

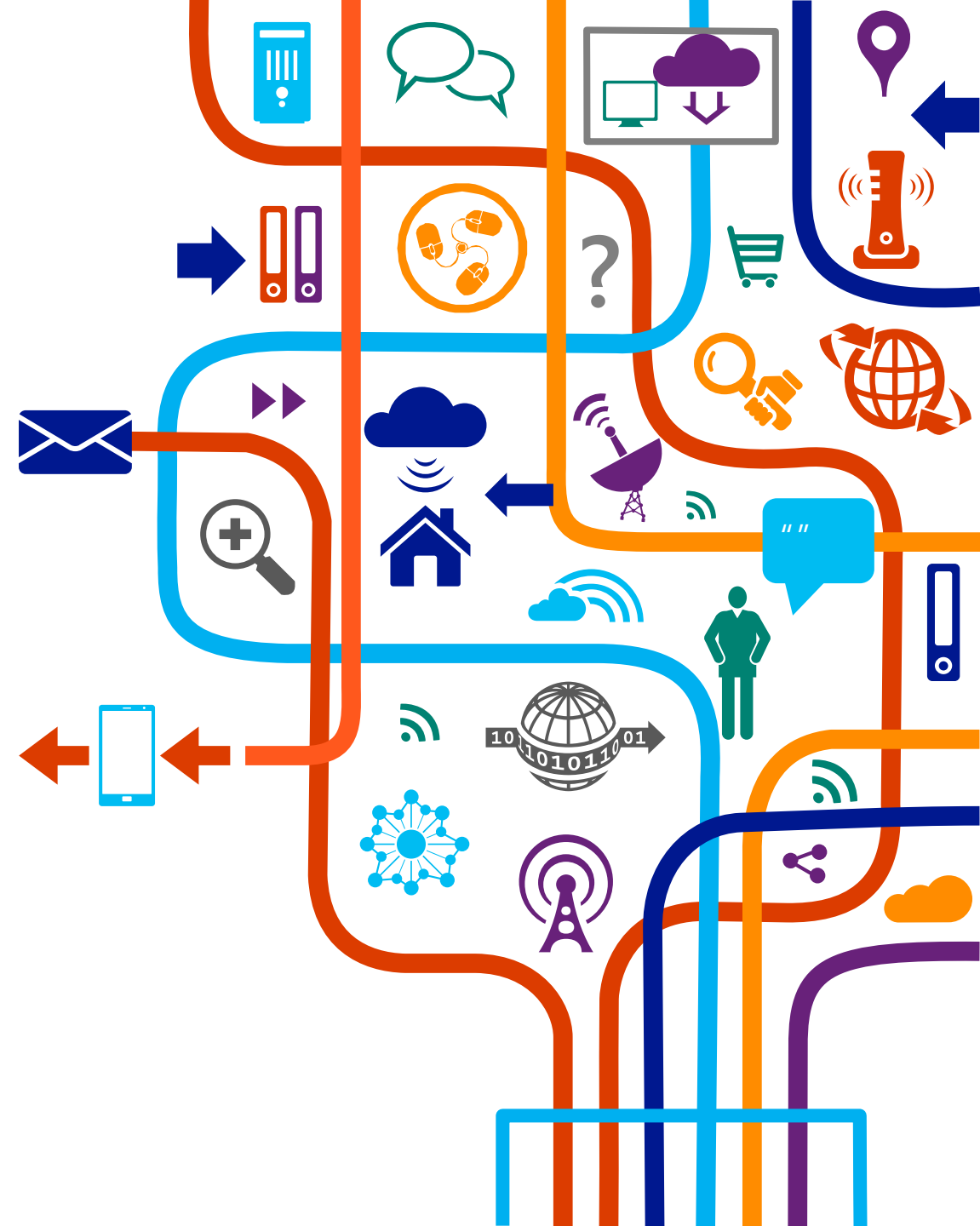
# Internet of Thingsに 対する マイクロソフトの 取組み

日本マイクロソフト株式会社  
デベロッパーエクスペリエンス&エバンジェリズム統括本部  
エバンジェリスト

太田 寛      Twitter:@embedded\_george

Blog: <http://blogs.msdn.com/hirosho>





# IoT への期待

インサイトと  
スピードを  
得る

競合他社との  
競争力を  
強化する

