



Windows®

# PHP & Windows コラボセミナー Vol.2

5/15 @ マイクロソフト 新宿オフィス  
5階 セミナールーム D

# Windows + IIS で便利に使える SEO Toolkit 概説

マイクロソフト株式会社

エバンジェリスト

奥主 洋（おくぬし と読みます）

<http://blogs.technet.com/hirookun>

Twitter : hirookun

# アジェンダ

- 検索エンジン最適化 (SEO)
  - 検索エンジンってどうやって機能するの？
  - SEO に影響を与えるのは何だろう？
  - ベストプラクティス
- IIS SEO Toolkit について
  - サイト分析
  - Robots
  - サイトマップとサイトマップ インデックス エディター

# 検索エンジン最適化 (SEO)

- Search Engine Optimization (SEO)
  - ある特定の検索エンジンを対象として検索結果でより上位に現れるようにウェブページを書き換えること。また、その技術。(出展：[jp.wikipedia.org](http://jp.wikipedia.org))
- なんで気にするのか
  - 様々な統計結果に出ているように、多くの場合 平均して **50%-80%** のウェブサイトへのアクセストラフィックは検索エンジンからのものであるため  
ちなみに [microsoft.com](http://microsoft.com) も概ねこの範囲

# 検索エンジンってどうやって機能するの？

## すごーくざっくり

1. サイトへのリファレンスを見つける
  - 他の Web サイトのリンクを見つけるあるいはサイトの管理者自身の検索エンジンへの投稿から
2. /robots.txt をリクエストする
  - ロボット排除プロトコル (Robots Exclusion Protocol : REP)
  - 対象に検討すべきでないファイル/ディレクトリの一覧
  - サイトマップの存在を知る (参考 : [sitemap.org](http://sitemap.org))
3. URL を処理する
  - Robots で許可されていれば...
    - リソース (Webページ) をダウンロードする
    - コンテンツを分析する
    - ページ上のリンクを発見する
4. 3.を繰り返す

# SEO に影響を与えるのは何だろうか？

## 教科書から抜き取ってきたような

- SEO に影響を与えるいくつかの要素
  - **リンク**
    - 外部および内部、質ももちろん影響するが、あればあるほどよい
  - **ナビゲーション、構造整備**
    - サイト内はわかりやすく、同じナビゲーション
    - 正しいマークアップ記述
    - 認証、クッキー、セッション、スクリプト、オブジェクト、参照などを必要としない
  - **コンテンツ**
    - 正しいページの作り方、正しい HTML 記述
    - タイトル、キーワード、ヘッダー、リンクのテキスト、強調したテキストなど
    - リンク切れなど 404 エラーが出ないように
  - **コンテンツの妥当性、独自性**
    - コミュニティで Web サイトがある領域の権威として見られているか
    - コンテンツの更新頻度、コンテンツの新しさ

# ベストプラクティス

- できる限りテキストを使用して情報提供をする
  - タイトル, ヘッダー, 説明, キーワード, 太字テキスト, 代替テキスト, `<noscript>`, などなど
  - 正しい HTML を使用し、重要さをアピール
- サイトで検索エンジンがクロールしてくれる時間をできるだけ長くする
  - 妥当でないエリアをきっちり Robots.txt を使ってフィルターする
  - 辿り着きにくい場所へサイトマップを使用して案内してあげる
  - わかりやすい説明つきの内部リンクをきちんと用意する
  - コンテンツの複製は極力避ける
- シンプルなナビゲーション
  - ページにアクセスする際に Javascript が必須でないことを確認
  - 画像や RIA を使用する場合には代替テキストを必ず用意
- 気にするべき点
  - マルウェア、隠しテキスト、URL に引数を多くしない、ログインページ、不必要なリダイレクト

