

# DXビジネス変革コミュニティの 産学連携 について

— 企業に必要なDX推進人材、どう育成する？ —



DXビジネス変革コミュニティ 共同代表

モバイルコンピューティング推進コンソーシアム

上席顧問、シニアモバイルシステムコンサルタント

グローバルベンチャー協会

理事 兼 DX(デジタル化)部会長

国士舘大学非常勤講師

竹井 俊文

# DX

極めて大きなインパクト  
危機感！

必要性を  
非常に強く実感！

## 建設現場

(建機の遠隔操作、自動運転など)

## 工場

(組立てロボット、自動走行など)

## 農業

(無人トラクタ、ドローンなど)

## 電力

(スマートメーターなど)

## 銀行

(RPA、チャットボット、株価予測など)

## 接客業

(ロボットコンシェルジュなど)

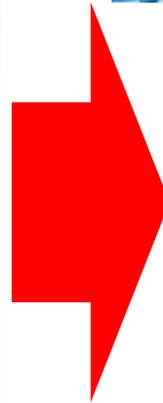
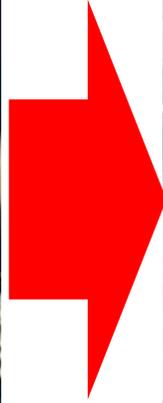
## 既存ビジネスの変革

(業務効率化による生産性向上)  
(製品・サービスの高付加価値化)  
(ビジネスモデルの根本的な変革)

## 新ビジネスの創出

(新規製品・サービスの創出)  
(新ビジネスモデルへの移行)  
(ニューノーマルへの移行)

