

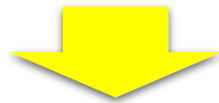


**DAiKO**  
大興電子通信株式会社

# ① デジタルビジネスへの転換

デジタルビジネスとは？

デジタル・ビジネスとは、  
**「ITを活用した競争優位性の高い  
ビジネスモデルのこと。」**



これまでと何が違うのか？

# デジタルビジネスによる変革例

## 【製造業】 遠隔サポートのストックビジネス化

- ・ 生産工程制御・販売後メンテナンスのオンライン遠隔サービス収益化
- ・ 協働ロボット派遣サービス

## 【小売業】 消費者行動予測・無人店舗・電子決済

- ・ ネットを見てから店舗に来店する顧客に向けた利便性のあるサービス
- ・ 電子商取引（E C）と店頭在庫管理を一元化して機会損失を減らす動きなど。

## 【金融機関】 API公開・異業種連携サービス展開（FinTech）

- ・ スマホカード決済、海外送金、クラウドファンディングといったIT利用の金融サービス
- ・ AIによる投資相談、コールセンター音声自動応答サービスなど。

大手調査会社の調査では、企業リーダーの8割以上の企業は5年以内にデジタル・ビジネスに転身する意向があるという。

**Uberのような全く新しいビジネスモデルが現れ、競争激化していく  
インターネットが出現したときのような大改革が起こる**

# デジタルビジネスによる変革例 パナソニック・佐賀工場スマートファクトリー



出所) IT Media記事 2018.6.1

# 工場内のあらゆる動きをデジタル化

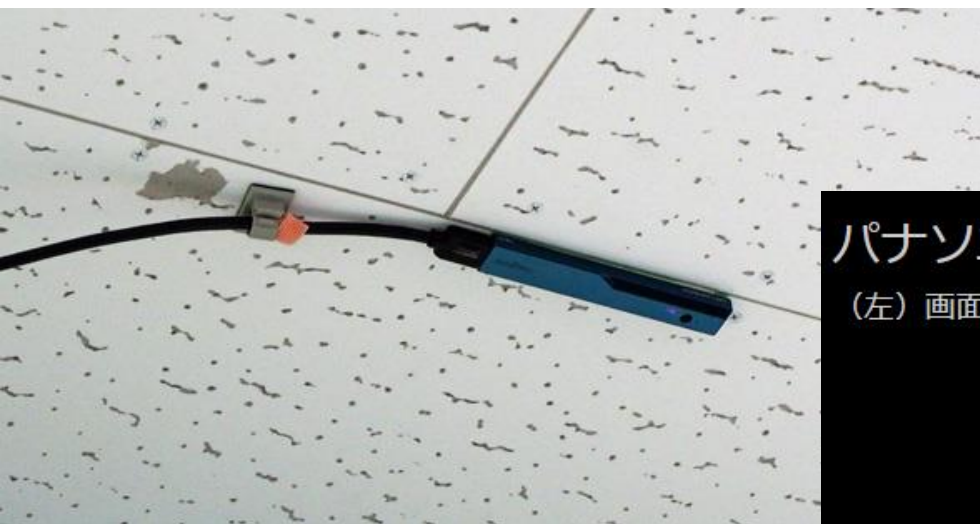
- ビーコン + スマホで作業者の位置情報管理  
工場図面上でヒートマップ分析



- 熟練作業者の繊細な動きを再現するアームロボット



# 天井に取り付けられた3Dカメラ



パナソニック佐賀工場は2つの顔を持つ、全長100mの生産フロアで見たスマー  
(左) 画面上でミスをした箇所 (赤色) を表示 / (右) 同時に信号灯も赤色で点灯し、ミスしたことが一目で分かる