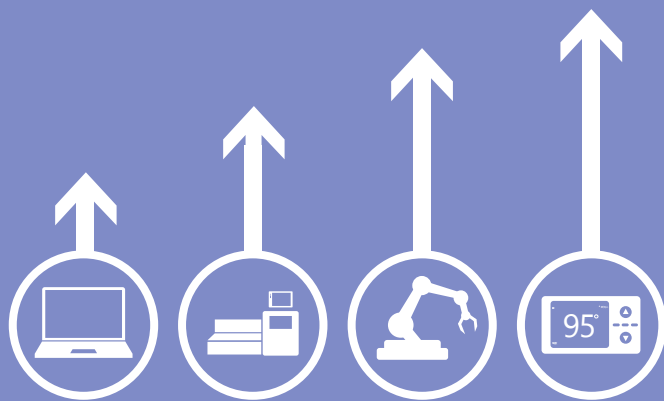
新しい  
事業機会を  
創出する

顧客サービスを  
再定義する



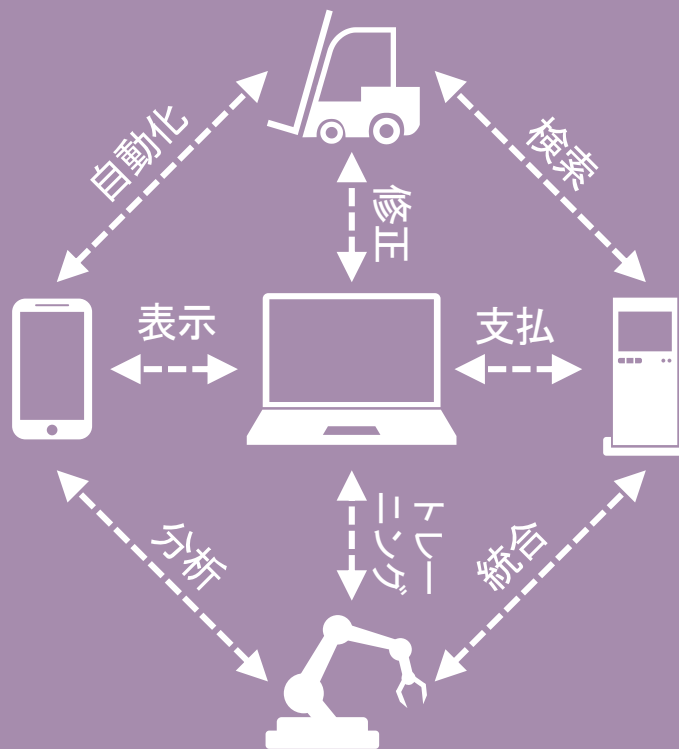
# IoT がもたらす市場インパクト

接続可能なモノが  
急増



2020 年までに  
212 億のモノが  
ネットにつながる

接続機能が充実



ビジネス機会



2020 年までに  
IoT 関連市場  
3,000 億ドル (推定)

Internet of **Your** Things!!

