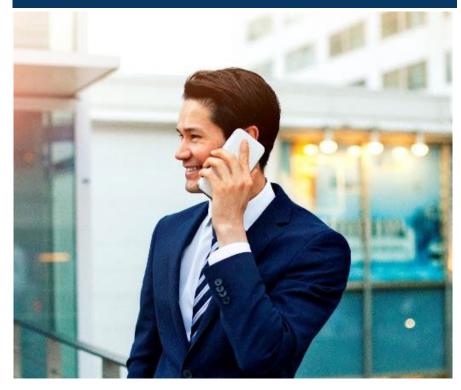
産業向けの5G×OTビジネスユースケース創出

プロジェクトNo. XGMF-PJ2416

2024/10/21 X Gモバイル推進フォーラム



Human-centric



コミュニケーションツールから

Industry-centric

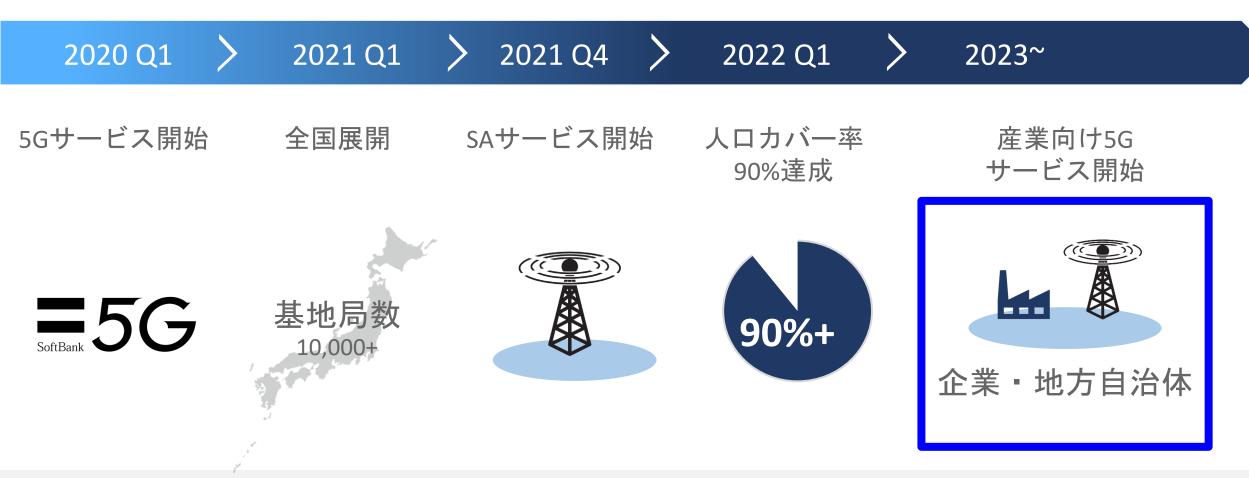


すべての"モノ"が繋がる通信へ



SoftBank 5Gプログレス

約7万局超の5G基地局を構築完了 (2023年9月末時点)



ローカル5Gだと 免許手続き等が煩雑

自社内で5Gネットワークの 保守・運用のリソース、 ノウハウが無い パブリック5Gだと 個別要件に対応できない

Wi-Fiは安価だが セキュリティが不安



Softbank プライベート5G(5Gマネージドサービス)

スライシングで論理分割 パブリックを切り出して産業向けに提供



帯域の一部を共有利用





帯域をすべてお客さまで専有可能



パブリック5G

プライベート5G 共有型

プライベート5G 専有型

ローカル5G

通信事業者が 5G環境を全国に順次展開 5G環境をパブリック5Gと シェアする形で運用 ソフトバンクが 5G環境を個別構築/運用

企業や自治体が 5G環境を個別構築









ソフトバンク保有の専用周波数

ローカル5G周波数



なぜ5G? ポイント①

広域なエリアカバー 通信の安定性(ハンドオーバー,電波干渉なし)

なぜ5G? ポイント②

低遅延を生かした リアルタイム処理

なぜ5G? ポイント③

AI活用のニーズに伴う 大容量通信

【既存通信設備の課題】

多数のWiFi通信による混線 帯域不足による稼働停止



有線LANでは全エリアを 網羅できない(コスト大)

