

HULFT IoT とAWSで簡単に始める ミッションクリティカルIoTデータ連携

株式会社セゾン情報システムズ
HULFT事業部
HULFT IoT プロダクトマネージャー
樋口義久

アジェンダ

- 自己紹介
- IoTで活用されるデータとは？
- IoT実現の影に潜む課題
- 製品概要「HULFT IoT」
- 課題解決
- HULFT IoT とAWSで簡単にIoTを始める
- 取り組みのご紹介

自己紹介

名前：樋口 義久(ひぐち よしひさ)

2006年 セゾン情報システムズ入社
HULFT IoT プロダクトマネージャー



10年間HULFTの開発に従事、Windows版、UNIX版、Linux版、IBMi版など幅広い機種での開発を担当。

また、開発責任者としてHULFT8の企画・開発を担当。

その経験を活かすべくHULFT IoTの企画立ち上げから参加。

現在はHULFT IoTのプロダクトマネージャーを担当。

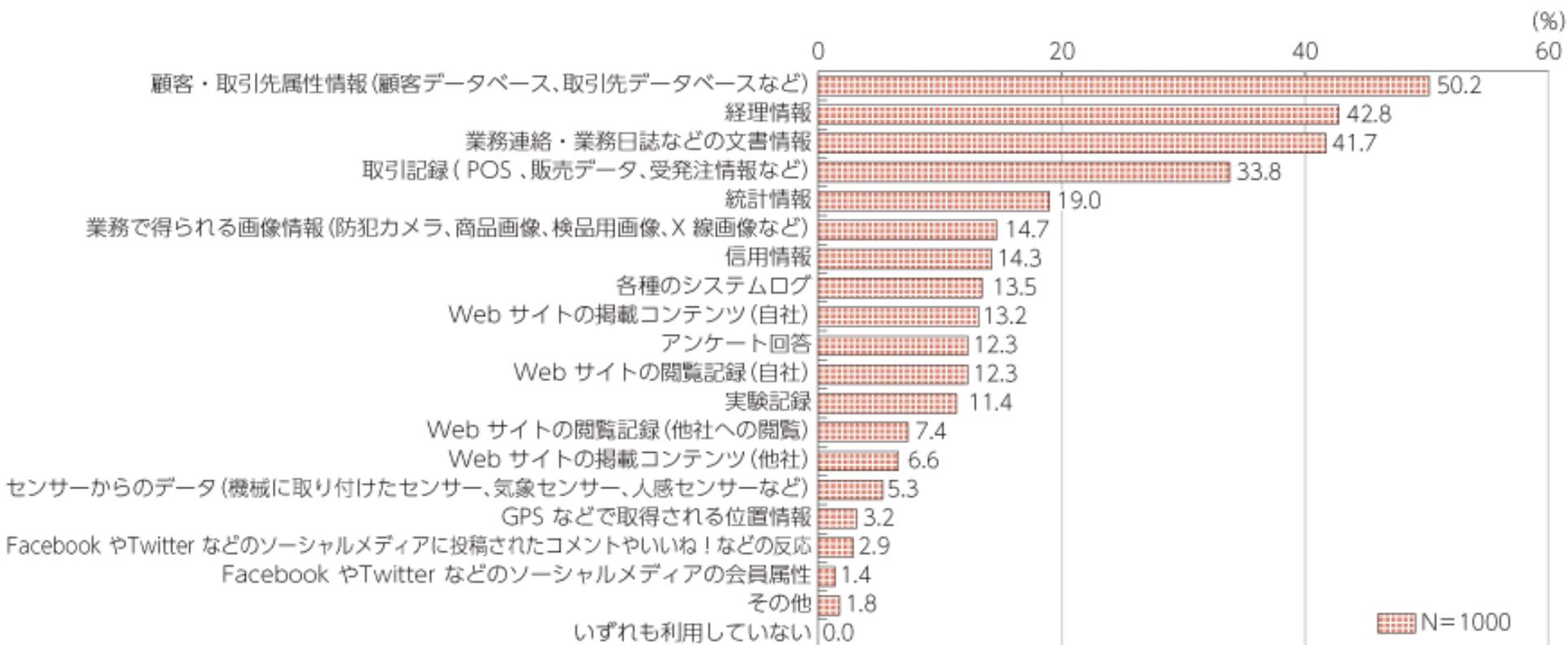
IoTで活用される データとは？

IoT(Internet of Things/モノのインターネット)



企業におけるデータ活用

■ 活用度が高いのは「社内データ」



(出典) 総務省「データの高度な利活用による業務・サービス革新が我が国経済および社会に与える波及効果に係る調査研究」(平成26年)

