

# Windows Embedded Standard 7

## ～製品紹介～

2011年8月  
菱洋エレクトロ株式会社

# Windows Embedded Standard 7 の概要

Windows Embedded Standard 7とは、

- Windows 7 の機能を150以上にパッケージ化
  - Embedded特有の機能を追加
  - 450以上のドライバ・パッケージ
- これらを組み合わせてカスタマイズされたOS



Windows 7に対応したドライバが使用可能  
Windows 7に対応したアプリが動作可能



高い信頼性と高い接続性



# 組み込みデバイスへの Windows 7 機能の反映

## パフォーマンスの向上

起動時間、SuperFetch

## セキュリティで保護されたデバイスの構築

BitLocker と BitLocker to Go、AppLocker、生体認証フレームワーク

## グリーン ソリューションの構築

アイドル時の電源消費の削減、Windowsタイマー結合

## リッチなユーザー エクスペリエンスの構築

Windows タッチ、Windows Aero、64 ビット、Windows Presentation Foundation、Windows Sensor and Location プラットフォーム

## 最新の Windows テクノロジ

Internet Explorer 8、Windows Media Player 12、RDP 7、.NET 3.5、PowerShell V2

# Windows Embedded Standard 7 を選択する理由

Windows ベースのカスタム オペレーティング システムによるデバイスの構築

コンポーネント化されたカスタマイズ可能な形式で Windows 7 の機能を提供する

組み込みシナリオに固有の機能 (組み込みを可能にする機能)

多くの市場でローカライズ可能

Win32 と .NET アプリケーションの互換性

大規模な開発者とパートナーのコミュニティ

エンタープライズ サーバーとツールの統合

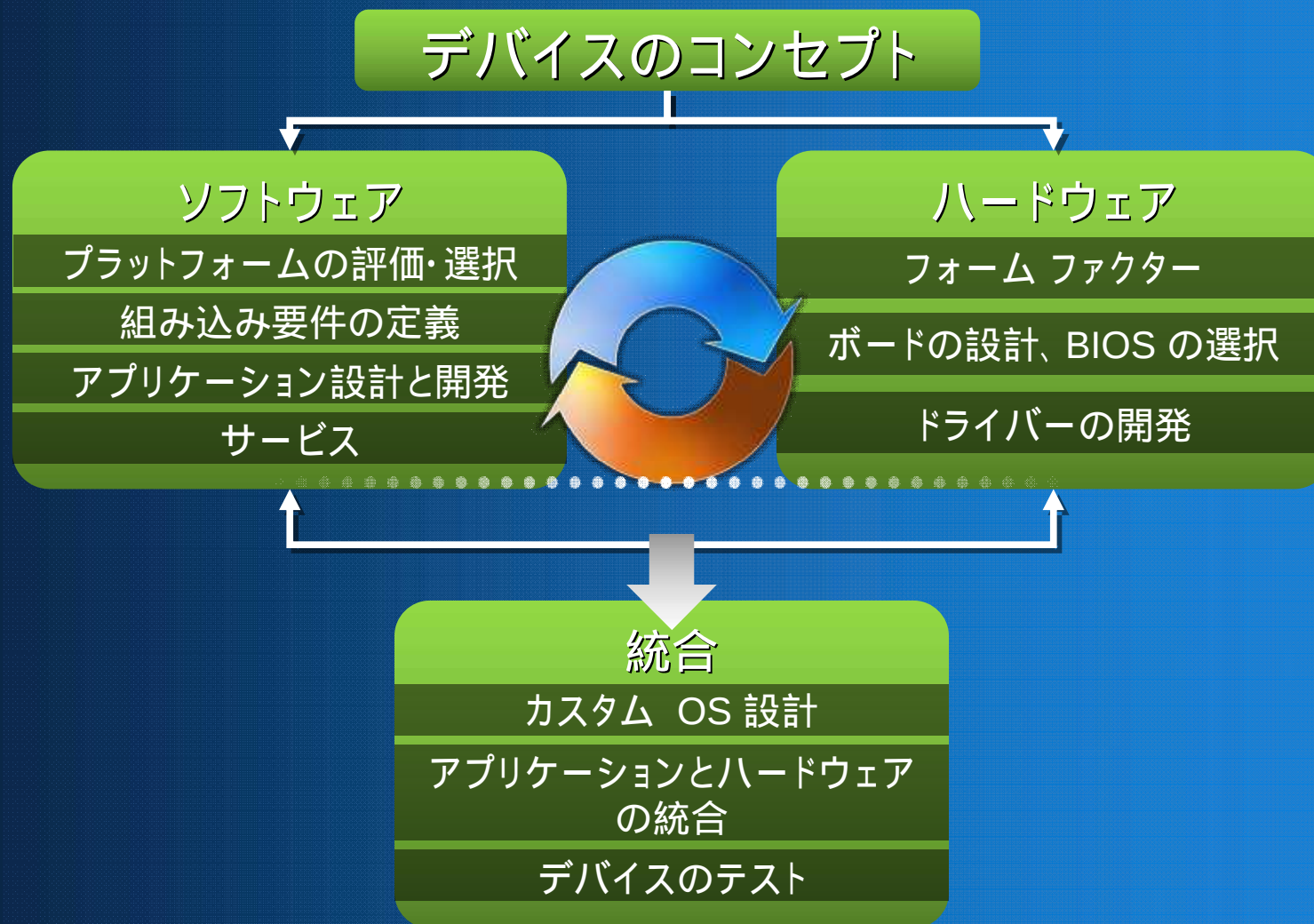
既製のハードウェアとドライブ (x86 と x64)

