

CSS nITE

in OKAYANA

VOL 2

with **Microsoft®**

IE9 のF12 開発者ツールと Visual Studio 2010で HTML5/CSS3/JavaScript を コーディングする

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
物江 修 Twitter : osamum_MS



HTML

JavaScript

さらに重要に

HTML5 Audio and Video

Communication API

Web の進化とともに 増え続けるコーディング量

HTML5

CSS3

AJAX

jQuery

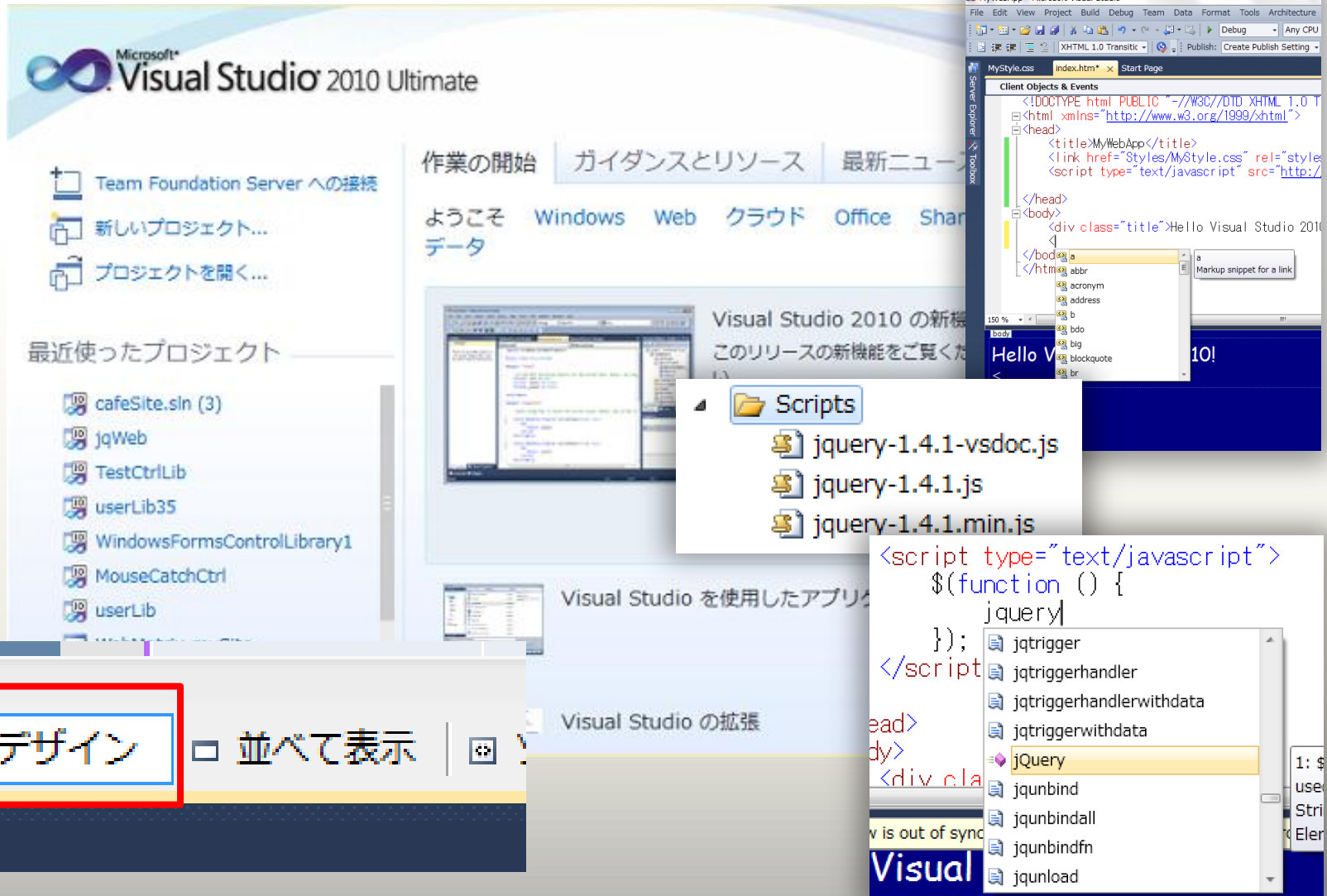
```
<script type="text/javascript" src="../../Scripts/Tip.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../Scripts/accordion.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../Scripts/...js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../Scripts/...js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../Scripts/...js"></script>
```

```
<script type="text/javascript">
$(function () {
    $("#txtID").watermark("ID");
    $("#txtLastName").watermark("Last Name");
    $("#txtFirstName").watermark("First Name");

    $("#txtHireStart").datepicker();
    $("#txtHireEnd").datepicker();
    $('#switcher').themeswitcher();
    $('#empInfo').accordion({ header: 'h3' });
});
```



