モバイルでIoTを手軽に始めよう！

事例とデモでお伝えする超高速開発ツール



Platioの魅力

2017年7月5日

インフォテリア株式会社
Platio事業部長 松村宗和

本セッションの内容

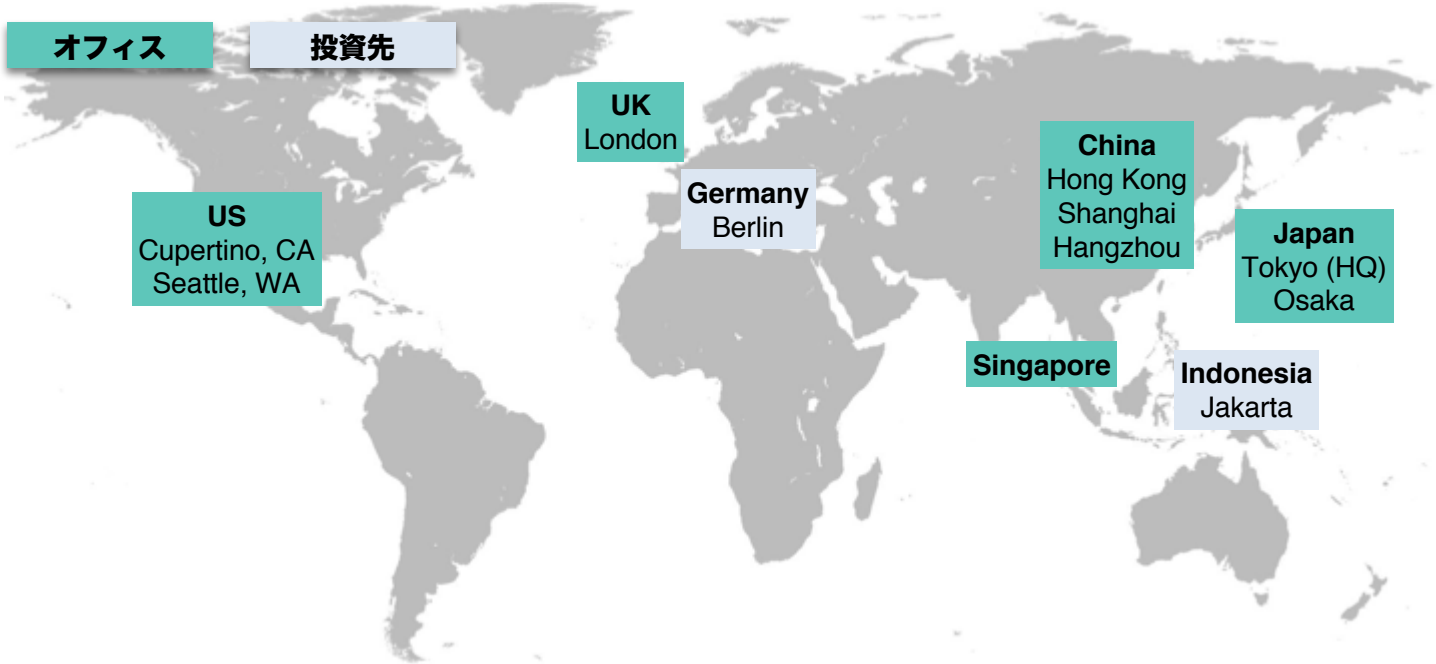
Platio

- インフォテリアのご紹介
- IoTの魅力と課題
- IoT導入を成功に導くPlatio活用の魅力
- 明和地所様事例のご紹介
- その他のトピックス

インフォテリアとは

Platio

社名	インフォテリア株式会社	設立	1998年9月	上場市場	東証マザーズ (2007年上場)



「ソフトウェアを輸出産業にしたい」との思いをもちつつ、
SIやカスタマイズなしで法人向けソフトを作っている会社です

© Infoteria Corporation.

20年間の歩み

Platio

1998年	設立
1999年	世界初の商用XMLエンジン「iPEX」発売
2001年	XML技術者認定制度「XMLマスター」開始
2002年	データ連携製品「ASTERIA R2」発売
2009年	モバイルコンテンツ管理製品「Handbook」発売
2017年	IoT向けモバイルアプリ開発製品「Platio」発売
	IoTエッジ用ミドルウェア「Gravio」発売

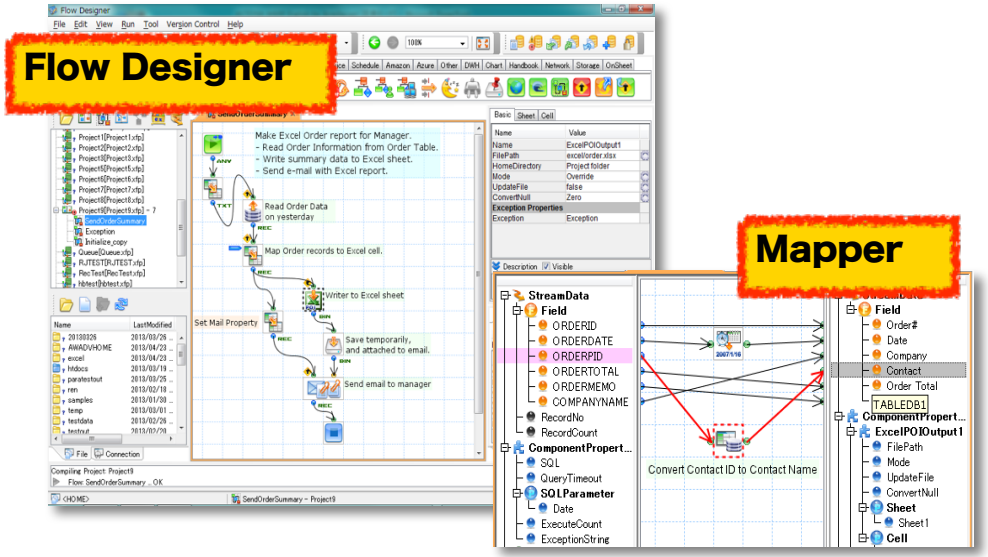
データ連携、モバイル活用からIoT基盤へとビジネスを展開中

©1998-2017 Infoteria Corporation

No.1 データ連携基盤「ASTERIA」

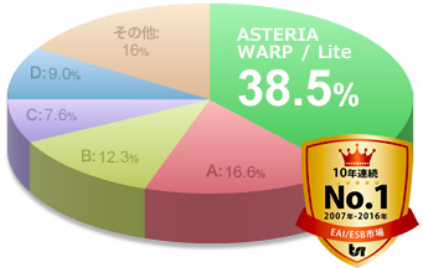
Platio

グラフィカルプログラミング環境で
ノンプログラミングでシステム連携



10年連続
EAI/ESB市場NO.1

◎ 2016年 EAI／ESB市場シェア



6,000社以上の導入実績

NTT東日本　SONY　RICOH　UNITED COLORS OF BENETTON.

