# MASCOT Server version 2.0 アップグレード手順

このマニュアルは、前のバージョンの MASCOT Server を version 2.0 ヘアップグレードする手順に ついて説明しています。新規にインストールする場合は「MASCOT Server version 2.0 新規インスト ール手順」をお読みください。

## 準備するもの

(1) MASCOT Server 2.0 の CDROM

# インストールの流れ

- (1) Administrator 権限を持ったユーザでログオン
- (2) 既存の MASCOT のバックアップ
- (3) アップグレードする PC のソフトウエア等の環境確認
- (4) Virus スキャンや電子メール等のアプリケーションソフトウエアの終了
- (5) Perl のアップグレード(本体および GD パッケージ)
- (6) MASCOT Server version 2.0 のアップグレード
- (7) 動作確認

## 技術サポート

- アップグレードに関してご質問等ありましたら弊社技術サポートにご連絡ください。
  - 電子メール :info-jp@matrixscience.com
  - 電話:03-5807-7895
  - ファックス : 03-5807-7896

# 1. PC へのログオン

Administrator 権限(管理者権限)をもったユーザでログオンしてください。

# 2. 既存の MASCOT のバックアップ

MASCOT Server version 2.0 にアップグレードする前に、既存の MASCOT フォルダ(デフォルト インストールでは C:¥Inetpub¥MASCOT)全体をバックアップしてください。

## 3. PC 環境の確認

MASCOT Server version 2.0 にアップグレードする PC は次のソフトウエアやデバイスの環境が必要ですのでご確認ください。

#### オペレーティングシステム

MASCOT Server version 2.0 は Windows 2000、Windows XP Professional、Windows 2003 Server 上で動作します。

## Web ブラウザ

Internet Explorer 5.5 以上が必要です。

## ディスクスペース

MASCOT Server version 2.0 の CDROM には 20040106 バージョンの MSDB が含まれており、 MSDB も含めてアップグレードする場合は 3GB 程度のディスクスペースを占有します。その他の配列デ ータベース (NCBInr や EST など)を追加してセットアップする場合はそれらのサイズに応じたディスク スペースが必要になります。

## メモリ

最低 1GB のメモリが必要です。配列データベースをメモリ上にマップすると検索速度が向上しますの で、より多くのメモリを搭載することをお勧めします。

#### ネットワーク

質量分析計のデータ処理システムからネットワーク経由で質量データを取得する場合に必要となります。 また、NCBInr 等の配列データベースを NCBI 等のサイトにアクセスして更新する場合はインターネット へ接続できる環境が必要です。

# 4. アプリケーションソフトウエアの終了

アップグレード作業を行う前に、 Virus スキャンや電子メールなどのアプリケーションソフトウエアを 終了してください。

# 5. Perl のアップグレード

MASCOT Server version 2.0 は Perl 5.8 以上が必要です。MASCOT Server Version 2.0 の CDROM には Perl 5.8 (ActivePerl-5.8.2.808-MSWin32-x86.msi) が含まれています。

#### Windows Installerのアップデート(Windows 2000の場合に必要な作業です)

Perlをインストールする際、オペレーティングシステ ムに含まれているWindows Installerプログラムが動作 します。MASCOT Server version 2.0はPerl 5.8以上 を使用しますが、Perl 5.8をインストールするためには Windows Installer 2.0が必要になります。Windows 2000では古いバージョンのWindows Installerが使わ れていますので、次の手順でアップグレードしてくださ い。なお、Windows XP Professionalや2003 Server

| 📾 D:¥daemon            |            |                                   |                  | <u>- 🗆 ×</u> |
|------------------------|------------|-----------------------------------|------------------|--------------|
| 」 ファイル(E) 編録           | 集(E) 表示(⊻) | お気に入り( <u>A</u> ) ツール( <u>T</u> ) | ヘルプ(肚)           |              |
| ⇔戻る ▼ ⇒ -              | ・ 🗈 🛛 🔍 検索 | 월 7#71년 🧭 🖺 🕾                     | X 🛛 🖬            |              |
| ] アドレス( <u>D</u> ) 🔂 D | ¥daemon    |                                   | •                | ∂移動          |
| 名前 △                   | サイズ        | 種類                                | 更新日時             |              |
| 🔂 Daemon.msi           | 763 KB     | Windows Installer Package         | 2004/01/31 16:55 |              |
| Daemon01.cab           | 5,354 KB   | キャビネット ファイル                       | 2004/01/31 16:53 |              |
| HHUPD.EXE              | 716 KB     | アプリケーション                          | 2000/05/12 12:42 |              |
| 🗿 InstMsiA.exe         | 1,670 KB   | アプリケーション                          | 2004/01/19 14:40 |              |
| 📴 InstMsiW.exe         | 1,781 KB   | アプリケーション                          | 2004/01/19 14:22 |              |
| 🖾 mdac_typ.exe         | 7,759 KB   | アプリケーション                          | 2003/12/19 13:27 |              |
| README.rtf             | 1,387 KB   | リッチ テキスト形式                        | 2004/01/23 8:39  |              |
| 🗃 setup.exe            | 82 KB      | アプリケーション                          | 2000/06/14 0:00  |              |
| 🐻 setup.ini            | 1 KB       | 設定ファイル                            | 2004/01/31 16:53 |              |
| 9 個のオブジェクト             |            | 19.0 MB                           | 🖳 マイ コンピュータ      |              |

