配列データベース管理マニュアル

● はじめに (Database manager 画面の位置)

本資料は、データベースの設定を行う管理画面「Dataabse Manager」に関する資料です。 「Database Manager」ではデータベースファイルの追加・設定変更、データベース自動更新 やそれに伴うネットワーク接続について設定できます。

Database manager のページを開くには、

Web ブラウザで Home → Configuration Editor → **Database Manager** とリンクをたどり ます。

<i>{MATRIX</i> } { <i>SCIENCEJ</i>	HOME : MASCOT : HELP Search Go
Home	
Welcome	
This site features Mascot , a proteins from primary sequ substantial knowledge bas	a powerful search engine that uses mass spectrometry data to identify ence databases. To assist you, the help text for Mascot forms a e concerning protein identification by MS.
If this is your first visit, plea resu <u>lts from Mascot in a pu</u>	ase check for browser compatibility and read the small print. If you include blication, please cite either www.matrixscience.com or Electrophoresis.
20(🕹 Mascot configuration - N	Aozilla Firefox
Sec ファイル(E) 編集(E) 表示 () Matrix Science ()	(Y) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(I) ヘルプ(H) Mascot config × □ Mascot SearchLog □ Mascot search st □ Mascot configura + 卍
	17/mascot/x-cgi/ms-config.exe
Mascot Config	uration
Elements	Element masses
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-cg	i/db_manager.pl
Database Status View the st log files	Home -> Configuration Editor -> Database Manager
Search Loo A tabular view of the <u>Configuration Editor</u>	search log. Can be filtered to find specific search results.
Browser-based confi database manageme	guration editors, including security administration and sequence ent.

P.3

● 本資料で取り扱う内容と掲載ページ

▼ 新規インストール後の初期設定画面

Database Manager	初期設定	P.3

	Section 別 設定内容 :: Settings Section	P.7
▼	MASCOT Server のInternet 接続の可否	P.9
▼	MASCOT Server の 外部公開プログラムへの接続の可否	P.9
▼	プロキシ設定	P.10
▼	配列データベース設置場所の変更	P.11

□ Section 別 設定内容 :: Database Manager Section P.12

▼	使用データベースのON/OFF, デー	タベースファイル	の取得(更新)	P.12
▼	データベースファイルの定期的な自	動取得・更新設定	-	P.15
▼	新規データベースの追加			P.17
	- predefined database definition	P.18	- template	P.22
	- сору	P.29	- custom	P.33

	Section	別	設定内容	::	Tasks Section	P.43
▼	データイ	ベーブ	スダウンロー	۰ド	進捗の確認	P.43

● Database Manager 初期設定

□ 新規インストール後の初期設定画面

新規インストール後最初に Database Manager を開くと、下図のように初期設定画面が現れ ます。使用可能な状態にあるデータベースについて、「Predefined database definition」(後 述、→P. 18)と照らし合わせてどの項目にマッチするかを確認し項目を選択する画面です。通 常はデフォルト選択項目のまま「Import」ボタンを押します。



Database Manager 初期設定画面

Importボタンを押すと画面が切り替わります。

Database Manager Databases (6)	Databases
Parse rules (15)	Name Status New files Tasks
<u>Tasks (4)</u>	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 * 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「Dtabases」画面(表示内容は上記と異なる事があります)

【データベースファイルの自動取得とデータベース更新の進捗を確認する方法】

定義を確認したデータベースについて、データベースファイルのダウンロード・更新が自動的 に試みられます。更新の進捗を確認するには下図のように「Tasks」セクションの情報を確認し てください。左側のtable内にある「Database Manager」→「Tasks」をクリックすると、 現在実行・実行待ちとなっているTaskが一覧で表示されます。Taskは「実行待ち」「実行中」 「実行終了」の各セクションに分かれて表示されています。

				- 0 ×
(C) (I) (//mto	20/mascot/x-cgi/db_manager.pl?su	ib=tasks 🔎 🗸	🔿 🖒 🗙 🥖 Mascot Database Manager 🗙	🟦 🖈 🌣
× Google	✓ 3 4	索・ の デスクトップ ニュー	・ M ・ Ø ¹ 1 -ス メール 地図 カレンダー 詳細 ≫ ₹11 (-	ログイン 🔧
👍 🧃 Matrix Science - H	lome 👿 Yahoo! JAPAN 🧿 私のF	ogoplug 🔮 国土交通省道	路局 渋滞	
Tasks」をクリ	Jック ase Mai	nager ta <mark>sk</mark>	s	
Parse rules (16) Tasks (1)	Database Manager processes monitor.exe) is running.	scheduled tasks o	ask として実行中のファ	イルのダ
Settings	Task processing is currently e process control	mabled. Task que	リンロード進捗を確認する	場合
実行待ち→	No tasks in queue.			
	Title	Started	Progress	
実行中 →	Download files for NCBInr dbman_download.pl NCBInr	Wed May 9 17:28:01 2012	[1.0%] Latest predefined definitions file is already available (last modified 2012- 05-08 17:19:46); using it.	Cancel
	Task log			
	Process end time	Command	Last message	
実行終了→	[Wed May 9 10:44:27 2012]	dbman_download₊pl IP	I_mouse (success) Database 'IPI_r successfully updated.	nouse'
	[Wed May 9 03:17:26 2012]	dbman_download.pl <mark>Sw</mark>	issProt (success) No new FASTA available; database Swiss	file Prot is

