

スクエアfreeセミナー
2024年 7月25日 (木)



生成AI を活用した スモールDX のススメ

ーこれを学べば 誰でも楽しく安心して使える AI民主化時代ー



MCPC 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
グローバルベンチャー協会 理事 兼DX部会長
徳島大学 理工学部 非常勤講師
国土舘大学 経営学部 非常勤講師
国会高専人会 副会長
DXビジネス変革コミュニティ 共同代表

企業教育家 竹井 俊文

takei_t_easy13@outlook.jp

プロフィール

竹井 俊文（たけい としふみ）

1980年 徳島大学大学院 修士課程修了… **AI：ニューラルネット**研究
（日立製作所 東原敏昭会長、ノーベル物理学賞 中村修二博士の1年後輩）

1980年 **NEC** 日本電気株式会社 入社

2009年 **IP電話**普及推進センタ エバンジェリスト

定年退職後 … 8つの仕事＋著述・講演 やってます！

2014年 MCPC **モバイル**コンピューティング推進コンソーシアム 事務局長代理

2018年 同 上席顧問 兼 **AI**エバンジェリスト

2019年 グローバルベンチャー協会 理事 兼 **DX**部会長

2020年 国土舘大学 経営学部 非常勤講師

2021年 徳島大学 理工学部 非常勤講師

2021年 **DX**ビジネス変革コミュニティ 共同代表 … **産学連携**による**人材不足**の課題解決

2022年 コガク 指導講師 … **デジタルリスキリング**（DX, 5G, AI, 生成AI）

2023年「**国会高専人会**」副会長 … **技術立国日本**の復活に向けた高専人材活用

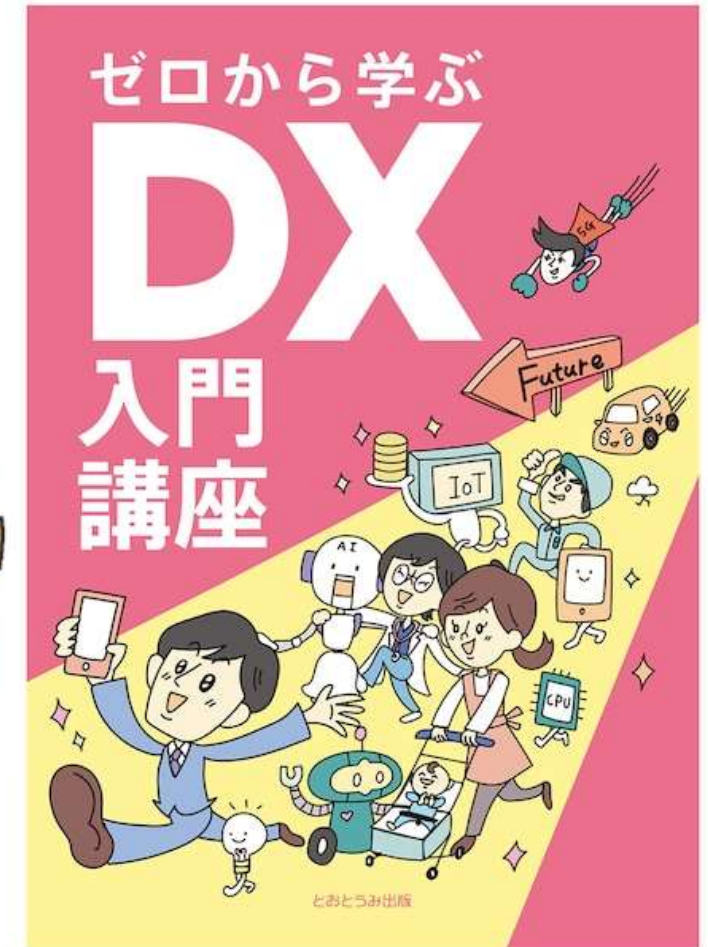
2024年『ゼロから学ぶ**生成AI**入門講座』『生成AIにダメされないための**統計学**』開講



『ゼロから学ぶDX入門講座』

導入企業5万社以上／のべ受講者数50万人
企業向けエンジニア育成のパイオニア！！(株)コガク編

DXの基本がしっかり理解できる
入門書の決定版！！



(竹井俊文 著、コガク, とおとうみ出版)

DX入門 Web動画コンテンツ

(竹井俊文 講師、コガク)

https://www.cogaku.co.jp/iot_ai/zerokara/



5G (超高速ネットワーク) 入門書

『ゼロから学ぶ 5G入門講座』

- 1 章 5G のこと知っていますか？
- 2 章 5G は、今までの有線／無線と、何が違うの？
- 3 章 5G を導入すると、何が出来るようになるの？
- 4 章 身近に感じるような5G の活用例、ありますか？
- 5 章 ビジネス現場で5G を導入するメリットは？
- 6 章 今から5G を始めるには、何が必要となるの？



『ゼロから学ぶ 5G入門講座』
(竹井俊文 著、コガク, とおと
うみ出版)

『5G入門講座 実践編』

- 1 章 5G × IoT × AI によるデータ駆動型ビジネス
- 2 章 ローカル5G による自営網のデジタル化
- 3 章 ローカル5G のユースケースと新サービス
- 4 章 ローカル5G は誰が、どこで、いつから？



『ビジネスパーソンのための 5G入門
講座』実践編 (竹井俊文 著、コガク) 4

AI (人工知能) 入門書

『数式・Pythonなしでわかる ディープラーニング入門』

① 基礎編

- 1 章 **DX**推進によるビジネス変革とは？
- 2 章 デジタル技術：**AI**、**IoT**、**5G**の役割
- 3 章 **脳生理学**から見た統計モデルと**ニューラルネット**
- 4 章 **ビッグデータ**と**機械学習**による社会課題の解決

② 実践編

- 1 章 ディープラーニングの**必要性**と本質的な**しくみ**
- 2 章 ディープラーニングの**できること**、**できないこと**
- 3 章 ディープラーニング導入の流れと**PoC**、**AI倫理**
- 4 章 次世代ディープラーニングと**量子コンピュータ**



『数式・Pythonなしでわかる ディープラーニング入門』

①基礎編 ②実践編 (竹井俊文 著、コガク)

生成AI 入門 Web動画コンテンツ

『ゼロから学ぶ 生成AI 入門講座』

(竹井俊文 講師、コガク)



https://www.cogaku.co.jp/iot_ai/category-2/#c_D47B



https://www.cogaku.co.jp/iot_ai/category-2/#c_D37B

『生成AIにダマされないための 統計学の基礎』

(竹井俊文 講師、コガク)

著述活動、講演活動 も やってます！

電波新聞／電波新聞デジタル 2020年～2022年連載「5Gがくる」

(ローカル5Gによって変わる社会) 1～110回

5Gのテクノロジー

- ・コロナの襲来でローカル5Gが加速＜連載第1-3回＞
- ・「ミリ波」は新たな武器となるか？＜4-5＞
- ・4K/8K映像が切り開くニューノーマル＜6-8＞
- ・5GにとってWi-Fi6は敵か、味方か？＜27-31＞

ローカル5Gによって変わる社会

- ・5Gが変えるコロナ後のテレワークと遠隔教育＜9-14＞
- ・超高信頼・低遅延ワイヤレスMC＜15-18＞
- ・「ローカル5G」でないとできないこと＜19-21＞
- ・企業ネットワークをローカル5Gに移行する＜32-37＞

ローカル5Gによるビジネス変革

- ・地域課題解決型ローカル5Gビジネスモデル＜43-48＞
- ・ドイツに見るデジタル化5G：インダストリ4.0＜49-56＞
- ・ダイナミック・ケイパビリティ＜57-64＞
- ・北欧に学ぶローカル5G導入障壁の突破方法＜65-72＞

DX=5G×IoT、AI&ロボット、メタバース

- ・5Gデジタルトランスフォーメーション (DX) ＜22＞
- ・ローカル5G×VRでビジネスが広がる＜23-26＞
- ・アフターコロナのDX&ローカル5Gを占う＜73-79＞
- ・5G×ディープラーニング=DXになる＜80-88＞

