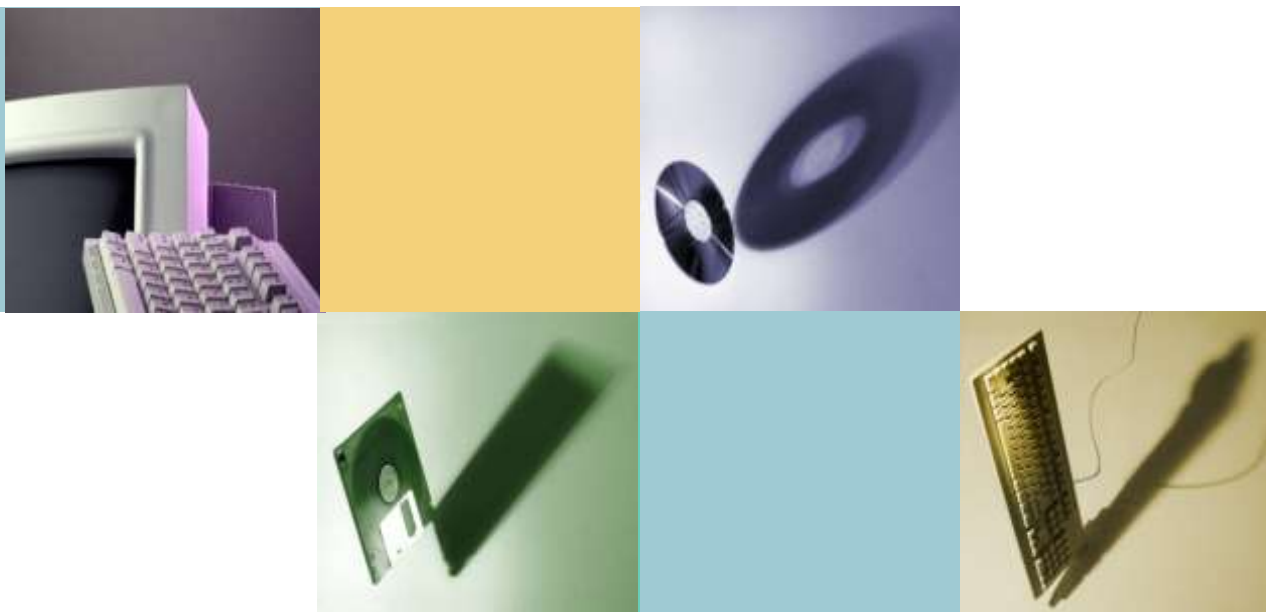


# Microsoft Search Server 2008 Express を使う

-小ネタ iFilterに四苦八苦 (PDFを使う)-



森 正彰

富士ゼロックス北陸株式会社

# 整理・整頓できていますか？



- ・ <整理>・・・必要なものと不要なものを選択し分類すること
- ・ <整頓>・・・必要なものが適時取り出せるように配置すること

- ・ 《職場の机の上はきれいですか？》
- ・ 《ファイルサーバーの中どうでしょうか？》
- ・ 共有ファイルの分類  
項目別(カテゴリ)分類 顧客別分類 ...  
月次 年度別 ...
- ・ 結局は...  
その他 フォルダーにファイルが溜まっていませんか？

ファイルサーバーと  
いう名のただの箱  
(ブラックホール)

生産性向上のため！  
特にオフィスワーカーの  
業務の約40%は、  
文書検索(探す)時間\*  
\*調査会社により30%～45%の開き有り



検索機能を  
補助活用  
(宝さがし)

職場でファイルサーバーの検索用に**Microsoft Search Server 2008 Express** を使うことにします。

- ・ 無償バージョンなので初め易い。(社内の稟議承認が通しやすい)
- ・ Windows Server 2003 を利用。(既存機材の転用でも可)
- ・ 基本インストール: スタンドアロン  
(SQL Server 2005 Express Ed. : データベースは4GBまで)