Database Manager: Tasks 画面

ファイルダウンロード終了後、ダウンロードしたファイルをMASCOT で検索できるようバッ クグラウンド処理でファイル変換が行われます。変換状況は、Database Status (WEBブラ ウザを起動し、Home → Database Status)で各データベースの更新状況が確認できます。

各データベースの「Filename」項目に、(Database名)_(バージョンまたは日付).fasta と 表示されています。後部の(バージョンまたは日付)でデータベースの新しさを確認してください。

<
4 logical, 1 physical Intel processors (hyper-threading enabled, dual core). CPUs: 0 <i>123</i> available, using: 0 <i>123</i> . [0 searches running]
Search log monitor log error log Error message descriptions Do not ダウンロード後のファイル変換
作業進捗を確認する場合
Name = <u>IPI numan</u> Family = C:/inetpub/mascot/sequence/IPI_numan/current/IPI_numan_*.fasta Filename = IPI_human_3.87x.fasta Pathname = C:/inetpub/mascot/sequence/IPI_human/current/IPI_human_3.87x.fasta
Status = In use State Time = Tue May 08 17:19:05 # searches = 0
Nem mapped = YES Request to mem map = YES Request unmap = NO Mem Tocked = NO Number of threads = 4 Current = YES
Reme = NC91nr amily Filename = NC91nr_20120502.fasta Pathnag 「Filename」項目にはファイルの r_20120502.fasta
Bitate Time = Wed May 09 04:22:19 # searcher Nem mapped = NO, Request to mem map = YES バージョン情報が記載されている
Number of threads = 4 Current = NO
Filename = <u>NGBInr</u> family = C:/inetpub/mascot/sequence/NCBInr/current/NCBInr_*.fasta Filename = NCBInr_20120508.fasta Pathname = C:/inetpub/mascot/sequence/NCBInr/current/NCBInr_20120508.fasta =
Status - in use <u>Statistics Compression warnings</u> <u>Unidentified taxonomy</u> State Time = Wed May 09 04:22:19
Mem mapped = YES Request to mem map = YES Request unmap = NO Mem locked = NO Number of threads = 4 Current = YES
Name = <u>SwissProt</u> Family = C:/inetpub/mascot/sequence/SwissProt/current/SwissProt_*.fasta Filename = SwissProt 2012 03.fasta Pathname = C:/inetpub/mascot/sequence/SwissProt/current/SwissProt 2012 03.fasta
Status = In use <u>Statistics</u> <u>Unidentified taxonomy</u> State Time = Tue May 08 17:19:05
Wennesde UFO Demost to see UFO Demost innesde NO New Letter a NO

Database Status 画面:構築中のデータベース

図例のNCBInrのように、2つの日付のデータベースが表示されているケースがあります。 「Filename」項目と「Status」項目を見比べてください。例図では、日付が20120502のStatus 項目は「Not in use」となっています。一方より新しい20120508の方は「In use」となってい ます。これは20120502の方は既に使用されておらず、新しい20120508の方が現在使用可能と なっている事を表しています。

Name = <u>NCBInr</u> Family = C:/inetpub/mascot/seque Filename = NCBInr_201 0502.fasta Pathname = C:/inetpub/mascot/sequ Status = Not in use <u>Statistics</u>	同一 DB で複数表示の場合、
Nem mapped = NO Request to mem map = YES Request unmap = NO Mem Io Number of threads = 4 Current = NO	Status が「In Use」になって
Name = <u>NCBInr</u> Family = C:/inetpub/mascot/seque Filescent = <u>NCBInr_00120508</u> .fasta Pathname = C:/inetpub/mascot/sequ Status = In use Statistics Compression wa	いる方が現在使用可能 lence/NCBInr/current/NCBInr_20120508.fasta
Otate Time - Wed May OF 04:22:19	locked = NO

【ネットワークご利用時Proxyサーバーをご利用のお客様のみ:Proxyサーバーの設定】

自動更新プログラム利用のため Proxy サーバーの設定が必要です。詳細は Section 別設定内容:: Settings Section の「プロキシ設定」(P. 10) をご覧ください。

【SwissProt以外のデータベースファイルを使用可能にする方法】

インストール DVD 内に準備されている検索用データベースは SwissProt のみですが、 MASCOT 用のデータベースとして SwissProt 以外にもインターネット上で公開されているデ ータベースやご自身で入手・作成されたデータベースを使用する事ができます。

データベースを追加・使用する方法については、「Section 別設定内容:: Database Manager Section(P. 17)」 をご覧ください。

Section 別設定内容 :: Settings Section

Settings セクションでは大きく分けて以下の4項目の設定変更が可能です。

MASCOT Server のInternet 接続の可否
MASCOT Server の 外部プログラムへの接続の可否
プロキシ設定
配列データベースの格納位置の設定

