# Mascot Server version 2.5 アップグレード手順

この書類は、version 2.4 の Mascot Server を version 2.5 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インストール DVD 内 または弊社日本語資 料サイト上の Mascot\_Server\_v2.5\_新規インストール手順.pdf をご覧ください。

## ● ver. 2.5 アップグレードで特に注意して頂きたい事

ver. 2.5 へのアップグレードでは以下の点にご注意ください。

- ▼ ver.2.4 とは別の、新たなライセンスファイルの発行と認証が必要となります。
- ▼ バージョンアップを機に別の PC への移行をご検討の場合、お手元のラ イセンスをご利用になる事ができません。恐れ入りますが弊社までご連 絡ください。
- ▼ 作業前にデータのバックアップを取っていただく事を強く推奨いたします。
- ▼ オンラインによるライセンス認証を行います。MASCOT Server がイ ンターネットへの接続ができるかご確認ください。ただし以降の手順で 記されているように接続できない場合にも対処法がございます。
- ▼ ActivePerl のアップグレード(旧バージョンのアンインストールと、 新バージョンのインストール)が必要になります。
- ▼ ver.2.5 よりホームページのレイアウトが一新されました。バージョン アップ後から変更されます。

## ● バージョンアップ時に準備するもの

- 1. Mascot Server version 2.5 のインストール DVD
- 2. MASCOT Server のプロダクトキー情報(英数字 4×5 = 20 文字)
- 3. MASCOT Server のインターネットへの接続(接続できない場合でも別途方法有)
- 4. Windows ヘログインするユーザー名とパスワード (Admin 権限が必要)
- 5. (MASCOT Security 機能を使っている場合) MASCOT Administrator 権限を持つ ユーザー名とパスワード

● アップグレード作業の流れ

\*\*\*\*\*最低限、6までのステップで MASCOT Server が動くようになります。\*\*\*\*\*

- 1. PC へのログオン
- 2. MASCOT Server のバージョンの確認と、関連ファイルのバックアップ
- 3. 起動中の他アプリケーションソフトウェアの終了
- 4. Perl[ActivePerl] のアップグレード(旧バージョンのアンインストールと、新バージョンのインストール)
- 5. MASCOT Server ver. 2.5 へのアップグレード
- 6. MASCOT Server の ライセンス認証
- 7. MASCOT Server の動作確認 [過去結果閲覧、検索テスト]
- 8. MASCOT Daemon アップグレード (別紙)

## アップグレードに要する時間

アップグレードに要する時間は目安として、作業前に行う Mascot Server 関連ファイルのバックアップ を含め1~2 時間です。ただしバックアップ作業時間はファイルサイズにより大きく前後します。特にこ れまでの検索で結果ファイルが大量にある場合は遅くなり、場合によっては 24 時間ほどかかる事があり ます。また作業時間には、バージョンアップ後自動的に行われるデータベースファイルの更新の時間を含 めていません。大まかな目安として3時間~半日程度かかります。特にサイズの大きなデータベースは構 築に時間がかかり、バージョンアップ後該当データベースではしばらく検索できないことがあります。

## ● インストールチェック表

項目	チェック	該当 P		
作業前:以下のものを準備				
ver. 2.5 インストール DVD		1		
プロダクトキー(英数字 4×5=20 文字)		2,別紙		
PC のインターネットへの接続 (接続できない場合も別途方法有、詳細		2		
は手順書 6,P.16~をご参照ください)				
MASCOT Server PC へのログインユーザー名とパスワードの確認		2		
(MASCOT Security 機能ご利用の方) MASCOT Administrator 権限を		2		
持つユーザー名とパスワード。(わからない場合もサーバーヘログインし				
てセキュリティ機能をオフにすれば作業可能です)				
作業内容				
1. Windows へのログイン		4		
2-1. MASCOT Server の現バージョン確認		4		
2-2. MASCOT Server 現環境のバックアップ		5		
3. 起動中の他アプリケーションソフトウェアの終了		5		
4-1. 旧 ActivePerl のアンインストール		6		
4-2. 新 ActivePerl 5.16 のインストールと動作確認		8		
5. MASCOT Server version 2.5 アップグレード		10		
5. [Cluster ご利用の方] インストール途中 Cluster ノード設定		13		
5. [Cluster ご利用の方] インストール後 MASCOT Service 設定		15		
6. MASCOT Server ライセンス認証		16		
7-1. MASCOT Server の動作確認: Database manager ページ 表示				
7-2. MASCOT Server の動作確認: Database Status 表示				
7-3. MASCOT Server の動作確認:過去の検索結果閲覧				
7-4. MASCOT Server の動作確認:検索テスト 2				
8. Daemon のバージョンアップ		別紙		

## ● インストール手順

## 1. Windows へのログオン

Administrator 権限(管理者権限)を持ったユーザーでログオンしてください。弊社納入 PC をご利用の場合通常は Administrator 権限を持つ mascot ユーザーが作成されています。 mascot でログオンしてください。

## 2. MASCOT Server のバージョンの確認と、関連ファイルのバックアップ

#### 【バージョンの確認】

アップグレード前に、現在使用している MASCOT Server のバージョンが ver.2.4 である かを確認して下さい。ウェブブラウザで MASCOT Home –画面から Database Status (画面 中ほど、Mascot Utilities セクションにあるハイパーリンク)をクリックするか、アドレス部分 に以下の URL 情報を入力・エンターを押して、Database Status 画面を開きます(\*「ホスト 名」と記述している部分には各 PC のホスト名または IP アドレスを入力してください)。