# 言うだけなら簡単だけど。。。。

- 実際にはサイトは大きく、より複雑になるもの。考えなければいけないことは多いのが現実

検索エンジンがクロールする上でコンテンツの内容やサイトの構造は最適化されているか？

どうすれば外部リンクが全部正しく動作するのか安心できるか？

サイトで何かを変えると何に影響を与えてしまうのだろうか？

サイトにあるページは発見しやすくなっているだろうか？

サイトにあるすべてのページは正しく表示できるだろうか？

robots.txt で制限しすぎてないか？あるいは許可しすぎてないか？

正しい URL がきちんと sitemap.xml に反映されているだろうか？

ページにアクセスする上での問題点は何だろうか？重いこと？

ページに悪意あるページリンクが挿入されていないか？

最後に分析した時と何がどう変わっただろうか？



# IIS SEO Toolkit 登場！

<http://technet.microsoft.com/ja-jp/iis/ee839580.aspx>



Site Analysis Report

Summary

Back to Reports Query

'SampleApp' Overview

Start URL: http://www.contoso.com/

Start Date: 5/28/2009 6:43:57 PM End Date:

Downloaded Items: 71 Links Found:

Number of Violations: 122

Violations

Violations Summary

Pages with Most Violations

Violation Categories

Violation Levels

Content

Performance

Links

Violations Summary

Violation Title	Violation Level	Violation ...	Count
The page contains broken hyperlinks.	Error	SEO	75
The description is missing.	Warning	SEO	18
The page contains multiple canonical ...	Error	SEO	16
The link text is not relevant.	Warning	SEO	3
The content type for the resource is in...	Warning	Content	3
The title begins with a brand name.	Warning	SEO	2
The page contains unnecessary redire...	Information	SEO	2

- 検索エンジンから誘導されてくる流量と質の改善
- 人間の手によるコンテンツの改善を手助け
- 一般的な SEO 見地での問題を分析機能で抽出
- 開発環境、テスト環境、運用環境 どこでも実行可能
- サイト分析、Robots の GUI 編集
- サイトマップとサイトマップ インデックスのエディター



+



Windows®



# DEMO

## 外觀

## IIS SEO Toolkit

# 主要な機能

- IIS 7 の管理ツール基盤に統合
  - Windows Vista, Windows 7, Windows Server 2008/R2 が必要
- ローカル および リモートの ウェブサイトを分析する
  - 自身の開発環境あるいはテスト環境で実行する
  - どんなフレームワークのどんなウェブサーバーに対しても実行可能
  - サイトの前の状態履歴を保持し、変化をトラックできる
- ベストプラクティスが 45 種類含まれている
  - ビルトインのレポート、パフォーマンス分析も含む
- 強力なクエリーエンジン
  - 自分でクエリーを作成、保存できる
  - 既存のクエリーをサイトに変更を加えた際に再実行
- このツールも拡張可能
  - 独自のパースロジックや違反検知ロジックを追加できる
  - 独自の機能でユーザーインタフェースを拡張できる



+



Windows®



# DEMO

## サイト分析機能

## IIS SEO Toolkit

# Site Analysis

The screenshot displays the Internet Information Services (IIS) Manager interface. The main window shows a 'Site Analysis Report' for the 'MSDN' site. The report includes a summary of the analysis, a list of violations, and a detailed table of violation types and counts.

**Summary**

Start URL: <http://msdn.microsoft.com/en-us/default.aspx>  
Start Date: 7/27/2009 1:43:33 PM End Date: 7/27/2009 1:59:45 PM  
Downloaded Items: 1082 Links Found: 33105  
Number of Violations: 5557

**Violations Summary**

Violation Title	Violation Level	Violation Cate...	Count
The <img> tag does not have an ALT attribu...	Warning	SEO	2,071
The page contains unnecessary redirects.	Information	SEO	1,523
The link text is not relevant.	Warning	SEO	778
The description is missing.	Warning	SEO	406
The page was excluded by a nofollow attribu...	Information	SEO	406
The <h1> tag is missing.	Warning	SEO	186
The page contains a large amount of script c...	Warning	Performance	55
The title is too long.	Warning	SEO	42
The page contains invalid markup.	Warning	Content	32
The title is empty.	Error	SEO	26
The page contains multiple <h1> tags.	Warning	Standards	15
The page contains a large number of Casca...	Warning	Performance	5
The content type for the resource is incorrect.	Warning	Content	3
An unexpected error has occurred.	Error	Content	2
The page contains multiple canonical formats.	Error	SEO	2

The interface also shows a left-hand navigation pane with 'Connections' and a tree view of the server structure. At the bottom, there are tabs for 'Features View' and 'Content View', and a status bar showing the file path: C:\Users\carlosag\Documents\IIS SEO Reports\MSDN.