# ニーズ(課題)：熟練者の高齢化による「技術者」不足

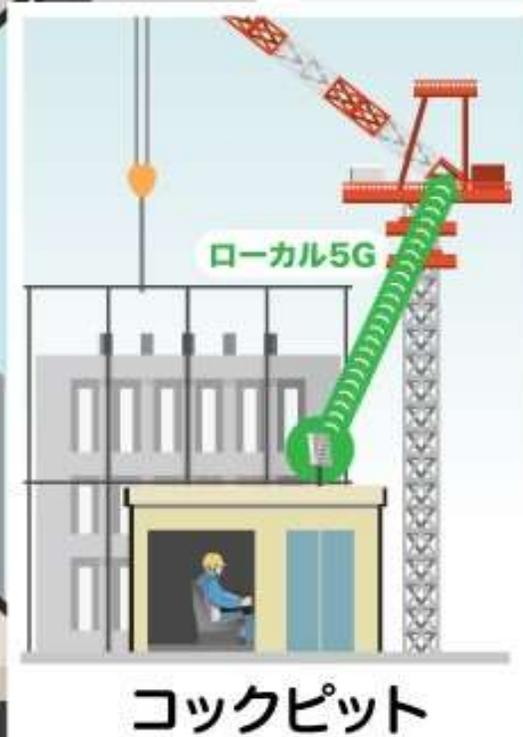


# ニーズ(課題)：熟練者の高齢化による「操縦者」不足

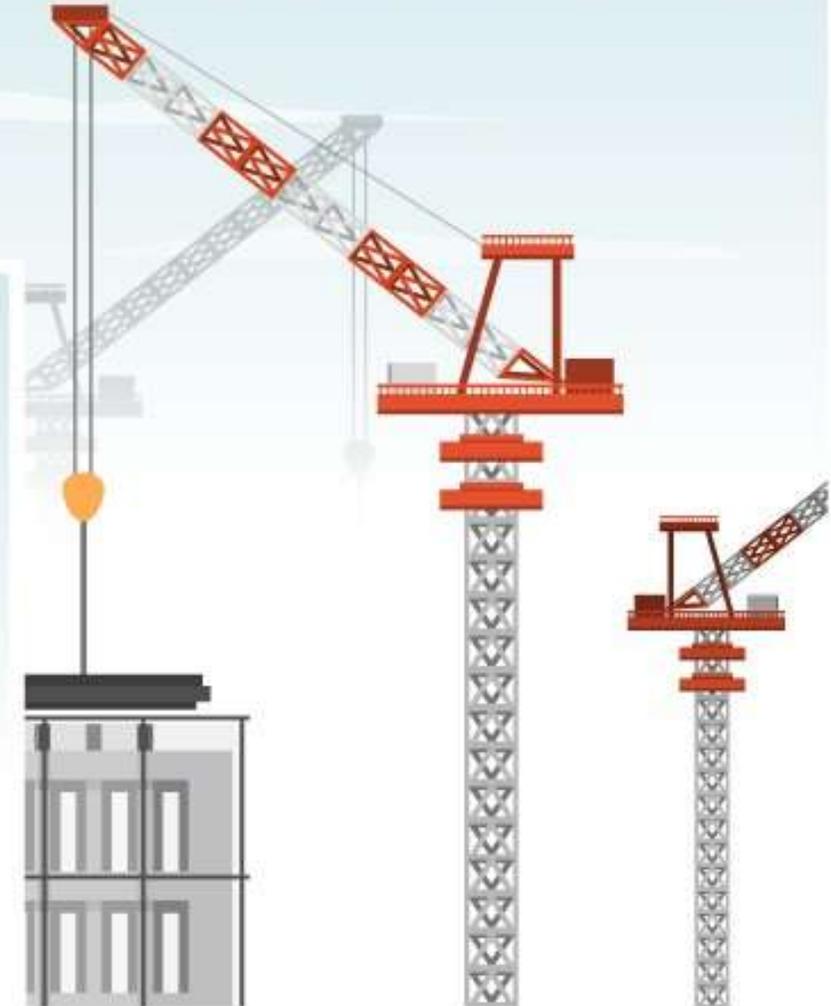
少子高齢化による深刻な「熟練者の高齢化」



ビジネス変革：高齢熟練者による「遠隔操作」



タワークレーン(無人)



# ニーズ(課題)：緊急事態時のテレワークによる事業継続

出勤率 = 40%

(対面でないといけない局面・体験)



リアル (フィジカル空間)