### <u>http://ホスト名/mascot/x-cgi/ms-status.exe</u>



Home 画面

Database Status 画面の上から2行目に、MASCOT Serverのバージョンが記されています。 下図例では、ver.2.4.1 です。バージョンが ver.2.4 以降である事をご確認ください。ver.2.3 以前である場合、お手数ですが弊社までご連絡ください。

また Database Status 画面で Error の表示が出ている場合は MASCOT サービス、データ ベースに関するトラブルが発生している事が考えられます。一度 PC を再起動して頂き 再度 Database status ページをご確認ください。ご不明な点がございましたら弊社までご連絡くだ さい。

	_ 🗆 🗡	ĸ
( ) ( http://localhost/mascot/x-cgi/ms-status.exe	<b>۶-0</b> أن أن ا	33
🥖 Matrix Science - Home 🥢 🖉 Mascot search status page 🗙		
MASCOT search status page		^
Version: 2.4.1 Pnskk バージョンが 2.4 以降である事をご確認ください。 4 togrcar, r physical I	<i>1 2 3</i> . [O searches	
Search log monitor log error log Error message descriptions Do not auto refresh this page		
Name       = contaminants       Family       = C:/inetpub/mascot/sequence/contaminants/current/contaminants_*         Filename       = contaminants_20120713.fasta       Pathname = C:/inetpub/mascot/sequence/contaminants/current/contami         Status       = In       use       Statistics         State       Time       = C:/inetpub/mascot/sequence/contaminants/current/contami         Status       = In use       Statistics         State       = Time       Thu Nov 27 10:28:00 # searches = 0         Mem       mapped = YES       Request to mem map = YES         Number of threads = -1       Ourrent = YES	¢.fasta nants_20120713.fasta	
Name       = cRAP       Family       = C:/inetpub/mascot/sequence/cRAP/current/cRAP_*.fasta         Filename       = cRAP_20120229.fasta       Pathname = C:/inetpub/mascot/sequence/cRAP/current/cRAP_20120229.fasta         Status       = In use       Statistics         State       Time       = 0		
Mem mapped = YES Request to mem map = YES Request unmap = NO Mem locked = NO Number of threads = -1 Qurrent = YES		~
	2	

Database Status 画面

## 【バックアップ】

Mascot Server がインストールされているフォルダ(通常のインストールでは C:¥Inetpub¥mascot フォルダ)全体をバックアップしてください。

バックアップの方法は各ユーザー様にお任せいたします。やり方がよくわからない場合、外 付けハードディスク、または D ドライブなど MASCOT の dat ファイルバックアップ用に備え 付けられた内部ハードディスクに「mascotbk20141230」などのフォルダを作成し、そこへ C:¥Inetpub¥Mascot フォルダを丸ごとファイルコピーする事を弊社としてはお勧めいたしま す。

## 3. 起動中の他アプリケーションソフトウェアの終了

アップグレード作業を行う前に、起動している他のアプリケーションソフトウェアを終了して ください。 **4. Perl[ActivePerl]**のアップグレード(旧バージョンのアンインストールと、 新バージョンのインストール)

Perlのバージョンを 5.16 にアップグレードします。 アップグレードは上書きインストールで なく、旧バージョンのアンインストールと新バージョンのインストールを行います。

(1) 古いバージョンのPerlの削除 現在インストールされているActivePerlをアンインストールします。アンインストールは コントロールパネルをご利用ください。

コントロールパネル→ プログラム 以下、「プログラムのアンインストール」→ ActivePerl 5.14.2 Build 1006 を選択し、「右クリック→アンインストール」を選択します。 \*ActivePerl のバージョンや各種表記についてはご利用の環境により異なります。



アンインストールの確認:「はい」



アンインストールが始まり、終了するとプログラムのリストからActivePerlがなくなります。



C:¥Per164 (またはC:¥Per1,32bit版OSの場合)フォルダを削除しPCを再起動します。



#### (2) Perl 5.16.3のインストール

続けて MASCOT Server ver. 2.5 インストール DVD を入れ、新たなバージョンの ActivePerlをインストールします。

【64bit版OSの場合】ActivePerl-5.16.3.1603-MSWin32-**x64**-296746.msi 【32bit版OSの場合】ActivePerl-5.16.3.1603-MSWin32-**x86**-296746.msi をダブルクリックすると、インストーラーが起動しインストールが開始します。



ライセンス規約をお読みになり、問題 がなければAccept を選択、「Next」 ボタンを押します。以降特に問題がな ければデフォルト値を選択しインスト ールを進めます。



特に問題がないようでしたら、デフォルト値を選択し、続けて「Next」を押していきます。 最後の選択肢で「Install」ボタンを押し、インストールを開始します。



## (3) Perl 動作・バージョンの確認 (よくわからなければ飛ばしてください)

コマンドプロンプトを起動し、**perl-v** コマンドを実行してください。現在インストールされている Perl のバージョン情報を含む、次のような文字列が出力されます。Perl のバージョンが **5.16.3** になっている事を確認してください。

This is **perl 5**, **version 16**, **subversion 3** (**v5.16.3**) built for MSWin32-x64-multi-thread (with 1 registered patch, see perl -V for more detail) 以下省略

## 5. MASCOT Server ver. 2.5 へのアップグレード

Mascot Server version 2.5 へのアップグレードに要する時間は、DVD 内に予め準備されて いるデータベースファイル SwissProt リリース2014\_07のセットアップも含め30分程度です。