Title is Missing	Title is Empty
Title is Too Short	Title is Too Long
Title is not Relevant	Title and Description are the same
Page contains multiple Titles	Title begins with branding
Description is Missing	Description is Empty
Description is Too Short	Description is Too Long
Page contains multiple Descriptions	Description Begins with Branding
Image does not contain alternate text	Page does not contain H1 tag
Page contains multiple H1 tags	noframes is missing
nofollow is used	noindex is used
Link Text is not relevant	Hyperlink is broken
Page contains broken hyperlinks	Multiple canonical names
Prevent Unnecessary Redirect	Resource used too many times
Page is blocked by Robots.txt	Redirect response did not include location
Redirect response results in another redirect	Page contains too many hyperlinks
Content type for Robots is invalid	Page returned Incorrect Content Type
Unexpected error while processing the page	Query string contains too many arguments
Session ID is included in the URL	Large CSS in the page
Large Javascript in the page	Page contains invalid markup
Use of Refresh as a Redirect	Page contains a large ViewState
Canonical Link has permanently moved	Canonical URL is incorrect
Canonical URL is broken	Canonical URL is pointing to a different domain
Canonical URL is inconsistent	

# SEO 分析の実例 June 2009

Site Analysis Report

Summary

Back to Reports Query ▾

'MSDN\_Office' Overview

Start URL: <http://msdn.microsoft.com/s...>

Start Date: 6/2/2009 11:29:15 PM

Downloaded Items: 5012

Number of Violations: 39170

End Date: 6/2/2009 11:37:27 PM

Links Found: 154602

Violations

Violations Summary

Pages with Most Violations

Violation Categories

Violation Levels

Violation Title	Violation Level	Violation Cate...	Count
⚠ The <img> tag does not have an ALT attribute defined.	Warning	SEO	20,719
⚠ The description is missing.	Warning	SEO	3,460
ℹ The page was excluded by a nofollow attribute.	Information	SEO	3,452
⚠ The <h1> tag is missing.	Warning	SEO	3,056
✖ The page contains broken hyperlinks.	Error	SEO	3,017
⚠ The link text is not relevant.	Warning	SEO	2,970
✖ The URL for the hyperlink is broken.	Error	SEO	747
✖ The page contains multiple canonical formats.	Error	SEO	608
⚠ The title is too long.	Warning	SEO	560
ℹ The page contains unnecessary redirects.	Information	SEO	450
⚠ The content type for the resource is incorrect.	Warning	Content	51
⚠ The page contains multiple <h1> tags.	Warning	Standards	37
⚠ The page contains a large amount of script code.	Warning	Performance	33
⚠ The page contains a large number of Cascading Style Sheet (CSS) de...	Warning	Performance	7
⚠ The title is too short.	Warning	SEO	2
✖ The title is missing.	Error	SEO	1