テレワーク率 = 60%

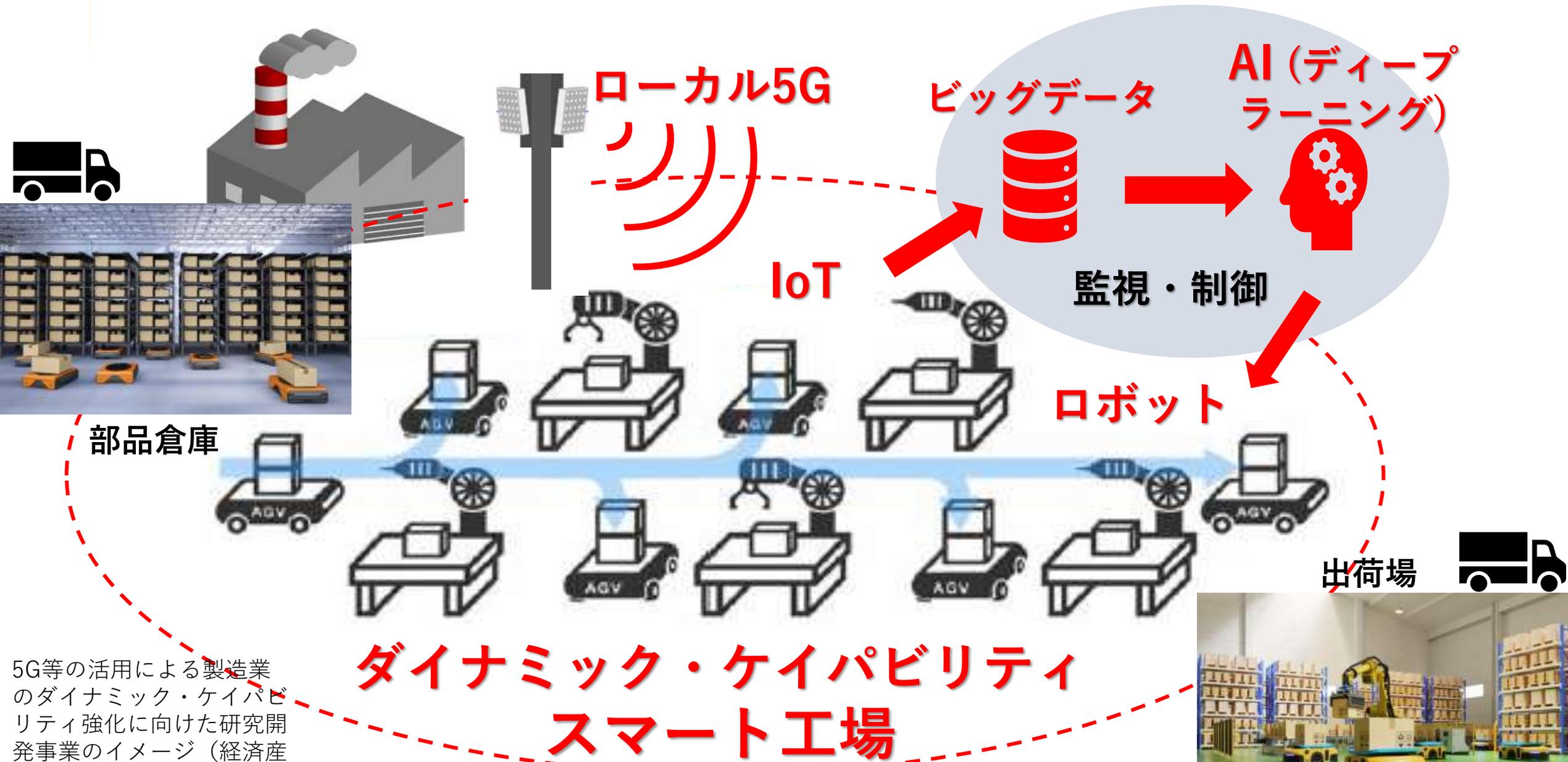


ビジネスメタバース

バーチャル (サイバー空間)