企業におけるデータ活用

■ 活用度が高いのは「社内データ」

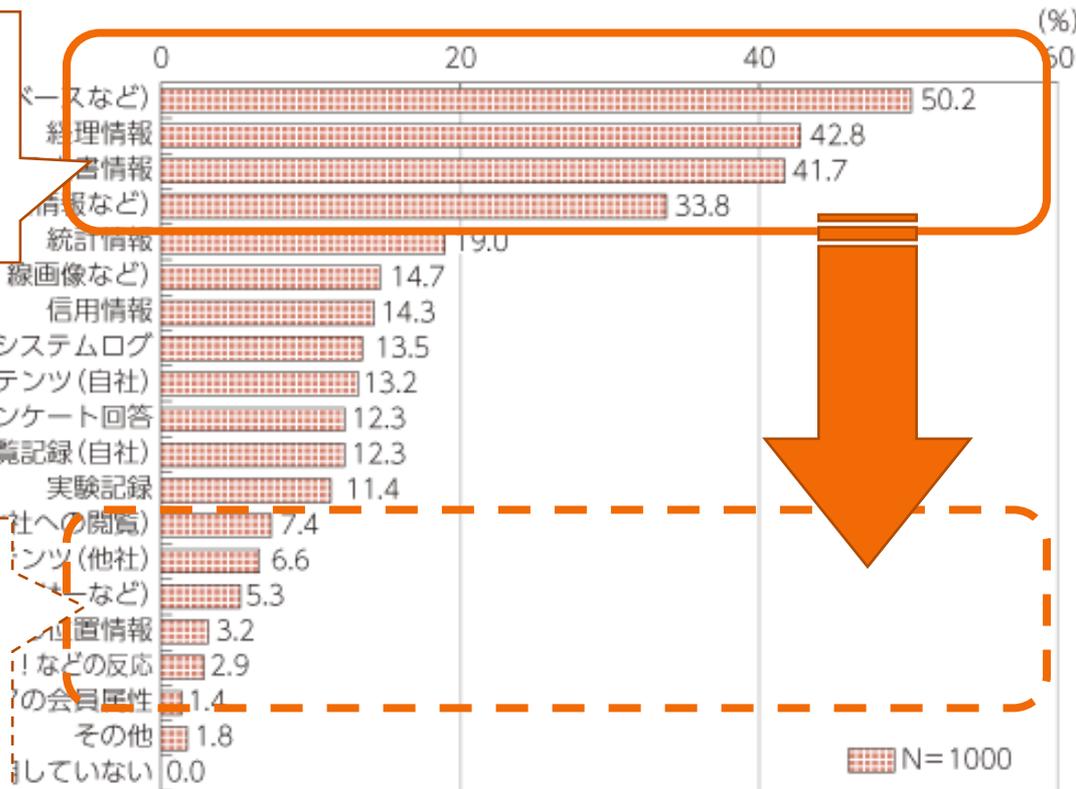
社内データ

顧客・取引先情報
取引記録（POS・販売データ等）

業務で得られる画像情報（防犯カメラ、商品画像、検品用画像、X線画像など）
信用情報
各種のシステムログ
Webサイトの掲載コンテンツ（自社）
アンケート回答
Webサイトの閲覧記録（自社）
実験記録