DXリテラシー、5G&DX人材育成

- ・企業内にローカル5G人材を育成する＜38-42＞
- ・5GはVUCA時代を乗り切るビジネス基盤＜89-98＞
- ・アジャイルによるDX推進者の早期戦力化＜99-107＞

「よく学んだ。
また会おうぞ」



デジタル人材

「域の能力を生かすも
殺すも人次第」

ローカル5G



日刊工業新聞 雑誌連載

(金属加工業向け)

『型技術(月刊誌)』

2021年～2023年 連載

「ノーマル時代のDX(デジタル変革)
を考える」(1～16回)



その他、『The Robot』2020年 寄稿
「ディープラーニングを実務で使う方法」

- 第1回 最近流行のDX、「X」とは？
- 第2回 最近流行のDX、「D」とは？
- 第3回 デジタル技術(IoT/AI/5G)が変革を推進
- 第4回 デジタル化はワイヤレス(無線)化から始める
- 第5回 超高精細映像×AI×5Gでビジネス課題を解決
- 第6回 VR/ARバーチャル空間でビジネスを解決
- 第7回 ディープラーニングでビジネス課題を解決
- 第8回 ローカル5G/Wi-Fi 6で自営網を超高速化
- 第9回 クラウドサービスで中小企業DXを実現
- 第10回 工場をスマートファクトリーに変身させる
- 第11回 スマートファクトリーをめざしてDXを推進
- 第12回 競争に勝つDX人材を自社で育てるリスクリング
- 第13回 自社のDXリテラシーを高め、優位性を確立
- 第14回 今、DXの内製化が求められている理由
- 第15回 中小企業におけるDX内製化は可能か？
- 第16回 中小企業のライバル企業同士がDX推進

DX関連の講演・メディア出演

2019～2022年 電子情報通信学会講演『AI技術の概要と限界を踏まえた産業応用』, 情報処理学会ソフトウェアジャパン講演『市場にみるIoT、AIの実践』, ワイヤレスジャパン/ARIB/JCSSA他協会講演『図解AI早わかり』, 横浜企業経営支援財団講演『ローカル5Gで変わるビジネスの現場』 他

2023年 1月 NHK総合テレビ『四国らしんばん』「新時代はローカル5G」ゲスト出演

2023年 2月 GVA コンサル初級セミナー『画像生成, 自然言語処理 ChatGPTを活用するDX事例』

2023年 4月 国土舘大学 経営学部 特別講義IX『DXデジタル変革: ChatGPTの話題』

2023年 6月 コガクセミナー『ChatGPTの うまい使い方, 下手な使い方』

2023年 8月 コガクセミナー『DX思考で学ぶ, 生成AI の正しい活用方法』

2023年11月 徳島 商工会議所講演『ゼロから学ぶDXと生成AI』

2024年 1月 次世代光フォーラム2024講演『次世代光が照らすDXビジネス変革の明るい展望』

2024年 2月 徳島大学 大学院 講義『DXビジネス変革の明るい展望: 生成AIとは』

2024年 5月 徳島大学 産官学連携センター講演『DXカーボンニュートラル の明るい展望』

2024年 5月 徳島県 機械金属工業会講演『DX, 生成AIって何?』

2024年 6月 コガクセミナー『DXビジネス変革の明るい展望～生成AIを活用する時代へ～』

NHK総合テレビ 『四国らしんばん』 に、**生出演** しました！

永井 伸一 キャスター

四国はローカル5Gの先進地！
しかし、四国ではビジネスが創生しない。

だから、人が集まらない。
四国から若者が出ていく……

**竹井先生、四国が元気になるような話
をしてください！**



テレビの生放送で語ったこと！

永井 伸一 キャスター

……ビジネスが創生しない。だから、人が集まらない。
若者が出ていく……



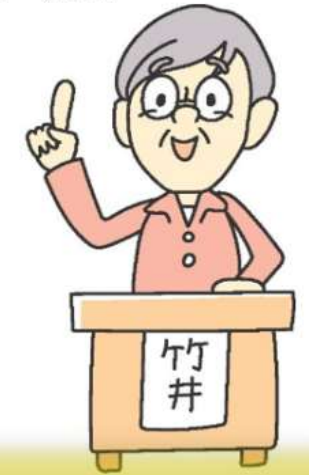
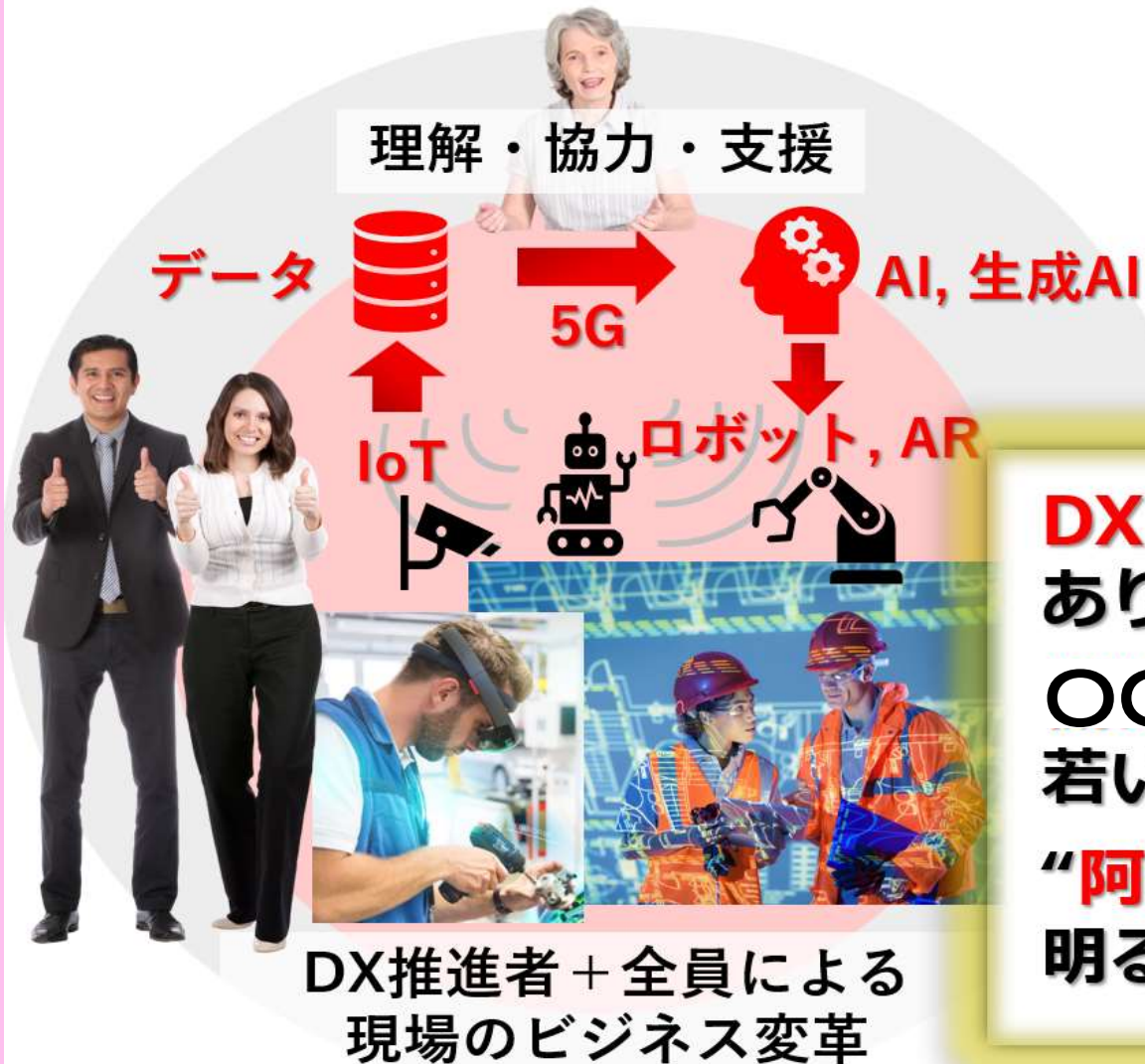
ゲスト 竹井 俊文

