# IoT、ICTを活用した 生産性向上のための経営戦略

2021年1月2日

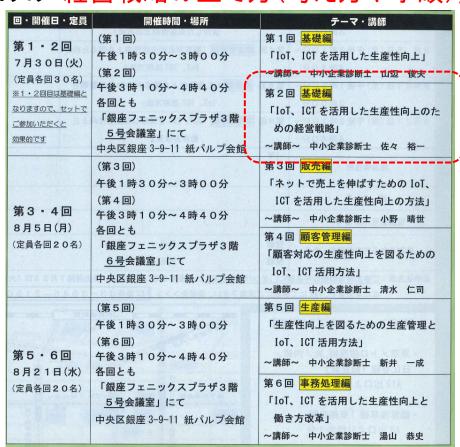
夢と技術の経営研究所

# 目次

- 1. 本セミナーについて
- 2. 経営戦略
- 3. 経営戦略の策定フロー
- 4. 活用できるIoT、ICT環境
- 5. 生産性向上のための経営戦略
- 6. 経営戦略における生産性向上
- 7. AIの活用事例
- 8. IoT商品開発の事例-1
- 9. IoT商品開発の事例-2
- 10. まとめ

#### 1. 本セミナーについて

本セミナーは、東京都中小企業団体中央会が開催し、2019年7月30日から8月21日にかけて3日間で計6回行われた、「IoT、ICT等先端技術の効果的な活用方法と導入事例を紹介するセミナー」の第2回基礎編「IoT、ICTを活用した生産性向上のための経営戦略」のダイジェスト版です。第2回基礎編では、生産性を向上させるための「経営戦略の立て方(考え方や手順)」について説明をしています。



具体的な内容としては、次の2つの分 野の話になります。

#### ①経営戦略における生産性向上

- ・経営戦略のある分野に対して、IoT、ICTを活用して生産性を向上させること (問題点、課題点を、IoT、ICTを活用して解決すること)
- ・事例としては、第3回販売編、第4回顧客管理編 、第5回生産編、第6回事務処理編で詳しく説明 されます

# ②経営戦略立案における生産性向上

・経営戦略の立案に際して、IoT、ICTを活用して 生産性を向上させること

# 2. 経営戦略

企業戦略 事業領域(ドメイン)、資源展開

成長戦略

事業戦略 事業構造、事業展開

競争戦略

機能戦略 マーケティング戦略(営業戦略含) 年 第3回、第4回

生産戦略 □ 第5回

研究開発戦略、技術戦略

財務戦略、組織・人事戦略 □ 第6回

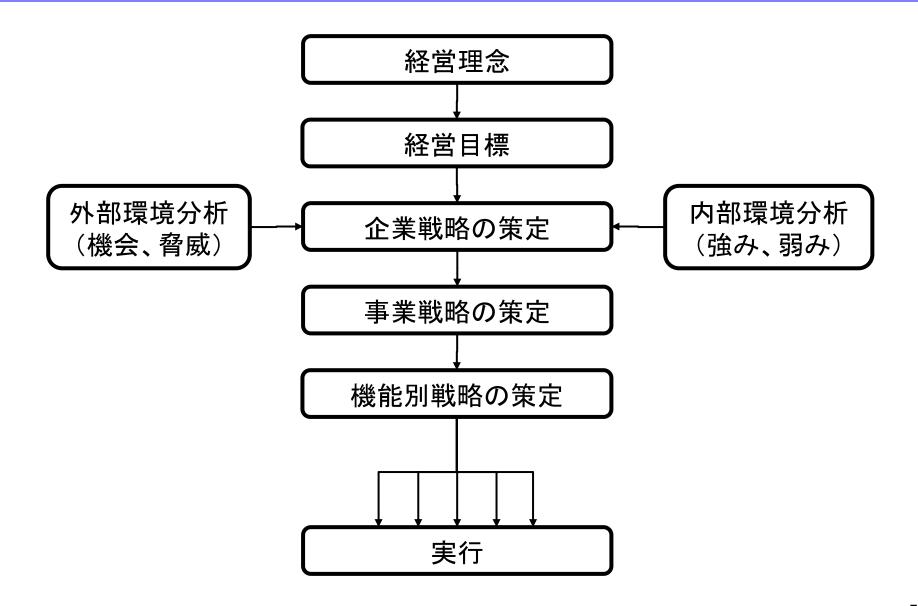
経営環境分析 外部環境、内部環境

SWOT分析(機会、脅威、強み、弱み)

