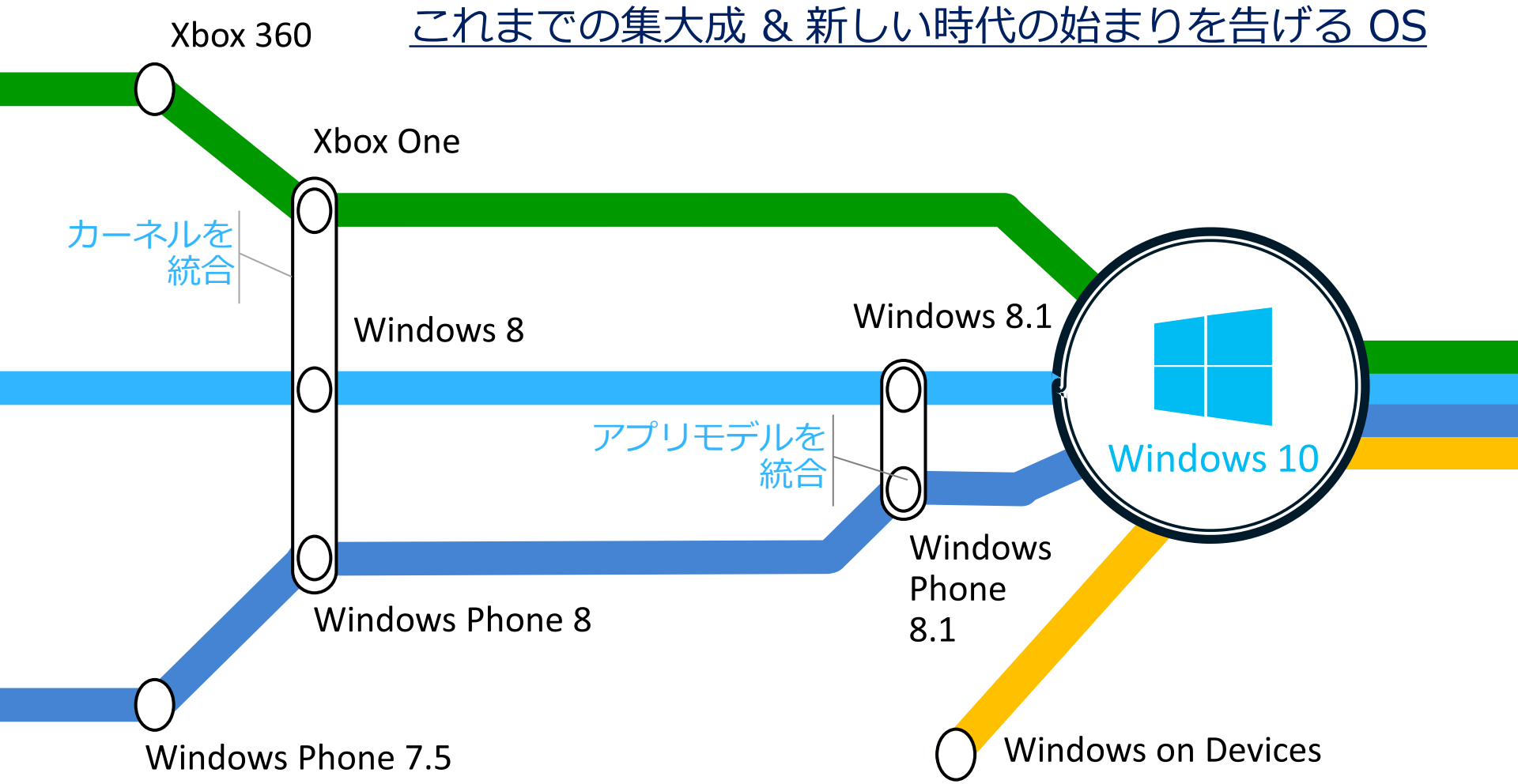
リョーヨー

Windows 10 IoT Enterprise

菱洋エレクトロ株式会社

Windows Embedded Partner

Windows 10 までの道のり



Windows Embedded Partner

