

Internet Explorer 7
互換性のポイントと対応

マイクロソフト(株)
チーフセキュリティアドバイザー
高橋正和

Internet Explorer 7 主な変更点

デザイン

- 透過型PNG
- タブブラウジング
- モーダル・モーダルレスダイアログの変更
- CSSの標準への準拠
 - CSS2.1・HTML 4.01
 - 下位互換モードあり
- 印刷機能の改善
- シェルからの切り離し
 - C:¥, ¥¥remote¥machine , フォルダなどのローカルパスへのアクセスは、Explorerを起動

機能追加・拡張

- Open Search拡張
- フィードへの対応
 - RSS, Atom, SLE
- AJAXサポートの強化
- 国際化ドメイン名(IDN)の対応

セキュリティ

- セキュリティステータスバー
- 証明書の取扱い
- フィッシング詐欺検出機能
- ActiveXの扱い
- 保護モード (Vista)
- URI解析の一本化と改善 (cURI)
- グループポリシーの改善
 - ユーザー優先、設定の固定の選択

IE7のセキュリティ上のアプローチ

脆弱性・脆弱点の減少
脆弱性の少ない製品の開発

・SDLによる脆弱性の低減
IE7, Office, etc

Exploit Code対策
(脆弱性を利用した攻撃)
攻撃コードを無効化する

・Protection Mode
UAC, WRP, MIC (Mandatory Integrity Control)
UIPI, Virtualization (registry, file)
・ActiveX Controls
・ActiveX Opt-in
・CSS Compatibility
・URL Parsingの改善(cURI)

Malicious Code対策
(Back Door, Trojan等)
コードの検出・削除
詐欺行為の対応
サイトアクセスの制限

・Windows Defenderとの連携
・Phishing Filter
・EVSSLと証明書評価
・Parent Mode
・UIPI

別スライド

WINDOWS VISTA

**アプリケーションの互換性検証と
対応のポイント**

WINDOWS VISTA

開発者向け互換性情報

Windows Vista 開発者向けアプリケーション互換性情報

- [Windows Vista Application 互換性情報資料をダウンロード](#)
Webサイトやセミナーで提供してきた互換性技術情報を1冊の冊子にまとめました。Windows Vista に関する互換性の情報は本冊子をダウンロードしてご利用ください。
- [Windows Vista および Windows Server 2008 アプリケーション互換性解説書](#)
この解説書は、Windows Vista や Windows Server 2008 のアプリケーションの互換性を解説した資料で、アプリケーションの互換性に影響のある新機能や機能変更点、検証の際の注意点、対応方法、関連技術情報などを紹介しています。(この資料は、英語版の [Application Compatibility Cookbook バージョン 6.4](#) の日本語翻訳版です)
- [Windows Vista における Visual Basic 6.0 のサポートについて](#)
Visual Basic チームは、Visual Basic 6.0 アプリケーションが Windows Vista でも "そのまま" 動作する互換性を提供することを表明します。
- [Windows Vista 開発者のエピソード: 相互運用性と移行](#)
この文書は、アプリケーション設計者および開発者が、既存のアプリケーションと Windows Vista オペレーティングシステムとの互換性をどのように確認するかを知るための最初のステップです

Windows Vista 開発者向けアプリケーション互換性情報

- 「Windows Vista への互換性対応のポイント」 Webcasts

Webcasts の説明

この Webcasts は、アプリケーション開発者と、企業内でアプリケーションを管理する IT プロフェッショナルの皆様を対象に開催された「Windows Vista への互換性対応のポイント」セミナーにて録音した音声を Webcasts 用に再編集したものです。一部音声聞き取りにくい箇所がございますが、あらかじめご理解いただいた上で、ご利用ください。

- **セミナー概要**

Windows Vista では、セキュリティ強化や技術革新のために必要な機能の追加や変更が行われています。本セミナーでは、Windows Vista で発生するアプリケーションの互換性問題の紹介と、アプリケーションの互換性に関する検証、テストを行うための移行支援ツール「Application Compatibility Toolkit 5.0」を使ってそれらの互換性問題を検証するプロセスをご紹介します。