※テクノ・システム・リサーチ「2016年ソフトウェアマーケティング総覧　EAI/ESB　市場編」より

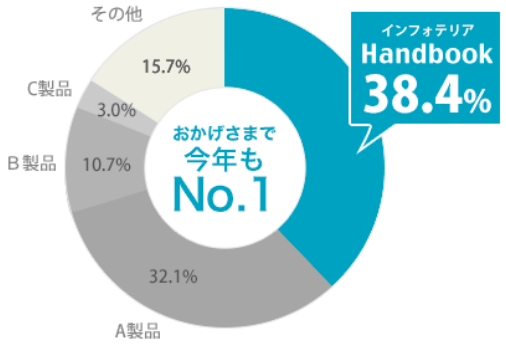
No.1モバイルコンテンツ管理「Handbook」

Platio

モバイルとクラウドを活用した ペーパーレス化や電子カタログを実現



MCM市場シェアNo.1



SaaS型モバイルコンテンツ管理市場／
製品別売上金額シェア（2015年度）※

※出典：ITR「ITR Market View：エンタープライズ・モバイル管理市場2016」
を元にインフォテリアが作成

1,100件以上の導入実績

想いをかたちに 未来へつなぐ
TAKENAKA

MICHELIN

野村證券

アデランス

本セッションの内容

Platio

インフォテリアのご紹介

IoTの魅力と課題

IoT導入を成功に導くPlatio活用の魅力

明和地所様事例のご紹介

その他のトピックス

IoTの4つの目的

Platio

モニタリング 状態監視・動線把握	監視・点検業務の品質向上
予防予知保全 異常検知・故障予測	予防交換・保全コストの削減
業務システム連携 **モバイル活用**	現場スタッフ業務の効率化
遠隔制御 機器運用・ファームアップ	訪問作業コストの削減や 保守サービス品質の向上

AWS Summit Tokyo 2017における「最新IoTデザインパターン」（2017年6月1日）のセミナー資料を参考に作成

コスト削減・効率化、さらには従来にない生産性向上が可能

©1998-2017 Infoteria Corporation

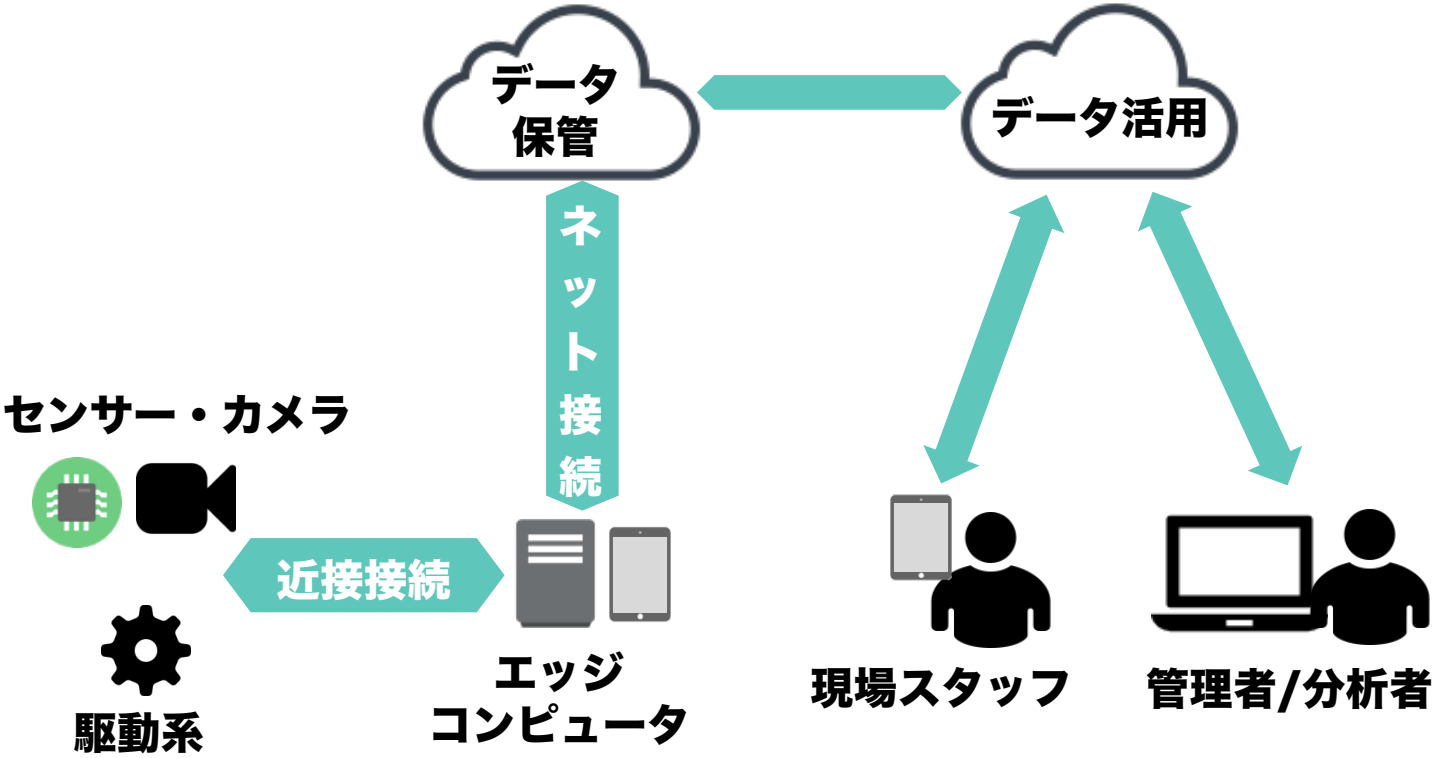
業種別のセンシングデータの例

Platio

	外部環境 温湿度	設備状況 車両動態 震動・温度・GPS	在庫情報 配送状況 数量・震動・温度	身体情報 心拍活動量
	○	○	○	○
	○	○		
	○	○	○	
	○	○		○

©1998-2017 Infoteria Corporation

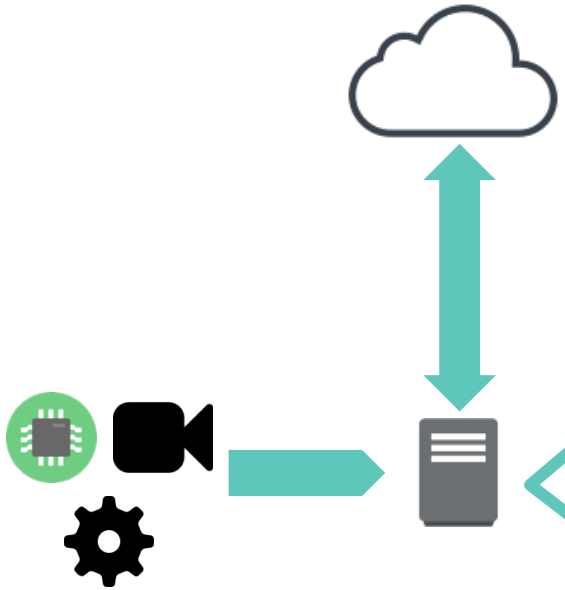
IoTの基本的な技術的構成



©1998-2017 Infoteria Corporation

エッジ・コンピューティングとは？

Platio



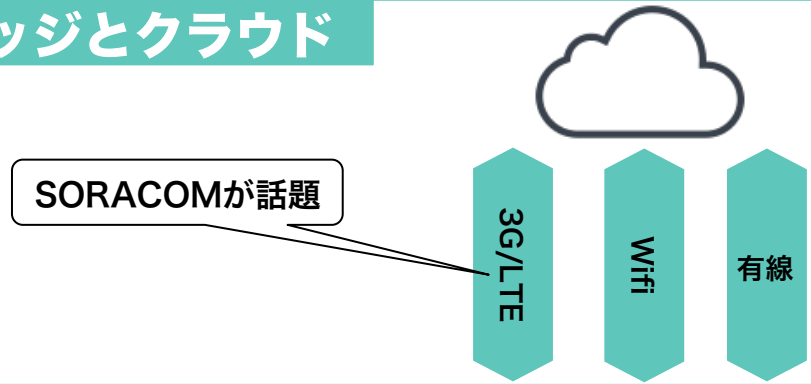
- ✓センサーの周辺に設置されたコンピュータ
- ✓役割
  - ✓センサーとの通信
  - ✓クラウド送信前の事前処理
  - ✓クラウドとの通信
- ✓シングルボードコンピュータが話題
- ✓通常のサーバー、PCやモバイル端末でもOK

