



WIN-002

ROOM

Windows 10 “Windows as a Service”

新たな時代の始まり

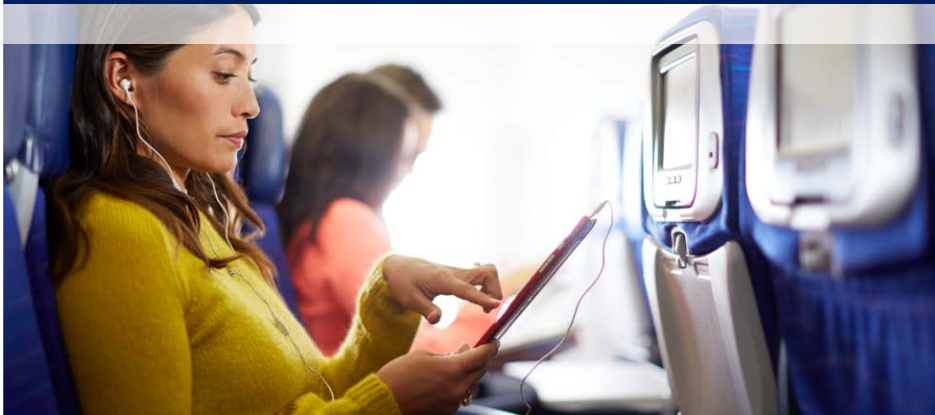
日本マイクロソフト株式会社  
エバンジェリスト  
高添 修

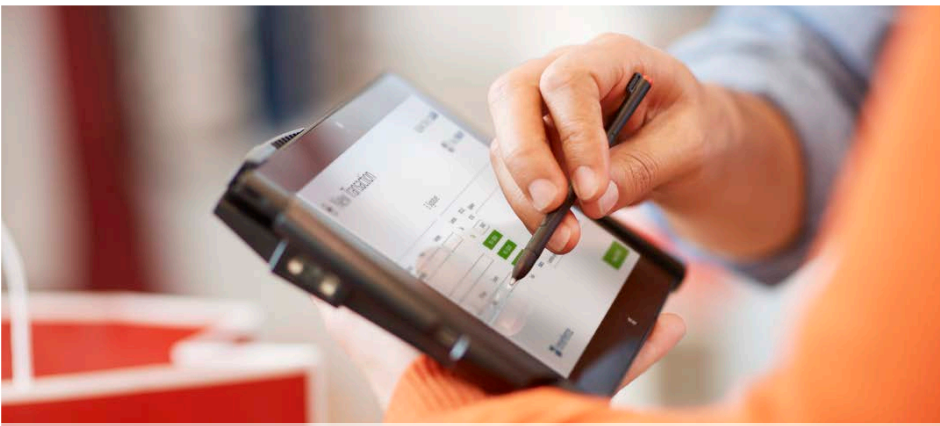
# 含まれる内容

- Windows as a Service までの経緯
- Windows 10 の新しい価値
- Windows as a Service とは
- サービシングモデルについて
- アプリケーションからのアプローチ



私たちは IT が大きく変わり始めていることを  
知ってしまいました...





その可能性についても...

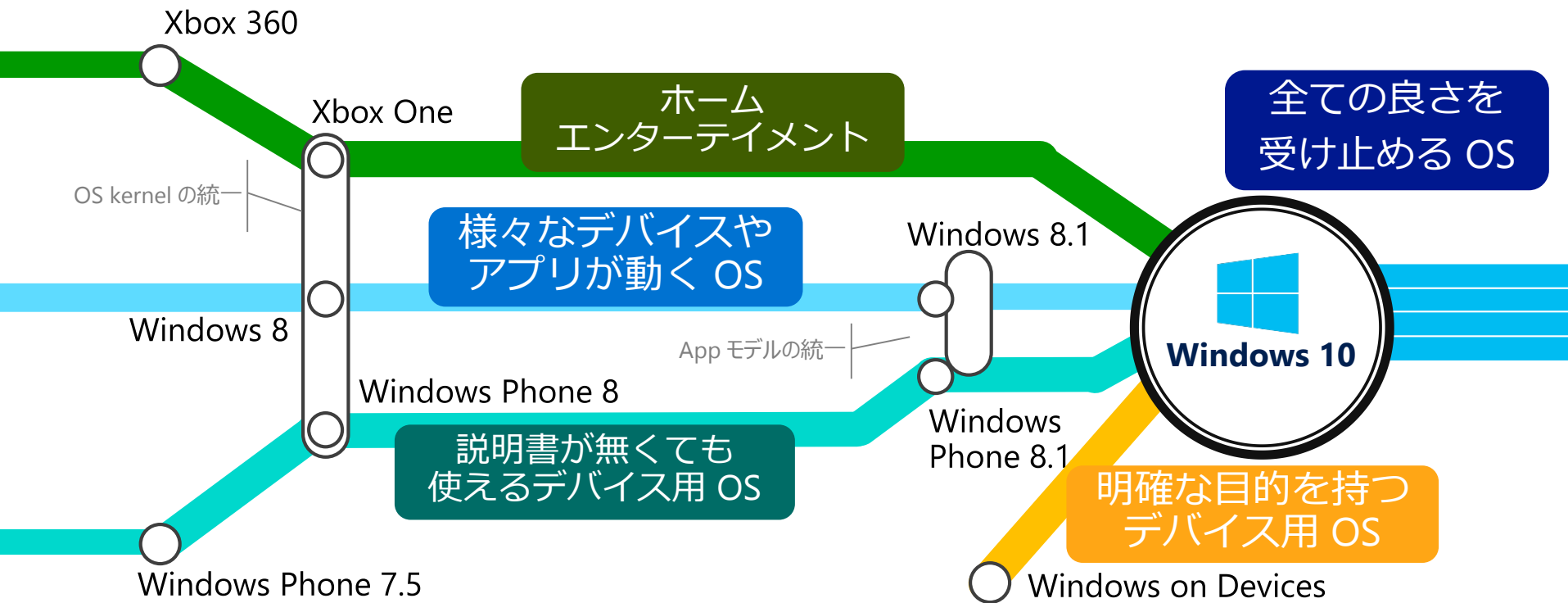


A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers. The buildings feature glass facades and concrete structures, with their lines converging towards the top of the frame. The sky is a clear, pale blue. A dark blue horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing white Japanese text.

そんな時代に作った“新しいプラットフォーム”...  
それが Windows 10 です。

# Windows 10

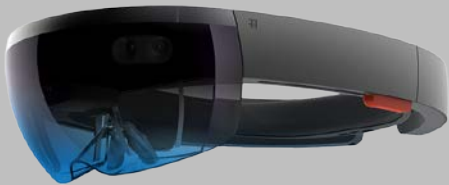
## これまでの集大成 & 新しい時代の始まりを告げる OS





# Windows 10

# ONE Windows からの再スタート



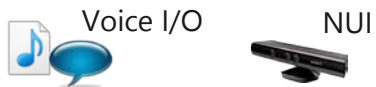
**One experience**

**One platform**

**One store**

# 利用者が一番近いデバイスの現状

マイクロソフトは  
チャレンジャー  
(未知なる IoT を含め)



Work Style

Tablet



Firewall



PC (王者)

Business Style

Holograms



Life Style

IoT (Devices)



Embedded



新しい時代に最適な人材を  
中心としたNewプロジェクト

ビジネス/生活の変化と  
進化に対応できる  
新しいデバイスと  
OS が求められている



「ずっと使える Windows」がメリットの1つ



# Windows 10 の中心人物と開発の背景

Windows, Internet Explorer,  
HoloLens, Xbox, Store

**Terry Myerson**  
Executive Vice President,  
Operating Systems



**Joe Belfiore**  
CVP PC, TABLET AND PHONE

Windows Phone 担当だった二人

we are hungry to do more. Our  
industry does not respect tradition  
— **it only respects innovation.**

- 開発者出身の CEO が先導
- 会社の Transformation を実施中
- MS 社内の3 万人の開発者がクラウドに関与
- Agile 開発/Rapid Release の実現 (Visual Studio/TFS の活用)