3C分析(Customer、Competitor、Company)

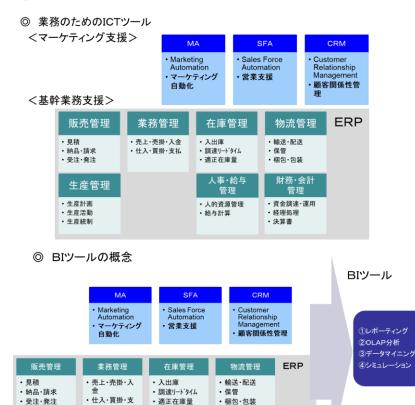
5フォース(5つの競争要因)

# 3. 経営戦略の策定フロー



#### 4. 活用できるIoT、ICT環境

- ◎生産性向上のために活用できるIoT、ICT環境
- 業務のためのICTツール
- テレワーク環境整備のためのICTツール(働き方改革の推進)
- 分析・計画立案のためのICTツール



人事·給与

管理

• 人的資源管理

給与計算

生産管理

• 生産計画

• 生産活動

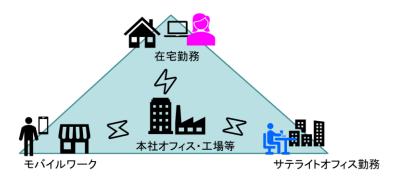
• 生産統制

財務・会計

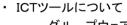
管理 資金調達·運用

経理処理

決算書



◎ テレワーク環境整備のためのICTツール(働き方改革の推進)

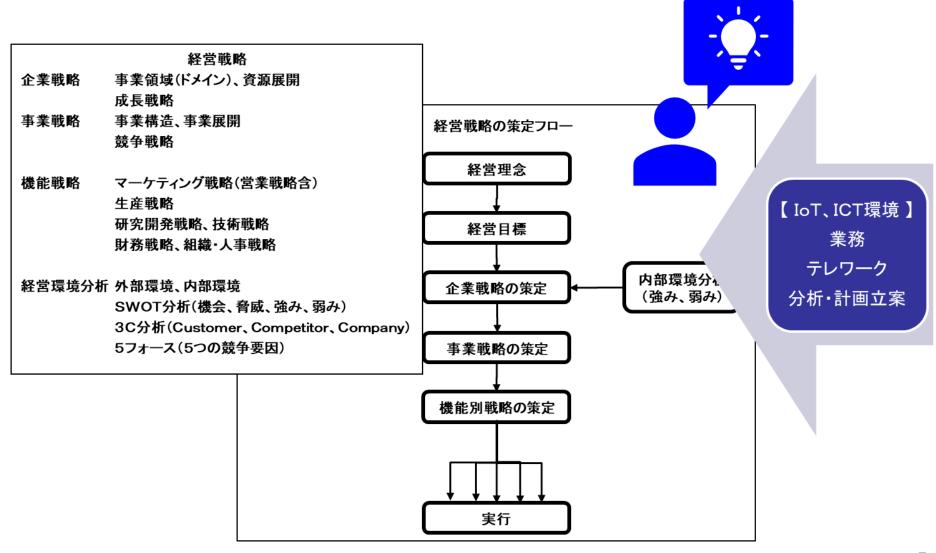




出所:ICTベンダー各社のWebサイトなどより

#### 5. 生産性向上のための経営戦略

# ◎経営戦略の考え方(立て方や手順)



- 6. 経営戦略における生産性向上
- ◎事例の紹介
- · AI活用の事例

適用分野

マーケティング戦略 プロモーション効果の数値化

· IoT商品開発の事例

適用分野

→ 生産戦略

定期点検・メンテナンスの効率化

→ マーケティング戦略

顧客満足度の向上

顧客関係性管理の実施

#### 7. AI活用の事例

◎効果的なAIの活用方法

改善が長く続けられるんだと思います。

- 人間が、
  - ①クラスに分類(男/女?、人間/犬/猫? → 「分類問題」)、
  - ②値を推測(身長は何cm?、体重は何Kg? → 「回帰問題」)、 している分野で、
  - A. 人間が行っている作業の代替・自動化や
  - B. 作業量的に人間では処理できない問題に対して有効です
- → 身の回りで、この様な二一ズ (「分類問題」「回帰問題」として解決できる問題点・課題点)を探す!