デバイスの種類の例:

キオスク、シンクライアント、POS、オートメーション、ゲーム、  
医療用イメージ処理、DVR、ヘッドレス デバイス

# Windows Embedded デバイスの開発モデル

ハードウェアとソフトウェアのプロトタイピング



# イメージの構成要素



# Windows Embedded Standard 7 の概要

|                   | Standard 2009                                                                                                                                                                 | Standard 7                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Windows テクノロジ     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP Proベース</li> <li>• 一部のWindows 7 機能</li> </ul>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7ベース</li> </ul>                                                                                                                                                                    |
| イメージ構築モデルとツールキット  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• イメージは開発者のコンピューター上で構成され、組み立てられる</li> <li>• イメージはデバイスに展開される</li> <li>• <u>機能追加にはイメージの更新が必要になる</u></li> <li>• コンポーネント データベース</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最新テクノロジーによる新しいツールキット</li> <li>• 評価とプロトタイピング エクスペリエンス</li> <li>• イメージはデバイスまたは開発者のコンピューター上で構成される</li> <li>• イメージはデバイス上で組み立てられる</li> <li>• <u>イメージ構築後に機能を追加できる</u></li> <li>• 配布共有</li> </ul> |
| プロセッサとハードウェア サポート | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ビット (x86)</li> <li>• 128 MB 以上のストレージ</li> <li>• 256 MB 以上の RAM</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ビット (x86) / 64 ビット (x64)</li> <li>• 1 GB 以上のストレージ</li> <li>• 512 MB 以上の RAM</li> </ul>                                                                                                  |
| OS の構成要素          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• OS コンポーネント ~ 1,000</li> <li>• ドライバー ~ 9,000</li> </ul>                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• OS 機能パッケージ ~ 150</li> <li>• ドライバー ~ 450</li> <li>• Embedded Core</li> </ul>                                                                                                                |