社外データ

センサーからのデータ（気象・人感等）
地図情報・位置情報（GPS等）
Facebook・Twitter等のSNSデータ



（出典）総務省「データの高度な利活用による業務・サービス革新が我が国経済および社会に与える波及効果に係る調査研究」（平成26年）

企業におけるデータ活用

- 今後の活用シーンは「社外データ」「人や物のデータ」へ

いわゆる IoT



-ERP: 取引

-SFA/CRM: 顧客

-Webログ

-オープンデータ

-他社保有データ

-SNSデータ

-**機器データ**

-画像・動画

-地図・位置

IoT実現の影に潜む課題

IoTに関する課題

製造業 CxO 13カ国 300名インタビュー

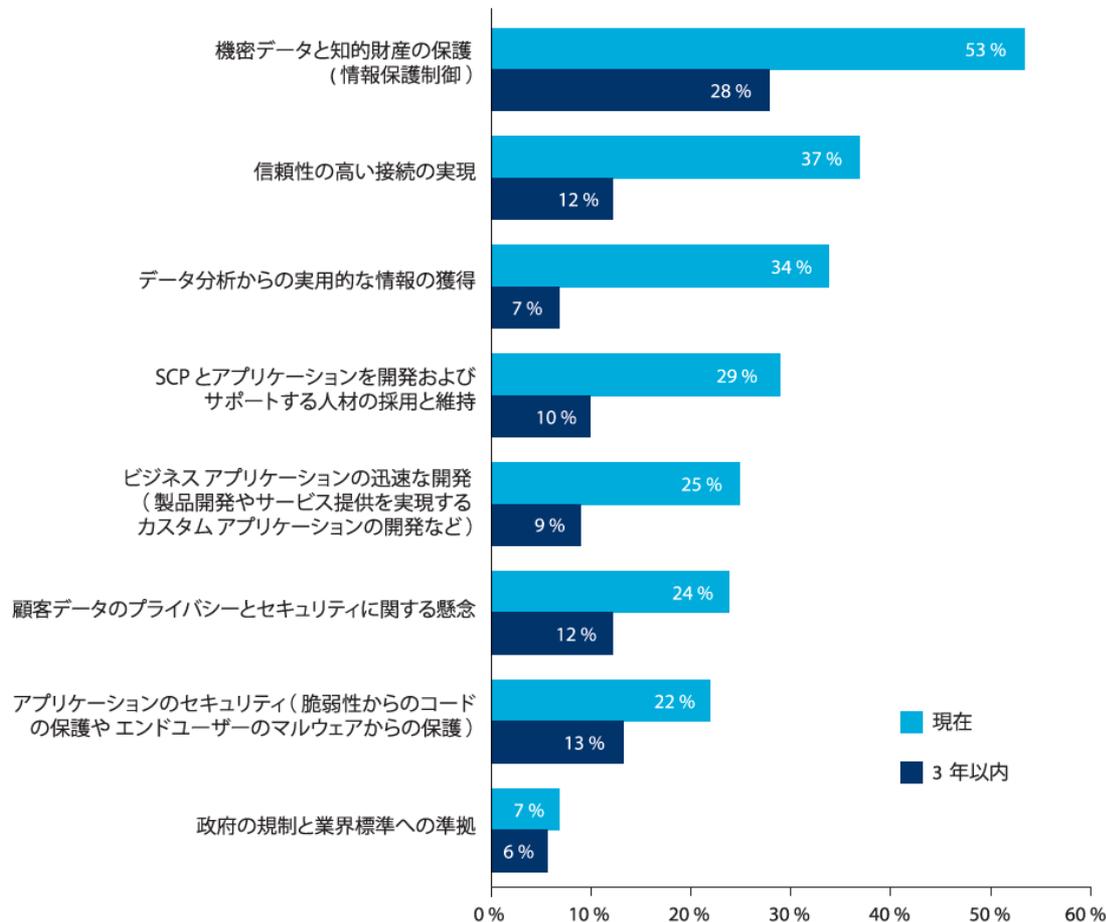
スマートコネクティッドプロダクツ(SCP)
製造業の次の変革

レポート制作協力パートナー PTC*

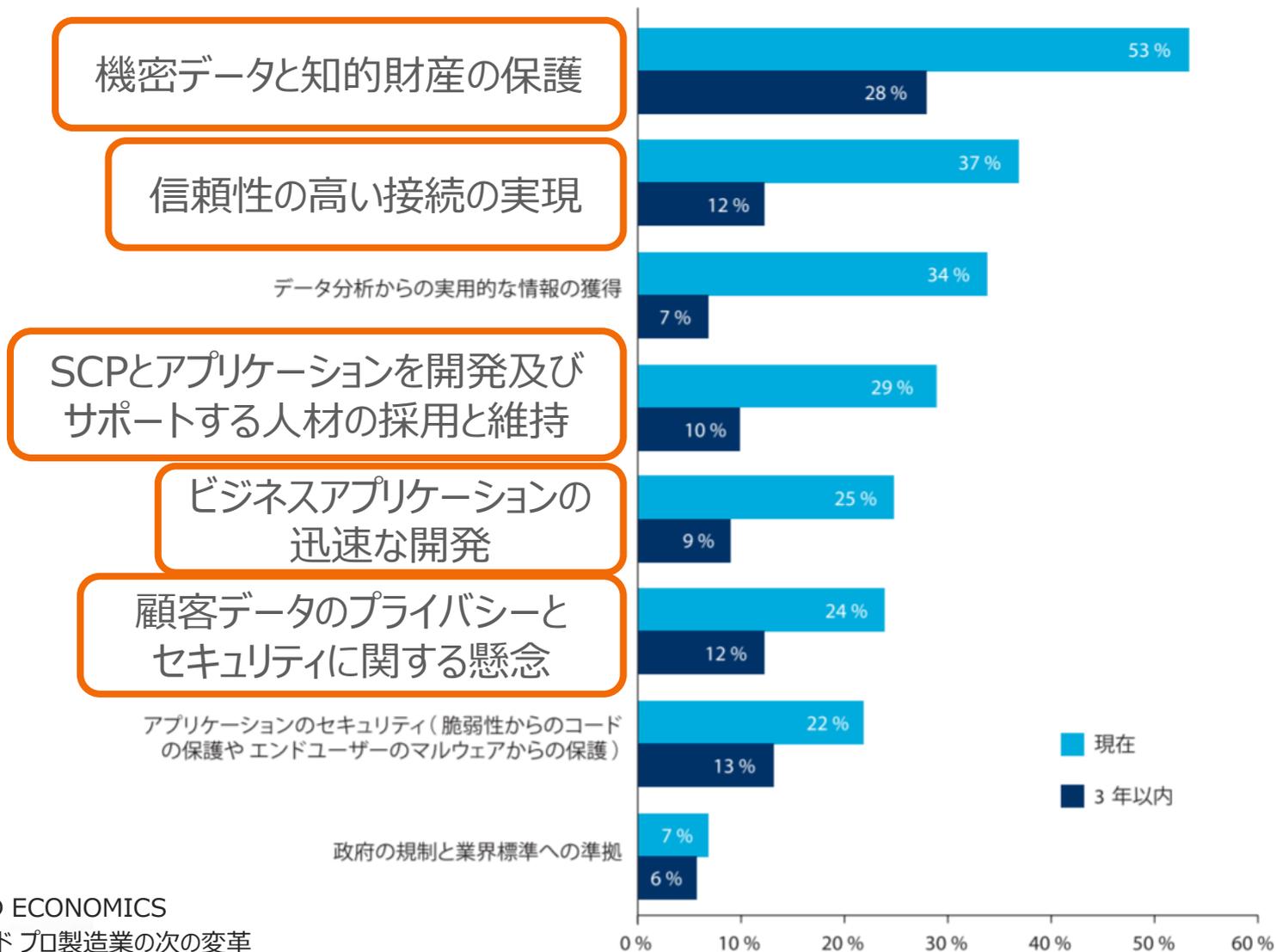
OXFORD
ECONOMICS

(引用) OXFOD ECONOMICS
スマートコネクティッド プロダクツ(SCP)
製造業の次の変革

図4: スマートコネクティッドプロダクツ(SCP)に関する企業の成功に関して、以下の問題がどの程度課題となっていますか?