ではすでにWindows Installer 2.0がインストールされていますので、この作業は必要ありません。

- (1) MASCOT Server version 2.0のCDROMをドライブに挿入してください。
- (2) daemonフォルダにある "InstMsiW.exe" をダブルクリックしてください。
- (3) PCを再起動してください。

### Perl 5.8のインストール

すでにPerlがインストールされている場合はそのバー ジョンを確認してください(DOSウィンドウを起動し、 perl -vコマンドを実行するとインストールされているバ ージョンを確認することができます)。バージョンが5.8 末満の場合は、コントロールパネルにある[アプリケーシ ョンの追加と削除(Windows XP Professionalの場合 はプログラムの追加と削除)]を使ってPerlを削除してく ださい。MASCOT Server version 2.0のCDROMにあ る "ActivePerl-5.8.2.808-MSWin32-x86.msi"をダブル クリックしてください。表示されるダイアログの指示に

| 🗟 MATRIX_SCIENCE (D:)                |                     |                            |                    |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|
| ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻) お                | 気に入り( <u>A</u> ) ツー | ル① ヘルプ(世)                  |                    |
| 〜戻る・⇒・ 国 ②検索 昭                       | 5フォルダ 🌀風            | ■   哈 哈 X の   田•           |                    |
| アドレス(D) 🧟 MATRIX_SCIENCE (D.)        |                     |                            | ▼ @移               |
| 名前 🔺                                 | サイズ                 | 種類                         | 更新日時               |
| ActivePerl                           |                     | ファイル フォルダ                  | 2004/02/03 11:51   |
| 🗋 daemon                             |                     | ファイル フォルダ                  | 2004/02/03 11:51   |
| 🗋 msdb                               |                     | ファイル フォルダ                  | 2004/02/03 11:52   |
| unpacked                             |                     | ファイル フォルダ                  | 2004/02/03 11:53   |
| JINST32LEX_                          | 313 KB              | EX_ ファイル                   | 2004/01/22 18:28   |
| SETUP.DLL                            | 6 KB                | アプリケーション拡張                 | 2004/01/22 18:28   |
| a] setup.lib                         | 169 KB              | LIB ファイル                   | 2004/01/30 19:47   |
| 😽 ActivePerl-5.8.2.808-MSWin32-x86.n | nsi 12,151 KB       | Windows Installer Package  | 2004/01/22 18:28   |
| a data.z                             | 38,084 KB           | Z ファイル                     | 2004/01/30 19:48   |
| errors.html                          | 242 KB              | Microsoft HTML Document 5J | 0 2004/01/30 19:49 |
| insthelp.dll                         | 472 KB              | アプリケーション拡張                 | 2004/01/30 19:33   |
| licence.rtf                          | 15 KB               | リッチ テキスト ドキュメント            | 2004/01/22 18:28   |
| nanual.pdf                           | 1,774 KB            | PDF ファイル                   | 2004/01/22 18:36   |
| not.mascot.dat                       | 19 KB               | DAT ファイル                   | 2004/01/30 19:45   |
| release_notes.pdf                    | 146 KB              | PDF ファイル                   | 2004/01/30 19:46   |
| iriched20.dll                        | 420 KB              | アプリケーション拡張                 | 2004/01/22 18:28   |
| Sc.Exe                               | 53 KB               | アプリケーション                   | 2004/01/22 18:28   |
| SETUP.EXE                            | 44 KB               | アプリケーション                   | 2004/01/22 18:28   |
| SETUP.INS                            | 108 KB              | インターネット通信設定                | 2004/01/30 19:47   |
| 🛋 setup.pkg                          | 10 KB               | PKG ファイル                   | 2004/01/30 19:49   |
| 🗃 uninst.exe                         | 292 KB              | アプリケーション                   | 2004/01/22 18:28   |
| 1 個のオブジェクト                           |                     | 53.0 MB 📮                  | マイコンピュータ           |