©1998-2017 Infoteria Corporation

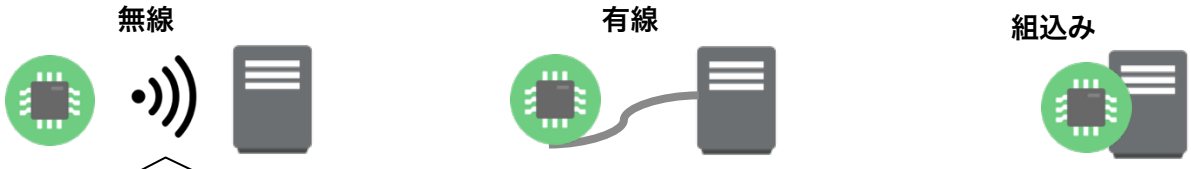
多様なセンサー・クラウド間接続

Platio

エッジとクラウド



センサーとエッジ

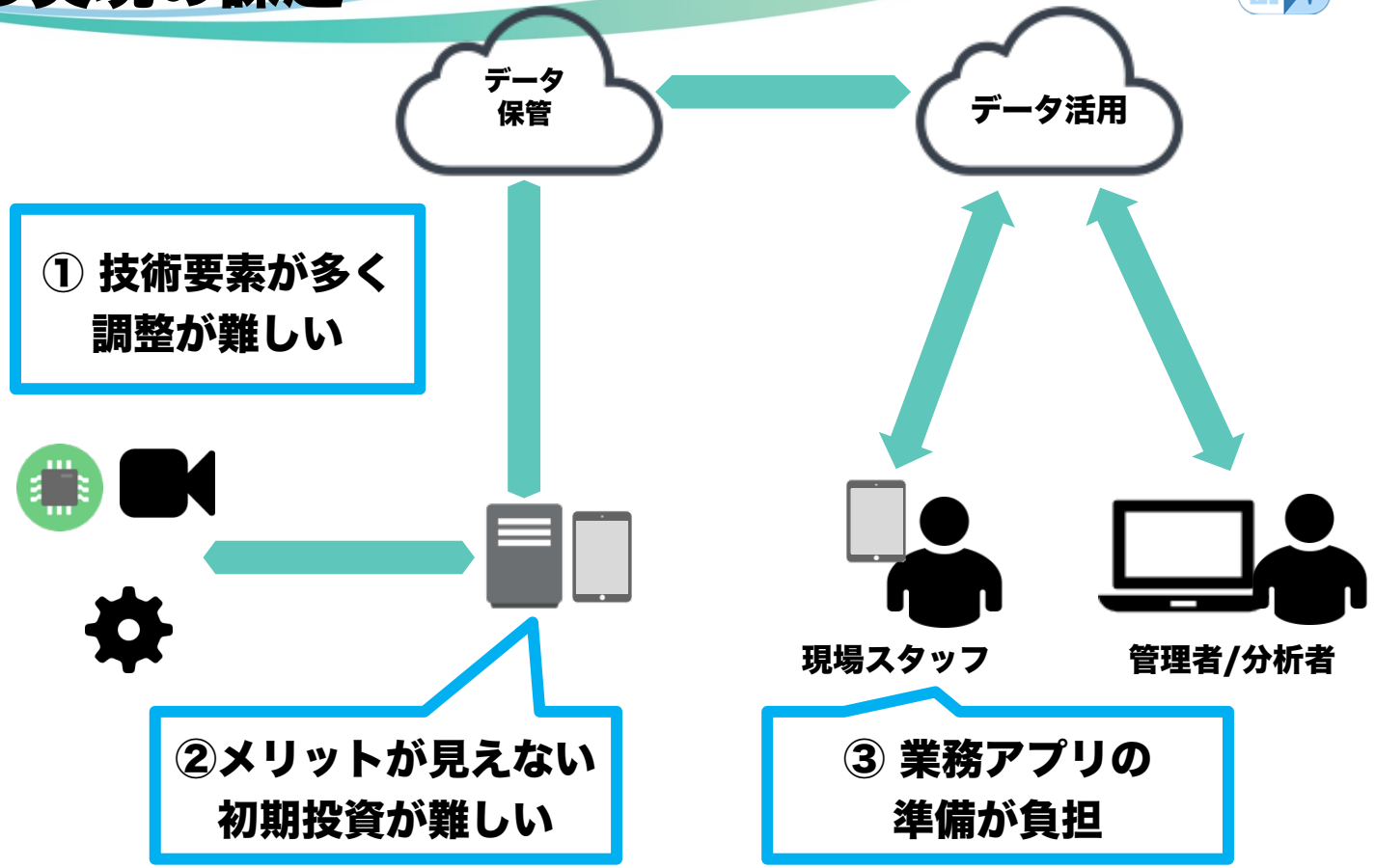


Bluetooth LEやEnOcean、
さらにはRoLaWANなどの
LPWA（低電力広域）が話題

©1998-2017 Infoteria Corporation

IoTの実現の課題

Platio



©1998-2017 Infoteria Corporation

本セッションの内容

Platio

インフォテリアのご紹介

IoTの魅力と課題

IoT導入を成功に導くPlatio活用の魅力

明和地所様事例のご紹介

その他のトピックス