「セキュリティ」「開発リソース」「開発速度」といった課題が上位を占める

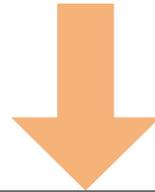


(引用) OXFOD ECONOMICS
スマートコネクティッド プロ製造業の次の変革

製品概要
HULFT IoT

製品リリース

HULFT IoT



FY2015

▲
11月
コンセプト発表

FY2016

▲
4月
検証製品
提供開始

▲
9月16日
V1.0リリース

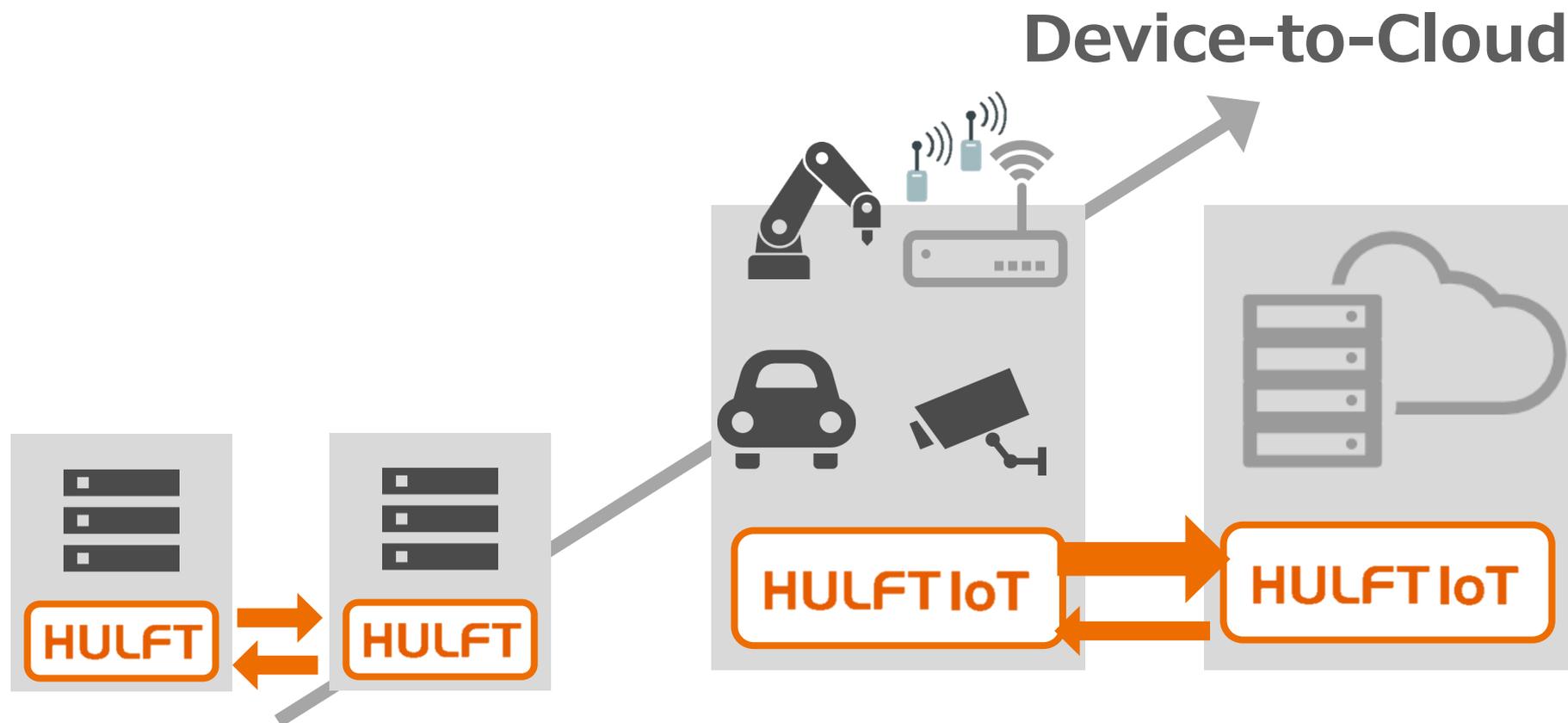
▲
3月
V1.1
リリース

FY2017

▲
6月
V1.2
リリース

製品コンセプト

HULFTの価値を **IoT** システムに最適化



Computer-to-Computer

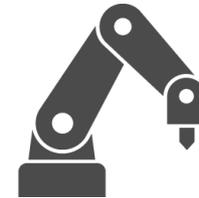
ミッションクリティカル領域で **20年以上** の経験

ターゲット市場

■ 日本市場

製造業

- ファクトリー-IoT
- 製品の IoT化



業種共通

- 画像・映像解析(not streaming)



