

CSS niTE

in ANONORI
VOL.6

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/Mark.js"></script>  
script type="text/javascript" src="../../Scripts/Tip.js"></script>  
script type="text/javascript" src="../../Scripts/accordion.js"></script>  
script type="text/javascript" src="../../Scripts/...></script>  
script type="text/javascript" src="../../Scripts/...></script>  
script type="text/javascript" src="../../Scripts/...></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' });  
});  
</script>
```



The logo for Microsoft Visual Studio 2010, featuring a stylized infinity symbol in blue and purple.

Microsoft®
Visual Studio® 2010

The logo for Windows Internet Explorer 9, featuring a blue 'e' with a yellow and blue orbital ring.

Windows® Internet
Explorer 9

F12 開発者ツール



Microsoft®

Visual Studio® 2010



Microsoft®
.NET

ASP.NET

- **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**



Microsoft®

Visual Web Developer™ 2010

Express

FREE



Microsoft®

Visual Studio® 2010 入力支援機能

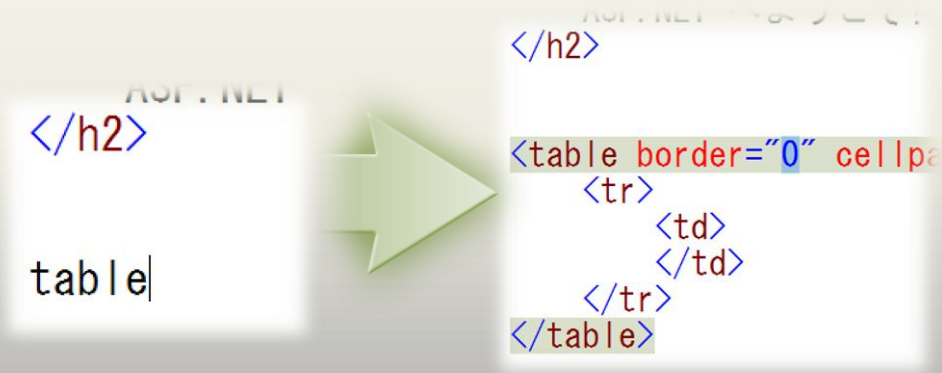
- インテリセンス

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

A dropdown menu showing suggestions for the text 'Sy|'. The suggestions are: 'OperatingSystem', 'System', and 'SystemException'. The 'System' suggestion is highlighted in yellow. To the right of the 'System' suggestion is a small box containing the text 'namespace System'.

- コード スニペット

Tab キー
押下

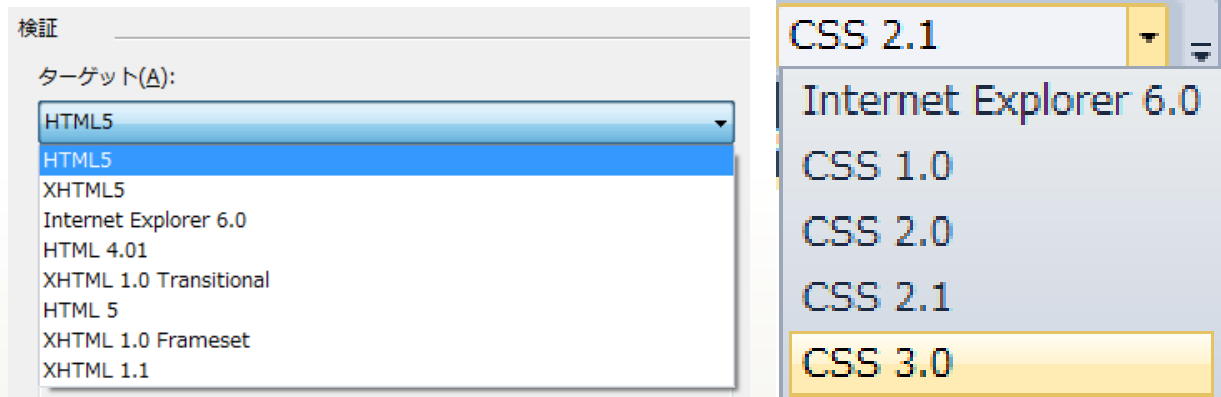




Microsoft®

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

CDNDemo (デバッグ中) - Microsoft Visual Studio

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) プロジェクト(P) ビルド(B) デバッグ(D) チーム(M) データ(A) ツール(T) アーキテクチャ(R) テスト(S) 分析(N) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

Debug Any CPU

Watermark1.htm client.htm

```
function domReady() {  
    var cn = document.getElementById(' btn1')  
    $('#btn1').click()  
    $('#btn2').click()  
    showMessage('message');  
}
```

名前	値	型
document	{object}	DispHTMLDoc...
[メソッド]		
[イベント]		
activeElement	{object}	DispHTMLBody...
alinkColor	"#0000ff"	String
all	{カウント = 11}	DispHTMLElem...
anchors	{カウント = 0}	DispHTMLElem...
applets	{カウント = 0}	DispHTMLElem...
attributes	null	Object
bgColor	"#ffffff"	String
body	{object}	DispHTMLBody...
charset	"utf-8"	String
childNodes	{カウント = 2}	DispHTMLBody...
compatible	"CSS1Compat"	String
compatMode	{...}	Object
constructor	{...}	Object

ブレークポイント

新規作成 - X

名前	ラベル	条件
jQueryCDN.htm, 11行 13文字		(条件なし)

```
document  
{object}  
  activeElement: {object}  
  alinkColor: "#0000ff"  
  all: {カウント = 11}  
  anchors: {カウント = 0}  
  applets: {カウント = 0}  
  attributes: null  
  bgColor: "#ffffff"  
  body: {object}  
  charset: "utf-8"  
  childNodes: {カウント = 2}
```

HTML 5 への対応状況



- **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



- **Enables Zen-style coding in Visual Studio 2010**

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

互換性のチェック

The screenshot shows the Internet Explorer Developer Tools interface. The top panel displays the 'Elements' tree with a red box highlighting the 'Internet Explorer 開発者向け技術情報' page. The middle panel shows the 'HTTP' capture tool with a table of request and response details. The bottom-left panel shows the 'HTML' editor with a JavaScript function being edited. The bottom-right panel shows the 'Compatibility View' dropdown menu.

名前	オフセット	期間	キー	0 ミリ秒	4.19 秒
名前	0.01秒	0.07秒			
時間	+ 0.07秒	187.31秒			
要求	+ 0.05秒	203.31秒			
応答	+ 1.06秒	250.31秒			
キップ	+ 1.31秒	2.88秒			
DOMContentLoad (event)	+ 2.38秒	-			
Load (event)	+ 4.19秒	-			

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

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 2010 Express**

<http://www.microsoft.com/japan/msdn/vstudio/express/>

- **Visual Web Developer 2010 Express (無償) のインストール方法**

<http://blogs.msdn.com/b/osamum/archive/2011/02/18/visual-web-developer-2010-express.aspx>

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

– <http://visualstudiogallery.msdn.microsoft.com/a15c3ce9-f58f-42b7-8668-53f6cdc2cd83>

参考情報 #2

- **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 [F12] 開発者ツール」**
http://blogs.msdn.com/b/osamum/archive/tags/_8b957a760580c430fc30eb30/

Microsoft[®]

© 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.