて、拡大生産的にデジタル人材を育成するための、学習効果の高い学びの場を提供

- プログラム全体の受講生満足度は96%と好評
- プログラム受講前後のスキルの伸びはデジタルスキルは+21pt、 ビジネススキルは+4ptを記録

#### 2層

- 企業データに基づく実践的なケーススタディ教育プログラムを実施し、 講師無しの学び合いを通じて2,134人の受講生を育成
- 修了率は57%、受講生の満足度は88%と高評価を得た

#### 3層

- デジタル技術を活用した課題解決型現場研修プログラムを実施し、 地域の中小企業を中心に参加企業88社とマッチングを行い、 受講生425人を育成
- 企業/受講生の満足度はそれぞれ95%/87%と高評価を得た



前身のAl Quest事業の知見を活用し、対象をAlからDXに広げ、 新たなデジタル人材育成の「型」を構築

#### 本章の構成

今期実証 事業の 実施方針





### A 今期実証事業の実施方針

今期実証 事業の 実施方針



# yright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

## 2層では、AI Questの「型」を活かしつつ、取組み範囲(AI→DX)と対象とする受講生の範囲拡大を想定した設計とする

#### 2層の位置づけ・ゴール

実践的な学びを通じて、 DXを推進する上での 基本的なスキルが身に ついている

デジタル初心者も 対象としたプログラム 設計とする

加えて、3層の現場研修 プログラムへの参加に 向けたベーススキルを習得 できる

#### 2層の全体設計



昨年度まで構築した教材の「型」を活用しつつ、 デジタル初心者でも、"DX"という抽象度の高い課題に チャレンジできる要素を盛り込む

- 実データを扱う等、手を動かしながら、一気通貫で DXを推進する要素が身に着く教材
- デジタル初心者でも、なぞるだけで学習ができる ガイドの用意
- "デジタル(D)" ではなく、"変革(X)" の要素を身に 着けられる教材

加えて、3層の現場研修プログラムで活用を念頭に 教材の設計を行う



昨年度まで構築した教材の「型」を活用しつつ、 拡大生産的に多くの受講生に学習機会を提供する ための仕掛けを構築

- 受講生を拡大ができるよう、通年ではなく、 ターム毎に完結する設計とした
  - 第2タームから受講生を受入れ
- 講師無しで学び合いが成立する前提での教材 設計、イベント企画、オンライン環境を用意

# opyright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

## 既に高い成果を出しているAl Questのプログラムを土台にしつつ、DXの実現/推進のテーマを学ぶことが出来る内容に進化させる

実践的なDXケーススタディ教育プログラムとAI Questの教育プログラムの対比

#### Al Questの教育プログラム

実践的なDXケーススタディ教材の教育プログラム



実施目的

一定のAIスキルを持つ人材を対象に、ビジネス/社会課題解決においてAIをどの様に活用できるのか、どの様に実装するのか、について理解を促進する

単なるデジタル化に留まらず、"DXの実現/推進 (データと デジタル技術を活用して、競争上の優位性の獲得すること)" とはどういうことかについて理解を促進する



参加者選定

-定のプログラミングスキルを保有している人を対象とする

「Python/R等でデータ解析・モデル構築ができる」ことを 条件に選定 初学者も対象として、課題を解くのに必要なベーススキルを習得 している人を参加対象とする

• 15分程度のアセスメントでデータへの基礎理解は確認加えて、応募に際して、志望動機を確認し、学びの意欲を持つ人を対象とする



教材/ 学び合いの 在り方 ビジネス課題〜AI課題を一気通貫で学べるケーススタディ AIを課題とするため、一定の「型」が存在

- Python等を利用したモデリング、"精度"の評価指標受講生同士、学び合うコミュニティが必要
- 精度で一定評価がされるものの、講師無しで運営するための、適切な難易度の補助的な教材、採点/評価の在り方

ビジネス課題~デジタル課題を一気通貫で学べるケーススタディ DXはテーマ・実現方法が多岐にわたるため「型」が無い

- 解に多様性があり、自由度/抽象度の高い内容 自由度/抽象度が高まる分、学び合うコミュニティに対して 運営上の工夫・仕掛けが必要 (問いの投げかけ等)
- 自由度/抽象度が高い中での、補助教材/評価の在り方の設計上の工夫・学びを共有しやすい環境構築が重要

## ht © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

#### 教材は、3パターンを作成。今期PBLの実施を通じて検証を実施する



#### 教材の パターン

- 1 AIの実装を通じたDXプロジェクトの 疑似体験
  - ・特定のビジネス課題の解決の仕方を体験 (コスト削減等)
  - デジタル課題でモデル精度を 評価



- 2 データ駆動型の変革推進の 疑似体験
  - 課題・目的の設定・絞込みから 解決の仕方を体験
  - モデル精度評価無し



- 3 デジタライゼーションの "先へ" の 変革推進を疑似体験
  - 協働の事例を基に、データ/ デジタル技術を活用してどの様 にビジネス領域を拡大して いくかを思考/体験

作成 本数 5本

4本

1本

検証 方針

9月~の「マナビDX Quest」プログラムにて検証 受講対象者:1,800名を予定 Al Questアラムナイの 有志30名程度を集め 実証プログラム外で検証

# Soston Consulting Group. All rights reserved

#### 学び合いの仕掛けは、更新を加えつつ、AI Questの「型」を一定踏襲。 コミュニティデザインは、2021年度の示唆/今期事業の文脈を踏まえて、新たに設計

AI Questから見えてきたコミュニティ形成にあたって必要となる仕掛けの全体像



#### コミュニティデザイン

前提として、コミュニティにおいて育成する人材の目標を明確に定めて、参加者/ルールをデザイン

#### ●育成の目的/ゴールの設定

どの様な人材を対象とし、受講後 どうなってもらいたいのかを明確に定義



#### 2参加要件の定義/参加者の選抜

• 目的・ゴールを踏まえて、参加者を選抜



#### 3ルールの設定

• 修了要件・表彰などのルールを設定



#### 過ごし方/考え方の提示

• 参加後、コミュニティにおいて、どの様な姿勢で 過ごしてもらいたいのか、参加者に明確に伝達





#### 学び合いの仕掛け

期中に受講生同士が学び合う仕掛けとして、複数の施策の実施







6 学び合い のしかけ (必須)



#### 集合日程 (参加必須) の運営

全体で集合し、優秀者が発表・議論

#### 相互評価の実施

• 受講生同士で相互に採点を実施





#### サロンの運営

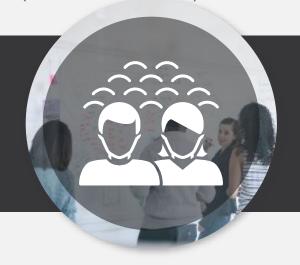
• 交流機会を、定期的に提供

#### オンラインツールの提供

コミュニケーションのためのツールを提供

## 3層 (現場研修プログラム) では企業と協働。1-2層学習等を通じてDX推進スキルを身につけた人の実践の場となる

3層 (現場研修プログラム) 概要



受講生と、企業が協働し、 実際の課題解決に取り組む 現場研修プログラム





期間

2022年12月~2023年1月の2ヶ月程度 (終了後は企業・受講生合意があれば継続)

• 期間中は週に1度程度のミーティング実施を予定



参加者

受講生:第1タームで2層 (PBL) を修了した人 (チーム単位での参加が条件)

協働企業: DXの推進への "やる気"、事業への理解がある企業



実施内容

協働企業と連携し、企業のDX取組み状況に応じた2か月間のゴール設定、プロジェクト運営、成果報告を行う



学べること

現場で経営陣・担当者とDXを推進する実体験を通じて、2層 (PBL) で学んだDX推進・変革を現場で推進する際の難しさやポイントの理解等、机上では得られない学びが可能

# opyright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

## 既に高い成果を出しているAl Questのプログラムを土台にしつつ、DXの実現/推進のテーマを学ぶことが出来る内容に進化させる

DX推進をテーマとした現場研修プログラムと、AI Quest協働プログラムの対比

#### Al Quest協働プログラム

DX推進をテーマとした現場研修プログラム



実施目的

一定のAIスキルを持つ人材を対象に、中小企業が 実際に抱える課題の解決に向けたAI活用検討、 および実データを用いたモデル構築・検証までを体験で きる現場研修プログラムを提供 企業の経営課題の特定と、テクノロジー活用可否の 検証を通じて、DX推進に求められる要素や勘所を実体 験から学びつつ、企業の実課題の解決に向けてチャレン ジできるプログラムを提供



対象とする案件

AI導入における企業の段階を1.構想、2.設計、3.検証段階の企業を対象とする

• 4.実装、5.運用は対象外。任意の継続は推奨

DXに志を持つ企業でれば、デジタイゼーション/ デジタライゼーション段階も受け入れ。1.構想、2.設計、 3.検証段階を対象とする

• 4.実装、5.運用は対象外。任意の継続は推奨加えて、真の意味での「DX構想段階」の企業も受け入れ



案件組成の 在り方

BCGが主体となり、過去にAl Quest協働に参加 頂いた企業や、地方局・地方振興財団等を経由の上、 30社超の企業と面談を実施し案件を組成

• 最終的に、全25社(30案件)の協働先として確定

地域企業とコネクションの強い団体を"案件組成団体"として巻き込み、地方局の協力も得て案件を組成

• 計18団体が最低5社ずつ協働参加候補企業を 探して案件を組成。約90社の協働先確保を予定

## ight © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reser∨

#### デジタル化の状況を問わず最終的にDXを目指す企業をお受入れ

現場研修プログラムの対象企業

#### デジタルトランスフォーメーション

(Digital Transformation)

組織横断 / 全体の業務・製造プロセスのデジタル化、 "顧客起点の価値創出" のための事業やビジネスモデルの変革

デジタライゼーション

(Digitalization)

個別の業務・製造プロセスのデジタル化

デジタイゼーション
(Digitization)
アナログ・物理データのデジタルデータ化

全ての段階に該当する企業が対象

将来的には DX を目指すことを前提とする

## ight © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved

#### 具体的には、3つの段階の企業を受け入れ、段階別にゴールを設定

現場研修プログラムの対象企業

### デジタル化 構想・設計

DXへの取組み意欲が高い。 何からどう進めるべきかを 検討し、具体的なアクション に移していきたい

### デジタル化 設計・検証

構想/テーマが決まっており、 データがゼロではない。 今後のプロジェクトの具体化 (取組み判断含む)や初期的 な検証(PoC)を実施したい

### デジタル化 実装・運用段階

モデルやシステムは構築・ 検証済みであり、実装・ 運用していきたい

#### 対象外

企業と受講生間の合意があれば、 終了後に継続実施も可能

#### DX構想

デジタル化の取組みは一定 進んでおり、それらを活用した 新しいビジネスモデルを創出 したい

#### 2か月間で 取り組む ことの イメージ

企業の

**DX**の

状態

#### DXへの意識醸成支援

#### DXの推進計画の策定

- 現状把握•課題特定
- 打ち手の検討
- DX導入・展開計画の 策定

#### DX施策具体化·効果検証

- 今後の取組み方針の 検討/計画策定
- PoCの実施(モデル開発 等)
- 本番実装・運用・展開 計画の作成等

#### システムの開発・運用・改善

- システム実装のための運用環境の構築・整備
- 既に運用しているシステム・モデルの改善

#### 新たなビジネスの計画検討

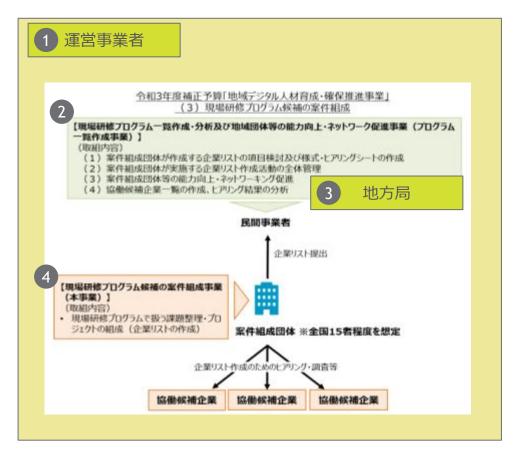
- 新事業アイディアの ブレスト/評価
- 実現までのロードマップの 策定

## ight © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserve

#### 地方局に伴走いただきつつ、原則とりまとめ団体 (BCG) が案件組成団体とコンタクトする

案件組成団体確定後の実施体制

#### 各事業者の関係性



#### 各事業者の役割

#### ❶運営事業者 (BCG)

- プログラム詳細設計
- 企業と、①運営事業者③組成団体を含めての初回面談実施
- 協働実施・とりまとめ

#### **2**とりまとめ事業者 (BCG)

- ヒアリングシート、企業リストフォーマットの作成
- 3案件組成団体への説明、各種情報連携
- ❸案件組成団体への能力向上支援・ネットワーキング促進等

#### **6**地方局

- 4案件組成団体との契約関連、ロジ関連の手続対応
- ②とりまとめ事業者との伴走による、"目利き力"の向上等

#### 4案件組成団体

- ②とりまとめ事業者の説明を受け、案件組成候補企業をリスト化
- 候補企業ヘヒアリングの上、推薦先5社を選定
- 2とりまとめ事業者と検証の上、必要に応じて推薦企業を修正
- 企業と、①運営事業者④組成団体を含めた初回面談のセット
- 事業報告書の作成

内部MTGを 実施の上、 適宜情報 連携を図る

メール等で、各案件組成団体と迅速なやり取りを実施

定期的な 頻度で、 各団体の ヒアリング状況 (企業リスト) を共有いただく

### B-1 2/3層 実証全体の成果

A)今期実証事業の実施方針



# ight © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.



受講数· 修了率 2層は2,134人、3層は425人の参加者を受入れ、拡大生産的にデジタル人材を育成

- 2層は修了率57%であり、初学者/経験者関係なく取組める教育プログラムを実現
- 3層はDXを将来的に目指す88社の企業と受講生をマッチング。企業数やAI→DXに取組みのスコープを拡大し、実践的な学びの場を提供



満足度・ スキルの 伸び

プログラム全体の満足度は96%と好評を得た。また、デジタルスキルは+21pt、ビジネススキルは+4ptの伸びを記録

- ビジネス/デジタルスキルを一気通貫で、リアルなデータを基に、コミュニティで学び合えるプログラムの特徴に受講生は価値を感じている
- 3層に参加した受講生はデジタル/ビジネススキルの伸びが顕著 (+26pt/+8pt)



プログラム 全体設計

84%の受講生が2層の学びが3層に活かせた・深められたと答えており、2層から3層に連動したプログラム設計は好評を得た

• PBL修了が3層の参加要件となっていたことには、受講生/企業ともにポジティブな反応

受講生のニーズを踏まえると、PBL開始前のボンディング期間の設置によるスキル習得時間の確保や第2タームの現場研修プログラム/PBLの設計を工夫することが有効と考えられる

- PBL開始前にデジタル/ビジネススキルを学習できる期間の確保に対するニーズが高い
- 現場研修プログラム参加者からはPBLと期間が重ならない方がよいという声が多い
- 第2タームは第1タームとは別の種類の教材がよいとの声が挙がっている



全体規模がAI Questの2倍以上に拡大したものの、2/3層が一体となりコミュニティは活性化。 受講生の開設した51個のSlackチャンネルでは、自律的に学び合いが行われた

• Slackチャンネルでは、受講生による学び合いの企画や修了生コミュニティの設立に向けた 議論が行われる等、活動は多岐にわたる

問い合わせは、メールで受付を一元管理。平均5件/1日 程度となり、昨年度比1.6倍。 受講生数の規模(昨年度比2.4倍)に比べ、増加は抑えられており、Al Questで構築した 問合せの体制は機能した

2/3層)

の成果

サマリ

実証全体

#### 本年度のマナビDX Questの成果 (2/3層)



2層: ケーススタディ教育プログラム (PBL)



3層: 現場研修プログラム (協働)



参加者

初学者含む多くの 受講生を受入れ



修了率

初学者/経験者関係なく取り組めるプログラムを実現



協働参加者

PBLを修了した受講生が チームを組んで取組み (修了者: 419名)



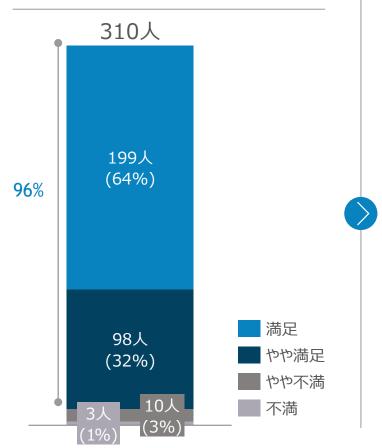
参加企業

デジタル化の状況によらず、 DXを目指す企業が参加

## yright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserve

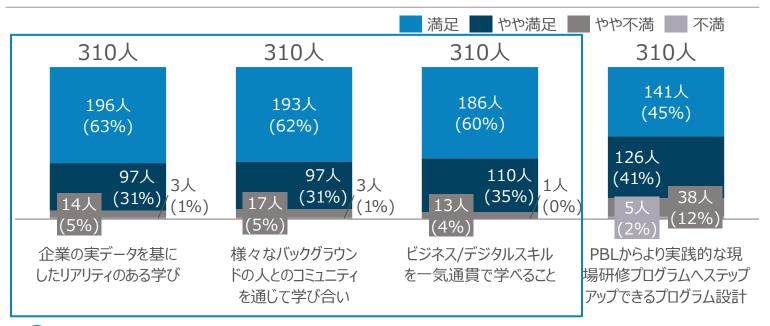
#### プログラム全体を通じた満足度は96%を記録。特に、ビジネス/デジタルスキルを一気通貫で、 リアルなデータを基に、コミュニティで学び合えることに価値を感じている

#### プログラム全体の満足度



Source: BCG調査(2022年度第2ターム終了後アンケート)

#### マナビDX Questの特徴に関する満足度

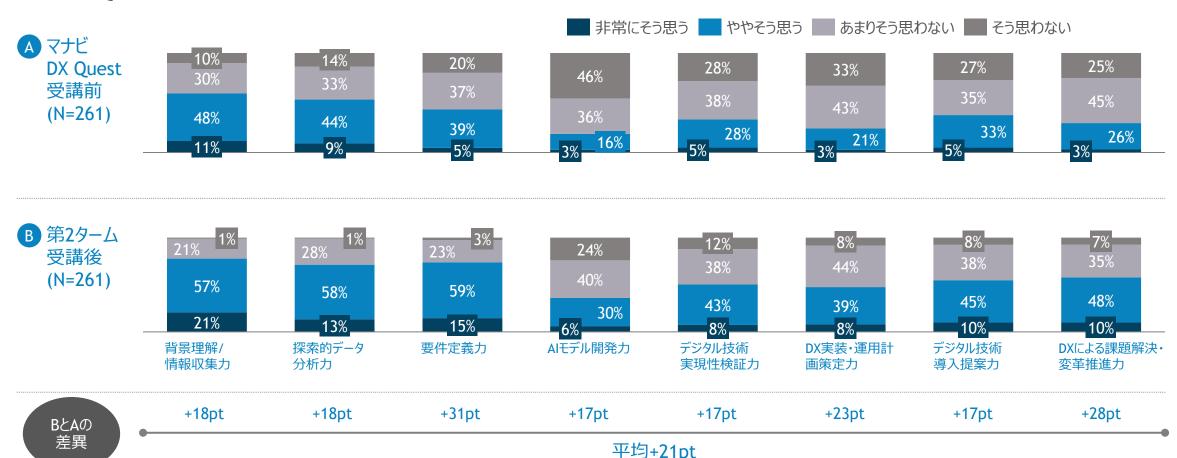


- がなり不完全な企業実データを元に、これだけのことができるという実例を目の当たりにし、 可能性や想像力を膨らませることができた。
- なくさん魅力はありますが、最大の魅力は人との繋がりだと思いました。
- ・ 一気通貫で学べるということで、仕事の場においてどのステップでどのようにして行けば良いかが 分かるようになり貴重な経験だった

# Copyright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved

## デジタル関連のスキルは、第1/2タームの受講を経て平均+21ptと大きく向上。各演習課題に取組むことで、スキルの伸びを実感しやすいと考えられる

マナビDX Quest受講前後のデジタルスキルの変化



質問文:ご自身は、各デジタル関連スキルについて実務レベルのスキルをお持ちだと思いますか?

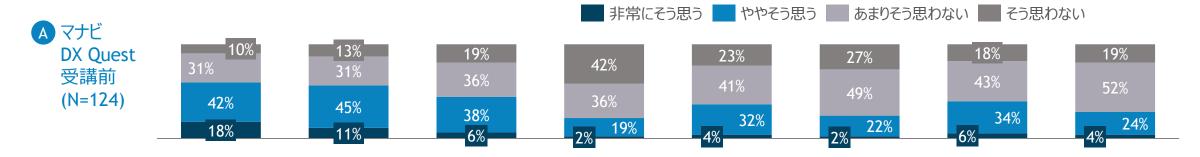
注釈:「非常にそう思う」、「ややそう思う」の合計の差異(B-A)

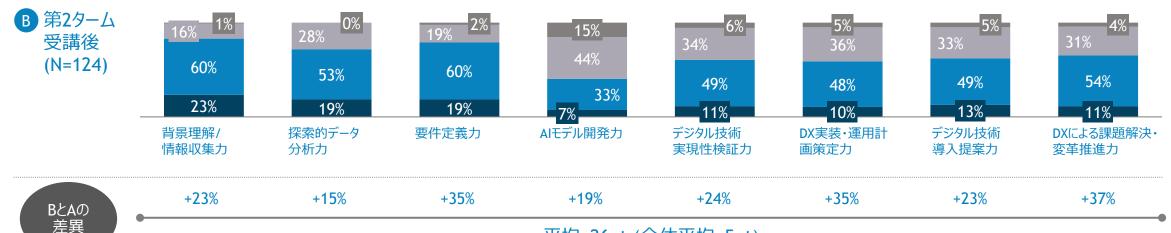
Source: BCG調査(2022年度第2ターム終了後アンケートに回答し、かつ第1ターム受講前アンケートまたは第2ターム受講前アンケートのいずれかに回答した261名を対象とする)

# Copyright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved

## 現場研修プログラム参加者のデジタル関連のスキルは、平均+26ptと全体の平均値よりも向上(+5pt)

マナビDX Quest受講前後のデジタルスキルの変化 (現場研修プログラム参加者)





平均+26pt (全体平均+5pt)

質問文:ご自身は、各デジタル関連スキルについて実務レベルのスキルをお持ちだと思いますか?

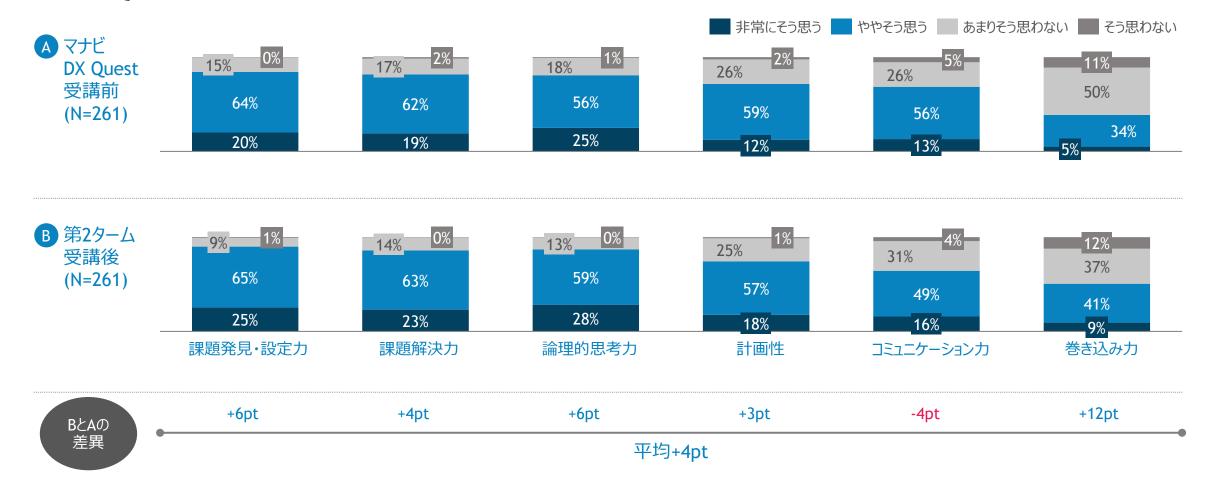
注釈:「非常にそう思う」、「ややそう思う」の合計の差異(B-A)

Source: BCG調査(2022年度現場研修プログラム参加者のうち、第2ターム終了後アンケートに回答し、かつ第1ターム受講前アンケートまたは第2ターム受講前アンケートのいずれかに回答した124名を対象とする)

# Copyright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

## ビジネス関連スキルは、平均+4pと向上。コミュニティの中で自律的に学ぶことで巻き込み力が向上した一方、コミュニケーションの難しさも感じたと推察

マナビDX Quest受講前後のビジネススキルの変化



質問文:ご自身は、各デジタル関連スキルについて実務レベルのスキルをお持ちだと思いますか?

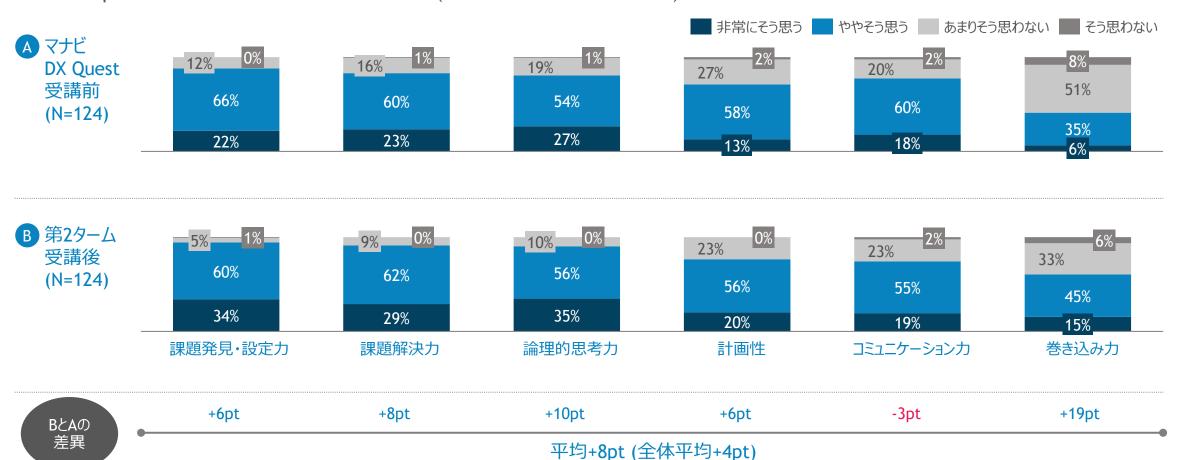
注釈:「非常にそう思う」、「ややそう思う」の合計の差異(B - A)

Source: BCG調査(2022年度第2ターム終了後アンケートに回答し、かつ第1ターム受講前アンケートまたは第2ターム受講前アンケートのいずれかに回答した261名を対象とする)

# Copyright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

## 現場研修プログラム参加者のビジネス関連スキルは、平均+8ptと全体の平均値よりも向上 (+4pt)

マナビDX quest受講前後のビジネススキルの変化 (現場研修プログラム参加者)



質問文:ご自身は、各デジタル関連スキルについて実務レベルのスキルをお持ちだと思いますか?