# Windows Embedded Standard 7 の概要

| Standard 2009 |                                                                                                                                                | Standard 7                                                                                                                                                                             |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ローカライズ        | <ul style="list-style-type: none"><li>・ OS イメージ</li><li>・ 開発者向けドキュメント</li></ul>                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>・ OS イメージ</li><li>・ 開発者向けドキュメント</li></ul>                                                                                                        |
| 展開ツール         | <ul style="list-style-type: none"><li>・ PXE ブート、リモート インストール</li><li>・ WinPE 1.0</li><li>・ CD/DVD ブート、USB ブート</li><li>・ リモート ブート</li></ul>      | <ul style="list-style-type: none"><li>・ Windows 展開サービス</li><li>・ WinPE 3.1 または最新版</li><li>・ DVD、USB ブート</li><li>・ リモート ブート</li></ul>                                                   |
| 組み込みを可能にする機能  | <ul style="list-style-type: none"><li>・ EWF、FBWF、HORM、レジストリ フィルター</li><li>・ USB ブート、CD/DVD ブート</li><li>・ カスタム シェル サポート</li><li>・ DUA</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>・ Standard 2009 同等の書き込みフィルター</li><li>・ USB ブート、VHD ブート、SD ブート</li><li>・ 強化されたカスタム シェル サポート</li><li>・ DUA</li><li>・ SKU Complianceパッケージ</li></ul> |
| サービス          | <ul style="list-style-type: none"><li>・ OEM サービス</li><li>・ デバイスの手動サービス</li></ul>                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>・ OEM サービス</li><li>・ デバイスの自動サービス (Windows Update)</li><li>・ デバイスの手動サービス</li></ul>                                                                |
| ライセンス認証       | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 不要</li></ul>                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>・ OEM Embedded Activation</li></ul>                                                                                                              |

## 主なSKUの違い

WS7C、WS7E、WS7Pの3種のSKU。

SKU Complianceパッケージで使用不可機能を自動検知。

下記はWS7Pのみの機能となります。

|                       |                                                                                                         |                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| リモート接続                | ■Remote Desktop Host                                                                                    |                                                                       |                                                                                     |
| Consumer applications | ■Add-ons<br>■AntiMalware<br>■Home Group<br>■Mobility Center<br>■Home media streaming, including Play To | ■Parental Control<br>■Photo Viewer<br>■Snipping tool<br>■Sticky Notes | ■Windows Defender<br>■Windows Journal<br>■Windows Media Center<br>■Windows Sideshow |
| Enterprise Features   | ■BranchCache                                                                                            | ■DirectAccess                                                         | ■Enterprise Search Scopes                                                           |
| International         | ■Multilingual User Interface Packs in same image                                                        |                                                                       |                                                                                     |
| セキュリティ                | ■Applocker<br>■Bitlocker                                                                                | ■Bitlocker-to-go                                                      | ■Bitlocker Secure Startup<br>■Encrypted File System                                 |
| インターフェース              | ■Tablet PC Support                                                                                      |                                                                       | ■Windows Touch                                                                      |

<http://www.microsoft.com/windowseembedded/en-us/develop/windows-embedded-standard-7-os-components.aspx>