Settings セクション画面は、画面左側の「Database Manager」→「**Settings**」をクリック して開きます。

			_ 0 <mark>_ X</mark> _
Attp://mtc20/mascot/x-cgi/db_	_manager.pl	- ♂ × 🧉 Mat 🧉 Mas 🦉 M × 🎸	🤮 空白 📄 🏦 🖈 🌣
× Google	▼	III - M - Ø 詳細 » Ξュース メール 地図 詳細 » ₹	11 ログイン 🌺・
👍 🗿 Matrix Science - Home 🐄 Yahoo! J/	APAN 🦲 私のPogoplug 실 国土交通省	道路局 渋滞	
Database Manager Databases (7) Databases (7)	ses		
Parse rules (16) Name	Status New files	Tasks	
IPI_human *	In use Update Deactivate	(success) [Tue May 8 19:08:17 2012]	
Settings IPI_mouse *	In use Update Deactivate	(success) [Wed May 9 10:44:27 2012]	
NCBInr *	In use Update Deactivate	(success) [Wed May 9 17:28:11 2012]	
CSettings I OriginalDB	In use (no URLs) Deactivate		
SwissProt *	In use Update Deactivate	(success) [Wed May 9 03:17:26 2012]	
Create new			
Synchronise custom CRAP	Offline (no URLs) Activate		
EST_human *	Offline Update Activate	(success) [Tue May 8 19:07:05 2012]	
*) Entries marke May 8 17:19:46	d with an asterisk are predefined 2012.	definitions. Predefined definitions file wa	as last updated Tue
Full database sta	atus information is available on th	ne database status page.	
Refresh			
			🔍 100% 🔻 💡

Settingsの画面(下図)は、上から順に、

「MASCOT Server のInternet 接続の可否」「MASCOT Server の 外部プログラムへの接続の可否」、「プロキシ設定」、「配列データベース格納位置の設定」に関する項目やリンクの ボタンが並んでいます。

		×
(C)	tc20/mascot/x-cgi/db_managenpl?sub=settings	★ \$
× Google	 ・ ・ ・	設定・
👍 🥘 Matrix Science - H	Home 🏆 Yahoo! JAPAN 💿 私のPogoplug 🎍 国土交通省道路局 渋滞	
		_
Database Manager Databases (7)	Mascot Database Manager Settings	
Parse rules (16)		
Tasks (0)	Internet access settings	
Settings	Allow Internet access?	=
Settings	Database Manager may access the Internet for two purposes:	
Summary	1. Download the latest configuration information from the Matrix Science website.	
Proxy settings	2. Download new database files.	
	If the Mascot Server machine has no Internet connection, or if you do not wish Database Manager to access the Internet, this behaviour can be disabled.	
	Internet access is enabled.	
	Changing this setting will take effect immediately. Update tasks that are currently running will be allowed to continue until they are done.	
	Disable	
	Allow external full-text reports?	
	By default, if a database definition has an external full-text report source (an external URL), Mascot report scripts will download and display the extra data when protein details are viewed. This behaviour can be disabled.	
	External full-text report access is enabled.	
	Changing this setting will take effect immediately for all active and inactive database definitions.	
	edead	
	€ 100%	· ·

Settings 画面上部

Google	 √ 操衆・・・・ グ 一一・ ・
🦲 Matrix Sci	ance - Home ফ Yahoo! JAPAN 🧿 私のPogoplug 실 国土交通省道路局 渋澤
	Proxy settings
	You may need to define proxy settings to enable Database Manager to access the Internet, depending on your local network and Internet connection.
	HTTP proxy strategy:
	 Try Database Manager proxy settings (currently no proxy settings defined). Try mascot.dat.settings (currently no proxy settings defined). Try proxy settings defined in the system environment (currently no proxy settings defined for CGI scripts). Direct connection without proxy.
	URL test succeeds; Database Manager can access http://www.matrixscience.com/downloads/databases_1.xml from the Mascot server machine.
	Edit proxy settings
	Sequence directory settings
	Sequence databases are usually stored in a single sequence directory. The default path is <i>C:/inetpub/mascot/sequence</i> , but this can be changed below.
	Note that you can always change the sequence directory for individual database definitions when creating a new database definition.
	Sequence directory: C:/inetpub/mascot/sequence
	(If you leave the value empty, it will be reset to the default path.)
	Set

以降、各項目について詳しく説明しています。

□ MASCOTサーバーのインターネットへの接続許可 【Internet access settings】

MASCOT ではデータベースファイル取得やデータベースの定義ファイルチェックのためイ ンターネットに接続します。これらの機能を使用せずインターネットへの接続を希望しない場合、 【Internet access settings】項目で設定を変更し切り替える事ができます。

Internet access settings					
Allow Internet access?					
Database Manager may access the Internet for two purposes:					
 Download the latest configuration information from the Matrix Science website. Download new database files. 					
If the Mascot Server machine has no Internet connection, or if you do not wish Database Manager to access the Internet, this behaviour can be determined on the second s					
Changing this setting will take effect immediately. Update tasks that are currently running will be allowed to continue until they are done.					

MASCOT Server の 外部プログラムへの接続の可否 [Allow external full-text reports?]