エンタープライズサーチ マイクロソフト企業向け検索ソリューション

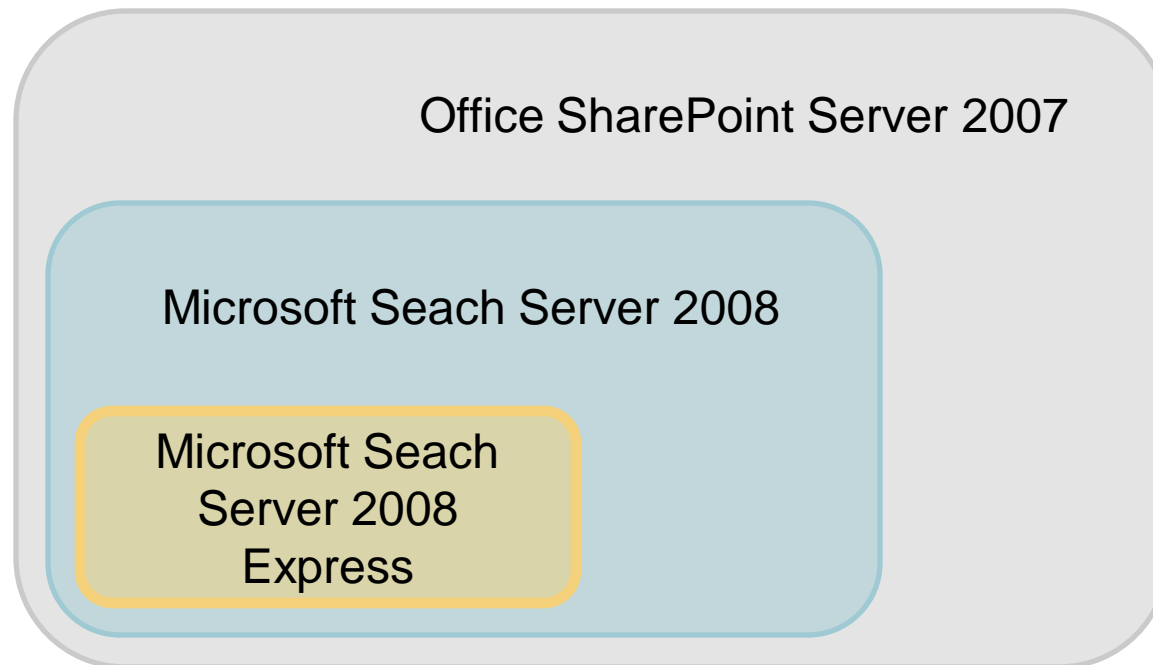
<<http://www.microsoft.com/japan/enterprisesearch/default.aspx>>

<<http://www.microsoft.com/japan/enterprisesearch/serverproducts/searchserverexpress/download.aspx>>

# Microsoft Search Server 2008 Express

## Microsoft Search Server 2008 Express

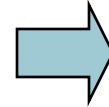
- ・無償バージョンでの提供
- ・Windows Server 2003 SP1以降
- ・基本インストール: スタンドアロン (アプリケーション・Webフロント・データベースが同居)  
(SQL Server 2005 Express Ed. : データベースは4GBまでの制限)



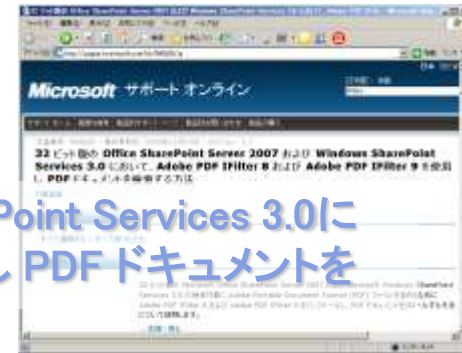
# 導入はしてみたけれど

『PDFの検索がヒットしませ〜ん。』

えーっそんな(泣き)・・・  
マニュアルとかカタログとか  
PDFがたくさんあるんですけど



iFilterの追加が必要なようです！



サポートオンライン 文書番号:960628

32ビット版の Office SharePoint Server 2007 および Windows SharePoint Services 3.0において、Adobe PDF iFilter 8 および Adobe PDF iFilter 9 を使用し PDFドキュメントを検索する方法

Office SharePoint Server 2007の手順を適用

①最新版のAdobeReaderをサーバー側に導入

②ファイルの種類を追加

③レジストリ変更 2箇所

④Adobe PDF iFilter8のみ環境変数のパス追加

⑤Search Server のサービス再起動

AdobeReader9 ←Adobe PDF iFilter9 (推奨)  
AdobeReader8 ←Adobe PDF iFilter8

← [共有サービス管理] → [クロール設定] → [ファイル種類] に pdf を追加登録

← 何でレジストリなのか判らないが・・・ 指示通り追加 GUID置換

■ HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Office  
Server\12.0\Search\Setup\ContentIndexCommon\Filters\Extension%.pdf  
■ HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Shared Tools\Web Server  
Extensions\12.0\Search\Setup\ContentIndexCommon\Filters\Extension%.pdf  
{E8978DA6-047F-4E3D-9C78-CDBE46041603}