モバイルアプリ開発ツール「Platio」

Platio



ブラウザからアプリ開発



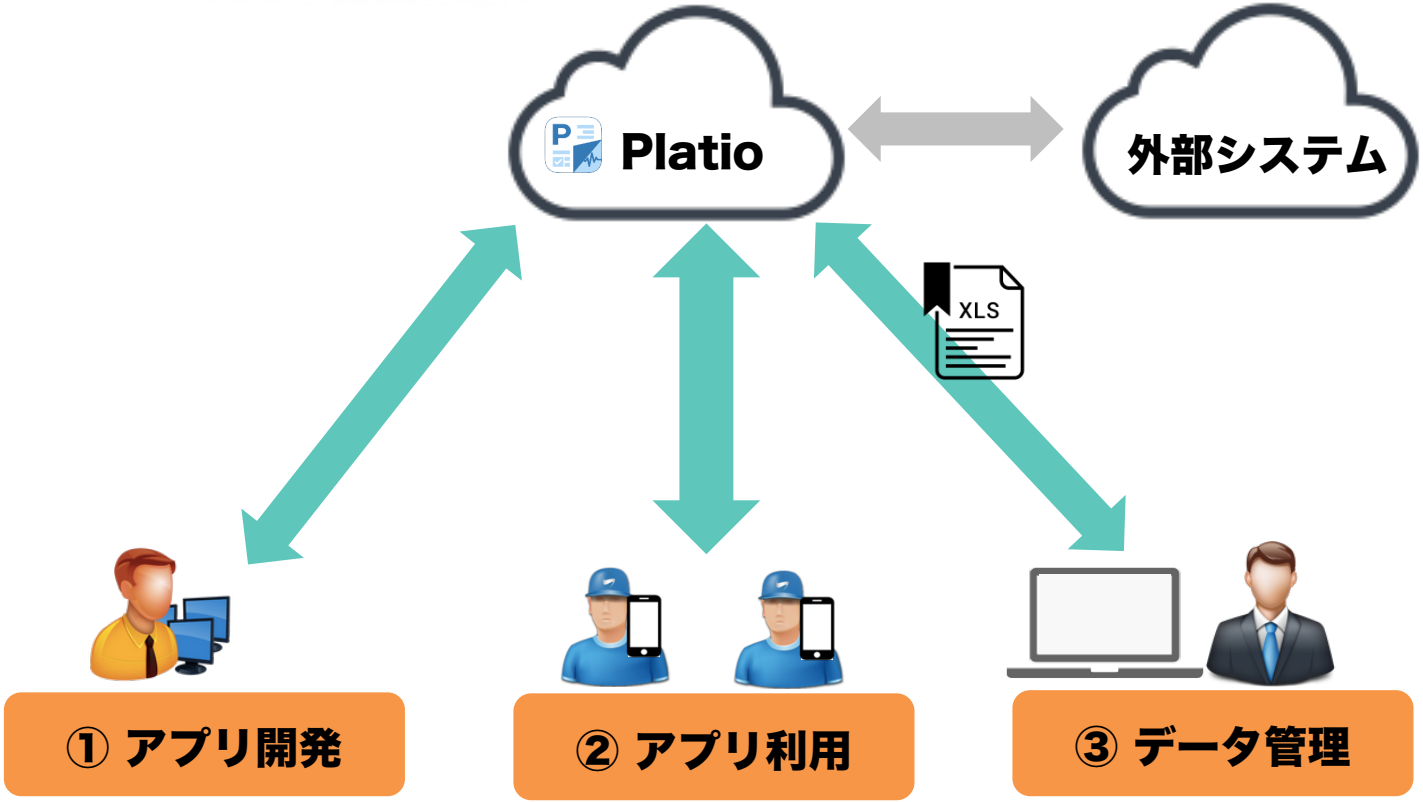
作ったアプリは
すぐに利用可能

現場業務を支えるモバイルアプリを
ノンプログラミングで超高速開発

©1998-2017 Infoteria Corporation

3つの活動を統合的に支援

Platio

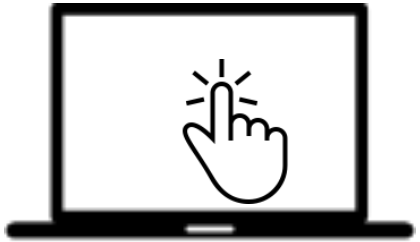


©1998-2017 Infoteria Corporation

4つの特長

Platio

① プログラミングなしで
モバイルアプリを作れる



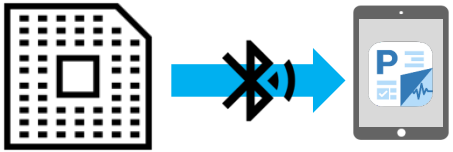
② アプリはオフラインでも使え
クラウドへスマートに同期



③ 写真・動画やGPSによる