MASCOT の結果画面の中でタンパク質の詳細情報を表示する箇所があります。詳細情報はロ ーカルコンピュータにダウンロードされたファイルから取得する場合と、外部のサーバーから取 得する場合があります。詳細情報を得るためにヒットタンパク質の情報を外部サーバーへ投げる 事を好まない場合、【Allow external full-text reports?】項目で設定を変更する事ができます。

Allow external full-text reports?	
By default, if a database definition has an download and display the extra data wher External full-text report access is enable d	external full-text report source (an external URL), Mascot report scripts will protection to the second stripped and the second seco
Changing this setting will take effect imm □ biable ←設定の切り替え	ediately for all active and inactive database definitions.

□ Proxyサーバー設定 【Proxy settings】

前述の通りMASCOTではデータベースファイル取得やdatabaseの定義ファイルのチェックのためインターネットに接続しますが、使用しているネットワーク環境によってはProxyサーバー経由でないとインターネットへ接続できない事があります。【Proxy settings】項目ではProxyに関する設定を行い

ます。設定画面には、 【Proxy settings】 項目内の、「Edit proxy settings」を 選択します。

Proxy settings				
You may need to define proxy settings to enable Database Manager to access the Internet, depending on your local network and Internet connection.				
HTTP proxy strategy:				
 Try Database Manager proxy settings (currently no proxy settings defined). Try mascd.dat settings (currently no proxy settings defined). Try proxy settings defined in the system environment (currently no proxy settings defined for CGI scripts). Direct connection without proxy. 				
URL test succeeds; Database Manager can access http://www.matrixscience.com/downloads/databases_1.xml from the Mascot server ma				
Edit proxy settings プロキシ設定は「Edit proxy settings」				

続いてプロキシサーバーの設定画面が現れます(下図)。画面が開く際に既に接続テストが行われており、リンク先 <u>http://www.matrixscience.com/downloads/databases 1.xml</u>

にアクセスできると「Succeeds」と表示します。設定画面では Proxy サーバーのアクセス先、 ポートに加え、必要があればユーザー名やパスワードを入力する箇所があります。また、HTTP だけでなくFTP についても設定する箇所があります。設定後画面下部「Save」を押してください。



Sequence フォルダデフォルト設置箇所設定【Sequence directory settings】

MASCOT で使用するデータベースのファイルはファイル容量が大きく、しばしばファイルの 置き場所に問題が生じる事があります。ファイルの置き場所を変更するには、【Sequence directory settings】の項目を書き換え、設定を適用するため「Set」ボタンを押してください(下 図)。

Sequence directory settings
Sequence databases are usually stored in a single sequence directory. The default path is <i>C:/inetpub/mascot/sequence</i> , but this can be changed below.
Note that you can always change the sequence directory for individual database definitions when creating a new database definition.
Sequence directory: C:/inetpub/mascot/sequence - ←現在の設定内容。必要に応じて書き換える
(If you leave the standard in the it is the meset to the default path.) Set

Proxy Settings 画面

• Section 別 設定内容 :: Database Manager Section

databases セクションでは、以下の内容の設定変更を行うことができます。



以下、Databases Manager Sectionで行う事のできる設定についてまとめています。

・ 使用データベースのON/OFF、データベースファイルの取得(ダウンロー ド開始) 【Databases section】

Database Manager の最初の画面、または左フレームの一番上、「Database Manager」 →「Databases」をクリックすると現れる画面で、データベースについてその各種状態が一望 して確認できます。

🗲 🕣 🍯 http://mtc20/mascot/x-cgi/db_manager.pl?sub=dbs 🖉 🗸 🎸 Matrix S 🧭 Mascot c 🏈 Mascot 🗴 🏠 🛧 🔅
× Google ・ 3 検索・ 1 × M ・ 3 詳細 » ログイン 激症
👍 🙆 Matrix Science - Home 🍞 Yahoo! JAPAN 🦲 私のPogoplug 실 国土交通省道路局 渋滞 🌯 地震情報 - 日本気象協会
Parse rules (10) Tasks Tasks
Tasks (0) IPI_human * In use Update Deactivate (success) [Tue May 8 19:08:17 2012]
Settings IPI_mouse * In use Update Deactivate (success) [Wed May 9 10:44:27 2012]
NCBInr * In use Update Deactivate (success) [Wed May 9 17:28:11 2012]
Tarable productional OriginalDB In use (no URLs) Deactivate
definition OriginalDB3 In use Undate Deactivate
Create new SwissProt * In use Update Deactivate (success) [Wed May 9 03:17:26 2012]
Synchronise custom
definitions CRAP Offline (no URLs) Activate
EST_human * Offline Update Activate (success) [Tue May 8 19:07:05 2012]
*) 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
€,100% ▼

Databases セクションでは、使用するデータベースの選択やデータベースファイルの更新(ダウンロードの開始)を行う事ができます(下図)。



各データベースの名称部分(ハイパーリンク)をクリックすると、該当データベースの設定 やバージョン、ファイル取得の状況についてより詳しく見る事ができます(次頁図)。



Databases 個別データベース設定画面

マトリックスサイエンス株式会社

各ページにある「**Update**」または「**Update database now**」 ボタンを押すと、データベ ースファイルの更新がその場でスタートします。スタートすると「Update」のボタンが押せな くなり、Taskとして進捗度合いが画面に表示されます。

* ネットワークにて Proxy サーバーをご利用されている場合、Database Manager ペー ジで Proxy サーバーの設定が必要です。設定方法について詳しくは Section 別設定内容:: Settings Section の「プロキシ設定」(P.10) をご覧ください。