ユースケース

利用量測定

スマートメーター

品質検査

製造ライン/カメラ

故障予測

設備・機器

調査・観測

公共インフラ

HULFT IoT

データ欠落許容される

データ欠落許容されない

構成イメージ1



機器データ



HULFT IoT

- ・Agent管理
- ・他HULFT網連携

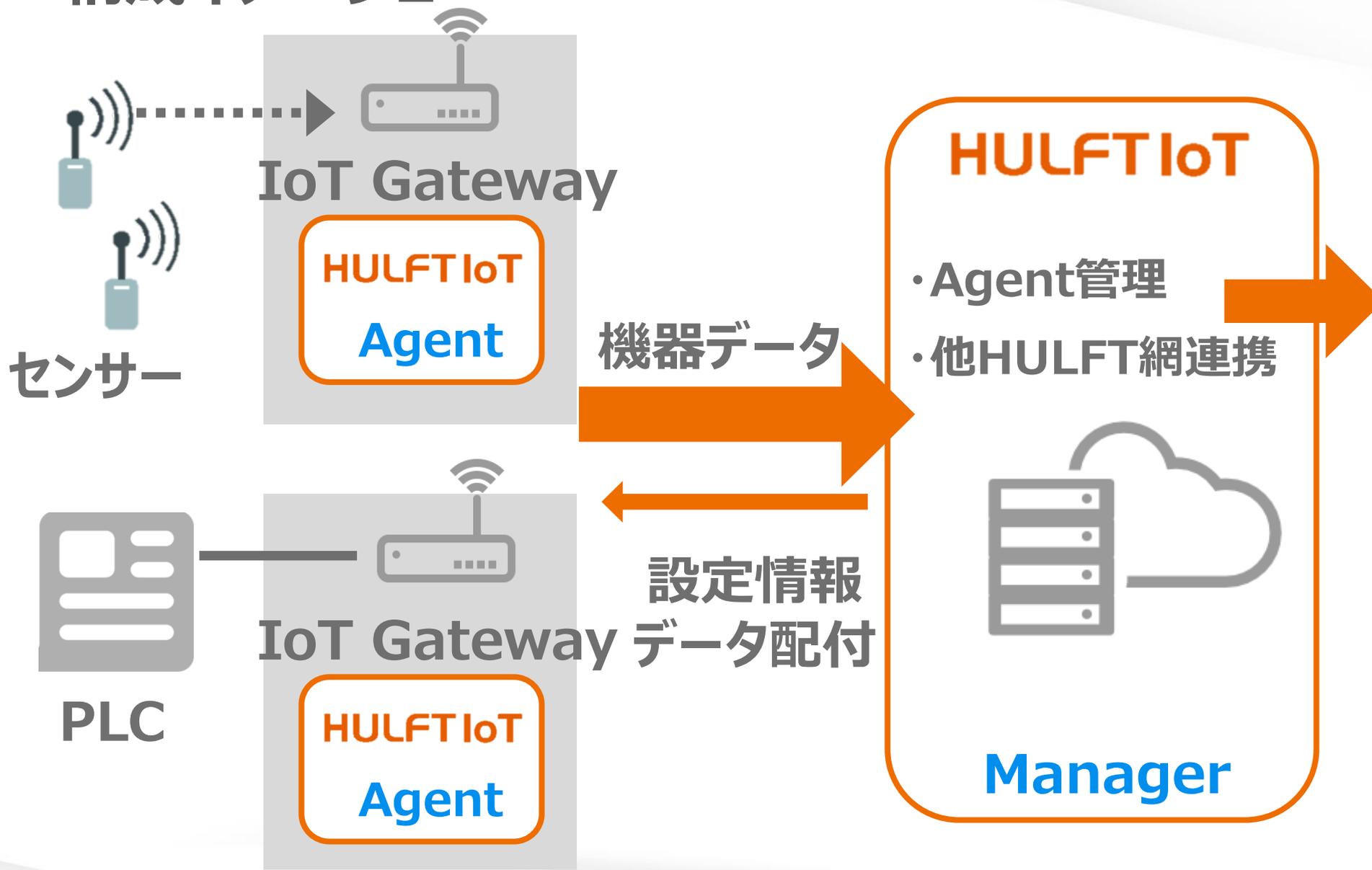


設定情報
データ配付



Manager

構成イメージ2



機能比較

HULFT IoT

MQTT

HTTPS

1. 信頼性 送達保証



送達保証・
改ざん対策



開発必要



開発必要

2. 運用自動化

エラー検知・
自動リトライ



リトライ



開発必要



開発必要

3. コスト低減

通信負荷・
コスト低減



圧縮転送

—

—

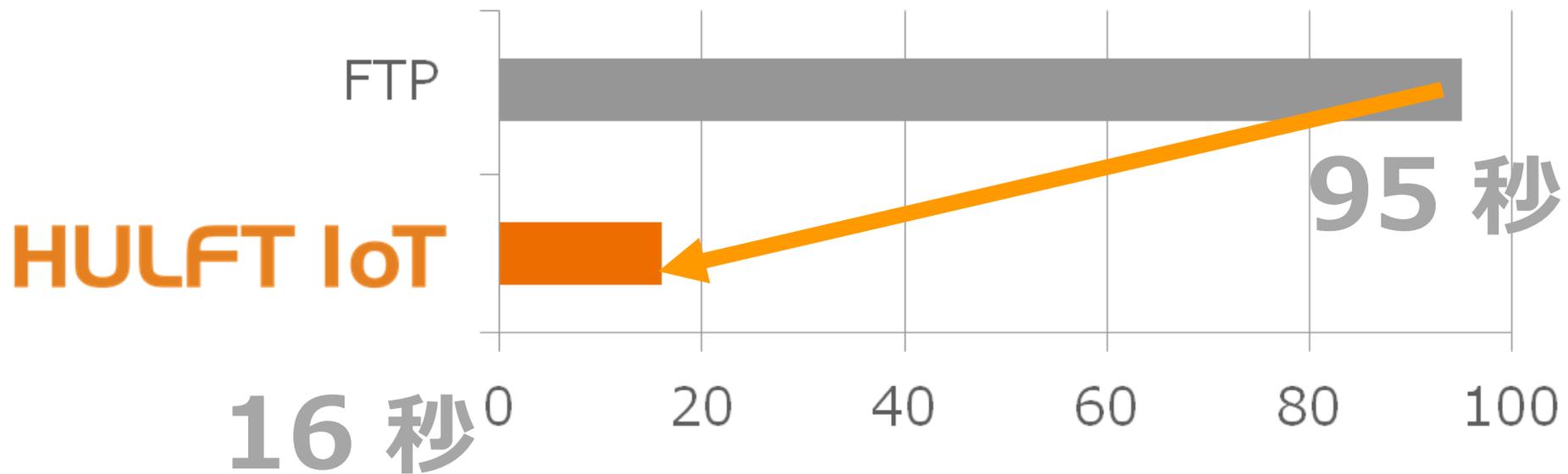
機能比較

IoT転送に必要な機能をオールインワンで提供します

	ジョブ連携 (前)	データ転送	暗号化・復号化	圧縮・解凍	データ整合性検証	ジョブ連携 (後)
HULFT IoT						
MQTT						
HTTPS						