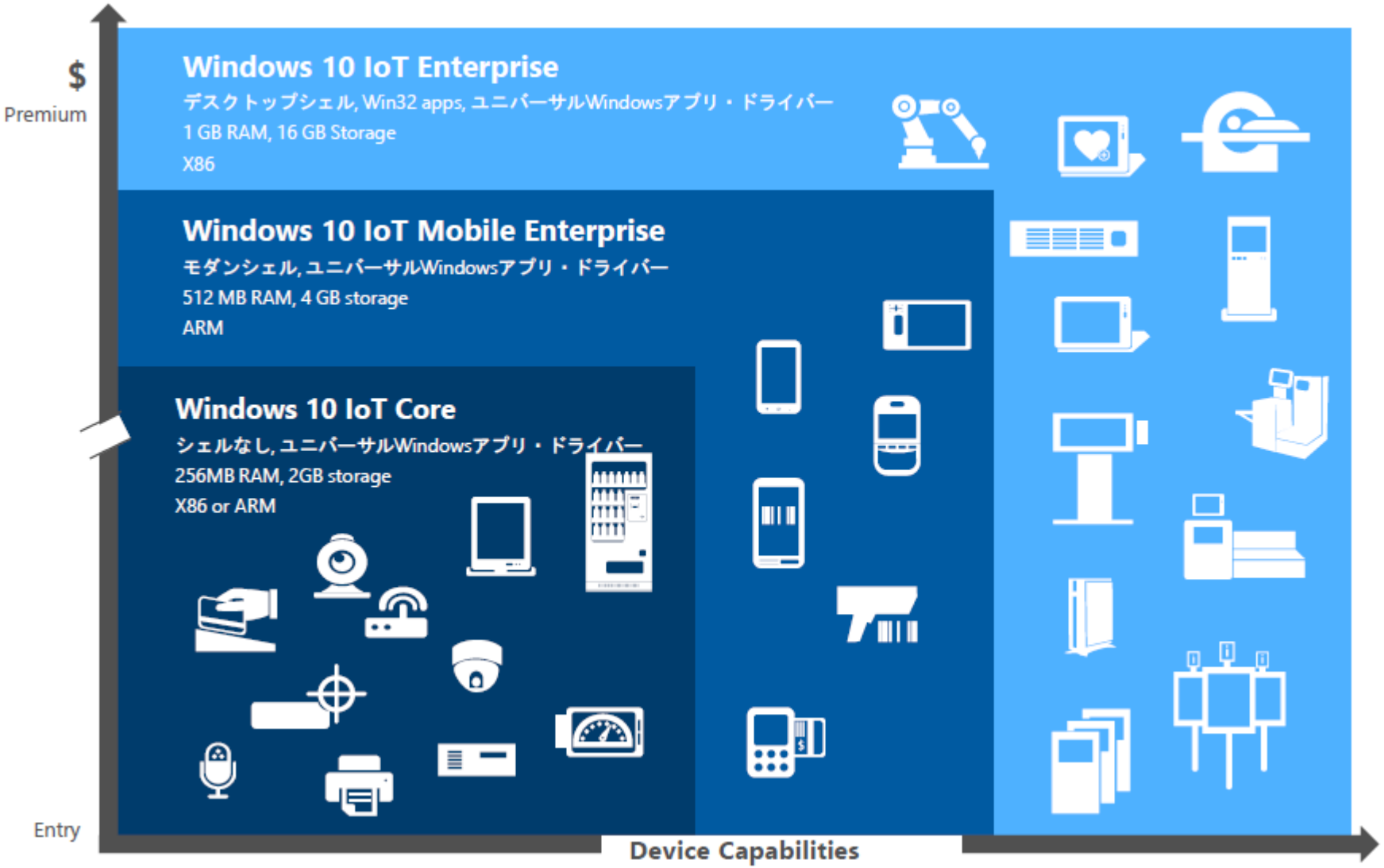
Windows 10 IoTとは？

- Windows10は、PC、タブレット、Phoneなどさまざまなデバイスで共通で利用できる機能や共通のアプリ、ドライバを開発し利用できるプラットフォームにより、One Windowsを実現
- Windows 10 IoTは、IoT/M2Mデバイスのためのライセンスです