□ データベースファイルの定期的な自動取得・更新設定【databases section】

前述の、各データベースの設定確認画面にある「Edit Schedule」を押すと、該当データベースの取得を定期的に行うための設定画面が現れます。

設定は、毎日<Daily>、毎週<Weekly>、毎月<Monthly>の3種類があります(次頁図)。



Databases 個別データベース Edit Schedule 画面

マトリックスサイエンス株式会社

□ 新規データベースの追加【databases section】

MASCOTの検索対象となるデータベースを追加するには、以下の4つの方法があります。

【新規データベースを追加する4つの方法と主な対象データベース】

1. すべての設定がひとまとめになった組み合わせ [predefined database definition] をそのまま使用(ファイル設置場所を除き各種設定の変更ができない。データベースの名称も準備されたものを使用する。)

→ * P. 18~ SwissProt, NCBInr, IPI の他、NCBI の EST, EMBL の EST や IPI, tremb1 など

2. 上記項目1の「predefined definition」を使用するが、さらに名前を変 更して利用 【template 利用】

→ * P. 22~ ファイル公開サイト(NCBI,EBI など)で採用している共通フ ォーマットのファイルを利用する場合。または 1 でリストアップされた データベースと種類は同じだが、日付を固定したり特定生物種のみ抜き出 した別名のデータベースを作成したりする場合

3. 既にお手元のMASCOTで使用しているデータベース設定をベースに名前を変更して利用【copy利用】

→ * P. 29~ 出発点が predefined のリストからでなく既に使用中の データベースから選択。コピー元のデータベースで利用されている fasta ファイルをコピーして利用するかどうかも選べます。既存データベースの 異なるバージョンを複数登録したり、単純な抜出ルールのオリジナルデー タベースを作成したりする場合の利用等を想定

4. 完全に自分で各設定を記入・選択 【Custom】
 → * P.33~ 1~3以外、自分で作成した FASTA ファイルなどの利用 を想定

【1.すべての設定がひとまとめになった組み合わせ【predefined database definition】を使用】

MASCOT 側で既に設定を準備しているいくつかのデータベースについて、名称も含めそのま まその設定を利用する時には Predefined database definition を利用します。predefined definition が準備されているデータベースは以下の通りです。

【Predefined database definition で定義されているデータベース一覧】

● contaminants / cRAP … コンタミ、または生体内に頻出するタンパク質。

- XXXX_EST EMBL にあるEST データベース。詳細は http://www.matrixscience.com/help/seq_db_setup_EMBLEST.html をご覧ください。
 くリスト> Environmental_EST, Fungi_EST, Invertebrates_EST, Mammals_EST, Mus_EST, Plants_EST, Prokaryotes_EST, Rodents_EST, Unclassified_EST, Vertebrates_EST
- EST_YYYY NCBI にあるEST データベース。詳細は http://www.matrixscience.com/help/seq_db_setup_EST.html をご覧ください。 <リスト> EST_human, EST_mouse, EST_others
- IPI_ZZZZ IPIデータベース。(2011年で更新が止まっています) <リスト> IPI_arabidopsis, IPI_bovine, IPI_chicken, IPI_human, IPI_mouse, IPI_rat, IPI_zebrafish
- NCBInr
- Trembl
- SwissProt
- UniRef100

「 Predefined database definition」を使ってデータベースを追加する設定画面へアクセス するには、左フレームの「New database」-→「Enable predefined definition」をクリック します(下図)。

C X @ Matrix S @ Mascot c @ Mascot X In X 19
Coople
- Clatabases I vahoo! JAPAN 📴 私のPogoplug 唑 国土交通省道路局 渋滞 🌯 地震情報 - 日本気象協会
Database Manager Databasee
Databases (8)
Parse rules (16) Name Status New files Tasks
Tasks (0) IPI_human * In use Update Deactivate (success) [Tue May 8 19:08:17 2012]
Settings IPI_mouse * In use Update Deactivate (success) [Wed May 9 10:44:27 2012]
NCBInr * In use Update Deactivate (success) [Wed May 9 17:28:11 2012]
nable predefined OriginalDB In use (no URLs) Deactivate
definition OriginalDB3 In use Update Deactivate
_reate newSwissProt* In use Update Deactivate (success) [Wed May 9 03:17:26 2012]
ynchronise custom
[Enable predefinied definition]
) Charles managed with an asterios are predemied definitions. Predefined definitions file was last updated Tue May 8 17110146 2013;
17.13.40 2012.
Full database status information is available on the database status page.
Refresh
€,100% ·

使用したいデータベースを選んで、「Enable」ボタンを押します。

(←) ⊘ Attp://localhost/mascot ♀ - ♂ ×	🥝 Matrix S 🥝 Mascot 🥖 Mascot 🖉 🏠 🔅
definitions EST_human	Enable Already set up as EST_human.
EST_mouse	Enable
EST_others	Enable
Fungi_EST	Enable
Human_EST	Enable
Invertebrates_EST	Enable
IPI_arabidopsis	
IPI_bovine	
IPI_chicken	Enable
IPI_human	Enable Already set up as IPI_human.
IPI_mouse	Enable
IPI_rat	Enable
IPI_zebrafish	Enable
Mammals_EST	Enable
Mus_EST	Enable