圧縮転送

例) 500MBファイルのクラウド⇒オンプレミス転送



約 **6倍** の性能

【測定条件】

OS : Linux to Linux

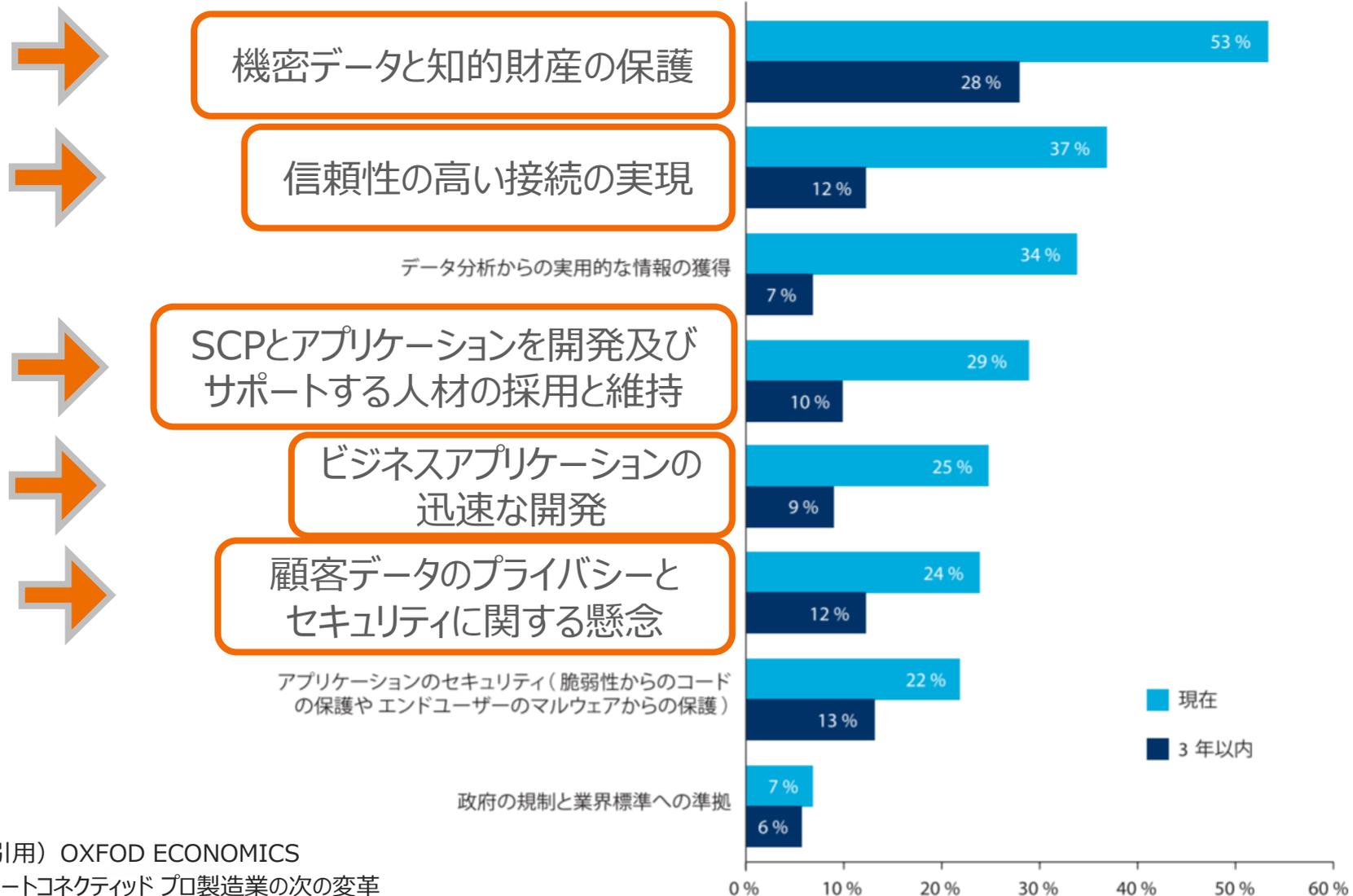
転送区間 : Amazon AWS(東京リージョン) ⇒ セゾン情報システムズ 拠点