デスクトップ	IoT	モバイル
• Windows 10 Professional • Windows 10 Home • Windows 10 Enterprise • Windows 10 Education	• Windows 10 IoT Enterprise • Windows 10 IoT Mobile • Windows 10 IoT Core	• Windows 10 Mobile Enterprise • Windows 10 Mobile

Windows Embedded Partner

Windows 10 IoT



Windows Embedded Partner

IoT/M2Mは4つの要素で構成されます

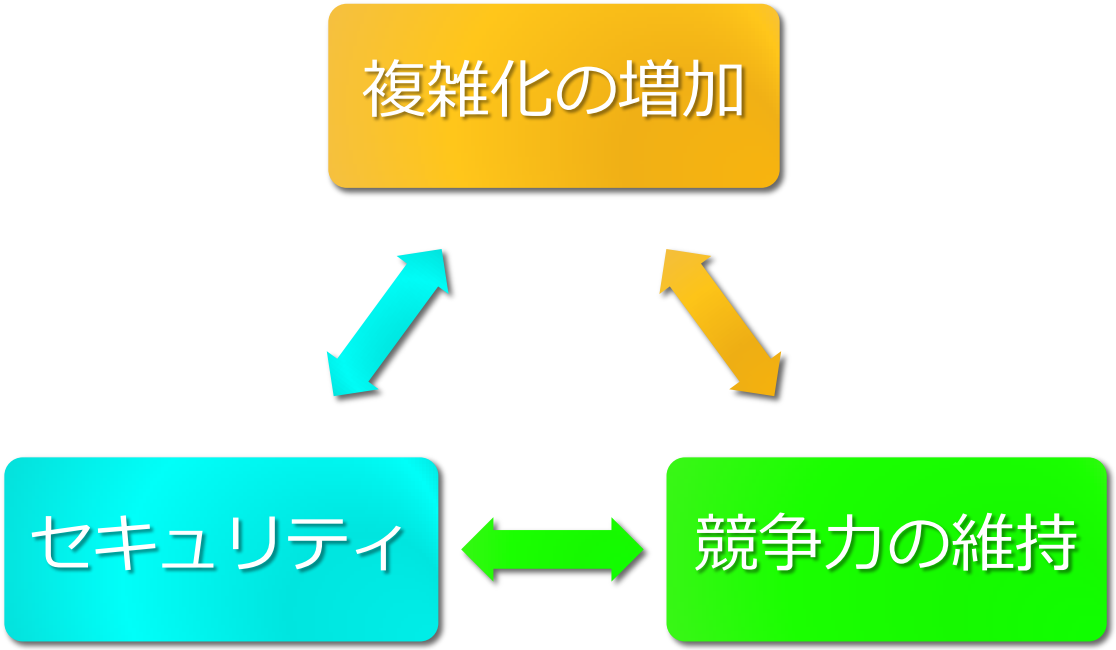
Windows Embedded Partner

IoT時代の組み込みデバイスの挑戦

従来の組み込みシステムで利用されていたデバイスは、それぞれ独立した環境での利用が中心でした。

IoT/M2Mの進化により、他のシステムやデバイス、クラウドなどとの連携から、デバイスが生み出すデータの価値への注目が高まっています。

結果として、組込みデバイスは更なる進化が求められていると言うことができます。



Windows Embedded Partner

IoT時代の組み込みデバイスの挑戦
マイクロソフトの提案

複雑さの増加

- 新しいフォームファクターへの対応、いろいろな開発プラットフォームでの開発などからくるR&Dコストアップを解決

セキュリティ

- デバイス自身とデータのセキュリティ強化、他のデバイスやシステム、クラウドとの連携の際のデータセキュリティ

競争力の維持

- 変革するユーザーニーズに対応する技術、機能、サービスモデルの提供

IoT時代の組み込みデバイスの挑戦
マイクロソフトの提案

複雑さの増加

- 新しいフォームファクターへの対応、いろいろな開発プラットフォームでの開発などからくるR&Dコストアップを解決

→ Windows 10　Windows Universal Platform
Visual Studio 2015

セキュリティ

- デバイス自身とデータのセキュリティ強化、他のデバイスやシステム、クラウドとの連携の際のデータセキュリティ

→ 認証（生体認証、PKI利用による安全な認証）
起動アプリ制限、データ保護他

競争力の維持

- 変革するユーザーニーズに対応する技術、機能、サービスモデルの提供

→ MDM（モバイルデバイス管理）機能強化
新しいWindows update: Windows as a Services

キーとなる要素

Windows Embedded Partner

Windows 10 IoT Enterprise とは？

Lock Down機能

Windows 10

Windows 10 IoT Enterprise

Windows Embedded Partner

ロックダウン機能＆利用例

UWF
ユニファイドライトフィルター

ストレージメディアを保護するためのセクターベースのライトフィルター。