初めに、ver.2.5 のインストールDVDを光学ドライブに挿入してください。DVD は MATRIX\_SCIENCEという名称でマウントされます。Windows OS が32bit版の場合は setup32.exe を、64bit版の場合は setup64.exe をダブルクリックしてください。

● 弊社からPCをご購入頂いた大半のご利用者は64bit版となります。



関連プログラムとして、VisualC++ 2008 などの インストールを MASCOT のインストール 前に求められる事があります。特に問題がなければインストールを行ってください。

関連プログラムのインストールが終わる と、MASCOT Server のバージョンアップ が始まります。「Next」を押してください。



**License Agreement** が表示され ます。内容に問題がなければ 「I accept the terms in the License Agreement」にチェックを入れ、 「Next」を押してください。



プロダクトキー入力が必須である 事を通知する画面が表示されます。 「Next」を押してください。

\* ver.2.4 用ではなく ver.2.5 用
 のライセンスが必要となります。
 ご注意ください。



インストール内容とインストール 箇所を確認する画面が現れます。通常 はデフォルト設定をそのまま利用し てください。SwissProt に関しては、 インストール時ご利用頂いている SwissProt のバージョンと比較した 上で、DVD 内の方が新しいバージョ ンである場合のみインストールをし てください。切り替えは各部位の前に あるアイコン変更で行います。



ver.2.4でご利用だったSwissProt のバージョンが2014年7月より新し い場合、右図のようなメッセージが 現れます。戻ってSwissProtのインス トールをやめる事をお勧めいたしま す。操作が良くわからない場合は 「Tick this box to install the database anyway」にチェックを 入れ「Next」を押してください。

<b>1</b>	Mascot Server Setup
:	Sequence Database Update Confirm installation of sequence database files.
	The SwissProt database feature has been selected for installation. This may not be advisable due to the reasons given below. Installing this feature may overwrite parts of the existing configuration. To avoid this, go back to the previous page and disable the SwissProt feature.
	A more recent version of SwissProt appears to be present.
	Tick this box to install the database anyway.
	Back Next Cancel

続いて、Cluster システムの 設定を行います。通常はデフォルトの 設定のままでOKです。

Cluster システム(複数台の PC を 利用する構成)をご利用の方は 「Enable Mascot Cluster mode」に チェックを入れ「Configure」ボタン を押して node PC に関する設定が 行われているのを確認してから「Next」 ボタンを押してください。「Next」を 押して以降の操作については次ペー ジをご参照ください。

Hascot Server Setup	
Cluster Configuration Choose whether to use Mascot duster mode.	
Please read the duster mode chapter of the installation manu- feature. For a standard installation of Mascot on a single com- not be enabled. Otherwise, if you wish to enable duster mode option below and then dick the Configure button to specify the duster. Enable Mascot cluster mode <u>Configure</u> At least one node must be define	al before using this outer, this feature should then please select the e nodes that will be in the en odes that will be in the
Cluster を使用しない場合、「Enable	
Mascot cluster mode」のチェック	Next Cancel
が外れているのを確認し、「Next」	Cancer

Cluster システム を利用しておらず1台のPCだけで MASCOT Serverの計算を行っている 場合、チェックが付いていないのを確認してから「Next」ボタンを押してください。次頁は Cluster 利用者向けの設定ですので飛ばして P.14 から再開してください。なお通常は Cluster を使っておらずチェックをはずす方が正しい設定です。

Cluster Setup					X
Node Address	Port	#Processors	UNC Node Path	Node Directory	
10.0.1.11 (mskk-node1) 10.0.1.1 (mskk-node2) 10.0.1.13 (mskk-node3)	5001 5001 5001	2 2 2	¥¥mskk-node1¥C\$¥mascotn ¥¥mskk-node2¥C\$¥mascotn ¥¥mskk-node3¥C\$¥mascotn	C:¥mascotnode C:¥mascotnode C:¥mascotnode	
	elete	]		ок	Cancel

## \*\*\*\* 【Cluster システム をご利用の場合】 Node に関する設定 \*\*\*\*

nodePCの追加を行います。(通常)既に情報が入力されているので、個々の設定を確認 してください。何も登録されていない場合、「Add」ボタンを押し、以下の項目を設定し ます。

- node用フォルダのUNC パス
- ・ ローカルコンピュータにおける node用フォルダのパス
- ・ host名, IP, Port番号,各コンピュータで使用するCPUライセンス数

Enter the UNC path to the location on the node where Mascot will install its cluster node files. Make sure that this directory path is unique to this node entry.
¥¥node1¥C\$¥mascotnode Browse
Enter the equivalent of the above path as seen locally on the node.
C:¥mascotnode
Node Address The node name or IP address can usually be determined from the UNC path above.
However, you may override these values below if desired.
Use this specific host name: node1
Use this specific IP address: 10.0.1.11
Port number: 5001
Number of processors to use on this node:
OK Cancel

\* Clusterのケースにおける設定終わり

すべての項目を設定し終わると、インスト ール開始となります。「Install」ボタンを 押してください。



SwissProtのインストールを選択した場合、 インストール後半でSwissProtファイルの 展開と解凍が行われその事を表すコマンド プロンプトを表示されます。

ボタンを押してください。

インストールが完了すると、右図のようなダイア ログが現れます。「Open Mascot server status page」のチェックが入っているのを確認した上で、 「Finish」ボタンを押してください。