注釈:「非常にそう思う」、「ややそう思う」の合計の差異(B - A)

Source: BCG調査(2022年度現場研修プログラム参加者のうち、第2ターム終了後アンケートに回答し、かつ第1ターム受講前アンケートまたは第2ターム受講前アンケートのいずれかに回答した124名を対象とする)

### B-1-1 2層全体の成果

今期実証 事業の 実施方針



# right © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

#### No Contraction of the Contractio

全般

2,134人がケーススタディ教育プログラムに参加し、修了率は57%となった

- 第1タームは延べ1,988名が参加し、修了率は58% (うち9割がGold修了)
- 第2タームは延べ1,324名が参加し、修了率は45% (うち9割がGold修了)

ケーススタディ教育プログラムの満足度は88% (第1ターム90%、第2ターム85%) と好評

- 多くの受講生がデジタル/ビジネススキルを学べたと実感
- 第2タームでは現場研修にも参加した受講生からはPBLへの取り組み時間を確保できないとの声があり、満足度がやや低下



教材

本年度より新規作成した教材②についても満足度83% (第1ターム: 85%、第2ターム: 80%) を記録

本年度より導入した初学者ガイドについては教材①、②ともに満足度94%以上と好評。 利用者の63%が修了に寄与したと回答

• 最初に見てなぞりながら演習に取組む受講生が多いが、自力で解いた後の振り返り・解答のブラッシュアップに活用するケースもあった



第1/第2ターム共に、初学者/経験者の修了率に大きな差は無く、初学者も含めた講師無しの学び合いの仕掛けが機能していた

- 初学者/経験者の修了率は第1タームが56%/59%、第2タームが47%/44%となった
- 人に教えるだけではなく、教えることによって学びを得たと感じている受講生も多く、 学びの好循環を創出

Slackの活用状況と修了状況は高い相関関係があり、次年度に向けてはSlackを活用した 学び合いの仕掛けの強化が有効と考えられる

- Gold修了者の8割弱が週3回以上Slackを利用し、半数弱は週1回以上Slackへ 投稿している
- 受講生同士のコミュニケーションのきっかけはSlackチャンネルへの参加が41%と最も多い

#### 2層全体の成果





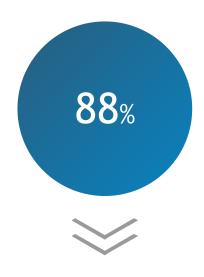
2層PBLへの参加者 (実人数)

#### 修了率



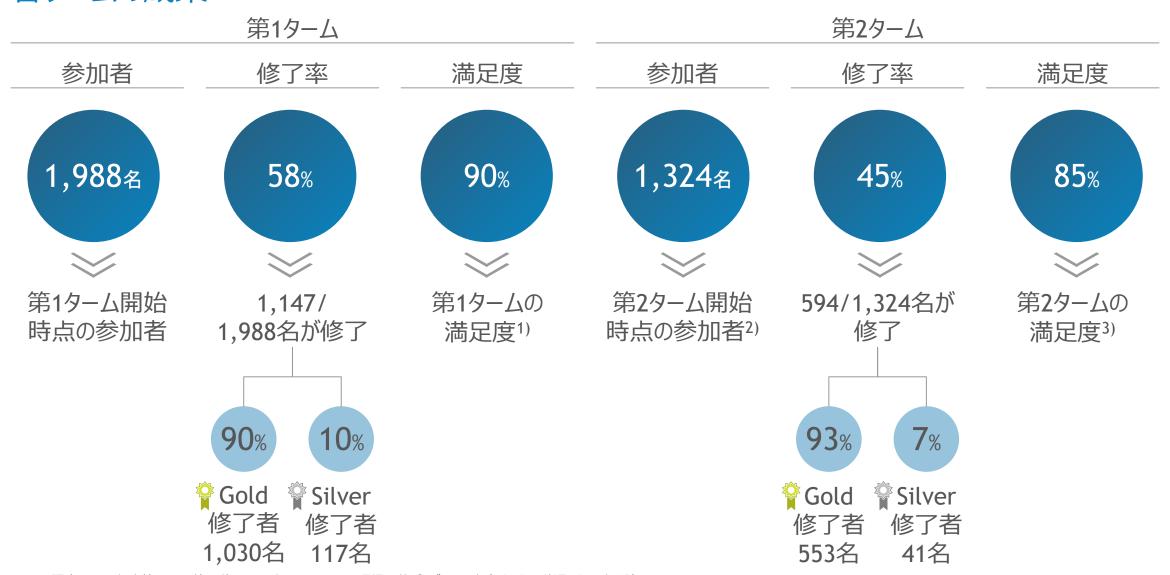
1,216/2,134名が修了 昨年度比差△5%

#### 満足度



第1/第2タームの満足度

#### 各タームの成果



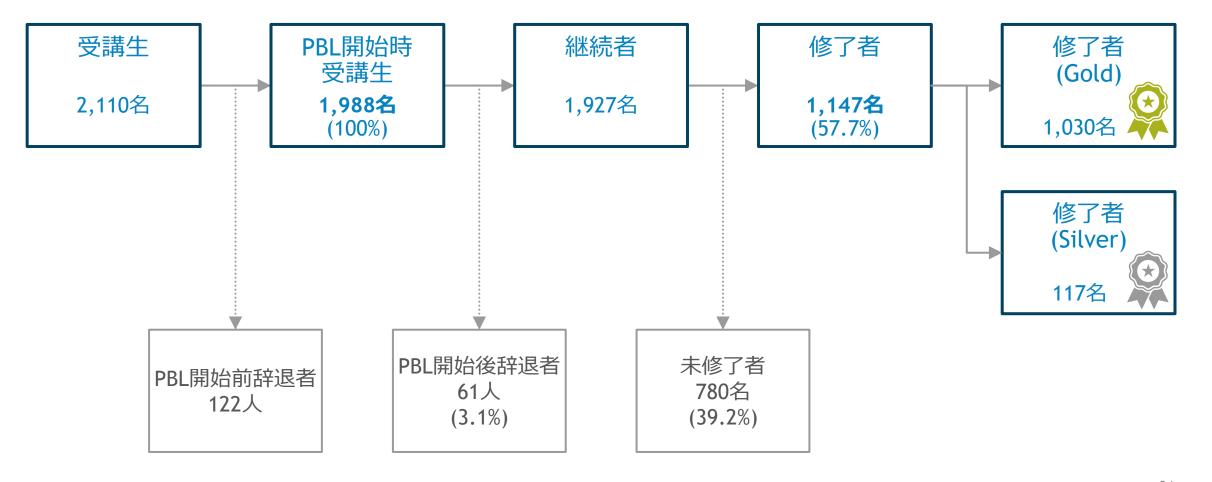
<sup>1.</sup> BCG調査 (2022年度第1ターム終了後アンケート; N=562) 2. 現場研修プログラムに専念するため辞退した52名を除く 3. BCG調査 (2022年度第2ターム終了後アンケート; N=280)

<sup>33</sup> 

## in Consulting Group. All rights reserved.

## 参考) 第1タームでは、PBL開始時点のマナビDX Questの参加者数1,988名の内、1,147名 (約58%) が修了

マナビDX Questの参加者数/修了者数 (第1ターム)



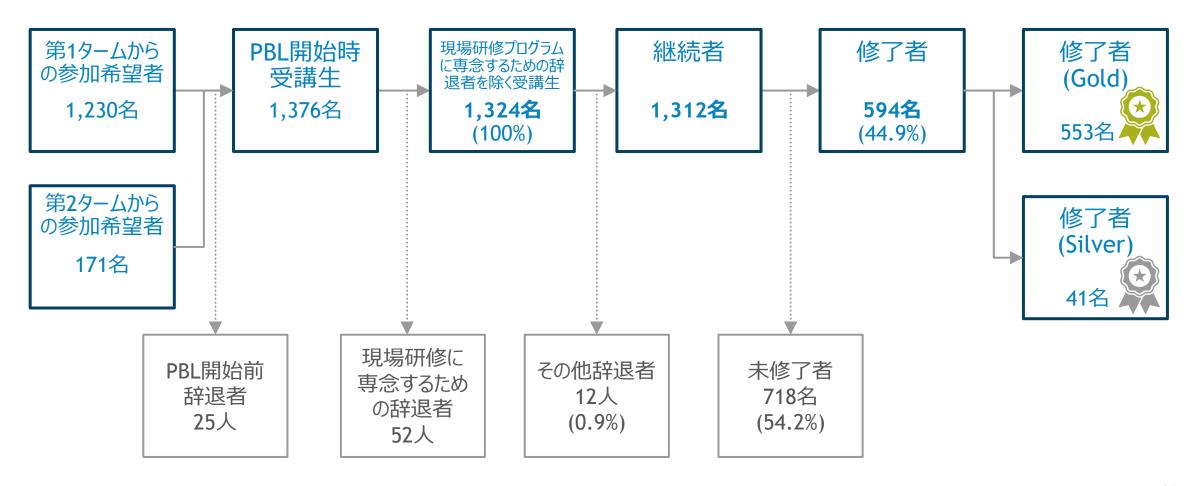
## right © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserv

## 参考) 第1タームの修了率は全体で58%(昨年度比-4%)。教材タイプ及び、PBLごとに傾向の違いはない

PBLごとの修了者 (Gold修了・Silver修了) 数

		受講者数	修了者		
			Gold修了	Silver修了	<u>合計</u>
教材	PBL01: 需要予測·在庫最適化 (小売)	663名	327名 (49%)	33名 (5%)	360名 (54%)
	PBL02: 不良個所自動検出 (製造)	434名	240名 (55%)	25名 (6%)	265名 (61%)
教材2	PBL03: 収益改善 (店舗運営型)	522名	256名 (49%)	41名 (8%)	297名 (57%)
	PBL04: 業務最適化 (製造運輸)	369名	207名 (56%)	18名 (5%)	225名 (61%)
	合計	1,988名	1,030名 (52%)	117名 (6%)	1,147名 (58%)
	(参考)2021年度Al Quest *第29-ム終了時	899名	504名 (56%)	57名 (6%)	561名 (62%)

## 参考) 第2タームでは、PBL開始時点のマナビDX Questの参加者数1,376名から現場研修プログラムに専念するための辞退者を除く1,324名のうち594名 (約45%) が修了マナビDX Questの参加者数/修了者数 (第2ターム)



# right © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserv

### 参考) 第2タームの修了率は全体で45%(昨年度比-17%)。教材タイプ及び、PBLごとに傾向の違いはない

PBLごとの修了者 (Gold修了・Silver修了) 数

		受講者数	修了者		
		义两百数	Gold修了	Silver修了	合計
教材	PBL05: 工数予測(製造)	416名	181名 (44%)	18名 (4%)	199名 (48%)
	PBL06: 加工内容の図面解析に よる自動見積(製造)	292名	131名 (45%)	5名 (2%)	136名 (47%)
教	PBL07:欠品率軽減に向けた 業務改善(製造)	273名	109名 (40%)	8名 (3%)	117名 (43%)
教 材 <b>2</b>	PBL08: 業務最適化(建築製造)	343名	132名 (38%)	10名 (3%)	142名 (41%)
	合計	1,324名	553名 (42%)	41名 (3%)	594名 (45%)
	(参考)2021年度Al Quest *第29-ム終了時	899名	504名 (56%)	57名 (6%)	561名 (62%)

### a 2層) 教材作成

今期実証 事業の 実施方針



#### 教材作成における実施事項と得られた成果・示唆



#### 今年度のゴール

- 中小企業が抱える実際の経営課題または類似する課題と、当該課題に紐づいたデータセットを確保し、DXの教材を5テーマ以上、約10本程度作成する
   初学者に対してDX推進人材に共通的に必要な要素を身につけるために必要な初学者ガイドを作成する
   上記教材作成を通じて、AIからDXへ範囲を拡大した教材作成の型に対する示唆を得る

#### 実施事項

- 昨年度までの学習内容に加え、"課題特定" と"全社的な変革"の2要素を含む、9テーマ、9 本の教材を作成
  - 新規作成教材は、"課題特定"を行う探 索的データ分析課題を追加
  - 全教材に"全社的な変革"の要素に触れ
- 新規作成教材は昨年度までの協働の成果 (経営課題/データ)を基に作成
- 全教材に初学者でも提出可能な答えを作成 できる初学者ガイドを追加

#### 得られた成果

- 教材全般への満足度は9割と昨年度同様高
  - 特にAI/データ分析~DXを一気通貫で 学べる点が高評価
- 新規作成の4テーマ共に受講ニーズが存在し、 既存教材の9割に対し8割の満足度
  - 特に"課題特定"を行う探索的データ分
- 実データを基にした教材は、リアリティのある データを読み解くことにやりがいを感じたという 声があった反面、データ量が不十分/加丁の 難易度が高いという声があった
- "全社的な変革"の要素に触れるグループワー クの満足度は8割と比較的低く、取組み時間 不足の声があった
- 初学者ガイドの満足度は9割超と高い評価
  - 最初に見てなぞりながら演習に取組む受 講生が多いが、自力での解答後に確認 する受講牛も存在
  - 6割が初学者ガイドが修了に寄与したと

- AI/データ分析~DXを一気通貫で学べる教 材、また実データを基に学べる一般化された 教材は他には無く、高い付加価値を提供
- 協働の成果(経営課題/データ)を用いたリアリ ティのある教材作成は有効であり、教材化に
  - 企業の実データは理解しづらい/不十分 な傾向があるが、協働企業を増やすこと で、教材化に適する質・量のデータを持 つ企業の選定が可能
  - データは、データ理解の前提となる業務 知識が複雑すぎず、かつ取組み課題を 幅広に考えられるバリエーションがあること
- "全計的な変革"の要素は、学びを深めるため には教材③のような"全社的な変革"を主とし て学ぶ教材のPBL化が必要
- 選択的に利用できる初学者ガイドは、上級 者・初級者双方のレベルに応じた学習に寄与

#### ケーススタディ教育プログラムでは、2タイプの教材を用意

具体的な企業をテーマにした9週間のPBLを通じて、DXを推進し組織を変革する一連のプロセスを、一気通貫で学習できる2タイプの教材を用意

AIモデルの実装から導入まで 一連で体験したい方にお薦め



#### 教材 2

データドリブンなDX推進の、一連の プロセスを体験したい方にお薦め



#### 教材 1

- AI実装のテーマを疑似体験しながら、実装に必要となる部署を跨いだDX推進・組織の変革を経験
  - AIモデル構築のパート、組織変革のプレゼン提案 シュミレーションを含む
  - テーマ例:
    - 工数予測 (製造業)
    - 加工内容の図面解析による自動見積 (製造業)

- 情報・データを基に、問題特定/デジタルを活用した打ち手検討/部署を跨いだDX推進・組織変革を経験
  - データサイエンス・デジタル技術を活用するパート、 組織変革のプレゼン提案シミュレーションを含む
  - テーマ例:
    - 欠品率軽減に向けた業務改善 (製造業)
    - 業務最適化 (建築製造業)

いずれの教材についても、手順を学びながら進めることで一連のプロセスを体験できる "初学者ガイド"を用意し、初学者も参加可能

### 教材 -方針

# vright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved

#### 考え方・論点・初期仮説・実施内容

項目

考え方

論点

初期仮説

実施内容

方針

教材テーマ 選定 • 「地域の企業・産業の DXを加速させるために 必要なデジタル人材を 育成・確保する」ために、 中小企業において頻出 するテーマを5テーマ 以上選定 • 中小企業のデジタル人材育成に ふさわしいテーマは何か?

- 教材①は昨年度教材から満足度・テーマ等を踏まえ選定
- 教材②は、取り組むべき課題を特定 する段階から全社変革まで、スコープを 広げた学習にふさわしいテーマを選定
- 教材①については満足度・テーマ等を 踏まえ、2020~2021年度のAIQ教材を リメイク
- 教材②についてはテーマ・データ量を 踏まえ、2021年度協働先企業より データを受領し作成

教材設計

・初学者を含むデジタル 人材/ビジネス人材の 双方が、中小企業等の 現場においてデジタル 技術を実装する際に 必要なスキルを習得 することができる教材を 計10本程度設計 AI→DXへの拡大に伴い、教材には どのような要素を追加で入れるべきか?

- 手を動かしながら学習する要素は残しつつ、AIを打ち手の前提としない、より 抽象度の高い課題が必要
- 加えて、DXの "X" 要素を教材に盛り込む ことが必要
- 昨年度までの学習内容に加え、"課題 特定" と "全社的な変革" の2要素を 含む、9テーマ、9本の教材を作成
- 新規作成教材 (教材②) は、"課題 特定"を行う探索的データ分析課題を 追加
- 全教材に "全社的な変革" の要素に 触れるグループワークを追加
- "全社的な変革"のパートは7つの変革に 必要な要素を定め、タームごとに2要素 ずつ学習
- 全教材に初学者でも提出可能な答えを 作成できる初学者ガイドを追加

# vright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

#### 考え方・今年度の実施内容、成果・示唆

項目

考え方

実施内容

成果

示唆

#### 方針 教材テーマ 選定

- 「地域の企業・産業の DXを加速させるために 必要なデジタル人材を 育成・確保する」ために、 中小企業において頻出 するテーマを5テーマ 以上選定
- 教材①については満足度・テーマ等を 踏まえ、2020~2021年度のAIQ教材を リメイク
- 教材②についてはテーマ・データ量を 踏まえ、2021年度協働先企業よりデータ を受領し作成
- 第1ターム、第2タームともにいずれのテーマも参加者が一定存在
  - 特にPBL01: 需要予測は663人と 参加者多
  - 新たに選定した教材②の4テーマはいずれも満足度は8~9割
    - 特にPBL03:収益改善が9割と満足度 高
- 昨年度リメイクの教材①のテーマに加え、 新たに選定した教材②のテーマも受け 入れられている
- 自由に打ち手を検討する教材②では、 BtoCの教材の方が取り組みやすさの 観点で満足度が高い傾向
- BtoBの教材もガイドの充実などにより、 より取組みやすくなる可能性

#### 教材設計

・初学者を含むデジタル 人材/ビジネス人材の 双方が、中小企業等の 現場においてデジタル 技術を実装する際に 必要なスキルを習得 することができる教材を 計10本程度設計

- 昨年度までの学習内容に加え、"課題 特定" と "全社的な変革" の2要素を 含む、9テーマ、9本の教材を作成
- 新規作成教材 (教材②) は、"課題 特定" を行う探索的データ分析課題 を追加
- 全教材に"全社的な変革"の要素に 触れるグループワークを追加
- "全社的な変革" のパートは7つの変革に 必要な要素を定め、タームごとに 2要素ずつ学習
- ・全教材に初学者でも提出可能な答えを 作成できる初学者ガイドを追加

- 各パート (ビジネス課題/探索的データ 分析課題、デジタル課題、変革推進 設計・プレゼン課題) の満足度はいずれ も8~9割
- 教材②では探索的データ分析課題の 満足度が最も高く9割
- "変革"の要素に触れるグループワークの 満足度は8割、取り組み時間不足の声
- 初学者ガイドの満足度は9割超と高く、 無ければ修了できなかった人が6割
  - なぞりながら進める受講生が最も 多いが、教材②では、まずは自力で 解きつつ、必要に応じてガイドを 参照した受講生も一定存在
- 教材②について、初学者ガイド以外の 打ち手を検討・提案したのは4割
- 検討の幅が広い教材は満足度が 高い傾向

- AI/データ分析~DXを一気通貫で 学べる教材、また実データを基に学べる 一般化された教材は他には無く、高い 付加価値を提供
- 教材②では"課題特定"を行う探索的 データ分析課題は実データが特に有効で 高い学習効果に寄与
- "全社的な変革" の要素は、学びを 深めるためには教材③のような "全社的 な変革" を主として学ぶ教材のPBL化が 必要
- 選択的に利用できる初学者ガイドは、 上級者・初級者双方のレベルに応じた 学習に寄与

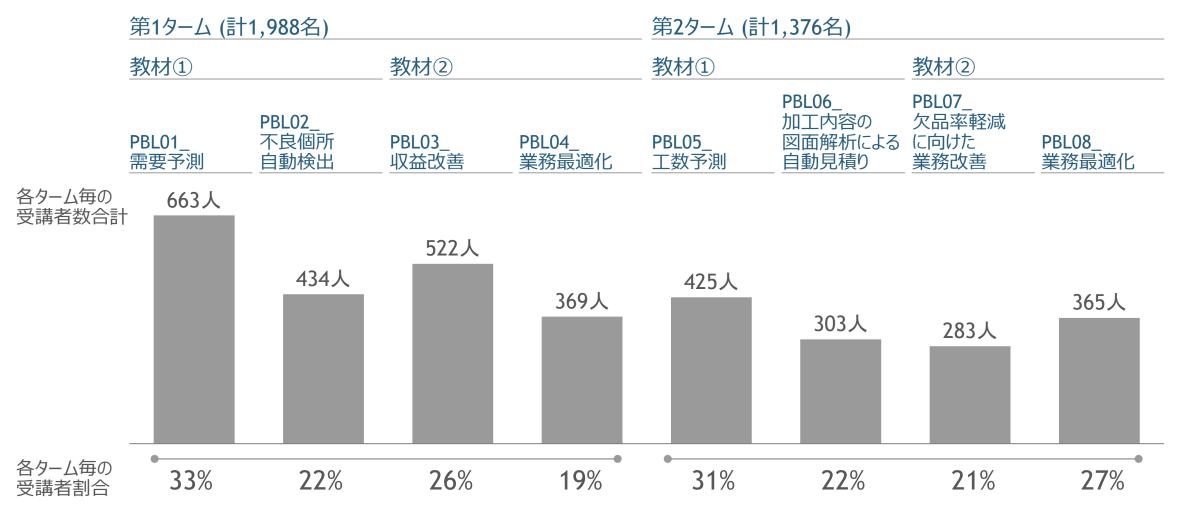
#### PBLの各タームでは、教材①、②それぞれ2本ずつ実施

PBLテーマ/内容

	教材テーマ 期間		期間	<u>主に学べる内容</u>			
				ビジネス課題/プレゼン課題	デジタル課題		
第1ターム	教	1 需要予測·在庫最適化 (小売)	約2ヶ月 〒(9月上旬〜 〒 11月上旬)	<ul> <li>当該企業のAI化対象業務の詳細・課題の把握</li> <li>業務プロセス全体におけるAI導入の設計</li> <li>各プロセスにおける業務上必要な工夫の検討</li> <li>全社DX・組織変革において考慮すべき観点の理解</li> </ul>	販売実績のテーブルデータを用いた需要予測 (回帰)		
	材 ①	2 不良個所自動検出 (製造)			検品対象物の画像データを用いた良否判定 (分類)		
	教材	3 収益改善 (店舗運営型)		<ul><li>探索的データ分析による主要課題の特定</li><li>データ/デジタル技術を活用した打ち手の検討</li><li>DX導入・展開計画の策定</li><li>全社DX・組織変革において考慮すべき観点の理解</li></ul>	<ul><li>探索的データ分析による主要課題の特定</li><li>データ/デジタル技術を用いた打ち手の検証 (PoC)</li></ul>		
	材 ② 	4 業務最適化 (製造運輸)					
第2ターム	教	5 工数予測 (製造)	約2ヶ月 (11月下旬〜 2月中旬)	<ul><li>当該企業のAI化対象業務の詳細・課題の把握</li><li>業務プロセス全体におけるAI導入の設計</li><li>各プロセスにおける業務上必要な工夫の検討</li><li>全社DX・組織変革において考慮すべき観点の理解</li></ul>	工数実績のテーブルデータを用いた工数予測 (回帰)		
	<b>材</b> ①	6 加工内容の図面解析に よる自動見積(製造)			加工内容図面データを用いた加工内容読み取り (分類)		
	教	7 欠品率軽減に向けた 業務改善(製造)		<ul><li>探索的データ分析による主要課題の特定</li><li>データ/デジタル技術を活用した打ち手の検討</li><li>DX導入・展開計画の策定</li><li>全社DX・組織変革において考慮すべき観点の理解</li></ul>	<ul><li>探索的データ分析による主要課題の特定</li><li>データ/デジタル技術を用いた打ち手の検証 (PoC)</li></ul>		
	<b>材</b> ②	8 業務最適化 (建築製造)					

#### 今年度活用した教材について、いずれのテーマでも一定のニーズが存在。 特に、需要予測は人気が高かった

教材テーマ別の参加者数



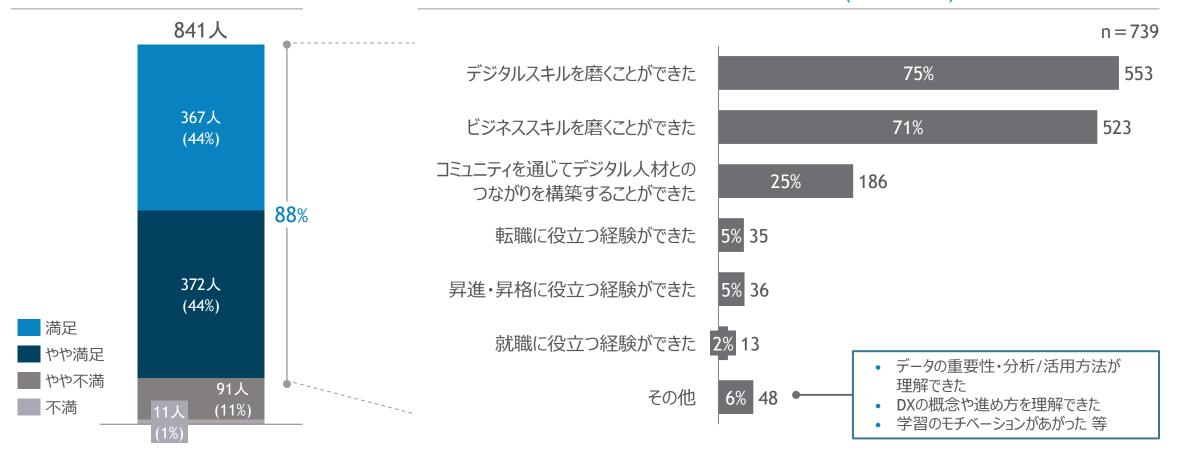
Copyright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

#### PBL全体の満足度は88%となった。多くの受講生がデジタル/ビジネススキルの向上を実感

PBLの満足度と満足だった点

#### PBLの満足度

#### 満足/やや満足と回答した人の満足だった点(複数選択)



### 教材 -作成

# wright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved

#### 考え方・論点・初期仮説・実施内容

項目

考え方

論点

初期仮説

実施内容

教材 データセット 作成 の確保

・DXに取り組む地域の 企業・産業の具体的な 事例から成功プロセス・ 要素を参考にしつつ、 中小企業が抱える実際 の経営課題またはこれ に類似する課題と、 当該課題に紐づいた データセットから作成

• 新規作成する教材②において、"課題特定"の要素を満たすリアリティのあるデータはどのように確保すればよいか?