# SEO 分析の実例 July 2009

Site Analysis Report

Summary

Back to Reports Query ▾

'MSDN Office - July 2009' Overview

Start URL: <http://msdn.microsoft.com/...>

Start Date: 7/14/2009 10:48:57 AM

Downloaded Items: 5000

End Date: 7/14/2009 10:55:48 AM

Links Found: 110330

Number of Violations: 4961

Violations

Violations Summary

Pages with Most Violations

Violation Categories

Violation Levels

Violations Summary

Violation Title	Violation Level	Violation Cate...	Count
✘ The page contains broken hyperlinks.	Error	SEO	1,330
⚠ The <img> tag does not have an ALT attribute defined.	Warning	SEO	1,202
⚠ The link text is not relevant.	Warning	SEO	667
⚠ The description is missing.	Warning	SEO	563
ℹ The page was excluded by a nofollow attribute.	Information	SEO	562
ℹ The page contains unnecessary redirects.	Information	SEO	305
⚠ The <h1> tag is missing.	Warning	SEO	185
⚠ The title is too long.	Warning	SEO	136
✘ The page contains multiple canonical formats.	Error	SEO	4
✘ The page contains too many hyperlinks.	Error	SEO	3
⚠ The page contains multiple <h1> tags.	Warning	Standards	2
✘ The title is missing.	Error	SEO	1
⚠ The content type for the resource is incorrect.	Warning	Content	1



# Robots エディター

- Robots.txt ファイルを生成する簡易ツール
  - 対象サイトの Robots file を簡単に編集
  - 以下をサポート
    - 物理的な場所：ファイル、フォルダーなど
    - 仮想的な場所：サイト分析レポートで発見された URL
  - サイト分析を利用したルールのテスト

# サイトマップとサイトマップ インデックスのエディター

- サイトマップやインデックス ファイルの簡易編集を行えるツール
  - 以下をサポートSupport for:
    - 物理的な場所：ファイル、フォルダーなど
    - 仮想的な場所：サイト分析レポートで発見された URL
    - 最終更新日などの追加データを自動的に埋める
  - サイト分析機能を使用してサイトマップファイルをテストできる