\*Cluster システムご利用の場合:MASCOT Service のmascotユーザーによる開始設定 \* MASCOT Server をClusterシステムでご利用の場合、インストール後MASCOT Server のサービスは自動的に開始されません。MASCOTのサービスを mascotユーザーで開始する よう設定を変更した後、改めてサービスを開始する必要があります。 コントロールパネルの、「パフォーマンスとメンテナンス」→「システムとセキュリティ」 →「**管理ツール**」→「サービス」を選びます。 \_ 🗆 🗙 🗇 | 🗋 🗎 👳 | 管理ツール ショートカット ツール ファイル ホーム ^ 🕜 共有 表示 管理 🚱 💭 🗣 🔖 コントロール パネル 🕨 システムとセキュリティ 🕨 ■ 特大アイコン ■ 大アイコン インストールされた更新プログラムを表 **%**= コントロール パネル ホーム ▲ 中アイコン 闘 小アイコン ペイン 診 一覧 評評 詳細 -現在の表示/非オプション ビューマ表示マ 電源オプション Ŧ • システムとセキュリティ バッテリ設定の変更 | スリープ解除時の レイアウト ネットワークとインターネッ 電源ボタンの動作の変更 | コンピュ-중 → ↑ 微 « シス... → 管理ツ... V C 管理ツ バックアップと復元 ハードウェアとサウンド バックアップの作成 | バックアップから **æ**. プログラム P 🖳 Windows Anytime Upgrade **オービス** ユーザー アカウントと家族の P Windows 7 の新しいエディションの追加 コンポーネン インターネット コンピュ -9-ための安全設定 1 インフォメーシ ョン サービス の管理 トサードス <u>管理ツール</u> デスクトップのカスタマイズ Ŧ 3の解放 (IIS) 7... 時計、言語、および地域 h 🛞 ハード 管理ツール 9 コンピューターの簡単操作 (j) イベン コンピューターの管理に関す
 を構成します。 P 7 NVIDIA コントロールパネル システム構成 システム情報 セキュリティが タスク スケジ 🕒 🗸 22 個の項目 1 個の項目を選択 1.13 KB ::: 🔛 コントロールパネル画面 サービス一覧の中で「Matrix Science Mascot Service」という項目を探し、ダブルクリ ックします。 サービス ファイル(F) 操作(A) 表示 ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H) 🍽 🔿 🗔 🖾 💁 🔢 🖬 🕨 🕨 💵 サービス (ローカ) (ローカル) Matrix Science Mascot Service 名前 スタートア... ログオン 説明 状態 Q IPsec Policy Agent
 インターネットプロトコルセ..
 Q IviRegMgr
 InterVideo Register Manager
 Q KtmRm for Distributed Transact... 分散トランザクション コーデ... インターネット プロトコル セ... InterVideo Register Manager Networ... Local Sy... <u>サービスの停止</u> サービスの再起動 開始 自動 手動 Networ... Link-Layer Topology Discovery ...
Machine Debug Manager PC とデバイスの図 (接待) 情報。 羊助 Local Se. Visual Studio とスクリプト デ.. 自動 Local Sy.. 說明: Manages local Mascot da and monitors cluster noc A Matrix Scie Local Sy... 自動 Microsoft .NET Framework NGE... Microsoft .NET Framework N...
 Microsoft .NET Framework NGE... Microsoft .NET Framework N... 無効 Local Sy.. Local Sy.. Microsoft .NET Framework NGE... Microsoft .NET Framework N... 自動 (遅延... Local Sy.. … → 拡張 標準/ 「ログオン」タブ内の「**アカウント**」にて、

・アカウント→ログインユーザー(mascotなど) ・mascotパスワード→ログイン時のパスワード を入力し、OKボタンを押します。 例ではアカウントmascotで、パスワードには mascotのログイン時パスワードを入力していま す。

(ローカル コンピュータ)Matr	ix Science Mascot Service のプロパティ 🛛 🔀
全般 ログオン 回復 依	存関係
ログオン・	
○ ローカル システム アカウン	FΦ
「デスクトップとの対話を	サービス(ご許可(W)
<ul> <li>アカウント①</li> </ul>	.¥mascot 参照(B)
バスワード( <u>P</u> ):	******
パスワードの 確認入力(の)	*********
	れたりしという 一と人を有効はたは無効だとできよう ①^
Profile 1	有効
	有効(E) 無効(D)
	OK キャンセル 適用(A)
Profile 1	有効 (2) 無効(2) () OK キャンセル 適用(A)

MASCOT Service を選んだ状 態で右クリック→「<mark>開始</mark>」を選び ます。

MASCOT Serviceが開始されます。 開始時にエラーが出た場合はお手数 ですが弊社までご連絡ください。

9 サービス	A REAL PROPERTY.							ĸ
ファイル(F) 操作(A	A) 表示(V) ヘルプ(H)							
(= =) 🗔 🖸	à 🗟 🛛 📷 🕨 🗰 🗉 🕪 👘							
🔍 サービス (ローカ	) サービス (ローカル)							
	Matrix Science Mascot Service	名前	^	説明		状態	スタートア	^
	サービスの開始 説明: Manages local Mascot databases and monitors duster nodes.	IPsec Policy /     IviRegMgr     KtmRm for D     Link-Layer To     Machine Deb	istributed Transact ipology Discovery ig Manager	インター InterVid 分散トラ PC とデル Visual S	ネット プロトコル セ eo Register Manager ンザクション コーデ 〔イスの図 (接続) 情報 tudio とスクリプト デ	開始 開始 開始	手動 自動 手動 自動	
K m F		Marcosoft Microsoft Microsoft	開始(S) - いい - 時停止(U) 再昭納(E) すべてのタスク(K) 最新の情報に更新(F)	Advance.	i local Mascot datab Inter Extender &□ t .NET Framework N t .NET Framework N t .NET Framework N		自動 無効 無効 無効 自動 (運延	•
			プロパティ(R) ヘルプ(H)					