テクノロジー は難しく、無味乾燥といったイメージがありますが、
やってみると、案外、**人間くさい** ところがあり、結構 **面白い** です。

地域のリーダー が中心となり、**企業** や **大学**、**高専** の **若い人たち** を
どんどん **巻き込んでいく**！ —— **“お祭り”** のように、皆が**コラボ**して
明るく楽しく 地域の課題を 解決していく！ ことが重要です！

以来、「**全員DX＝お祭り**」を啓蒙しています！

皆様がリーダーとなり、全従業員が **DX** という **阿波踊り** に参加



DX は、やってみると 人間臭いところがあり、結構 面白いです。

〇〇会 の **皆様** がリーダーとなり、若い人たちをどんどん巻き込んでいく！

“**阿波踊り**” のように 皆がコラボして、明るく楽しく 現場の課題を解決する！

1 今、DXが登場した背景とは？

不確定性の時代、**デジタル民主化**の波に乗って誰でも活用できる**生成AI**が登場した！

2 そもそも、DXって何？

アナログではどうしても解決できなかった ⇒ **デジタルで解決できる**ようになる**変革**！

3 DXビジネス変革って、どういうこと？

新製品から 新サービス, 新業務プロセス, 新企業文化まで、**DXでビジネス変革**する！

4 無味乾燥なDXを、人間臭く定義してみる！

汗の匂いがする**現場の課題解決**、商売の匂いがする**新ビジネス創生**、これがDXです！

5 人手不足とビッグデータ、AIの親密な関係

深刻な人手不足を**DX**で解消させたい。そのために、**ビッグデータ**を**AI**に食わせる！

6 あらゆる業種の職種別：生成AIを活用したDX事例

あらゆる業種で参考にしてほしい！ **生成AI**を活用したDXの事例紹介

7 結局、DXを推進すべきなのは誰？

外部へ丸投げするのではなく、**自らデジタル活用**してビジネス変革を推進しよう！

8 生成AIを活用した スモールDX のススメ

誰でもスタートできる 生成AI&スモールDX から、不確定性の時代を生き残ろう！

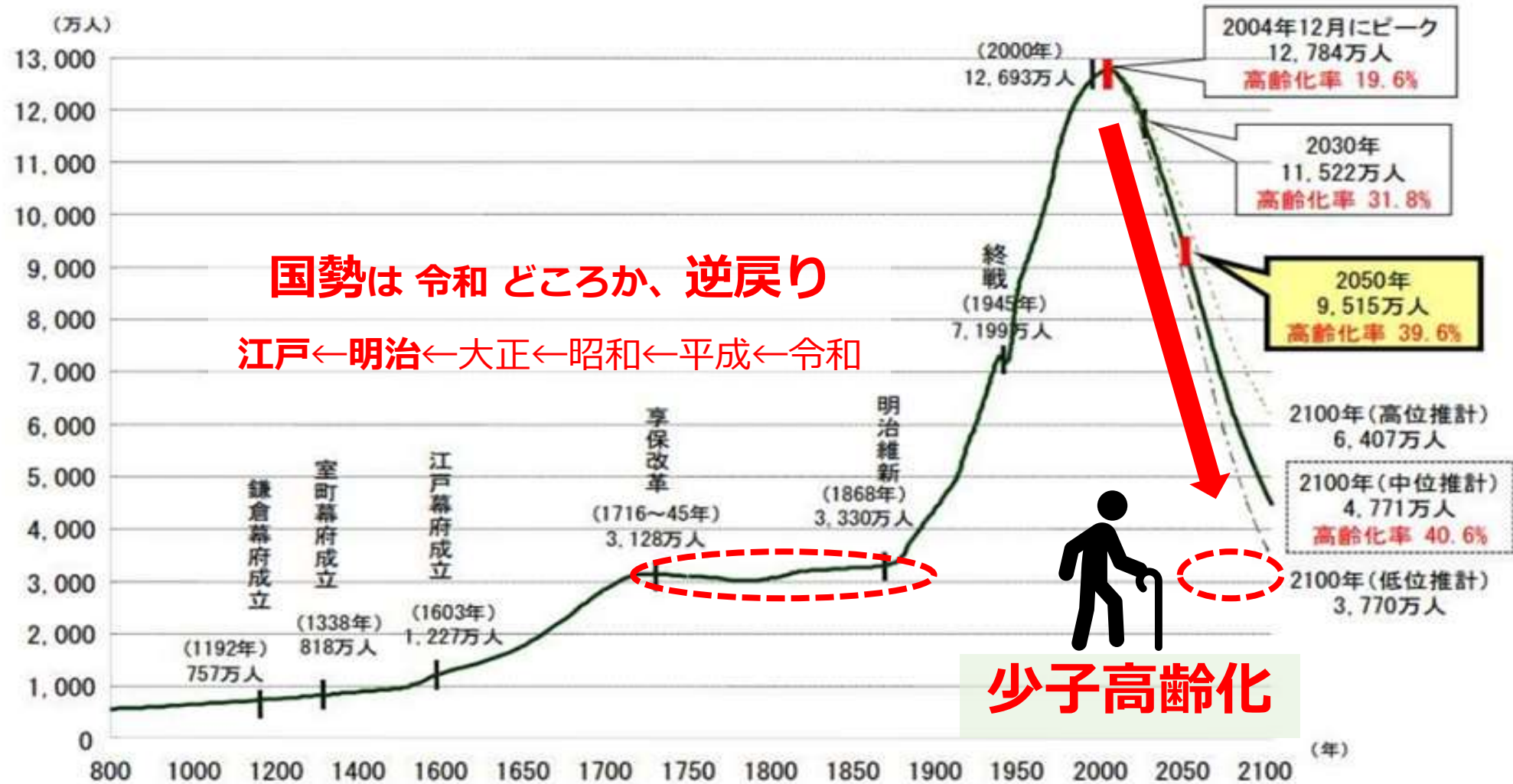
生成AI を活用した スモールDX のススメ

－ 誰でも 楽しく安心して使える AI民主化時代－

今... **DX** が登場した

背景 とは？

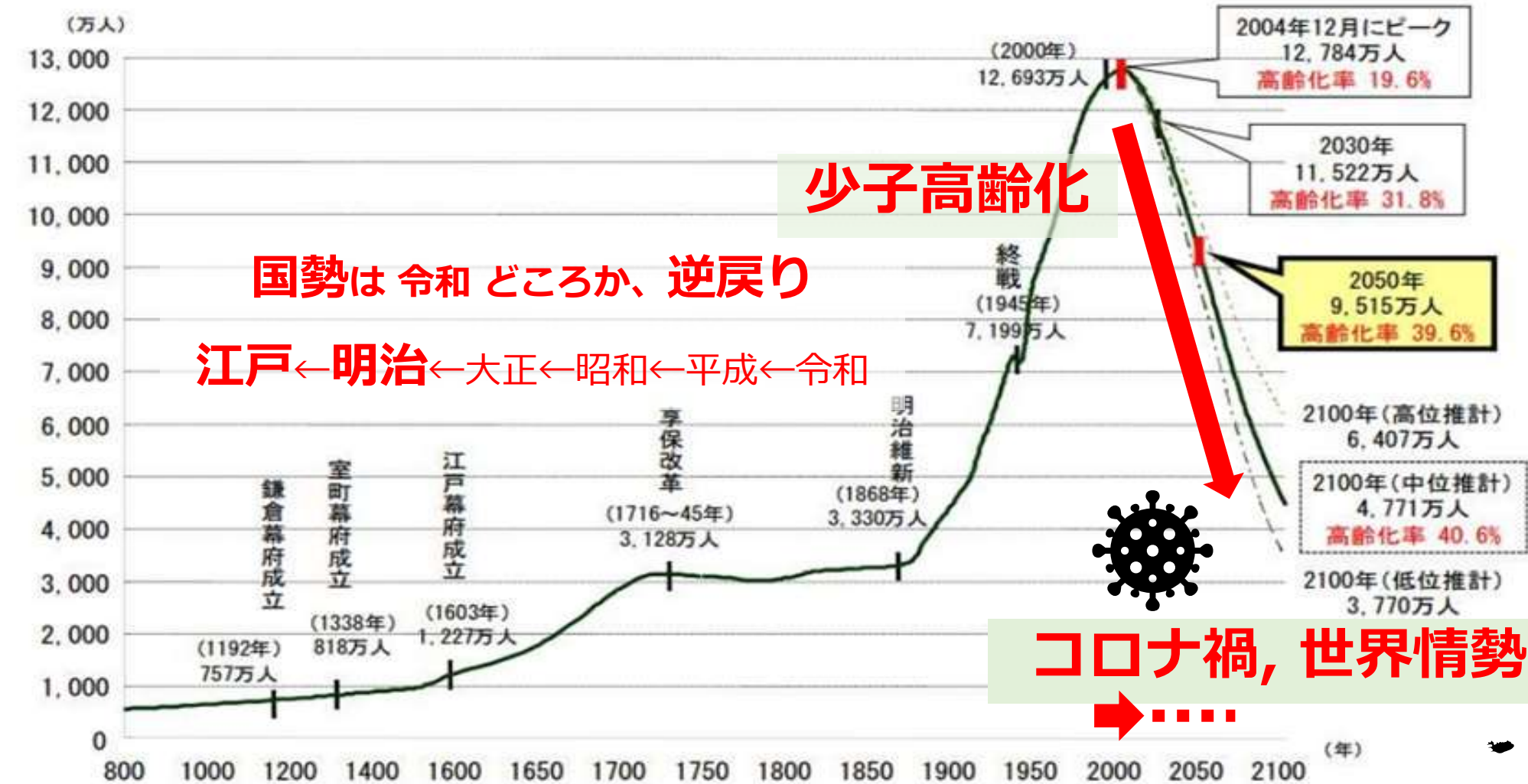
少子高齢化 による人口の激減



(出典)総務省「国勢調査報告」、同「人口推計年報」、同「平成12年及び17年国勢調査結果による補間推計人口」、国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口(平成18年12月推計)」、国土庁「日本列島における人口分布の長期時系列分析」(1974年)をもとに、国土交通省国土計画局作成

(一部、執筆者による加筆)

そして、コロナ禍… ウクライナ情勢



(出典)総務省「国勢調査報告」、同「人口推計年報」、同「平成12年及び17年国勢調査結果による補間推計人口」、国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口(平成18年12月推計)」、国土庁「日本列島における人口分布の長期時系列分析」(1974年)をもとに、国土交通省国土計画局作成

(赤字は執筆者による)



今までの常識が覆るような
想定外なことが、いつ起きても 不思議ではない…

不確実性 (VUCA) の時代

