



**JAPIA  
Forum  
2021**

# **JAPIA Forum**

## **パネルディスカッション用 参考資料**

2020年12月  
シーメンス株式会社

ニューノーマルにおける実施すべきアイテムとは？

# COVID-19 Outbreak Will Trigger 5 Major Changes in manufacturing



リモートワーク  
機能を最新化する



運用と資産の監視  
と診断を一元化



手動プロセス自動  
化への多額の投資



製品革新の重点として  
リモート製品サービス



柔軟性のある  
サプライチェーン



コラボレーション・プラットフォーム



つながる設備



AI を意志決定に



リモート製品



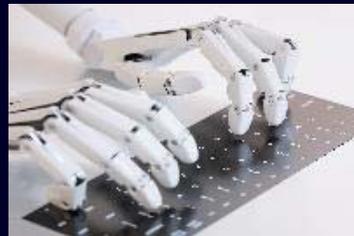
倉庫ロボット



AI 駆動検査



IT/OT 融合



手作業をRPA化

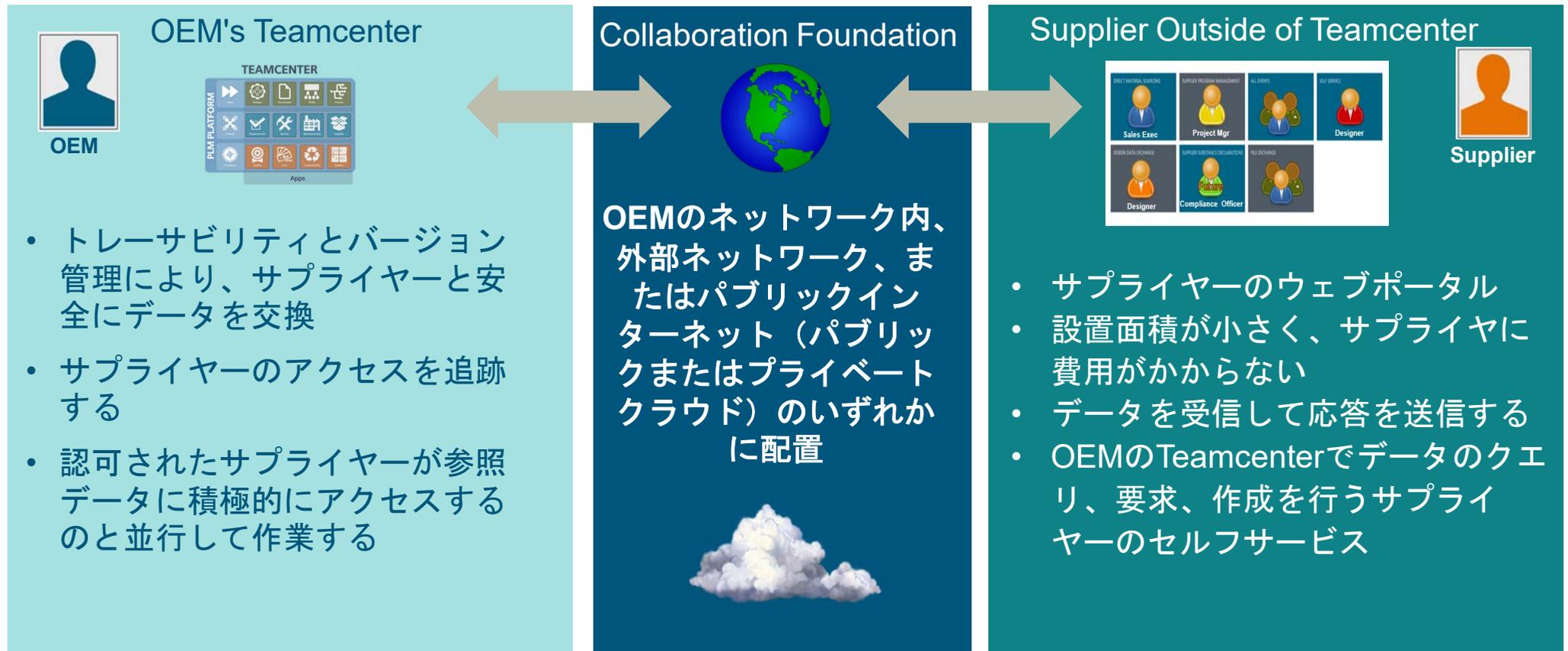


サービスロボット



エコシステムとネットワーク

# 情報の文脈を失うことなく遠隔地間で手軽にコラボレーション



# IoT/AIによって得られた情報を設計等の 上流工程にフィードバックする方策について

# 情報を価値に変換するまでの長い道のり

1

## アセットの接続と管理



- 収集するデータを定義
- センサー
- サンプリングレート
- 精度

フィールドからの生データ

2

## データの取込み

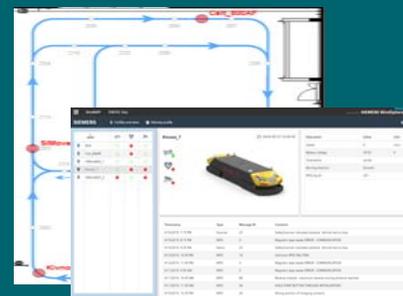


- イベントと状態のログ