\*\*\*\*\* MASCOT クラスターシステム利用者向けの特殊設定終わり \*\*\*\*\*

## 6. MASCOT Server の ライセンス認証

バージョンアップ後、使用ライセンスの登録と認証が必要となります。MASCOT Server ver.2.4 からバージョンアップを行ったお客さまも、ver.2.5 用のライセンスで登録と認証を再 度行う必要があります。ライセンス認証はWEBブラウザ画面を通じて行います。ライセンス 登録と認証は、通常オンラインで直接行うため、MASCOT Server PC をインターネットへ接 続する必要があります。もし PC を直接インターネットへ接続できない場合でもインターネット に繋がっている別の PC からライセンスの登録と認証を行う方法もあります。

ライセンス認証の画面は以下の3つの操作のうちいずれかを行う事で現れます。

- 1) バージョンアップ操作直後に自動的に web ブラウザが起動し画面が現れる
- 2) ブラウザで Home -> Database Status → Register a new product key
- 3) 画面左下の「Windows スタート」→プログラム→MASCOT→admin→License Info
  - $\rightarrow$  Register a new product key

なおセキュリティ機能を利用されている場合、画面アクセス時にログインが求められます。 ログイン時には Administrator 権限を持つユーザーでログインしてください。分から ない場合は、コマンドプロンプトで bin フォルダ以下の "disable\_security.pl" を実行し、 セキュリティ機能を一時的にオフにしてください。

 \* セキュリティ機能のオン/オフ を行うについては、弊社日本語資料設置のサイトの資料 「MASCOT 設定:セキュリティ機の使い方」 http://www.matrixscience.jp/pdf/jap\_security.pdf
 12-2,12-3 「セキュリティ機能を ON/OFF にするには」という項目をご覧ください。 2) database status 画面から表示する場合



## 3) スタートボタンから画面を表示する場合



Registration画面は以下の通りです。

		x
Matrix Science - Home × Register product key × +		
🔄 🕐 mtc20/mascot/x-cgi/ms-status.exe?Show=REGPRODUCTKEY 🛛 🧟 - Google 🖉 🏠 🏚	. ♦	≡
🔊 Most Visited 🗌 Getting Started 📄 Web スライス ギャー・ 📄 おすすめサイト		
Mascot Server Product Key Registration		Î
View current licence information View database status		
You are about to be transferred to the Matrix Science licensing website to register a new product key. Wher registation process has been completed, a licence file will be sent via e-mail which should then be saved into directory on this server: C:¥inetpub¥mascot¥confis¥Licdb	ו the the following	ţ
Offline Registration If you are unable to view this page from a computer that can access the Internet, then click the button belo a product registration file. You can then transfer this file to another computer which does have internet acc	w to downlos	≡
the URL shown below in a web browser. When prompted, select the registration file that you saved.	coo una oper	
http://www.matrixscience. Save Registration File		
	rix Science:	-
<ul> <li>Details of any existing licence.</li> <li>Machine identifiers for node locking purposes (eg. MAC address).</li> </ul>		-
Firefox automatically sends some data to Mozilla so that we can improve your experience.	• What I Share	×

■ MASCOT Server がインストールされているPCをインターネットに繋いでいて直接登録と 認証を行う場合:

「Register Online Now」ボタンを押してください。通常はこちらです。

■ 何らかの理由でMASCOT Server がインストールされているPCをインターネットに繋いで いない場合:

「Save Registration File」でregistration.xml ファイルを保存した後、そのファイル をインターネットに接続しているPCへ持ち運び、ブラウザのアドレス部分に

http://www.matrixscience.com/licensing/register

と入力して画面を開いてください。

\*別端末でインターネットに繋いでライセンス登録する場合のみ、直接接続の方は以下操作ありません。

最初に保存したProduct registration file (registration.xml ファイル)をアップロードする画 面が現れます(次頁図)ので、registration.xmlファイルをアップロードしてください。



registration.xml アップロード 画面(オフライン認証使用時のみ)

#### \* 以下から両方法での共通画面です

プロダクトキーを入力する画面が現れます。別途お渡しした20文字の半角英数字を、ハイフン付きで入力してください。入力後、「Start」ボタンを押してください。



続いて、ライセンス情報を登録する画面が現れます(次頁図)。 赤い\*が付いている項目に関しては必須ですので必ず入力してください。入力内容については、 次頁の図例を参考にしてください。特にメールアドレスにご注意ください。 \*登録情報は必ず英語で入力してください。日本語を使用しないでください。

٢	Mascot Licence Regis	tration – Mozilla Firefox					
77	イル(E) 編集(E) 表示(V)	) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)					
	Mascot Licence Registration +						
۲	🗲 🌇 www.matrixscience.com/licensing/register?s 🏫 🔻 🥑 🚼 🗸 Google 🛛 🔎 🖍						
	Product family	Mascot Server					
	Licence type	Province and the is 0010 05 00 mm					
	Licenced features	*欄は入力必須					
		日本語使用 ×すべて英語で					
		Top down searches					
	Email addrocc*	takaasu@matrivssignce.com					
	address*						
	Full name*	Hirotomo Takaesu					
	Organisation*						
	Address line 1*	6-10-12 Soto-Kanda Chivoda-ku					
	Address line 1	0-10-12,5000-Kalida,ciliyoda-ku					
	Citux	Talwa					
	City"						
		101-0021					
	State/region						
	Count 【里安】						
	Phone 弊社インスト	ール時に情報が不足していたため登録情報が実態と異なる事がありま					
	Fax n す。特に Ema	ilAddress(メールアドレス)項目が弊社アドレス					
	rsuppor	t-jp@matrixscience.com」となっていることがあります。					
	恐れ入ります	が、正しい情報に変更してください。					