• 昨年度までの示唆を踏まえ、協働参加 企業のデータの活用が有効

- 昨年度の実データ教材の満足度が 高かったことを受けて、今年度新たに 作成する教材は、昨年度までの協働の 成果 (経営課題/データ) を基に作成
- 実データは不十分である傾向があるため、 データ不足でも自分で仮説を置く/ 受講生同士で議論することで検討を 進めてもらうメッセージング

教材作成・ チェック どのようにすれば効率的に質の高い 教材を作成することができるか?

- 教材①は昨年度教材をブラッシュアップ
- 教材②はビジネス担当とデジタル担当が 連携し教材を作成
- 教材①②ともに、アラムナイを活用した ユーザーテストでチェック
- 昨年度から継続しアラムナイのユーザー テストを実施
- 教材作成事業者間でのクロスチェックを 実施(第2ターム教材②)
- 第2タームではシンプル化・負荷軽減の ため教材②の演習構成変更を実施
- PBL06はサンプルコード内容陳腐化によりターム中に修正

# yright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

#### 考え方・今年度の実施内容、成果・示唆

項目

#### 考え方

#### 実施内容

#### 示唆

#### 教材 作成

#### データセット の確保

- DXに取り組む地域の 企業・産業の具体的な 事例から成功プロセス・ 要素を参考にしつつ、 中小企業が抱える実際 の経営課題またはこれ に類似する課題と、 当該課題に紐づいた データセットから作成
- ・昨年度の実データ教材の満足度が 高かったことを受けて、今年度新たに 作成する教材は、昨年度までの協働の 成果 (経営課題/データ) を基に作成
- 実データは不十分である傾向があるため、 データ不足でも自分で仮説を置く/受講 生同士で議論することで検討を進めて もらうメッセージング
- ・教材①では8割の受講生はデータ量が 十分と感じている一方、教材②では3割 の受講生はデータ量の不足を感じた

成果

- 教材②において約5割の受講生がデータの整形・
- 加工が難しいと感じているが、教材①より 難易度は低く、データ読み解きにやりがい の声も
- 協働の成果 (経営課題/データ) を 用いたリアリティのある教材作成は有効で あり、教材化にあたっては、データの質・ 量の事前の見極めが重要
  - 企業の実データは理解しづらい/ 不十分な傾向があるが、協働企業を 増やすことで、教材化に適する質・ 量のデータを持つ企業の選定が可能
- データは、データ理解の前提となる 業務知識が複雑すぎず、かつ取組み 課題を幅広に考えられるバリエーション があることが望ましい

#### 教材作成・ チェック

- 昨年度から継続しアラムナイのユーザー テストを実施
- 教材作成事業者間でのクロスチェックを 実施(第2ターム教材②)
- 第2タームではシンプル化・負荷軽減の ため教材②の演習構成変更を実施
- PBL06はサンプルコード内容陳腐化によりターム中に修正
- ユーザーテスト・クロスチェックで受けた 指摘を基に、エラーの修正や分かりやすさ 向上を実施
- 教材②の演習構成変更に対し取組みやすくなったとの声
- PBL06も他教材と同等の修了率

- アラムナイや教材作成者を活用し複数の 目を通すチェックは有効
- 事業開始後もアジャイルに改善を加える ことが有効
- 技術進歩の早い分野であるため、過年 度作成済み教材であってもチェックと ブラッシュアップは必要

### 教材 -プログラム全体との連携

# right © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

#### 考え方・論点・初期仮説・実施内容

項目

考え方

論点

初期仮説

実施内容

プログラム 全体との 連携

PBLとの 連携 • 「教材作成」、「PBL」、 「協働」が連携する形で 人材育成を実施 する  どの様な教材を作成すれば、PBLを 通じて講師無しの"学び合い"で人材の 育成が可能か?  一定のデータ処理スキルのある参加者が 週に6~12時間程度の時間で解くことが できることを前提に、教材の難易度を 調整

- ・講師によらない参加者同士の「学び 合い」の形でのPBLに合う教材を作成
- 初学者ガイド・サンプルコードを提供
- 解答例や解説の提供
- 事務局によらない採点方法を実施
- 取組み時間が週6~12時間に収まるよう 難易度の調整/初学者ガイド・サンプル コードの提供
- 第2タームでは取り組みやすさ向上の ためターム開始時の全演習公開を実施

協働との 連携

- 教材を通じてどのような観点を学ぶことができれば、協働プログラムを円滑に推進することが可能となるか?
- 協働で得られた成果を基に、教材を 作成できないか?
- 協働企業は、協働のテーマ/実データを 教材向けに提供してくれるのか?
- 協働を円滑に推進するためには、技術 的観点の他、プロジェクトマネジメント等 の観点を学ぶことも重要となる
- 協働先企業からのデータ提供を受けることで、学習効果の高い教材を作成できる
- 協働企業は、基本的には、協働の テーマ/実データを教材向けに提供して くれる

- 昨年度同様、実際に協働の場で役に 立つ教材となるよう丁夫
  - 適切なテーマ選定/一気通貫の ケーススタディ
  - 協働のスコープの拡大に有効と 考えられる内容を発展補助教材と して提供
- 協働の学習内容を対応付けた演習 構成
- 昨年度協働先のデータを活用した教材 を作成

# ight © 2022 by Boston Consulting Groun All rights reserved

#### 考え方・今年度の実施内容、成果・示唆

項目

考え方

実施内容

示唆

プログラム 全体との 連携

PBLとの 連携 • 「教材作成」、「PBL」、 「協働」が連携する形で 人材育成を実施 する

- 講師によらない参加者同士の「学び合い」の形でのPBLに合う教材を作成
- 初学者ガイド・サンプルコードを提供
- 解答例や解説の提供
- 事務局によらない採点方法を実施
- 取組み時間が週6~12時間に収まるよう 難易度の調整/初学者ガイド・サンプル コードの提供
- 第2タームでは取り組みやすさ向上の ためターム開始時の全演習公開を実施

• 各課題の取組時間は概ね事務局の想定時間に収まる

成果

- 要提出課題の取組時間は5~10時間 (想定時間6~12時間)
- 第1タームから第2タームにかけて全演習を最初に公開するよう変更し、85%が取り組みやすかったと回答
- 一方、進度がばらつくと取り組みにくい という声も

- ・講師によらない参加者同士の「学び合い」の形でのPBLに合う教材という、 教材の作成方針は有効
- 相互レビューについて評価対象の取り 違え防止のためのUI改善が望ましい
- 次年度もスケジューリングの柔軟性を 担保するため全演習本編を最初に公開 することが望ましい

協働との 連携

- 昨年度同様、実際に協働の場で役に 立つ教材となるよう工夫
  - 適切なテーマ選定/一気通貫の ケーススタディ
- 協働のスコープの拡大に有効と 考えられる内容を発展補助教材と して提供
- 協働の学習内容を対応付けた演習 構成
- 昨年度協働先のデータを活用した教材 を作成

- 協働参加者の8割強が協働でPBL 教材の学びを活かしたり深めることができたと回答
- 協働参加者の8-9割が、発展補助 教材を抜粋した手順書/説明会が 協働の円滑な進行に寄与したと回答
- ・協働先のデータを活用し新規作成した 教材②でも8割強の満足度
- 協働参加企業は9割 (80社中72社) が PBL教材へのデータ提供の可能性

- •協働で必要となる内容を教材に含む ことで、PBLで得た学びを協働で活かす ことが可能
- 協働の場で役立つ内容を発展補助 教材として提供していく方向は有効
- 今後も、協働先企業からのデータに 基づき、教材を作成していくことが 望ましい

### b 2層) PBL

今期実証 事業の 実施方針



#### PBLにおける実施事項と得られた成果・示唆



#### 今年度のゴール

- 初学者を含むデジタル人材/ビジネス人材の双方を対象に、DX推進人材に共通的に必要な要素を身につけた人材を1,800人以上育成する ・ 受講生のコミュニティを形成し、講師なしの学び合いによって拡大生産的にDX推進人材を育成するための型に対する示唆を得る

#### 実施事項

- 参加者数を大きく拡大した上で、最小限の 運営負荷で実践的スキルを身に着けた人材 を育成・輩出
  - 応募者数増加に向けて、幅広いチャネ ルで募集を行い、説明会を複数回開催。 また第2タームでも募集(タームごとの修了
  - 昨年度より参加要件を緩和、アセスメン トの結果で選考を行い、必要最低限の DXリテラシーを持つ人材を受け入れ
- 昨年度までに培った「育成の型」を、拡大生 産性/学び合いの促進/初学者育成の観点 を踏まえブラッシュアップ
  - 学び合いの機会として、昨年度までの相 互レビュー・集合日程に加えて、受講生
  - コミュニケーション促進のため、小グループ のSlackチャンネルを作成。また、アラムナ イ有志がメンターとして質問回答を実施
  - 初学者向け交流会/質問会等を通じた 初学者サポートの企画を実施
  - 修了のモチベーション維持のため、Gold 修了/Silver修了を設定
  - スキル証明の付加価値向上に向けて修 了証をオープンバッジ化

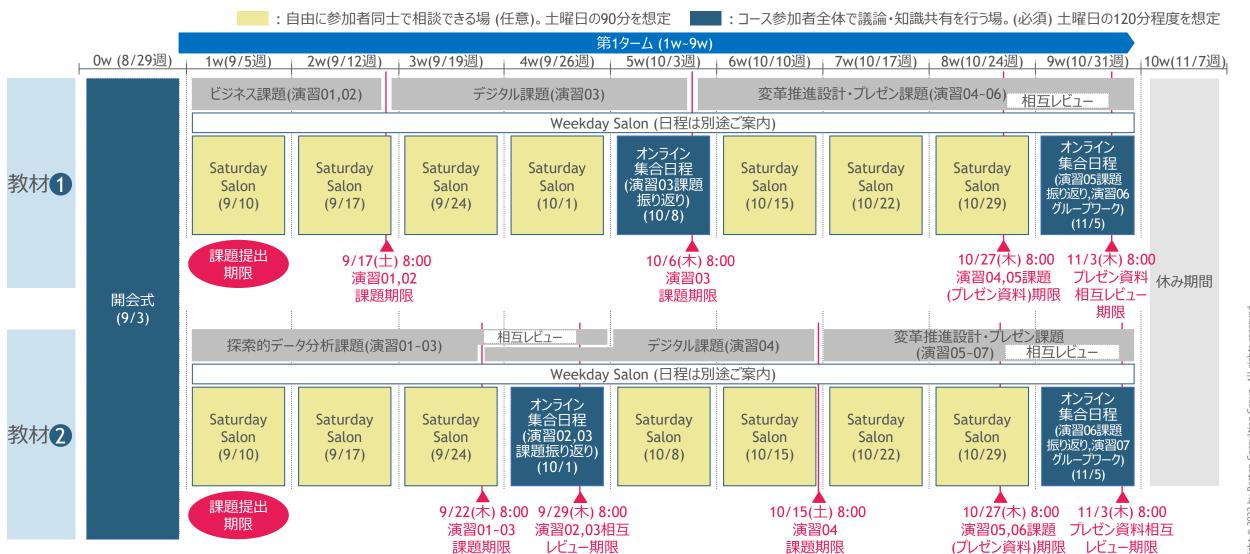
#### 得られた成果

- 3.289人の応募者から、必要最低限のDXリ テラシーを持つ人材2,134名(昨年度比 +1,235人)を受け入れた結果、修了者1,216
  - 初学者も、経験者とほぼ同等の修了率
  - アラムナイは修了率が71%と高い
  - 修了者のうちGold修了が9割、Silver修
- 9割がプログラムに満足と回答しており、昨年 度と同様に、受講生同士の学び合いを通じ て講師無しでのプログラム運用を実現

  - 受講生による勉強会は満足度が高い
  - コミュニケーションのきっかけはSlackチャン ネルへの参加が最多で、Slackの利用が 多い受講生ほど修了率が高い傾向
  - メンター制度は半数が役に立ったと回答 し、成果の今後の活かし方を学べたとい
  - 7~9割が修了証がモチベーション維持に 役立ったと回答
- PBL参加者と協働参加者との交流を実施。 協働非参加者の7割近くが協働に参加したい と回答

- 規模を大幅に拡大し、参加者の質にある程 度ばらつきがあっても、「育成の型」は有効で あり、デジタル人材不足の中でも拡大生産的 な人材育成が可能
- 学び合い促進の仕組み(学び合いの機会と 自由なコミュニケーションの場)は講師無しのブ ログラム運営に有効
  - 学び合いの機会を設定することで、でき る人が教え/教えた側も学ぶという相乗 効果が認知される
  - それにより、自由なコミュニケーションの場 でも自発的に学び合いが行われる
- アラムナイは自律的に学び合う文化の浸透に 寄与しており、アラムナイを巻き込む形での運
- 協働参加者は協働の経験をPBL参加者に 共有することでコミュニティ全体の学びを深めて おり、PBLから協働へのステップアップが有効に 機能

#### ケーススタディ教育プログラム詳細スケジュール (第1ターム)



#### ケーススタディ教育プログラム詳細スケジュール (第2ターム)

: 自由に参加者同士で相談できる場 (任意)。土曜日の90分を想定 | コース参加者全体で議論・知識共有を行う場。(必須) 土曜日の60~120分程度を想定 第2ターム (12w~22w) 11w(11/14週) . 12w(11/21週) 13w(11/28週) 14w(12/5週) 15w(12/12週) 16w(12/19週);17~18w(12/26·1/2週); 19w(1/9週) 20w(1/16调) 21w(1/23週) 22w(1/30週) 23w(2/6週) ビジネス課題 変革推進設計・プレゼン課題(演習04~06) デジタル課題(演習03) 相互レビュー (演習01,02) Weekday Salon (日程は別途ご案内) オンライン オンライン 休み期間 集合日程 集合日程 Saturday Saturday Saturday Saturday Saturday (演習05課題 教材1 (演習03課題 Salon Salon Salon Salon Salon 振り返り.演習**0**6 振り返り) (11/26)(12/3)(12/10)(1/21)(1/28)グループワーク) (12/24)(2/4)11/26(土) 8:00 12/3(土) 8:00 12/22(木) 8:00 1/26(木) 8:00 2/2(木) 8:00 演習01 演習02 演習03 演習04,05課題 プレゼン資料 修了式 課題期限 課題期限 課題期限 相互レビュー (プレゼン資料)期限 開会式 (2/11)期限 Copyright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved (11/19)相互レビュー デジタル課題 変革推進設計・プレゼン課題 探索的データ分析課題(演習01,02) (演習04,05) 相互レビュー (演習03) Weekday Salon (日程は別途ご案内) オンライン オンライン オンライン 休み期間 集合日程 集合日程 集合日程 Saturday Saturday Saturday Saturday Saturday 教材2 (演習04課題 Salon (演習02課題 演習03課題 Salon Salon Salon Salon 振り返り.演習05 振り返り) 振り返り) (12/10)(1/21)(11/26)(12/3)(1/28)グループワーク) (12/17)(1/14)(2/4)11/26(土) 8:00 12/8(木) 8:00 12/15(木) 8:00 1/14(土) 8:00 1/26(木) 8:00 2/2(木) 8:00 演習01 演習02相互 演習04課題 プレゼン資料 演習02 演習03 課題期限 課題期限 レビュー期限 課題期限 (プレゼン資料)期限 相互レビュー 期限 56

### ケーススタディ教育プログラム運営 -PBL開始前

# iht © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

#### 考え方・論点・初期仮説・実施内容

考え方

項目

L 開始前

P 募集 B 部

論点

•「DX推進人材に共通的 に必要な要素を身に つけた人材を1,800人 以上育成」を目指した 参加者数の獲得

• どのような募集要件/チャネルで募集を 掛ければ、「DX推進人材に共通的に 必要な要素を身につけた人材」に育成 しうるスキルを持つ人材を、十分な ボリュームで獲得することができるか?

#### 初期仮説

- ・募集要件は、昨年度よりは緩和しつつ 最低限のスキル水準を定めることで、 人材の質を一定担保しつつ収集できる 人材数を大幅に増加することができる
- 募集チャネルは、昨年度同様、AI領域に おいて信頼できかつ実績を持つ機関から 紹介を受けることで、学習意欲の高い デジタル人材が参加できる

#### 実施内容

- 募集要件は昨年度より緩和し 「プログラミング経験を問わず必要 最低限のDXリテラシー (含むデータの 基礎理解) を保有していること」と設定
- アセスメント受験を必須としアセスメント 結果で選考目指す人材像に沿った 人材を確保するため、目指す人材像を 明示した上で、応募動機を必須化
- 募集チャネルは、DXリテラシーが高い 参加者を集めるために、SIGNATE/ JDLA等の告知、IT関連企業・大学・ AI Quest修了生への声掛け、メディア の活用
- 受講生に対して、訴求すべきポイント 整理して、1ページに募集サイトを まとめた
- アセスメント結果に照らして必要 最低限のデータ処理スキルを持つ 応募者またはアラムナイを合格対象と した
- ※自由記述欄のコメントも精査し、 受講に相応しくない応募者の有無 確認を実施

選考/ 合否判定

58

#### 考え方・今年度の実施内容、成果・示唆

に必要な要素を身に

つけた人材を1,800人

以上育成」を目指した 参加者数の獲得

考え方

項目

P B

開始前

募集

実施内容 • 「DX推進人材に共通的

• 募集要件は昨年度より緩和し「プログラ ミング経験を問わず必要最低限のDX リテラシー (含むデータの基礎理解)を

保有していること」と設定

- アセスメント受験を必須としアセスメント 結果で選考目指す人材像に沿った人材 : アセスメント点数が高い受験者ほど修了 を確保するため、目指す人材像を明示 した上で、応募動機を必須化
- 募集チャネルは、DXリテラシーが高い 参加者を集めるために、SIGNATE/ JDLA等の告知、IT関連企業・大学・ Al Quest修了生への声掛け、メディアの 活用
- 受講生に対して、訴求すべきポイント 整理して、1ページに募集サイトをまとめた
- アセスメント結果に照らして必要最低限 のデータ処理スキルを持つ応募者または アラムナイを合格対象とした ※自由記述欄のコメントも精査し、受講 に相応しくない応募者の有無確認を 実施

成果

• 実施内容に記載した告知先以外からの 応募も含め、3,289人の応募者を獲得し 募集要件を満たし応募動機も問題ない 合格者2,281人/PBL開始 時点の参加者2,134人を確保

率が高い傾向

示唆

・応募者を拡大しても、必要最低限のDX リテラシー を要件としアセスメント結果を 選考の指標とすることで参加者の質を 確保し、一定の修了率を見込むことが 可能

選考/ 合否判定

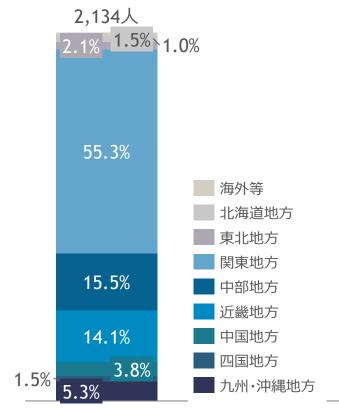
#### 受講生の居住地は関東地方、年代は20~40代、性別は男性が多い

居住地

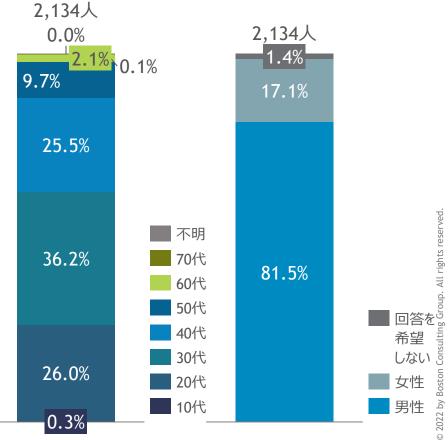
#### 都道府県別人数(人)

北海道	31	石川県	16	岡山県	28
青森県	1	福井県	3	広島県	34
岩手県	6	山梨県	14	山口県	9
宮城県	18:	長野県	47	徳島県	6
秋田県	5	岐阜県	22	香川県	9
山形県	9	静岡県	44	愛媛県	14
福島県	6	愛知県	154	高知県	2
茨城県	28	三重県	15	福岡県	63
栃木県	10	滋賀県	22	佐賀県	7
群馬県	12	京都府	39	長崎県	4
埼玉県	110	大阪府	141	熊本県	9
千葉県	106	兵庫県	71	大分県	4
東京都	659	奈良県	7	宮崎県	9
神奈川県	255	和歌山県	6	鹿児島県	8
新潟県	22	鳥取県	5	沖縄県	9
富山県	9	島根県	5	海外等	21
		合計	2,134		

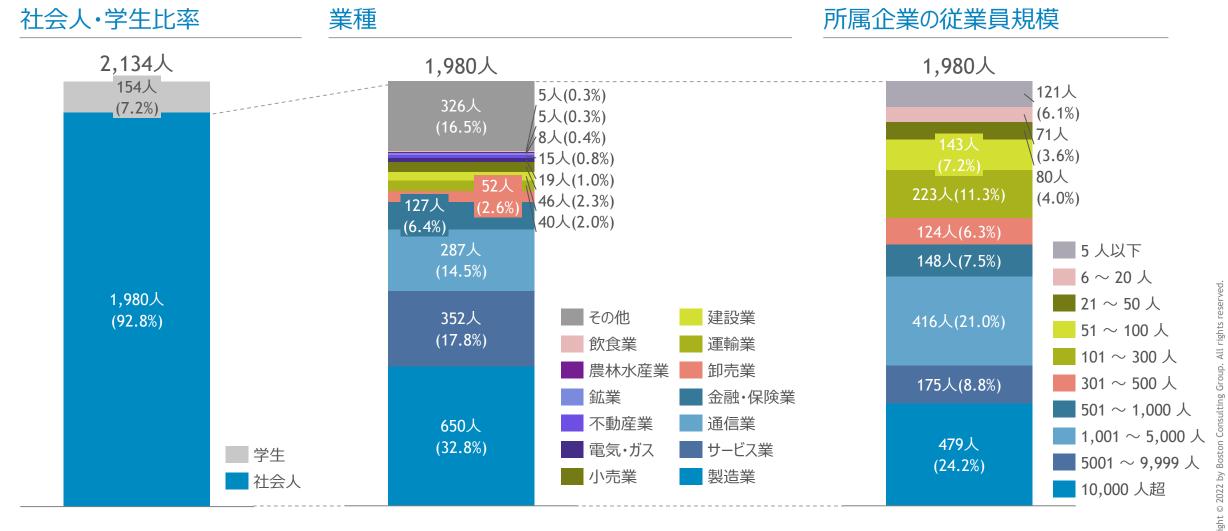
#### 地域別人数/割合



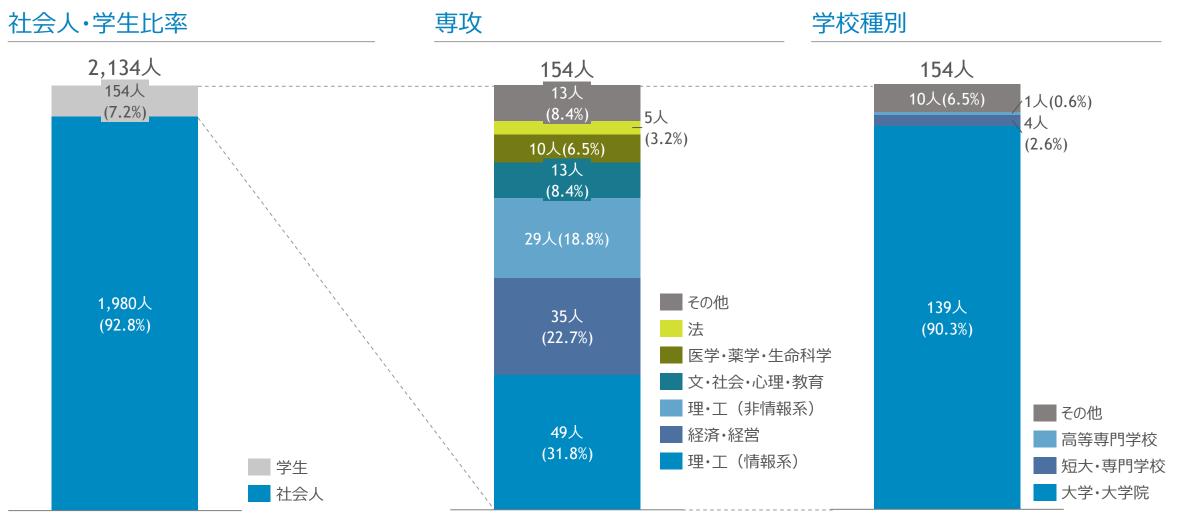
#### 年代 性別



#### 受講生の93%が社会人。業種は製造業、企業規模は10,000人超の大企業が最も多い



#### 受講生の約7%が学生。情報系/非情報系含めた理系学生が約半分を占めている



### ケーススタディ教育プログラム運営 -基本的なPBL運用

# yyright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

#### 考え方・論点・初期仮説・実施内容(1/2)

項目

基本的なPBL運用

課題 提出• 採点• 評価

#### 考え方

- 「講師無しの学び合いの促進」「オンライン環境の提供」「期中の改善」を念頭に運営
- その結果「育成の型」が 拡大生産性/学び合い の促進/初学者育成の 観点でブラッシュアップ されている

#### 論点

- 課題に取り組んでいただく上で、受講生間での学び合いを最大化させるためには、 どのような施策が有効か?
- どのような採点・評価方式を採用すれば、 講師を置くことなく、受講生同士の学び 合いの過程の中で適切な採点を行うこと ができるか?