# コネクティッド ファクトリー取組み

製造業界のノウハウの異業種への展開を視野に、実証実験を順次計画

## ■人・モノ測位

・人とモノの流れの整流化による最適工程構築



工場監視

ヒト測位

モノ測位

## ■作業の可視化とポカよけ

・深度カメラで撮影することで  
動作の定量化



HD-PLC リンク

## ■作業者の身体データ活用

・バイタルセンシングで作業者の心拍・ストレス等を  
測定し、工程異常検知、品質向上に活用



## ■視覚・音声活用



## ■設備の予兆管理

・異音、回転数、摩擦熱、におい  
などから設備故障の予兆に活かす



## ■生産設備データ・作業データ活用

・作業データ、センサー情報、画像データを  
リアルタイムに解析し、品質予測モデルを構築し  
工数削減や検査工程を削減



【異業種へ展開】



フードチェーン



物流業界



郵便局



病院関係

異業種に  
外販する  
デジタルビジネス



## アールティ、弁当のおかずを盛り付ける協働人型サービスロボットを発表

いいね! 175

ツイート

G+

BI 0

LINEで送る

Pocket 6



# KDDI + ドローン ZMP + 日の丸交通



KDDIがスマートドローン事業の先に描く物流の未来



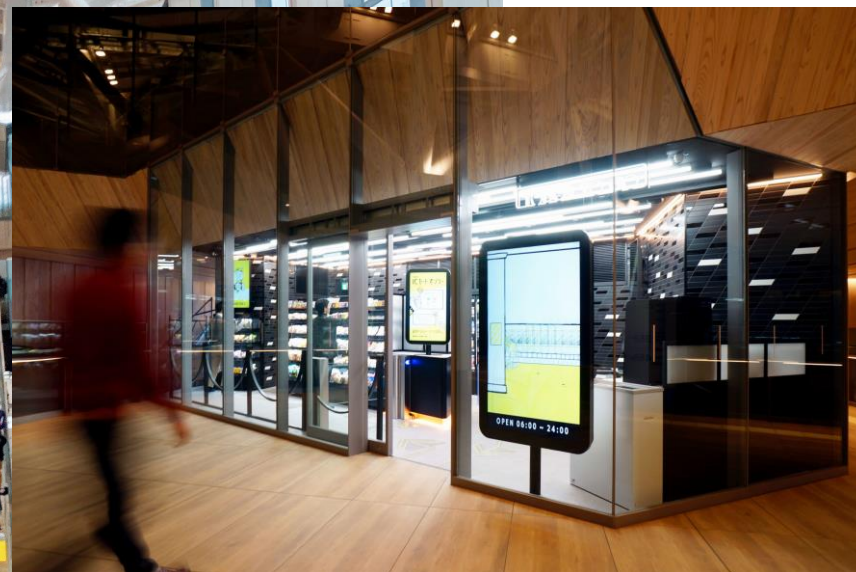
世界初、自動運転タクシーによる営業走行開始 ZMPと日の丸交通



# デジタルビジネスによる変革例 JR東日本



● 無人店舗



● ロボット

# デジタルビジネスによる変革例 JINS

## JINS MEME (ジンス・ミーム)

JINS MEME (ジンス・ミーム) の記事



2017.01.18 21:37

ジェイアイエヌ、「JINS MEME」を活用して企業の生産性向上をサポートする「JINS MEME BUSINESS SOLUTIONS」を展開



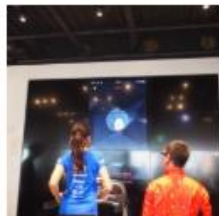
2016.05.20 20:03

JINS MEMEでマラソン大会のランナーのフォームデータを元に、走りの「質」を検証する実証実験を実施



2016.04.28 20:02

ジェイアイエヌの「JINS MEME」、欧州連合の支援する先制医療プロジェクトのITソリューションに採用



2016.02.18 06:00

カラダのズレがわかるだけでなく、体幹トレーニングまで教えてくれる、JINS MEME RUN x TAIKAN

## JINS MEME

# 眼鏡メーカー⇒IoTベンダーに



# 安倍首相がキャッシュレス体験 = 「意外と簡単」 利便性を確認

2019年02月02日14時57分



戸越銀座商店街のコンビニで、電子マネーの入金をする安倍晋三首相（右） = 2日午後、東京都品川区（代表撮影）

# ポイント

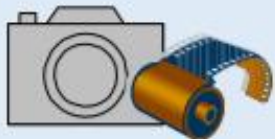
- ①先端技術でこれまでの常識を破る
- ②自社ノウハウをデジタル化。継続可能にする。
- ③異業種に学ぶ。コラボレーションする。