従い、Perl 5.8をインストールしてください。

#### 動作確認

DOS ウィンドウを起動し、 "perl -v" コマンドを実行してください。次のような文字列が出力される ことを確認してください。

#### C:¥>perl -v

This is perl, v5.8.2 built for MSWin32-x86-multi-thread (with 25 registered patches, see perl -V for more detail)

Copyright 1987-2003, Larry Wall

Binary build 808 provided by ActiveState Corp. http://www.ActiveState.com ActiveState is a division of Sophos. Built Dec 9 2003 10:19:40

Perl may be copied only under the terms of either the Artistic License or the GNU General Public License, which may be found in the Perl 5 source kit.

Complete documentation for Perl, including FAQ lists, should be found on this system using `man perl' or `perldoc perl'. If you have access to the Internet, point your browser at http://www.perl.com/, the Perl Home Page.

# GDパッケージのインストール

グラフなどの画像を生成するためのプログラム・モジュールである GD パッケージをインストールしま す。MASCOT Server version 2.0 の CDROM が挿入された CDROM ドライブのドライブレター(通 常は D ドライブです)を確認した後、DOS ウィンドウを起動してください。コマンドラインから、

ppm rep add local d:¥ActivePerl install GD quit

の順番でコマンドを実行してください。コマンド実行に対して次のような出力とともに GD パッケージがインストールされます。

#### C:¥>ppm

PPM - Programmer's Package Manager version 3.1.

| Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]<br>(C) Capyright 1985-2000 Microsoft Corp.   |
|---|
| C:¥>pom<br>PPM - Programmer's Package Manager version 3.1.<br>Copyright (c) 2001 ActiveState SRL. All Rights Reserved. —  |
| Entering interactive shell. Using Term::ReadLine::Stub as readline library.   |
| Type 'help' to get started.   |
| ppm> rep add local d:¥ActivePerl<br>Repositories:<br>[]] ActiveState PPM2 Repository<br>[2] ActiveState Package Repository<br>[3] local<br>ppm> install GD  |
| Install 'GD' version 2.11 in ActivePerl 5.8.2.808.  |
| Downloaded 364459 bytes.<br>Extracting 25/25: blib<br>Installing C:¥Perl¥site¥lib¥auto¥CD¥CD.bs<br>Installing C:¥Perl¥site¥lib¥auto¥CD¥CD.dll<br>Installing C:¥Perl¥te¥lib¥auto¥CD¥CD.dl<br>Installing C:¥Perl¥thil¥site¥lib¥CD¥CD.tib<br>Installing C:¥Perl¥thil¥site¥lib¥CD¥Polyline.html<br>Files found in blib¥arch: installing files in blib¥lib into architecture depende<br>Installing C:¥Perl¥thil¥site¥lib¥CDPolyline.html<br>Files found in blib¥arch: installing files in blib¥lib into architecture depende<br>Installing C:¥Perl¥te¥lib¥CD.ptm<br>Installing C:¥Perl¥site¥lib¥CD.ptm<br>Installing C:¥Perl¥site¥lib¥CD.ptm<br>Installing C:¥Perl¥site¥lib¥CD.ptm<br>Installing C:¥Perl¥site¥lib¥CD.ptm<br>Installing C:¥Perl¥site¥lib¥CD.ptm<br>Installing C:¥Perl¥site¥lib¥CD.ptm<br>Successfully installed GD version 2.11 in ActivePerl 5.8.2.808.<br>ppm> quit |
| C:¥><br>▼1  |

Copyright (c) 2001 ActiveState SRL. All Rights Reserved.

Entering interactive shell. Using Term::ReadLine::Stub as readline library. Type 'help' to get started.

ppm> rep add local d:¥ActivePerl
Repositories:
[1] ActiveState PPM2 Repository
[2] ActiveState Package Repository
[3] local
ppm> install GD

Install 'GD' version 2.11 in ActivePerl 5.8.2.808.