『PDFの検索がひとまず機能しました』  
検索リストにアイコンが出るとなおいしなのですが今回は後回しで。



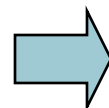
文書番号: 960628 - 最終更新日: 2008年11月27日 - リビジョン: 1.1  
<<http://support.microsoft.com/kb/960628/ja>>



# 導入はしてみたけれど-02

『PDFの検索がひとまず機能しました』

検索リストにアイコンが出るとなお良しなのですが...



設定追加が必要なようです！

## サポートオンライン 文書番号: 832809 (英語)

Icons are not displayed for Adobe PDF documents that are listed in the search results when you search your portal site in SharePoint Portal Server 2003 or in SharePoint Server 2007

### Office SharePoint Server 2007の手順を適用

#### ①イメージファイルを格納

Drive:¥Program Files¥Common Files¥Microsoft Shared¥Web Server Extensions¥12¥Template¥Images

#### ②ファイルの種類を追加

Drive:¥Program Files¥Common Files¥Microsoft Shared¥Web server extensions¥12¥Template¥Xml  
Docicon.xml を編集

<Mapping Key="pdf" Value="NameofIconFile.gif" />を追加

Pdfのアイコンの入手

<<http://www.adobe.com/misc/linking.html#pdficon> >



pdficon\_large.GIF



pdficon\_small.GIF



# PDF利用為の手順

Microsoft Search Server 2008 Express の導入

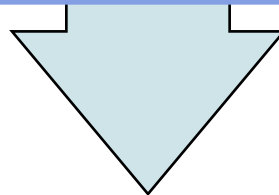
サポートオンライン 文書番号: 960628

32 ビット版の Office SharePoint Server 2007 および Windows SharePoint Services 3.0において、Adobe PDF IFilter 8 および Adobe PDF IFilter 9 を使用し PDF ドキュメントを検索する方法

もし64bit版であれば以下のiFilterを適用  
Adobe PDF iFilter 9 for 64-bit platforms 12/8/2008  
<http://www.adobe.com/support/downloads/detail.jsp?ftpID=4025>

サポートオンライン 文書番号: 832809 (英語)

Icons are not displayed for Adobe PDF documents that are listed in the search results when you search your portal site in SharePoint Portal Server 2003 or in SharePoint Server 2007

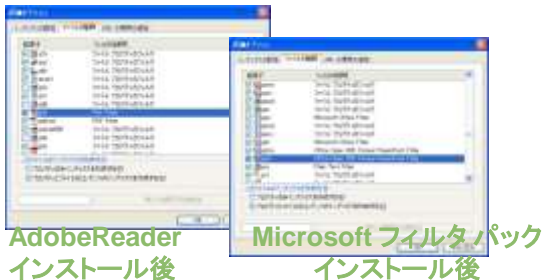


# 素人の私でもわかったこと・・・

- iFilterの導入と検索対象ファイル設定追加が肝ですね。

## WindowsSearch 4.0

- Windows Search 4.0 (KB940157)では、iFilterの追加インストールで検索の対象ファイルフォーマットが拡張されている。
- Windows Desktop Search 4.0 (KB940157) が相互のPCに導入されていれば、ネットワーク上の共有上のファイルの検索が可能



## Serch Server 2008

- MS標準以外のファイルを検索の対象にするには、以下のステップが必要。
- 手順は、SharePoint Serverの手順  
1) 該当するファイルのiFilterをインストール  
2) レジストリにファイル拡張子のキーを追加する。
- 3) Serch Server のサービスを再起動する。

レジストリ登録するキー(ファイルの拡張子)に登録するGUIDの値がわかりません・・・どなたか教えてください。～(宿題)

PDFでの例

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Office Server\12.0\Search\Setup\ContentIndexCommon\Filters\Extension\\*.pdf

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Shared Tools\Web Server Extensions\12.0\Search\Setup\ContentIndexCommon\Filters\Extension\\*.pdf