- **第 1 章 アプリケーションの互換性へのマイクロソフトの取り組み**

- [アプリケーション互換性テクノロジー](#)

- **第 2 章 検証と対応のポイント**

- [一般的な互換性問題 \(1/2\)](#)

- [一般的な互換性問題 \(2/2\)](#)

- [新機能や機能変更に伴う互換性問題 \(1/3\)](#)

- [新機能や機能変更に伴う互換性問題 \(2/3\)](#)

- [新機能や機能変更に伴う互換性問題 \(3/3\)](#)

- [Windows リソース保護 \(WRP\)](#)

[UAC: 互換性テクノロジーを利用した権限昇格](#)

[UAC: 標準権限への対応](#)

[ユーザー インターフェイス特権の分離 \(UIPI\)](#)

[新フォント環境: JIS2004 対応について](#)

- **第 3 章 Windows Vista ロゴプログラム**

- [ロゴ要件](#)

- **第 4 章 検証環境と開発環境**

- [検証環境と開発環境](#)

- **第 5 章 Application Compatibility Toolkit**

- [Application Compatibility Toolkit \(ACT 5.0\)](#)

Windows Vista 開発者向けアプリケーション互換性情報

- [アプリケーション開発者向け Windows Vista 対応アプリケーションの互換性](#)

Windows Vista は、ユーザーエクスペリエンスやセキュリティの向上のため、革新的な機能が多数導入され、既存の機能も改善されています。同時に、全体的には高い互換性も実現しており、Windows XP など、以前の Windows 用に作成されたアプリケーションの多くは、今までと同じように利用することができます。しかし、優れた新機能、高いセキュリティ、信頼性などを優先させたことで、互換性が保てない部分があることも確かです。このドキュメントでは、互換性に関する既知の問題点について検証・回避・対応する方法を紹介します。

- [アプリケーション互換性情報パック](#)

セミナー等で公開している Windows Vista に関するアプリケーション互換性技術資料を提供いたします。本パックには以下の技術資料が含まれます。
Windows Vista アプリケーション互換性検証と対応のポイント (PPT ファイル)
互換性ツールを使用した旧バージョン OS 対応アプリケーションの Windows Vista 環境への移行プロセス (Word ファイル)
IMM32 互換性情報 (Windows Vista での IMM32 API 互換性について) (Word ファイル)

- [IE 7 互換性情報パック](#)

セミナー等で公開している IE 7 に関する互換性技術資料を提供いたします。
本パックには以下の技術資料が含まれます。

Internet Explorer 7 機能概要と評価のポイント (PPT ファイル)
Internet Explorer 7 評価のポイント Update (PPT ファイル)
Internet Explorer 7 FAQ (Word ファイル)

- [Windows Vista 新 JIS 漢字対応情報パック](#)

Windows Vista では、現代の日本語表記に十分な文字集合を定めた JIS 漢字 MS (JIS2004) に対応します。対応に伴い、対応詳細や、影響についてまとめた技術資料をダウンロードいただけます。
本パックには以下の情報が含まれます。

JIS2004移行シナリオ (PDF ファイル)
MS ゴシック明朝 JIS04 字形と JIS90 字形 (PDF ファイル)
MS ゴシック明朝 V2.50 フォントアップデート情報 (PDF ファイル)
MS ゴシック明朝 V5.00 フォントアップデート情報 (PDF ファイル)

- [Windows Vista ジャンプ スタート ツールキット \(英語\)](#)

Windows Vista に対応させるためのプレゼンテーションやホワイトペーパーが集約されたキットです。

- [IT Pro 向け互換性チェックツール Microsoft Application Compatibility Tool Kit 5.0 \(英語\)](#)