# ニーズ(課題)：サプライチェーン寸断時の事業継続



5G等の活用による製造業のダイナミック・ケイパビリティ強化に向けた研究開発事業のイメージ（経済産業省の資料をもとに作成）

# 大企業においてDXはうまくいっているのか？

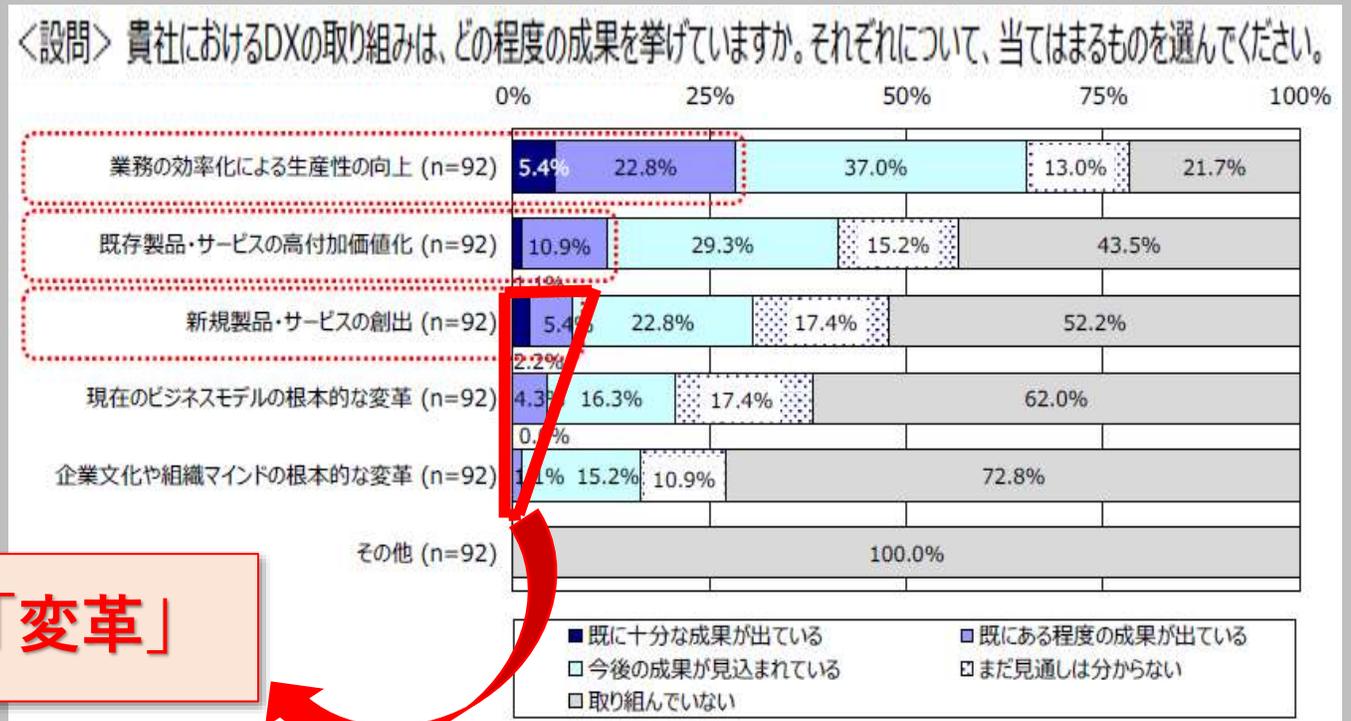
➡ 答えは、**NO!**

トランスフォーメーション = 「**変革**」

現状は…

「**ビジネス変革**」に至っていない、**「デジタル化」** 止まり  
DX IT

(下表の出典) デジタル・トランスフォーメーション推進人材の機能と役割のあり方に関する調査 (IPA 情報処理推進機構)



# DX は、なぜうまくいかないのか？

## 理由① 「DX導入」そのものを目的化している

- ・ **課題**の解決⇒**ビジネス変革**を目的としていない
- ・ **課題**が漠然としている（**現場**のニーズを把握していない）

## 理由② 「DX＝データ活用」まで至っていない

- ・ **データ**が無い（**収集**していない、**不統一**で使えない）
- ・ **データ**を見せられない（**機密情報**ゆえ漏洩リスクあり）

その結果… ビジョンやロードマップが描けていない

# そこで…「コミュニティ」を創設しました！

## DXビジネス変革コミュニティ

※2022年4月1日 有志にて仮運用開始 ⇒ 2023年4月1日正式運用

- 共同代表：  
藤井新吾（MCPC講師WG長 PMI日本支部 理事）  
竹井俊文（MCPC上席顧問 GVA理事 兼 DX部会長）
- 運営委員：  
藤井新吾、竹井俊文、柳澤明信、鹿間勇士、長野聡
- 協力団体  
モバイルコンピューティング推進コンソーシアム(MCPC)  
一般社団法人 グローバル・ベンチャー協会（GVA）  
一般社団法人PMI日本支部

コミュニティ活動についての問い合わせ先  
[dx\\_business\\_tc@googlegroups.com](mailto:dx_business_tc@googlegroups.com)

DXビジネス変革コミュニティWebサイト  
(<https://dxcom.biz>)



👉 ◆コミュニティ参加申込  
<https://onl.tw/MApgFK4>

学校



製造業



設備業

通信事業者



# DXビジネス変革コミュニティ

情報発信・交流の場

- ・ セミナー・パネルディスカッション
- ・ Webサイト (<https://dxcom.biz>)
- ・ DX推進の課題と障壁の共有
- ・ デジタル技術 Wiki



サービス業

ベンダー



Sler



業界団体

「DX推進」に関わる法人、個人

DXビジネス変革コミュニティの

**ビジョン**

ニューノーマル時代の **DXビジネス変革** に必要な

「**技術力**」 「**センシング力**」 「**変革力**」  
「**発信力・表現力**」 「**社会倫理**」

を磨いた **人材** を排出する

# ニューノーマル時代のビジネス変革 = 「DX推進能力」



## ダイナミック・ケイパビリティ

### センシング力

(マーケティング/戦略)

### 変革力

(トランスフォーメーション力)

(デザイン思考による課題解決/戦略)