\_\_\_\_\_

Downloaded 364459 bytes. Extracting 25/25: blib Installing C:¥Perl¥site¥lib¥auto¥GD¥GD.bs Installing C:¥Perl¥site¥lib¥auto¥GD¥GD.exp Installing C:¥Perl¥site¥lib¥auto¥GD¥GD.lib Installing C:¥Perl¥site¥lib¥auto¥GD¥GD.lib Installing C:¥Perl¥html¥site¥lib¥GD.html Installing C:¥Perl¥html¥site¥lib¥GD¥Polyline.html Files found in blib¥arch: installing files in blib¥lib into architecture dependent library tree Installing C:¥Perl¥site¥lib¥GD.pm Installing C:¥Perl¥site¥lib¥GD.pm Installing C:¥Perl¥site¥lib¥GD.pm Installing C:¥Perl¥site¥lib¥GD.pm Successfully installed GD version 2.11 in ActivePerl 5.8.2.808. ppm> quit

# 6. MASCOT Server のアップグレード

MASCOT Server のアップグレードは 15 分程度で終了します。アップグレードが終了すると、蛋白質 データベースである MSDB のセットアップ(MSDB からの情報抽出・分割および圧縮)が始まります。 MSDB のセットアップは、PC の性能にもよりますが、20~40 分程度かかりますので、MASCOT Server のアップグレード開始から MASCOT 検索ができるようになるまで 1 時間程度必要です。

MASCOT ServerのCDROMをCDROMドライブに挿入し、CDROMにある"SETUP.EXE"をダブル クリックしてください。インストールが始まります。



MASCOT PROTEIN IDENTIFICATION SYSTEM

IMPORTANT - PLEASE READ CAREFULLY: This End User Licence Agreement is a

legally binding contract between you (either an individual or a single entity) and Matrix Science Limited for the product identified above, which includes computer software,

By installing or using the Software, you agree to be bound by the terms of this agreement. If you do not agree to the terms of this agreement, we are unwilling to license the Software to you. In this case, do not install or use the Software. Return the Software

to Matrix Science Limited or their authorised distributor within 30 days of receipt for a

< <u>B</u>ack <u>N</u>ext >

electronic documentation, printed documentation, and any subsequent updates and supplements (the "Software").

END USER LICENCE AGREEMENT

full refund.

Accept licence

O Decline licence

内容に問題がないようでしたら "Accept licence"を選択し、[Next >] ボタンを押してください。PCに関す る情報(OSの種類、メモリ搭載量、 コンピュータ名、CPU数、IISバージ ョン、Perlのバージョン、GDパッケ ージのインストール状況、既存の MASCOT Serverのバージョン)が 収集され、表示されます。

×

\*

•

Cancel

| Mascot installation | 2   | ×1 |
|---------------------|---|----|
|                     | Found the following information about your system.  |    |
|                     | Operating system : Windows NT Workstation version 5<br>Memory in system : 1023 Mb<br>Computer name : NODE1<br>Number of processors: 2<br>Web server installed: Microsoft IIS Version 5<br>Perl script language: Version 5.8<br>Perl GD library : Installed<br>Mascot version : 1.9.05 |    |
|                     |   |    |
|                     | < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel  |    |

[Next >]ボタンを押してください。

[Next ン]ボタンを押してください。 End User Licence Agreementが 表示されます。



< <u>B</u>ack

<u>N</u>ext>

Cancel

既存のバージョンが問題なく動作 している場合はこのまま[Next >]ボ タンを押してください。

[Next >]ボタンを押してください。

既存のMSDBをCDROMに含まれ るMSDBにアップグレードします。 CDROMに含まれているMSDBは 20040106のバージョンです。す でにこれより新しいMSDBがセット アップされている場合は"Don't add or change any databases" を選択してください。[Next 3]ボタ ンを押してください。

| Warning   |               |             |            | ×      |
|---|---------------|-------------|------------|--------|
| Mascot 2.0 includes a substantially expanded modifications file.<br>You old mod_file has been saved as mod_file.bk1.<br>Automatic update of mod_file was not possible, so you will<br>need to add any custom modifications back into the new mod_file<br>after Mascot has been upgraded |               |             |            |        |
|   |               |             |            |        |
| Read Only   | File Detected |             |            | ×      |
| A read only file, c:\inetpub\mascot\bin\ms-monitor.exe, was found while<br>attempting to copy files to the destination location. To overwrite the file, click<br>the Yes button, otherwise click the No button.   |               |             |            |        |
| ✓ Don't display this message again.   |               |             |            |        |
|   |               | <u>Y</u> es | <u>N</u> o | Cancel |

既存のmod\_fileファイルは mod\_file.bkn (n=1,2,…) にバッ クアップされますのでアップグレ ード終了後に元に戻してください。 [OK]ボタンを押してください。

読み取り専用ファイルが検出され るとこのダイアログが表示されま す。[Yes]ボタンを押してください。 ファイルのコピーが始まります。

| Setup<br>Conving licence file |
|-------------------------------|
| mascot.license                |
| Cancel                        |
|                               |