コーディング/デバッグ作業を 軽減するツール





F12 開発者ツール



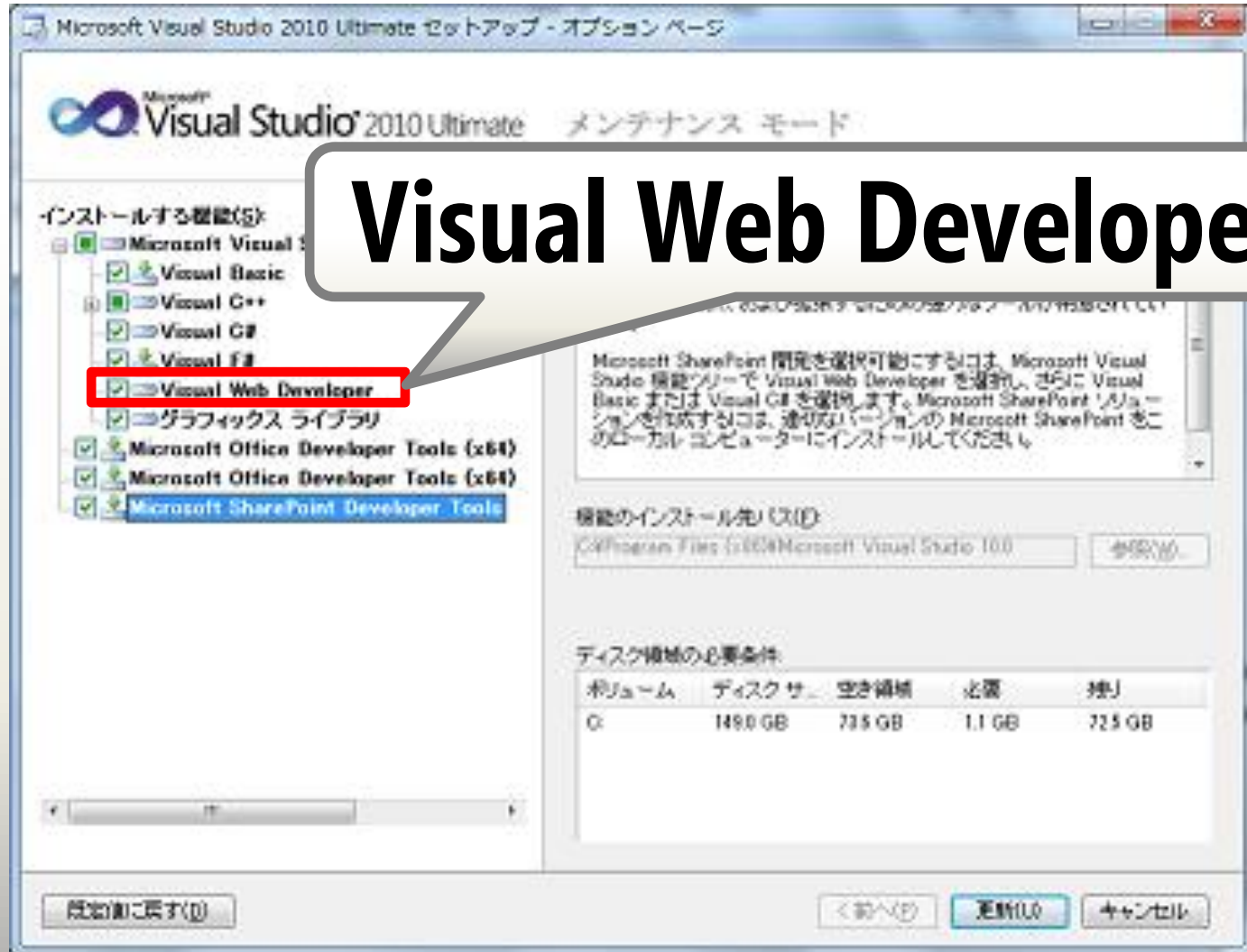
Microsoft®

Visual Studio® 2010



- Web サーバー上で動作する
Web アプリケーション
- 開発環境の HTML デザイナに
強力な入力支援機能

ASP.NET を開発する機能



FREE



Microsoft®

Visual Web Developer™ 2010
Express

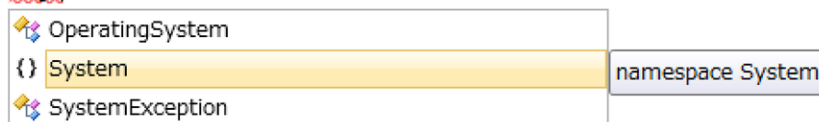


Microsoft®

Visual Studio® 2010 入力支援機能

- ・ インテリセンス

```
protected void Page_Load(object sender,  
{  
    Sy  
}
```



- ・ コード スニペット

Tab キー
押下

</h2>

table|

</h2>

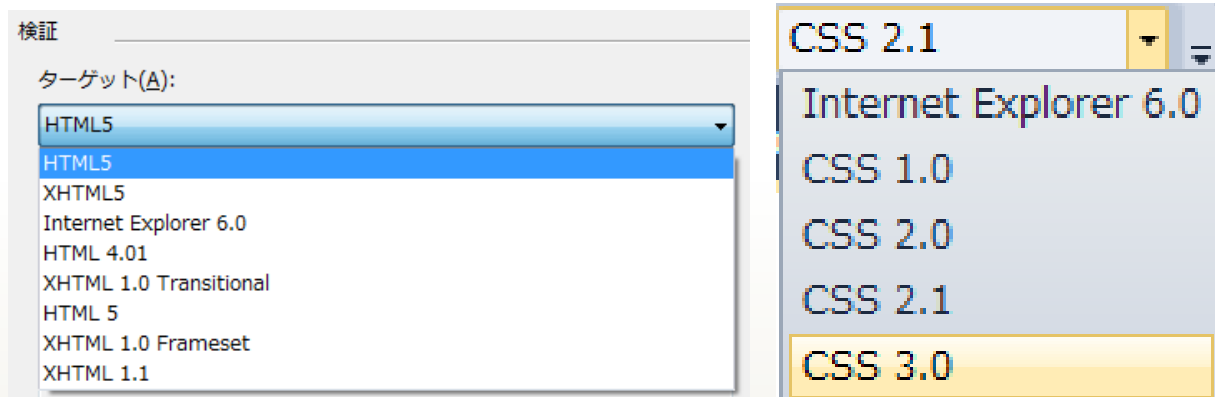
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
 <tr>
 <td>
 </td>
</tr>
</table>