Enable predefined definition 画面

配列データベースファイルの置き場所を「Sequence directory」で確認し必要があれば変更します。確認後、「**Create**」ボタンを押します。



データベースの定義に関するSummaryが表示されます。この段階で既に該当データベースが MASCOTにて使用対象のデータベースとして認識されていますが、使用可能となるにはこれと 並行して行われているデータベースファイルの取得、再構築の完了が必要です。データベースフ ァイル取得状況を確認したい場合は、ハイパーリンクの「the task queue」をクリックします。



マトリックスサイエンス株式会社

データベースファイルダウンロードの進捗状況が表示されます。



Database Status に表示され、Status が "In Use"となれば終了です(下図例は IPI_mouse)。

A 14- water Part Part (grant) (months) (grant in)	- • • ×
🕞 💮 🍯 http://mtc20/mascot/x-cgi/ms-status.exe 🖉 🖉 🖉 🎽 🏈 Mascot search status page x	în ★ 🌣
× Google	🔲 📲 • 🔍 •
👍 🥙 Matrix Science - Home 😨 Yahoo! JAPAN 🧕 私のPogoplug 실 国土交通省道路局 渋滞 🌒 地震情報 - 日本気象協会	
MASCOT search status page	^
Version: 2.4.0 – mskk (TUWG-A37E-HVYY-86F4-S2GB) <u>Licence Info</u>	=
4 logical, 1 physical Intel processors (hyper-threading enabled, dual core). CPUs: 0 123 available, using: 0 123. [0 searches running]	
Search log monitor log error log Error message descriptions Do not auto refresh this page	
Name = <u>IPI human</u> Family = C:/inetpub/mascot/sequence/IPI human/current/IPI_human_*.fasta Filename = IPI_human_3.87x.fasta Pathname = C:/inetpub/mascot/sequence/IPI_human/current/IPI_human_3.87x.fasta Status = In use <u>Statistics</u> State Time T ue May 28 10:59:57 # searches = 0 Mem mapped = YES Request to mem map = YES Request unmap = NO Mem locked = NO Number of threads = 4 Current = YES	
Name = IPI_mouse Family = C:/instpub/mascot/sequence/IPI_mouse/current/IPI_mouse_*.fasta Finance = II_mouse 3.87.fasta Pathname = C:/instpub/mascot/sequence/IPI_mouse/current/IPI_mouse_3.87.fasta Status = In use II0:58:57 # searches = 0 Mem mapped = YES Request to mem map = YES Request unmap = NO Mem locked = NO	
Notes of About a lo Grand a Vie <mark> Na 「Status」が「In use」になればOK</mark> //current/N08Inr *.fasta	
	🔍 100% 🔻 💡

Database Status 画面

【2. predefined definitionを利用するが、名前のみ変更して利用 【template利用】】

template 利用は、同じ抜き出しルールなどのフォーマットとしてMASCOTが準備している セット「predefined definition」を「template」として使うものの、名前のみ変更して利用す る方法です。ファイル公開サイトで採用している共通フォーマット(ID(Accession)記述のル ールが同一)のデータベースを利用する場合や、predefinedのバージョン違いをセットしたい 場合に利用します。例えば2011年で更新が止まったIPIデータベースの代わりに、IPIに該当す る情報も含まれるuniprot データベースから特定生物種のみを抜き出したデータベースを作成 して代わりに使いたい方などがtemplateを利用します。

以下、template を利用したデータベースの登録方法を記しますがその前に関連事項として uniprot から生物種を抜き出して利用する方法を例に設定をご紹介します【緑線箇所】。

◇ uniprotからtaxonomy;humanを抜き出してFASTAファイルにする方法

データベース設定から少し話がそれますが、ユーザーからのニーズが高い、uniprotから特定生物種のエントリーだけを抜き出してFASTAファイルにする方法も併せてご紹介します。

1. 抜き出したい生物種のTax ID を確認します。Tax ID はMASCOTの生物種設定 でも採用しているNCBIのtaxonomy ID です。調べたい場合は以下のサイトでフ リーワード検索をして番号をお確かめください。