# Standard 7 開発者向けツールキット

## Standard 7 イメージ構築ツール

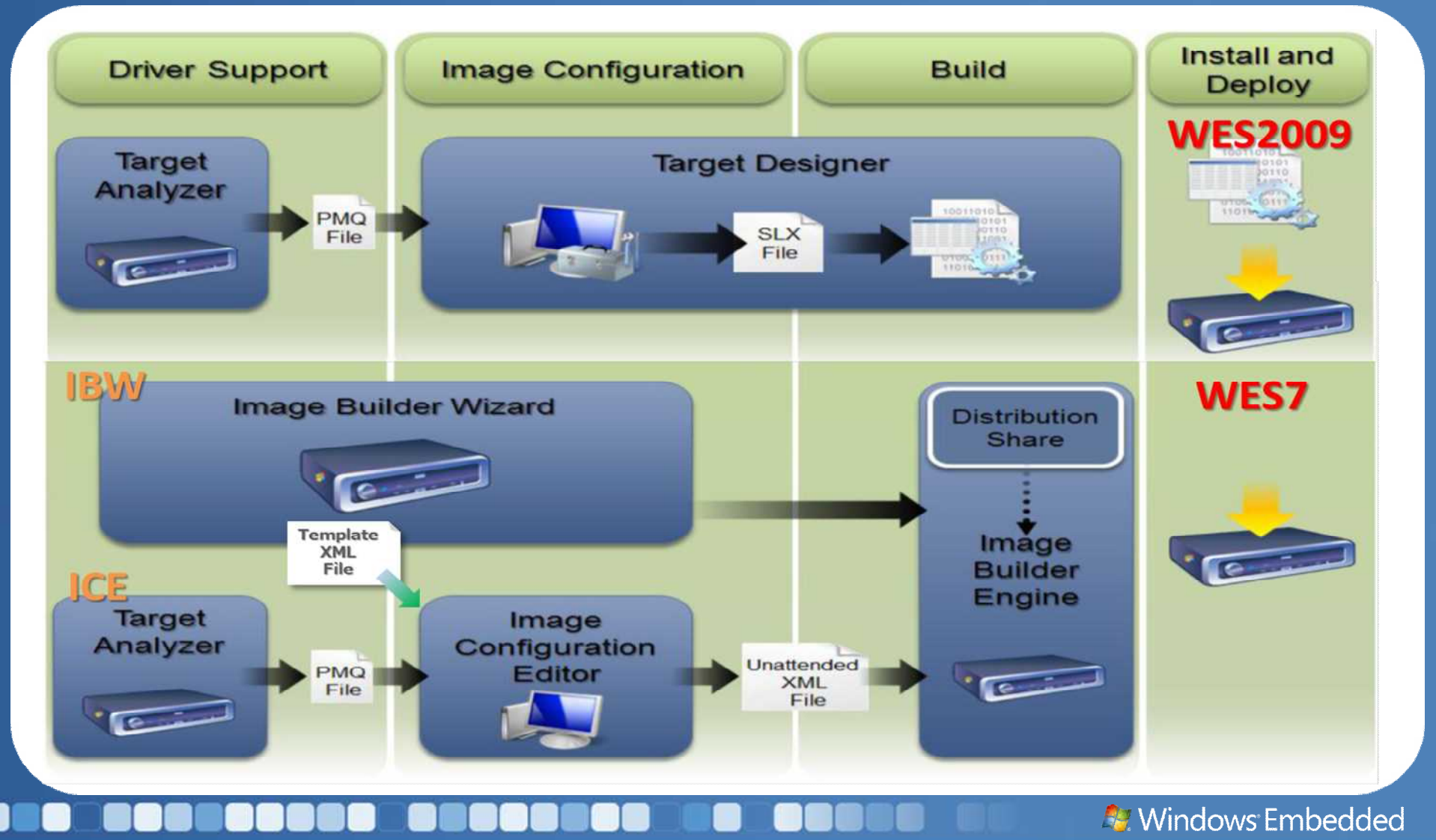
ウィザードによる操作 – Image Builder Wizard (IBW)  
Standard 7 イメージをデバイスに対話的にインストール  
高速プロトタイピングと製品の評価に適している