#### 初期仮説

- 参加者同士の学習の参考として、解答 までの途中経過や考え方の他、解答の 共有も許可する
- ・採点の在り方は課題別に検討し、解答の方向性が一定示されているビジネス 課題は自習形式とし、解答の幅が広く 採点の必要性が高い課題に絞って採点 を実施
- 定量的評価が可能な課題はコンペ 形式の採点
- 定量的評価が難しい課題は参加者 同士のレビュー評価による採点

#### 実施内容

- PBLサイト上で課題・相互レビュー提出 状況の確認を可能とした
- ・参加者同士の学習の参考として、提出物の任意公開を実施 (昨年度は一部提出物が課題提出後のみ公開OKであったが、今年度は相互レビュー課題以外のすべての課題が課題提出前から公開OK)
- 今年度新たに教材②探索的データ分析 課題の相互レビューを実施
  - 教材①は、ビジネス課題-自習形式、 デジタル課題-コンペ形式、プレゼン 課題-相互レビュー
- 教材②は、探索的データ分析課題-相互レビュー、デジタル課題-自習 形式、プレゼン課題-相互レビュー
- 相互レビューは昨年度同様、メールリンク から実施。第2タームからレビュー中の ファイル名が表示されるようシステム改善

#### 考え方・論点・初期仮説・実施内容(2/2)

項目

L期間中

基本的なP

-恒 月 修了証

事務局

連絡/

質問

考え方

- 「講師無しの学び合いの促進」「オンライン環境の提供」「期中の改善」を念頭に運営
- その結果「育成の型」が 拡大生産性/学び合い の促進/初学者育成の 観点でブラッシュアップ されている

論点

- 昨年度の問合せの仕組み (Slackで全体アナウンスを行い問合せはメール窓口に一本化)は、人数規模が拡大しても事務局負荷を高めることなく自走化に向けて機能するか?
- どのような修了制度があれば、受講生の モチベーションを維持・向上し、学習を 継続してもらうことができるか?

初期仮説

- ・昨年度の問合せの仕組み(Slackで全体 アナウンスを行い問合せはメール窓口に 一本化)は、人数規模が拡大しても 事務局負荷を高めることなく自走化に 向けて機能する
- Gold/Silver修了要件を設定し、修了 証はオープンバッジで発行することが モチベーションの維持・向上に寄与する

実施内容

- 事務局からの案内はSlackで一元的に 実施
  - 第2タームより、情報ストックの場として、 共有フォルダと事務局Wikiを開設
- 質問対応は、昨年度と同様にメールのみで受付 (大事な回答はSlackで全体 共有)
- 修了証の価値向上のためオープンバッジで発行
- 修了のモチベーション維持のため、ターム ごとに修了を設定
- 昨年度と同様に、期限までの未提出者 救済のためGold修了/Silver修了を 設定

#### 考え方・今年度の実施内容、成果・示唆(1/2)

項目

基本的なPBL運用

課題

提出•

採点•

評価

考え方

 「育成の型」が拡大 生産性/学び合いの 促進/初学者育成の 観点でブラッシュアップ されている 実施内容

- PBLサイト上で課題・相互レビュー提出 状況の確認を可能とした
- 参加者同士の学習の参考として、提出物の任意公開を実施 (昨年度は一部提出物が課題提出後のみ公開OKであったが、今年度は相互レビュー課題以外のすべての課題が課題提出前から公開OK)
- 今年度新たに教材②探索的データ分析 課題の相互レビューを実施
- 教材①: ビジネス課題: 自習形式、 デジタル課題: コンペ形式、 プレゼン課題: 相互レビュー
- 教材②: 探索的データ分析課題: 相互レビュー、デジタル課題: 自習 形式、プレゼン課題: 相互レビュー
- 相互レビューは昨年度同様、メールリンクから実施。第2タームからレビュー中のファイル名が表示されるようシステム改善

成果

- 参加者が「成果物共有」チャンネルを 立ち上げ、PBLを超えてプレゼン課題 資料を積極的に公開し、質問や感想が 寄せられる
- ◆参加者が評価し合う仕組みである相互 レビューの満足度は7~8割
- 一方、どの課題のレビューを行っている のか分かりづらいなど、UI/UXに不満の 声も一部存在
- ・新たに実施した探索的データ分析課題の相互レビューも、一定の型ができているプレゼン課題相互レビューと同等となる 8割の満足度

#### 示唆

- 参加者が自主的に資料を公開し、学び 合う雰囲気が醸成できている
- 相互レビューは、適切な評価軸を設定することで、定量化が難しい課題であっても、拡大生産的に評価する仕組みとして有効に機能している

#### 考え方・今年度の実施内容、成果・示唆(2/2)

項目

L期間中

基本的なP Ĺ 運 用

修了証

事務局

連絡/

質問

考え方

• 「育成の型」が拡大 生産性/学び合いの 促進/初学者育成の 観点でブラッシュアップ されている

実施内容

- 事務局からの案内はSlackで一元的に 実施
- 第2タームより、情報ストックの場として、 共有フォルダと事務局Wikiを開設
- 質問対応は、昨年度と同様にメールのみ で受付 (大事な回答はSlackで全体 共有)
- 修了証の価値向上のためオープンバッジ
- 修了のモチベーション維持のため、ターム ごとに修了を設定
- 救済のためGold修了/Silver修了を

成果

- 問合数は1日5件程度と抑制できている - 事務局からの定期的なSlack案内に 肯定的な声
- 不明点があった場合、7割がSlackで 聞く/検索すると回答
  - 情報ストックを求める声もあげられた

- 示唆
- 問合せはメールに一元化することで運用 負荷低減ができている
- 事務局からの定期的な案内は継続
- 共有フォルダ等による情報ストックに ついては周知徹底により活用度向上の 可能性
- タームごとのGold修了証/Silver修了証 および修了証のオープンバッジ化は、 プログラムに取組むモチベーション維持・ 向上に有効

- で発行
- 昨年度と同様に、期限までの未提出者 設定
- 修了者のうち、Gold修了者が9割、 Silver修了者が1割
- 修了証はモチベーション維持・向上に 役立っている
- 特にGold修了証/ターム毎の修了証 発行について9割が役立ったと回答
- 修了証がオープンバッジであることに ついては8割、Silver修了証については 7割が役立ったと回答

## ケーススタディ教育プログラム運営 -コミュニティの活用

#### 考え方・論点・初期仮説・実施内容(1/2)

項目

集合日程 コミュニティの活用 В

オンライン

ツール

ボン

ディング

生産性/学び合いの 促進/初学者育成の 観点でブラッシュアップ されている

• 「育成の型」が拡大

考え方

論点

どのような施策・企画・仕組みがあれば、 受講生のモチベーションを下げることなく、 学習を継続してもらうことができるか

初期仮説

• 昨年度実施し有効性を検証した内容の 継続実施に加え、今年度増加した 初学者がより参加しやすい場づくりと アラムナイの活用に注力することが重要

実施内容

- ・デジタル課題/探索的データ分析課題と プレゼン課題について、上位者による 発表+参加者間での学びの共有/振り 返りを実施
- 第2ターム教材②ではデジタル課題に ついて参加者間での学びの共有/振り 返りを実施
- Slack: 昨年度同様、事務局からの 全体/各PBL関連のお知らせを実施 (運用ルールは明示)
- Wiki: 昨年度同様、各参加者の学びの まとめや事務局からのFAQや各種 お知らせの提示に利用
- Saturday Salon/平日夜のWeekly Salonを開催
- 受講生が自由に交流できる場として HEEREを提供
- 第2タームでは小グループのSlack チャンネル (Homeroomチャンネル) を 開設

69

#### 考え方・論点・初期仮説・実施内容(2/2)

項目

P B

コミュニティの活用

表彰

勉強会/ TA

アラムナイ の活用

考え方

• 「育成の型」が拡大 生産性/学び合いの 促進/初学者育成の 観点でブラッシュアップ されている

論点

どのような施策・企画・仕組みがあれば、 受講生のモチベーションを下げることなく、 学習を継続してもらうことができるか

初期仮説

• 昨年度実施し有効性を検証した内容の 継続実施に加え、今年度増加した 初学者がより参加しやすい場づくりと アラムナイの活用に注力することが重要

実施内容

- 優秀賞を表彰
- コミュニティ貢献賞はメンターと受講生で それぞれ表彰
- ・第2タームでは受講生が講師としての 勉強会を Saturday Salonの枠で2度 開催
- 第2タームでは初学者質問会を開催し デジタル課題について事務局が質問 回答 (TA)
- アラムナイ有志がメンターとして、メンター チャンネルにて質問に対応

### 考え方・今年度の実施内容、成果・示唆 (1/2)

項目

В

上期間中

コミュニティの活用

オンライン ツール

集合日程

ボン ディング 考え方

• 「育成の型」が拡大 生産性/学び合いの 促進/初学者育成の 観点でブラッシュアップ されている

実施内容

- デジタル課題/探索的データ分析課題と プレゼン課題について、上位者による 発表+参加者間での学びの共有/振り 返りを実施
- 第2ターム教材②ではデジタル課題に ついて参加者間での学びの共有/振り 返りを実施
- Slack: 昨年度同様、事務局からの 全体/各PBL関連のお知らせを実施 (運用ルールは明示)
- Wiki: 昨年度同様、各参加者の学びの まとめや事務局からのFAQや各種 お知らせの提示に利用
- Salonを開催
- HEEREを提供
- 第2タームでは小グループのSlackチャンネ ル(Homeroomチャンネル)を開設

成果

- 集合日程の満足度はいずれの回も9割 以上
- 参加率は第1タームが4~5割、第2ターム が1~2割と低下
  - 第2タームで新規実施の教材②のデジ タル課題は参加率1割と低い

示唆

- 優秀者による発表・受講生同士の議論 による講師無しでの学び合いは有効で あり継続実施
- 原則全員参加の集合日程では無く、 任意参加の交流会枠で実施することも 検討可能

- Slackの満足度は9割
  - Slack利用率が高いほど修了率が 高い傾向
- SIGNATE Cloudの満足度は9割
- PBLサイトの満足度は第1ターム5割、 第2タームではスケジュール掲載等の 改善の結果8割近くに向上
- Wikiの満足度は3割

- Slackを中心に、SIGNATE Cloud、PBL サイトのオンラインツールは学び合いに 有効に機能している
- WikiはSlackに代替されている傾向が 見られるため、次年度での要否は 要検討

- Saturday Salon/平日夜のWeekly
- 受講生が自由に交流できる場として
- 半数以上の受講牛が期間中に Saturday/Weekday Salonに1回以上 参加し、9割の受講生が満足
- HEERE上でのコミュニケーション (もくもく会 等) や勉強会もコミュニケーションの きっかけに
- Homeroomチャンネルが役に立ったという 回答は3割にとどまり、属性/話題別 チャンネルの初期セットアップを求める声

- Saturday/Weekday Salonおよび 非公式なユーザ交流にニーズあり
- Slackでのボンディングには共通の話題が 必要でありすでに必要十分であるが、 属性/話題別チャンネルの初期セット アップが検討可能

#### 考え方・今年度の実施内容、成果・示唆 (2/2)

項目

P B

コミュニティの活用

表彰

勉強会/

TA

考え方

• 「育成の型」が拡大 生産性/学び合いの 促進/初学者育成の 観点でブラッシュアップ されている

アラムナイ の活用

実施内容

• 優秀賞を表彰

- コミュニティ貢献賞はメンターと受講生で それぞれ表彰
- ・第2タームでは受講牛が講師としての 勉強会を Saturday Salonの枠で2度 開催
- 第2タームでは初学者質問会を開催し デジタル課題について事務局が質問 回答 (TA)
- アラムナイ有志がメンターとして、メンター チャンネルにて質問に対応

成果

- | 優秀賞は9割、コミュニティ貢献賞は7割 がモチベーション向上/学習効果の向上 に寄与したと回答
- 交流会枠での受講生による勉強会 (2回) は82名/97名の参加があり、高い 評価
- 初学者質問会の参加者は計11名と 少数
- メンター制度は半数が役に立ったと回答 し、成果の今後の活かし方を学べたと いう声
- アラムナイは修了率が7割 (全体では 6割弱) と高い

示唆

- 優秀賞、コミュニティ貢献賞はモチベー ション向上/学習効果の向上に寄与して
- 受講生が講師として教える勉強会は有 効であり、初学者も含め教師無しで学び 合う仕組みが有効に機能している
- 事務局やアラムナイ等によるTAの配置で はなく、受講生同士の勉強会や交流会 などで十分に学びを提供できる
- アラムナイは自律的に学び合う文化の 浸透に寄与しており、アラムナイを巻き 込む形での運営は有効

# ケーススタディ教育プログラム運営-プログラム全体との連携

プログラム 全体との 連携

教材 作成との 連携

協働との 連携 • 「教材作成」、「PBL」、 「協働」が連携する形で 人材育成を実施する |※「教材」に記載

- どの様な取り組みがあれば、PBLから協働 への参加希望者を増やすことをはじめと して、PBLと協働の相乗効果を産み出す ことができるか
- ・協働成果をPBL参加者にも共有することで、協働の取り組みイメージ・面白さを 伝える
- 協働の興味喚起のため修了式で協働の 成果発表を実施
- 教材化した協働経験者が当該教材のメンターとなり質問対応や勉強会を実施
- PBLの修了を協働の参加要件とした

項目 考え方 実施内容 示唆

プログラム 全体との 連携

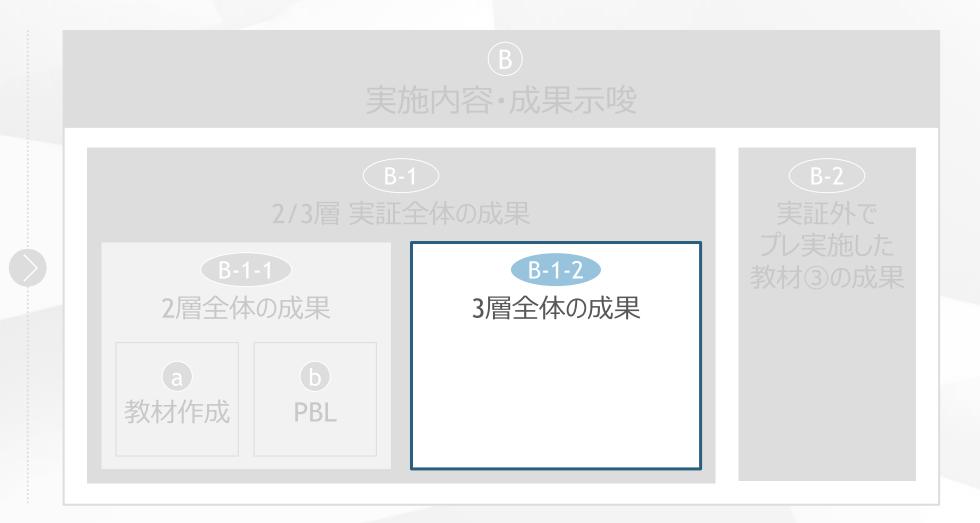
教材 作成との 連携

協働との 連携 • 「教材作成」、「PBL」、 「協働」が連携する形で 人材育成を実施する ※「教材」に記載

- 協働の興味喚起のため修了式で協働の 成果発表を実施
- 教材化した協働経験者が当該教材のメンターとなり質問対応や勉強会を実施
- PBLの修了を協働の参加要件とした
- ・協働非参加者のうち7割近くが協働に参加したいと回答
- 参加したくなった理由は「PBLを経験 したネクストステップ」「協働参加者から 話を聞いて興味を持った」等
- 協働参加者は協働の経験を他の受講 生に教えることでコミュニティ全体の学びの 深化に寄与
- PBL参加によるスキル向上やイメージ 具体化により協働へステップアップする 連携が有効に機能している
- PBLの修了を協働の参加要件とすることで、PBLのモチベーション維持・向上の可能性

# B-1-2 3層全体の成果

今期実証 事業の 実施方針



### 2022年度 現場研修プログラムの成果

### 参加企業数

2021年度

2022年度

### 参加受講生数

2021年度

2022年度

### 企業側の満足度

2021年度

2022年度





昨年度比3.5倍の88社が参加

AIからDXへのスコープの拡大に伴い、 業種も多様化した 昨年度比1.6倍の425人が参加

PBLでの学びを活かす・深める場としてプラットフォーム全体での好循環も創出

企業側の95%が満足と回答

スコープや規模が拡大した中でも高い 満足度を得た

# povight © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

### 現場研修プログラムにおける、実施事項と得られた成果・示唆



### 今年度のゴール

- 地域企業・デジタル人材の双方が、DX推進に向けた「実践的な学び」を得ることができる拡大生産性の高いプログラムを構築・運営し、260人以上のデジタル人材への学びの場が提供できている
- 上記を通じ、効果的な案件組成やプログラムの運用における仕組みや、自走化に向けた示唆が抽出できている
- 本取組成果の周知・広報等を通じて、次年度以降の企業・人材のプールが構築されている

### 実施事項

- スコープの拡大 (AI→DX) に伴い、DXの文脈においても学びを得られるプログラムを構築
  - 企業向けに、自社のDXの取組状況に応じた3 段階への分類とそれに対応したゴールを設定
  - 受講生向けに、段階に応じた進め方の例や tipsを紹介する補助教材を提供
- 企業数や受け入れる受講生の増加を見据え、 規模が拡大しても機能するプログラムを設計・運 営を実施
  - 事業全体としては、企業の発掘・選定・案件組成、デジタル人材の募集・チーム組成、マッチング、補助資料等による検討支援、期中のフォロー、成果のとりまとめまでを実施
  - 事務局の期中フォローを最低限としつつも、 事前の手順書や成果報告書作成のシステム 化等、円滑な実施が可能なプログラムを構築

### → 得られた成果

- 企業側は88社 (昨年度比3.5倍)、受講生は425 人が参加 (昨年度比1.4倍)が参加し、スコープや 規模が拡大に堪えうる仕組みを構築
- •満足度は企業側95%、受講生87%。スコープや規模が拡大した中でも高い満足度を得た
  - 企業側はDX意識の醸成やDXの取組の加速に 寄与した点が特に好評
  - 受講生側は机上では得られないリアルな学びを 得られる点が高い満足度に寄与
  - また、受講生のうち84%がPBLの学びを活かせた /深めることができたと回答しており、プラット フォーム全体での学びの好循環も創出
- 受講生の74%がマッチングに対して満足と回答(昨年度53%)。一部全体像の不透明さやマッチングの成立方法、希望の聞き方へ改善の声があがった
- 事務局の関与案件は全体の2割の18件 (昨年度は全体の3割の7件)。開始前に事前設計を行うことで、規模の拡大にかかわらず受講生・企業間で進行することができた
- 参加案件のうち、85%が成果をもとに企業内での 継続検討予定、50%が事業の継続を希望しており、 学びの場にとどまるのではなく、参加企業のDX推進 へも寄与

### > 示唆

- 企業側への適切なゴール設定と受講生側への事前の情報提供をすることで、DXの文脈でも学びの場の提供が可能
- より学びを高めるには、受講生が学びたいことと案件のテーマを一致させることが重要であり、マッチング時の希望反映等の丁夫が必要
  - マッチング時により詳細に希望を反映できるよう、 受講生から企業への個社アプローチを可能とし たり、1企業に2案件を受け入れていただく等の 検討余地あり
- 円滑なプログラムの進行には、事前準備に加え、トラブル時に両者がアラートを出せる仕組みが重要
  - 事前準備が不十分であった企業は事務局の 関与が必要となったため、プログラム開始前のサポートや状況確認の強化が必要
- 案件組成や企業の伴走支援には、地域企業との関係性に加え、DXリテラシー、プロジェクトマネジメント能力等のビジネススキルが必要であり、次年度、当該機能の担い手の選定基準として考慮が必要
- 継続検討による成果の創出や参加企業による口コミ等を通じて本プログラムへ興味を持つ企業の拡大も期待。事業終了時後の連携先を増やすことで、より多くの参加企業の成果創出につながる可能性がある

### 3層での取組内容の全体像

③現場研修 ①現場研修プログラム ②現場研修プログラムの推進 プログラム のゴール 終了後 デジタル プログラ 企業の プログラ デジタル PBLとの マッチン 期中の 継続 成果の 企業 募集/選 人材の ムの ムの 人材 サポート 検討 連携 とりまとめ 設計 募集 実施 定

項目 考え方 論点 初期仮説 実施内容 学び合いを通じて、自社のDXへのマイ 企業 企業のDXを進められる ・企業・受講生間の学び合いを通じ • 「学び合い」を通じてDXへの理解を深 て、参加後どのような状態になって ンドが高まり、企業のDXを加速させる 人材を260人以上育 めたり社内の意欲を醸成したりすること 成する いるべきか? 状態になっている をゴールとした ・学び合いを通じて企業のDXを進める • DXを現場で推進することの難しさを実 受講生 上での勘所を身に付けている 感し勘所を身に着けていただくことで今 後の自身の業務や学習に役立ててい ただくことをゴールとした 学び合いの効果を高めるために • PBLでの学習内容が現場研修でいか • 昨年度協働案件をベースにPBL教材 PBLとの連携 PBLとはどのように連携を行うべき せる/深まるものである を作成 か? ・当該PBLを修了した受講生が3層に 参加した

デジタル PBLとの プログラム 企業の募

プログラム

期中の成果のとり

### 考え方・今年度の実施内容、成果・示唆

項目 考え方 実施内容 成果 示唆 企業 • 「学び合い」を诵じてDXへの理解を深め • 昨年度比3.5倍の88社が参加。AIからDXへの ・企業のDXを進められる人材 • 企業側の満足度の高さや参加で得られた学びは を260人以上育成する スコープの拡大に伴い、業種も多様化 たり計内の意欲を醸成したりすることを 取りまとめ、大々的に打ち出すことで、次年度以 •参加企業のうち95%が満足と回答。DX意識の醸 降、参加を希望する企業の拡大につなげる。 ゴールとした 成やDXの取組の加速に寄与した点が特に好評 - 今期の参加企業によるリピートや他社への •85%が成果をもとに協働企業内での継続検討を 口コミ等を通じて本プログラムへ興味を持つ 予定、約半数が事業の継続を希望しており、学 企業の拡大も期待 びの場にとどまるのではなく、参加企業のDX推進 • 企業側の満足度のさらなる向上のためには、企 へも寄与 業・受講牛間で検討方針のずれを牛じさせないこ • 約7割が次年度以降の継続参加を希望しており とが重要。そのために、受講牛向けの参加前のマ 94%が他社へお勧めしたいと回答。今期参加企 インドセットの醸成や、マッチングによる受講牛側 業の次年度以降のリピートや、口コミによる参加 の希望のより詳細な反映が必要 企業の拡大も期待 •参加企業のうち4社が「やや不満」と回答。原因と しては、検討方針が、企業の課題ではなく、受講 牛側の「やりたいこと」に傾いたまま進んだことが挙 げられた 昨年度比1.4倍の425人が参加、 • DXを現場で推進することの難しさを実感 • DXの文脈でも学びの場の提供が可能 受講牛 し勘所を身に着けていただくことで今後の う5419人が修了 より学びを高めるには、受講生が学びたいことと 自身の業務や学習に役立てていただくこ • 参加者のうち87%が満足と回答 (昨年度76%より 案件のテーマを一致させることが重要であり、 マッチング時の希望反映等の工夫が必要 とをゴールとした 向上)。特に、チームメンバーと学び合いながら 進めることができる点や、企業の "リアル" を体験 - 受講生から企業への個社アプローチを可能と できる点が好評 • 改善を求める声としては、案件テーマのDXからの

PBLとの連携

- 昨年度協働案件をベースにPBL教材を 作成
- ・ 当該PBLを修了した受講生が3層に 参加した
- 受講生のうち84%がPBLの学びを活かせた/深める ことができたと回答しており、2・3層間での学びの 好循環も創出

乖離や案件数の不十分さ等が挙げられた

- ・企業のうち約5割から教材への情報提供に許諾 をいただいた
- PBLで学んだことに加え、現場研修の参加前に 企業側・受講生側が知っておくべき基礎的スキル を学べるコンテンツの紹介を求める声が挙がった

- したり、1企業に2案件を受け入れていただく等 の検討余地あり
- 現場研修の参加前に、DXについて基礎的に 学べるマナビDX上のコンテンツを受講生側・企業 側に案内することでプラットフォーム全体の好循環 にも寄与する可能性がある

項目 考え方 論点 初期仮説 実施内容

プログラ 現場研修プログラムの推進 ムの設 計

### 全体方 針

- DX実現に意欲のある企 業とデジタル人材の双方 が、お互いに最適な相手 を見つけ、コミュニケーショ ンをとるための環境を用 意し、DX実現に向けた具 体的なやり取りを行うため の工夫をする
- 進める上での課題や改 善内容を可視化する
- 上記を踏まえ、より効果 的・効率的な実施手法 を検討する

• Al Questの考え方を土台にしつつも、 何をどう変える必要があるか

- プログラム実施の流れは踏襲しつつも、 AI→DXへの範囲や受講生/企業の規模 に耐えうる仕組みやルールが必要
- 第1タームのブレ実証では、昨年度からの 変更点に重きを置いて検証を実施
- 1DXへの広がり
- 2案件組成団体の介入
- 3チーミングの在り方の工夫
- 4マッチングの在り方の変更
- 5ツールの活用
- 期間中も参加者等からフィードバックを貰 うことでアジャイルに修正しながら設計・運

期間

実施方 法

- DXの文脈で学びを得るための協働の 実施期間はどのくらいが妥当か?
- 過去の実績も踏まえると2ヶ月で十分。た だし、事前の達成可能なゴール設定/受 講牛へのレクチャーは必須
- 2ヶ月で成果が出せるように、Al Questで の知見を活かし事前準備を実施
  - 企業向けには、企業の状況に応じて2 か月で達成可能なゴールを設定
  - 受講生向けには、企業の段階に応じた 3か月間の進め方の一例をレクチャー

- オンラインでの実施は適切か?
- 全国の受講牛・企業と協働できることより オンラインでの実施を継続
- 本年度も昨年度と継続しオンラインでの 実施とし、オンラインでの実施にご同意い ただけない企業はお断りとした
- 一方で、受講牛側と合意がある場合の対 面での実施は妨げなかった

項目

現場研修プログラム

の推進

プロ グラム の設計

### 全体方針

• DX実現に意欲のある企業と デジタル人材の双方が、 お互いに最適な相手を 見つけ、コミュニケーションをと

考え方

るための環境を用意し、DX 実現に向けた具体的なやり 取りを行うための工夫をする

- ・進める上での課題や改善内 容を可視化する
- 上記を踏まえ、より効果的・ 効率的な実施手法を検討 する

実施内容

- ・第1タームのブレ実証では、昨年度から の変更点に重きを置いて検証を実施
  - ①DXへの広がり
  - 2案件組成団体の介入
  - 3チーミングの在り方の工夫
  - 4マッチングの在り方の変更
  - 5ツールの活用
- 期間中も参加者等からフィードバックを 貰うことでアジャイルに修正しながら設 計•運営

成果

- 拡大に耐えうる仕組みは基本的には機能した
- 第1タームの検証結果のうち第2タームへの反映が 可能なものは織り込みを実施。第2タームの円滑 な実施に寄与した
  - 企業への事前準備状況やゴールの再確認
  - プレ検証でのベストプラクティスの第2ターム向 け手順書や補助教材への織り込み
  - 案件組成団体への依頼方針の確定 等

示唆

- 今年度でスコープや規模の拡大に伴う制度設計 としての「型」を一定創出
- 次年度に向けた改善事項はプレ実証を通じての 検証・反映を継続

期間

- 2ヶ月で成果が出せるように、Al Ouestで の知見を活かし事前準備を実施
  - 企業向けには、企業の状況に応じて 2か月で達成可能なゴールを設定

• 本年度も昨年度と継続しオンラインでの

一方で、受講牛側と合意がある場合の 対面での実施は妨げなかった

ただけない企業はお断りとした

実施とし、オンラインでの実施にご同意い

- 受講生向けには、企業の段階に応じ た3か月間の進め方の一例をレク チャー
- ・企業の約7割、受講生の約6割が期間に対し ちょうどよいと回答。企業側の適切なゴール設定と 受講生側への進め方のレクチャー等の事前準備 があれば2か月間で成果創出が可能
- ただし、企業の30%、受講生の37%が期間が 足りなかったと回答。時間確保の困難さや企業 側のレスポンスに時間がかかったことが理由として 挙げられた
- なお、12~1月という時期については、繁忙期や 年末年始等と重なるため別期間での実施を要望 する声も挙がっている
- 全件がオンラインを軸に進捗しており、全国の デジタル人材とチームを組める、マッチングできる点 に対しては好評
- 現場訪問を行った案件も多数あり、現場を見る ことでの業務のイメージアップや議論の活性化に つながったことにより、次年度以降一部対面実施 への要望も見られた

- 2か月で成果を創出するには、企業側への適切 なゴール設定と受講生側への進め方のレクチャー 等の事前準備が重要
  - 次年度は、事前に本年度のDXの文脈に おけるベストプラクティスも盛り込んだ資料等を 連携することでよりスムーズな検討が期待
- ・実施時期については、繁忙期や年末年始と重複 しない9月~10月の第1タームでお受入れする 企業数の増加も検討

実施方法

- 全国各地とのデジタル人材と出会える機会として 魅力を感じている企業・受講生も多いため、オン ラインを軸とした実施としつつも対面での実施も 妨げない方針は継続
- 一方で、DXリテラシーがあまり高くなく、自社業務 フローの説明等が難しい企業向けには対面実施 の提案も検討

### 項目

# 現場研修プログラムの推進 募集• 選定

### 募集方 参加要

法・

件

考え方

地域の中小企業を中心とし て、DXの実現に意欲のある 企業を選定する

### 論点

- 参加企業の選定基準はどのように設 定すべきか?
- どのように集めるべきか?