ライセンス情報登録画面-1

ライセンス登録者とは別にライセンス情報ファイルの管理を必要とするユーザーヘライセン スファイルを送りたい場合、続いて現れる「Email address(CC)」欄に、メールアドレスを入 力してください。必要ない場合は空欄にしてください。また、ここで入力したユーザーが弊社よ り各種ソフトウェアのバージョンアップ等のお知らせが必要かどうかを選択してください。



ライセンス情報登録画面-2

画面下部にはMASCOT Server のライセ ンスに関する規約が表示されます。文章に を通して頂いた上で問題ない場合には「I accept the terms of the licence agreement」を選び、「Create licence」 ボタンを押してください。



登録が終わると以下のような画面が表示され登録したメールアドレスにライセンスファイル が送付されます。ライセンスファイルは、「(ライセンス文字列).lic」というファイル名です。



#### ライセンス登録完了画面

メールに添付されたライセンスファイルをネットワーク経由やフラッシュメモリなどで MASCOT Server PCまで運び、ファイルをMASCOTインストールフォルダ下の、config¥licdb ヘコピーしてください。MASCOTインストールフォルダは通常 C:¥inetpub¥mascot ですので、

C:¥inetpub¥mascot¥config¥licdb     ・ 4 / licdbの検索							
整理 ▼ ライブラリに追加 ▼ 共有 ▼ 書き込む 新しいフォルダー 👫 ▼ 🗍 😢							
🔶 お気に入り 🔶 名前	ī	更新日時	種類	サイズ			
🚺 ダウンロード 🚦 🛄	LPUE-DVBM-KM79-V2BL-5MWX.lic	2014/11/28 13:58	LIC ファイル	1 KB			
<ul> <li>デスクトップ</li> <li>第 最近表示した場所</li> </ul>	KEAUME.TXT	2012/01/29 23:19	テモスト トモユ	1 KB			
🗎 อาวีอม	) 🗸 🕌 « inetpub 🖡 mascot 🖡 co	nfig 🕨 licdb	✓ 4 <sub>2</sub> lic	dbの検索	٩		
2 個の. 整理	!▼ □ 開く 書き込む 新し	いフォルダー			•		
<u> </u>	お気 入り 🔶 名前		更新日時	種類	サイズ		
		1-KM79-V2BL-5MWX.lic	2014/11/28 13:58	LIC ファイル	1 KB		
	トップ NGM3-SZQ	L-9P5Z-FN87-R54N.lic	2014/12/01 14:21	LIC ファイル ニナフト ドナコ	1 KB		
	最近表示した場所 READINE.CC	L	2012/01/29 25.19	74×11141	. IND		
(a)	ライブラリ						
	NGM3-SZQL-9P5Z-FN87-R54	N.lic 更新日時: 2014/12/0 サイズ: 641 バイト	)1 14:21 作成日時:	2014/12/01 14:26			

licdb フォルダの場所は C:¥inetpub¥mascot¥config¥licdb フォルダとなります。 \* ver.2.4のライセンスファイルをフォルダに残したままで結構です。

クラスターシステム以外では、ライセンスファイル設置直後からMASCOT Server が正常に動作します。バージョンアップ後各データベースの再構築が行われますので検索可能になるのに 少し時間がかかります。特にサイズの大きなNCBInrなどは2時間以上かかる事があります。 Status項目が In useになったデータベースから使用可能となります(詳細は本資料 P.26~を ご参照ください)。

ライセンス登録の内容を確認するため、Database StatusページのLicense info のリンクを押し、ライセンス情報が正しく表示されている事を確認してください。操作後も画面にライセンス登録を求めるエラーメッセージが出る場合は弊社までご連絡ください。



## 7. MASCOT Server の動作確認 [過去結果閲覧、検索テスト]

すべての設定後、MASCOT Server の各種動作確認をしてください。動作確認の方法はご利用者にお任せいたしますが、主に確認した方がよい事項は以下の4点です。

- 1. Database Manager ページの表示
- 2. Database Status 画面における、各データベースの Status 項目
- 3. 過去の検索結果閲覧
- 4. 検索テスト

#### <u>1. Database Manager ページの表示</u>

mascot.dat に記された内容に何か問題がある場合、バージョンアップをきっかけに Database manager ページが正常に開かなくなることがありますので一度開いてご確認ください。 画面は Home → Configuration Editor → Database Manager とクリックで辿っていくとで開き ます(下図)