# あなたのモノとデータ

## あなたのモノ



デバイス



センサー



インフラ



分析ツール

## あなたのデータ



取引データ



ERP  
データ



CRM  
データ



社内  
ドキュメント  
メタデータ

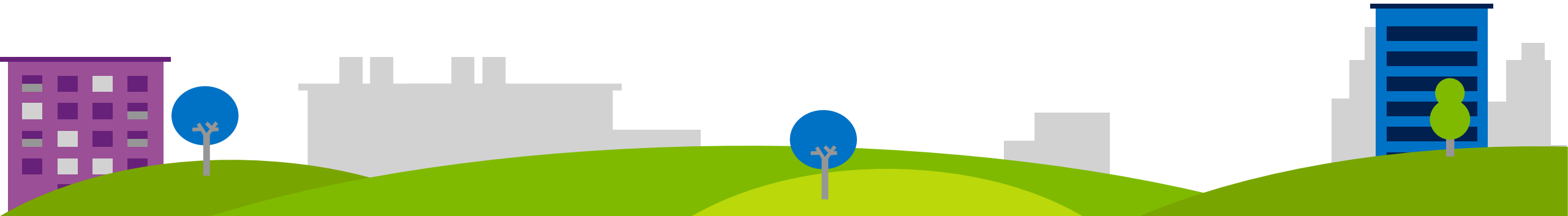


ソーシャル  
データ



パブリック  
データ

- ✓ モノとデータが人にパワーを与える
- ✓ より良いお客様とパートナーとの関係を構築する
- ✓ ビジネスを飛躍させることができる



# IoYTを可能にするモノとサービス

## Windows デバイス



## Microsoft サービス

クラウド  
サービス

Microsoft Azure

M2M  
サービス



データとBI サービス

Microsoft SQL Server

HDInsight



Office 365

Power BI  
for Office 365

業務アプリ系  
サービス

Microsoft Dynamics

## その他



集積回路



センサー

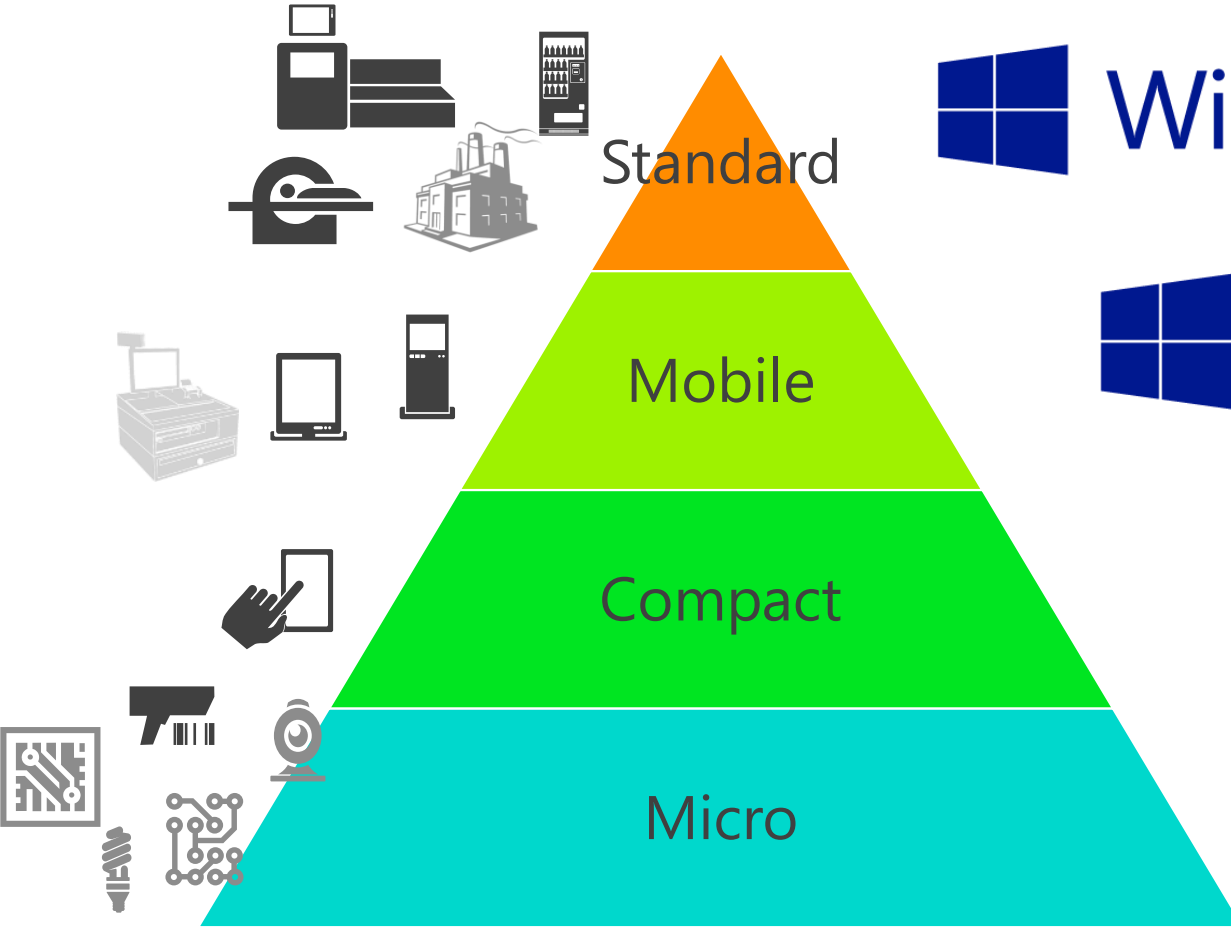


他社デバイス



アプリケーション  
とポータル