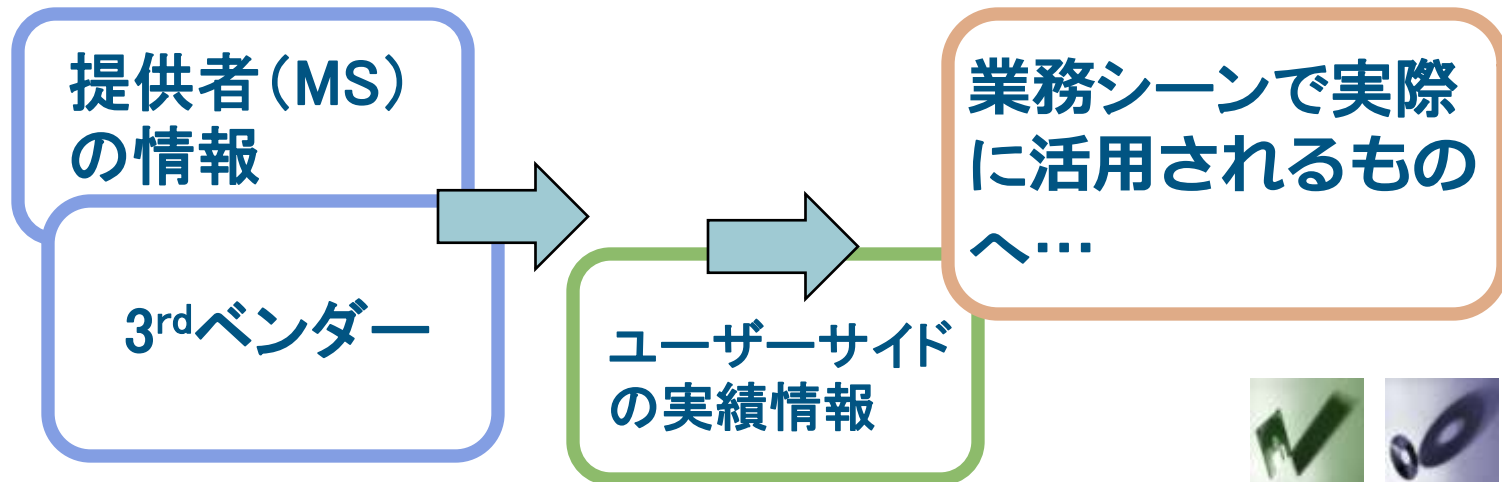


# 素人の私でもわかったこと...

- 素人からの思い...

## Serch Server 2008 Express

- MS標準以外の機能を追加しようと、3rdパーティのものを付加しようとする途端にハイレベルになる。
- 情報がないわけではなさそうですが、やっぱり英語はつらい。
- 文書フォーマットは日本語独自のものもある訳で、やっぱり日本発の情報は必要ではないか。
- マイクロソフトの公式情報を更新していただく。3rdパーティベンダーとの有効なリンクもほしいです。
- (ベンダー側はビジネススタイルが優先になるのかな?)
- ブログ等の記事でフォロー 利用者の実績情報がまだまだ少ないです。(悩み)





# Appendix どんなiFilterがあるの？

## ● Microsoft フィルタ パック

MicrosoftダウンロードセンターでiFilterで検索

対象ファイル: .docx .docm .pptx .pptm .xlsx .xlsm .xlsb .zip .one .vdx .vsd .vss .vst .vdx .vsx .vtx



## ● PDF iFilter

Adobe Reader (最新版)をサーバーヘインストール

対象ファイル: .PDF

## ● 一太郎 iFilter

JustSystemよりダウンロード <[http://www.justsystems.com/jp/dl\\_entry/ichitaro/ifilt/021120-1.html](http://www.justsystems.com/jp/dl_entry/ichitaro/ifilt/021120-1.html)>

対象ファイル: .jtd .jtw .jbw

## ● DocuWorks iFilter

fujixeroxよりダウンロード <<http://www.fujixerox.co.jp/soft/docuworks/download301.html>>

対象ファイル: .xdw .xbd

→ 各メーカーが提供している

マイクロソフトのWebサイトで検索するとこのページたどり着きました。

記載の情報が古いです。

<<http://www.microsoft.com/japan/sharepoint/server/downloads/IFilter.msp>>



# Appendix

## Technetライブラリ Search Server 2008 の計画とアーキテクチャ

<<http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/bb905404.aspx>>

- ☐ ハードウェアおよびソフトウェアの要件を決定する (Search Server 2008)
- ☐ Search Server 2008 または Search Server 2008 Express の展開を計画する
- ☐ 管理アカウントとサービス アカウントを計画する (Search Server 2008)
- ☐ コンテンツをクロールするための計画を立てる (Search Server 2008)
- ☐ エンド ユーザーの検索操作性を計画する (Search Server 2008)
- ☐ 冗長性を計画する (Search Server 2008)
- ☐ 可用性の計画 (Search Server 2008)