{MATRIX} {SCIENCE}	HOME : MASCOT : HELP Search Go
Home	
Welcome	
This site features Mascot, a p proteins from primary sequer substantial knowledge base	oowerful search engine that uses mass spectrometry data to identify ice databases. To assist you, the <u>help text</u> for Mascot forms a concerning protein identification by MS.
If this is your first visit, please results from Mascot in a publi	e check for browser compatibility and read the small print. If you include cation, please cite either www.matrixscience.com or Electrophoresis.
20( 🥹 Mascot configuration - Mo	zilla Firefox
Sec ファイル(E) 編集(E) 表示(V)	履歴(S) ブックマーク(B) ツール(I) ヘルプ(H) ascot config × ○ Mascot SearchLog ○ Mascot search st ○ Mascot configura + 卍
Mas mtc07/	mascot/x-cgi/ms-config.exe 🏠 🗟 🗸 Google 🔎
pron 🔊 よく見るページ 😫 Firefox	を使いこなそう 🔊 最新ニュース
Mascot Configu	ration
Elements	Element masses
Amino Acids	Amino Acid Data
Modifications	Modification definitions
Symbols	Symbols used in chemical formulae
Whe Enzymes	Enzyme definitions
to the Instruments	Fragmentation Rules
serv Quantitation	Quantitation Methods
Configuration Options	Global Options in mascot.dat
Ma <u>Database Manager</u>	Sequence databases, Parse Rules and automated downloads
Your http://mtc07/mascot/x-cgi/d	b_manager.pl
Database Status View the selection of th	Home -> Configuration Editor -> Database Manager
A tabular view of the s	earch log. Can be filtered to find specific search results.
Browser-based configu database managemen	ration editors, including security administration and sequence

Database Managerを開いた際以下のようなデータベース一覧画面が表示されれば特に問題 はありません。



問題があるデータベースが存在する場合、以下のように ver.2.5 で使用可能にするため設定変 更画面が現れます。

← → @ http://localhost/mascot ዾ -	C X America Science - H America Mascot configurati America Mascot Databa x 🗈 🕅 🛣 🔅	
Mascot Database Note: Please disable other programs and s	Manager Configuration Import	
Database Manager can keep your sequ If you choose to use Database Manage you do not wish to use Database Mana	lence dat ar, you sh iger now, ●公開データベースで mascot デフォルト設定準備されている	
Database Manager has two kinds of da 1. Predefined database definition: , Science website. 2. Custom database definition: Mar You can choose to keep the existing du (Synchronise). Synchronisation means (FASTA, reference, taxonomy) will be	Automatic Automatic nually ma efinition ( the pred updated. Automatic = カスタムデータベース、公開 DB だが抜き出しルール変更時など → Keep as Custom	
If you do not want to update the files now, choose Keep as Custom. You can synchronise at any time in the future by choosing Synchronise Custom Definitions from the Database menu.		
Existing     Predeft       SwissProt     SwissProt       NCBInr     NCBInr       IPI_human     IPI_hur       EST_human     EST_hu       cRAP     (none)       OriginalDB     (none)       Import databas     通常は選択項目	ined Match ot perfect Synchronise ・ perfect Synchronise ・ man perfect Synchronise ・ none Keep as Custom none Synchronise ・ none Synchronise ・ none Synchronise	

Database Manager 初期設定画面

使用頻度が高くファイルの取得先が公開されているデータベースについては、XMLファイ ル configuration.xml (ローカルサーバーのconfig フォルダ内)にMASCOTで使用するた めのParse Rule をはじめとする各種設定内容がまとめられています。初期設定画面で提示され ている設定内容は、全バージョンで利用していて今後も使用予定のデータベースについて、これ までのバージョンで利用していた設定内容をそのまま継続して利用する(Keep as Custom)か、 それとも configuration.xml ファイルの設定を適用し、以降も定期的に変更がないかチェック し続けるか(Synchronise)選択します。通常は最適設定が自動的に選ばれており変更する 必要がない場合が多く、そのまま選択項目を変更せずに「Import」を押します。

画面表内の各項目の意味は以下の表の通りです。

項目名	説明
Existing	これまでのバージョンで利用していたデータベースの名称
Predefined	configuration.xml 内で定義されている設定の名称
Match	Predefined 設定内容と既存設定との一致度。Perfect なら問題無し
Synchronise or	Synchronise…configuration.xml の定義内容と入れ替え
Keep as Custom	Keep as Custom … これまでの定義内容をそのまま利用

すべて選択後、画面下の「**Import**」ボタンを押します。Importボタンを押すと画面が切り替わり、左側の「Database Manager」->「Databases」選択時と同じ画面へ移行します

Database Manager Databases (6)	Databases
Parse rules (15)	Name Status New files Tasks
Tasks (4)	IPI_human 🐮 In use Update Deactivate 1 task in queue
Settings Tasks (4)	NCBInr 🕌 In use Update Deactivate 1 task in queue
New database	OriginalDB In use (no URLs) Deactivate
Enable predefined definition	SwissProt <u>*</u> In use Update Deactivate 1 task in queue
Create new	cRAP Offline (no URLs) Activate
Synchronise custom definitions	EST_human * Offline Download No local FASTA file 1 task in queue
	*) Entries marked with an asterisk are predefined definitions. Predefined definitions file was last updated Tue May 8 17:19:46 2012.
	Full database status information is available on the database status page.
	Refresh