# Microsoft Embedded Platform



 **Windows Embedded 8**

 **Windows Embedded Compact 2013**

 **Windows On Devices**

 **Microsoft® .NET** | Micro Framework



# Microsoft Azure Intelligent Systems Service

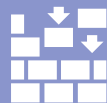
ソリューション  
の機能



接続



構成



分析



管理



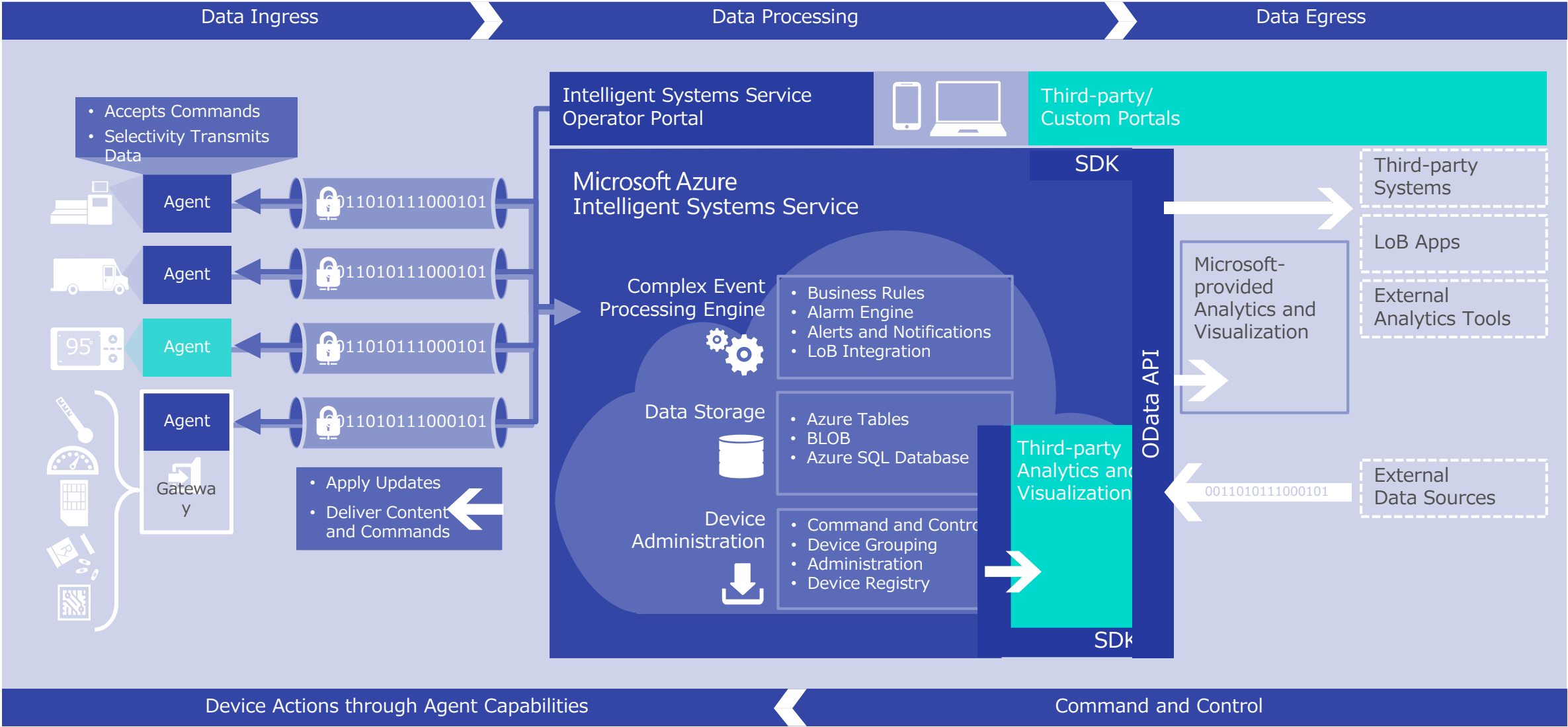
拡張



保護



# Azure Intelligent Systems Service 概要



Key :  Intelligent Systems Service  Third-party Extension

# IoT 向け Microsoft Azure サービス

## IoT を実現する

購入

一部を購入,一部を開発

開発

## 構成方法

- ソフトウェア開発がメインではない
- なるべく早くサービスインしたい
- カスタムプロトコルとセキュリティモデル
  - カスタムな分析手法とデータ処理
  - より高度なサービスを構築したい
- ソフトウェア/サービス開発がメイン
- フレキシビリティ、コスト低減にフォーカス
- カスタムサービスプラットフォームに戦略的に投資