位置情報も利用可能

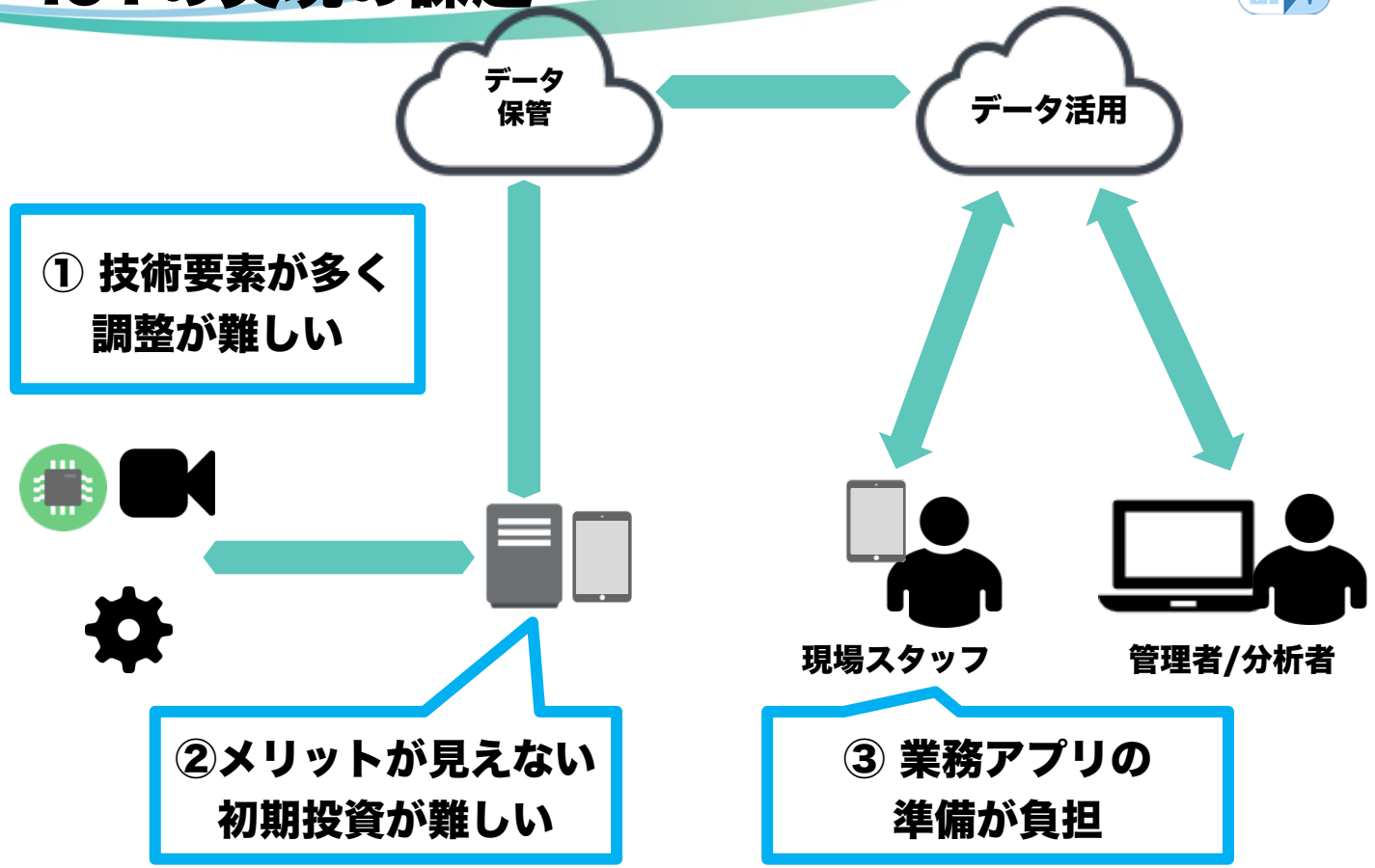


④ IoTセンサーや計測器から
自動入力も可能



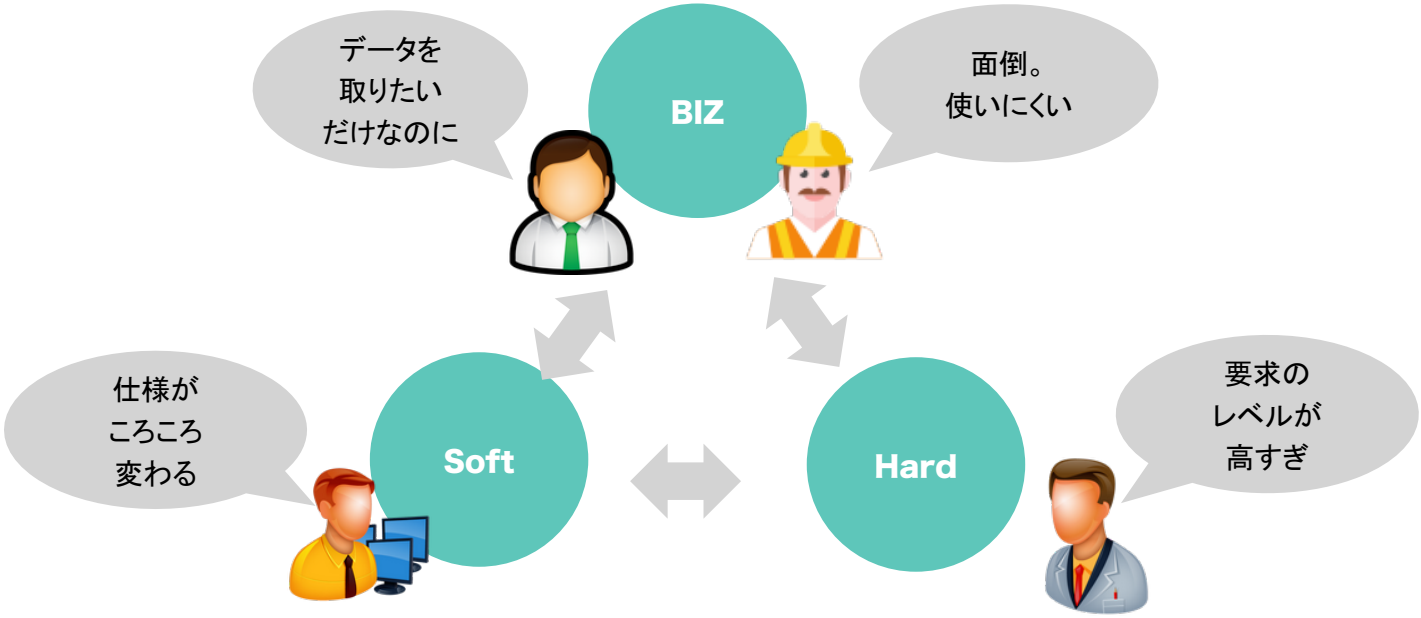
©1998-2017 Infoteria Corporation

再掲：IoTの実現の課題



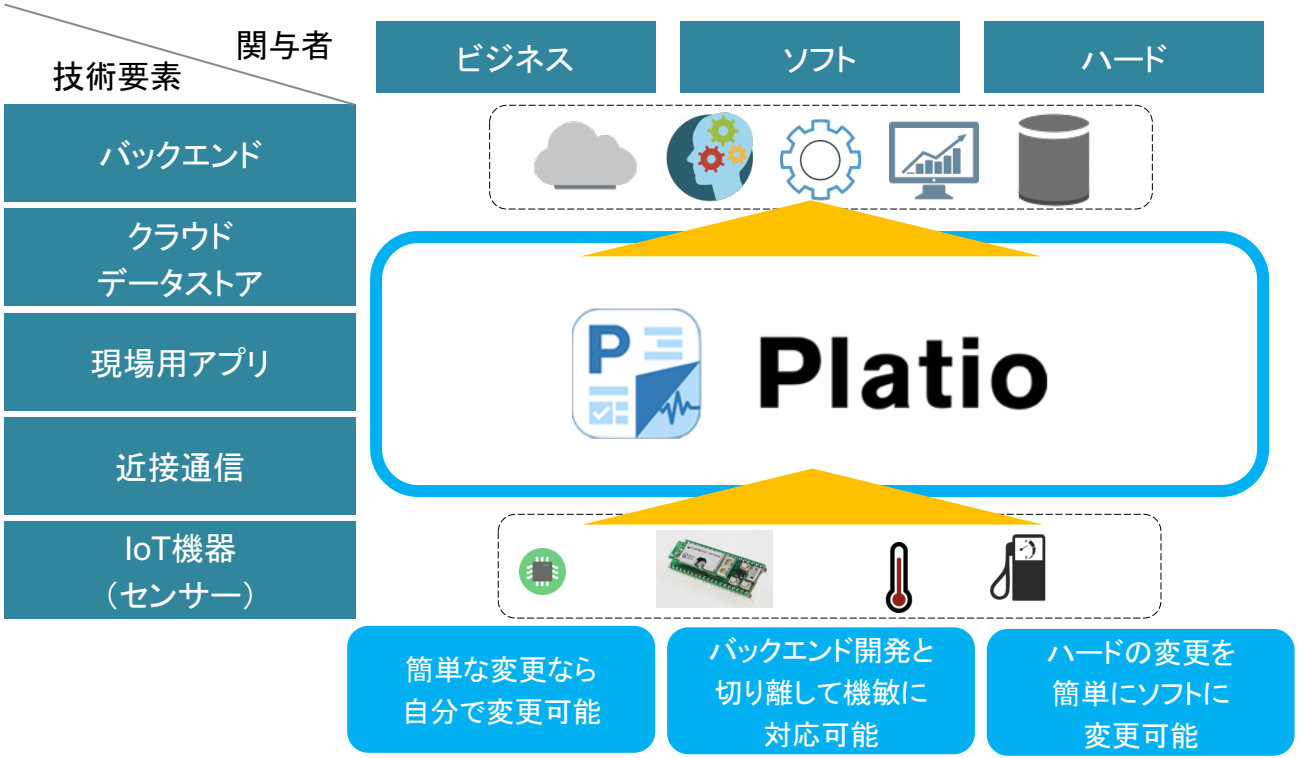
©1998-2017 Infoteria Corporation

課題① 技術要素が多く、調整が大変



魅力① 技術要素をシンプル化、負担を軽減

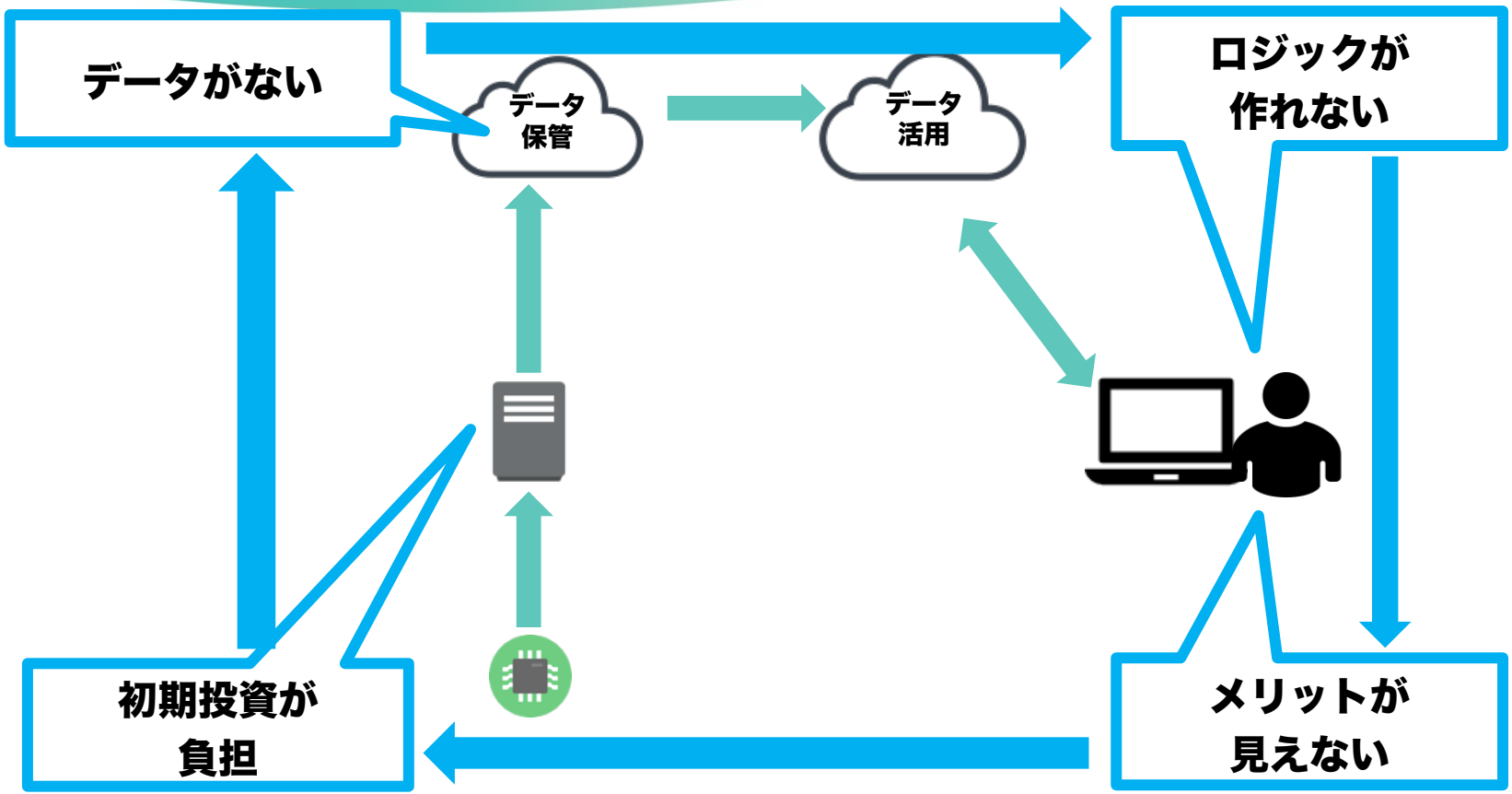
Platio



©1998-2016 Infoteria Corporation

課題② メリットが見えず、初期投資が難しい