Import ボタンクリック後自動的に表示される「Databases」 画面

#### 2. Database status 画面における、Status 項目の確認

MASCOT で使用する各データベースが使用可能な状態になっているかを確認します。

Log out Home から Change password Edit settings Database Status  $\mathcal{O}$  Current session information Whether or not Mascot security is enabled, in order to comply with the licensing conditions, access to ハイパーリンクをク this Mascot server must be restricted to authorised users. We strongly recommend that your server is protected by a secure firewall. For more information, start from the WWW Security FAQ. リックします。 **Mascot Utilities** Your system administrato Home -> Database Status をクリック Database Status search status, log files, etc. Search Loo f the search log. Can be filtered to find specific search results. A tab. Configuration Browser-Souration editors, including security administration and sequence database ot search status page - Mozilla Fi Database Status 画面にて、各 ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) Matrix Science - Ho... × 🗍 Mascot search stat... × 🗍 Mascot configuration 🔹 🗍 Mascot Database M... × 🕇 🗄 データベースの「Status」項目 mtc07/mascot/x-cgi/ms-status.exe
 mtc07/ms-status.exe
 mtc07/m ☆ マ C 🛛 🛃 - Google Q を見ます。下図のように「In Use」 💁 よく見るページ 🥹 Firefox を使いこなそう <u>Ы</u> 最新ニュース であれば問題ありません。 各データベースの Status 項目が"In Use"である かをチェック。Halted なら PC 再起動 e. using:0 *1* Search log monitor log error log Error message descriptions Do not auto refresh this page Family = C:/inetpub/mascot/sequence/SwissProt/current/ 2011\_12.fasta Pathname = C:/inetpub/mascot/sequence/SwissProt/current Name = <u>SwissProt</u> Status = In use <u>Statistics</u> Unidentified taxonomy Mem mapped = YES Request to mem map = YES Request unmap = N0 Mem locked = N0 Number of threads = 2 Current = YES

バージョンアップ後のデータベース再構築ですが、

「データベースの構築」→「検索テスト」→使用可能 (In use)となります。 Status が「Creating compressed files N%」 となっている場合、データベースを構築中です。「Running 1st test」 は検索テスト実行中です。 共に問題ありません。 次のステップに移行するまでお待ちください。

「Halted:Failed to map」となっている場合、まずは PC を再起動してもう一度ご確認く ださい。同じエラーが出た場合、status 項目のすぐ隣に現れているハイパーリンク 「compression warning」「Check error log」をクリックし、エラー内容を確認してわかる範 囲でご対処頂き、ご不明な点がございましたら弊社までご連絡ください。

#### 3. 過去の検索結果閲覧

Database Status 画面を確認後、過去の検索結果の閲覧に問題がないか確認します。

Home から Search Log のハイパーリンクをクリックします。



任意の Job#をクリックし過去の検索結果が問題なく表示される事を確認してください。表示 内容については基本的に ver. 2.4 に比べ大きな変更点はありません。Peptide view ページで 表示される スペクトル-理論値 マッチングを確認する図の表示形式が変わりましたので、結果 画面内の query 番号をクリックしてご確認ください。

## \*MIS 検索のみ表示され、PMF では表示されません。

これまでと同様の画面が現れない、または表示時に赤字の Warning が出るようになった場合(以前のバージョンでも出ている場合を除く)は、お手数ですが弊社までご連絡ください。

#### 4. 検索テスト

検索のテストについては、いつも実施している方法で検索してください。検索がうまくいかな いケースで Thermo Scientific 社製質量分析装置の raw ファイル読み込みに失敗している可能 性がある場合、弊社日本語資料サイトの PDF 資料

「Thermo Xcalibur RAW ファイルに対する Mascot Server Mascot Daemon 側の設定等について」 URL: <u>http://www.matrixscience.jp/pdf/jap\_settingsOfMs+MdForXcaliburRawFile.pdf</u>の内容をご確認の上変換に必要なプログラムが揃っているかご確認ください。また、 C:¥inetpub¥mascot¥cgi フォルダ以下のlcq\_dta\_shell.pl ファイル内の「\$lcqExe」行の右辺 側が変換プログラムのパス、名称と一致しているかご確認ください。

raw ファイル読み込み以外で問題が発生している場合、以下の手順で順に検索のテストを行って頂き、どの段階で問題が生じるかご確認ください。

1. **すべてのケース**: データベースを変えて検索してください。

上記方法で検索可能だった場合:最初に選択したデータベースに問題が生じている可能 性があります。Home -> Database Status ページで該当データベースの status 項目を ご覧ください(P.26~をご参照ください)。また問題が生じているデータベースの名称と、 MASCOT Server の logs フォルダにある、monitor.log, errorlog.txt ファイルをご覧 ください。ご不明な場合はこれらのファイルを弊社までお送りください。

- 2. Daemon や各社分析ソフトウェアから検索を行っている場合:検索手段を変えて検索 してください。
  - 他のソフトウェアからでなく MASCOT Server PC にある WEB ブラウザから検索テ ストを行ってください。
  - 他端末のブラウザや Daemon、メーカー付属の解析ソフトウェアがあればそこから検 索を行ってください。
  - \* ブラウザからの再検索方法が良くわからない場合、とりあえず home->Search log から 過去の検索結果を開き、再検索を行う方法などをご提案します。

上記方法で問題が解決した場合:ネットワークや MASCOT セキュリティシステム、 Daemon や各種ソフトウェアのバージョンの組み合わせに何らかのトラブルが発生し ている可能性があります。お手数ですが弊社までトラブルの内容をご連絡ください。

#### 8. MASCOT Daemon アップグレード(別紙)

MASCOT Server のバージョンアップに伴い、MASCOT Daemon のバージョンアップも行って頂く事をお勧めいたします。MASCOT Daemon のバージョンアップを行わなくとも検索 できますが、トラブルの元ですので可能な限りバージョンアップを行ってください。Daemon のアップグレード手順に関しては別紙「Mascot Daemon マニュアル」 URL: <u>http://www.matrixscience.jp/pdf/jap\_mdaemon\_manual.pdf</u> の「2.インストレーションと環境設定」-「アップグレード」にまとめてありますのでそちらを ご覧ください。

## ● 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 :support-jp@matrixscience.com

電話:03-5807-7897 ファックス:03-5807-7896