### 初期仮説

- DXへのやる気があればDXリテラシーには関 係なく協働は可能
- 地域企業との関係性の強い案件組成団 体と連携することで効率的・効果的に発

### 実施内容

- 案件組成団体と連携をして、企業を発掘
- 参加要件は、体制構築、オンラインでの 実施、業務時間外での対応にお約束で きるやる気のある企業とし、DXリテラシーは 問わなかった
- 案件組成団体により発掘された協働候 補企業とは初回面談を実施し要件の確 認を実施
- 事前の準備 (課題・業務フロー、データの 整備)を確約いただいた

### テーマの 設定

DXの実現に向け、構想/設 計/検証段階の企業課題を 対象とする

•実装/運用段階は対象と しない

• DXの文脈で協働を効果的に実施す るためには、どのようなテーマ設定を行 うべきか?

・企業の状況に応じたテーマと、2か月間の 期間で達成可能なゴール設定が必要

- ・企業をDXの取組状況に応じて3段階に分 類。
- それぞれの状況を踏まえて受講生がPBL 等での学びを活かせるようなゴールを事務 局から

提示、ご同意いただける企業様のみ参加 いただいた

- 3段階以外の内容や、特殊性の高い 技術・専門知識を必要とする内容は お見送りとした
- 第1ターム期間中のプレ実証にてゴール設 定の重要性が分かったため、企業側への 事前確認と、マッチング後の受講生へ個 社テーマの案内も実施

項目

現場研修プログラムの推進

の募 集•選 定

募集方法・ 参加要件

考え方

地域の中小企業を中心とし て、DXの実現に意欲のある 企業を選定する

### 実施内容

- 案件組成団体と連携をして、企業を
- •参加要件は、体制構築、オンライン での実施、業務時間外での対応を 約束できる、やる気のある企業とし、 DXリテラシーは問わなかった
- 案件組成団体により発掘された協 働候補企業とは初回面談を実施し 要件の確認を実施
- 事前の準備 (課題・業務フロー、 データの整備) を確約いただいた

### 成果

- •案件組成団体と連携して、478社を発掘、う ち88計が参加
- 受講生の70%が企業は本プログラムの参加に ふさわしいと感じいるものの、企業側の情報 開示への姿勢や参加時間の確保、事前準 備の徹底には改善の余地があり
- 途中で担当者が対応不可になり事業継続 ができなくなったチームもいた

### 示唆

- ・現状の参加要件にて問題なく機能
- 一方で、事前準備で何をどこまで実施すれば よいかわからない企業もおり、事前サポートや 準備状況確認の什組みは検討が必要
- 次年度の地域ハブ団体との連携は必須
- 担当者は1人のみならず複数人配置可能で あることの要件への追加検討が必要

テーマの設 定

DXの実現に向け、構想/設 計/検証段階の企業課題を 対象とする

- •実装/運用段階は対象と しない
- ・企業をDXの取組状況に応じて3段 階に分類。
- それぞれの状況を踏まえて受講生が PBL等での学びを活かせるようなゴー ルを事務局から提示、ご同意いただ ける企業様のみ参加いただいた
  - 3段階以外の内容や、特殊性の 高い技術・専門知識を必要とす る内容はお見送りとした
- 第1ターム期間中のプレ実証にてゴー ル設定の重要性が分かったため、企 業側への事前確認と、マッチング後の 受講牛へ個社テーマの案内も実施

- ・企業側を3段階に分類し設定したテーマに対 しては、受講牛側の71%、企業の81%が満足 と回答。両者、開始前よりスコープ・ゴールが 明確であった点が好評
- 一部の企業が当初とは異なる内容にて受講 生へ提案を行うことで、検討内容がDXの文 脈と乖離し受講牛が学びたいことを学べない 事例が生じていた
- 学びの提供のためには、企業の状況に応じて おり、かつ、DXの文脈に沿ったゴールの設定 が重要。
- 仮にゴールの変更等が起きた場合においても 期中の伴走支援があれば立て直しが可能。 次年度、地域ハブ団体が期中のフォローを行 うため、テーマ変更や3段階以外のテーマ設 定等、柔軟な対応が可能となる可能性があ
- 案件組成においては、地域との関係性に加 え、一定のDXリテラシーが必要であり、次年 度地域ハブ団体の選定時に考慮することが 望ましい
- 地域企業との関係性を持ち合わせているこ とは必須。デジタルリテラシーは団体担当者 のマナビDX Questへの参加等を通じて引き 上げが可能

### 項目

受講生

の募集

# 現場研修プログラムの推進

### 考え方

### 募集方 法·参加 要件

### • 企業のDXを進められる人 材を260人以上育成する 上記はPBL修了生のほか 同等のスキル等を身に

とする

### 論点

受講生にはどのようなスキルが必要 か? どのように集めるべきか? 付けた人材も含めるもの

### 初期仮説

一定のDXリテラシーに加え、DX推進への 一定の理解、協働を円滑に実施するため のやる気やコミュニケーション能力が必要

### 実施内容

- マナビDX Questの第1タームPBLまたはAI Questを修了という一定のDXリテラシーの 保有と最後までやり遂げることを参加資格 とし、自らチームを組むやる気のある人の 参加を受け入れた
- 最後までやり抜き、2/6までに成果報告 書を提出することを修了要件とし、修了 者にはオープンバッジを発行
- 仮に3層からの参加希望があった場合には 事務局にて判断とした

### チーム制 での参加

- DX実現に意欲のある企 業とデジタル人材の双方 が、お互いに最適な相手 を見つけ、コミュニケーショ ンをとるための環境を用 意し、DX実現に向けた 具体的なやり取りを行う ための工夫をする
- 進める上での課題や改 善内容を可視化する
- ・上記を踏まえ、より効果 的・効率的な実施手法 を検討する

- チーム制での実施は学びの向上に 寄与するか?
- 何人くらいのチームで最低限チーム内 で定めるべき役割は何か?
- チームの全員が活躍できるようにすために、 人数制限と役割分担の明確化 (リーダーの負担緩和も含む)を行う
- 3~5名のチーム制にて実施。チームを作 る際にはスキルバランスや"大切にしたいこ と"が重要であることをお伝え
- リーダーの役割を設け、リーダーを中心に 検討を進めていただくと並行して、リーダー の負担軽減の取組も実施

### チーミング

- チーミングはいつから、どのような形で 実施するのがよいか
- 開始後のメンバー間での不和を防ぐために チーミング期間は長く設定するとともに事 務局からのサポートも実施する
- 9/17より10/31の約6週間でチーミングを 実施 (第1タームPBLが行われている時
- 事務局よりお見合い会、チーミング用の Slackを立ち上げ等によるサポートを実施

項目

現場研修プログラムの推進

### 受講 生の 募集

募集方法・ 参加要件

• 企業のDXを進められる人 材を260人以上育成する ト記はPBL修了生のほか、 同等のスキル等を身に付

考え方

- 実施内容
  - マナビDX Questの第1タームPBLまた はAI Ouestを修了という一定のDXリ テラシーの保有と最後までやり遂げる ことを参加資格とし、自らチームを組 むやる気のある人の参加を受け入れ
  - 最後までやり抜き、2/6までに成果報 告書を提出することを修了要件とし、 修了者にはオープンバッジを発行
  - 仮に3層からの参加希望があった場 合には事務局にて判断とした

### 成果

- ●結果として600人が応募。結果として、昨年 度比1.4倍の425人のデジタル人材に参加い ただいた
- 受講生83%、企業96%が参加要件が適切と 回答しており、マナビDX OuestのPBL修了相 当のDXリテラシーがあれば企業との協働が可
- 追加での参加要件として、一定のデジタル/ ビジネススキルがあることや時間確保の確約 の確約を求める声が挙がった

### 示唆

- ・現状の参加要件にて問題なく機能
- 仮に3層からの参加は受け入れる場合には、 PBL修了と同程度のスキルを求めることが必 須。スキル標準との紐付けが明確化できれば 受け入れ検討が可能

チーム制で の参加

• DX実現に意欲のある企 業とデジタル人材の双方 が、お互いに最適な相手 を見つけ、コミュニケーショ ンをとるための環境を用意 し、DX実現に向けた具体 的なやり取りを行うための 工夫をする

けた人材も含めるものとす

- 進める上での課題や改善 内容を可視化する
- 上記を踏まえ、より効果 的・効率的な実施手法を 検討する

- •3~5名のチーム制にて実施。チーム を作る際にはスキルバランスや "大切 にしたいこと"が重要であることをお伝
- リーダーの役割を設け、リーダーを中 心に検討を進めていただくと並行して、 リーダーの負担軽減の取組も実施
- 9/17より10/31の約6週間でチーミン グを実施 (第1タームPBLが行われて いる時期)
- 事務局よりお見合い会、チーミング用 のSlackを立ち上げ等によるサポート を実施した

- チームでの実施については93%が満足と回答。 人数についても86%が適切と回答しており、 現在の人数で学び合いは可能
- チーム制での実施は継続

チーミング

- •チーミングの時期については約9割が満足と 回答。一部改善要望もあり、PBLとの両立の 難しさや、参加企業が不明な中でチームバラ ンスを検討することの難しさが挙げられた
- •チーミングの期間は約9割が満足と回答。平 均4.5週間の期間が必要との回答
- より良いチーミングのためにも時期は検討が 必要。PBL終了後にチーミング・マッチング期 間を設けることで、チーミングに専念することや 案件の内容に応じたチームバランスの確保が
- •特定の業種や内容へ興味がある受講生も 多いため、関心別のチーミングチャンネルを作 ること等でより円滑にチーミングを進めることが できる可能性あり

考え方

をする

### 項目

# 現場研修プログラムの推進 マッチン

### マッチング の成立条 件

- DX実現に意欲のある企業 とデジタル人材の双方が、 お互いに最適な相手を 見つけ、コミュニケーションを とるための環境を用意し、 DX実現に向けた具体的な やり取りを行うための工夫
- 進める上での課題や改善 内容を可視化する
- 上記を踏まえ、より効果 的・効率的な実施手法を 検討する

### 論点

- 受講牛側の要望を反映すべきか? 反映する場合はどこまでやるべきか?
- 誰がマッチング成立の最終決定をすべ きか?

### 初期仮説

- 受講生の幅や取組みのスコープの拡大に より、アンマッチのリスクが高まるので、受講 生がモチベーションを維持できる最低限の 希望の反映は必要
- そのうえで、企業側が主体的にプログラム に参加してもらうよう、最終決定は企業側 で実施

### 実施内容

- マッチングの流れは、受講牛側がチーム情 報等を登録したのちに、企業側が案件を 登録・チーム選択をし成立とした
- マッチングの際に受講生側の希望を反映 するために、受講生側へ段階別の優先順 付をお伺いし「希望しないフェーズ」も選択 できるようにした

### マッチング の件数

### PFの活用

- 1企業が抱えるテーマ数、マッチングす るチーム数は適切か?
- 企業負担や受講生間のトラブルを減らし、 学びが最大化することが必要
  - 企業側の対応丁数や、チーム間コミュニ ケーションへの負荷を考慮し、1企業1案 件とした

- マッチングPFを活用することで極力事 務局が関与しない形でのマッチングを 行うにはどのような機能が必要か?
- 前年度構築したマッチングプラットフォーム に最低限の機能拡張を実施することで、 事務局の介入なしにマッチングを実施する
- チームを選択する際のフィルタリング等、 企業側がチーム選択をスムーズに行える ような機能
- アンケート等、期中の進捗状況をフォ ローするための機能
- マッチングは、昨年同様マッチングPFを活 用。議事録登録や成果物の確認もPFト で実施
- マッチングの際に、競合他社等を避けるた めの「NGリスト」機能に加え、チーム選択 を容易にするよう、受講牛チームを能力や 経験業界、所属地域でフィルタリングをで きる機能を実装
- 企業が情報を登録する際に当初からの テーマ変更等が生じることを防ぐため、企 業への事前連絡やマッチング後に受講生 へ個社テーマの案内も実施

考え方

項目

現場研修プログラム

マッチングの 成立条件

業とデジタル人材の双方 が、お互いに最適な相手 を見つけ、コミュニケーショ ンをとるための環境を用意 し、DX実現に向けた具体 的なやり取りを行うための

• DX実現に意欲のある企

進める上での課題や改善 内容を可視化する

丁夫をする

• 上記を踏まえ、より効果 的・効率的な実施手法を 検討する

実施内容

- マッチングの流れは、受講生側がチー ム情報等を登録したのちに、企業側 が案件を登録・チーム選択をし成立 とした
- マッチングの際に受講牛側の希望を 反映するために、受講生側へ段階 別の優先順位をお伺いし「希望しな いフェーズ」も選択できるようにした
- 企業側の対応工数や、チーム間コ ミュニケーションへの負荷を考慮し、1

成果

• 受講牛の74%がマッチングに対して満足と回 答 (昨年度満足度53%より大幅改善)。一 部、全体像の不透明さやマッチングの成立方 法、希望の聞き方へ改善の声があがった

### 示唆

- 事前に受講生側へ企業の全体像を開示で きるよう企業登録が全部終わった後にマッチ ングを開始する等のスケジュールの調整は検 討が必要
- また、希望の聞き方として個別企業に対して 希望順をつけることができる、事前にアクセス 可能な什組みづくりを行う等も検討の余地が ある

マッチングの 件数

- 企業1案件とした
- 受講生の約半数が企業との議論時間確保 を理由に1企業1チームを希望
- 企業側の約2割が複数チームとの協働を希 望する一方で、3割が負担増加を理由に1 チームを希望
- 原則1企業1チームとしつつも、受講牛チーム 数に足る案件数の確保のために企業側への 2チーム以上の受け入れ依頼の検討も必要。 その際には企業側の対応時間の増加や受 講生間調整といった負担も生じるため、これ らの負担軽減策の検討も併せて必須

PFの活用

- マッチングは、昨年同様マッチングPF を活用。議事録登録や成果物の確 認もPF上で実施
- マッチングの際に、競合他社等を避 けるための「NGリスト」機能に加え、 チーム選択を容易にするよう、受講 生チームを能力や経験業界、所属 地域でフィルタリングをできる機能を 実装
- 企業が情報を登録する際に当初か らのテーマ変更等が生じることを防ぐ ため、企業への事前連絡やマッチング 後に受講牛へ個社テーマの案内も 実施

- マッチングPFに対しては受講生・企業のおお むねが満足との回答。一方で、動作の重さや UI等の改善を求める声があがった
- 事務局と当初確定した段階・ゴールとは異な る内容で登録を実施する企業も複数見られ
- 拡大した際もマッチングPFは問題なく機能 (一部使いやすさには向上の余地あり)
- 企業側が登録したゴールと事務局と事前に 検討したゴールが一致しているか否かはその 後の検討をスムーズにするためには重要。企 業登録→マッチングまでに期間がなく登録内 容の齟齬の事前防止ができない点は改善の 余地あり

考え方

項目

現場研修プログラムの推進

プログラ ムの実 施

マテリア ル・説明 会

- DX実現に意欲のある企業 とデジタル人材の双方が、 お互いに最適な相手を見 つけ、コミュニケーションをと るための環境を用意し、DX 実現に向けた具体的なや り取りを行うための工夫を する
- 進める上での課題や改善 内容を可視化する
- ・上記を踏まえ、より効果 的・効率的な実施手法を 検討する

論点

• 受講生・企業中心での検討のために は、どのようなマテリアルや説明会が必 要か?

### 初期仮説

• 2ヶ月間の活動を通じた具体的なアウト プットのイメージ、実際に参加した人からの アドバイスが有効

### 実施内容

- 事前に実施期間中の過ごし方をお伝え
  - 受講生に対しては過去のベストプラク ティスや会議で活用できるテンプレート を盛り込んだ手順書、段階別の進め方 の一例やtipsを盛り込んだ補助資料を 配布・レクチャー。併せて過去の参加者 からの経験談の共有を実施
  - 企業に対しては手順書の配布。 詳細説明会 (隔週)の実施
- •期間中は「学び合いの場」として、極力受 講牛チームと企業間で検討を実施いただ いた

Slack活 用

円滑なコミュニケーションのためには、 どのような環境が必要か?

セキュリティが担保されておりタイムリーに やり取りが可能なSlackを活用する

- Slack Connectを使い、企業・受講生間で のコミュニケーション、ミーティング (ハドルミーティング) を行うことを推奨
  - 昨年度は、企業とのやり取りはマッチン グPFトでリーダーのみが実施、ミーティン グは企業のツールが提供できない場合に は事務局が設定を行っていた
- データの収受は企業側のツールに従いつつ、 ツールの指定がない場合にはSlackでのやり 取りを推奨した

進める上 での工夫 • 現場 を深 どの

易研修をよりスムーズに実施し学び	_	
そめるためには、企業・受講生側で		
ような工夫があるとよいか?		

考え方

項目

現場研修プログラムの推進

グラム の実 施

マテリアル・ 説明会

• DX実現に意欲のある企 業とデジタル人材の双方 が、お互いに最適な相手 を見つけ、コミュニケーショ ンをとるための環境を用意 し、DX実現に向けた具体

丁夫をする

• 進める上での課題や改善 内容を可視化する

的なやり取りを行うための

・上記を踏まえ、より効果 的・効率的な実施手法を 検討する

### 実施内容

- 事前に実施期間中の過ごし方をお
  - 受講生に対しては手順書・補助 教材の配布、参加経験者からの 経験談の共有企業に対しては手 順書の配布。現場研修プログラ ム詳細説明会(隔週)の実施 ※第1ターム期間中のプレ実証で のベストプラクティスも盛り込んだ
- 期間中は「学び合いの場」として、極 力受講生チームと企業間で検討を 実施いただいた
- Slack Connectを使い、企業・受講 生間でのコミュニケーション、ミーティン グを行うことを推奨
  - 昨年度は、企業とのやり取りは 設定を行っていた
- データの収受は企業側のツールに従 いつつ、ツールの指定がない場合には Slackでのやり取りを推奨した

- 成果
- ●受講牛に対するサポート体制は満足度93%。 各資料やイベント等もおおむね満足と回答。
- 企業側の65%は自社の準備に不安を感じた と回答。十分か否かの判断がつかなかった点 が不安事項として挙げられた

### 示唆

- 受講生向け資料等は本年度で見られた Tipsや問い合わせ事例を盛り込み内容の充 実化を図る
- 企業側は地域ハブ団体による事前準備状 況の積極的なチェック体制の構築等、サポー トの充実が必要

Slackの活 用

- マッチングPFトでリーダーのみが実 施、ミーティングは企業のツールが 提供できない場合には事務局が
- Slackでのコミュニケーションでの満足度は企 業・受講牛側ともに高い
- ・当初はSlackへの登録等やメッセージの送り 方等に戸惑った企業もいたものの、事業終 了時には円滑なやり取りが可能となっていた
  - Slackでの企業の反応がないことや、レク チャーが事前に必要となる点がツールに対 する受講牛不満として列挙
- 会議設定への事務局関与の低減にも寄与

- Slack Connectによる全チームメンバー・企 業間のやり取りの場は継続
- Slackへ不慣れな企業に対しての説明書等 の準備があると、より初期の立ち上がりがス ムーズ

進める上で の工夫

- 企業側では受講生との会議設定のスムーズ 化やコミュニケーションの円滑化のための工夫 が見られた
  - 受講生側では、企業へいかにDXをわかりやす く伝えるかの観点での工夫が多く見られた
- 次年度以降の事前配布資料等に織り込む ことで、事業の円滑な進行を図る

### 項目

# 期中の 現場研修プログラムの推進 サポート■関与

## 事務局の

### 考え方

- DX実現に意欲のある企 業とデジタル人材の双方 が、お互いに最適な相手 を見つけ、コミュニケーショ ンをとるための環境を用意 し、DX実現に向けた具体 的なやり取りを行うための 丁夫をする
- 進める上での課題や改善 内容を可視化する
- 上記を踏まえ、より効果 的・効率的な実施手法を 検討する

### 論点

• 拡大牛産性も踏まえた上で、 事務局からのサポートとしてはどのよう なものが必要か?