急激な  
環境の  
変化

脅威・機会  
を**感知**  
する能力

経営資源を  
**再構成**  
する能力

組織全体を  
**変容**させ  
る能力

競争  
優位の  
獲得

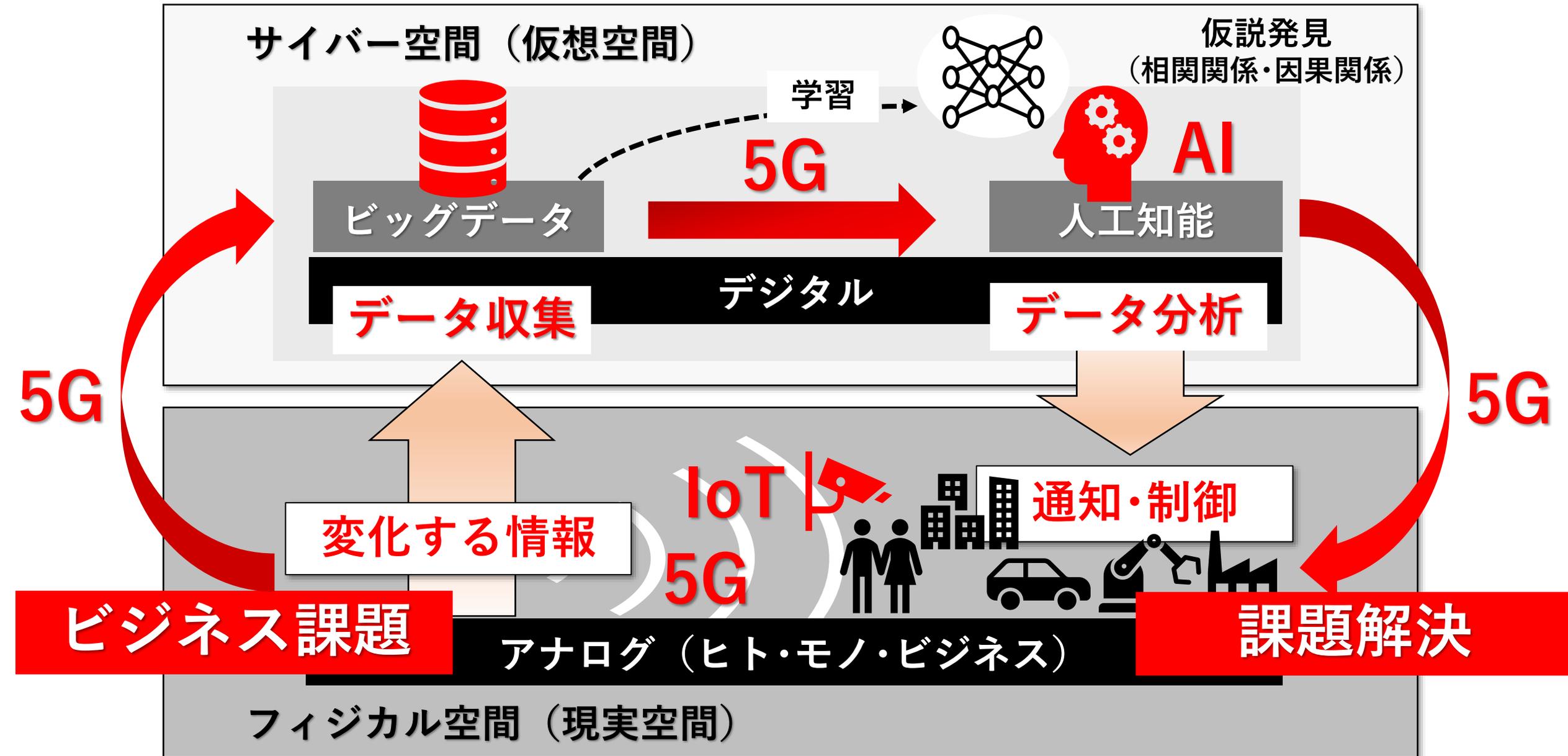
マインド  
セット

### DX 技術力

IoT データサイエンス AI 5G

コラボレー  
ション

# DX 技術力：IoT × 5G × AI によるビジネス課題解決



DXビジネス変革コミュニティ

# 活動のご紹介

DXスキルアップ、DXビジネス創生  
に有効な「3つの場」とは？

# ユーザ企業のDX人材育成をサポート

業種X向け DX人材育成 モデル (B to B to B)



B

DX  
ビジネス変革  
コミュニティ

学びの場  
課題解決の場  
活躍の場

センターB

DX推進者  
(企業, 団体)  
(学校)