では  
どうすれば良いのか？

# デジタル・ビジネスの実像と脅威（１）

①本業を大きくデジタルに舵をきらないと生き残れない

従来型ビジネス



アナログカメラ、フィルム



新聞・雑誌、書籍、書店



タクシー

デジタル化による変化

デジタル・デバイス



淘汰・  
転換

新型ビジネスへの転換

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

フィルムから薬品・化粧品へと舵を切って生き残り、別のフィルム会社は消滅。世界一だったコダック社は2011に破綻。

電子書籍・通販

amazon.co.jp



淘汰・  
転換

Online Book Store



サンフランシスコでは、本屋がついに一軒だけに。通販にシフト

タクシーのオンデマンド



淘汰・  
転換

スマホによるタクシー配車決済サービスによる業界変化等。

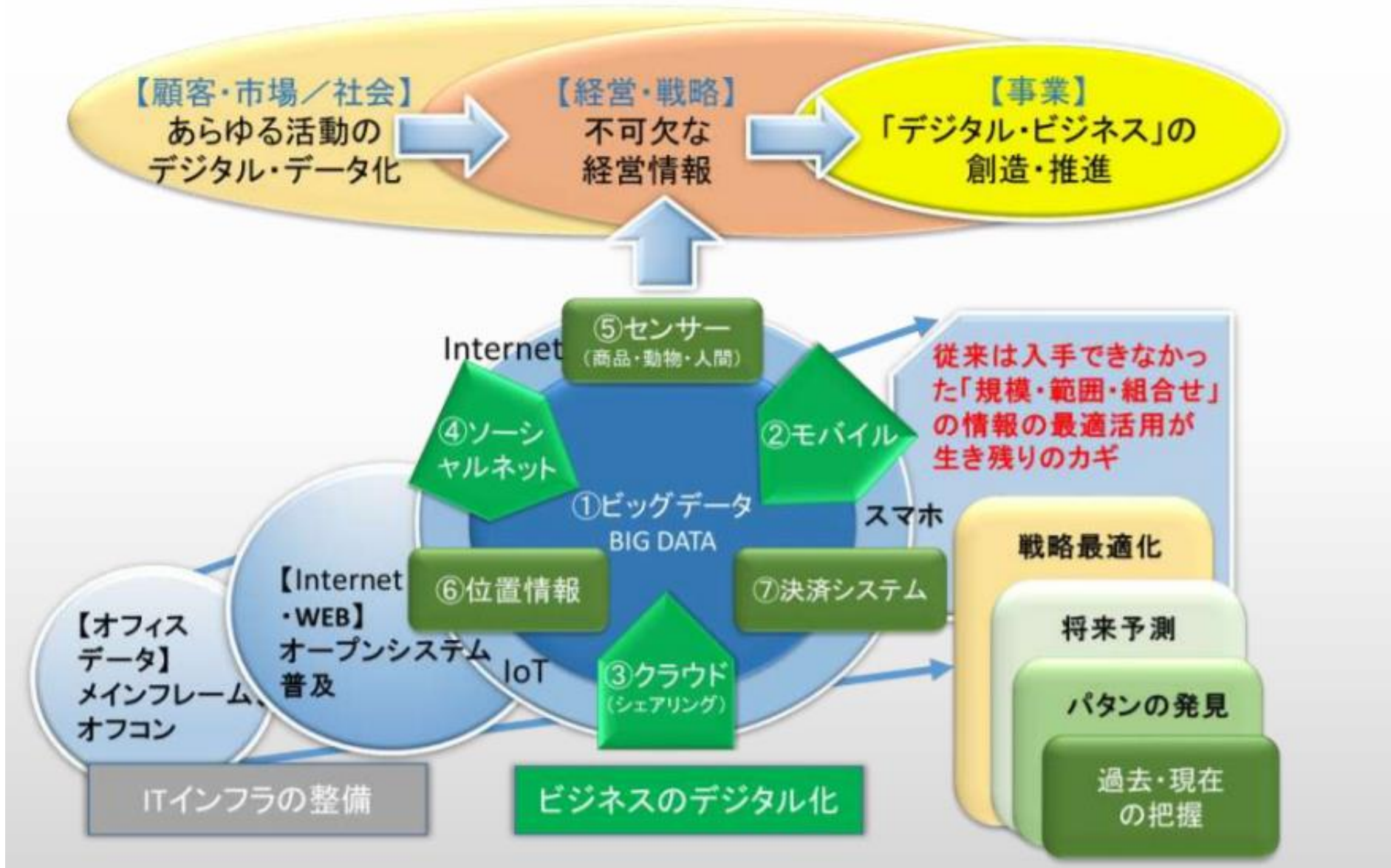
**UBER**



Copyright (c) 2015. Proseed Corporation



# デジタル・ビジネスの イノベーションに不可欠な7分野



# 大興のご提案（サポート内容）

デジタル  
ビジネス  
再構築

ビジネスモデル構築からAI導入まで

**デジタルビジネス化支援**

## <個別テーマとお悩み>

### ① デジタルビジネスの理解

- ☑ 既存ビジネスの衰退
- ☑ 市場構造変化への対応
- ☑ アナログ遺産の多さ etc.



## <大興のご支援内容>

- 最新事例ご紹介
- ・ デジタル・トランスフォーメーション
- ・ UXデザイン、海外先進事例
- ・ スマート工場

### ② 対応人材リーダーの育成

- ☑ デジタル対応人材育成の遅れ
- ☑ 若手人材モチベーション向上（離職防止）
- ☑ 新規ビジネス・サービス構築の必要性 etc.



- ビジネストレーニング
- ・ デジタル人材育成
- ・ 次世代リーダー育成
- ・ 社内ハッカソン・アイデアソン