Microsoft®

Visual Studio® 2010 の検証機能

・ ターゲットスキーマ



・ アクセシビリティ検証



※ Premium Edition 以上

Microsoft® Visual Studio® 2010 JavaScript デバッグ機能

ブレーク
ポイント

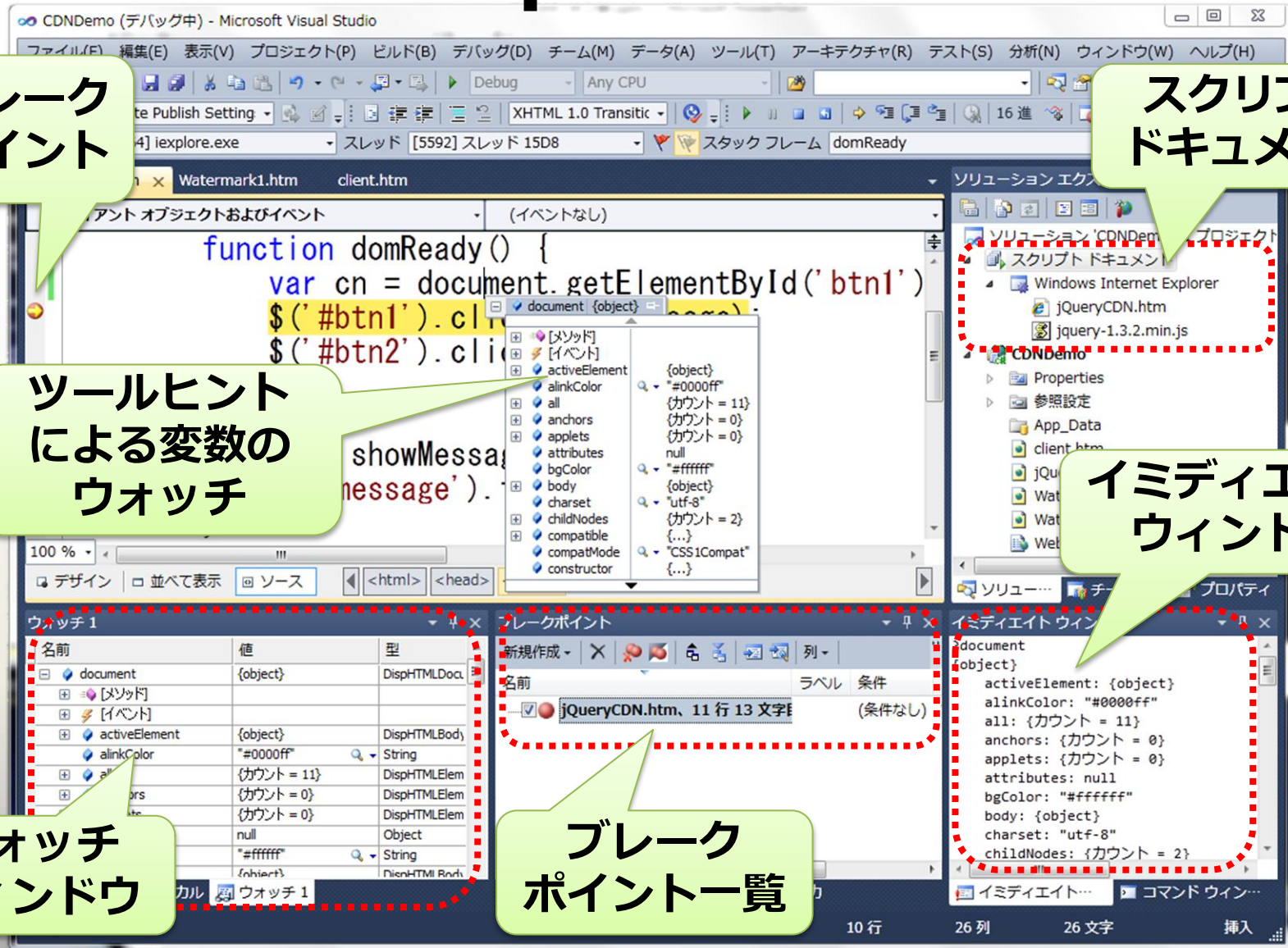
スクリプト
ドキュメント

ツールヒント
による変数の
ウォッチ

イミディエイト
ウィンドウ

ウォッチ
ウィンドウ

ブレーク
ポイント一覧



HTML 5 への対応状況



- **Service Pack1**

- メーカー公式
- HTML5 のみ



- **Web Standards Update for Microsoft Visual Studio 2010 SP1**

- コミュニティが作成
- HTML5, CSS3, HTML5 API

その他の機能追加

- **Visual Studio 2010 Code Snippets for use with jQuery**

– コードスニペット



- **SVG Intellisense schema for Visual Studio 2010 and 2008**

– インテリセンス



Demo



～ 入力支援機能 ～



Windows® Internet Explorer 9

F12 開発者ツール

- [F12] キーで起動
- Internet Explorer 9 標準搭載
- オンライン上のコンテンツも
デバッグ可能



Windows® Internet Explorer 9

F12 開発者ツールの機能

エレメント情報の表示

(166,187) (548,187)
Internet Explorer 開発者向け技術情報

HTTP キャプチャ

HTML、CSS
の編集

JavaScript の
デバッグ

ドキュメントモード: IE9 標準(M)

Quirks モード(Q)	Alt+Q
Internet Explorer 7 標準(7)	Alt+7
Internet Explorer 8 標準(8)	Alt+8
☒ Internet Explorer 9 標準 (ページの既定)(9)	Alt+9

互換性のチェック

Demo



Windows® Internet
Explorer 9

F12 開発者ツール

～ 基本機能紹介 ～

まとめ

超強力な
入力支援機能

HTML

CSS

JavaScript

jQuery

Microsoft®
Visual Studio® 2010

Windows® Internet
Explorer 9

F12 開発者ツール

さまざまな
検証機能

生産性の向上



参考情報 #1

- **Microsoft Visual Studio ホームページ**