### 初期仮説

- 極力事務局は関与せずに、企業・受講 生間で進める
- ただし、以下の案件には関与
- 受講生側・企業側より進行上のトラブル 報告があったもの
- 初回面談時に、企業側の担当者のDX リテラシーや課題把握状況等を踏まえ 要フォローと判定したもの 等

### 実施内容

- 今年度は会議へは参加せずに、マッチング PF上等を通じた状況把握のみにとどめ、 進捗の遅れ等が見受けられた場合には企 業または受講生へのアプローチを実施した
  - 昨年度はすべてのキックオフに参加、そ の後濃淡付けを行いフォロー
- 受講生向けにトラブル時に相談ができる。 窓口として、マッチングPF上でアラートを出 せる仕組みや事務局相談会の場を設定
- 企業向けには定期の状況お伺いを実施。 企業から案件組成団体へ相談があった 際の連携も行った

### 案件組 成団体の 関与

- 伴走支援に求められるスキル・能力は 何か?
- 企業や受講生とどのようにかかわる べきか?
- フォローはあくまで任意とし、取組内容も 案件組成団体にゆだねる
- 第1タームのプレ実証も踏まえ、希望した 案件組成団体より受講牛側の主体性を 妨げない範囲でフォローを依頼した

### 項目

# 期中 現場研修プログラムの推進 のサ ポート

### 事務局の 関与

### 考え方

- DX実現に意欲のある企 業とデジタル人材の双方 が、お互いに最適な相手 を見つけ、コミュニケーショ ンをとるための環境を用意 し、DX実現に向けた具体 的なやり取りを行うための 丁夫をする
- 進める上での課題や改善 内容を可視化する
- ・上記を踏まえ、より効果 的・効率的な実施手法を 検討する

### 実施内容

- 今年度は会議へは参加せずに、マッ チングPF上等を通じた状況把握のみ にとどめ、進捗の遅れ等が見受けら れた場合には企業または受講生への アプローチを実施した - 昨年度はすべてのキックオフに参
  - 加、その後濃淡付けを行いフォ  $\Pi$ -
- 受講生向けにトラブル時に相談がで きる窓口として、マッチングPF上でア ラートを出せる仕組みや事務局相談 会の場を設定
- 企業向けには定期の状況お伺いを 実施。企業から案件組成団体へ相 談があった際の連携も行った

### 成果

- 受講牛の93%が現状のサポート度合いの維 持を希望。一部ハンズオンでのサポートを希 望する声もあがった
- •企業の約9割が現状のサポートにて十分と回 答。一部、伴走でのサポートや事務局相談 会のような相談窓口を求める声が上がった
- 事務局の関与案件は全体の2割の18件 (昨年度は全体の3割の7件)。開始前に事 前設計を行うことで、規模の拡大にかかわら ず受講生・企業間で進行することができた
- •相談やアラートは、相談会や個別フォロー等 で解決。うち、進行困難になっている案件は 早期の状況把握・解決策の検討が求められ 対応の難易度が高い

### 示唆

- 円滑なプログラムの進行には、企業側の事 前準備 (課題整理・体制構築等)や受講生 へのtips等の連携に加え、トラブル時にア ラートを出せる仕組みが重要
- 受講生側のみならず、企業側への相談窓口 等の設置も検討 (地域ハブ団体が役割を担 うことで解消する見込み)
- 受講生からの相談の中には、企業側の事前 準備等により回避可能であったものも多く、 企業側への事前サポートや準備状況確認の 仕組みは検討が必要
- なお、事前準備やトラブルの早期解決には、 事業理解に加え、DXリテラシー、課題解決 能力等のビジネススキルが必要となるため、 次年度、当該役割を担う想定の地域ハブ団 体にはこれらの知識・スキルの保持を考慮に 入れることが望ましい

### 案件組成 団体の関

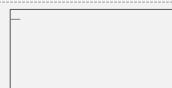
- 第1タームのプレ実証も踏まえ、希望 した案件組成団体より受講生側の 主体性を妨げない範囲でフォローを 依頼した
- 17団体がフォローを希望、主に企業側への フォローを中心に期中も関与
- ・企業のうち28%が期中に案件組成団体に相 談、事業説明の補足等で助かったと回答
- 受講生の概ねが案件組成団体の関与の方 法に満足する一方で、役割の明確化の必要 件やフォロー方法への改善を求める声も挙 がった
- 伴走支援では、案件組成団体担当者の伴 走支援経験に基づいたプロジェクトマネジメン ト能力や検討への能動性が期中フォローの 質に影響するため、地域ハブ団体の選定時 には考慮が必用
- ただし、上記のスキルが当初よりなかった場合 でも、能力向上のための研修や、依頼内容 の事前設計があれば質の高いフォローは可

項目 考え方 論点 初期仮説 実施内容

### 成果 とりまとめ

- 協働事例の成果を定量 的な数字とともに整理し、 公表可能な形にする
- 効率的な成果とりまとめのためには どのような什組みを構築すべきか?
- 可能な限り受講生が成果を取りまとめた ものを公開、企業側の確認もシステム上 で行う
- 事務局関与なしに、マッチングPF上で提 出・確認までが完結するよう仕組みづくり
  - 成果報告書のフォーマットを受講生側 に提供し受講生側で作成
- 2/6までにマッチングPF上に提出いただ き、その後企業が2/17までにマッチング PF上で確認を実施

継続 検討



- 企業が現場研修終了後も継続検討 を行い成果の創出を行うためには、 プログラム中/終了後においてどのよう な要素・サポートが必要か?
- ・検討期間は2か月とし、継続検討は事業 外の活動とする
- プログラム終了後の継続検討は任意かつ 事業外の活動とし、継続検討の際の注 意点をアナウンス

項目 考え方 実施内容 示

終了後

### 成果とりまとめ

・協働事例の成果を定量 的な数字とともに整理し、 公表可能な形にする

- 事務局関与なしに、マッチングPF上で提出・確認までが完結するよう仕組みづくり
  - 成果報告書のフォーマットを受講 生側に提供し受講生側で作成
  - 2/6までにマッチングPF上に提出 いただき、その後企業が2/17まで にマッチングPF上で確認を実施
- ・大部分の成果報告書について、マッチングPF での提出・確認が取れた
- •受講生側で作成した成果報告書は事務局側ではフォント等のフォーマット修正のみを実施することで昨年度比工数削減に寄与
- 示唆
- マッチングPF上で成果報告を完結する仕組 みづくりは有効であるため、機能改修等により 仕組みの強化・継続をしていく
  - 提出前のチェックリストといった形で本事業 終了に向けたガイドライン作成等

継続検討

- プログラム終了後の継続検討は任意かつ事業外の活動とし、継続検討の際の注意点をアナウンス
- •85%の参加企業が成果をもとに協働企業内での継続検討を予定、約半数が受講生チームとの議論の継続を希望しており、学びの場にとどまるのではなく、参加企業のDX推進へも寄与
- 受講生チームとの継続検討を予定しない理由は、ネクストアクションの明確さや参加を通じた社員のデジタルスキルの向上により自社のみでの検討が可能と判断したという前向きなものが多数
- 欲しいサポートとして、企業側からはネクストアクションの実現のための助成金の紹介等のサポート、受講生側からは継続検討の際の契約サポート等の提供が挙げられた

- ・継続検討により成果が創出されていることや、 参加企業による口コミ等を通じて本プログラムへ興味を持つ企業の拡大も期待
- 地域企業のリソース不足も加味したネクストアクションの提示を促す等手順書にも反映することで、より企業側の継続検討の促進も可能
- 加えて、事業終了時後の連携先を準備する ことで、より多くの参加企業の成果創出につ ながる可能性がある
- 地域ハブ団体による事業終了を見据えたサポートが実施されることが望ましい

# B-2 実証外でプレ実施した教材③の成果

A)今期実証事業の実施方針



# 教材作成だけではなく、スモールに受講生を集めたプレ実証を 行い、ブラッシュアップを実施

教材③のスケジュール



### ~8月: 準備

教材の作成・プレ実証の設計

### 受講生募集

33名のAl Quest修了生より 参加希望を受付け



チーム分け・プレ実証の実施

毎週水曜日 20時~集合日程 あり

9~10月: プレ実証

キックオフ: 9/14

• 1週目:

• 2週目: 9/28

• 3週目: 10/5

• 4週目: 10/12

• 5週目: 10/19



11月: FB·改善

参加者からのフィードバックの 取りまとめ

教材・PBL実施方針の改善

# opvright © 2022 by Boston Consulting Group, All rights reserved.

## 変革推進に焦点を当てた教材の有効性が確認できた一方で、 次年度のPBL化に向けた改善点についても見えてきた

教材③振り返り サマリ

### 全般

- プレ実証全体の満足度80%、DX変革推進関連のスキルの伸びは+22ptとなり、"変革" に焦点を当てた教材としての有効性が確認できた
- "変革" に関する受講生間での解釈を揃えられるよう、"変革" に必要な要素をスキル標準も踏まえ再整理し、 特定のトピックベースで教材をモジュール化する方向で検討する
- チーム制での取組みについては、受講生からポジティブな反応を得ており、次年度に向けては、プログラム 全体のコース設計なども踏まえ、より学習効果を高めるチーミングの在り方について検討を行う

### 教材

- 本編(組織変革パート)については、得られた示唆をもとに、組織変革の重要性を認識しつつ、組織変革に フォーカスできる内容にブラッシュアップする
- 番外編(新規事業創出パート)については、より時間をかけて取り組みたかったという受講生のニーズも踏まえ、 より時間をかけて取り組める内容にブラッシュアップする

### **PBL**

- PBLやチームワークへの慣れが必要という受講生からの意見を踏まえ、次年度は参加要件を定義する
- また、個人ワーク、チームワーク、集合日程を並行して実施する負荷が高かった/学びを深める時間が足りなかったとコメントも寄せられたため、PBLの期間を本年度より長くする方向で、PBLを設計する

### 本年度の取組みをベースに、改善を加えることでPBL化は可能な見立て

教材③ 次年度に向けた改善方針 (案)

主な ターゲット



### 今年度

- DXの実務経験のある熟練者、初心者関係なく 全ての学生/社会人を対象にする
- 次年度 (案)
- DXの経験のない初心者を中心に据える

対象 (参加要件)



• Al Quest修了生

• Al Quest/マナビDX Quest PBL修了生、 もしくはそれに相当するスキルを持っていること

教材構成



本編:組織変革 4W

2W: 前提整理

2W: サービスプランに基づく組織変革



番外編 1W 新規事業創出 ①前提整理 変革推進プロセス、考え方の理解

②サービスプランに基づく組織変革 DXに向けた組織の課題設定・打ち手検討、 プロジェクト計画立案

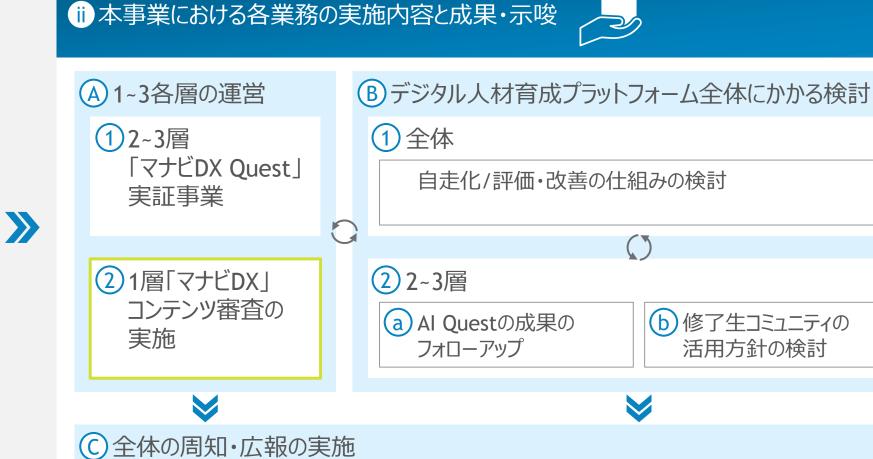
### ③新規事業創出

PBL設計



- チーム制、事務局にてチーミング
- 提出物への評価無し
  - 提出課題共有や集合日程の議論を通じて 学びを得る
- 個人/チームで取組める仕掛けを検討
- 提出物に対しては、今年度に加え、評価の 仕組みの導入を検討





## 審査業務における実施事項と成果



### 目的・ゴール

- 22年5月より開始する審査業務に向け、審査体制の構築とマニュアル整備を行う
- コンテンツ提供事業者から受領した申請に対して、マニュアルに基づき正確に審査業務を行う
- 審査基準・ルールの更新や詳細化を行い、アジャイルにマニュアルに反映することで、審査業務の質を向上させる

### 審査体制の構築

1

### リソースの確保

ノ マニュアルの整備

整備 受付·確認/調査/報告/ 結果連絡

審査業務の改善

実施内容

成

果

短期間で迅速に審査体制を構築するため、国・自治体における業務委託の実績があるアウトソース先を選定

「R3年度補正」での知見を活かし、 業務開始前までに、クイックに審査 マニュアルを整備



審査の目的や全体プロセスを 定義し、各プロセスで使用する 帳票のテンプレートを整備した上で、 審査業務の実施内容を手順化 した審査マニュアルを作成 22年5月~23年2月の約10ヶ月間、

2にて作成したマニュアルに沿って 審査業務を実施

審査基準・ルールの更新が必要と 考えられる箇所、業務について 改善提案を実施



審査業務中に発生した課題等を 踏まえて、改善の提案を実施。 改善内容については、審査

マニュアルへ反映

審査実施・改善に向けた取組み

審査基準・ルールの詳細化、 掲載講座申請フォームの改善 提案等



他省庁における審査業務1の受託 実績があるコスモピア社と業務 再委託を締結。担当者に伴走 しながら審査業務を行い、スムーズ に立上げ 延べ249件(新規申請: 177件、 巣ごもり講座: 72件)の審査を 実施、201件(新規申請: 146件、 巣ごもり講座: 55件)を合格とした。 合格となった講座については、 マナビDXへ掲載可能な様式で 情報を整理し、IPAに情報を連携

1) 文部科学省「国立高等学校等における高等学校等就学支援金認定審査における確認及び台帳の更新等業務」

### 担当者/レビュワーによるダブルチェックの体制により審査の品質を担保するととも に、課題発生時には速やかに貴省との検討ができる体制を構築 審查体制

### 体制

### 管理者



レビュワー



役割

### • 判断の難しい審査業務について、経済産業省と協議を行い、対応方針を検討

- 審査において発生した課題について、レビュワーへの対応指示
- 調査業務に係る報告内容のレビュー及び経済産業省への報告の実施
- 業務再委託社員の作業管理
- 担当者による審査内容のレビュー
- 不明点に関して管理者へのエスカレーション
- 調査業務に係る報告内容のとりまとめ

扣当者









• 申請の受付/調査業務の実施

- 申請内容に関する事業者への連絡の実施
  - 申請不備の修正依頼
  - 電話・メール等での聞き取り調査の実施
  - 審査結果の連絡
- 不明点に関してレビュワーへのエスカレーション

実施者

BCG社員

コスモピア社員

コスモピア社員

# 参考) コスモピア社と密な連携を取るために環境の整備を行い、伴走しながらクイックに審査体制の構築を進めた

### メール



審査業務に利用する共通のグループ メールを作成し、情報の透明性を 担保

- ・ 審査依頼の受付
- コンテンツ提供事業者との連携等

### ファイル共有



共通のサーバー上でファイル共有を 行い、審査業務に関するデータを 管理。審査業務の実施結果に ついては、同サーバー上で日次で 連携し、タイムリーに状況を把握

### コミュニケーション

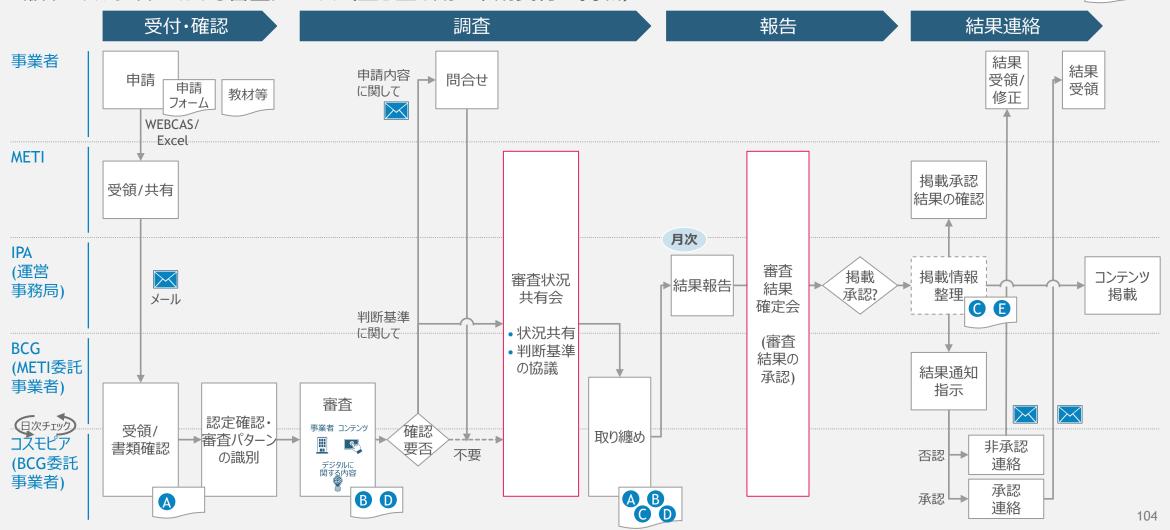


管理者からの指示やレビュワーからの エスカレーションはチャット (Teams) を 活用し、随時コミュニケーションし、 機動性高く業務を実施 マニュアルを整備

α版ポータルサイトにおける審査プロセス(立ち上げ期の申請受付~掲載)

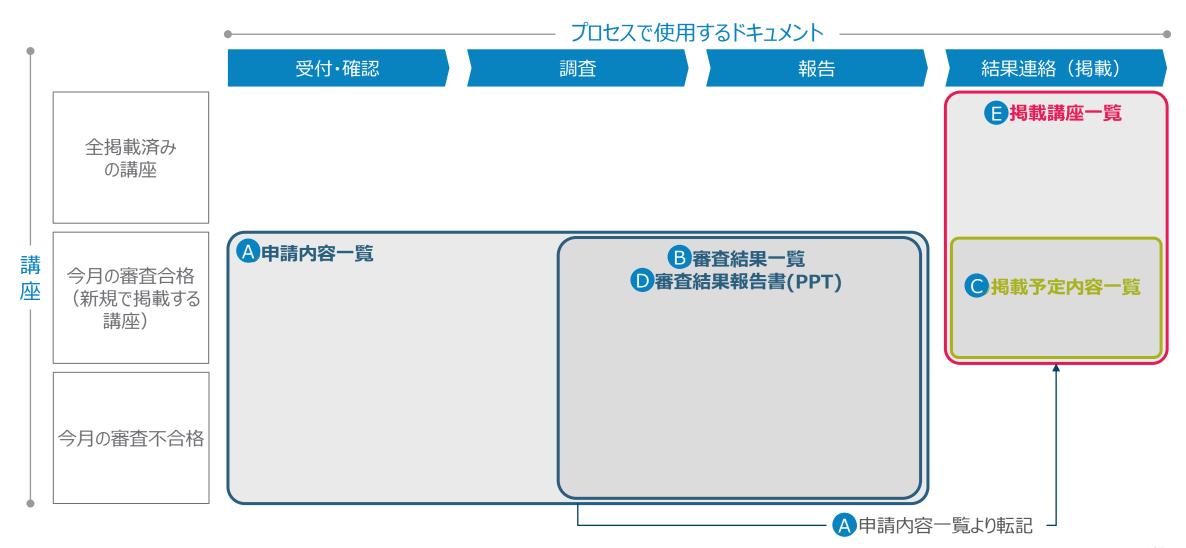
会議

アウトプット



### 審査業務においては、目的別に複数のドキュメントを用意して、情報管理を実施

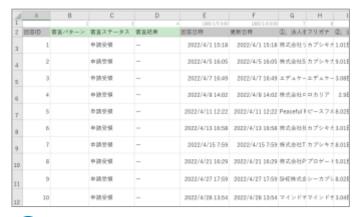
審査業務で使用するドキュメントの関連図



### 審査業務においては、目的別に複数のドキュメントを用意して、情報管理を実施

審査業務のアウトプット(BCG・コスモピア作成)

### A 申請内容一覧(エクセル)



各事業者からの申請データ を一元管理したもの

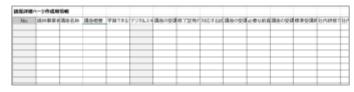
- 申請フォーム出力データ
- 事業者問合せの結果
- 審査用フラグ

### ○掲載予定内容一覧(エクセル)



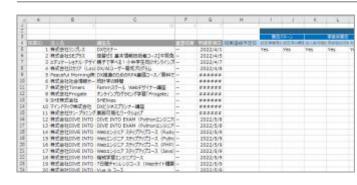
ポータルへの掲載作業時に 必要な情報を整理したもの

A申請内容一 覧からの抜粋



- ※2シートに分ける想定
- ・ 目掲載講座一覧のFMTに 沿ったもの
- 講座詳細ページ用の情報を まとめたもの

### B 審査結果一覧



審査結果の詳細データを一元管理したもの

- A申請内容一覧からの抜粋
- 審査チェックリストのチェック 結果
  - **D**審査報告書の 詳細内容と同様

### D 審査結果報告書



各申請毎の調査結果として、 チェックリストの確認結果・根 拠を、案件ごとに報告書とし てまとめたもの

### マナビDXへの掲載講座の管理項目も考慮して、ドキュメントのフォーマットを整備

マナビDXへの掲載コンテンツの一覧のイメージ(IPAにて管理)

----- インプット

①マナビDX事務局宛に来た情報

お問合せ先

マナビDX事務局

独立行政法人情報処理推進機構(IPA) 社会基盤センター 人材ブラットフォーム部 スキルトランスフォーメーショングループ

TEL: 03-5978-7544

E-Mail: manabi-dx-info@ipa.go.jp

②リスキル・巣ごもり事務局経由の情報(from METI)

- METIにて集約した変更情報や、 講座の追加・削除情報を、
- メールで連携

③審査業務で収集した情報(from BCG)

	MINICA-	34-341-1	v y esas	news.	***		L-CL	- 9	JEH.		EXEC					
No.	E9.842	RECO	(84-51)	*240	*#40	*##!!	TRE	нg	有媒	数有実践 能付金分 算算度	人材開発 水板物成 会所接換 由	第四次度 業界点ス キュ登券 日本装備	981,7 20,466 8	別報2.デ ジタル基盤 いごなす		#F:
			-													
иял	N-581															
No.	接付事	平月 講会	名称 講日	ce s	Mann	F25%X4	議員の見	HER TH	PH 262	不合此講	10906	微山和森	関係の受益	0290	MERIPAR	HE C
	-	_		-				-	_	-	-				-	-
	_															
															_	
		_			_		_			-						

――― アウトプット

E 掲載講座一覧(エクセル)

0428 ポータルサイト「マナビDX」掲載講座一覧.xlsx

A		C	D	E		0	H		J	K	L	141	M
			部長ページ以外。	事業をUFL			PAR	235		北京村東			
No.	。 近点基果會	MAGN		事業をURL1	事業をURL2	事業をUFLS	ITSS	<b>=</b> 9	<b>T</b> IS	教育美技 総付金対 申請症	北雅松成 曲竹泉河	学科文度 ( 菓子奇ス ) キル苦婦 力 対策議成	9949
- 1	14 株式会社アイデミー	Python,3,P[ {7 < #≤ −}]	https://www.met	https://free.ai	-			1			- 0	-	
1	財 技式楽社アイデミー	福祉学習福油【アイデミー】	https://www.mat	https://free.at	-			1		1 0			
- 1	86 株式会社アイデミー	ディープラーエング基礎【フイデミー】	https://www.met	https://free.st	-	-		1	1 0	1 0	- 0	-	
- 1	12 探え会社アイデニー	プロックテェーン基礎【アイデミー】	https://www.met	https://free.ali	4-	-		1	4 .	1 0	- 0	- 0	1
1	打 技式会社アイデミー	自然會領域種を開いた質問の答【アイデミー】	https://www.met	https://free.ah	4-			1	4 .				
	25 据式会社和14.0%	DIMINOなののAIビジネス入門	https://www.met	https://portal.	-	-		1	1		- 0		
	26 株式高性和代表型	データサイエンティスト入門	https://www.mat	https://portel.	-			1			-		
1	RI Assne Japanii 北井社	ワータマネジメントとは何か ~仕事の類別学2021	https://www.met	https://www.hi	-	-		1	1 0	1 0			
24	06 Apple Japan食剛会社	FlaMaker オンライン字音 荷根線	https://www.met	https://sonten	s-	-		1	4 .	0	- 0	-	
24	27 Apple Japan a 医会社	FlaMaker オンテイン學習 申級総	https://www.met	https://sonten	-								
-	22 株式会社アピスト	作って事べる和入門	https://www.met	Mos //hambo	-			1	1	1 0	-		
	14 一般性限进入DersQui	デジタル時代に宣覆する変化と活动られる人材性	https://www.met	https://www.d	-			1			-		
- 1	12 エッジテクノロジー技式会社	科ジョブカレ [Python+協議事団は必要な数字議会	https://www.met	https://forms.	-	-		1		0	- 0		
	20 エッジテクノロジー保護会社	AIジョブカレ【毎根予管調点】第1章(120分量料の	https://www.met	https://forms.	-	-		1		0	- 0	-	
1	14 エッジテクノロジー株式会社	おジョブカレ【ディープラーニング議会】第1章 ()	https://www.met	https://forms.				1					
	10 株式会社をカガラ	ボブラックボックスコース	https://www.met	https://www.k	-			1		9	- 0		

マナビDX上の掲載講座の全量と各講座の掲載情報を一元管理したもの

- 既に掲載済みの講座一覧・情報
  - 1か月の間に掲載情報に変更があれば更新すべき内容を追記 (インプット①②)
- 審査が完了し新規で掲載すべき講座の一覧・情報
  - 掲載が確定した講座の情報を、 C掲載予定内容一覧からコピペ (インプット③)



ポータルサイト 反映

### 審査業務開始までに、業務の全量をカバーしたマニュアルを作成

審査業務マニュアル (概要イメージ)

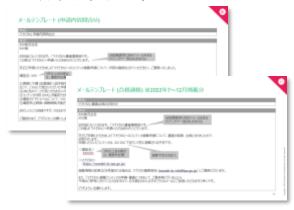
### 業務の実施手順

日次、月次で行う審査業務のステップを整理したもの



### メールテンプレート

申請受領後、コンテンツ提供事業者とのやり取りに使用するメールテンプレート



### 各種業務帳票

各業務にて使用する帳票のフォーマットおよび、各表の利用方法



### ITツール利用手順書

メールやSharepointの利用手順を整理



## 講座により審査方法が異なるため、パターンを整理して審査を実施

講座種別ごとの申請~審査~連携~掲載方法の整理

	認定無し	認定済み			
	新規講座	その他厚労省文科省 認定講座 <sup>1</sup>	マナパス講座	巣ごもり講座(Lv1)	リスキル講座 <sup>2</sup> (Lv4)
申請方法	Web-CAS申請フォーム(A)			Web-CAS巣ごもり用申 請フォーム	申請不要
	複数講座一括申請Excel(	並一括申請Excel(B)			
	厚労·文科省講座用申 請Excel(C)	厚労・文科省講座用申 請Excel(C)	マナパス講座用申請 Excel(D)		
審査項目	すべて			Lv1のカテゴリ紐づけのみ	(METIにて審査)
IPA様への連携方法	BCGから審査結果確定会を	<b>\</b> 共有			METIからメール送付
連携様式	巣ごもり以外Excel			巣ごもりExcel	リスキル講座情報エクセル
マナビDXへの掲載様式	新規様式		マナパス講座様式	巣ごもり講座様式	リスキル講座様式
掲載タイミング	毎月第3金曜日				

<sup>1. 「</sup>その他厚労省文科省認定講座」は、厚労省または文科省から何らかの認定を受けている、巣ごもり講座・マナパス講座・リスキル講座以外の講座を指す。2. リスキル認定とその他認定の両方を有する講座はリスキル講座とする。

## 講座により審査方法が異なるため、パターンを整理して審査を実施

講座種別ごとの申請~審査~連携~掲載方法の整理

	認定無し	認定済み			
đ	新規講座	その他厚労省文科省 認定講座 <sup>1</sup>	マナパス講座	巣ごもり講座(Lv1)	リスキル講座 <sup>2</sup> (Lv4)
申請方法	Web-CAS申請フォーム(A)			Web-CAS巣ごもり用申 請フォーム	申請不要
	複数講座一括申請Excel(	В)		<b>問</b> フガーム	
	厚労·文科省講座用申 請Excel(C)	厚労·文科省講座用申 請Excel(C)	マナパス講座用申請 Excel(D)		
審査項目	すべて			Lv1のカテゴリ紐づけのみ	(METIにて審査)
IPA様への連携方法	BCGから審査結果確定会へ	·共有 ————————————————————————————————————			METIからメール送付
連携様式	巣ごもり以外Excel			巣ごもりExcel	リスキル講座情報エクセル
マナビDXへの掲載様式	新規様式		マナパス講座様式	巣ごもり講座様式	リスキル講座様式
掲載タイミング	毎月第3金曜日				