ファイルがコピーされアップグレードが終了するまでの時間は、PCの性能にもよりますが、5~10分程度です。



った場合は、アップグレードはこれで終了です。

アップグレードが終了するとこの ダイアログが表示されます。[OK]ボ タンを押してください。CDROM に 含まれる MSDB をコピーした場合 は MASCOT search status page が自動的に立ち上がり、MSDB のセ ットアップが始まります。CDROM に含まれる MSDB をコピーしなか

| 🏄 Mascot search status page – Microsoft Internet Explorer   |                  |
|---|------------------|
| 」 ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)  | -                |
| ← 戻る - → - ③ 🗿 🖄   ② 検索 📾 お気に入り 🔇 履歴   見- 🎒   |                  |
| 」アドレス型 ● http://node1/mascot/x-cgi/ms-status.exe 🔹 ⊘移動  | ]リンク <b>&gt;</b> |
| MASCOT search status page         Version: 20.00 - Licensed to: Matrix Science K. K., KN-Build. 6-10-12 Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo, (1 processor).         2 processors available, [Hyper-threading disabled in bios], fnumbers 0 1 ). Using processor numbers 0. [0 searches runn         Search log monitor log error log Error message descriptions       Do not auto refresh this page         Name       = MSDB         Filename       = MSDB_20040106.fasta         Pathname       = C:/INETPUB/MASCOT/sequence/MSDB/current/MSDB_*.fasta         Status       = Creating compressed files         Status       = Creating compressed files         Status       = NO         Mem mapped = NO       Request to mem map = YES         Request to mem map = YES       Request unmap = NO         Mem locked = NO         Number of threads = 1       Current = NO | ing]             |
| 1<br>()<br>()<br>()<br>()<br>()<br>()<br>()<br>()<br>()<br>()   |                  |
|   |                  |

MASCOT Serverは配列データベースの検索速度を上げるために、配列データベースを構成する各エントリからアクセッション番号、アノテーション、配列に関する情報を抽出し、各々の情報をひとかたまりにした複数の圧縮ファイルをセットアップします。セットアップの進行状況に応じてMASCOT search staus pageのStatusラインに出力される内容は、

Creating compressed files Running 1st test First test just run OK Trying to memory map files Just enabled memory mapping In Use

のように変化し、セットアップが終了してデータベースが使用できる状態(MASCOT検索ができる状態)になった時点で In Use となります。

MASCOT Server version 2.0のインストールはこれで終了です。

| 🚈 Mascot search status page – Microsoft Internet Explorer   |                  |
|---|------------------|
| 」 ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)  | -                |
| ← 戻る → → 🙆 🖄 🖄 🔍 検索 🖻 お気に入り 🤇 履歴   🛂 🎒  |                  |
| ]アドレス① ● http://node1/mascot/x-cgi/ms-status.exe  | ]リンク <b>&gt;</b> |
| MASCOT search status page   | <u> </u>         |
| Version: 20.00 - Licensed to: Matrix Science K. K., KN-Build. 6-10-12 Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo, (1 processor).<br>2 processors available, [Hyper-threading disabled in bios], (numbers 0 1 ). Using processor numbers 0 . [0 searches runni<br>Search log monitor log error log Error message descriptions Do not auto refresh this page  | ng]              |
| Name       = MSDB       Family       = C:/INETPUB/MASCOT/sequence/MSDB/current/MSDB_*.fasta         Filename       = MSDB_20040106.fasta       Pathname       = C:/INETPUB/MASCOT/sequence/MSDB/current/MSDB_20040106.fasta         Status       = In use       Statistics       Unidentified taxonomy         State Time       = Mon Feb 16       14:30:59       # searches = 0         Mem mapped       = YES       Request to mem map = YES       Request unmap = N0         Number of threads       = 1       Current = YES |                  |
|   |                  |
| 🖉 ページが表示されました 🛛 👘 イントラネット   | 11.              |

# 7. 動作確認

適当な質量データファイルを使って検索を実行し、検索結果が正しく表示されることを確認してください。

#### MASCOT検索画面が表示されずに、

Can't load '../bin/auto/msparser/msparser.dll' for module msparser: load\_file:指定されたモジュールが見つかりません。at C:/Perl/lib/DynaLoader.pm line 229. at ../bin/msparser.pm line 7 Compilation failed in require at C:¥INETPUB¥MASCOT¥cgi¥master\_results.pl line 105. BEGIN failed---compilation aborted at C:¥INETPUB¥MASCOT¥cgi¥master\_results.pl line 105.

のメッセージが表示された場合 MSVCP60.DLL ファイルがインストールされていませんので、MASCOT Server version 2.0のCDROMの中の "mskk" フォルダにある "msvcp60.dll" ファイルを "C:¥Inetpub¥MASCOT¥bin¥auto¥msparser" フォルダにコピーしてください。