INTERNET EXPLORER 7

チェックリスト

Developer and Web Developer Checklist-1

Tool name	Description
Browser Detection • http://blogs.msdn.com/ie/archive/2006/09/20/763891.aspx	Verify that your User Agent String detection recognizes Internet Explorer 7 using the procedure outlined in the Internet Explorer Blog.
CSS Compatibility • http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/IETechCol/cols/dnexpie/ie7_css_compat.asp	Check your Web site for Cascading Style Sheet (CSS) hacks that may be turned off in Internet Explorer 7, using the procedures described in the MSDN Exploring Internet Explorer article Cascading Style Sheet Compatibility .
Protected Mode (Vista Only) • http://msdn.microsoft.com/ie/default.aspx?pull=/library/en-us/IETechCol/dnwebgen/ProtectedMode.asp • http://msdn.microsoft.com/ie/default.aspx?pull=/library/en-us/IETechCol/dnwebgen/ProtectedMode.asp	Read Understanding and Working in Protected Mode Internet Explorer and test your extensions or application on the Windows Vista to ensure they install and work properly. Review our MSDN article, Developer Best Practices and Guidelines for Applications in a Least Privileged Environment to understand User Account Control in Microsoft Windows Vista
Security Improvements and Changes (overview) • http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/workshop/essentials/whatsnew/whatsnew_70_sec.asp	Read an Overview of Security and Compatibility changes in Internet Explorer 7.
Security Improvements and Changes (SSL, TLS) • http://blogs.msdn.com/ie/archive/2006/10/18/ssl-tls-amp-a-little-activex-how-ie7-strikes-a-balance-between-security-and-compatibility.aspx	Review our Internet Explorer Blog article, SSL, TLS and a Little ActiveX: How IE7 Strikes a Balance Between Security and Compatibility
Verify that your Web site hasn't been adversely affected by these Internet Explorer 7 security features • http://blogs.msdn.com/ie/archive/2006/04/17/577702.aspx • http://blogs.msdn.com/ie/archive/2005/04/20/410240.aspx	<ul style="list-style-type: none"> o SSL 2.0 Support has been turned off by default. (See the Internet Explorer Blog article) o Sites using HTTPS must deliver a valid digital certificate for their DNS name o HTTP content cannot be included in an HTTPS page. (See the Internet Explorer Blog article) o Support for HTML scriptlets has been turned off by default
Anti-Phishing • http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=B4022C66-99BC-4A30-9ECC-8BDEF0501D&displaylang=en	Read Microsoft's Anti-Phishing White Paper to understand how the Microsoft Phishing Filter may affect your Web Pages

Developer and Web Developer Checklist-2

Tool name	Description
<p>Activating ActiveX Controls</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/workshop/author/dh/tml/reference/objects/applet.asp • http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/workshop/author/dh/tml/reference/objects/embed.asp • http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/workshop/author/dh/tml/reference/objects/object.asp • http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/workshop/author/dh/tml/overview/activating_activex.asp 	<p>In Internet Explorer 7, users will not be able to directly interact with Microsoft ActiveX controls loaded by the <code>APPLET</code>, <code>EMBED</code>, or <code>OBJECT</code> elements. Users simply need to activate the controls in order to interact with them. For more details, see the Activating ActiveX Controls MSDN article. Developers should evaluate their code and use the techniques suggested in the MSDN article to ensure controls will function without user interaction.</p>
<p>RSS Integration</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/feedsapi/rss/overviews/msfeeds_ovw.asp • http://blogs.msdn.com/rssteam/articles/PublishersGuide.aspx • C:\Program Files\Microsoft\Internet Explorer 7 Readiness Toolkit\Samples\ (Readiness Toolkit) • C:\Program Files\Microsoft\Internet Explorer 7 Readiness Toolkit\docs\MIX06RssLabManual.htm (Readiness Toolkit) • http://blogs.msdn.com/rssteam/default.aspx 	<ul style="list-style-type: none"> o Make sure that your feeds are discoverable in Internet Explorer 7 by following the process in the Microsoft Feeds API Overview. o Make sure your feeds work correctly: navigate to them in Internet Explorer 7 and refer to the Publisher's Guide to see how they should look. o Build RSS applications based on the samples for the Microsoft Feeds API located in the Samples folder of this toolkit. o Review the MIX06 RSS Sandbox Manual. This manual was provided to the MIX06 attendees in March 2006 for use in the Hands On Lab. It includes information on extending RSS Technologies into your Applications and Websites. o See the Microsoft RSS Team Blog for the latest in RSS news
<p>Adding Search Providers</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://blogs.msdn.com/ie/archive/2006/02/07/527266.aspx • http://blogs.msdn.com/ie/archive/2006/10/23/windows-search-guide-in-ie7.aspx 	<p>Add search providers to Internet Explorer without writing executable code or mastering the registry, using the <code>window.external.AddSearchProvider(URL)</code> call to prompt the end user. (See the Internet Explorer Blog article for details.) Further details on accessing the Windows Search guide are available in our Internet Explorer Blog, Windows Search Guide in IE7</p>