<sup>1. 「</sup>その他厚労省文科省認定講座」は、厚労省または文科省から何らかの認定を受けている、巣ごもり講座・マナパス講座・リスキル講座以外の講座を指す。2. リスキル認定とその他認定の両方を有する講座はリスキル講座とする。

# Copyright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

### **あ合格講座一覧 (1/7)**

36 東京都

	回答					
	ID	法人名	講座名	スキル標準	レベル	申請受領日
	1	株式会社リンプレス	DXセミナー	DXリテラシー標準	1	2022/4/1
	2	株式会社SEプラス	独習ぜミ基本情報技術者コース【午前免除制度対応】	ITSS	2	2022/4/5
	4	株式会社ロカリア (Localia, Inc.)	DX/AIユーザー育成プログラム	DXリテラシー標準	1	2022/4/8
	6	株式会社社会情報サービス	統計学の時間	DXリテラシー標準	1	2022/4/13
2022	11	株式会社サン・プラニング・システムズ	業務可視化ワークショップ	ITSS	3	2022/4/28
7/1 掲載 I	21	特定非営利活動法人 日本プロジェクトマネジメント協会	PMC (プロジェクトマネジメント・コーディネータ) 講習会	ITSS	3	2022/5/12
	22	株式会社ディグナ	IT導入士 (初級) 講座	DXリテラシー標準	1	2022/5/18
	25	特定非営利活動法人ITコーディネータ協会	経営者のデジタル・トランスフォーメーション (DX) への向き合い方	DXリテラシー標準	1	2022/6/2
	26	株式会社zero to one	人工知能基礎	ITSS	1	2022/6/3
	27	株式会社zero to one	デジタルマーケティング	DXリテラシー標準	1	2022/6/3
T	5	Peaceful Morning株式会社	DX推進のためのRPA基礎コース/無料で使えるPower Automateを学ぼう!	DXリテラシー標準	1	2022/4/11
2022	7	株式会社Timers	Fammスクール Webデザイナー講座	ITSS	2	2022/4/15
7/22	24	株式会社ソシオラボ	短編セミナー 腹落ちするDX (超導入編)	DXリテラシー標準	1	2022/5/26
掲載	28	一般社団法人ウェブ解析士協会	ウェブ解析士認定講座	DXリテラシー標準	1	2022/6/9
	29	株式会社シェアウィズ	DX戦略【はじめの一歩】	DXリテラシー標準	1	2022/6/13
	31	学校法人法政大学	情報科学・データサイエンス・AI履修証明プログラム	DXリテラシー標準	1	2022/6/20
Ĭ	32	東京都	デジタル人材育成支援事業 (通学型・スタンダードコース<プログラミングクラス>)	ITSS	2	2022/7/1
2022	33	東京都	デジタル人材育成支援事業 (通学型・スタンダードコース <itインフラクラス>)</itインフラクラス>	ITSS	2	2022/7/1
8/19	34	東京都	デジタル人材育成支援事業 (通学型・ハイエンドコース<アプリケーション開発クラス>	)ITSS	2	2022/7/1
掲載	35	東京都	デジタル人材育成支援事業 (通学型・ハイエンドコース <itインフラ・クラウドクラス>)</itインフラ・クラウドクラス>	ITSS	2	2022/7/1

デジタル人材育成支援事業 (オンライン型・スタンダードコース<プログラミングクラス>) ITSS

2022/7/1

# Copyright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved.

## あ合格講座一覧 (2/7)

答

	<u>ID</u>	法人名	_ 講座名	スキル標準	レベル	申請受領日
2022	37	東京都	デジタル人材育成支援事業 (オンライン型・スタンダードコース <itインフラクラス>)</itインフラクラス>	ITSS	2	2022/7/1
8/19	38	東京都	女性向けデジタル・ビジネススキル習得訓練	DXリテラシー標準	1	2022/7/1
掲載	39	株式会社 ココエ	DXリテラシー基礎講座	DXリテラシー標準	1	2022/7/3
•	40	株式会社キカガク	AI/クラウド/IoT 入門コース	DXリテラシー標準	1	2022/7/29
	41	株式会社キカガク	体験型DX リテラシー向上コース	DXリテラシー標準	1	2022/7/29
	42	株式会社キカガク	AIビジネス活用コース	DXリテラシー標準	1	2022/7/29
	43	株式会社キカガク	DX実践 データサイエンス活用コース	DXリテラシー標準	1	2022/7/29
	44	株式会社キカガク	Python&機械学習入門コース	ITSS+	2	2022/7/29
	46	株式会社キカガク	データサイエンス実践コース	ITSS+	3	2022/7/29
	47	株式会社キカガク	画像処理特化コース	ITSS+	3	2022/7/29
	48	株式会社キカガク	自然言語処理特化コース	ITSS+	3	2022/7/29
	49	株式会社キカガク	データエンジニアリング実践コース	ITSS+	3	2022/7/29
2022 9/16	50	株式会社キカガク	メディカルAI専門コース	ITSS+	3	2022/7/29
掲載	51	株式会社キカガク	機械学習実践コース	ITSS+	3	2022/7/29
	52	株式会社キカガク	ディープラーニングハンズオンコース	ITSS+	3	2022/7/29
	53	株式会社キカガク	モダンなWeb開発コース	ITSS+	2	2022/8/1
	54	株式会社キカガク	DP-100 資格試験対策コース	ITSS+	3	2022/8/2
		株式会社キカガク	製造業特化型データサイエンス集中コース	ITSS+	3	2022/8/2
	56	株式会社キカガク	リテールAI検定 技能実践検定	ITSS+	2	2022/8/2
	57	株式会社キカガク	AI 人材育成長期コース	ITSS+	4	2022/8/2
	60	ワークスアイディ株式会社	データサイエンティスト養成講座	ITSS+	4	2022/8/22
	63	Tokyo Creative株式会社	観光DX人材育成講座応用編 (DMOに必要な観光DX講座)	ITSS	2	2022/8/22
	64	国立大学法人 信州大学	100年企業創出プログラム	DXリテラシー標準	1	2022/8/29

## あ合格講座一覧 (3/7)

	回答					
	ID	法人名	講座名	_ スキル標準	レベル	申請受領日
Ī	10	マインドテック株式会社	DXビジネスプランナー講座	DXリテラシー標準	1	2022/4/28
	14	株式会社DIVE INTO CODE	Webエンジニア ステップアップコース (Ruby)	ITSS	2	2022/5/9
	15	株式会社DIVE INTO CODE	Webエンジニア ステップアップコース (Python)	ITSS	2	2022/5/9
2022	16	株式会社DIVE INTO CODE	Webエンジニア ステップアップコース (PHP)	ITSS	2	2022/5/9
2022 10/21	17	株式会社DIVE INTO CODE	Webエンジニア ステップアップコース (Java)	ITSS	2	2022/5/9
掲載	62	The Linux Foundation Japan, LLC	Kubernetes基礎 (LFS-258JP)	ITSS	2	2022/8/22
	65	Ascent Business Consulting株式会社	リモートワーク加速で需要急増のインフラエンジニアを目指そう: ネットワークの基本とTCP/IPの概要	DXリテラシー標準	1	2022/8/29
	67	TDCソフト株式会社	スクラム研修~基礎編~ アジャイルにおける基礎知識を身に付けたい方へ	DXリテラシー標準	1	2022/9/27
	68	TDCソフト株式会社	スクラム研修〜実践編〜 スクラム開発を実践的に体感したい方へ	ITSS+	2	2022/9/27
	69	株式会社ディジタルグロースアカデミア	デジタルトランスフォーメーション (DX) の基礎	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
	72	株式会社ディジタルグロースアカデミア	ビジネススキルを活用したDXプロジェクト講座 (管理編)	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
	73	株式会社ディジタルグロースアカデミア	DX推進に向けた経営の意思決定講座	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
		株式会社ディジタルグロースアカデミア	デジタルリテラシー講座 (クラウド)	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
		株式会社ディジタルグロースアカデミア	デジタルリテラシー講座 (AI)	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
2022	76	株式会社ディジタルグロースアカデミア	デジタルリテラシー講座 (モビリティ)	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
11/18 掲載		株式会社ディジタルグロースアカデミア	デジタルリテラシー講座 (ロボティクス)	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
160年以	78	株式会社ディジタルグロースアカデミア	デジタルリテラシー講座 (IoT)	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
		株式会社ディジタルグロースアカデミア	デジタルリテラシー講座 (サイバーセキュリティ)	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
		株式会社ディジタルグロースアカデミア	デジタルリテラシー講座 (アジャイル)	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
		株式会社ディジタルグロースアカデミア	はじめて学ぶ5Gの基礎講座	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
		株式会社ディジタルグロースアカデミア	IT・デジタル基礎講座	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
	83	株式会社ディジタルグロースアカデミア	デジタルマーケティング基礎講座	DXリテラシー標準	1	2022/10/4

# navright © 2022 by Boston Consulting Groun All rights reserved

## あ合格講座一覧 (4/7)

答

	ID	法人名	講座名	スキル標準	レベル	申請受領日
•	84	株式会社ディジタルグロースアカデミア	UI/UX基礎講座	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
	85	株式会社ディジタルグロースアカデミア	ブロックチェーン講座	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
	86	株式会社ディジタルグロースアカデミア	データ活用のいろは講座	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
2022	87	株式会社ディジタルグロースアカデミア	ビジネスにおけるデータリテラシー講座	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
2022 11/18	89	株式会社ディジタルグロースアカデミア	ITパスポート受験のススメ	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
掲載	91	株式会社ディジタルグロースアカデミア	(自治体職員向け) 庁内デジタル人材育成講座	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
	92	株式会社ディジタルグロースアカデミア	(自治体職員向け) DXマインドセット講座	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
	93	株式会社ディジタルグロースアカデミア	(自治体職員向け) 管理職向けDXマインドセット講座	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
	94	株式会社ディジタルグロースアカデミア	(自治体職員向け) BPRの手引き講座	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
	95	株式会社ディジタルグロースアカデミア	(自治体職員向け) SaaSツールの活用術講座	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
Ĭ	70	株式会社ディジタルグロースアカデミア	デジタルトランスフォーメーション (DX) 企画/提案の進め方	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
	71	株式会社ディジタルグロースアカデミア	ビジネススキルを活用したDXプロジェクト講座 (実行編)	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
2022	88	株式会社ディジタルグロースアカデミア	ビジネスにおけるデータ分析	DXリテラシー標準	1	2022/10/4
	90	株式会社ディジタルグロースアカデミア	データサイエンティスト検定™リテラシーレベル対策講座	ITSS+	2	2022/10/4
掲載	96	トレノケート株式会社	今こそ知りたい!Active Directoryの基礎	ITSS	2	2022/10/31
	97	トレノケート株式会社	こんなに便利!Azure Active Directory	ITSS	2	2022/10/31
2022 12/16 掲載	98	トレノケート株式会社	Power Platform の開発戦略	DXリテラシー標準	1	2022/10/31
	99	特定非営利活動法人 ITコーディネータ協会	ITコーディネータ資格認定用 ケース研修	ITSS	4	2022/10/27
Ĭ	59	株式会社エイジェック	〜学ぶを楽しむ♪実践DX塾 (manatano) 〜【ITパスポート 試験対策コース】	DXリテラシー標準	1	2022/8/19
2023	100	ラーニング・ツリー・インターナショナル株式会社	1日で学ぶプロジェクトマネジメントの基礎	ITSS	2	2022/11/4
1/20	102	ラーニング・ツリー・インターナショナル株式会社	【基礎編】アジャイルの基礎:はじめてのスクラム	ITSS+	2	2022/11/6
掲載	103	ラーニング・ツリー・インターナショナル株式会社	スクラムを利用したアジャイルプロジェクトマネジメント	ITSS+	3	2022/11/6
	105	学校法人東京電機大学	国際化サイバーセキュリティ学特別コース (CySec)	ITSS+	4	2022/11/11
						114

## あ合格講座一覧 (5/7)

答

	ID	法人名	講座名	スキル標準	レベル	申請受領日
	106	株式会社アイ・ラーニング	まるごとITベーシック e-ラーニングコース	DXリテラシー標準	1	2022/11/22
	107	株式会社アイ・ラーニング	【現場でデータ活用シリーズ】データ活用入門〜活用ストーリーと演習で学ぶ e-ラーニングコース	DXリテラシー標準	1	2022/11/22
	108	株式会社アイ・ラーニング	【現場でデータ活用シリーズ】データ活用基礎~ケーススタディとワークショップで学ぶ	ITSS+	2	2022/11/22
2023 1/20	109	株式会社アイ・ラーニング	ビジネスパーソンのためのデータ活用超入門 e-ラーニングコース	DXリテラシー標準	1	2022/11/22
掲載	110	株式会社AVAD	プログラミング基礎	DXリテラシー標準	1	2022/11/25
	111	NECマネジメントパートナー株式会社	DXマインド・スタンス ~すべてのビジネスパーソンのためのDXの心得~	DXリテラシー標準	1	2022/12/5
	112	NECマネジメントパートナー株式会社	AIリテラシー教育	DXリテラシー標準	1	2022/12/6
	113	NECマネジメントパートナー株式会社	AIリテラシー教育 (eトレーニング A)	DXリテラシー標準	1	2022/12/13
	114	NECマネジメントパートナー株式会社	DXマインド・スタンス ~すべてのビジネスパーソンのためのDXの心得~(eトレーニング	) DXリテラシー標準	1	2022/12/13
Ĭ	104	デジタルアスリート株式会社	MarkeHERO〜デジタルマーケティング人材養成講座〜	ITSS	2	2022/11/9
	116	株式会社ウチダ人材開発センタ	クラウド基礎〜ビジネス活用編〜 (CompTIA Cloud Essentials+準拠) Web模擬試験付き	DXリテラシー標準	1	2023/1/6
2022	117	株式会社ウチダ人材開発センタ	ネットワーク研修 (CompTIA Network+準拠) Web模擬試験付き	DXリテラシー標準	1	2023/1/6
2023 2/17	118	株式会社ウチダ人材開発センタ	ハードウェア・OS研修 (CompTIA A+ 準拠) Web模擬試験付き	DXリテラシー標準	1	2023/1/6
掲載	119	株式会社ウチダ人材開発センタ	サーバー・OS研修 (CompTIA Server+ 準拠) Web模擬試験付き	ITSS	2	2023/1/6
	120	株式会社ウチダ人材開発センタ	セキュリティ研修 (CompTIA Security+ 準拠) Web模擬試験付き	ITSS+	2	2023/1/6
	125	一般社団法人リテールAI研究会	リテールAI検定 基礎知識検定 (ブロンズランク)	DXリテラシー標準	1	2022/12/26
	128	エッジテクノロジー株式会社	Python+機械学習に必要な数学講座 (マンツーマン講義)	ITSS+	2	2023/1/17
	143	株式会社サン・プラニング・システムズ	BPMN講座	DXリテラシー標準	1	2023/1/20

## あ合格講座一覧 (6/7)

	答
_	_

	ID	法人名	講座名	スキル標準	レベル	申請受領日
1	101	ラーニング・ツリー・インターナショナル株式会社	プロジェクトマネジメント:成功のための技能	ITSS	3	2022/11/4
101 ラーニング・ツー 115 株式会社 Pr 121 株式会社ウラ 122 株式会社ウラ 123 株式会社ウラ 126 エッジテクノロコ 127 エッジテクノロコ 129 Top Out Hui 131 Top Out Hui 133 Top Out Hui 135 Top Out Hui 137 Top Out Hui 138 学校法人関 139 学校法人関 140 学校法人関 140 学校法人関 141 学校法人関 141 学校法人関 142 株式会社サン 144 Top Out Hui 146 Top Out Hui	115	株式会社 Present Square	Deep Square AIエンジニア育成講座 通常版	ITSS+	3	2022/12/20
	株式会社ウチダ人材開発センタ	クラウド研修 (CompTIA Cloud+準拠) Web模擬試験付き	ITSS+	3	2023/1/6	
	122	01ラーニング・ツリー・インターナショナル株式会社プロジェクトマネジメント: 成功のための技能15株式会社 Present SquareDeep Square AIエンジニア育成講座 通常版21株式会社ウチダ人材開発センタクラウド研修 (CompTIA Cloud+準拠) Web模擬語22株式会社ウチダ人材開発センタプロジェクトマネジメント研修 (CompTIA Project+23株式会社ウチダ人材開発センタデータ研修 (CompTIA Data+準拠) Web模擬試験26エッジテクノロジー株式会社機械学習講座 (マンツーマン講義)27エッジテクノロジー株式会社ディーブラーニング講座 (マンツーマン講義)29Top Out Human Capital株式会社CompTIA Security+31Top Out Human Capital株式会社CompTIA CASP+35Top Out Human Capital株式会社CompTIA Data+37Top Out Human Capital株式会社CompTIA Data+38学校法人関西学院AI活用入門 (ガイドブック付き)40学校法人関西学院AI活用アプリケーションデザイン入門41学校法人関西学院AI活用アラサイエンス入門41学校法人関西学院AI活用データサイエンス入門41学校法人関西学院AI活用機械学習プログラミング演習42株式会社サン・プラニング・システムズ業務改善ワークショップ43Top Out Human Capital株式会社DXビジネスのためのデザイン思考入門45Top Out Human Capital株式会社DXビジネスのためのデザイン・プロジェクトマネジメン48Top Out Human Capital株式会社CND3 (Certified Network Defender (3days))50Top Out Human Capital株式会社CEH (Certified Ethical Hacker)	プロジェクトマネジメント研修 (CompTIA Project+ 準拠) Web模擬試験付き	ITSS	3	2023/1/6
	123	株式会社ウチダ人材開発センタ	データ研修 (CompTIA Data+準拠) Web模擬試験付き	ITSS+	3	2023/1/6
	126	エッジテクノロジー株式会社	機械学習講座 (マンツーマン講義)	ITSS+	3	2023/1/17
	127	エッジテクノロジー株式会社	ディープラーニング講座 (マンツーマン講義)	ITSS+	3	2023/1/17
	129	Top Out Human Capital株式会社	CompTIA Security+	ITSS	2	2023/1/17
	131	Top Out Human Capital株式会社	CompTIA CySA+	ITSS	3	2023/1/17
	133	Top Out Human Capital株式会社	CompTIA CASP+	ITSS	4	2023/1/17
	135	Top Out Human Capital株式会社	CompTIA PenTest+	ITSS	3	2023/1/17
	137	Top Out Human Capital株式会社	CompTIA Data+	ITSS+	3	2023/1/17
	138	学校法人関西学院	AI活用入門 (ガイドブック付き)	DXリテラシー標準	1	2023/1/19
	139	学校法人関西学院	AI活用アプリケーションデザイン入門	ITSS+	2	2023/1/19
	140	学校法人関西学院	AI活用データサイエンス入門	ITSS+	2	2023/1/19
	141	学校法人関西学院	AI活用機械学習プログラミング演習	ITSS+	2	2023/1/19
	142	株式会社サン・プラニング・システムズ	業務改善ワークショップ	ITSS	3	2023/1/20
	144	Top Out Human Capital株式会社	DXビジネスのためのデザイン思考入門	ITSS	2	2023/1/25
	146	Top Out Human Capital株式会社	DXビジネスのためのアジャイル・プロジェクトマネジメント	ITSS	2	2023/1/25
	148	Top Out Human Capital株式会社	CND3 (Certified Network Defender (3days))	ITSS	2	2023/1/25
	150	Top Out Human Capital株式会社	CEH (Certified Ethical Hacker)	ITSS	3	2023/1/25
	152	Top Out Human Capital株式会社	DevOps Foundation	ITSS	2	2023/1/25

# yright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserv

## あ合格講座一覧 (7/7)

答

	ID	法人名	講座名	_ スキル標準	レベル	申請受領日
Ī	154	Top Out Human Capital株式会社	DevSecOps Foundation	ITSS	2	2023/1/25
	156	Top Out Human Capital株式会社	Site Reliability Engineering Foundation	ITSS	2	2023/1/25
	160	Top Out Human Capital株式会社	Python初級編	DXリテラシー標準	1	2023/1/25
	161	Top Out Human Capital株式会社	Python中級編	DXリテラシー標準	1	2023/1/25
	162	Top Out Human Capital株式会社	Pythonデータ分析編 ~Python3エンジニア認定データ分析試験対応~	DXリテラシー標準	1	2023/1/25
	164	Top Out Human Capital株式会社	Pythonネットワーク編	ITSS	3	2023/1/25
	166		Python自動化編	ITSS	3	2023/1/25
2023	168		Pythonサーバ編	ITSS	3	2023/1/25
3/17 掲載			「概論解説:機械学習入門」セミナー (デモ・解説付き)	DXリテラシー標準	1	2023/2/1
1句 単以		株式会社Present Square	AIビジネス講座 (ライブ)	DXリテラシー標準	1	2023/2/13
	172	株式会社Present Square	Python基礎講座 (ライブ)	ITSS	2	2023/2/13
	173	株式会社Present Square	数学・統計学講座 (ライブ)	DXリテラシー標準	1	2023/2/13
	174		G検定対策講座 (ライブ)	ITSS	2	2023/2/13
	175		機械学習講座 (ライブ)	ITSS+	3	2023/2/13
	176		Python基礎講座 (オンライン)	ITSS	2	2023/2/13
	177	株式会社Present Square	数学・統計学講座 (オンライン)	DXリテラシー標準	1	2023/2/13
	178	株式会社Present Square	G検定対策講座 (オンライン)	ITSS	2	2023/2/13

### 講座により審査方法が異なるため、パターンを整理して審査を実施

講座種別ごとの申請~審査~連携~掲載方法の整理

	認定無し	認定済み			
	新規講座	その他厚労省文科省 認定講座 <sup>1</sup>	マナパス講座	い 巣ごもり講座(Lv1)	リスキル講座 <sup>2</sup> (Lv4)
申請方法	Web-CAS申請フォーム(A)			Web-CAS巣ごもり用申 請フォーム	申請不要
	複数講座一括申請Excel(	В)		同フオーム	
	厚労·文科省講座用申 請Excel(C)	厚労·文科省講座用申 請Excel(C)	マナパス講座用申請 Excel(D)		
審查項目	すべて			Lv1のカテゴリ紐づけのみ	(METIにて審査)
IPA様への連携方法	BCGから審査結果確定会/	<b>、</b> 共有			METIからメール送付
連携様式	巣ごもり以外Excel		巣ごもりExcel	リスキル講座情報エクセル	
マナビDXへの掲載様式	新規様式		マナパス講座様式	巣ごもり講座様式	リスキル講座様式
掲載タイミング	毎月第3金曜日				

<sup>1. 「</sup>その他厚労省文科省認定講座」は、厚労省または文科省から何らかの認定を受けている、巣ごもり講座・マナパス講座・リスキル講座以外の講座を指す。2. リスキル認定とその他認定の両方を有する講座はリスキル講座とする。

### ● 単ごもり講座については計55件のカテゴリ紐づけ審査を実施

巣ごもり講座の審査結果

凹台		
ID	法人名	講座名
1	株式会社エーアイアカデミー(旧社名:サイバーブレイン 株式会社)	機械学習プログラミング入門編、量子コンピューター入門編
2	paiza株式会社	Python入門編
3	株式会社SIGNATE	Python入門
4	株式会社SIGNATE	自動車環境性能の改善
5	株式会社SIGNATE	宿泊予約サービスにおける価格推定の適正化
6	株式会社ラック	攻撃手法概論
9	株式会社キカガク	脱ブラックボックスコース
10	株式会社セック	AIエンジニア育成講座
11	トレノケート株式会社	今こそ知りたい!Microsoft Azureの基礎
12	トレノケート株式会社	AWSのより良い設計
13	トレノケート株式会社	30分でわかる! コンピュータネットワーク
14	トレノケート株式会社	RESTful API概要とCisco DevNet
15	JTP株式会社	JTP Learning Booster DX人材育成 導入編
16	トレノケート株式会社	30分でわかる! パスワード管理の重要性
19	エッジテクノロジー株式会社	AIジョブカレ【Python+機械学習に必要な数学講座】第1章(120分無料公開)
20	エッジテクノロジー株式会社	AIジョブカレ【機械学習講座】第1章(120分無料公開)
22	エッジテクノロジー株式会社	AIジョブカレ【ディープラーニング講座】第1章(120分無料公開)
25	一般社団法人DeruQui	デジタル時代に直面する変化と求められる人材像
32	スキルアップAI株式会社	AIジェネラリスト基礎講座【トライアル版】
33	スキルアップAI株式会社	現場で使えるディープラーニング基礎講座【トライアル版】
34	スキルアップAI株式会社	機械学習・ディープラーニングのための基礎数学講座【トライアル版】
35	スキルアップAI株式会社	機械学習のためのPython入門講座
36	スキルアップAI株式会社	AI-102対応 Azureで学ぶクラウドAIソリューション実践講座【トライアル版】
38	J&C流通コンサルティング株式会社	Laibra(ライブラ): コードを書きながら学ぶPython入門講座
39	株式会社デジタルトランスフォーメーション研究所	デジタルトランスフォーメーション(DX)基礎講座YouTube版特別編
40	株式会社ディジタルグロースアカデミア	EXPERTに聞く Publitech×GR
41	株式会社ディジタルグロースアカデミア	日本をカエルキーワード