そういう時代に、奇しくも 登場 した DX

DX (デジタル) が登場したビジネス背景とは？

社会背景

少子高齢化

コロナ禍

ウクライナ情勢, 他

地震, 水害などの天災

ビジネス背景

人手不足

ニューノーマル

サプライチェーンの寸断

グローバル競争の激化

ビジネスニーズ：

今まで アナログ ではできなかった

ビジネス課題解決、新ビジネス創造

しかし、DXは手が届かない！

理由：デジタル技術

特に、データ と AI の

ハードル (敷居) の高さ

(数学, 統計学, プログラミング言語など…)

「デジタルの民主化」として、生成AIが登場

社会背景

少子高齢化

コロナ禍

ウクライナ情勢, 他

地震, 水害などの天災

ビジネス背景

人手不足

ニューノーマル

サプライチェーンの寸断

グローバル競争の激化

デジタルの民主化



データ の民主化 & **AI** の民主化 の
新たなテクノロジーとして

生成AI が DX市場 に受け入れられた！

生成AI を活用した スモールDX のススメ

－ 誰でも 楽しく安心して使える AI民主化時代－

そもそも DX って、何？

DX とは？… 経産省「DX推進ガイドライン」

企業が ビジネス環境の激しい変化 に対応し

()内は著者が加筆

デジタル技術 を活用して

社会の二一ズ (**企業が発展する！ 地域が創生する！**) をもとに

ビジネス変革 (**今まで できなかった 仕事・商売など**) と

内なる変革 (**今まで できなかった 経営資源の再構築**) によって

競争上の優位性を確立すること。

今まで
アナログ技術では
できなかった
大きな変革

徳島の藍を愛した【**渋沢栄一**の金言】

「世の人が元気をなくしており、社会の発展が停滞している。今までの仕事を守って間違いないとするよりも、さらに**大きな計画**をして発展させ、**世界と競争する**のがよいのだ」



生成AI を活用した スモールDX のススメ

－ 誰でも 楽しく安心して使える AI民主化時代－

**DXビジネス変革 って、
どういうこと？**

具体的な DXの定義

企業が ビジネス環境の激しい変化 に対応し

デジタル技術 (IoT:センシング, AI:人工知能, 5G:超高速通信) を活用して

社会のニーズ (個々のビジネス課題解決, 新価値創造, SDGs) をもとに

ビジネス変革 (新たな製品, 新たなサービス, 新たなビジネスモデル) と

内なる変革 (新たな業務プロセス, 新たな組織, 新たな企業文化) によって

競争上の優位性 を確立すること。



DXビジネス変革

DX が登場する 背景 から、ビジネス変革 まで

DX の 流れ

を、俯瞰図 にしてみよう！

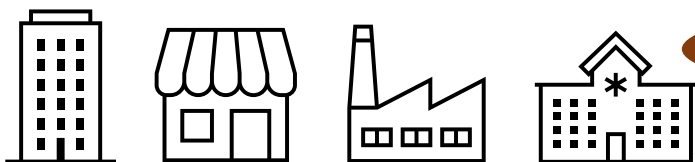
社会的背景

少子高齢化

コロナ禍

ウクライナ情勢, 他

地震, 水害などの天災



企業が、現場のデータと
デジタル技術を活用して

ビジネス課題の解決
新ビジネスの創造

業務プロセス変革
組織の変革, 企業文化の変革

ビジネス的背景

社会のニーズ (アナログでは
できない 課題解決, 新価値創造)

人手不足

ニューノーマル

サプライチェーンの寸断

グローバル競争の激化

デジタル技術
の活用

DXビジネス変革

DX の俯瞰図

テクノロジー的背景

デジタルの
高度化・民主化

データの民主化
AI の民主化

誰でも、データとAI
を活用できる環境

生成AI

(プロンプトエンジニアリング)