高度な操作 – Image Configuration Editor (ICE)  
高度な Windows Embedded 開発シナリオ

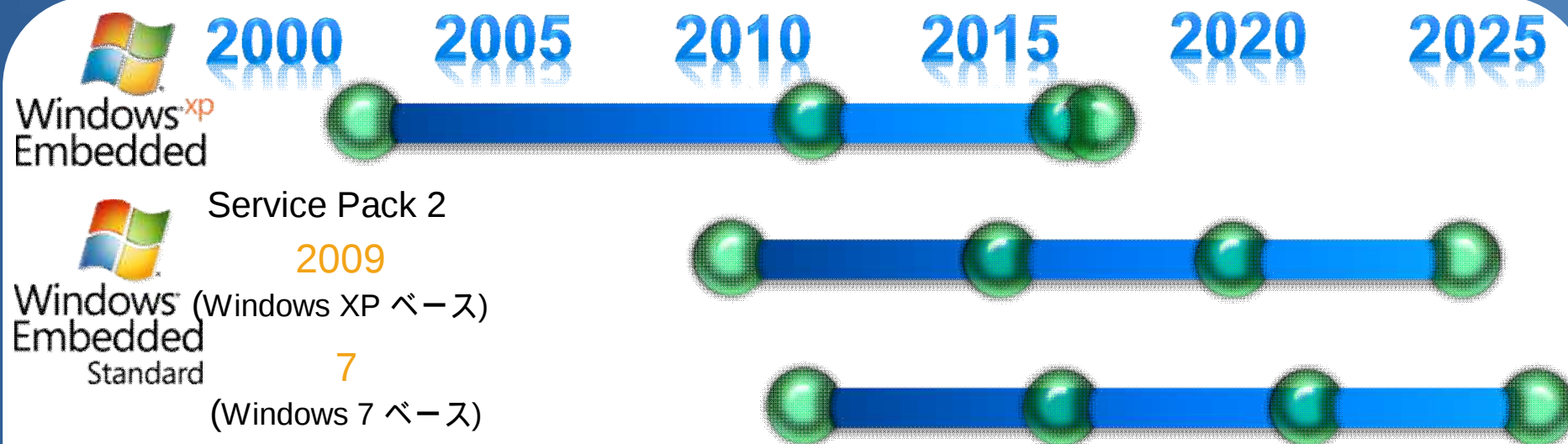
展開イメージのサービスと管理 - Deployment Image Servicing Management (DISM)  
オフラインまたはオンラインの Standard 7 イメージに機能セットをインストール

# Windows Embedded Standard 7

ツールキットの違い WES7には2種類のツールキットがあります



# サポートサイクル



\* スケジュールは確定していません

| 製品名                        | 販売開始       | サポート期間（予定） |            | 販売期間<br>販売開始から15年間 |
|----------------------------|------------|------------|------------|--------------------|
|                            |            | メインストリーム   | 延長         |                    |
| Windows <b>XP</b> Embedded | 2002/01/30 | 2011/01/11 | 2016/01/12 | <b>2017/01/30</b>  |
| WES <b>2009</b>            | 2008/12/14 | 2014/01/14 | 2019/01/08 | <b>2024/01/08</b>  |
| WES <b>7</b>               | 2010/07/29 | 2015/10/13 | 2020/10/13 | <b>2025/07/27</b>  |

最新の情報はマイクロソフトのサポートライフサイクル サイトをご覧ください  
<http://support.microsoft.com/lifecycle/>



・高機能  
・高セキュリティ  
・高接続性

・小さいフットプリント  
・少メモリ

・構築の容易さ

・互換性  
・汎用性



2009

## Windows embedded関連サイト

Windows embedded  
BGサイトトップページ

[www.windowseembedded.jp](http://www.windowseembedded.jp)

Windows embedded  
BG vertical retail情報サイト

[www.windowseembedded.jp/retail](http://www.windowseembedded.jp/retail)

Windows embedded  
Webinarご案内サイト

[www.windowseembedded.jp/webinaRs](http://www.windowseembedded.jp/webinaRs)

Windows embedded  
BGイベント情報サイト

[www.windowseembedded.jp/events](http://www.windowseembedded.jp/events)

Windows embedded  
セールスポータル  
(ローカル)サイト

[www.windowseembedded.jp/wesf](http://www.windowseembedded.jp/wesf)

Windows embedded  
セールスプロモーション  
(ローカル)サイト

[www.windowseembedded.jp/promotlon](http://www.windowseembedded.jp/promotlon)

# Windows Embedded Standard 7

## まとめ

- Windows 7 のパワーを活用出来ます  
豊富な機能、ドライバ、互換アプリケーションにより、  
信頼性の高いプラットフォーム  
高い接続性
- 3種類のSKUがあります
- 2種類のツールキットが用意されています
- 2020年10月までサポートされます(予定)
- 15年間供給されます