業種X  
に特化した  
課題解決/  
ビジネス変革

B

ビジネス  
現場  
(ユーザ企業)

DX人材育成  
スキルアップ

業種Xに特化した  
DX人材

業種X 課題解決  
ビジネス創生

デジタル技術/リテラシー  
教育コンテンツ/セミナー  
イベント, マatchingサイト



業種特有の  
ニーズ(課題), ゴール(目標),  
コンテキスト(データ)

# ■活動目的

DXビジネス変革を支援するため、学びの場、課題解決の場、取引の場を提供し、DXスキルアップとDXビジネス創生によって、企業と個人の価値を向上させる

# ■活動内容

## ① 「**学びの場**」 の提供 (**教育コンテンツ & セミナー**)

- ・ 教育体系：DX入門講座、DXコンサル(GVA)、デジタルリスキリング(コガク)
- ・ 産学連携：玉川大学インターンシップ(MCPC)、国士舘大学「特別講義IX」(GVA)

## ② 「**課題解決の場**」 の提供 (**コミュニティイベント**)

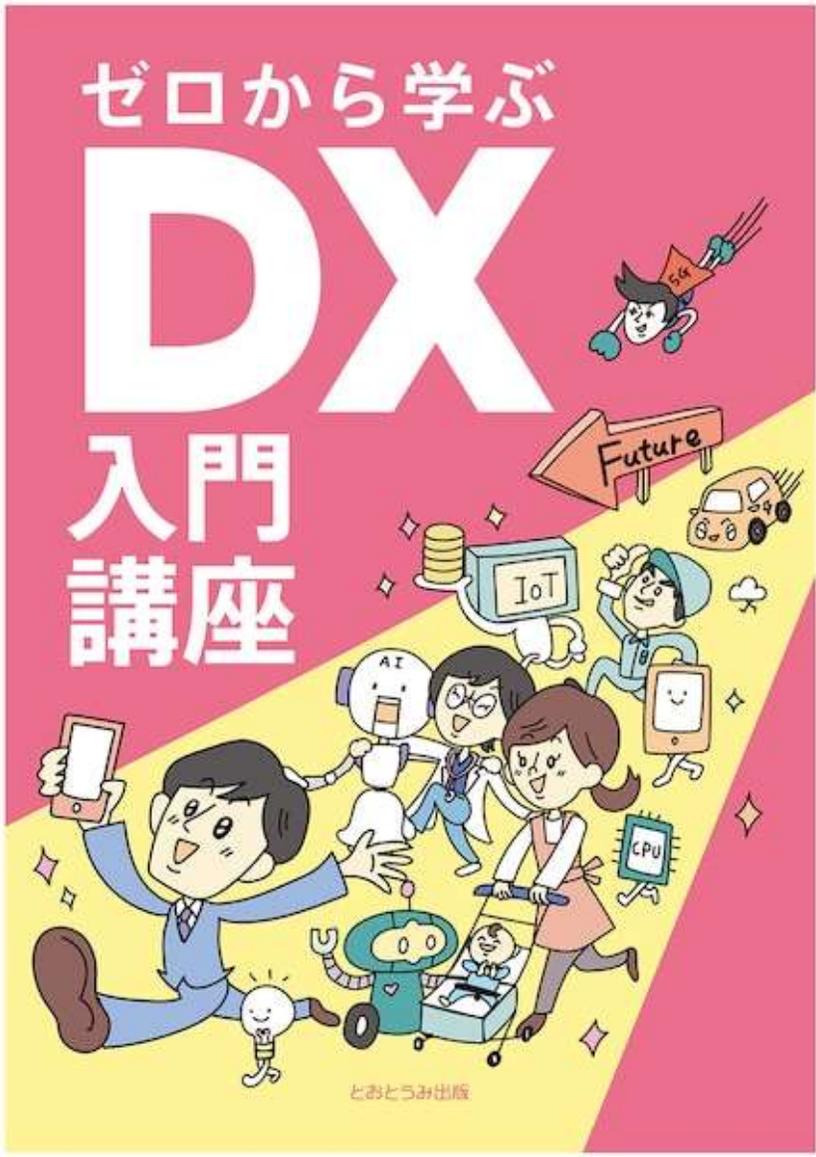
- ・ メンバー間の情報発信と情報共有、人脈構築、コラボレーション醸成
- ・ ビジネス課題ごとに パネルディスカッション、解決模索