## Azure サービス

Intelligent Systems  
Service (ISS)  
Solution

ISS Platform  
Services

Core/App Platform  
Services

# クラウドサービスを使ってみよう

<http://manage.windowsazure.com> を開いて…

始めるのは簡単です

<http://azure.microsoft.com> を開いて…

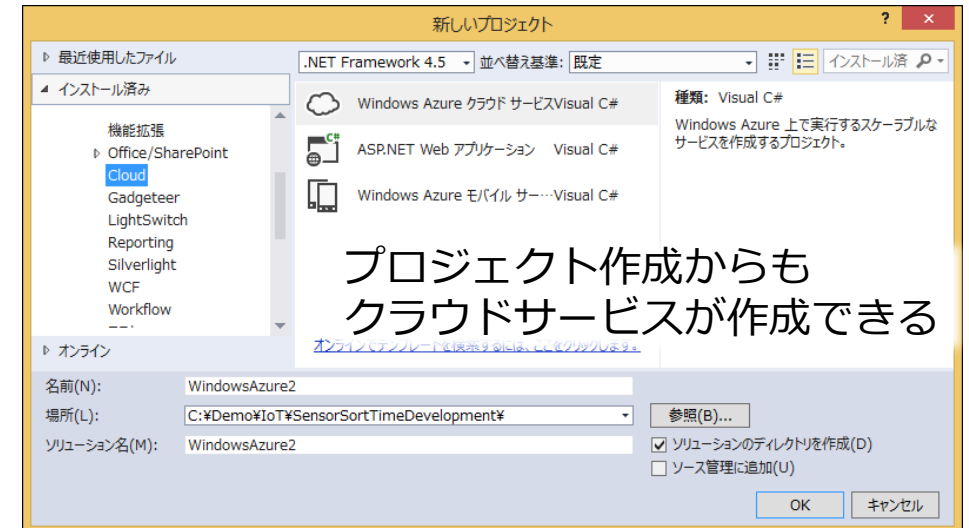


サブスクリプション契約  
※無料枠あり



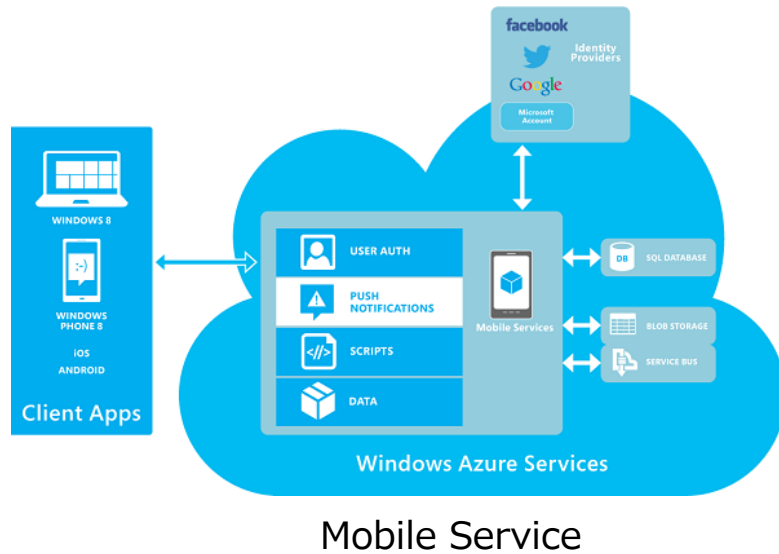
使いたい機能を選択して、  
“+新規”をクリック

Visual Studio を起動して…



# 関連技術

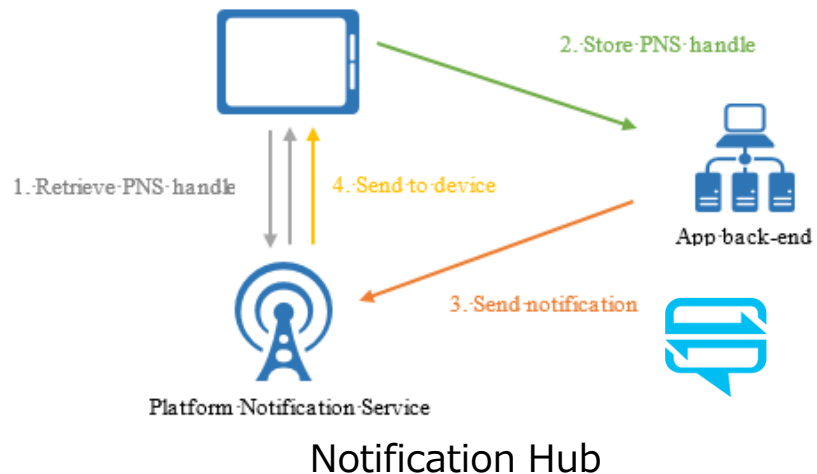
PC, Tablet, Smartphone アプリで表示



ソリューション、Webアプリホスティング



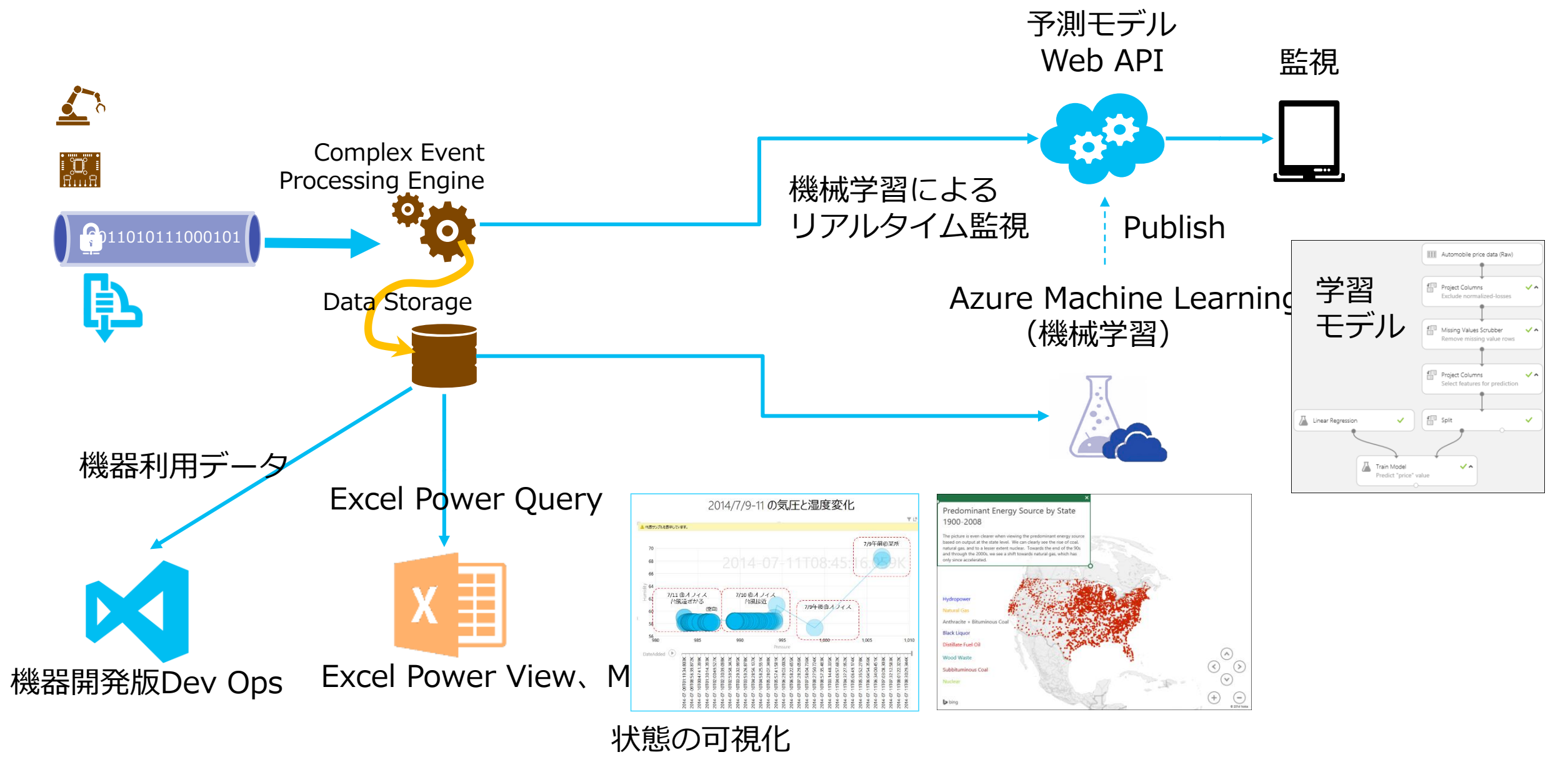
PC, Tablet, Smartphoneアプリへの通知