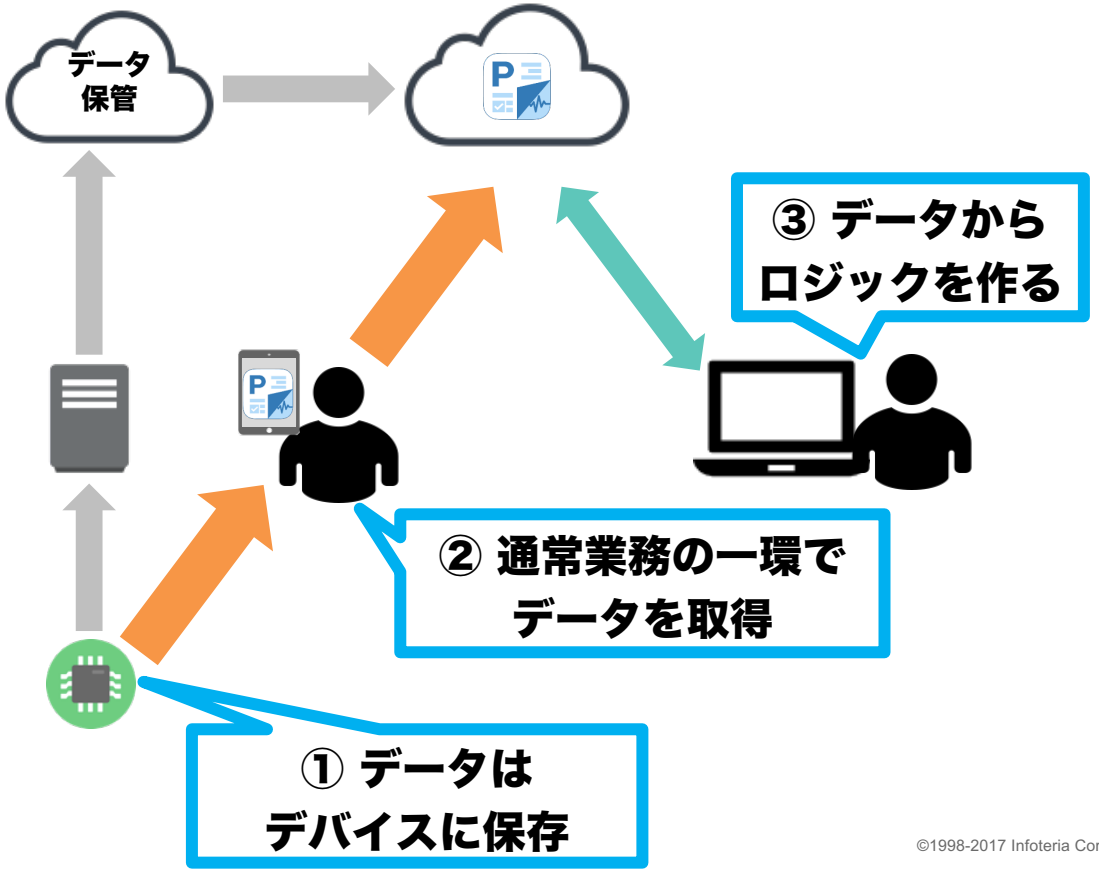
Platio



©1998-2017 Infoteria Corporation

魅力② 現場でのデータ収集で初期負担を軽減

Platio



©1998-2017 Infoteria Corporation

課題③ 取得データの活用が手軽にできない

Platio



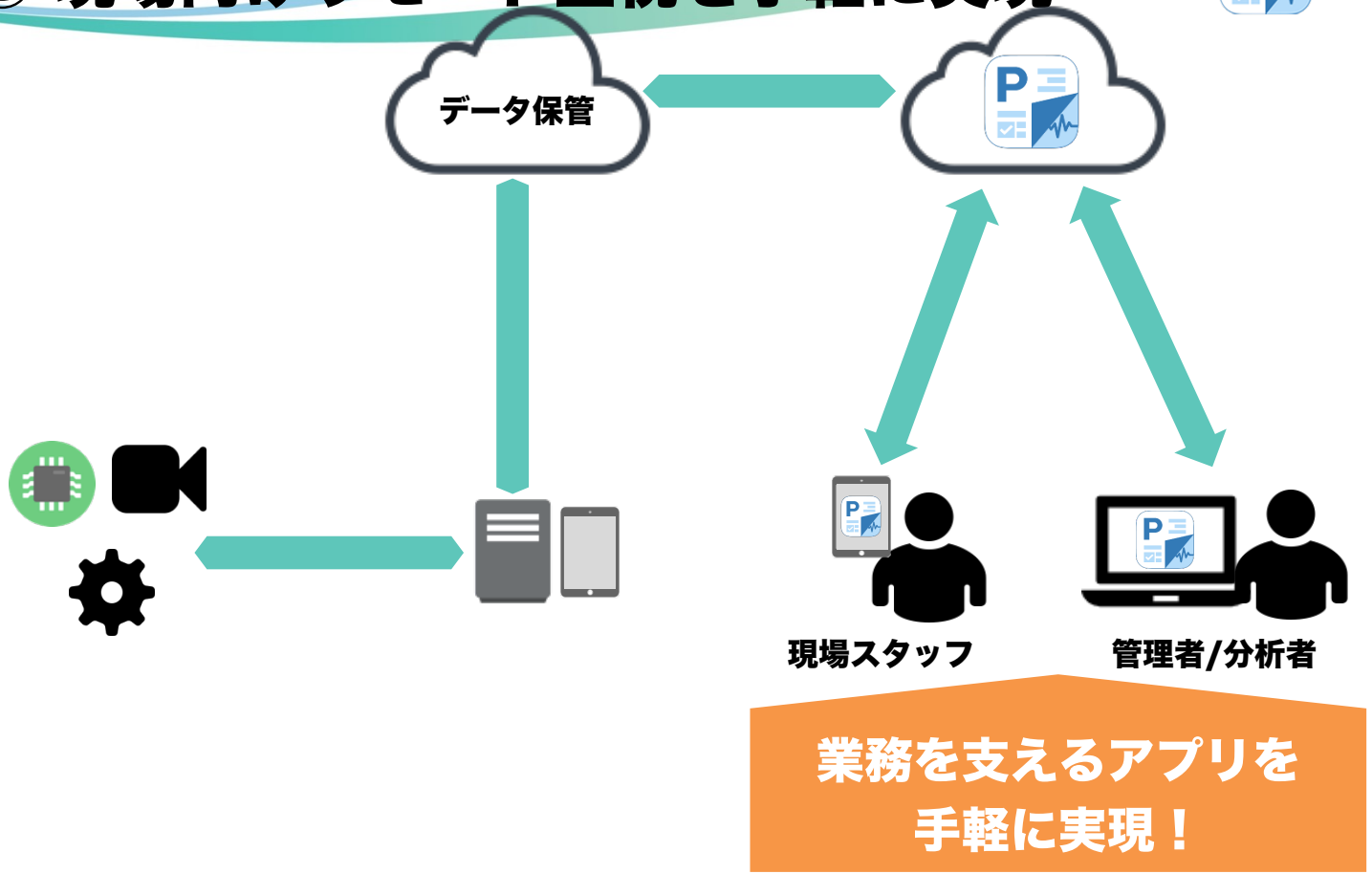
データ収集の仕組みが
構築できても

予知検出や自動制御の
仕組み構築は大変

©1998-2017 Infoteria Corporation

魅力③ 現場向けリモート監視を手軽に実現

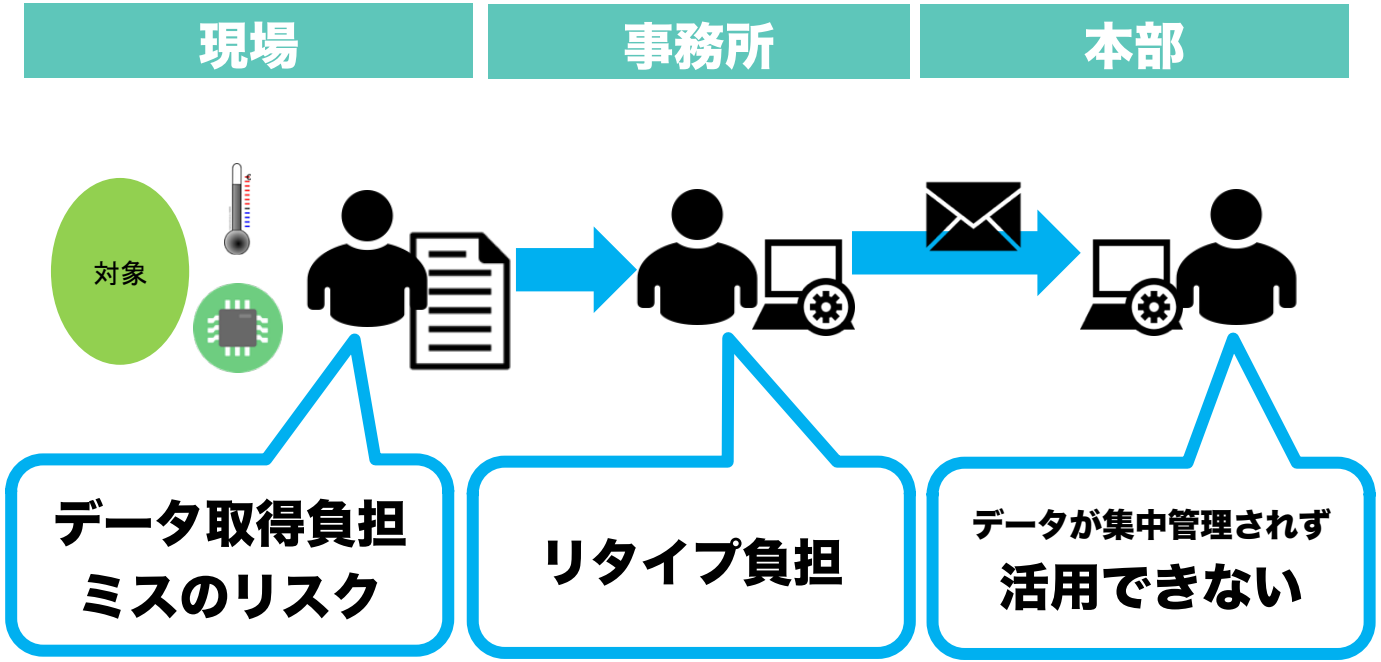
Platio



©1998-2017 Infoteria Corporation