※ 7月、一般社団法人 全国設備業DX推進会 (58,505社) との連携開始

## ③ 「**活躍の場**」 の提供 (**ビジネスマッチング**)

- ・ DX導入/コンサル案件 マッチングサイト による取引の仲介(GVA)と約定の推進

# ■ 「学びの場」のご紹介… 書籍



全従業員向け  
リスキリング  
自己教育



『ゼロから学ぶDX入門講座』（竹井俊文著、とととうみ出版）

（出典） <https://www.tootoumi.com/items/64841113>

# 「学びの場」のご紹介… eラーニング

**■ ToBe DXリテラシー試験 全100問 (各分野20問×5分野)・試験時間50分**

DX	IoT	AI	データサイエンス	5G
DXとは	IoTとは	AIとは	データサイエンスとは	5Gとは
デジタル技術とビッグデータの活用	IoTの活用	AIの動向と問題	データの種類とデータの前処理	5Gとローカル5G
IoT, AI, 5Gの役割	センサ	機械学習とディープラーニング	データの可視化	5Gとローカル5Gの活用
DXによるビジネス変革	IoTの通信とセキュリティ	AIプロジェクト	データの活用とデータリテラシー	ローカル5Gの導入

**■ 動画eラーニング (学習時間:各テーマ約60分)**

DX	IoT	AI	データサイエンス	5G
ゼロから学ぶDX入門講座	ゼロから学ぶIoT入門講座	ゼロから学ぶAI入門講座	ゼロから学ぶデータサイエンス入門講座	ゼロから学ぶ5G入門講座

無料オンライン開催 2022年10月12日(水) 14:00~15:00

## DX成功に不可欠なDXリテラシー。 必要なスキルセットと 人材育成方法をご紹介します

DXリテラシーのスキルマップと学習コンテンツとは



モバイルコンピューティング推進  
コンソーシアム 上席顧問  
竹井 俊文氏





プレスリリース：  
書籍『ゼロから学ぶDX入門講座』の著者、竹井俊文氏がDXリテラシーのスキルセットを監修。同氏が登壇するオンラインセミナーを10月12日に開催予定

# 2022年度 玉川大学 インターンシップ

モバイルコンピューティング推進コンソーシアム 2021年8月29日(月)~9月2日(金)

## DX ビジネス変革 課題発表

### 指導講師：

#### 藤井 新吾 (報告者)

DXビジネス変革コミュニティ、PMI日本支部理事、ITコーディネータ、PMP、シニアモバイルシステムコンサルタント

#### 竹井 俊文

DXビジネス変革コミュニティ、国土舘大学非常勤講師、GVA理事(DX部会長)、シニアモバイルシステムコンサルタント

#### 柳澤 明信

DXビジネス変革コミュニティ、国土舘大学非常勤講師、シニアモバイルシステムコンサルタント

#### 鹿間 勇士

DXビジネス変革コミュニティ、シニアモバイルシステムコンサルタント

#### 長野 聡

DXビジネス変革コミュニティ、技術士、シニアモバイルシステムコンサルタント

# DX推進者によるビジネス課題解決の流れ

アナログ=ビジネス現場

デジタル=データ領域

課題  
の発見  
明確化

現場  
ビジネス  
の理解

解決目標  
設定

データ  
収集  
(IoT)

データ  
転送  
(5G)

データ  
分析  
(AI)

現場の専門家  
(SME)



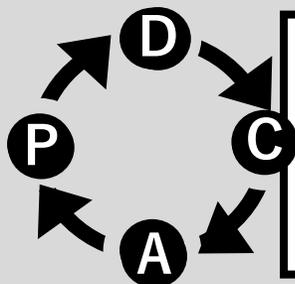
DX推進者



(データサイエンス)

