

# Internet Explorer 9 Beta版

**春日井 良隆**

マイクロソフト株式会社  
デベロッパー&プラットフォーム統括本部  
UX&クライアントプラットフォーム推進部

@ykasugai

# Web Browsing is Core to the Windows Experience



 Windows®

Windows PCの59%の時間はWebブラウザーに使われている

 Windows® Internet Explorer 9



高速



洗練

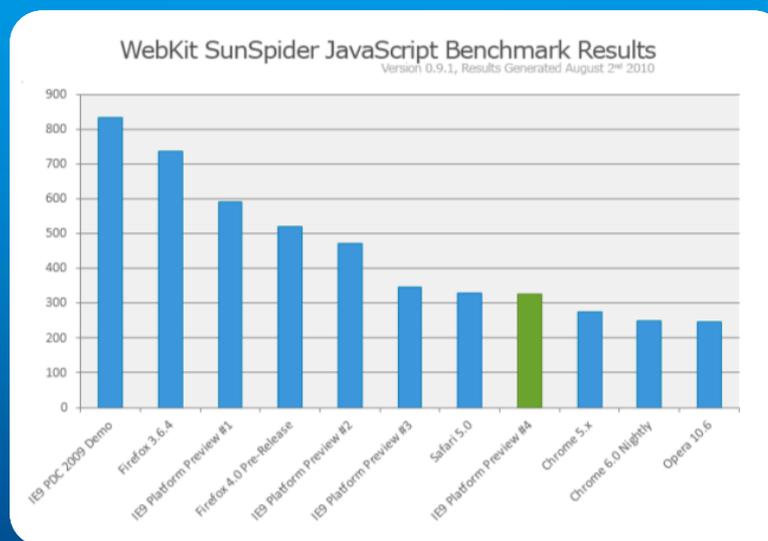


信頼



相互運用性

- 新設計のJavaScriptエンジン
- レイアウトエンジン、DOMの最適化
- GPU-Powered HTML5
- ネットワーク キャッシュの扱いの向上



- **新しい JavaScript コンパイラ**
  - ✓ マルチコア対応
  - ✓ バックグラウンド処理
  - ✓ 型 (Type) 情報の扱いの最適化
- **新しい インタプリタ**
  - ✓ スタックベースからレジスタベースに
  - ✓ 中間コードの効率化と、Type の最適化
- **JavaScriptランタイム&ライブラリの向上**
  - ✓ ECMA Script 5のサポート