HDDやシリコンドライブへの書き込み動作をフィルターして初期設定保持。**幅広いデバイス**で利用メリットがあります。

Assigned Access
アサインドアクセス

ロックダウン機能とストアアプリを使用して、ユーザーログイン後ストアアプリを直接起動、使用が可能。
店舗での**POS**利用者の権限範囲（例 店長、社員、アルバイト等）に応じて、必要なアプリへのダイレクトなアクセスを可能にします。

USBフィルター

信頼されたUSBデバイスのみがシステムに接続。3つの許可レベル設定可能。
ポートレベル、クラスレベル、デバイスレベル
医療機関では、いろいろな職種の人が協力して業務にあたっていますが、スタンバイ状態のまま利用されない医療機器それぞれの監視は困難。
USBデバイスによる不正アクセスや間違ったアクセスを防止します。

レイアウトコントロール

スタートメニューレイアウトをカスタマイズ
専用装置向けのアプリにすぐにアクセスでき、わかりやすい利用環境を提供できます。

AppLocker

起動可能なアプリケーションの制限が可能
デバイス単体だけでなく、同一ネットワーク内のアプリケーションについても同様の管理が可能です。グループポリシーを使ってフレキシブルなルールを簡単に設定可能。

Shell Launcher

単一のWin32アプリをカスタムシェルで提供可能。ユーザーグループごとに異なるシェルを提供可能。
ユーザーの利用範囲に応じた設定や、管理者用設定などがフレキシブルに設定できます。

Windows Embedded Partner

ライセンスについて

アプリやHWに応じてライセンスを選択することができます

- **Windows 10 IoT Enterprise**
  - 組み込み専用機器全般に利用可能

- **Windows 10 IoT Enterprise for Retail or Thin Client**
  - 以下2種類のアプリケーション向け専用OS
  - リテールアプリ:POS、キオスク、デジタルサイネージ
  - シンクライアント：シンクライアント

- **Windows 10 IoT Enterprise for Tablets / Small Tablets**

  HWが一定条件に合致する場合利用できます
  - タッチスクリーン機能ありタブレットサイズ：
    - Windows 10 IoT Enterprise for Tablets　10.1インチ以下9インチ以上
    - Windows 10 IoT Enterprise for Small Tablets　9インチ未満　7インチ以上
  - 搭載CPU条件：MSが指定するCPUのみ

詳細条件の確認やライセンスの選択は
菱洋エレクトロへご相談ください！

Windows Embedded Partner

インストールは簡単？
アクティベーションは？

エンベデッド機能の詳細が知りたい

どの製品を選んだらいいの？

菱洋にお任せください！

お問い合わせ

菱洋エレクトロ株式会社
IS本部MSIS推進部
福田、芝田、気谷、宍戸、永野、関
Tel :03-3546-6211
e-mail :msoem@ryoyo.co.jp

Windows Embedded Partner