課題定義 ⇒ データ収集・分析・戦略策定

分析結果  
考察



概念実証  
PoC

導入する



責任者

決定

導入しない



導入検討

戦略策定  
仮説設定

# 「DX推進者」に求められるスキルセット

データサイエンティスト協会のデータサイエンティスト定義を元に作成

## ① ビジネス課題解決：

- ・ビジネス知識、課題をデータの背景で理解・整理、解決
- ・プロジェクトマネジメント能力
- ・マーケティング／(戦略)フレームワークの知識
- ・コラボレーション（コミュニケーション能力、調整力）

## ② データサイエンス：

- ・AI等、最適なデータ分析方法の選択、分析結果を読み取り

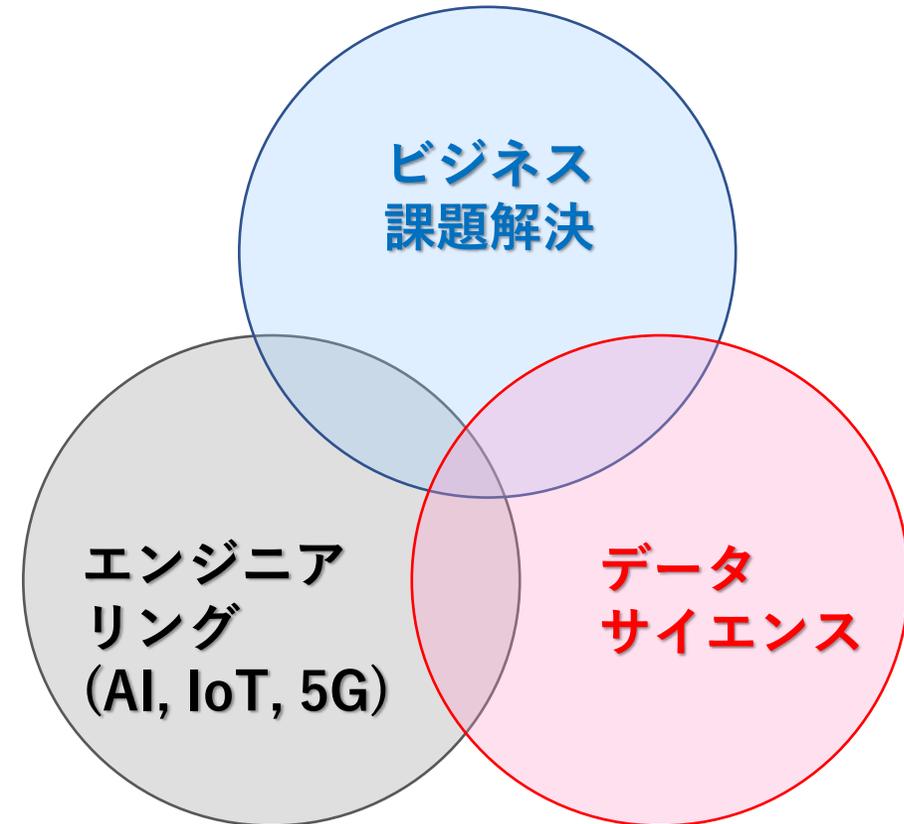
## ③ エンジニアリング：

(データエンジニアリング)

- ・AIシステム(ディープラーニング等)構築、データ加工・分析

(システムエンジニアリング)

- ・IoTシステムの構築、データ収集
- ・5G自営網の構築、データ転送



# 産学連携によるDX推進の可能性

## ー 設備業DXのケース ー

(進行役：藤井新吾)

### 【1部】 インプットトーク 17:30-18:00 (30分)

#### 1. DXビジネス変革コミュニティの産学連携について

DXビジネス変革コミュニティ 共同代表 竹井俊文

#### 2. 玉川大学 インターンシップ「DXビジネス変革 課題発表」

DXビジネス変革コミュニティ 共同代表 藤井新吾

### 【2部】 パネルディスカッション 18:00-19:00 (60分)

#### 1. パネリストのご紹介

玉川大学准教授 青野修一様、檜山電業社長 檜山義則様、全国設備業DX推進協会 須藤隆様  
(コーディネータ：竹井俊文)

#### 2. 設備業におけるのビジネス課題提起と、DX推進の必要性

#### 3. 学生によるDXビジネス変革のアイデアと、DX人材育成の方向性

#### 4. 産学連携によるDX推進の可能性 ー 設備業DXのケース ー