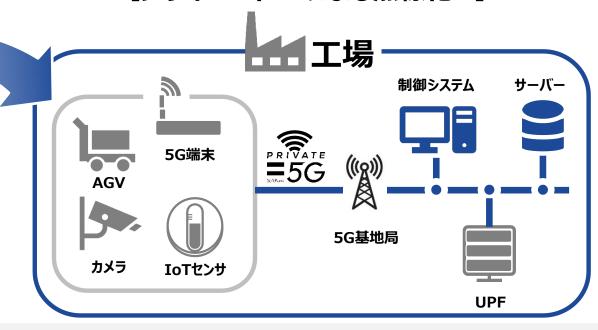


有線ケーブルにより発生する 事故リスクとメンテナンス工数





【プライベート5Gによる無線化へ】





ユーザー目線での導入モチベーション

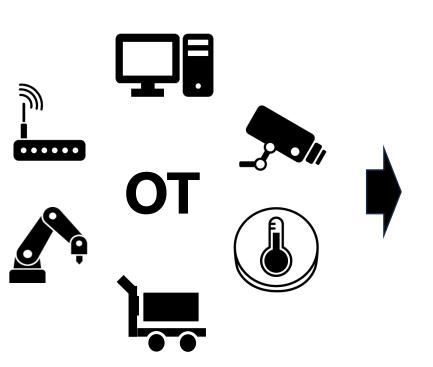




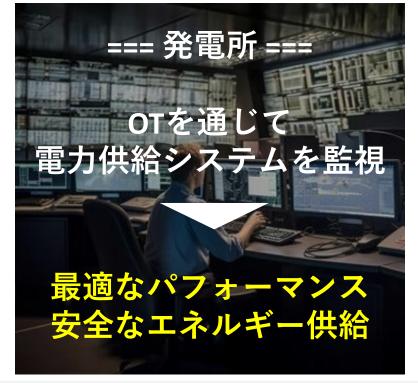
6

OT (Operational Technology)

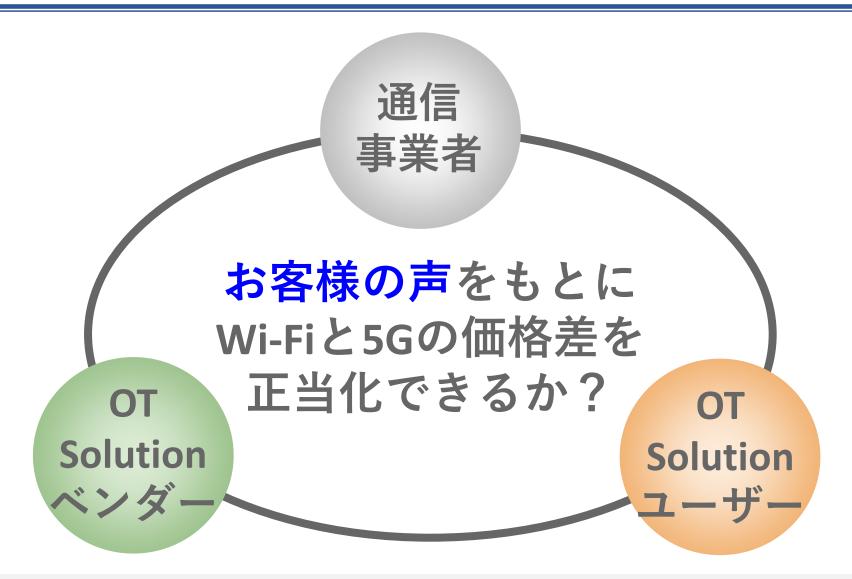
物理的な設備やシステムを最適に動かすための管理・制御・運用技術の総称













 $5G \times OT$

パッケージソリューション



品質が高まる

サステナブル

効率化

工程遅延予防

安全性向上

コスト削減

品質向上

環境負荷軽減

信頼性向上

生産性向上



OTの価値向上

ROI(Return On Investment)のRが上がる



10 PJ計画書

プロジェクト名称	産業向けの5G×OTビジネスユースケース創出	新規	✓
申請日	2024年06月19日		
申請者	石井 孝憲/ソフトバンク株式会社		
リーダー候補 (氏名/企業・団体名)	石井 孝憲/ソフトバンク株式会社		
サブリーダー候補	佐藤 智昭/ソフトバンク株式会社		
メンバー候補	製造・物流・建設・医療を中心に5Gを必要としている企業(要相談)		
活動目的、目標	< 活動目的> ・5Gの特徴を活用して各産業・事業の発展を促進する ・5Gを広く社会に普及させ、情報通信×産業の進化を実現する < 目標> ・各産業の品質や価値向上に寄与する5G×OT(Operational Technology:制御・運用技術)の活用・社会における5Gのビジネス普及率向上 ・5Gの利活用による新産業や新事業の創出	方法を示す	事例の創出
活動内容	・5G×OTのマーケット調査や技術動向/制度面の調査、VoC収集 ・Private 5G(共有型/専有型)の活用ユースケース検討 ・5G×OTによる事業価値向上モデルの提案や実証実験の実施 ・5G×OTの利活用事例や成功事例の集約・公開		
活動計画	(1) 5G×OTによる事業価値向上(ROI向上)のケーススタディ (2) ポテンシャルユーザーとの意見交換会開催 (3) 5Gを活用した事業価値向上モデルの実証と評価レポートの作成 (4) 月1回のプロジェクト会合の実施		
想定アウトプット	成果物のWeb公開		
活動期間	2024年7月1日~2025年6月30日(暫定)		