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/taxonomy

Tax ID 例) Mus musculus: 10090, rattus norvegicus: 10116 など。

27 170(<u>1</u>) (Hanc(<u>1</u>) 2030	(⊻) 適定(5) ブッジマーク(6) ジール(1) べいク(6)			
S Taxonomy browser (Ra	attus norvegi +			
	v.ncbi.nlm. nih.gov /Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?mode	キーワ・	- ド給壺	
🧃 よく見るページ 🔮 Firef	fox を使いこなそう 🔊 最新ニュース	1 2		
S NCBI		列1) ra	ttus no	rvegicus
Search for	Protein Genome			
Display 3 levels u	sing filter: none	列2) hı	ıman	
Rattus norvegic	us		Entr	ez records
Rattus norvegic	us		Entr Database name	Subtree links Direct links
Rattus norvegic Taxonomy ID: 10116 Ganhark common nam	e Norray rat		Database name Nucleotide	Subtree links Direct links 270,518 270,517
Rattus norvegic Taxonomy ID: 10116 Genbank common nam Inherited blast name: p	e: Norway rat odents		Entr Database name Nucleotide Nucleotide EST	Subtree links Direct links 270,518 270,517 1,103,577 1,103,577
Rattus norvegic Taxonomy ID: 10116 Genbank common nam Inherited blast name: re Rank: species	e: Norway rat odents		Entr Database name Nucleotide Nucleotide EST Nucleotide GSS	Subtree links Direct links 270,518 270,517 1,103,577 1,103,577 867,131 867,131
Rattus norvegic Taxonomy ID: 10116 Genbank common nam Inherited blast name: r Rank: species Genetic code: Translatic	us		Entr Database name Nucleotide Nucleotide EST Nucleotide GSS Protein	Subtree links Direct links 270,518 270,517 1,103,577 1,103,577 867,131 867,131 110,744 110,744
Rattus norvegic Taxonomy ID: 10116 Genbank common nam Inherited blast name: r Rank: species Genetic code: <u>Translatic</u> Mitochondrial genetic co	us e: Norway rat odents on table 1 (Standard) zode: <u>Translation table 2 (Vertebrate Mitochondria)</u>		Entr Database name Nucleotide Nucleotide EST Nucleotide GSS Protein Structure	Bit Sector Direct links 270,518 270,517 1,103,577 1,103,577 867,131 867,131 110,744 110,744

マトリックスサイエンス株式会社

2. uniprot のサイト <u>www.uniprot.org</u>へアクセス

3. キーワード organism:TAX ID と keyword:"complete proteome" で検索

例) organism:9606 keyword:"complete proteome"



検索後、FASTAファイルを入手するには、画面上部の「Download」をクリックし、format として「FASTA」を選択して「Go」ボタンを押します。



* 2015年4月15日時点で68,511件のエントリーがヒットします。うちアノテーションが ついているSwissProtのエントリーが 20,203件です。

取得したファイルはMASCOT の検索対象データベースファイルとして利用可能です。

<uniprotからtaxonomy:humanのデータを抜き出したFASTAファイル取得方法:おわり>

◇ Template 利用新規データベース作成例: uniprot_human データベース作成

Database manager の、左フレーム「New database」→「**Create new**」を選びます。続 いて現れる画面で、「Database name」に登録するデータベースの名称を入力し、「**Use predefined definition template**」で利用したいtemplateを選びます。例では「Uniprot proteome template」を選びます。選択後、「Next」を押します。

Attp://mtc20/mascot/x-cgi/c	lb_manager.pl	, ク + ♂ ×	🙆 Mascot c 🥖 Masco 🗙	n ★ Ø
× Google	🕶 🚼 • - · 🖂 • 🛐 🛅 • 🗄	詳細 »	(Z+1)	🖓 • 🔍 •
👍 🧃 Matrix Science - Home 🏆 Yahoo!	JAPAN 🧿 私のPogoplug 실 国土交通行	省道路局 渋滞 🏾 🖲 地震情報 ·	·日本気象協会	
Database Manager Databases (11) Databa	ises			
Parse rules (20) Name	Status New files	Tasks		
Tasks (0) Environmenta	I_EST * In use Update De	eactivate (success) [Wed May 30 11:23:32 2012]	
Settings IPI_bovine	* In use Update De	eactivate (success)	Wed May 30 11:27:15 2012]	
New database IPI_human	* In use Update De	eactivate (success) [Tue May 8 19:08:17 2012]	
Enable predefined IPI_mouse	* In use Update De	eactivate (success) [Wed May 9 10:44:27 2012]	
definition NCBInr				
Create new OriginalDB				
Create New	Database Manager Databases (11)	New data	abase defir	nition
	Parse rules (20)	Database name (?	')	
	Tasks (0)	Linderent Liberten		
	Settings	Uniprot_Human		
	New database	Custom		
	Enable predefined	Use predefir	ned definition te	emplate
	Create new	Use predefined	definition template	(?)
	Synchronise custom definitions	UniProt protecme	template 💌	
		Next		

Databases -> Create New 画面

データベースファイルの置き場所を決め、「Create」を押します。

Database Manager	Custom definition from			
Databases (11)				
Parse rules (20)	predefined definition template			
Tasks (0)				
Settings	Template:			
	UniProt_proteome_template			
New database	Database name:			
Enable predefined definition	Uniprot_Human			
Create new	Sequence directory (?)			
Synchronise custom	C:/inetpub/mascot/sequence			
definitions	Database files will be located in the directory Uniprot_Human in the sequence directory. The new directory will be created if it does not already exist.			