課題④ 紙ベースの情報収集の問題

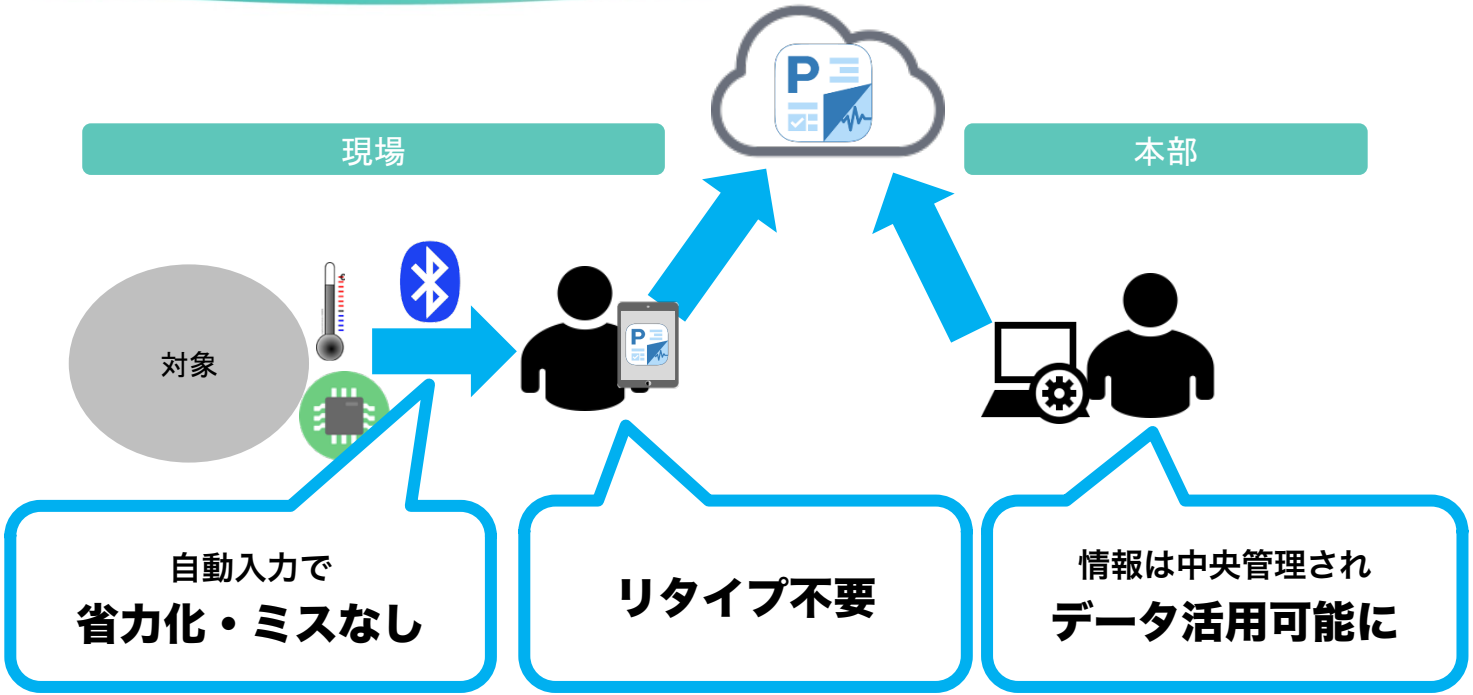
Platio



©1998-2017 Infoteria Corporation

魅力④ 汎用的なスマートワークも実現

Platio



モニタリングだけでなく、一般的なペーパーレス化も可能

©1998-2017 Infoteria Corporation

まとめ

Platio

技術要素が多くて **IoTは調整が難しい**	近接通信からデータストアまで ワンストップなので **調整・変更が容易**
メリットが見えにくく 初期投資が難しい	現場作業員のデータ回収で **導入負担を軽減**
取得データ活用が難しい	**モバイルによる リモート監視が手軽に実現**
リモート監視のためだけに **モバイル投資は難しい**	**ペーパーレス化も実現し 費用対効果を向上**