圧縮設定 : あり

※自社計測による参考値です。お客様の利用環境により結果は異なり、転送速度を保証するものではありません。

課題解決

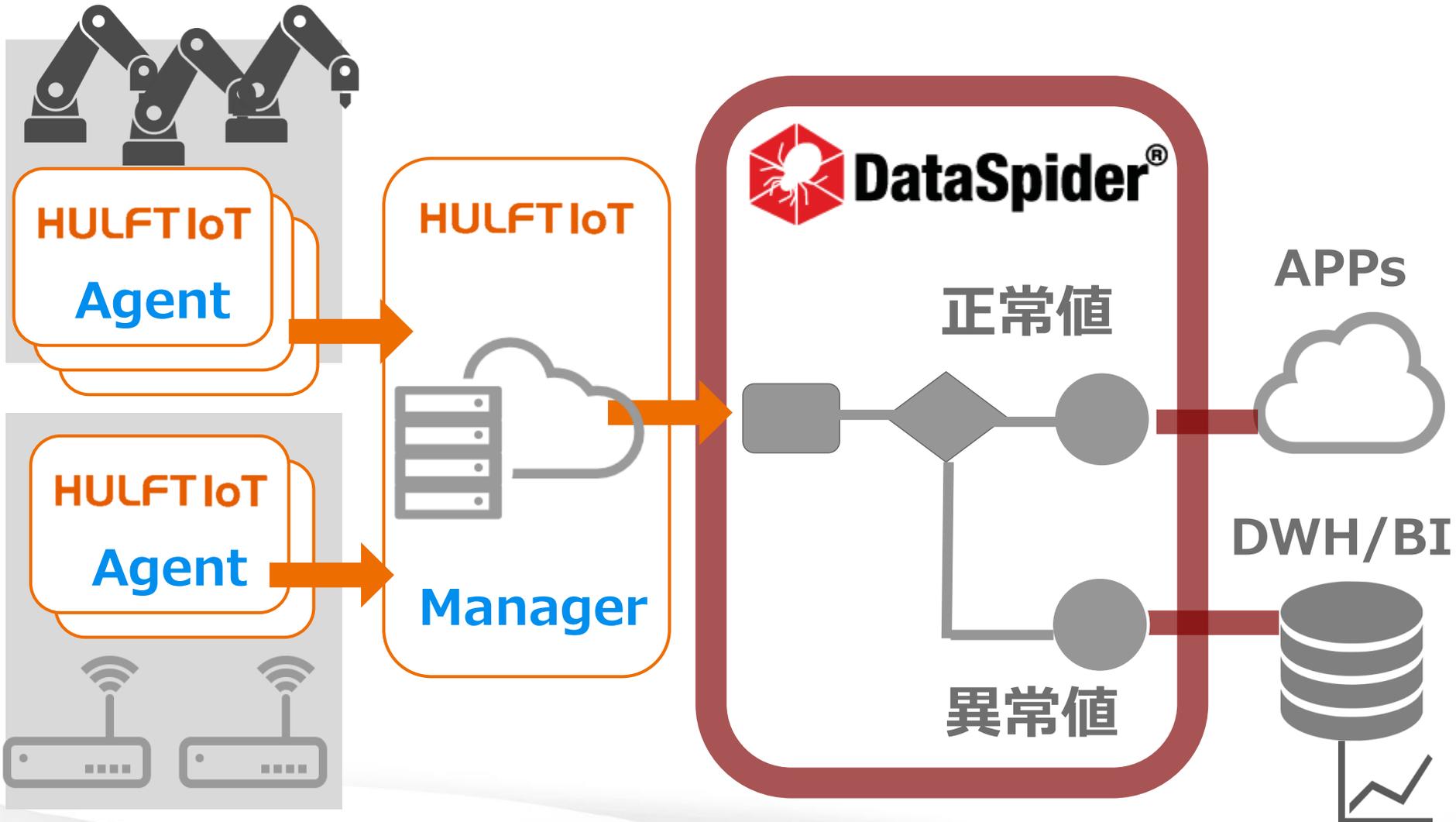
我々は「HULFT IoT」で IoTの上位の課題を解決します



(引用) OXFOD ECONOMICS
 スマートコネクティッド プロ製造業の次の変革

DataSpider 連携ソリューション

ノンプログラミングで IoTシステム を実現





「AWS IoT」との違いは？

それぞれ適応範囲が異なる

Point



- MQTTによるリアルタイム連携
- クラウド環境での提供
- サービス提供

HULFT IoT

- 確実なファイル転送
- クラウド/オンプレどちらでも構築も可能
- ソフトウェア提供



簡単にIoTを始める

なぜ簡単に始められるのか？

HULFT IoT ×



ノンプログラミング
構築期間の短縮

AWS環境
サーバ/ストレージ調達不要

PoCを簡単に
始めることが可能

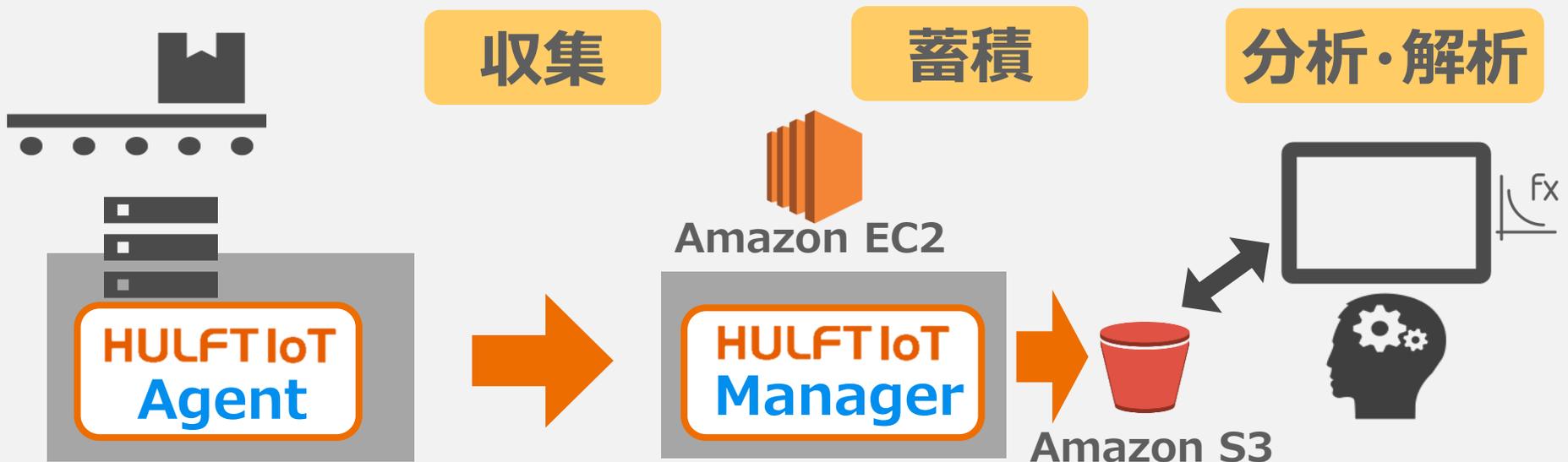
PoCとは？

- Proof of concept/概念実証の略
- 新たな概念やアイデアの実現可能性を示すために、簡単かつ不完全な実現化を行うこと。
- Point:コストをかけない、手早く実施する