Mobile-first & Cloud-first 時代の  
最適な デバイス用 OS として、  
Windows 10 は開発された。

**Satya Nadella**





Windows 10 の新しい価値とは？

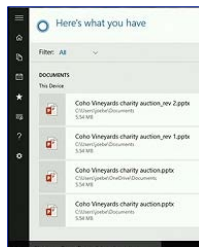
# 新たな価値創造 Cortana

## 公私共に常にそばにいてくれる忠実なアシスタント

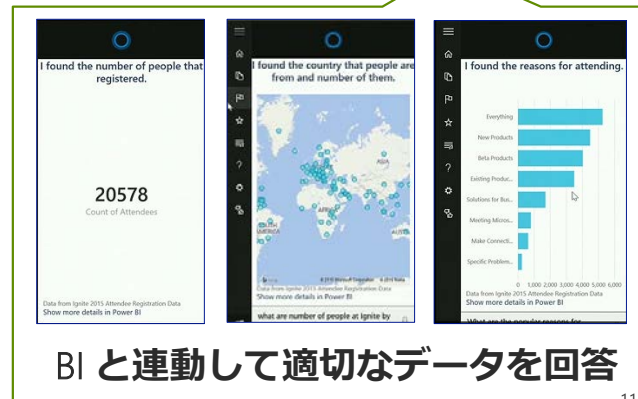
Internet  
(膨大な情報)



アクセス  
制御



デバイス内  
(個人所有データやアプリ操作)



BI と連動して適切なデータを回答



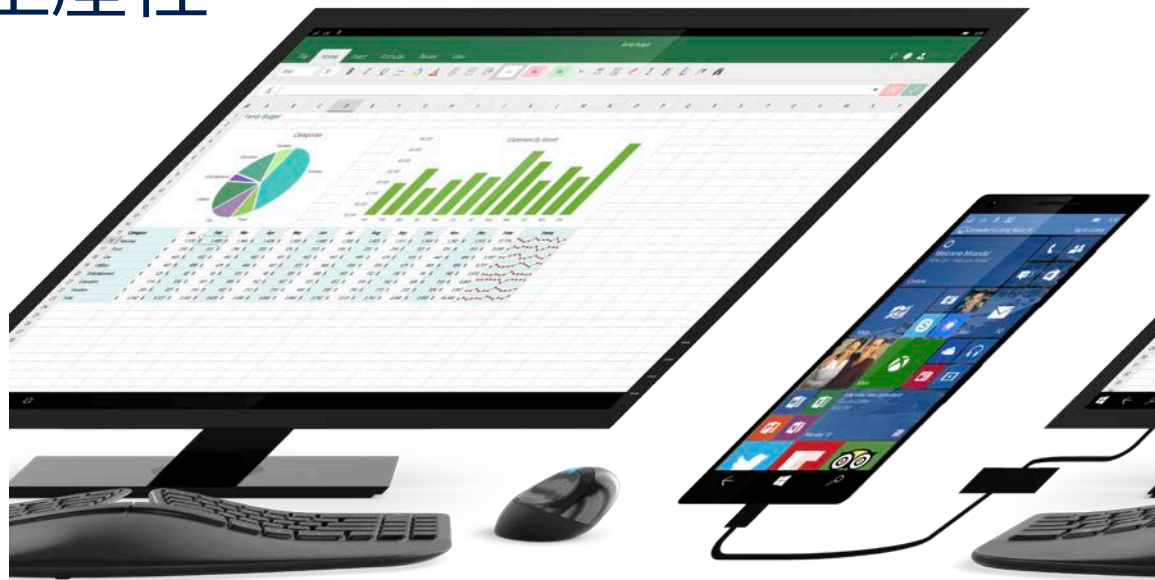
# 究極のモバイルデバイス活用

Continuum for Phone

## Windows 10 Mobile が 生み出す新たな生産性

- スマートフォンに見える新しい形の PC ?!
- 移動中はタッチで操作  
席に着いたらキー入力

※ Continuum = 連続性を  
Windows 10 全体で推進

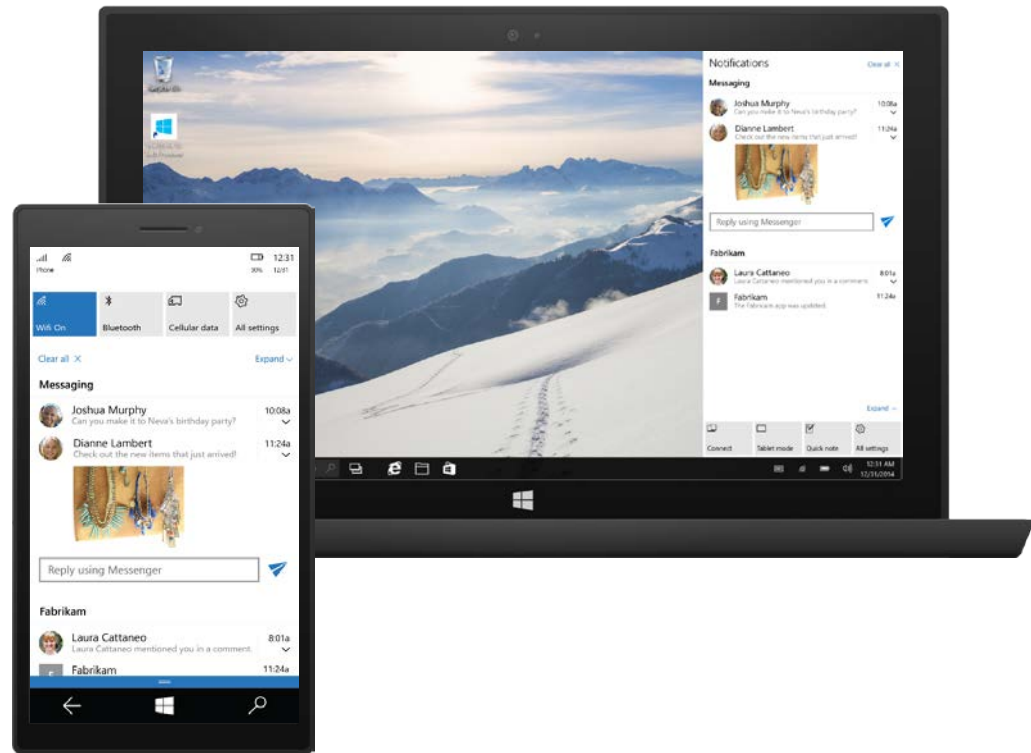


New Application Model が重要

# 設定画面を徹底改善 Action Center

## 過去を捨て直感的に

- PC もスマートフォンも IoT も  
設定画面を共通化
- タッチ画面に最適化され、  
1つの場所にて設定は完結
- 同期する複数デバイスに通知



# 業界標準ブラウザ搭載 Microsoft Edge

## 業界との相互運用性を提供

(<http://status.modern.ie>)

- モダン Web に最適化
- 書き込みや共有機能を提供
- コルタナとも連動



Internet Explorer & Enterprise Mode は継続提供  
ActiveX, VBScript などの下位互換は IE 側で対応

# 最新サイバーリスクへの対策と利便性

## ■ Identity 保護

- Windows Hello
- Microsoft Passport
- Azure AD ログオン



## ■ 情報保護

- BitLocker
- Enterprise Data Protection
- 個人/企業データの分離と格納

## ■ 脅威への対抗

- 安全なブート環境
- 新 Windows メモリ保護機能
- Windows Defender
- Windows Defender Cloud Protection

- Store コントロール
- Intune と組み合わせた検疫
- アプリからの脅威を軽減 “Device Guard”
- Control Flow Guard (Visual Studio 連携)



# 新デバイスへのチャレンジ (これも Windows 10)

## Microsoft HoloLens

- 世界初 ホログラフィック  
コンピューティング プラットフォーム
- 世界初のワイヤレス ホログラフィック  
コンピューター HoloLens と共に  
(配線、スマートフォン、PC への接続は不要)

◆ 新しく魅力的な方法で . . .