+



Windows®



# DEMO

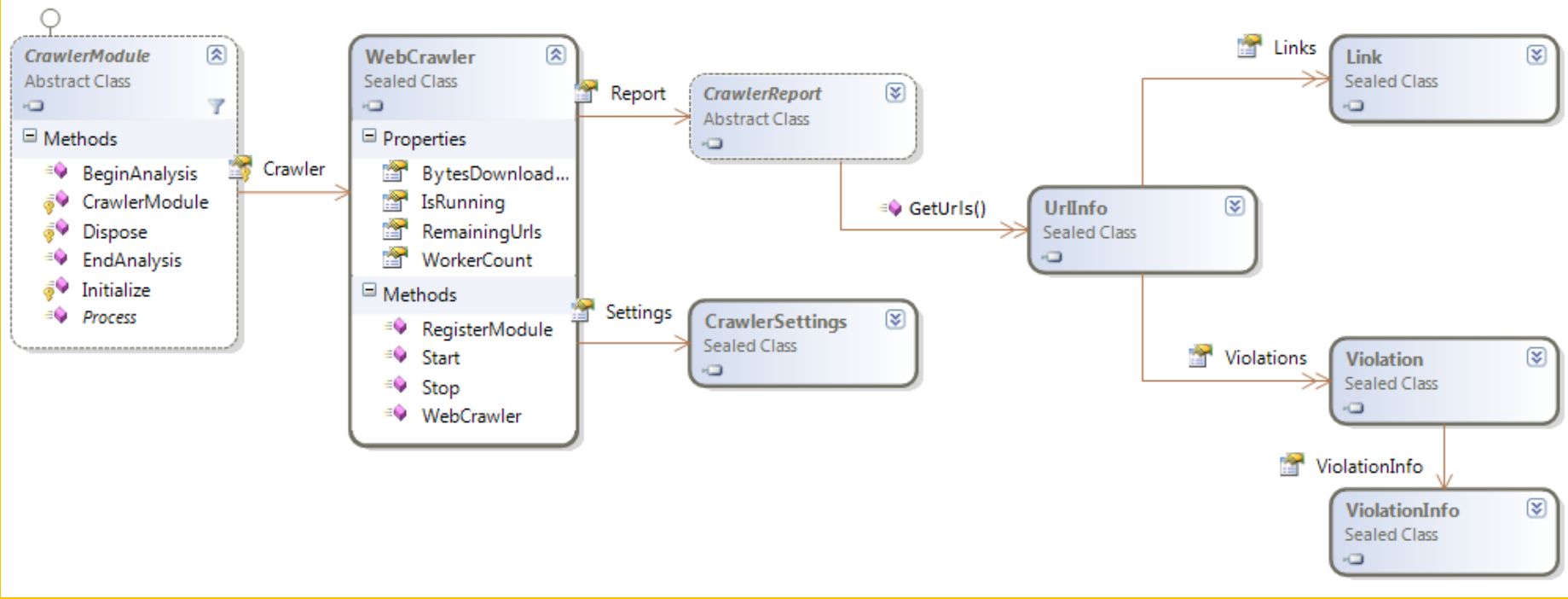
Robots, Sitemap エディター

IIS SEO Toolkit

# 機能拡張

- 3つの機能拡張ポイント
  - クローラーモジュール
    - 新しいコンテンツタイプ向けのパースロジック、違反項目の追加を行うような拡張
  - サイト分析拡張
    - サイト分析 ユーザーインタフェースに独自のタスクを追加するような拡張
  - サイトマップ拡張
    - サイトマップ ユーザーインタフェースに独自のタスクを追加するような拡張
- 拡張インタフェース  
Microsoft.Web.Management.SEO.Client.dll

# 参考



# まとめ

## ● IIS SEO Toolkit

- 基本的な SEO 対応のために自動的にウェブサイトを分析できる
- どんなサーバー、どんなフレームワーク、どんなアプリケーションで動作しているサーバーに対して実行可能！
- 無償ダウンロード  
<http://technet.microsoft.com/ja-jp/iis/ee839580.aspx>
- 他の拡張機能  
<http://technet.microsoft.com/ja-jp/iis/dd742256.aspx>

## IIS7 日本語情報ページ =

検索



ダウンロード

IIS7 拡張機能



IIS TechCenter 拡張機能 ダウンロード ページ  
<http://technet.microsoft.com/ja-jp/iis/dd742256.aspx>



# インターネット Web サーバー 構築 ガイドライン

**Microsoft**  
インターネット |

構築ガイドライン

【ドラフト版】

～ 序章: インターネッ

※本ガイドラインは各章の先行ドラフト版公開を  
い、再度公開します。

第 1 版 2010/04

マイクロソフト株式会社

免責事項: このドキュメントの内容は情報提供のみを目的とし  
マイクロソフトは、かかる責任を負わないものとします。この  
Web サイトに関するお問い合わせは、お客様がご自身で  
本書については、お客様がご自身で、別途記載されて  
いる、連絡先、ドメイン名、電子メール アドレス、ロゴ、人物  
の肖像等の複製、転載、翻訳、ドメイン名、電子メール アド  
レス、その他に記載されているすべての権利を保有する。ご同意の上  
にご使用をお願いします。

**Microsoft**  
インターネット

構築ガイドライ

【ドラフト版】

～ 第 1 章: IIS を

※本ガイドラインは各章の先行ドラフト版を  
い、再度公開します。

第 1 版 2010/04

マイクロソフト株式会社

免責事項: このドキュメントの内容は情報提供のみを目的とし  
マイクロソフトは、かかる責任を負わないものとします。この  
ドキュメントに記載されている情報 (包括、Microsoft  
Web サイトに関するお問い合わせは、お客様がご自身で、別途記載されて  
いる、連絡先、ドメイン名、電子メール アドレス、ロゴ  
の肖像等の複製、転載、翻訳、ドメイン名、電子メール  
アドレス、その他に記載されているすべての権利を保有する。ご同意の上  
にご使用をお願いします。

**Microsoft**  
インターネット Web サーバー

構築ガイドライン

【ドラフト版】

～ 第 2 章: IIS の動作をみよう

※本ガイドラインは各章の先行ドラフト版公開を行い、企業への公開後、正式版文書としてまとめるを  
い、再度公開します。

第 1 版 2010/04

マイクロソフト株式会社

免責事項: このドキュメントの内容は情報提供のみを目的としており、明示または黙示を問わず、このドキュメントについてマ  
マイクロソフトは、かかる責任を負わないものとします。このドキュメントに記載されている情報 (包括、Microsoft  
Web サイトに関するお問い合わせは、お客様がご自身で、別途記載されて  
いる、連絡先、ドメイン名、電子メール アドレス、ロゴ、人物、他の、あるいはイベントを開催していること  
なく、その他に記載されているすべての権利を保有する。ご同意の上にご使用をお願いします。

- ・ 現在ドラフト版
- ・ 序章～第11章まで公開予定
- ・ 無償ダウンロード
- ・ PDFおよびXPS文書
- ・ 最終的に1つにまとめる
- ・ フィードバック募集中!