PoCユースケース

- 業種：製造業
- 目的：工場のラインのダウンタイム低減
- Point：IoTデータ分析をもっと手軽に・簡単に！
 - ラインのデータ収集から分析までをサービス提供
 - HULFT IoTはサービス提供者にOEM提供



取り組みのご紹介

PoC利用向けの製品提供

■ 無償で利用可能な評価版の提供

- 弊社HPから2か月無償で使用可能な評価版がDL可能
- 製品サポートサービスの利用も可能。

■ PoCライセンス販売による安価な検証実施

- 6か月18万円で利用可能なPoCライセンスを販売

HULFT IoT Ready 順次拡大中

株式会社アットマークテクノ

Armadillo-IoT



株式会社コンテック

CONPROSYS®



日本ヒューレット・パカード株式会社

HPE Edgeline EL10インテリジェントゲートウェイ



ぷらっとホーム株式会社

OpenBlocks IoT BX1



センチュリー・システムズ株式会社



ライブロックテクノロジーズ株式会社



株式会社たけびし



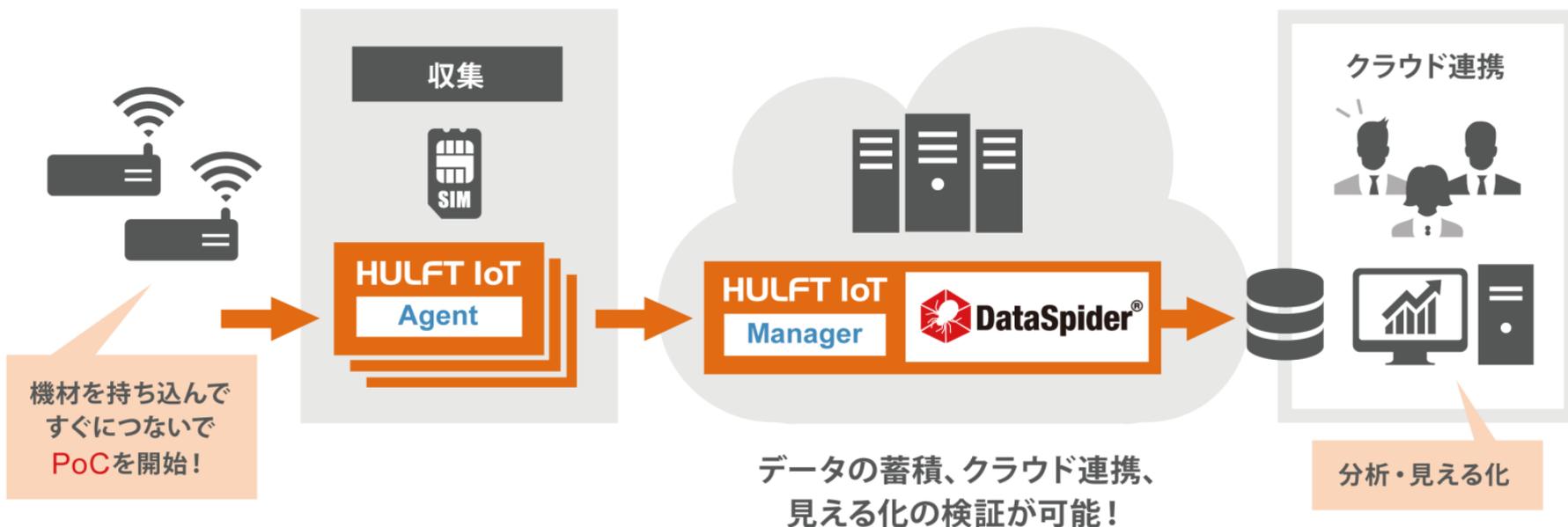
News!

HULFT IoT PoC Lab. オープン!

HULFT IoT Ready の
Gatewayを常設

PoCの時間を
圧倒的に短縮

実現可能性を
すばやく確認



HULFT IoT PoC Lab. オープン!

HULFT IoT PoC ラボ お申込み方法

お申込み用メールアドレス hulft_iot_PoC@hulft.com 宛に以下の内容をお送りください。
弊社担当から折り返しご連絡を差し上げます。

- 御社名
- ご担当者様ご所属/お名前
- ご連絡先電話番号
- ご連絡先メールアドレス
- 御社ウェブサイトURL
- 検証シナリオ概要

検証の進め方

お申込み受付後、事前ミーティングにて検証シナリオ及び実施日程を調整の上検証を実施します。

お申込み *1

事前ミーティング・
シナリオ検討 *2

検証実施 *3

検証結果まとめ

※ 1 お申込みは法人企業様とさせていただきます。

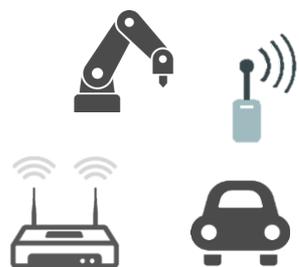
※ 2 「HULFT IoT」との組み合わせによる検証シナリオについて事前ミーティングを実施致します

※ 3 検証期間は最大3営業日となります。運用検証など長期間のPoCを希望される場合は別途ご相談となる場合があります。

ノンプログラミングで実現するミッションクリティカルIoT

IoT連携は、つくりつつなげる

HULFT IoT



収集



蓄積



活用

つくり

つなげる

- デバイスからデータを**確実に収集**
 - データは暗号化して**セキュアに送信**
 - 細い回線でも高速。**圧縮・解凍も自動化**
 - **ノンプログラミングでつなげるだけ**

ありがとうございました