モノ作り  
情報へのアクセス  
エンターテインメント鑑賞  
コミュニケーション



## Microsoft Surface Hub

- 新しい大画面ディスプレイ
- 特徴
  - Windows 10 アプリの実行
  - 55 インチと 84 インチの 2 サイズ
  - カメラ/センサー/マイク内蔵
  - ペン&タッチに最適化された専用の  
Skype for Business と OneNote を同梱
  - ホワイトボード/リモート会議
- ◆ チーム(複数名)での自然なやり取りを実現





# もう 1 つの大きなチャレンジ

## Windows as a Service

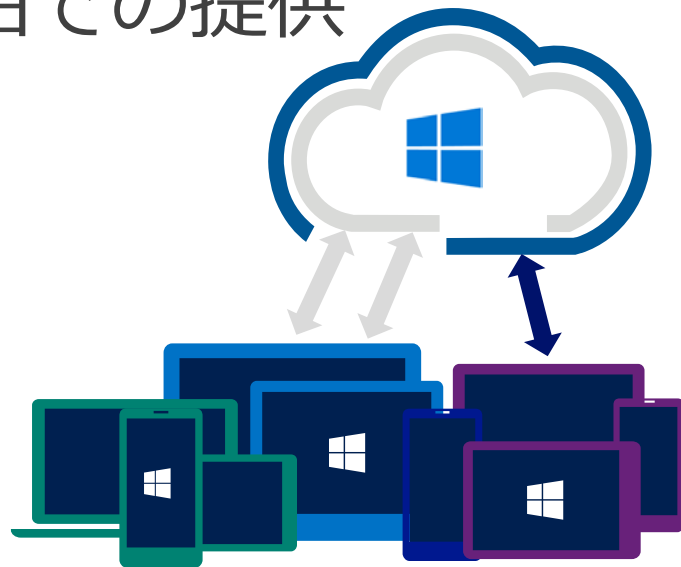
# Windows as a Service (サービスとしての Windows)

- 機能改善、新機能の追加を無料サービス化
- Windows Update (クラウド) 経由での提供

さらに Windows 10 リリースから 1 年間  
(同じ地点からスタートできるように)

- Windows 7/8.1 は 無料アップグレード ※

※ デバイスによって利用できる機能が異なる場合がありますので、  
ハードウェアおよびソフトウェアの要件をご確認ください。  
また、一部のエディションは対象外です。



# 求められる2つの条件

～ヒアリングから得られたお客様の課題と要望～

## Agility 迅速

新しい技術の利用  
フィードバックに対する Microsoft の迅速な反映  
ロードマップの透明性  
最新トレンドを活用するためのエンタープライズ  
クラスの機能  
混在環境のための柔軟性

コスト？  
利用者の声？

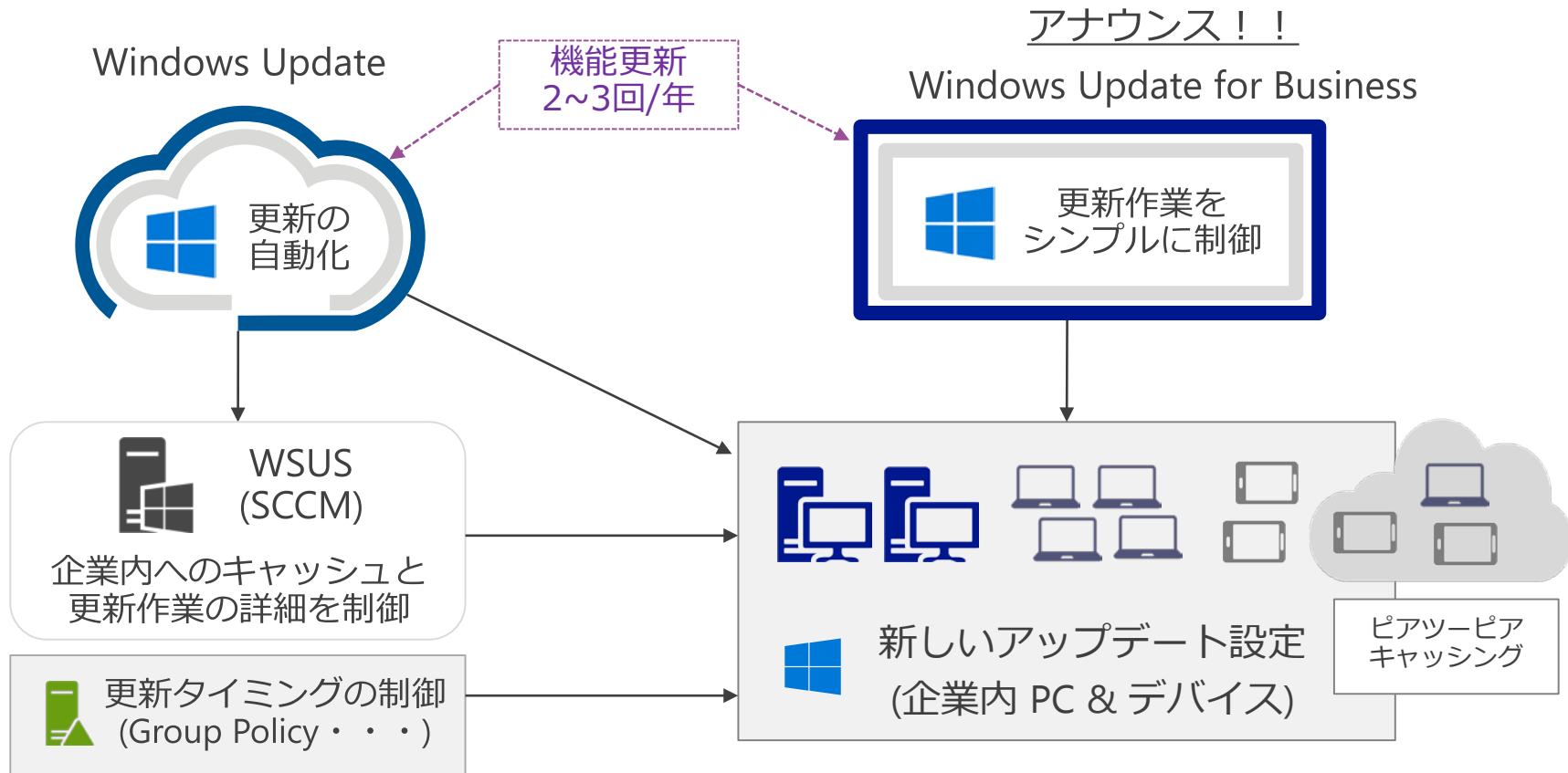
## Control 制御

安定性  
より少ないアップグレード  
長期のサポート ライフサイクル  
検証と証明のための十分な時間  
予見性  
ISV のサポートの明示

Windows Update プロセスの見直しが必要・・・

# 新しい Windows Update

セキュリティ更新プログラムと  
バグフィックスは定期的に提供



# 設定画面にみる Windows Update

Build 10122  
(変更の可能性あり)