- DirectX APIを利用したGPU処理
  - ✓ Direct2DとDirectWrite

<canvas>

SVG

CSS 3 Opacity

CSS 3 HSLA/RGBA

CSS 3 Media Queries

Web Fonts

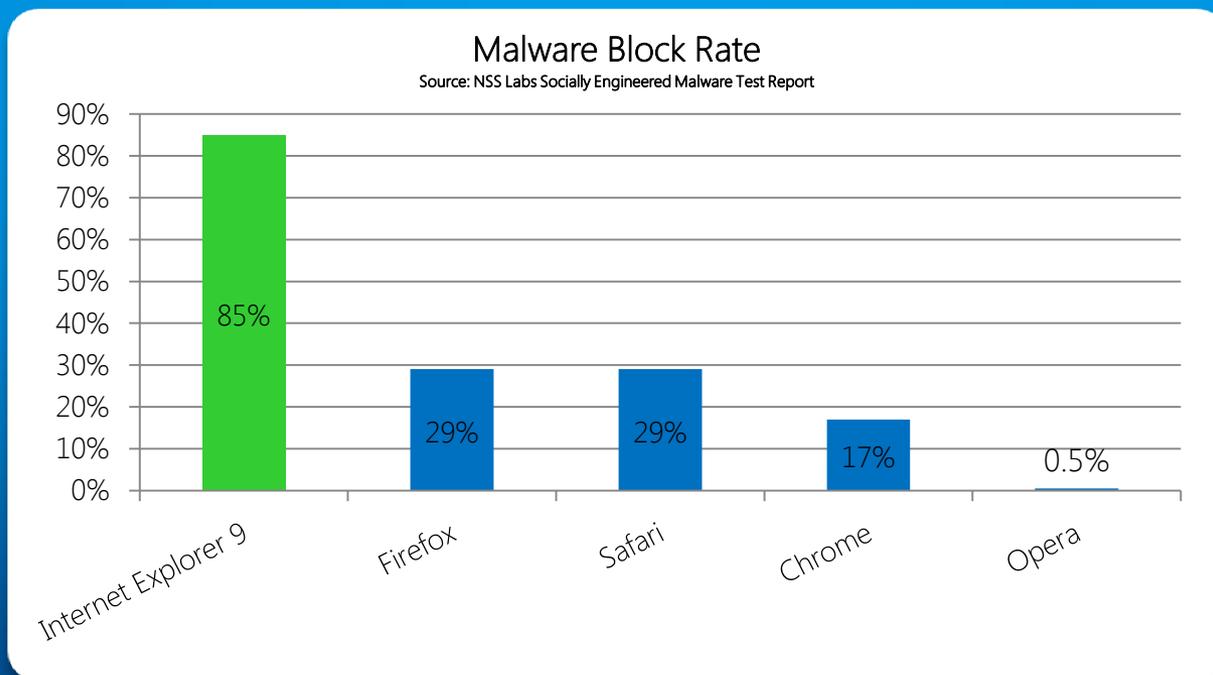
<video>

<audio>

- “Web”が際立つユーザーインターフェース
- ワンクリックナビゲーション
- Windows 7 に最適化

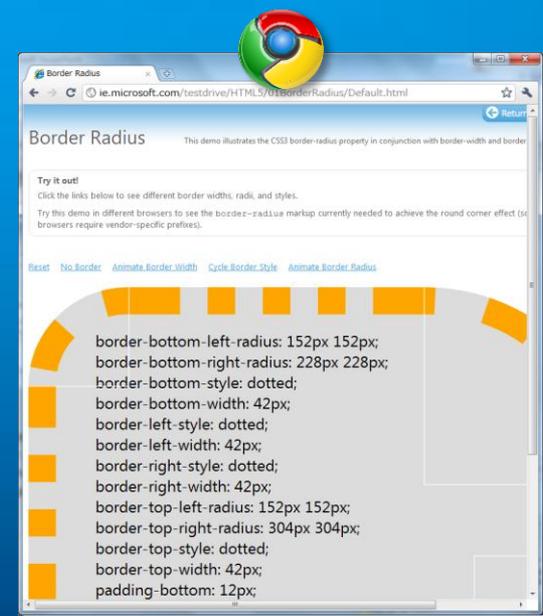
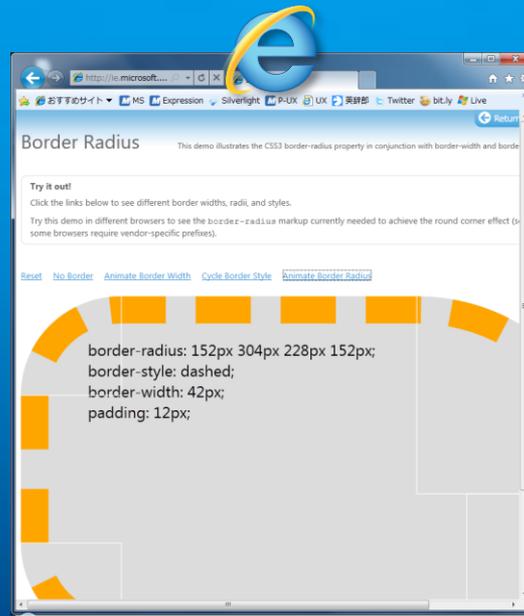


- 業界最高水準のセキュリティ
- 抜群の安定性
- ユーザーによるプライバシー管理





- W3Cとの協業
- W3Cが定めるWeb標準に準拠
  - ✓ HTML5    CSS 3    DOM Level 2/3    SVG 1.1
  - ✓ ICC Color Profile





## <canvas>

- ✓ 描画メソッドはpaths, boxes, circles, text and rasterized images
- ✓ アニメーションはFrame-basedとTime-based