生成AI を活用した スモールDX のススメ

－ 誰でも 楽しく安心して使える AI民主化時代－

**無味乾燥な DX を、
人間臭く 定義してみる！**

DX は **人間臭く面白い**！

現場 のにおい、
課題と闘う汗 のにおい、
商売 のにおい

現場の若い人たちを **デジタル** による
新たな **ビジネス変革** に
どんどん 巻き込んでいく！

“お祭り” のように みんなで コラボし、
明るく楽しく… 企業や地域の

課題解決, ビジネス創生 を
どんどん リード進していく！

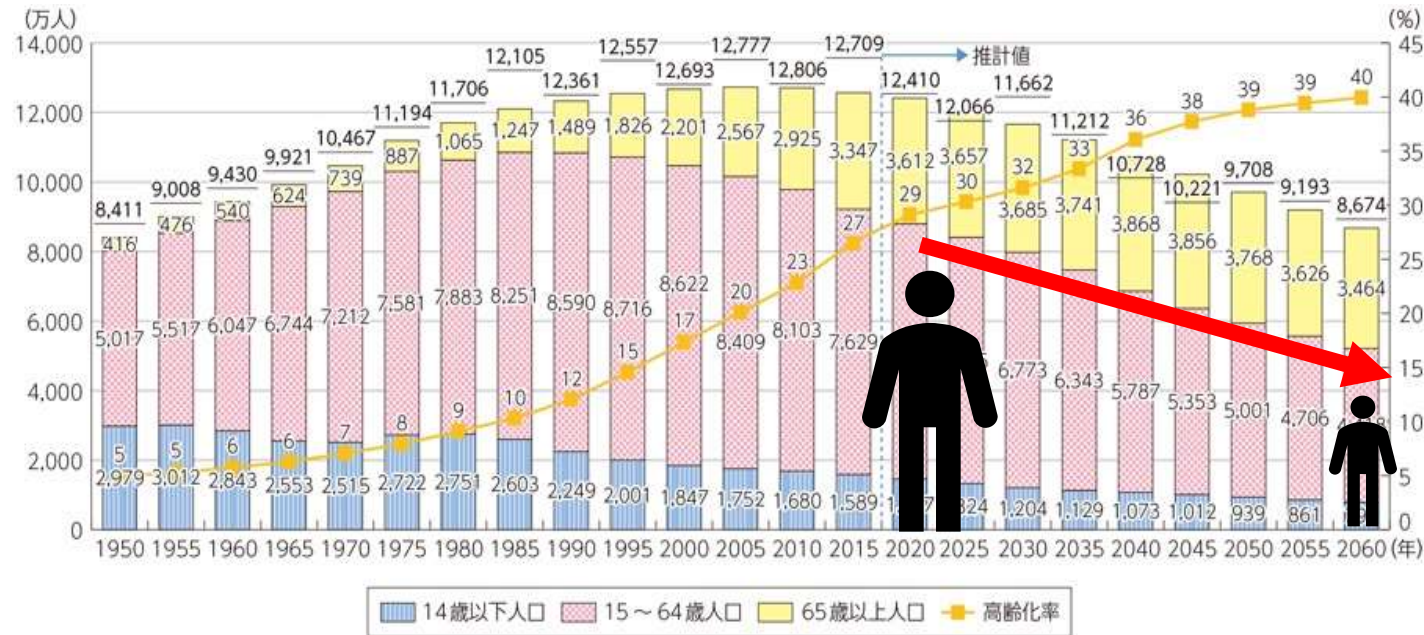


生成AI を活用した スモールDX のススメ

－ 誰でも 楽しく安心して使える AI民主化時代－

深刻な「人手不足」と
ビッグデータ、AI の 親密な関係

AI&ロボット に、働いてもらわないと困る！



我が国の人口の推移

生産年齢人口は
2060年には**45.9%減**まで減少…

これが
本質的な問題
だと思う！

少子高齢化
による 深刻な
人手不足

人間でないと
できない仕事が
停滞！

世界との競争力の低下

(出典) 総務省 情報通信白書29年度版

人手不足の解消

AI を、働かせる ためには、

何 が必要？

新たな産業革命に必要なもの

産業革命には

資本・技術力・労働力・原料(資源)

が必要！



AI を働かせるためには、
食わせる **飯(資源)** が必要！



デジタル変革 を担う AI
AI に、食わせる資源
とは？

新たな産業革命(第四次産業革命)

新たな 資源

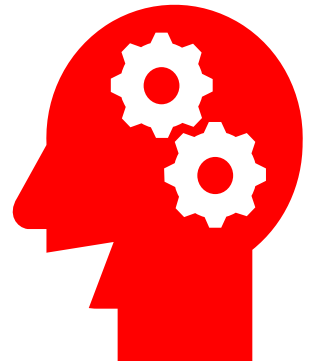
「ビッグデータ」



食わせる

新たな 技術・労働力

「AI・ロボット」



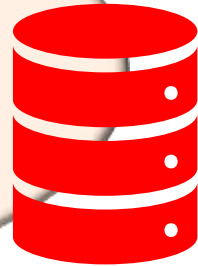
ビッグデータ を 食べせると
AI は
何 を やって くれる の？

ビッグデータ & AI ⇒ 人手不足の解消



ヒトの**経験**と同じ

新たな資源
「**ビッグデータ**」



食わせる



新たな技術・労働力
「**AI&ロボット**」



働く

あらゆる**モノ**や**ヒト**は
世界中で、時々刻々、
変化している

ヒトの**五感**と同じ

変化情報を**センシング**する

センサーと**スマホ**で捉え
データベースに集め **資源化**

ヒトでなくてもできる**仕事**

人手不足の**解消**という
「**ビジネス課題解決**」

生成AI を活用 した スモールDX のススメ

－ 誰でも 楽しく 安心して 使える AI民主化時代－

**あらゆる業種 の 職種別：
生成AI を活用 した DX事例**

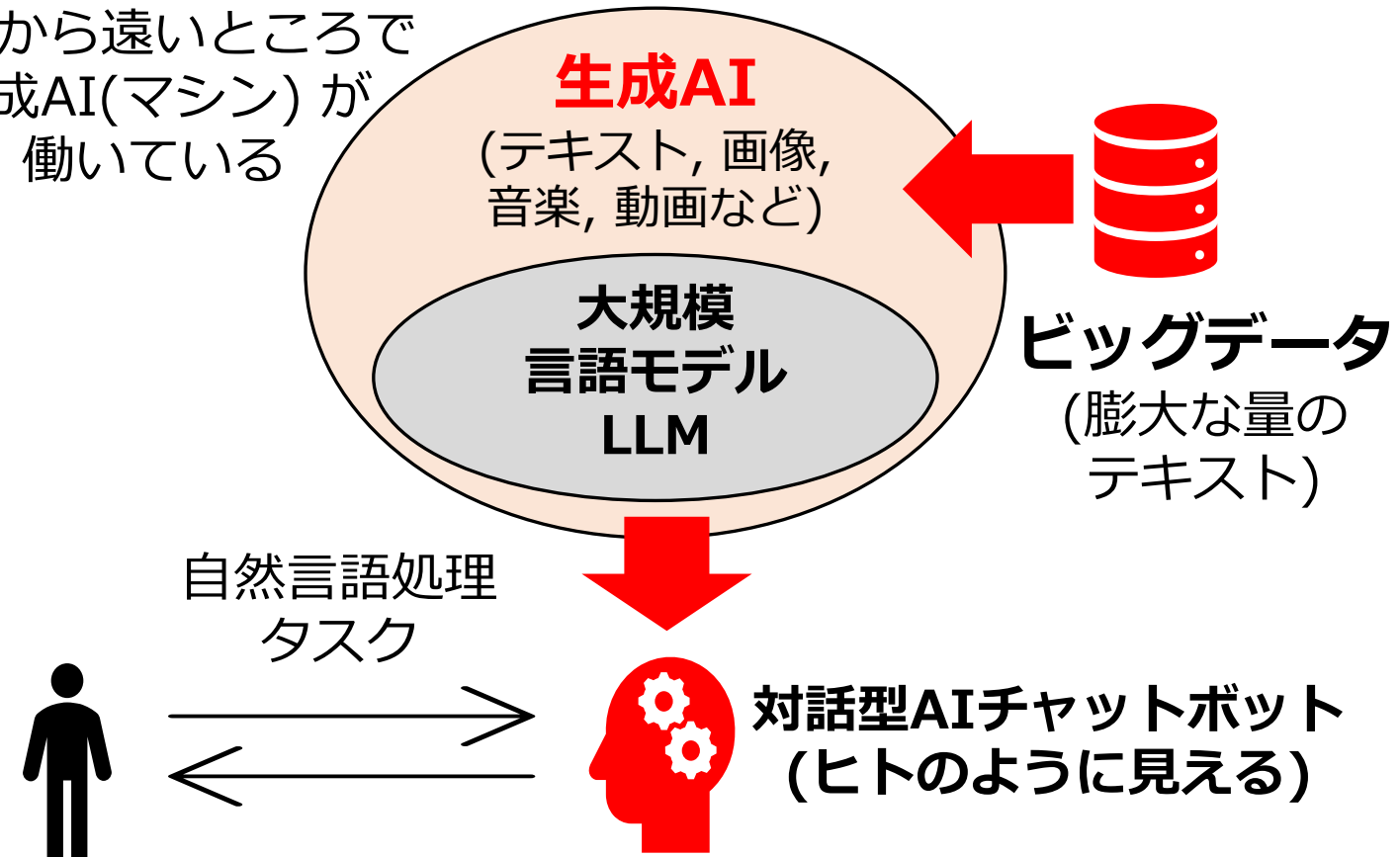
生成AI とは、ヒトのように書く、話す マシン

ヒトからは、ヒトのように見える 優れモノ＝「対話型AIチャットボット」

自然言語処理タスク 例：

アイデアを考えて
創作して、文案を出して
(契約書, 説明書, シナリオなど)
翻訳して、要約して
修正して、添削して
説明して、教えて
分析して、推論して
計画を立てて、立案して
指摘して、アドバイスして
評価して、分類して
コーディングして、コードを教えて、など