- 新機能を含む更新を前提とした仕組みへ
- 更新タイミングを容易に制御可能に

Windows Update for Business  
(WUB) 準備中

WSUS は継続提供

- PC 同士でキャッシュの共有

複数の場所から更新プログラムを取得する

複数のソースからアプリと OS の更新プログラムをダウンロードして、ダウンロードを高速化する。

オン

Microsoft からアプリと OS の更新プログラムをダウンロードする

ローカル ネットワーク上の PC

ローカル ネットワーク上の PC とインターネット上の PC

Ring  
の概念

## Windows 10 Update 設定画面

Windows の更新時に他の Microsoft 製品の更新プログラムも入手します。

アップグレードを延期する (推奨されません)  
詳細情報

更新履歴を表示する

更新プログラムのダウンロード方法を選択する

### Choose how preview builds are installed

プレビュー ビルドはオンです

変更

設定の変更後、新しい更新プログラムが検出される場合は最大で 1 日か

Contoso IT  
Windows Insider Fast  
Windows Insider Slow

試すことができます。遅くにビルドの可能性がります。

更新タイミング  
の設定が可能



ごみ箱



ZoomIt



Windows 10 Enterprise Insider Preview  
Shilpa S. Rao 評価コード。Build 10122

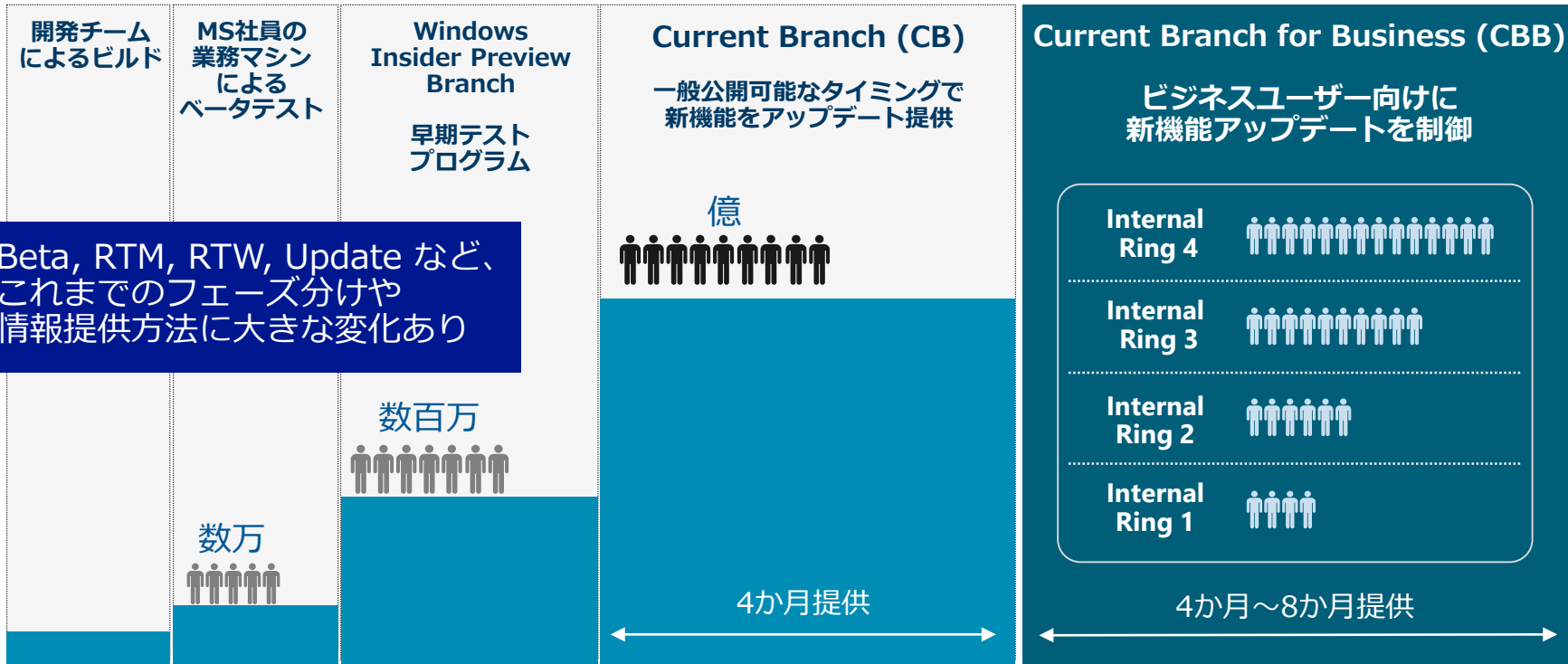