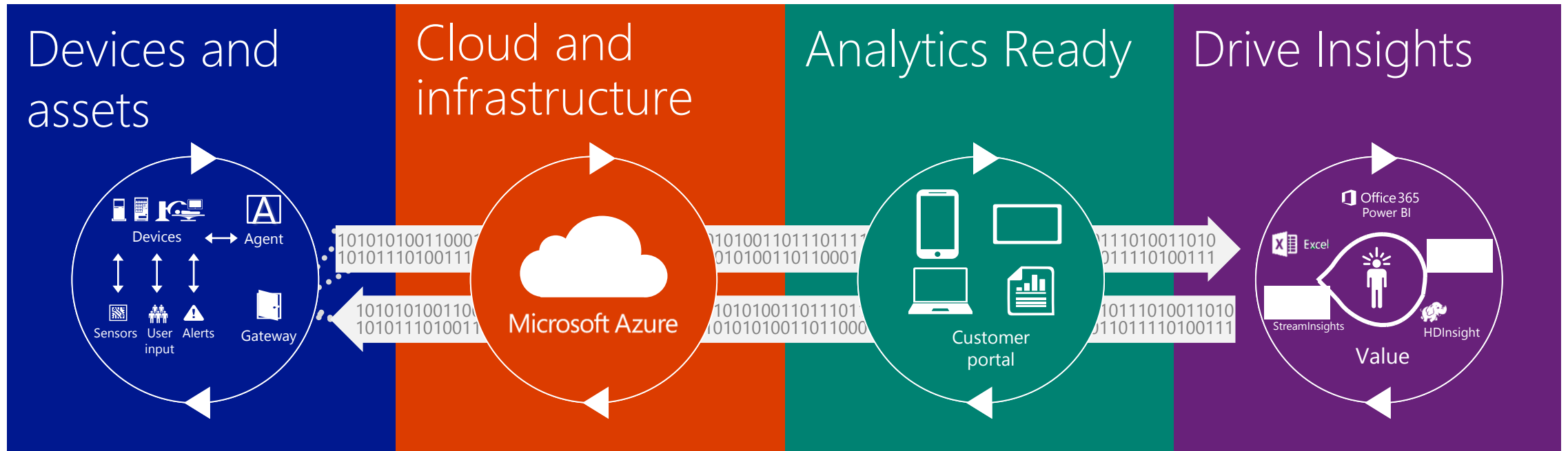
蓄積ビッグデータ、ソリューションを売る



# 関連技術 - 分析



# Microsoft が提供する Internet of Things トータルソリューション



新しい、または、既存の機器をオープンソースのエージェントやゲートウェイで接続

加工したデータを、別のクラウドサービスから取得したデータとともに蓄積

データ表示、機器管理、ルールや警告など様々なアクションの構成、カスタムポータル等

データからギャップや機会に関する洞察を導き出し、より良いディシジョン、新しいビジネス価値を創出

# 予告

## IoT Kit Hands-on 提供します

- 2014/10頃を予定
- 実際にボードを使ったクラウド連携学習
- ステップアップ可能な学習内容

<http://aka.ms/IoTKitHandsOn>



# 参考情報

- Internet of Your Things
  - <http://www.InternetOfYourThings.com>
- IoT Kit Hands On
  - .NET Micro Framework ボード等とAzureを使ったIoTトレーニング
  - <http://aka.ms/IoTKitHandsOn>
- Microsoft Azure ポータル
  - <http://azure.microsoft.com>
- Windows for IoT
  - Galileo で動く Windows Kernel
  - <http://www.WindowsOnDevices.com>
- 自学習サイト Microsoft Virtual Academy
  - <http://aka.ms/mva>



© 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft、Windows、Windows Vista およびその他の製品名は、米国およびその他の国における登録商標または商標である可能性があります。  
このプレゼンテーションに記載された内容は情報提供のみを目的としており、このプレゼンテーションの発行時点におけるMicrosoftの見解を反映したものです。Microsoftは市場の変化に対応する必要があるため、このドキュメントの内容に関する責任をMicrosoftは問われないものとします。また、発行日以降に発表される情報の正確性を保証できません。明示、黙示、または法令に基づく規定にかかわらず、これらの情報についてMicrosoftはいかなる責任も負わないものとします。