ヒトから遠いところで
生成AI(マシン)が
働いている



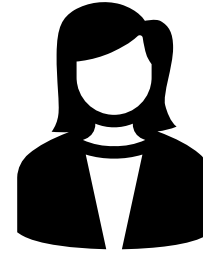
生成AI、大規模言語モデル、対話型AIチャットボットと
ヒトとの関係

生成AI に 食わせるデータ とは？

新たな資源
「ビッグデータ」



課題：テキスト作成, 画像生成
人手不足



ヒトが創作物を作成

食わせる

新たな 技術・労働力

生成AI

(ChatGPTなど)

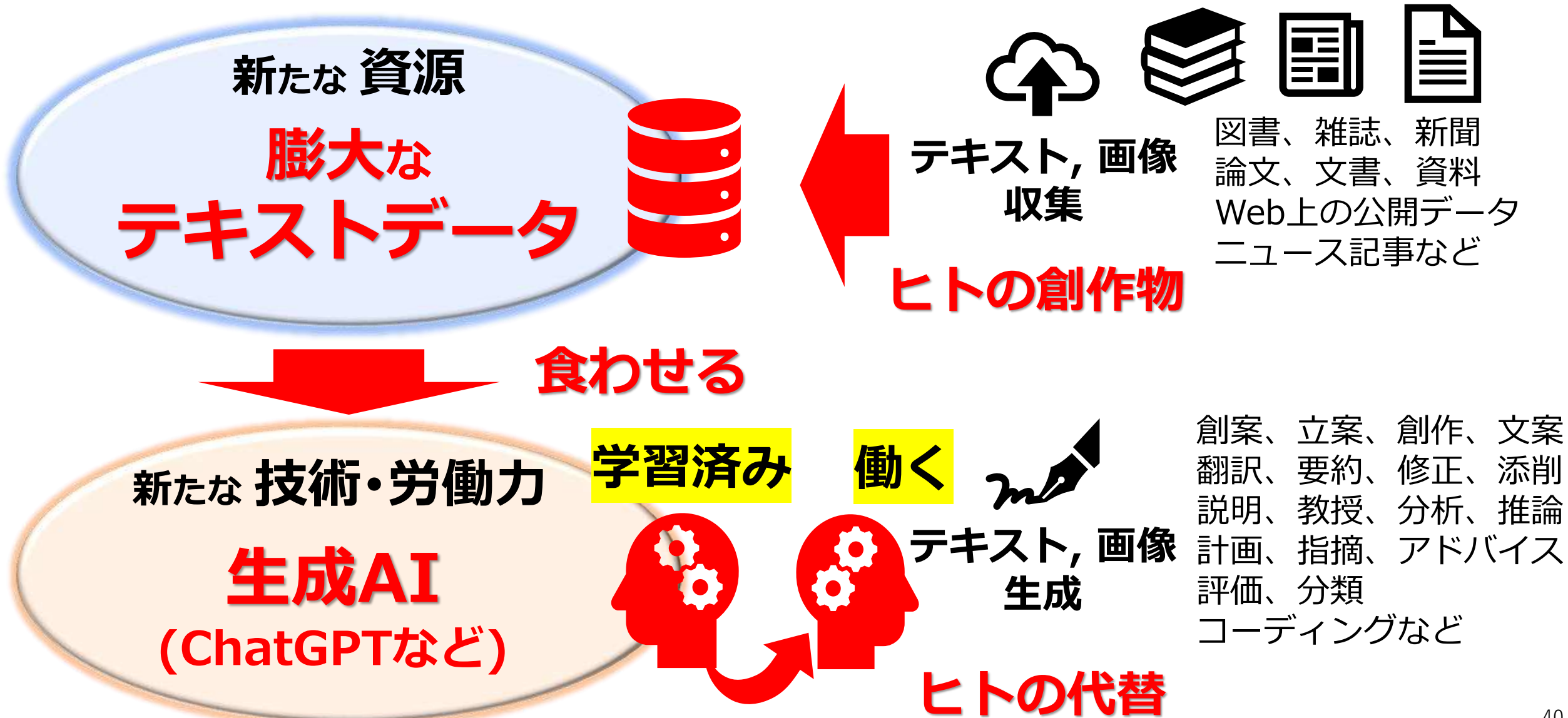


今まで出来なかった
人手不足の解消
「ビジネス課題解決」
「新ビジネス創造」

まるで、ヒトのように 書く、話す

よく**食**べた **生成AI** は、よく**働**いてくれる

生成AI は、人間のテキストを学習し、人間の問合せ文に対して、人間に近い自然な回答文を生成する



生成AI のハードル は 低い！

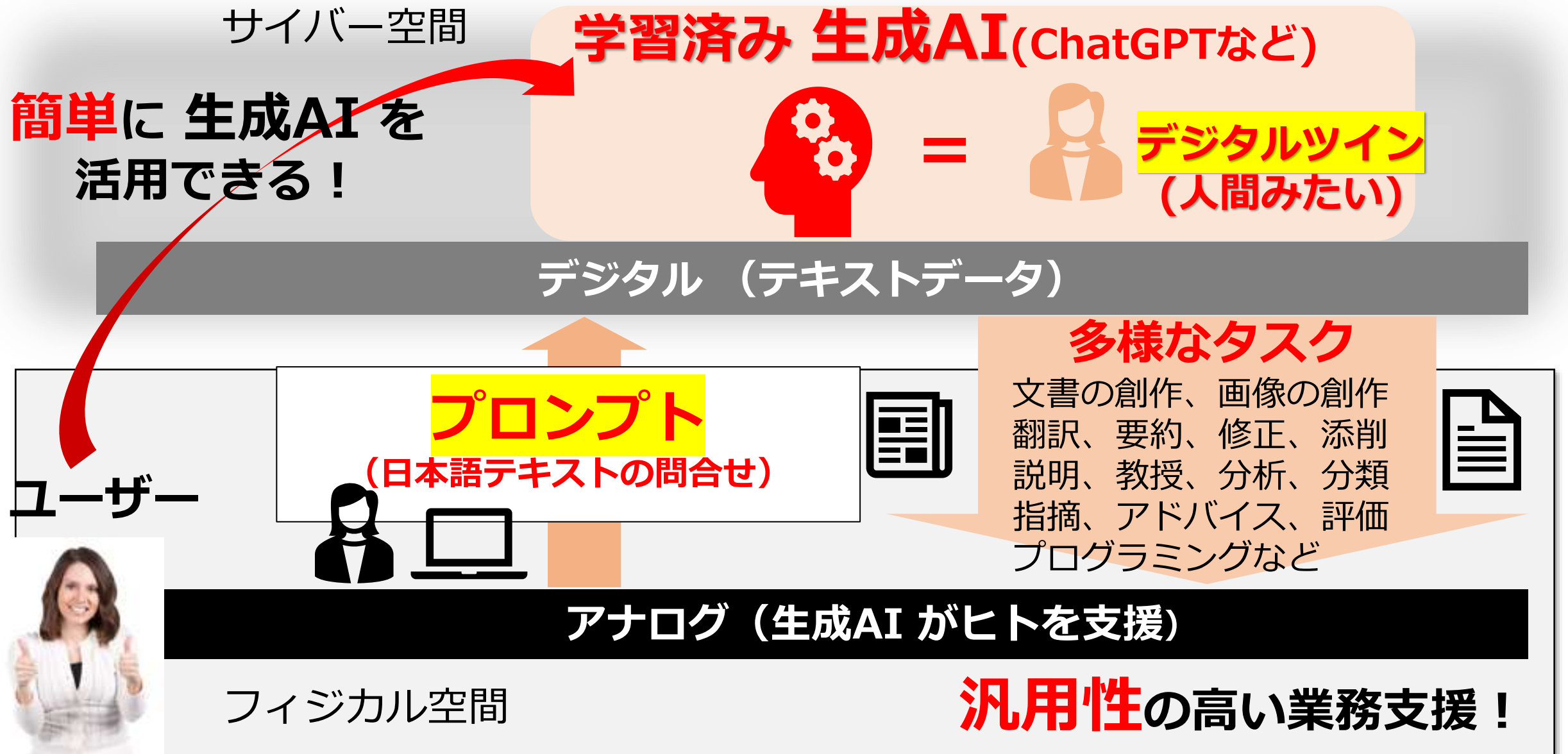
って、ホント！？

Yes！

基本、ユーザ側にデータ収集～機械学習は不要！

日本語で ヒトと対話するように 使える

生成AI による DX は、人間味があり かつ 面白い！



あらゆる業種 で、参考にしてほしい！

生成AI を活用した DX

職種別：生成 AI のDX活用事例

業種を問わず…

- ・ **マーケティング**（顧客ニーズの抽出・理解・把握、顧客ターゲティングのリストアップ、コンテンツマーケティングの精度向上）
- ・ **商品企画**（商品名の自動生成、キャッチコピー自動生成、商品レビュー自動生成）
- ・ **営業**（注文書自動生成、営業資料／営業メール自動生成、営業マニュアル／営業報告書自動作成）
- ・ **設計・開発・構築・運用**（技術文書・契約書自動生成、作業手順書自動生成、操作マニュアル自動生成、製品／商品の説明書の自動生成、コーディング）
- ・ **カスタマーサポート／コールセンター**（チャットボット／自動回答システム開発、会話データ／テキストデータの翻訳・要約、感情分析）
- ・ **Webサイト作成**（FAQ 自動生成、文章自動生成、文章自動校正、自動翻訳、記事タイトル自動生成、コーディング）
- ・ **日常業務**（情報検索、検索結果の自動翻訳、自動要約、レポート／社内報の自動生成・自動校正・自動要約）、等

生成AI を活用した スモールDX のススメ