 - <http://www.microsoft.com/japan/msdn/vstudio/>
- **Visual Studio 2010 Service Pack 1 について (技術情報)**
 - <http://www.microsoft.com/downloads/ja-jp/details.aspx?FamilyID=75568aa6-8107-475d-948a-ef22627e57a5&displayLang=ja>
- **Web Standards Update for Microsoft Visual Studio 2010 SP1**
 - <http://visualstudiogallery.msdn.microsoft.com/a15c3ce9-f58f-42b7-8668-53f6cdc2cd83>

参考情報 #2

- **Microsoft Expression Web 4**

[http://www.microsoft.com/japan/products/expressio
n/products/web_overview.aspx/](http://www.microsoft.com/japan/products/expressio
n/products/web_overview.aspx/)

- **Microsoft Expression Web 4 Service Pack 1 (SP1)**

[http://www.microsoft.com/downloads/ja-
jp/details.aspx?FamilyID=f6e1bbd9-2b1b-40e8-
948b-1276e3b5daa3&displayLang=ja](http://www.microsoft.com/downloads/ja-
jp/details.aspx?FamilyID=f6e1bbd9-2b1b-40e8-
948b-1276e3b5daa3&displayLang=ja)

参考情報 #3

- **Internet Explorer 9 ダウンロード**
<http://windows.microsoft.com/ja-JP/internet-explorer/downloads/ie-9/worldwide-languages>
- **Internet Explorer デベロッパーセンター**
<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/ie/>
- **monoe's blog - 「使ってみよう [F21] 開発者ツール」**
http://blogs.msdn.com/b/osamum/archive/tags/_8b957a760580c430fc30eb30/



© 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows 7 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.