モバイル活用で迅速かつ敷居の低いIoT導入が実現！

©1998-2017 Infoteria Corporation

本セッションの内容

Platio

インフォテリアのご紹介

IoTの魅力と課題

IoT導入を成功に導くPlatio活用の魅力

明和地所様事例のご紹介

その他のトピックス

©1998-2017 Infoteria Corporation

導入事例のご紹介

Platio

MEIWA 明和地所



ゲストスピーカー

茨木 敏 様

明和地所株式会社

Chief Innovation Officer

経営企画本部 新規事業部 部長

IoTとiPadを活用した
報告電子化と
リモートモニタリングを
Platioで実現

©1998-2017 Infoteria Corporation

本セッションの内容

Platio

インフォテリアのご紹介

IoTの魅力と課題

IoT導入を成功に導くPlatio活用の魅力

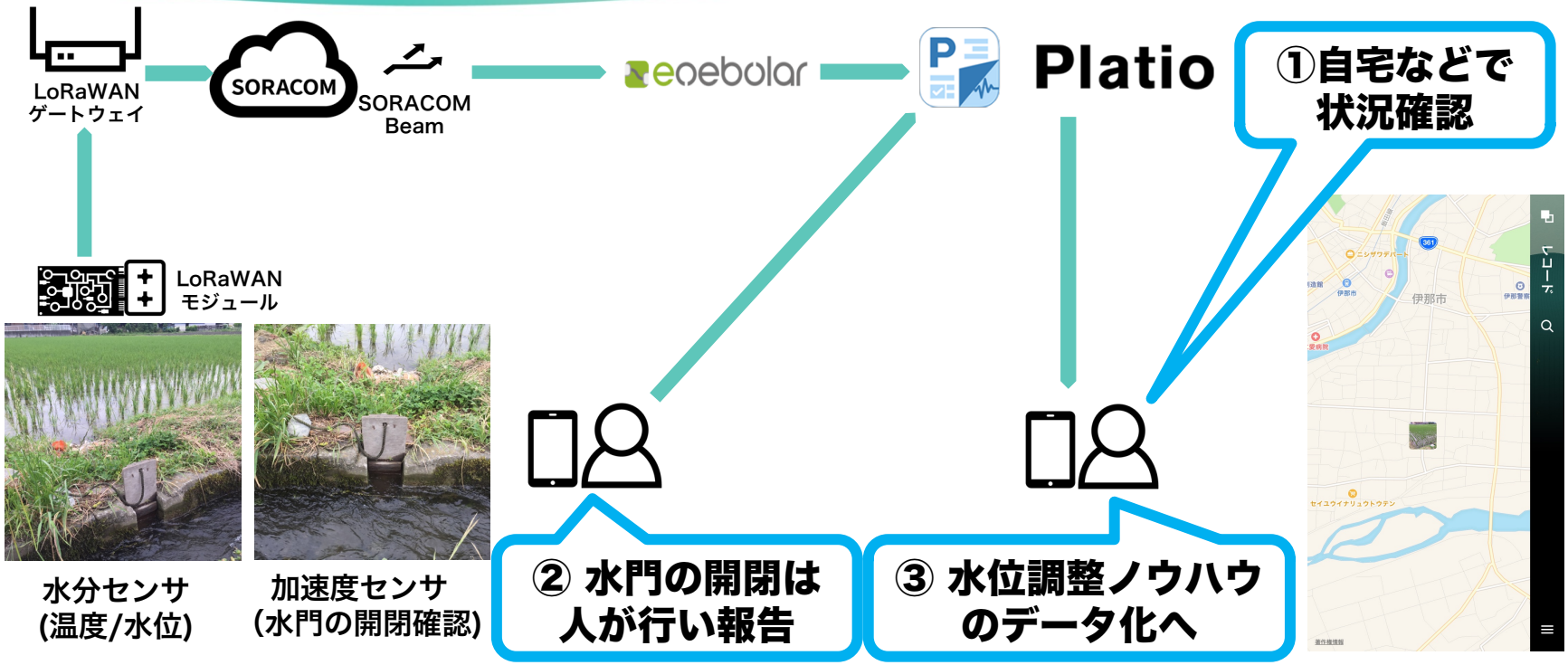
明和地所様事例のご紹介

その他のトピックス

©1998-2017 Infoteria Corporation

伊那市LoRaWANハッカソンで「優秀賞」

Platio



参加チームの半数が、Platioを表示アプリとして活用

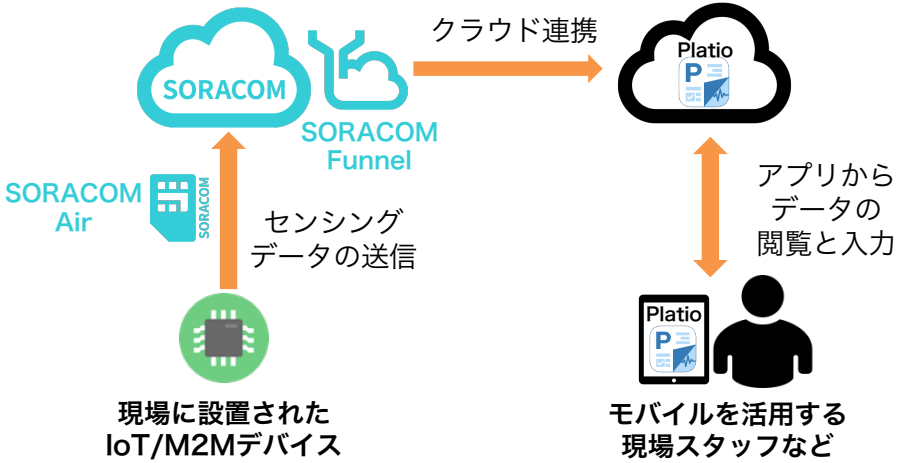
©1998-2017 Infoteria Corporation

SORACOM FunnelがPlatioに対応！

Platio

SORACOM Funnel

デバイスからのデータを特定のクラウドサービスに
直接転送するアダプター



設定だけでIoTデータを Platioに転送可能に



IoTデータの現場活用を

開発なしで実現

Platioへのデータ連携が

数日の開発→約10分の設定に

©1998-2017 Infoteria Corporation

本セッションの内容

Platio

- インフォテリアのご紹介
- IoTの魅力と課題
- IoT導入を成功に導くPlatio活用の魅力
- 明和地所様事例のご紹介
- その他のトピックス

©1998-2017 Infoteria Corporation

ご静聴ありがとうございました

©1998-2017 Infoteria Corporation