Developer and Web Developer Checklist-3

Tool name	Description
Transparent PNG • http://blogs.msdn.com/ie/archive/2005/04/26/412263.aspx	Verify that transparent images on your Web site are rendered correctly, using Transparent PNG, now supported in Internet Explorer 7.
Tools for Developing and Troubleshooting • http://www.microsoft.com/technet/windowsvista/appcompat/tools.msp • http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=e59c3964-672d-4511-bb3e-2d5e1db91038&displaylang=en	<ul style="list-style-type: none">o Use the Application Compatibility Toolkit to evaluate changes in the behavior of your Web applications.o Download the Internet Explorer Developer Toolbar and use it to explore the DOM tree and view and change elements on your Web page. The Developer Toolbar also lets you choose to link directly W3C specs references, the Internet Explorer Team Web blog, and other resources.
More Information, Documents and Details • http://msdn.microsoft.com/ie/infoindex/default.aspx • http://msdn.microsoft.com/ie/releasenotes/default.aspx	Check out the Information Index and the latest Release Notes for Internet Explorer 7 to see the most recent news about Internet Explorer 7.

INTERNET EXPLORER 7

サポートツールとドキュメント

Development and Test Tools

Tool name	Description
Internet Explorer 7 Readiness Toolkit http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=d13ee10d-2718-47f1-aa86-1e32d526383d&displaylang=en	Guidance, information, and tools to help you ensure your sites, extensions, and applications are compatible with Internet Explorer 7.
ExpressionFinder (readiness tool kit) file:///C:/Program%20Files/Microsoft/Internet%20Explorer%207%20Readiness%20Toolkit/tools/	You can use ExpressionFinder to perform searches of specified strings across webpages and their referenced files. This is great for identifying CSS Filters (hacks) that are no longer supported in Internet Explorer 7
Developer Toolbar http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=e59c3964-672d-4511-bb3e-2d5e1db91038&displaylang=en	The Internet Explorer Beta 2 Preview Developer Toolbar provides tools for understanding, creating and troubleshooting web pages.
Fiddler http://www.fiddlertool.com/	An HTTP Debugging Proxy to log all HTTP traffic between a computer and the internet.
Debugging User Agent String Changes http://www.fiddlertool.com/useragent.aspx	Produces a report on Internet Explorer's current User Agent String, along with scripts to simulate User Agent Strings for other Internet Explorer Versions and links to MSDN User Agent String articles.
Microsoft Script Debugger http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=2f465be0-94fd-4569-b3c4-dffdf19ccd99&displaylang=en	The Microsoft Script debugger allows you to debug client side and server side scripts and provides the same functionality as most debuggers do.
Filemon http://www.sysinternals.com/Utilities/Filemon.html	Displays information about which handles and DLLs process have opened or loaded (Vista and XPSP2).
Process Explorer http://www.sysinternals.com/Utilities/ProcessExplorer.html	Displays information about which handles and DLLs process have opened or loaded (Vista and XPSP2).
Regmon http://www.sysinternals.com/Utilities/Regmon.html	Real time monitoring utility to display which applications are accessing the Registry, which keys they access, and the Registry data they read and write.
RSS feeds validator http://validator.w3.org/	A W3C service to check the syntax of RSS feeds.
Internet Explorer Administration Kit 7 http://technet.microsoft.com/en-us/ie/bb219541.aspx	Internet Explorer Administration Kit 7 (IEAK 7) enables the most efficient way to deploy and manage Web-based solutions. Learn how to tailor a custom browser to meet your customers' needs.