- データスタンプング
- データシリーズの定義
- 情報セキュリティー
- アクセス/ユーザー管理

意味ありデータ

3

## コンテキスト化

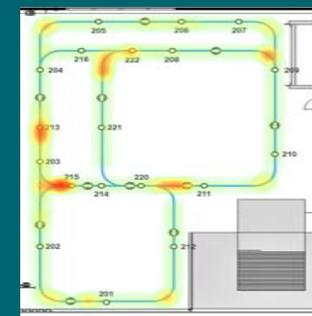


- データの意味： プロセスと領域技術のノウハウ
- 相関関係を見つける： 価値生成のための洞察

選定された情報

4

## 消費

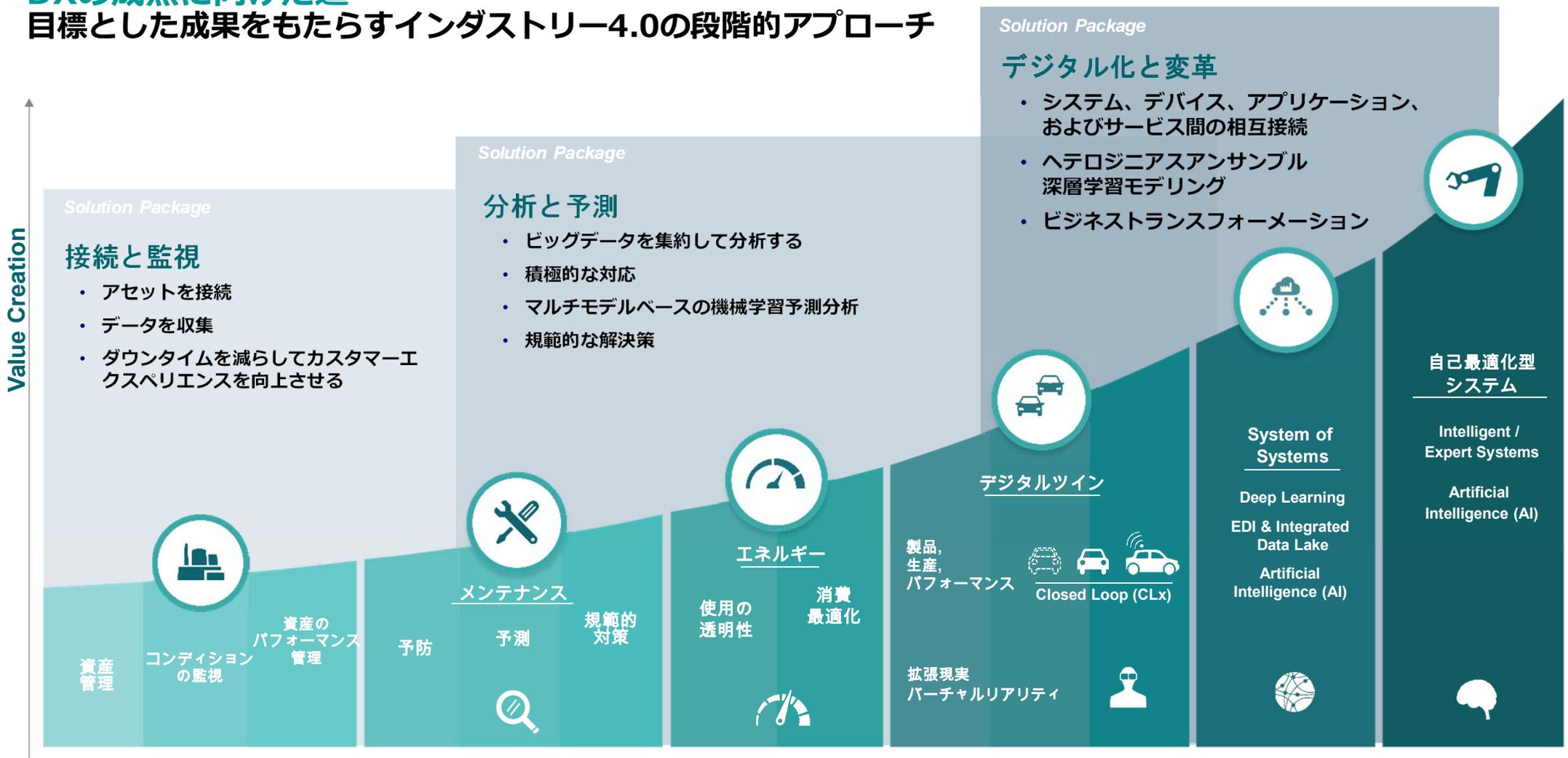


- アプリケーションを構築
- データベースのサービスを運用する
- アルゴリズムを開発する
- ソリューションを展開する

価値

# DXの成熟に向けた道

## 目標とした成果をもたらすインダストリー4.0の段階的アプローチ



# Siemens MindSphere

## Applications

高度な分析を備えた  
強力な業界ソリューション



## Open PaaS

グローバルな  
スケーラビリティを備えた  
堅牢な産業用IoTソリューション  
をより迅速に開発

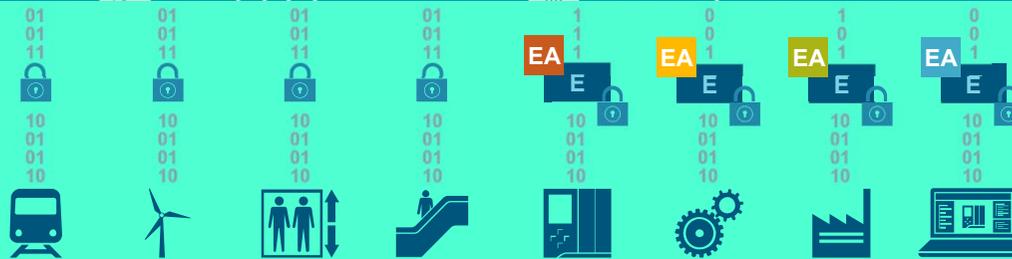
MindSphere

## Edge Management

Edge Device Management,  
Edge App Management,  
and Edge App Store

## Connectivity

製品, プラント, システム,  
マシン, および  
エンタープライズ  
アプリケーション  
を接続



## Edge Apps

Siemens, partner (OEM),  
and 3rd-party Edge apps