## インターネット Web サーバー 構築 ガイドライン

<http://technet.microsoft.com/ja-jp/iis/ff625168.aspx>



# ひと目でわかる PHP 開発入門

<http://ec.nikkeibp.co.jp/item/books/C07800.html>



著者：

川原 弘 さん

出版：

日経BP社

タイトル：

ひと目でわかる PHP 開発入門

ページ数：

272ページ

ISBN：

978-4-89100-664-8

定価：

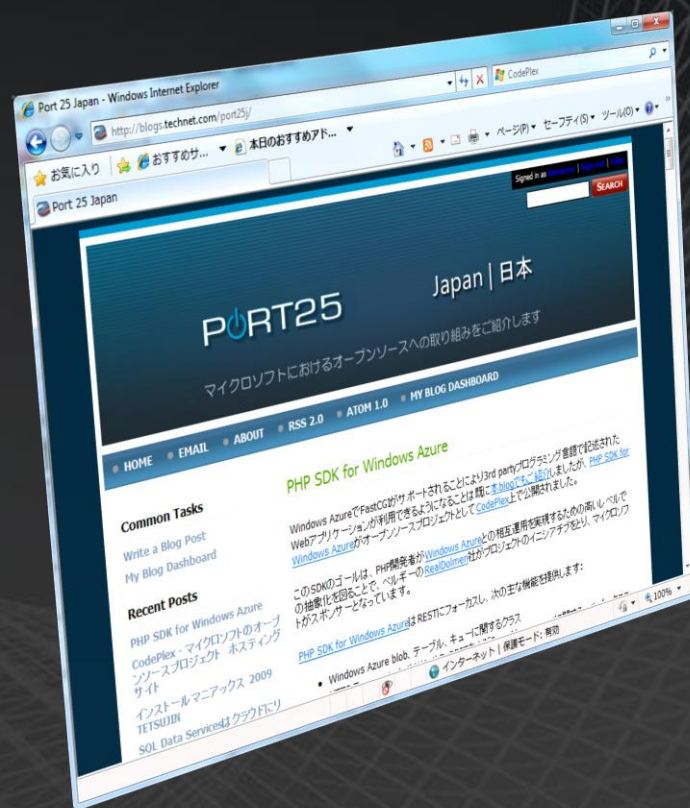
本体2,940円 税込

発行日：

2009年9月29日

# Port 25 & Port 25 Japan

- マイクロソフトのオープンソース関連活動の紹介
- コミュニティとのコラボレーションを行う Blog サイト



<http://port25.technet.com/>

<http://blogs.technet.com/port25j>

# 関連リソース

- 講師ブログ (IIS7 に関する情報多し) (日本語)
- <http://blogs.technet.com/hirookun>
- 日本語の IIS 技術情報サイト = TechNet IIS TechCenter (日本語)
- <http://technet.microsoft.com/iis>
- IIS7 拡張機能 ダウンロードページ (日本語)
- <http://technet.microsoft.com/ja-jp/iis/dd742256.aspx>
- 本社 IIS 製品開発チーム情報発信サイト = 本家 IIS.NET (英語)
- <http://iis.net>
- IIS7 の技術的なディスカッション = IIS7 フォーラム (日本語)
- <http://social.technet.microsoft.com/forums/ja-JP/iis7ja/threads/>
- <http://social.technet.microsoft.com/Forums/ja-JP/iisphpkitja/threads/>
- マイクロソフト運営の "Forge" サイト = CodePlex (多言語)
- <http://www.codeplex.com>
- マイクロソフトのオープンソース活動ブログ = Port 25 Japan
- <http://blogs.technet.com/port25j>