－ 誰でも 楽しく安心して使える AI民主化時代 －

結局、DX を 推進すべきなのは 誰？

－ 失敗しない ビジネス変革 のススメ －

社会 において、DX は どう受けとられているのか？

極めて大きなインパクト
危機感！

DX の必要性
を、非常に強く実感！

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)



大企業、中小企業 において

DX は

うまくいっているのか？



答えは、
NO!

しかし、
欧米ではうまくいっている

現状は…

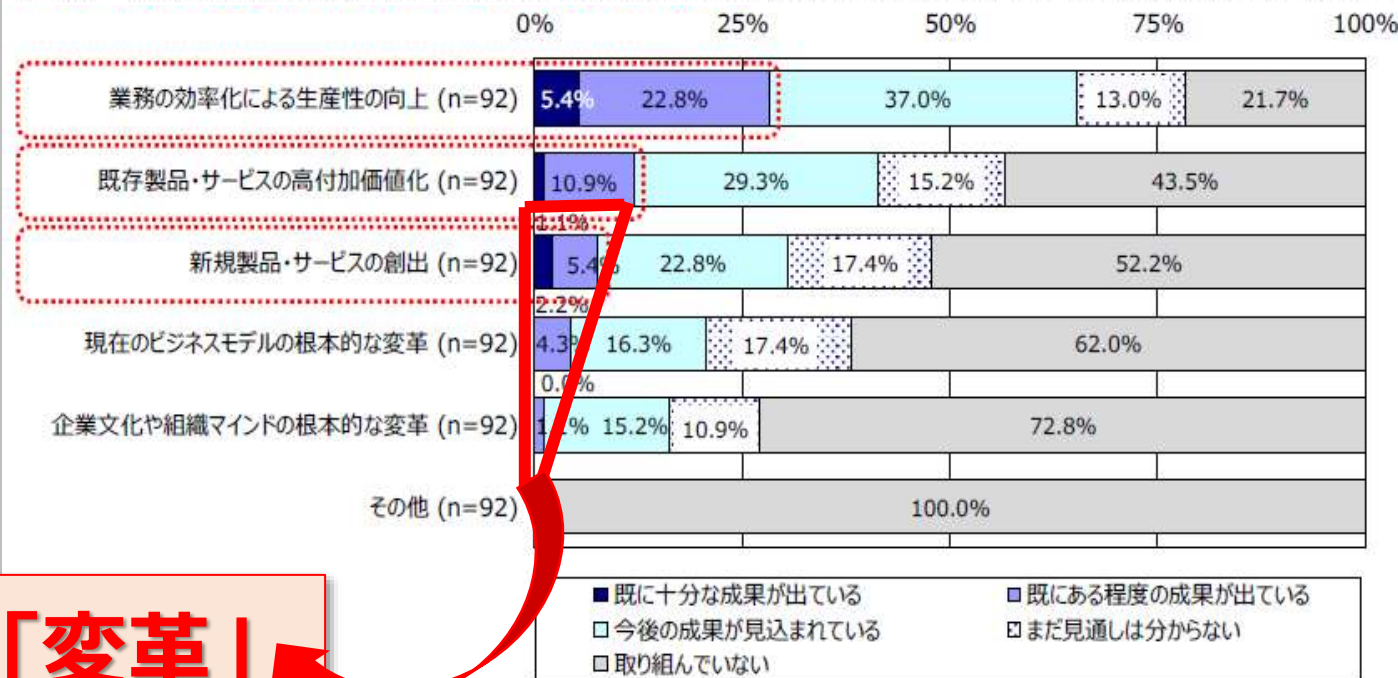
「ビジネス変革」に至っていない、 「デジタル化」 止まり

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)

＜設問＞ 貴社におけるDXの取り組みは、どの程度の成果を挙げていますか。それぞれについて、当てはまるものを選んでください。



「変革」

DX成否のポイントは、コレ！

“誰”が DX を推進するのか？

すなわち、外部のSIerやベンダに「丸投げ」するのか、
「内製」にするのか、という選択肢です。

「丸投げ」… 日本のやり方、 「内製」… 欧米のやり方

ただし… IT とは違い、DX は「丸投げ」すると失敗する
と、よく聞きます！

では、「DXビジネス変革」に必要なものとは？

DXを成功させるには、**自社の従業員**からなる

「DX推進チーム」

の存在 が 重要 となります！

自ら デジタル を活用して
ビジネス変革 を推進しよう！

欧米では 社内に
DX人材が 豊富



生成AI を活用した スモールDX のススメ

－ 誰でも 楽しく安心して使える AI民主化時代－

生成AI を活用した

全員参加型 「スモールDX」 のススメ

中小企業 でも、今から でも できる

スモールDX のススメ

高額な投資 も、専門知識 も 不要！

ITシステム導入の例

v.s

スモールDXビジネス変革の例



トップダウン



ITシステム構築
(高額な投資)

利用する
ITリテラシー教育
(専門知識)

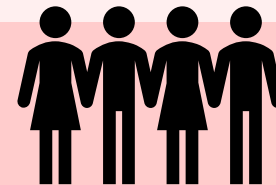


生成AI
(デジタルツイン)

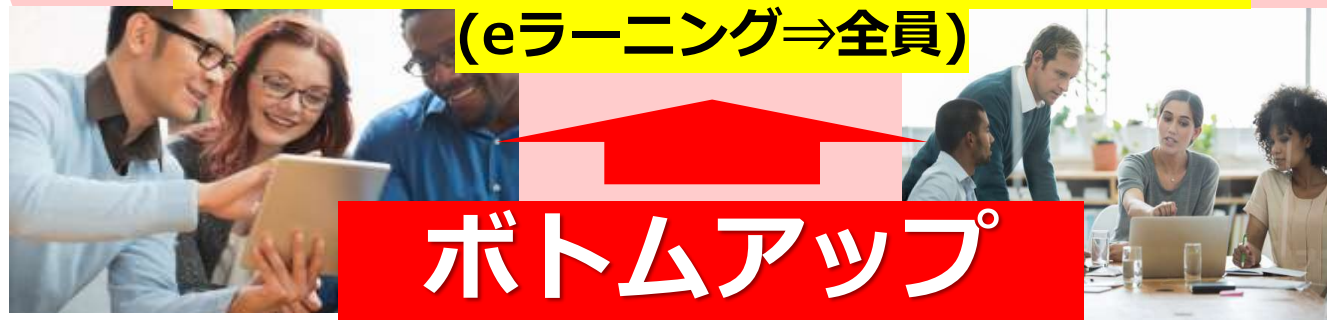
プロンプト
(+現場の関連文書, 画像等)