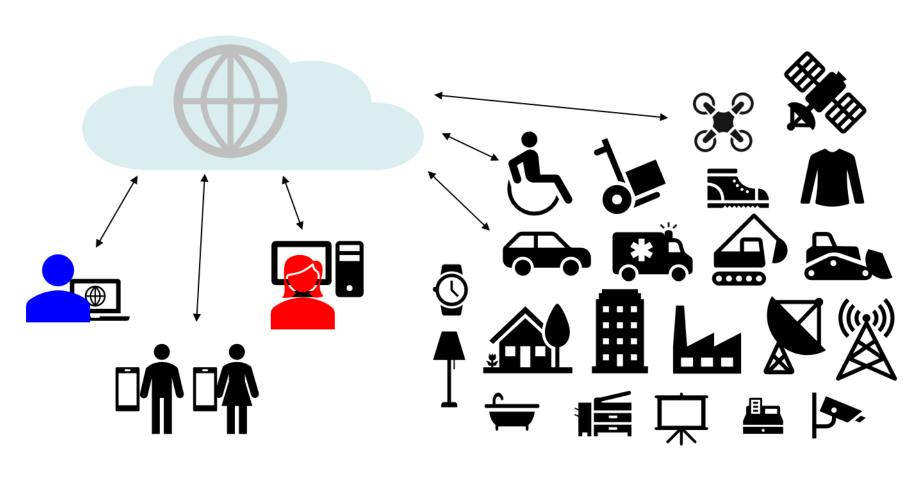


出所:(株)AbeiaのWebサイトより

9

# 8. IoT商品開発の事例-1

# ◎IoTの世界 (IoT=PtoP×M2M)



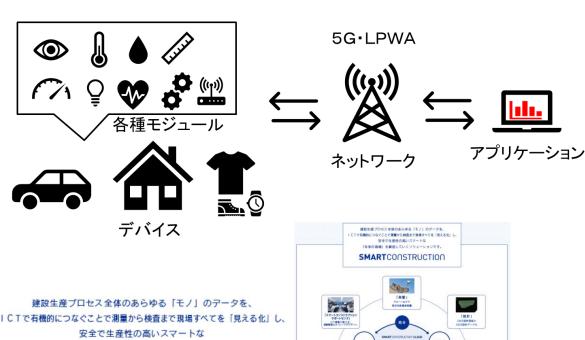
PtoP(Person to Person)

M2M (Machine to Machine)

#### 9. IoT商品開発の事例-2

# ◎IoTを構成する4つの要素

- ① デバイス(インターネット化するモノ)
- ② 各種モジュール(センサー、メーター、ビーコン、アクチュエーターなど)
- ③ アプリケーション(データの可視化・操作のためのソフトウェア)
- ④ ネットワーク(通信設備、電波)



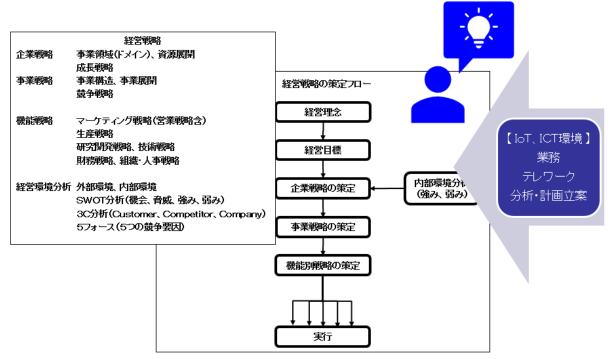
ICTで有機的につなぐことで測量から検査まで現場すべてを「見える化」し、 「未来の現場」を創造していくソリューションです。

**SMART**CONSTRUCTION

#### 10. まとめ

#### ◎生産性向上のための経営戦略の策定手順

- ① 「経営戦略における生産性向上」(②へ)か「経営戦略立案における生産性向上」(④へ)かを選択
- ② 経営戦略の各分野において、どの分野が問題・課題なのかを検討
- ③ 問題・課題のある(生産性を向上させる)経営戦略の分野を確定
- ④ 現在の業務内容・フローの見える化(形式知化)の実施
- ⑤ 問題点・課題点などの抽出
- ⑥ 問題点・課題点を解決するIoT、ICTツールの調査・選択
- ⑦ IoT、ICTツールの導入



# 夢と技術の経営研究所 www.yumegi.com