文書番号: 946336

## [Search Server 2008 および SharePoint Server 2007 と Microsoft フィルタ Pack の登録方法]

<<http://support.microsoft.com/?id=946336>>



文書番号: 960628

## [32 ビット版の Office SharePoint Server 2007 および Windows SharePoint Services 3.0 において、Adobe PDF IFilter 8 および Adobe PDF IFilter 9 を使用し PDF ドキュメントを検索する方法]

<<http://support.microsoft.com/kb/960628/ja>>



# Appendix

**Technet SharePoint Server TechCenter**  
**SharePoint Server 2007 自習書シリーズ**

**Office SharePoint Server 2007 自習書 Visio 2007 IFilter の実装**

<http://technet.microsoft.com/ja-jp/office/sharepointserver/cc952469.aspx>



**マイクロソフト 製品Webサイト**

**[エンタープライズサーチ マイクロソフト企業向け検索ソリューション]**

<http://www.microsoft.com/japan/enterprisesearch/default.aspx>



**AdobeWebサイト**

**Adobe PDF file icon**

<http://www.adobe.com/misc/linking.html#pdficon>



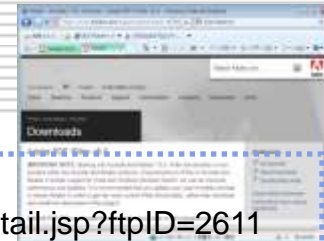
# Appendix

## Acrobat と PDFバージョンの一覧

Acrobat	PDFバージョン	
V3.x	1.2	日本語版はVer3から
V4.x	1.3	
V5.x	1.4	
V6.x	1.5	
V7.x	1.6	
V8.x	1.7	
V9.x	1.7	

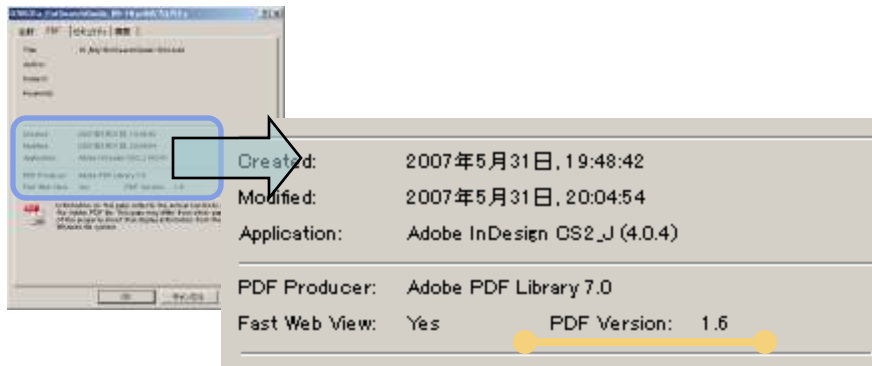
Adobe iFilter 6.0 10/19/2004

<http://www.adobe.com/support/downloads/detail.jsp?ftpID=2611>



Adobe PDF iFilter 9 for 64-bit platforms 12/8/2008

<http://www.adobe.com/support/downloads/detail.jsp?ftpID=4025>



PDFバージョンに追従するために、最新の  
AdobeReader (Adobe iFilter)の適用が望ましい。



# Appendix ライトニングトーク 参加して

- 参加しての印象から・・・
  - －知っていることをお伝えすることができればなおよし。
  - －私のような素人（ペーパードライバー）でもとにかく参加して登壇してみる。
  - －隙間ネタでもよいですね。
  - －失敗談や、行き詰った話をお伝えしてもよいのではないのでしょうか。

自分の知っている  
ことを話してみる

既知：共感

↓  
情報の深化

未知：気づき

↓  
知る  
さらに試してみる

自分の失敗を  
話してみる

参加された方から  
直接の助言を得る

↓  
交流（ハッピーアワー）

↓  
マイクロソフトへの要望  
メッセージ

