

産業構造審議会 新産業構造部会 講演資料

日立の社会イノベーション事業のご紹介

~「Society5.0」の実現に向けて~

2016年12月22日 株式会社 日立製作所 取締役会長 代表執行役

中西 宏明

1. 不確実性の時代



ITの急速な進化により、繋がるステークホルダがグローバルに増大 不確実性の時代となり社会課題が急速に複雑化

20世紀

21世紀

見通せた時代

不確実性の時代

科学技術 製品 モノ・経済的価値 社会科学システム

コト・サービス化・社会的価値

IT/AI

- 産業革命
- 効率化、省力化

- ビジネス変革
- ビジネスモデル転換

2. 今起きている変化 デジタル化の進展



世界では産業・社会インフラのデジタル化が加速

欧州 Industrie4.0 中国

中国製造2025

日本

Society5.0

北米

Industrial Internet

アジア

スマートシティ

パラダイムシフト:人、社会を中心に考えるサービス、技術の進化

モノ 💛 コト

占有 シェア

クローズド オープン

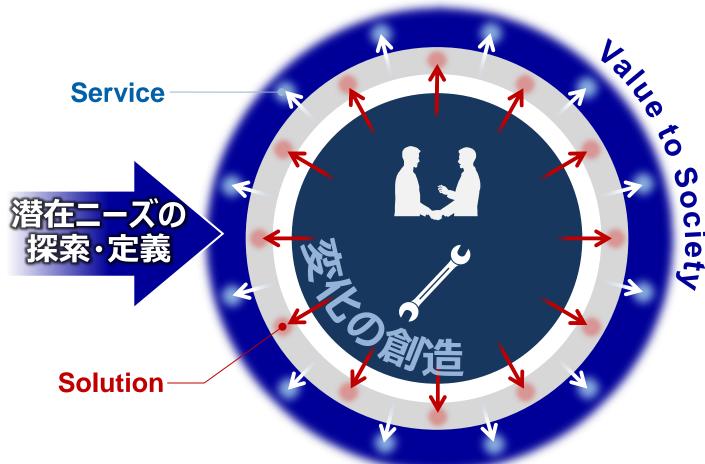
個別最適 全体最適

3. 変化へのフォローから変化の創造へ



変化を創造するプレーヤーが成長できる時代





4. 日立の社会イノベーション事業



実績のあるOT×IT×プロダクト・システムで豊かな社会を実現する新たな価値を提供



ハード・材料・EPC・SI

5. 日立がめざす姿



IoT時代のイノベーションパートナー

進化した社会イノベーション事業でお客さまとの協創を加速し新たな価値を創造



電力・エネルギー 産業・流通・水

アーバン

金融・公共・ヘルスケア

6. 新たな価値創出のポイント【データ】

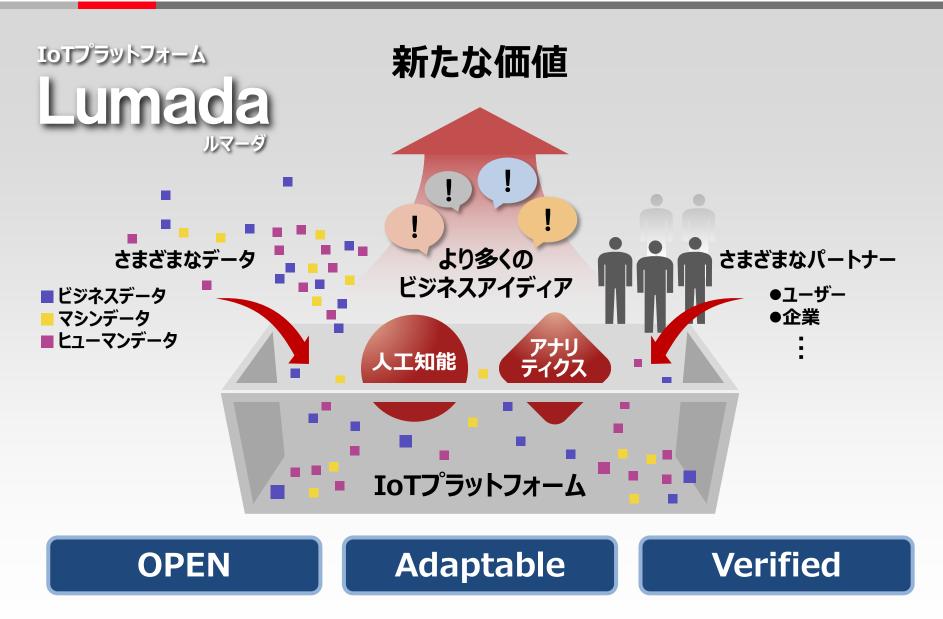


データでかわる社会・生活

協創が原点

7. 新たな価値を創出するIoTプラットフォーム





8. データアナリティクスの適用実績



金融、公共、流通等、1,500のお客様に提供

製造

流通

ヘルスケア

金融

公共









9. 人工知能の適用実績



流通、物流、プラント、金融、交通、製造等、 14分野57案件に適用

Hitachi AI Technology/H が改善施策を導出

銀行

保険

証券

水

自動車

鉄道





顧客単価 15%向上

物流



生産性 10%超向上

コールセンタ



受注率 27%向上 製造

製薬

建設

装置

材料

組織活性化

10. シティデータエクスチェンジ

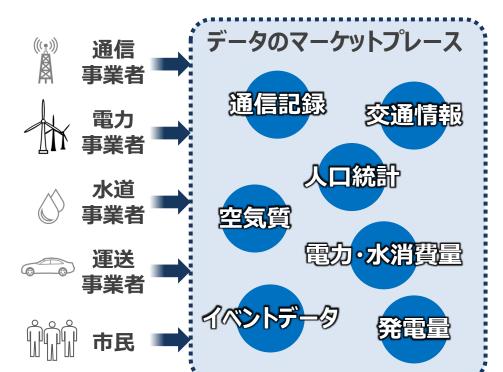


都市に存在するビッグデータの相互利用で市民生活の利便性を向上

●デンマーク・コペンハーゲン市での取組み