1:14  
2015/05/27



Web と Windows を検索



# Windows Update プロセスの変更



\*Conceptual illustration only



# Windows Insider Preview Branch

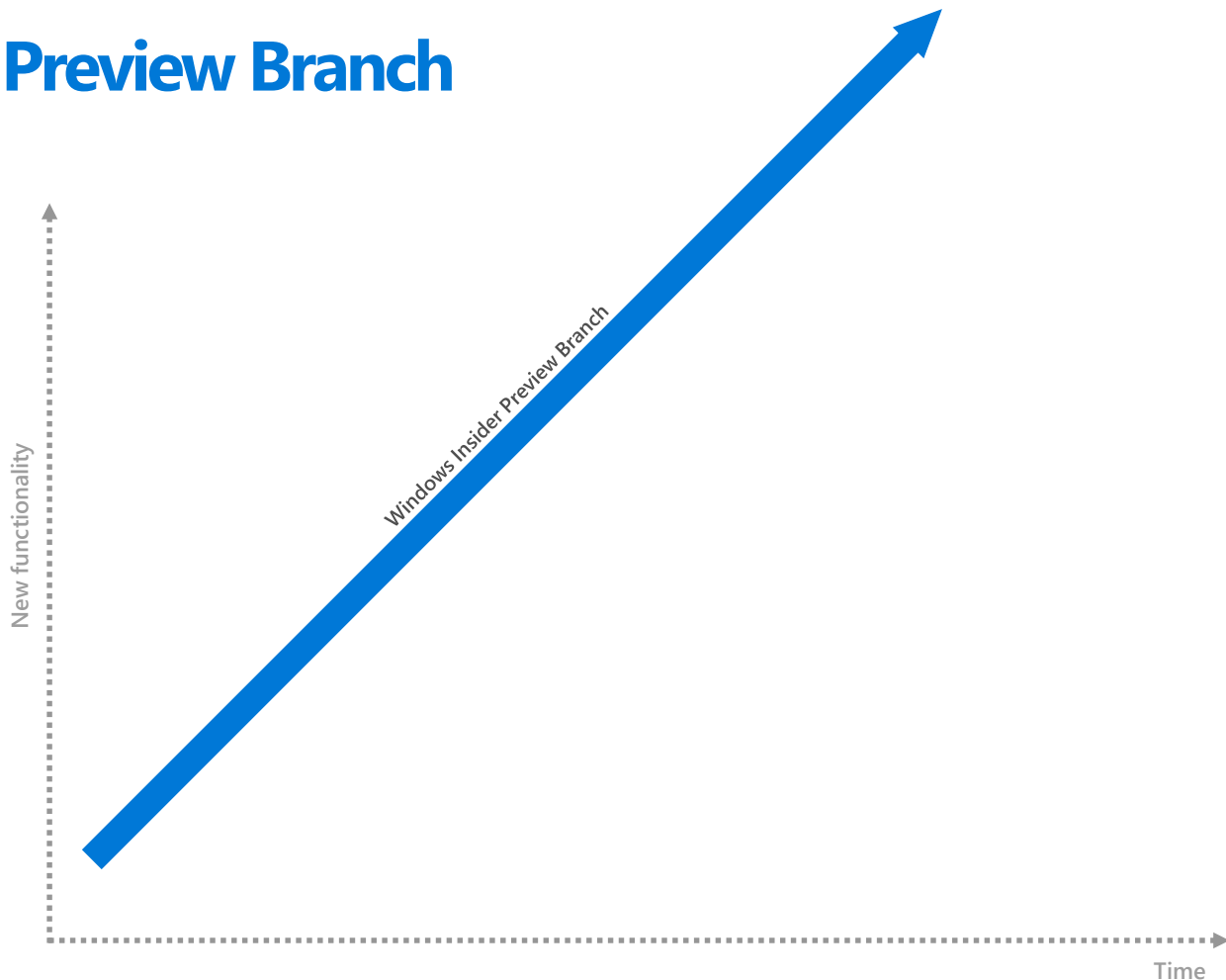
常に最新版にアップデート

新しいビルドのリリース



すぐにアップデート

企業ユーザーにとっては、  
新機能を検証し製品開発  
にフィードバック可能



\*Conceptual illustration only

# Current Branch (CB)

Windows Update によるアップデート

WU, WUB, WSUS にて  
新機能を広くリリース



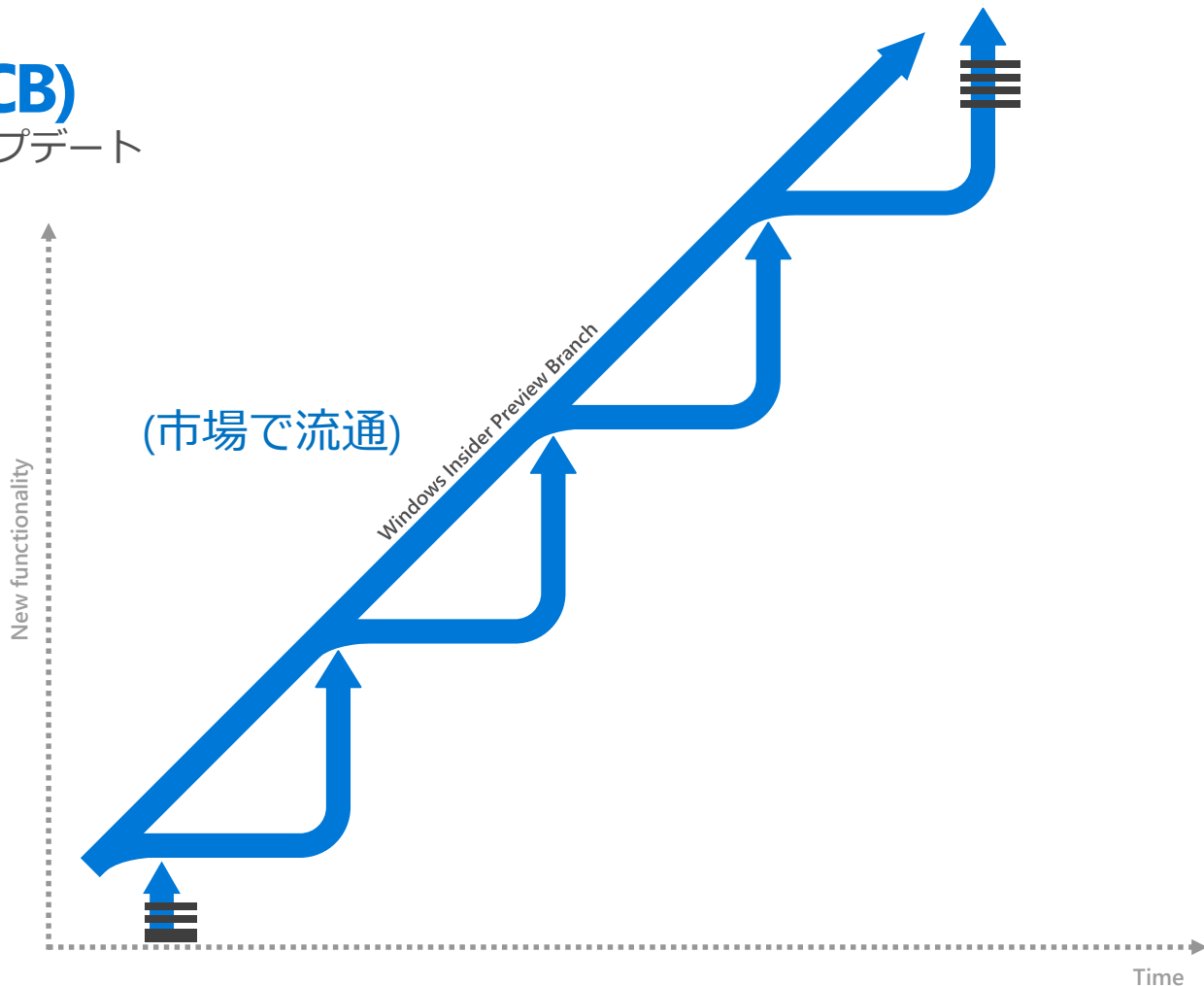
4 か月の猶予期間内に適用  
早期フィードバックへ

## 利用例

- コンシューマ
- BYOD
- 検証用システム

## 対応エディション

- Home
- Pro
- Enterprise
- Education



# Current Branch for Business (CBB)

Windows Update for Business によるアップデート

企業向けリリース

WU, WUB, WSUS にて  
猶予期間内に適用



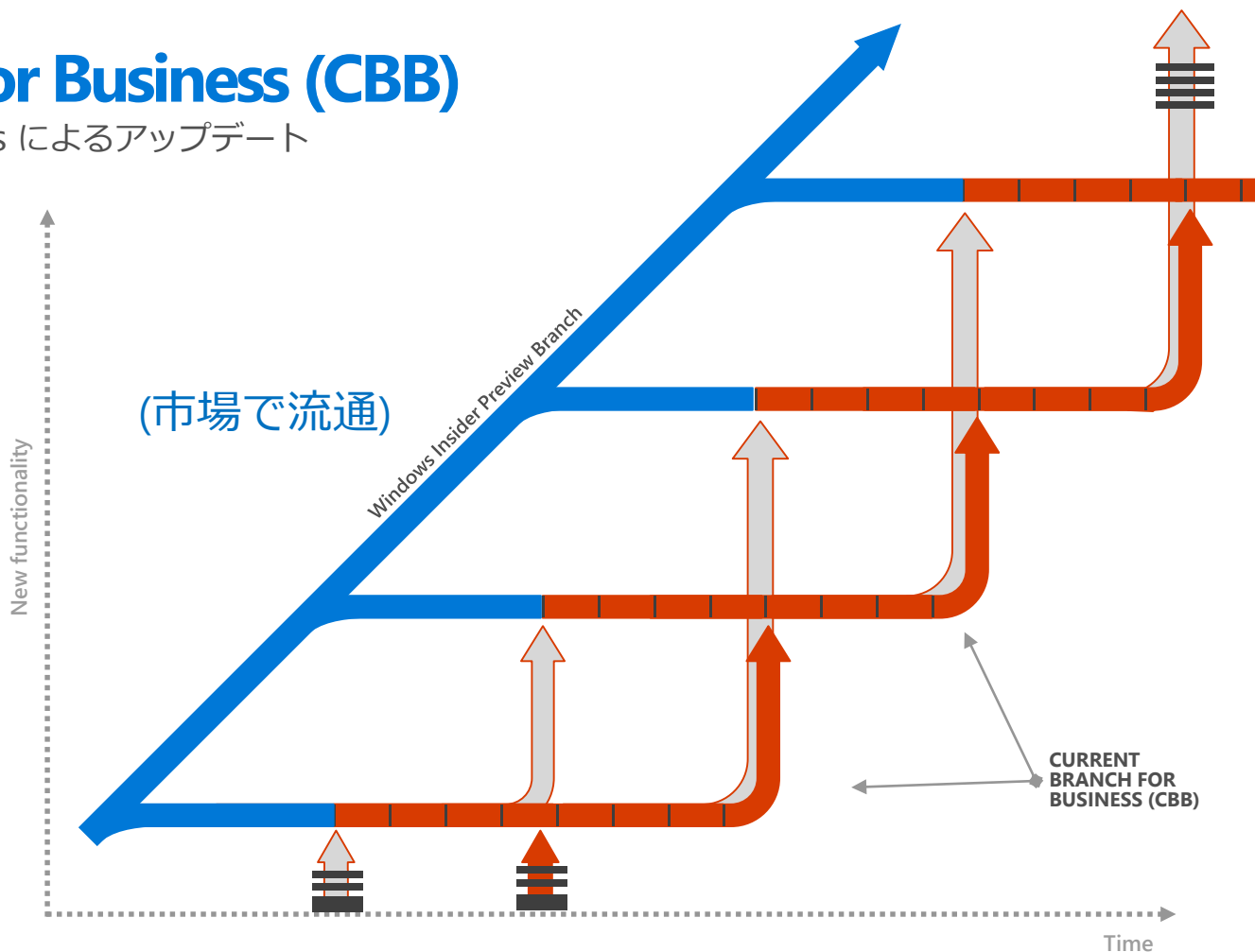
8 か月内に段階導入  
(Ring による適用管理)