IE7 Readiness toolkit Logに記録されるもの

- URL Parsing
 - URLがRFC Guidelinesに則っていない場合
 - Parsingの結果が、IE6と異なる場合
- HTTPS Security Improvements
 - 証明書に問題があった場合
- Internationalized Domain Naming
- Cross-Domain Barrier – Script URL Blocking
- Cross-Domain Barrier – Redirect Mitigation
- ActiveX Opt-In
- Cross-Domain Frame Navigations
- CSS Fixes
- Phishing Filter
- Protected Mode
 - Write Access が失敗した場合や、Virtualizedされた場合

Documents for Internet Explorer 7 -1

Tool name	Description
What's New in Internet Explorer 7 http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms649487.aspx	Links, Resources and Release Notes
Information Index for Internet Explorer 7 http://msdn2.microsoft.com/ja-jp/ie/Aa740472.aspx	This document connects you to specific technical articles, overviews, reference material and blog entries that delve into Internet Explorer 7 features and functionality
Internet Explorer MSDN Developer Center http://msdn2.microsoft.com/en-us/ie/default.aspx	New articles and information published regularly on Internet Explorer.
Internet Explorer 7 Public website http://www.microsoft.com/windows/products/winfamily/ie/default.msp	Product tour, technology overview, ITPro checklist and more.
Technical Articles and Columns http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/bb264276.aspx	Internet Explorer Technical Articles and Exploring Internet Explorer
Security and Compatibility in Internet Explorer 7 http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms649488.aspx	Internet Explorer 7 features several changes to improve security and support for standards. existing Web pages and solutions continue to work without modification.
ActiveX Security: Improvements and Best Practices http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/bb250471.aspx	This document describes the changes in Internet Explorer 7 that reduce the number of ActiveX controls enabled by default through a feature called "ActiveX Opt-In".
HTTPS Security Improvements in Internet Explorer 7 http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/bb250503.aspx	In order to improve security and add new functionality, changes have been made to the HTTPS implementation in Windows Internet Explorer 7.
Internationalized Domain Name Support in Internet Explorer 7 http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/bb250505.aspx	Browser support for navigating to URLs written in users' native languages is critical for making the Internet truly international.

Documents for Explorer 7 -2

Document name	Description
User Account Control http://technet.microsoft.com/en-us/windowsvista/aa905108.aspx	For information for developers and independent software vendors about how to develop applications for Windows Vista,
The Windows Vista and Windows Server 2008 Developer Story: Windows Vista Application Development Requirements for User Account Control (UAC) http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/aa905330.aspx	Understanding User Account Control in Windows Vista
Windows Vista セキュリティ ガイド http://www.microsoft.com/japan/technet/windowsvista/security/guide.mspx	Windows Vistaのセキュリティ機能と、そのセッティングについてのドキュメント
アプリケーションで Windows Vista のユーザー アカウント制御を有効に活用する http://msdn.microsoft.com/msdnmag/issues/07/01/UAC/default.aspx?loc=jp	ユーザー アカウント制御 標準ユーザーで実行できるようにアプリケーションをデザインする 必要に応じて特権を昇格する
Windows Vista ユーザー アカウント制御の内部 (Mark Russinovich) http://www.microsoft.com/technet/technetmag/issues/2007/06/UAC/default.aspx?loc=jp	標準ユーザーとして実行する ファイルとレジストリの仮想化 アカウントの状態を昇格させる
Windows Vista および Windows Server 2008 アプリケーション互換性解説書 http://www.microsoft.com/japan/msdn/windowsvista/general/AppComp.aspx	

Microsoft[®]

Your potential. Our passion.[™]

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.
The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.