### ③ 既存システム（IT）の再構築

- ☑ 人手介在によるデータ処理の遅れ・不整合
- ☑ 人員適正配置したいが、見える化出来ていない
- ☑ 手書き・紙文書・二重入力がボトルネック etc.



- 自立型システム化
- ・ データドリブン/トリガー設置
- ・ IoT遠隔監視
- ・ AI/RPA自動制御

## <個別テーマとお悩み>

### ④業務“超”合理化

- ☑問い合わせ対処・見積り回答の負荷増大
- ☑設計・生産スピードアップ
- ☑納期短縮・品質向上 etc.

### ⑤ワーキングスタイル変革

- ☑人材採用難、人件費高騰
- ☑多様な働き方への対応が必要
- ☑生産性向上と安全性への配慮 etc.

## <大興のご支援内容>



- 業務自動化・無人化
- ・チャットボット、自動見積り
- ・図面・部品表活用
- ・在庫予測、検査自動化



- ヒトの生産性向上・働き方改革
- ・人員最適配置、技能継承
- ・テレワーク環境整備
- ・動線分析、見守り監視

# 初期診断、PoCから本格導入まで

## ワンストップでご提供

お客様の  
ご要望・課題



大興の提供サービス  
(DX環境構築)



### ①ハードウェア・電設工事

- ・センサー、ウェアラブル、監視カメラ
- ・通信装置（無線・有線）
- ・PC/サーバー

### ②ソフトウェア

- ・監視／AI分析システム
- ・基幹システム連携
- ・セキュリティソフト

### ③クラウド

- ・クラウド環境、ビッグデータ
- ・データセンター／バックアップセンター



**= お問い合わせ先 =**

**大興電子通信株式会社**  
**製造ビジネス本部 製造ソリューション部**  
**伊藤 博之**

検索キーワード ⇒

大興 IoT

[https://pages.daikodenshi.jp/form\\_inquiry\\_ai\\_iot.html](https://pages.daikodenshi.jp/form_inquiry_ai_iot.html)