個々のスマートシティ・イニシアティブのデータや、 オープンデータをマーケットプレースに集約し、 都市機能の全体最適化に活用







ソリューションの 協創







大気汚染の改善、渋滞解消、安全向上等

Lumada (*1)

*1:現在、適用を検討中

11. 新たな価値創出のポイント【協創】



データでかわる社会・生活

協創が原点

12. 事業価値を見える化・検証



[NEXPERIENCE/Cyber-Proof of Concept]

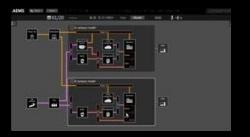
(Cyber-PoC)

















事前のシミュレーションで価値を見える化し、お客さまの経営KPIを評価

エネルギー分野: 北米向け AEMS/Microgrid

【シミュレーションの想定】 再生可能なエネルギー設備の導入

シミュレーションの想定

都市:北米の大学キャンパス、病院、自治体

社会課題〕基幹系統老朽化による停電増加エネルギー資源枯渇

【利用データ】 天候データ 電力利用実績データ 設備構成

13. 日立のオープンイノベーション「協創」のプロセス



多くのステークホルダーとイノベーションを創造



課題やビジョンを共有



新コンセプト創出・プロト開発及びデモ

具現化

課題共有

見える化

ビジネスモデル デザイン

検証・ シミュレーション





ステークホルダの方々と真の課題とめざすビジョンを共有



社会やお客さま課題の発掘と共有

現場で行なわれていることをつぶさに観察し、お客さまの 本質的課題や潜在的なニーズを発掘、共有する



お客さまとの持続的な協創

コンサルタント、デザイナーなど異分野の専門家を交え、 課題発見・共有・解決サイクルを迅速に繰り返す



将来ビジョンからのイノベーション創出

将来の社会課題や人々の価値観の変化を洞察し 潮流(きざし)を捉え、あるべき未来像を描く



現場の本質的課題や潜在的なニーズの発掘

16. グローバルに展開する対話の場・協創空間



手法、ツールを利用しやすくし、共感の醸成を促進するスペースを開設



17. 柏の葉キャンパス サービス協創プロジェクト





18. お客さま・パートナーとの協創



お客さま・パートナーとの協創により 各分野でのイノベーションを加速



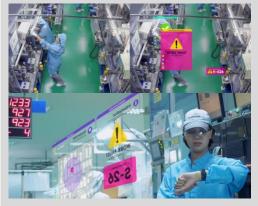
顧客価値

生産ラインの人、モノ、設備の動き分析で生産効率向上

製品稼働状況分析に基づく保守作業で資産効率向上

ビッグデータの相互利用で 市民生活の利便性を向上

事例



自動車関連部品業、 自社工場他



自社製品保守サービス他 (鉄道、建機、ヘルスケア他)



コペンハーゲン市(デンマーク)

19. トータルイノベーションエコシステム





20. より豊かな社会の実現に向けて



がが、データの利益を





HITACHI Inspire the Next