# ひと目でわかる IIS7.0

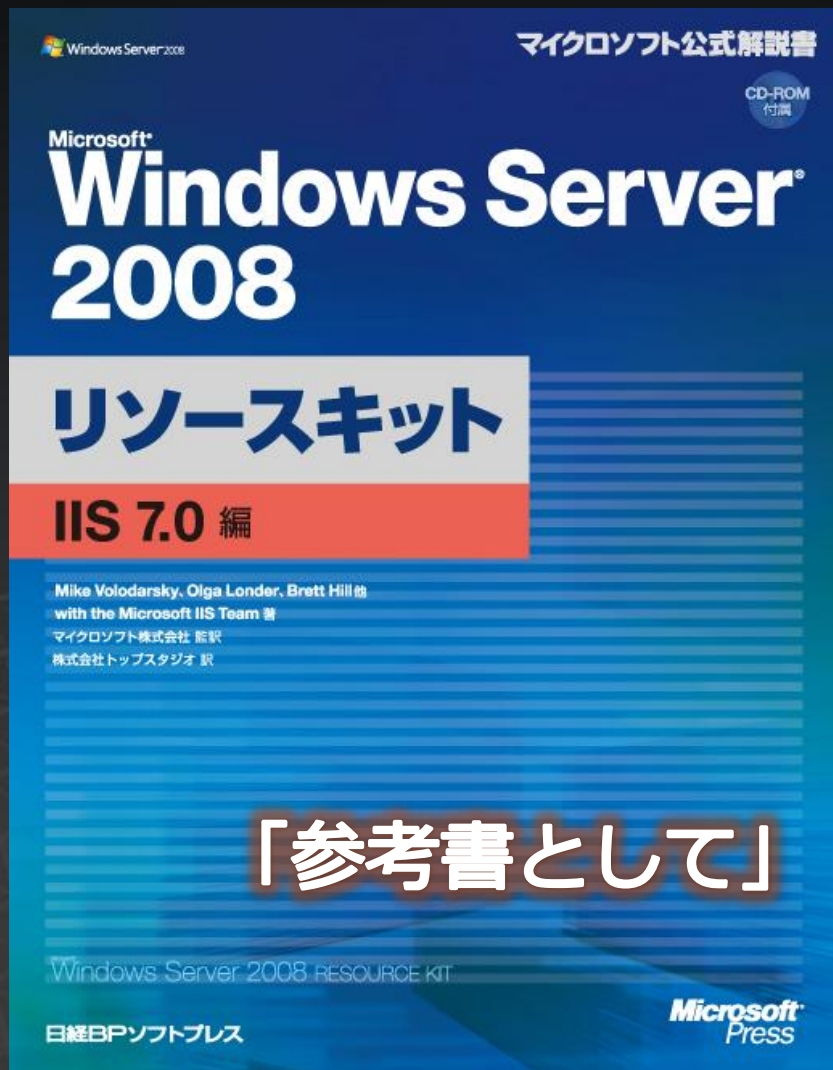
<http://ec.nikkeibp.co.jp/item/books/A04900.html>



出版：  
日経BPソフトプレス  
タイトル：  
ひと目でわかるIIS7.0  
ページ数：  
272ページ  
ISBN：  
978-4-89100-612-9  
定価：  
本体2,835円 税込  
発行日：  
2008年10月14日

# IIS7.0 リソースキット

<http://ec.nikkeibp.co.jp/item/books/A06400.html>



出版：  
日経BPソフトプレス  
タイトル：  
Microsoft Windows Server  
2008リソースキットIIS 7.0編  
ページ数：  
832ページ  
ISBN：  
978-4-89100-633-4  
定価：  
本体 9,450円 税込  
発行日：  
2009年4月27日

ご清聴ありがとうございました。

## 講師の連絡先

<http://blogs.technet.com/hirookun>

<http://hirookunwp.wordpress.com>

 [hirookun@microsoft.com](mailto:hirookun@microsoft.com)

**twitter**™ : hirookun

# **Microsoft<sup>®</sup>**

© 2009 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.