利用例

- ・ ナレッジワーカー
- ・ 営業端末
- ・ フィールドワーカー

対応エディション

- ・ Pro
- ・ Enterprise
- ・ Education



# Long Term Servicing Branch

要 SA

Customer experience for special systems

最長 10 年は機能を固定化

- ・ 5 年メインストリーム
- ・ 5 年延長サポート

WSUS のみでの制御

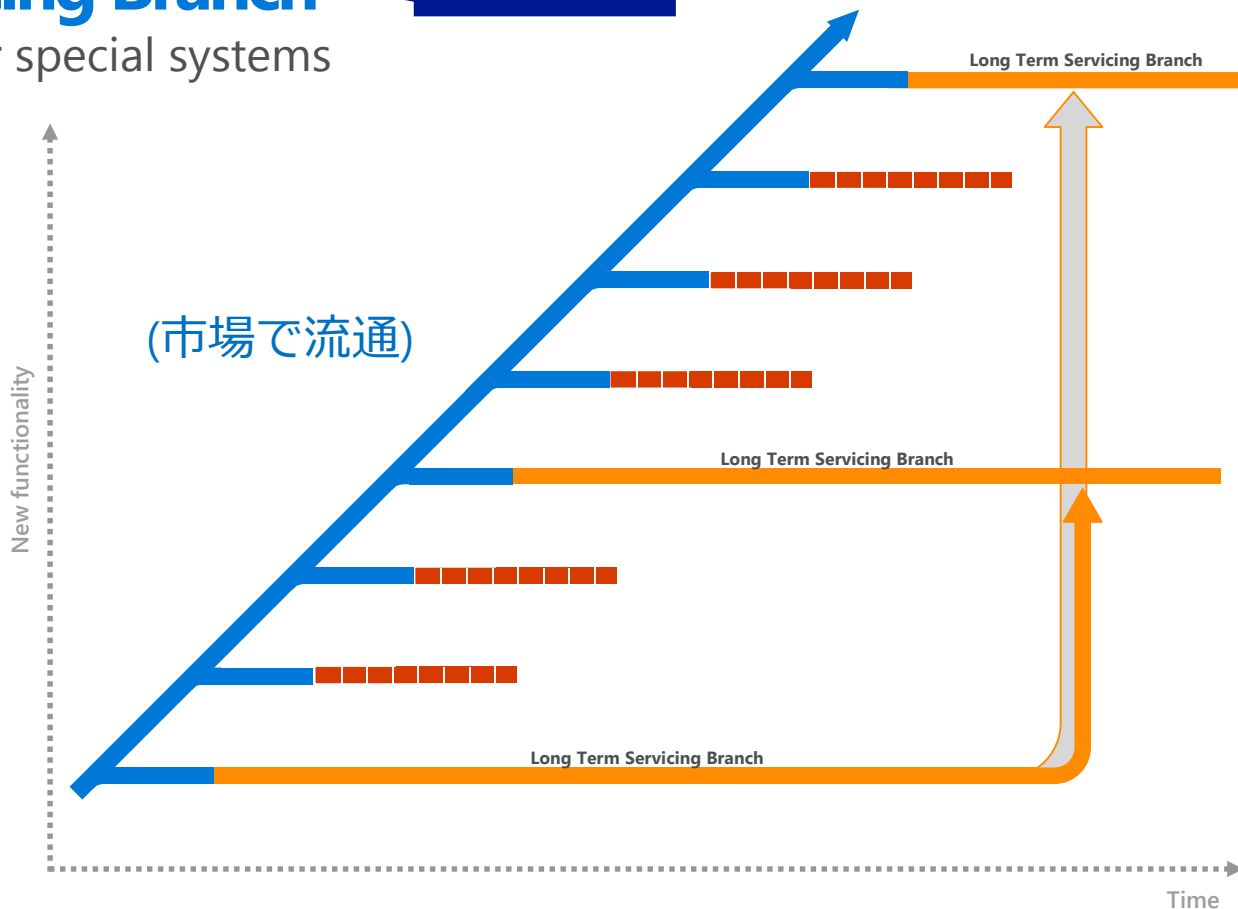
- ・ スキップ可能

利用例

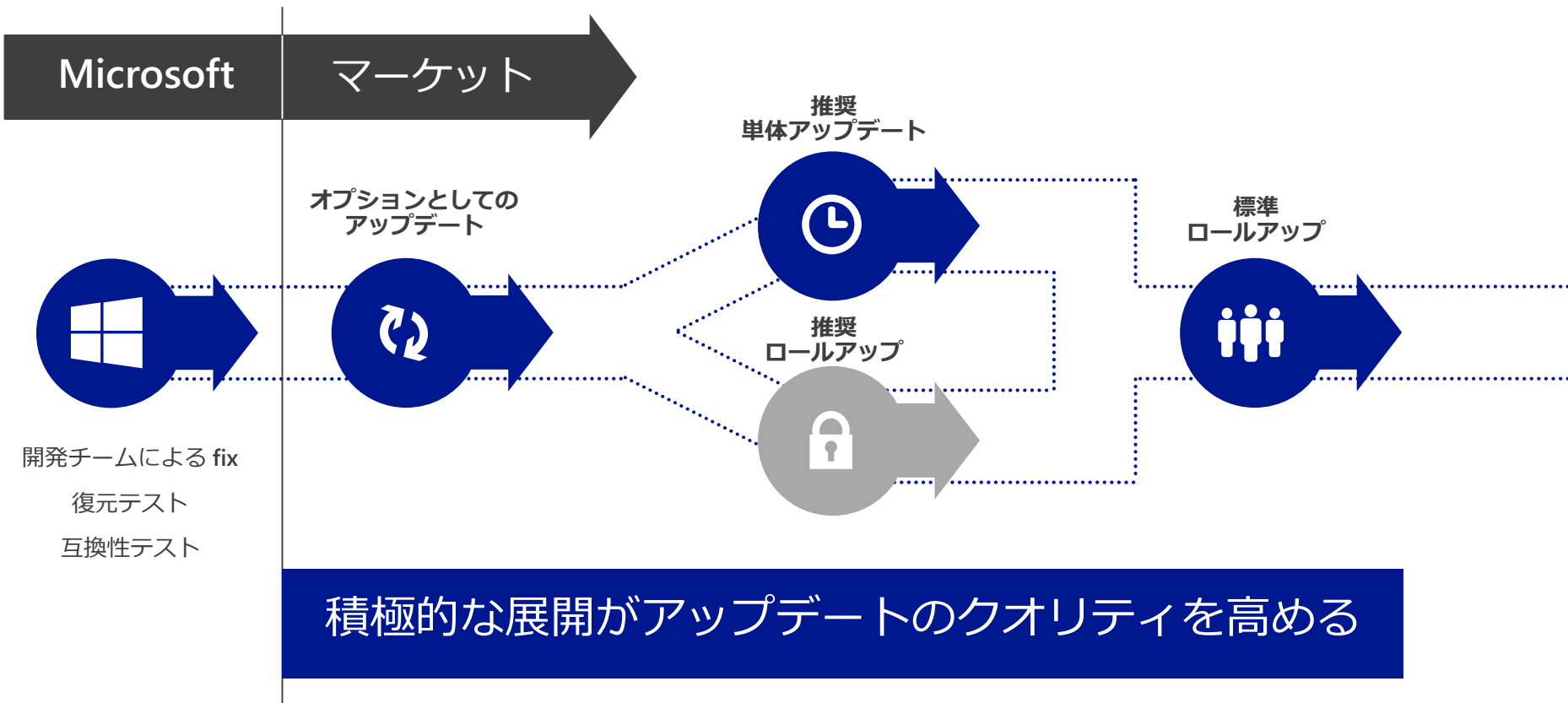
- ・ 工場の生産システム
- ・ 航空管制システム
- ・ 緊急救命室デバイス

対応エディション

- ・ Enterprise
- ・ Education

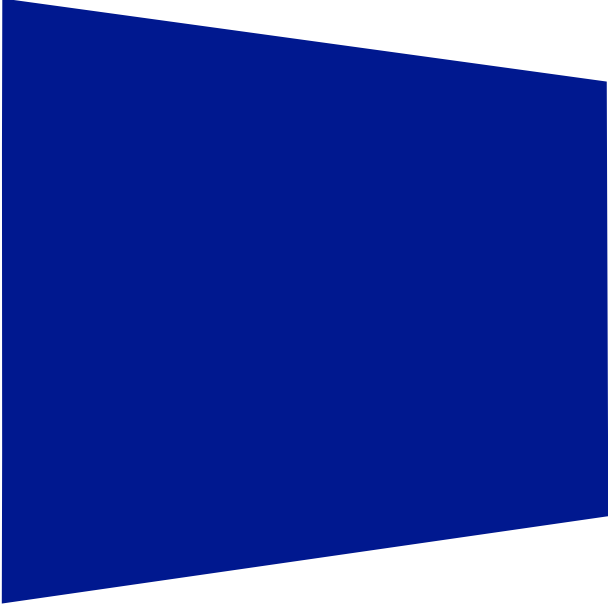


# クオリティと価値をマーケットと共に向上



# エンタープライズの柔軟な導入方法

	Current Branch for Business (CBB)	Long Term Servicing Branch (LTSB)
おすすめの企業利用シナリオ	営業職など、一般的な インフォメーションワーカー	航空管制システムや病院救急など、 特別なシステム
最新の新機能の価値をすぐに利用	✓	
数か月間新機能のアップデートを 遅らせる	✓	
最新かつ相互接続性の高い ブラウザ選択	✓	後方互換性
Universal Office とファーストパーティ Universal apps をサポート	✓	
Win 32 Office をサポート	✓	✓
ブランチのサポート期間中セキュリティ アップデートを提供	✓	✓
Config. Manager 2012 サポート	Config Manager vNext にアップグレード	✓
安定サポートのための機能アップグレード を提供なし		✓



# アプリケーションへの アプローチ

# Windows 10 CBC, CBB 時代の アプリケーションへの最新アプローチ

ユニバーサル Windows プラットフォーム モデル

アプリケーション仮想化 (Office 365 ProPlus) モデル

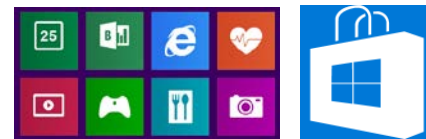
Microsoft Edge モデル

Dev  
(Rel)  
Ops



# ユニバーサル Windows プラットフォーム モデル

小さなアップデートが前提のアプリケーション  
展開(配信)とアップデートをストア(クラウド)型に変更



**ユニバーサル Windows プラットフォーム**  
共通で一貫した API と マルチデバイス 1 アプリの実現

Windows プラットフォーム

Universal Windows 8 Apps (C++/C#/JS)