### 回答

ID	法人名	講座名	
42	株式会社ディジタルグロースアカデミア	デジタルトランスフォーメーションの基礎	
43	バルテス株式会社	テストの基礎	
44	バルテス株式会社	テスト計画の基礎	
45	バルテス株式会社	テスト設計の基礎	
46	経済産業省情報プロジェクト室	基礎から学ぶデジタルサービス研修	
47	経済産業省調査統計グループ	統計活用セミナー 〜経済統計(ビッグデータ)活用術〜	
48	グーグル合同会社	働き方のこれからをつくろう	
49	グーグル合同会社	はじめてのデジタルマーケティング	
50	グーグル合同会社	はじめてのAI	
51	グーグル合同会社	はじめての働き方改革	
52	グーグル合同会社	はじめての動画活用(ビジネス編)	
53	グーグル合同会社	いますぐはじめる観光のデジタル化	
54	グーグル合同会社	はじめての Google 広告	
55	グーグル合同会社	個人で実践 安心・安全なインターネット利用のためにできること	
56	グーグル合同会社	家族で実践 安心・安全なインターネット利用のためにできること	
57	Apple Japan合同会社	FileMaker オンライン学習 中級編 ※入力内容に誤りがあり再申請しております。こちら が正しい内容です。	
58	Apple Japan合同会社	FileMaker オンライン学習 初級編	
62	株式会社データサイエンス研究所	初心者のためのデータ分析法入門	
63	株式会社DIVE INTO CODE	DIVE INTO EXAM	
64	TDCソフト株式会社	はじめての『UXデザイン』基礎講座   ユーザ・お客様をより喜ばせたい方必見	
65	TDCソフト株式会社	はじめての『デザイン思考』基礎講座   成功するための前提を知っていますか?	
66	株式会社アイデミー	Python入門【アイデミー】	
67	株式会社アイデミー	機械学習概論【アイデミー】	
68	株式会社アイデミー	ディープラーニング基礎【アイデミー】	
69	株式会社アイデミー	ブロックチェーン基礎【アイデミー】	
70	株式会社アイデミー	自然言語処理を用いた質問応答【アイデミー】	
71	株式会社セック	Androidアプリエンジニア育成講座	
72	スキルアップAI株式会社	DS検定リテラシーレベル対応 データサイエンティスト基礎講座	

## デジタルに関する内容審査については、 審査開始後もMETI/IPAと議論を行い、ブラッシュアップを実施

### 審查項目

### A レベル

### 対応方針

基本的には、事業者の申請内容について、以下のネガティブチェックを実施

• 共通: 講座が対応している資格とITSSレベルの対応に違和感がないか

• Lv1: 明らかに、前提知識を要求している内容ではないか

• Lv2/3: 申請内容の根拠が記載されているか、大きな違和感は無いか

• Lv4: 新規講座の場合は経済産業省「第四次産業革命スキル習得講座認定制度」への申請を案内

### B カテゴリ

スキル標準との紐づけ理由について、適切に根拠が記載されているか

- C DXリテラシー 標準
- 公開されているDXリテラシー標準に沿っているか
  - 申請書記載の項目の学習項目例に、講座のコンテンツが当てはまるかどうか

D ITSS ITSS+

事業者の申請カテゴリの申請内容について、クイックに定義に沿っているかを確認

- ITSS: カテゴリの定義を読んだ上で、申請書記載のカテゴリと比して明らかな違和感が無いか
- ITSS+: 申請書記載のカテゴリ (クラウド/IoT/AI/データサイエンス/ネットワーク/セキュリティ/デザイン思考/サービス企画/データ分析/アジャイル) に、明らかな違和感が無いか
- 迷わしい場合は、関連キーワードが、概要等に記載されているかもチェックし、それでも判断できない場合には、協議を実施

# 事業者による申請内容の記載レベル・粒度のばらつきを抑えるために、申請フォームの改善提案を行い、METIにて申請フォームの修正を実施

申請フォームの修正(案) (1/2)

項目名

現状の記載

講座名

講座名を記載してください。



講座名を記載してください。

※単一の講座/もしくはコース単位での申請をお願いします



緑字:修正部分

サブスクや複数の講座/コースの一括申請を防ぐ

講座概要

講座概要を記載してください。

※200字以上で記載をお願いします。

講座概要を記載してください。

※以下のような内容を200字以上で記載をお願いします。

【講座の狙い/目的、開催の制約条件(最低催行人数や人数上限)、学習 項目/学習の流れ 等】 受講者のスムーズな講座選択に必要な情報(特に他の設問でカバーできていない情報)が漏れなく回答されるよう促す。

### 記載例:

- すべてのビジネスパーソンを対象に、業務改善や業務効率化ができるようになることを狙いとした講座です。
- E-learningに加えて、希望者にはオフラインでの質問会(最少催行人数5名、人数上限50名)を隔週開催しています。
- 学習の流れは次のとおりです。
  - ステップ1:DXの実現事例
  - ステップ2:クラウド基礎…(後略)



### 事業者による申請内容の記載レベル・粒度のばらつきを抑えるために、申請フォームの改善 提案を行い、METIにて申請フォームの修正を実施

申請フォームの修正(案)(2/2)

### 項目名

### 現状の記載

受講料

講座の受講料について、 チェックしてください。

### 修正(案)

講座の受講料について、チェックしてください。

※講座修了のために有料講座の受講が必要な場合は、「有料」を選択し、無 料/有料を分ける条件を注意事項欄に記載ください。

### 記載例:

- 期間限定(登録後XX日間)は無料
- 一部講座(カリキュラムX) は無料
- XX資格の受講料は別途必要

※料金が発生しうるが実質的に講座修了のために必須ではない場合(例えば、 参考として有料テキストを推奨するが購入必須ではない場合等)は「無料」を 選択してください。



緑字:修正部分

有料/無料の定義・条件を明確にし、講 座全体で表記を統一することで、受講者 が正しく講座を選択できるようにする

対応する 試験•検定 • 資格

講座が対応する試験・検 定・資格の有無について チェックしてください。



講座が対応する試験・検定・資格の有無についてチェックしてください。

※講座が当該試験・検定・資格のほぼ全範囲を扱っており、講座を修了すれば

講座修了時の到達レベルが過大に誤認 されることを防ぐ

受講対象者

講座の受講対象者を記載 してください。

講座の受講対象者を記載してください。

### 記載例:

- IT戦略を立案する方
- PC業務を効率化したい方
- 企業からの申込限定(\*)
- 女性(\*)

※業務上の役割ではない何らかの属性に対象を限定する場合(\*)には理由 を伺う場合がありますのでご了承ください。

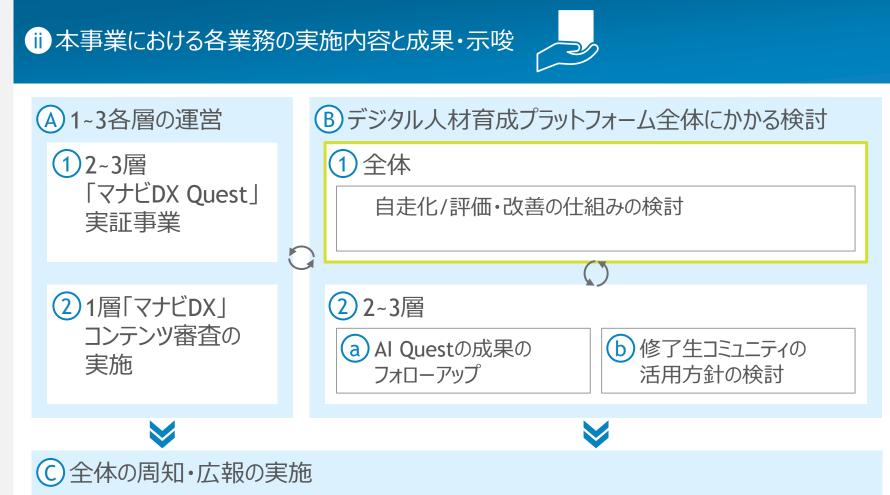
受講者の限定条件について漏れなく回答 されるよう促す











# 自走化後も「実践的な人材が拡大生産的に輩出され続けている状態」を作ることを想定し、2/3層必要な要素・役割を洗い出した上で、各社との議論を実施なる要素の仮説

### デジタル人材育成PFが自走化している状態

地域の企業や産業のDX推進の担い手となる人材を育成するための仕組みが構築され、国の関与がない状態で運用されている

- 全ての人がDXリテラシーを習得できる環境が構築 されている
- DX推進の担い手には、実践的な学びを通じて、 課題解決・具現化・実装能力を身に着ける機会が 提供されている

DX推進の担い手の育成を目指す2/3層においては、 以下の人材を拡大生産的に輩出し続けている

- 2層: DXを推進する上での基本的なスキルを習得する場が提供され、人材が輩出できている
- 3層: 企業のDX課題を解決できる人材が輩出され続けると共に、大企業・中小企業/地域が共に新たな成長を実現している

### 自走化している状態の達成に必要な要素

### 学びに必要な要素

Z 層

- PBL形式で、手を動かし ながらDX課題を解決する 疑似体験ができる プログラム
- コミュニティの中での 学び合い

### 担い手に求められる役割

- プログラム全体設計
- 参加者の募集
- 教材開発·更新
  - オンライン環境構築
  - コミュニティ運営



## る層

- DX課題を抱えている企業 の発掘とデジタル人材の マッチング
- マッチング後の課題解決に向けた伴走支援

- プログラム全体設計
- 参加者の開拓・募集
- 参加企業の開拓・募集
- >
- 参加者と参加企業の マッチング
  - マッチング後の伴走支援

### 2/3層それぞれの事業運営の担い手候補は存在。PF全体として各層の連携を深める 自走化後の在り方/3層の実現方法は、次年度実証事業を通じた継続検証が重要となる 2層/3層の担い手候補へのヒアリングから見えてきた示唆

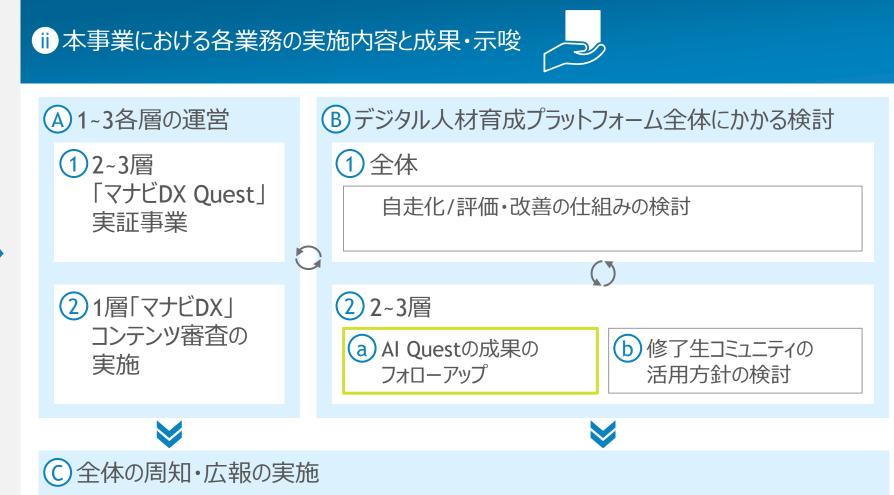
- 今期のマナビDX Questの様に、デジタル人材育成プラットフォーム全体の設計・運営、及び、2層/3層の各事業の 運営をまとめて担うことができるケイパビリティ・意向を持つ事業者は、現時点では見当たっていない
  - 一方、2層/3層の役割/機能を分解して考えれば、自走化後の担い手候補は存在
  - 全体を統括してプラットフォームを運営・管理できる担い手については、継続的に検討が必要
- 2 2層/3層の運営の担い手候補の中にも、関わり方の想定としては、以下2パターンが存在
  - A:「マナビDX Quest」を、本格的に活用/参画していきたい (いわゆる、担い手候補)
    - 主体としての運営者候補
    - 機能の活用・補完
  - B: 自社/自学・自地域で、独自の取り組みを進めており「マナビDX Quest」の素材・示唆を活用したい
- 3 特に3層においては、A・B いずれのパターンでも、1事業者で必要機能を完結することは難しいため、事業者を 跨いで連携していくことが必要となる見立て。次年度以降の実証事業を通じて継続的な実証が必要
  - 各担い手候補はプラットフォームにどのような役割で関わることができそうか?
  - 自走化後に、各層はどのように連携し、そのためにはどのような機能/役割が求められるか?





目的と概要





### 受講生/企業のその後の躍進/成果を把握し、Al Questの成果を明らかにした 検討のゴールと実施内容

# 本検討のゴール



- Al Questへの参加を経て、受講生・受講生 所属企業・協働参加企業が得られた成果や 学びを明らかにする
- 成果・学びを明らかにする過程で、Al Quest ならではの良さ・独自要素を理解する



- 受講生・受講生所属企業・協働参加企業に 対して、アンケートやインタビュー実施
- 以下の観点から、Al Questを通じて得られた 成果や学びを把握する
  - 1 外形的な成果につながっているか (例: 受講生の活躍、協働参加企業の コスト削減)
  - ② 修了後、Al Questにおける実践的な 学びや経験は、どの様に活かされて いるのか
  - 3 Al Questならではの良さは何だったか

# on Consulting Group. All rights reserved.

### 受講生・受講生所属企業・協働参加企業に対して、アンケート/インタビューを実施

実施概要

対象者





2019-21年度の受講生

(計約1,800名)

### 受講生所属企業



2019-21年度のAl Questに多く の社員を派遣した企業

### 協働参加企業



2019-21年度のAl Quest協働 参加企業 (計: 31社)

### 実施内容

- 全員に対してアンケート送付、 92名より回答 (回答率 約5%)
- 受講生8人を対象に インタビューを実施

- 2社を対象にヒアリングを実施
- 全社に対してアンケート送付、 25社より回答(回答率80%)
- 5社を対象にインタビューを 実施



### 取りまとめ 方法

- アンケート及びインタビューで得られた示唆をとりまとめ
- 広報記事を作成

# povright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reser

### 受講生の成果/活躍に関する調査からの示唆

1 外形的な成果

キャリアアップを目指して参加した人の、約6割が転職/昇進・異動等を実現しており、キャリアアップを目指す人に推奨できるプログラムとなっている



- 主に、PBLや協働の実績のアピールと、ビジネス・デジタルスキルの成長がキャリアアップに役立ったと認識
- キャリアアップした受講生の約4割は年収も増加した

2 実践的な学び

回答者の約9割が、学びが実務や実践で活かされていると認識しており、約5割は、実際に業務内でAIと触れる時間が増加したと実感。修了後にも活かすことが出来る実践的な学びを提供できている



• AI初学者にとってはAI・デジタルスキルが伸び、コーディング・AI経験を持つ受講生はビジネススキルが伸びたと評価していることから、お互いの苦手領域の克服につながったといえる

3 Al Questならでは の良さ Al Questならではの良さとしては、実データを使った実践的な学習・コミュニティでの学び合い・プロジェクトを一気通貫に網羅することの3点ががあげられており、教育手法としては、狙い通り有効



- 特に企業との協働を含む実践的な学びへの評価が高い
- 受講生輩出企業からも、AI Questでは自社内では提供しにくい学びにつながっているとの声

# pyright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserv

### 修了企業の成果/活躍に関する調査からの示唆

1 外形的な成果

ほぼ全社がAI Quest参加による定性的なインパクトを実感しており、うち2割は定量的なインパクトにも繋がり、 スタートアップも1社立ち上がっている

- 企業としてAI/DXの最初の一歩を踏み出したり、社外の受講生との出会いを通じて社員の刺激につながる 等の定性インパクトには、アンケート回答企業の全社がつながったと回答
- また回答した25社のうち5社は、スタートアップ設立による収益化や経費削減等定量的なインパクトを達成している
- 2 実践的な学び

参加時点ではAI導入の経験・ケイパビリティを持つ企業はいなかった中、2か月間の協働終了後も、約9割の企業が検討を継続しており、本プログラムへの参加は、AI導入やDX推進の起爆剤となっている

- AIの導入経験はすべての企業がなく、AI設計・構築を担える人材もほとんどの企業ではいなかった
- その中で、88%が2ヶ月間の協働プログラム期間終了後も検討を継続し、定性的・定量的成果につなげた
- 現場では協働プログラムをやりとげたことが自信につながり、継続的な業務改善に主体的に取り組むように なったり、通常業務にプロジェクト推進方法の学びを反映させるなど学びを活かせている
- 経営陣もDXへのリソース配分を確保したり、自らのコミュニケーション方法を見直すなどの改善につなげている
- **3 Al Quest**ならでは の良さ

デジタル知識を持つ社外の多様な人材とフラットに議論ができる推進体制が、Al Questならではの良さとして認識されており、DX推進のポイントであると言える

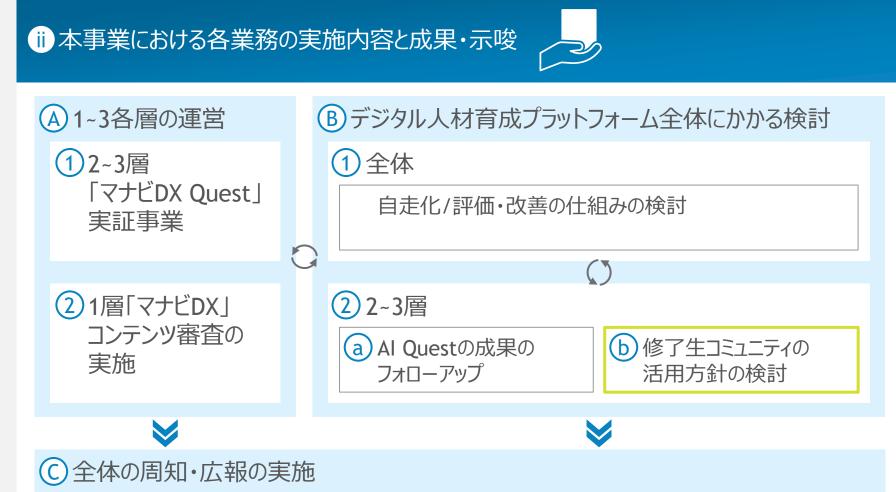
- 双方にとって学び合いの場となるため、損得勘定なく受講生と関係を築くことができた。
- 受講生が多種多様な経験を持ち、かつスキルレベルもモチベーションも高いため、プロジェクトが円滑に進んだ









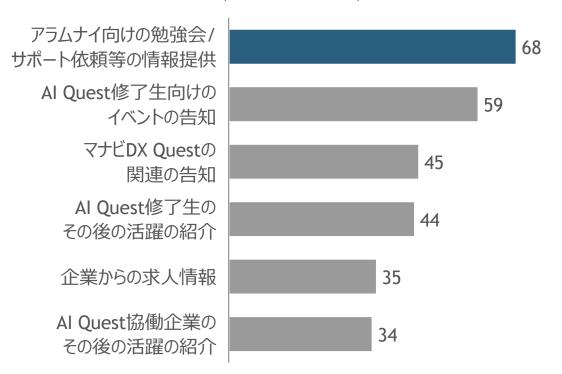


# yright © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserve

# アラムナイアンケートからは、Slack等を通じた事務局から継続的な学びにつながる情報発信や取組みに関するニーズが高い

### Slackで求められている情報は、継続的な学びに関連するもの

Q: 事務局からどのような情報発信があれば、Slackのコミュニティに継続参加したいと思いますか? (複数選択、N=92)



# Slackで求められている情報は、継続的な学びに関連するものが多いものの、キャリア関連の情報ニーズもある

Q: どのような機会があればコミュニティに継続参加したいと思いますか? (自由回答)

### 学びの継続

- 知識を身につける場 (勉強会等)
- 必修了生が終わったあとの受け皿的な活動の周知等 (競技系のAIが好きな方にはSIGNATEの情報等)

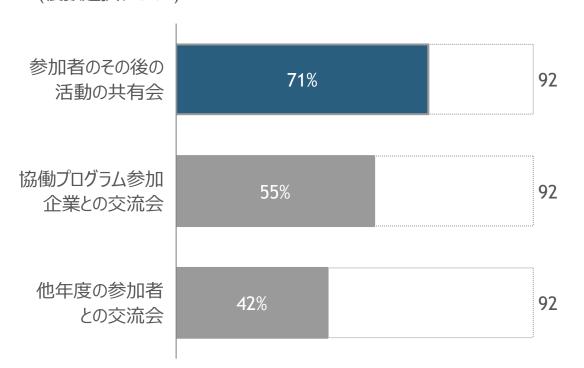
### キャリア

- ∞ 卒業生のその後のキャリア形成の様子
- ₩ 経産省や協働企業等からの副業のお誘い
- ☞ 修了生内で業務を依頼、受注する基点となるフォーラム

# Slack以外でもオフラインイベントのニーズが多くあり、特に参加者のその後に関する情報への関心が高い

### 回答者1の7割が他の参加者との交流会への参加を望んでいる

Q: 今後参加者のコミュニティでイベントを開催していくことを検討していますが、どのようなイベントであれば参加したいと思いますか? (複数選択、N=92)



### 参加者ヒアリングでは、対面イベントのニーズが多くあった



オンラインイベントは来る人が固定されてしまうため、 ぜひ対面でのイベントをお願いしたい



労力を掛ける必要はないが、年に数回定期的な 対面イベントがあるといい



今後コミュニティ内で一緒に仕事できたら楽しそうと 思っているので、対面で皆さんと会えたら嬉しい

1. アンケートは2022年11-12月にAl Quest (2019-2021) 参加者を対象にオンラインで実施。N=92 Source: Al Quest参加者向けアンケート

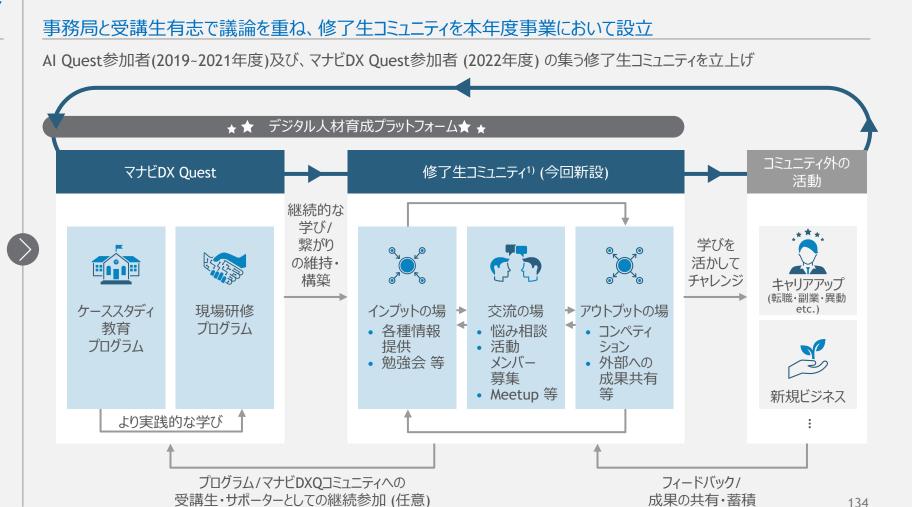
# 受講生同士の自律的な活動をきっかけに、本年度の事業において修了生コミュニティを設立

修了生コミュニティ

受講生の有志により修了生コミュニティ設立に向けたSlackチャンネルを開設

交流会をきっかけに、受講生同士が自律的にマナビDX Quest終了後のコミュニティ設立について議論する場として開設

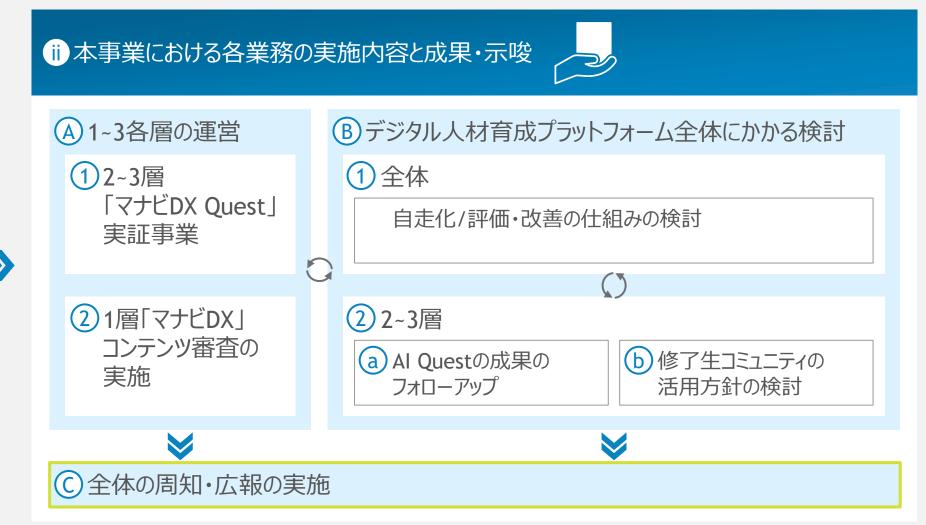
 約240名 (事務局メンバー除く) が参加 し、活発な議論が行われた











# right © 2022 by Boston Consulting Group. All rights reserved

# マナビDXの想定利用者及び、マナビDX Questの参加候補者にデジタル人材育成プラットフォームを認知し、興味/関心を持ってもらうための広報用のコンテンツを制作

デジタル人材育成PF全体に関わる周知・広報の取組み内容

### 訴求対象

マナビDXの想定利用者 及び、マナビDX Questの 参加候補者

- デジタル人材 (学生・社会人)
- 地域の中小企業 (協働参加候補)

### 目的



デジタル人材育成プラットフォームに ついての理解

- プラットフォームの全体像やデジタルスキル標準との関係性
- 各層の位置づけ、学習できる内容

### 実施内容

- ① デジタル人材育成プラットフォームの紹介動画
  - プラットフォーム全体/デジタルスキル標準の 概要紹介
- 各層 (1~3層) の内容紹介



デジタル人材育成プラットフォームの 利用、特に2/3層のプログラムへの参加 意欲を促進

どのような人/企業が参加して、どのような成果が出ているのか、を具体的にイメージアップしてもらう

- ② 修了生/協働参加企業へのインタビュー動画
  - Al Quest/マナビDX Questの修了生及び、 協働参加企業の声
- ③ 修了生/修了生輩出企業/協働参加企業へのインタビュー記事
  - 2 に、修了生の所属企業(上司)の声を追加



周知・広報に関わるコンテンツをメディアで公開し、METIのみならず、関連省庁や自治体、受講生や案件組成団体 (地域ハブ団体)に広く活用してもらい、マナビDXの更なる利用と次年度へのマナビDX Questへの参加を促す

### 参考) 周知・広報用に制作したコンテンツ

# 1 デジタル人材育成プラットフォームの紹介動画

プラットフォーム全体/デジタルスキル標準の概要、各層 (1~3層) の内容及び、デジタル人材育成プラットフォームダイジェスト版の計5本の動画を制作し、用途に応じ使い分け



# 2 修了生/協働参加企業へのインタビュー動画

Al Quest/マナビDX Questの修了生 (6名) 及び、協働参加企業 (3社) にプログラム 参加のきっかけや得られた成果、 参加候補者へのメッセージをまとめた動画を 制作



# ③修了生/修了生輩出企業/協働参加企業へのインタビュー記事

Al Questの修了生 (8名)、修了生輩出企業 (1社) 及び、協働参加企業 (5社) にインタビューを行い、プログラム参加のきつかけや得られた成果、参加候補者へのメッセージ等を取りまとめて記事化