## <video>

- ✓ H.264をサポート
- ✓ HTMLやSVGとのビデオ合成
- ✓ GPU Poweredで60fpsまでのフレームレートに対応

## <audio>

- ✓ MP3とAACをサポート



## Selectors

- ✓ 少ないスクリプトでシンプルなマークアップを

## Namespaces

- ✓ XHTMLでの名前空間をStyle elementsで利用

## Media Queries

- ✓ 表示するデバイスの解像度によって、レイアウトを切り替え

## Color

- ✓ rgba() や hsla()でのアルファ指定
- ✓ opacity propertyによる透明度のコントロール

## Backgrounds and Borders

- ✓ Border-radiusプロパティによる角丸の指定
- ✓ エレメントごとに複数背景を指定

## Web Fonts

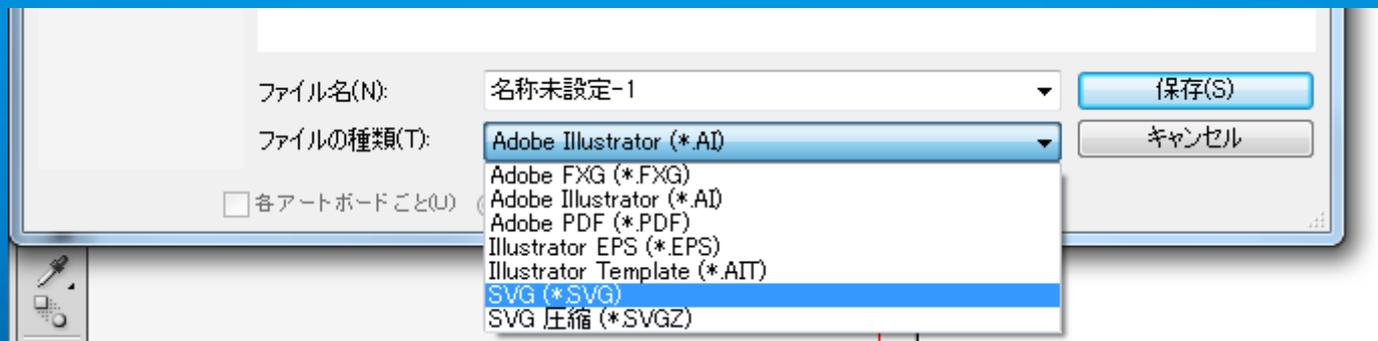
- ✓ WOFF (Web Open Font Format)



- **DOM Level 2とLevel 3のEventをフルサポート**
- **DOM Range**
  - ✓ すべての DOM L2 Range API をサポート。シンプルで一貫性のあるドキュメントからの抽出方法を提供。
  - ✓ HTML5 Text Selection API 元
- **DOM Style**
  - ✓ 属性のスタイルのプロパティをプログラムを經由して設定したり取得したりする
- **DOM Traversal**
  - ✓ Nodelterators と TreeWalkers を作成してドキュメント順にノードとノードの子をトラバースするメソッド
- **DOM Whitespace の扱い**
  - ✓ 過去のIEとは異なり、HTML5 に準拠



- SVG 1.1 2nd Edition
- Inline HTML、Inline XHTML に対応
- <object> <embed> <iframe> <img> で実装



- **ICC version 4とICC version 2**
  - ✓ イメージに埋め込まれているカラープロファイルを認識して、正しい色で表示
- **JPEG XR**
  - ✓ JPEGよりも高圧縮
  - ✓ JPEGと同じファイルサイズでも高品質
  - ✓ ロスレス圧縮をサポート
- **TIFF**
  - ✓ 汎用性の高いイメージフォーマット

- Web 開発者向けのデバッガー
  - ✓ IE8 から搭載。F12 キーで起動
- Visual なインタフェースを提供
- 素早い評価・検証を実現
  - ✓ 変更した点がすぐに反映される
- IE 9 での新機能
  - ✓ Network 対応 (Fiddler のサブセットのような)
  - ✓ JavaScript のプロファイリング
  - ✓ 高速動作



## 高速

PCのハードウェア  
リソースを最大活用

- 新設計のJavaScriptエンジン
- レイアウトエンジン、DOMの最適化
- GPU-Powered HTML5



## 洗練

主役はブラウザーではなくWebサイト

- “Web”が際立つ新しいユーザーインターフェース
- ワンクリック ナビゲーション
- Windows 7 に最適化



## 信頼

安全性、安定性、プライバシーの向上

- 業界最高水準のセキュリティ
- 抜群の安定性
- ユーザーによるプライバシー管理



## 相互運用性

同一のマークアップの実現

- W3Cとの協業
- W3Cが定めるWeb標準に準拠
  - HTML5
  - CSS 3
  - DOM Level 2/3
  - SVG 1.1
  - ICC Color Profile

- Internet Explorer 9 Beta版のダウンロード

<http://windows.microsoft.com/en-us/internet-explorer/download/ie-9/worldwide>

- The Beauty of the Web

<http://www.beautyoftheweb.com/>

- Internet Explorer デベロッパーセンター

<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/ie/default.aspx>

- Internet Explorer ブログ (日本語)

[http://blogs.msdn.com/ie\\_jp/](http://blogs.msdn.com/ie_jp/)

- Internet Explorer ブログ

<http://blogs.msdn.com/ie/default.aspx>

**mskkie**



# Windows® Internet Explorer 9

© 2010 Microsoft Corporation. All rights reserved.

本資料の第三者開示はご遠慮くださいますようお願いいたします。製品情報、製品・機能内容、開発スケジュール、マーケティング施策などの全ての情報は予告無く変更されることがあります。あらかじめご了承ください。