## Edge Devices

Multiple enabled devices hosting  
the Industrial Edge platform

## 「つながる」デジタル・エンタープライズ 柔軟な適合性とパーソナライズ



# Mendix

アプリケーションを構築、統合、拡張するための最も速くて簡単な方法



## Low-code development

70%少ないリソースでアプリケーションを10倍高速に構築



## Business and IT work together

ドメイン、プロセス、エンジニアリングの専門家および専門の開発者向けに構築



## Multi-experience

オンラインとオフライン、スマートでAPIを介して接続されたあらゆるデバイス向けのアプリケーション



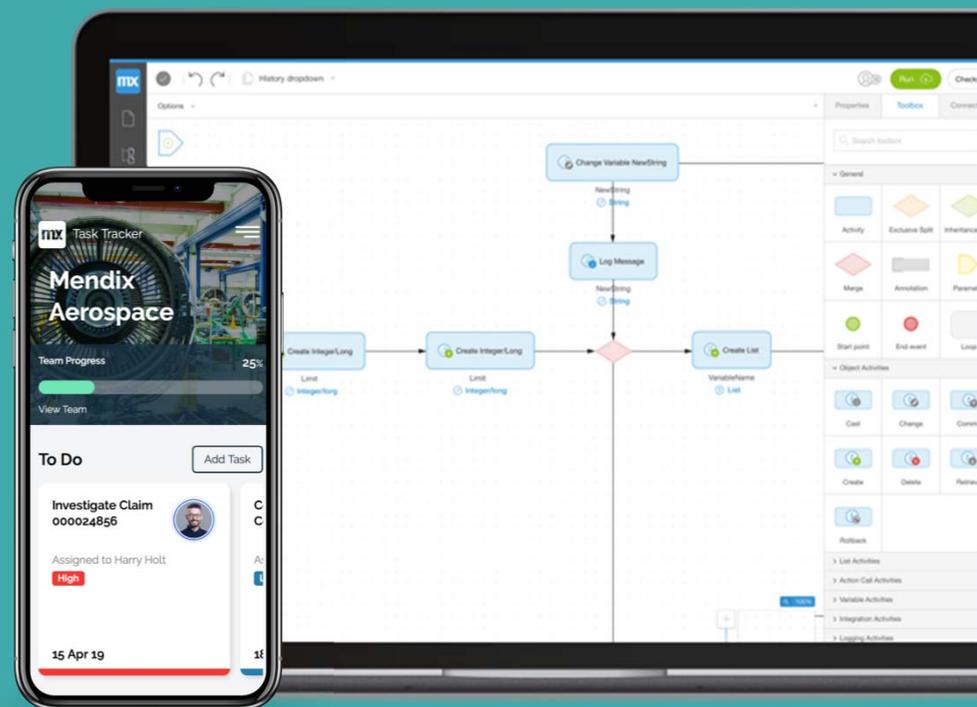
## Connect to any data source, any system

Teamcenter、MindSphere、ERP、CRMなどからのリアルタイムデータのロックを解除して統合



## Enable the Digital Twin

最も堅牢なデジタルツインを可能にするアプリケーションを構築するためのシーメンスポートフォリオとの緊密な統合



# | Contact

シーメンス株式会社

日原 進介

Phone 03-5354-6700

Mobile **090-8584-1554**

E-mail [shinsuke.hihara@siemens.com](mailto:shinsuke.hihara@siemens.com)