Universal Windows 10 Apps (C++/C#/JS)

Project Centennial (Classic Apps)

Web プラットフォーム

Microsoft Edge HTML エンジン

Cordova Tooling (HTML/JS)

Hosted Web Apps (HTML/JS)

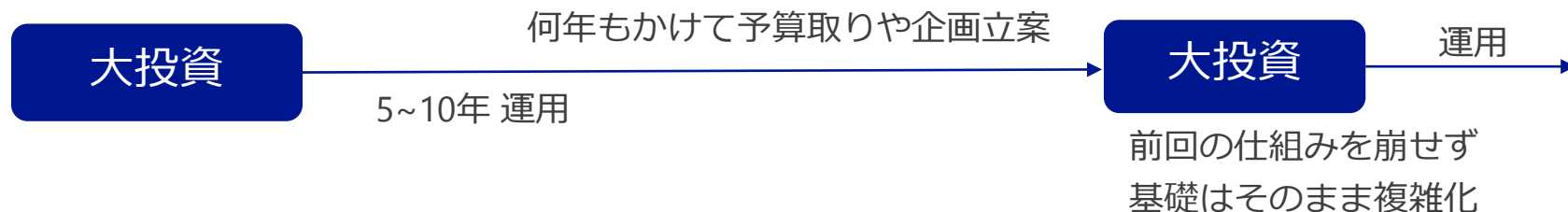
他のモバイルプラットフォーム

Project Astoria (Java/C++)

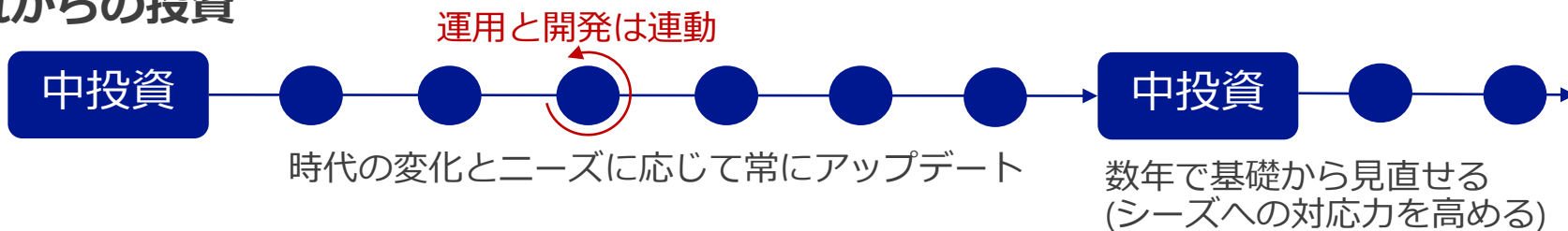
Project Islandwood (Objective C/C++)

# アプリケーション開発サイクルと投資の見直しを

## これまでの投資



## これからの投資

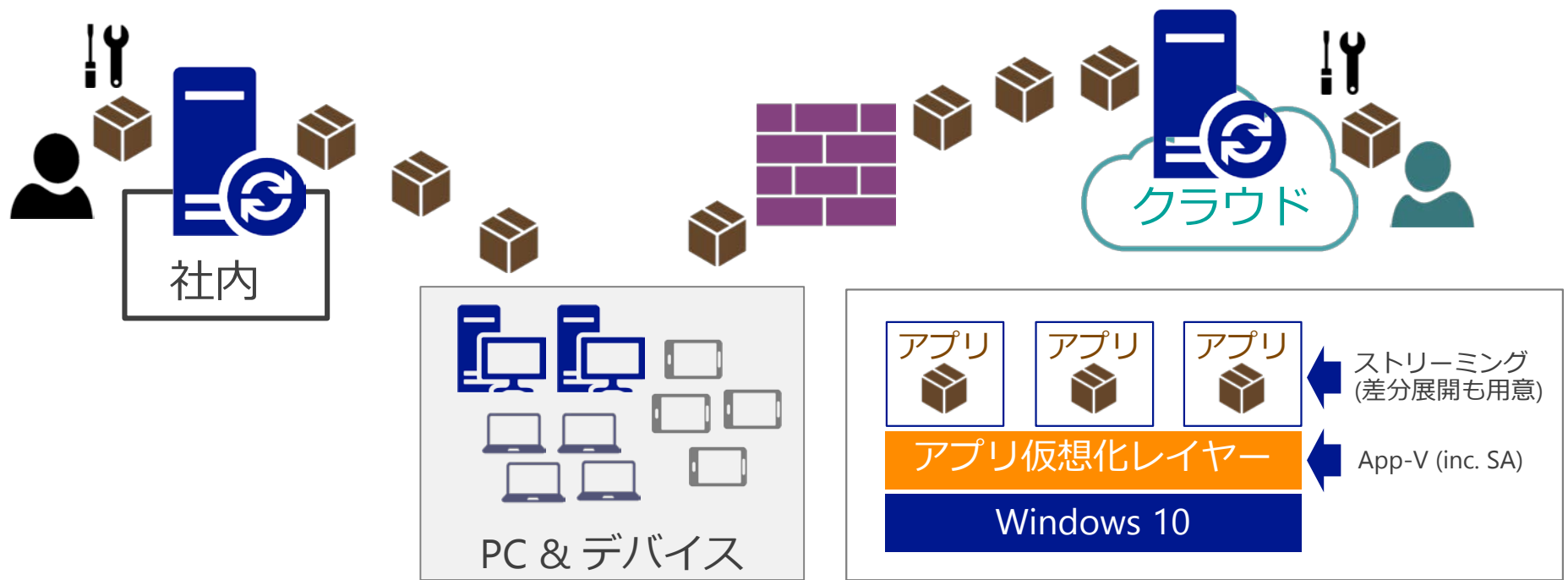


- クラウドから学ぶ 競争力のあるアプリケーション(システム) のあり方
- プロジェクトのあり方そのものに見直しが必要 (解散しないプロジェクト)