回答=タスク
(文書, 画像)

新たな業務プロセス



生成AI を活用する DXリテラシー教育
(eラーニング⇒全員)



ボトムアップ

DX推進チーム

生成AI を活用する スモールDXリテラシー教育 に参加



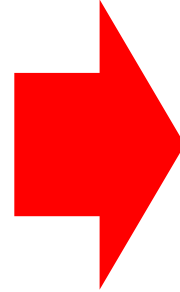
リスクリング

生成AI&DX に必要な リテラシー教育

『生成AI にダマされない統計学の基礎』

『ゼロから学ぶ生成AI 入門講座』

『ゼロから学ぶDX入門講座』



生成AIサービス を 選定 した後、
プロンプトエンジニアリング をベースに
生成AIと対話しながら、試行錯誤で体得※

(eラーニング⇒全員)



※生成AIを使い込んでいくと…

- ・ウソをつくことがある
(ハルシネーション：低事実性)
- ・言葉に敏感なヒトと同じ
(聞き方を変えると、回答が激減)
- ・性格 (限界) が見えてくる
(パートナーとの付き合いと同じ)

生成AI & スモールDX に推奨！ Web動画コンテンツ

『ゼロから学ぶ DX 入門講座』

- 学習に際し、前提知識は不要です。
- リスキング教材としてご活用ください。
- テストは全てWebを活用しますので、受講にはインターネット環境が必要となります。

講師の分かりやすい講義を収録した動画とテキストで学習します。

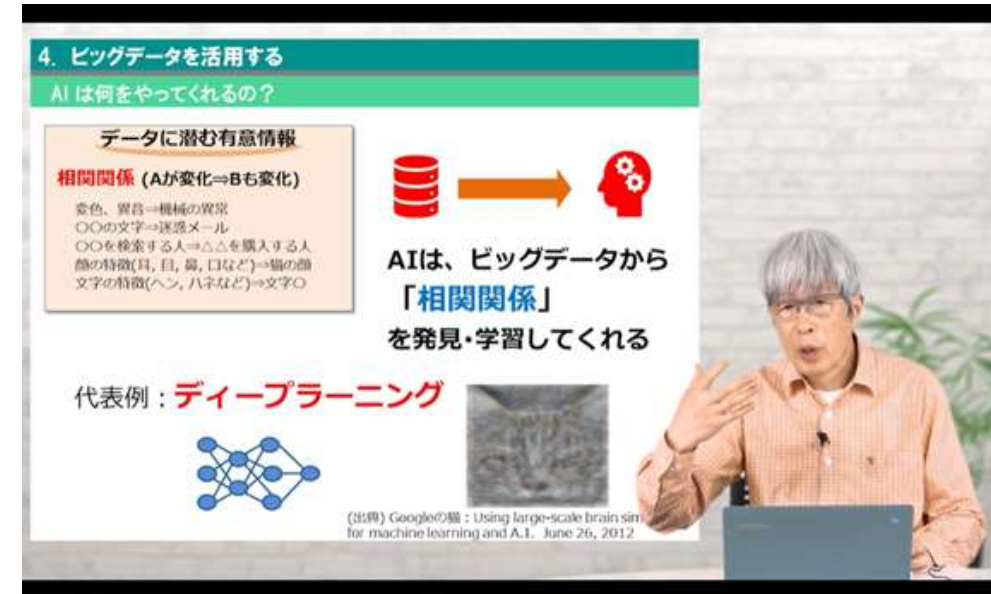
テキストは、講義の臨場感をそのままに読み物として学習できるだけでなく、動画を見て穴埋め箇所を完成させていく「ワークブックテキスト」になっています。

「見て・聞いて・読んで・書いて」あらゆる感覚を使って理解を促進します。

詳細はコガクのサイトへ

https://www.cogaku.co.jp/iot_ai/dxseries/

導入企業 5 万社以上／のべ受講者数 5 0 万人
企業向けエンジニア育成のパイオニア！！(株)コガク



1章 DXの背景

2章 DXとは？

3章 デジタル技術を活用する

4章 ビッグデータを活用する

5章 IoT, AI, 5Gの役割

6章 ビジネス変革

生成AI & スモールDX に推奨！ Web動画コンテンツ

『ゼロから学ぶ 生成AI 入門講座』

1章 生成AI のこと知っていますか？

生成AIって何なの？ / 今なぜ、生成AIが登場したの？ / 発明者が突如、AIを警告する側に立ったのは、ホント？

2章 DX 思考で学ぶ、生成AI による課題解決

生成AIはDX と関係あるの？ / 生成AIは、現実世界の課題をどうやって解決する？ / AIのハードルがどんどん下がっているって、ホント！？

3章 生成AIの正体は、これだった！

同じ自然言語を処理する生成AIとヒト、何が違うの？ / 生成AIはディープラーニングって、ホント？ / ChatGPT等、生成AIの実体は、何なの！

4章 生成AIを、絶対に敵に回してはいけない！

生成AIは信頼してもよいの？ / 生成AIには、アクセルとブレーキが必要って、ホント？

5章 生成AI には、プロンプトエンジニアリングが必要！

「プロンプトエンジニアリング」とは？ / プロンプティングの代表的なユースケースとは？ / リスキリング方法は？



詳細はコガクのサイトへ

https://www.cogaku.co.jp/iot_ai/zerokara/#c_D37B

生成AI & スモールDX に推奨！ Web動画コンテンツ

『生成AIに ダマされないための 統計学の基礎』

今、ビッグデータを活用したDXが求められています。ところが、データを活用しようとして、逆にデータにダマされたという話を聞くことがあります。

例えば、直近の話題として、データに騙されている生成AIにダマされたという残念な話を聞くこともあります。

その根本的な原因として、データの理解に欠かせない「統計学」の基礎知識を得ることが大切です。

本講座では、数理的思考が必要とされハードルが高い統計学を、誰でもわかる非数理的思考を用いて、統計モデルと機械学習、ディープラーニングと生成AIを活用する際の注意点について解説します。

- 1章 今、社会で起きている、データとAIの民主化
- 2章 DX ビジネス変革は、統計学を基礎としている
- 3章 統計学の本質は、数学ではなく、人間臭い哲学
- 4章 ビジネスと社会生活で役に立つ統計学の基礎
- 5章 統計学の心得があると、生成AI にダマされない



詳細はコガクのサイトへ

https://www.cogaku.co.jp/iot_ai/category-2/#c_D47B

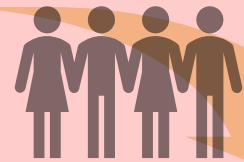
皆様がリーダーとなり、全従業員が **デジタル祭り**に参加



推進リーダー



生成AI



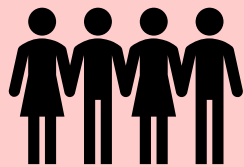
デジタルツイン

デジタル

創案, 立案, 創作, 文案
翻訳, 要約, 修正, 添削
説明, 教授, 分析, 推論
計画, 指摘, アドバイス
評価, 分類, コーディング



プロンプト



タスク

スモールDX

による 身近なビジネス変革



生成AI & DX は, やってみると
人間臭く 面白いです。

皆様 がリーダーとなり,
社員をどんどん巻き込んでいく！

“お祭り” のように 皆がコラボして
明るく楽しく 人手不足を解消！

ご清聴ありがとうございました！