# アプリケーションの仮想化 Office 365 ProPlus モデル



OSとの間にレイヤーを入れることにより柔軟性を向上  
展開(配信)とアップデートをクラウド型に変更



# Microsoft Edge モデル

業界標準型 Web アプリケーション化の推進

Microsoft 技術への追従から 業界標準技術の進化への追従へと変更



Web サーバー & Web アプリ

安定運用重視から  
迅速アプリ開発重視へ

DevOps 実践の場



- アプリケーションの監視
- Insight をフィードバック



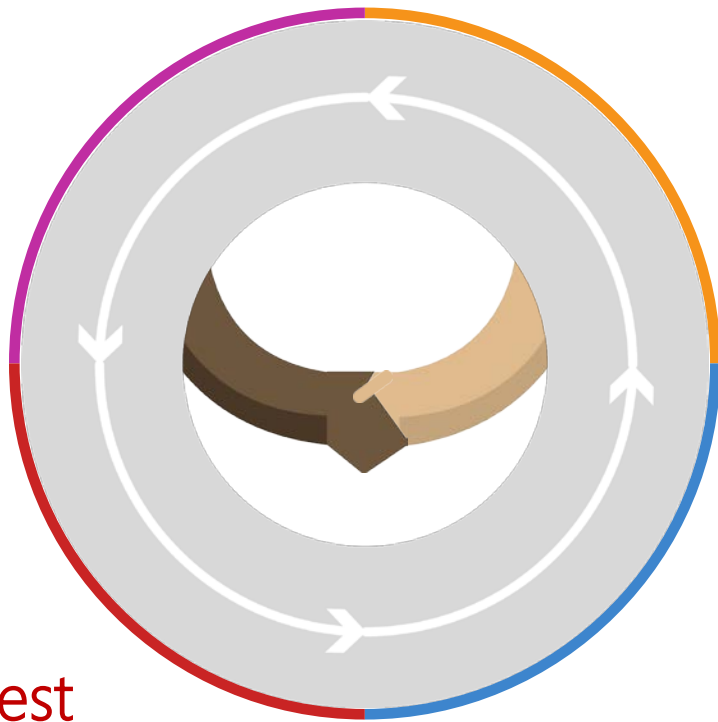
- 開発ツール
- リリースマネージメント

# (Biz Plan) Dev (Rel) Ops

1 Biz Plan

Development

2 Develop + Test



4 Monitor + Learn

Production

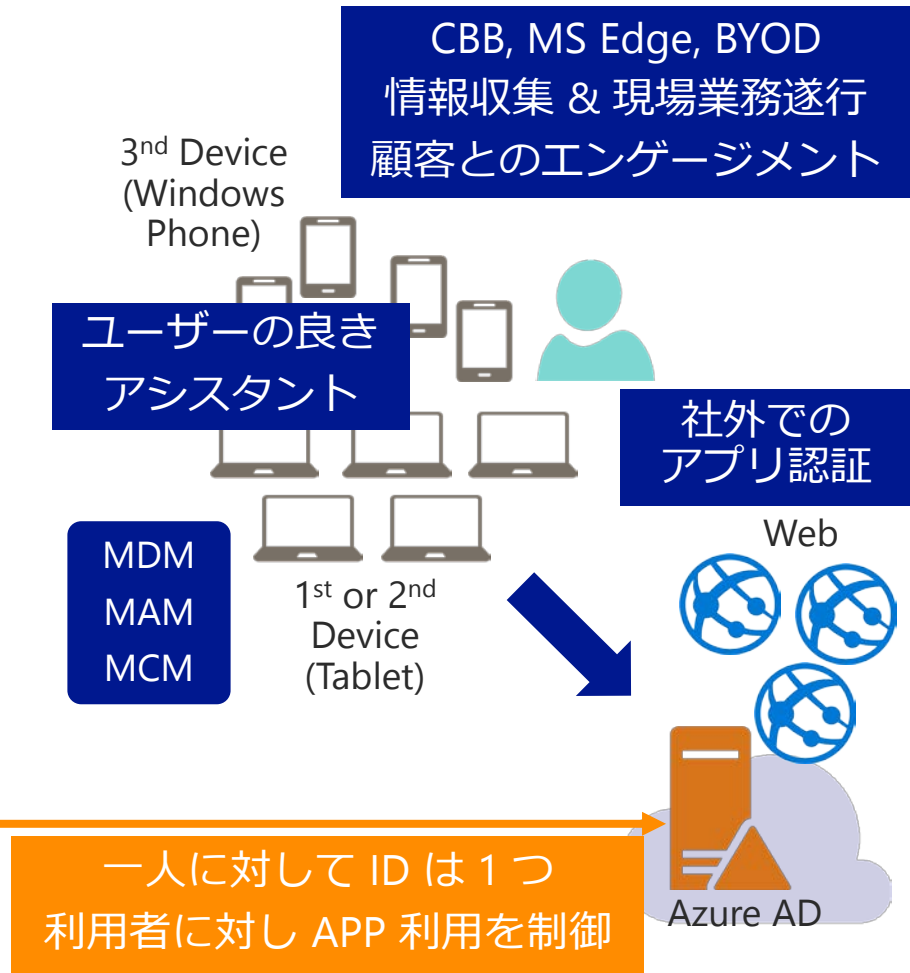
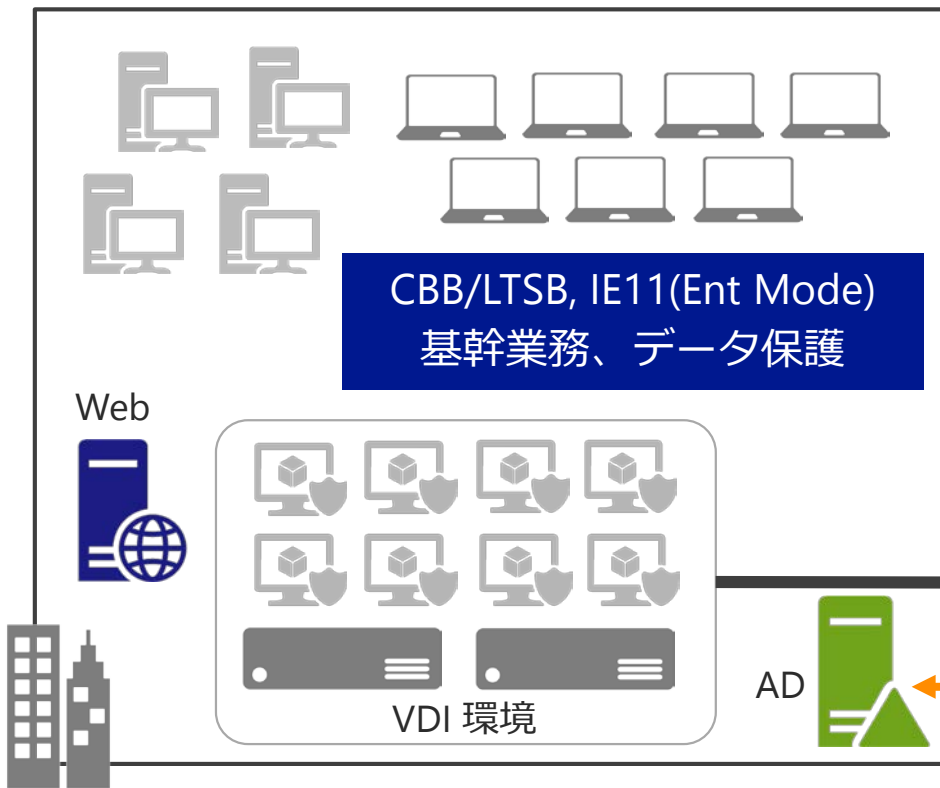
3 Release

ここも重要！



まとめ

# 業務システム適用例



# Continuous delivery はマイクロソフトの戦略

Microsoft Azure

Office 365

Microsoft Intune

Microsoft Dynamics  
Online

Office 365 Pro plus

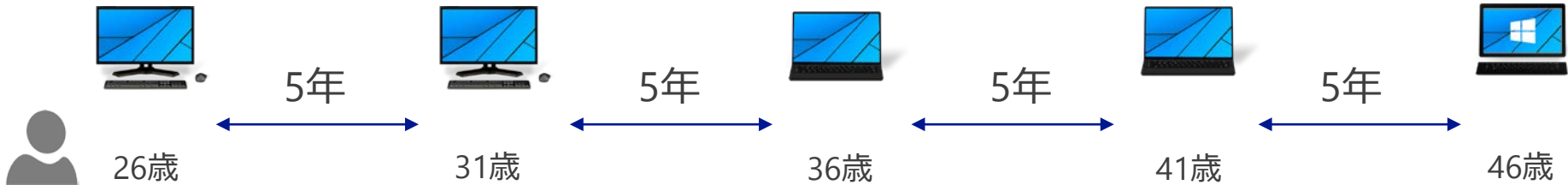
Aligning Office & Windows 10 も整理が始まる

System Center Update Rollup 方式で



# 「常に最新」こそが Windows 10 の本質

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
阪神淡路大震災 ゆりかもめ開業	O157発生 ルーズソックス	山一証券廃業 たまごっち	郵便番号7桁へ 金融ビッグバン	2000年対応 だんご3兄弟	二千円札発行 高橋尚子が金	米同時多発テロ USJ開業	日韓W杯開催 タマちゃん	六本木ヒルズ 新幹線品川開業	東京メトロ誕生 運転中携帯罰則	耐震偽造問題 福知山線脱線事故	ヒルズ族逮捕 国家の品格	消えた年金問題 サブプライム	タスポ義務化 メタボ検診義務化	新型インフルエンザ 事業仕分け	日本航空更生法 食への原油	東日本大震災 地デジ完全移行	スカイツリー開業 iPS細胞	富士山世界遺産 今でしょ!	消費税8%へ ダメよーダメダメ	...



複数年に一度 新しいものに置き換えるとする  
その間に起こる**大きな変化を逃す可能性**がある

**チャンスを逃さない。それが Windows 10 という OS !!**

新しい時代を感じているのなら  
**最新の IT をビジネスに活用すべきなら**



Windows 10

**まずはお試しとフィードバックを！**

【 Session ID 】

# WIN-002

アンケートにご協力ください。

- アンケートに 上記の Session ID のブレイクアウトセッションに チェックを入れて下さい。
- アンケートはお帰りの際に、受付でご提出ください。  
マイクロソフトスペシャルグッズと引換えさせていただきます。

# Room I

de:code  
TechEd + //build/

## Ask the Speaker のご案内

- 本セッションの詳細は、EXPO 会場内『Ask the Speaker』コーナー Room I カウンタにてご説明させていただきます。是非、お立ち寄りください。