マトリックスサイエンス株式会社

この時点ではFASTAファイルが所定の場所に置かれておらず、Inactive なデータベースとしてMASCOT側に登録されています。使用するためには別途取得したファイルを指定のファイル 名に変えてから指定のフォルダに設置した上でActivateする必要があります。

			- 🗆 🗙
(>) Attp://locz	lhost/mascot/x-cgi/db_manager.pl?sub=dbs%	3AUniprot_Human	や - ひ - 오
<i>i</i> Mascot Database Man	ag ×		
Database Manager Databases (18)	Database: Unipro	t_Human	^
Parse rules (18)			
Scheduled updates (0)	Name Uniprot_Human	アイル名称	
Running tasks (0)	Database type		
Settings	Amino acid (protein database)	FASTA	ファイル設置場所
New database	Database directory C:/inetpub/mascot/sequence/Unig	orot_Human/current	
definition	Filename pattern		
Create new	Uniprot_Human_*.fasta	FASTA ファ·	イルが所定の
Synchronise custom definitions		- 場所にない事を	E表す
	No local FASTA file		
Uniprot_Human Copy	Database files must be present before t activated. You have the following optio	he database can be c	onfigured and
Delete	5.	ファイルの設置方	5法
	Download from remote URL or open control of the second	・ダウンロードのし	JRL 設定を作成し直しすぐ
	O Upload file using web browser	ダウンロード	
	Copy file manually	・web ブラウザか	らファイルをアップ <mark>ロード</mark>
	Next	・マニュアル操作で	で設置場所にファイルコピー

ファイルを設置する方法にはWEBブラウザ経由でファイルを置く「Upload file using web browser」と、フォルダにファイルを直接設置する「Copy file manually」があります。

【ファイルの設置方法で「copy file manually」を選択した場合】

「Database directory」で指定されているフォルダ、つまり

に、ダウンロードしたファイルを設置し、名称を「Filename pattern」で指定された形に書き 換えます。但し名称中の「*」部分は任意の文字列、例えばダウンロード日などに変更します。



ファイル名変更例) Uniprot_Human_20120608.fasta (*はファイル名に書かない事)



【ファイルの設置方法で「Upload file using web browser」を選択した場合】

「Upload file using web browser」を選択した場合、次の画面(下図)でFASTAファイルを選択する画面が現れます。「FASTA file to upload」で使用するFASTAファイルを選び、「Upload」ボタンを押せばOKです。



【ファイル設置後】

ファイルを所定の方法でフォルダに設置すると、FASTAファイルが自動的に認識され、「No local FASTA file」の表記がなくなります。「Activate」ボタンを押せば、データベース構築が 開始されます(次頁図)。データベースの構築状況は「Database Status」画面でご確認くだ さい(MASCOT のHome画面→Database Status リンク)。

) X
🔆 🕘 🧭 http://mtc20/mascot/x-cgi/db_manager.pl?sub=dbs%3Al 🔎 🗸 🖒 🛪 🧔 M 🥘 M 🥥 M 🥥 M	★ 🕸
× Google ・ 3 ・ M ・ 3 画 ・ 詳細 >> 2011 - 201	- 🧸 -
👍 🗗 Matrix Science - Home 🐄 Yahoo! JAPAN 🧿 私のPogoplug 🍚 国土交通省道路局 渋滞 🍓 地震情報 - 日本気象協会	
Database Manager Database Manager Databases (12) Parse rules (21) Tasks (0) Settings Uniprot_Human Database directory Delete Copy Delete Difference/Uniprot_Human/current Filename pattern Uniprot_Human_20120530.fasta (43.72 MB)	
Database status Offline Activate Scheduled updates (no schedules defined)]
C → Ø Mx M	
☆ ④ Matrix Science - Home ☆ Yahoo! JAPAN ② 私のPogoplug 唑 国土交通省道路局 渋澤 Filename = Environmental_ESI_III.fasta Pathname = U:/inetpub/mascot/sequence/Environmental_ESI/CL Status = In use <u>Statistics</u> <u>Unidentified taxonomy</u> State Time = Wed May 30 11:31:57 # searches = 0 Mem mapped = YES Request to mem map = YES Request unmap = N0 Mem locked = N0 Number of threads = -1 Current = YES	% ▼ .::
Name = <u>IPI bovine</u> Family = C:/ine Filename = IPI_bovine_3.73.fasta Pathname = C:/ine Status = In use <u>Statistics</u> State Time = Wed May 30 11:32:16 # searches = 0 Mem mapped = YES Request to mem map = YES Request Number of threads = -1 Current = YES	
Name = <u>Uniprot Human</u> Family = C:/inetpub/mascot/sequence/Uniprot_Human/current/Uniprot_Filename = Uniprot_Human_20120530.fasta Pathname = C:/inetpub/mascot/sequence/Uniprot_Human/curresStatus = Creating_compressed files 39% complete Status = Creating_compressed files 39% complete State Time = Wed May 30 14:15:40	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
€ 100% ▼ .	

【3. 既にお手元の MASCOT で使用しているデータベース設定をベースに名 前を変更して使用【copy 利用】】

copy 利用は、設定ファイル中のテンプレートからでなく、既に利用しているデータベースの 中から設定を選び、名前を変えてデータベース構築を行います。例えば既存データベースの異な るバージョンを複数登録したり、単純な抜出ルールのオリジナルデータベースを作成したりする 場合の利用等を想定しています。

copyを利用してデータベースを新規作成するには、Database Manager においてDatabase manager ページの左フレーム「New database」→「Create new」を選びます(下図)。例 では、NCBInr と同じフォーマットで古いファイルを持ち続ける事を想定したデータベース 「CopyNCBInr」を作成します。現れた画面で「Database name」に名称を入力し、「copy of」 で「NCBInr」を選びます。記入・選択後、画面下の「Next」ボタンを押します。

copy利用の場合、ファイルそのものもフォルダにコピーして名前を変えて利用するかユーザー に訪ねてきます。コピーの必要がない場合は、"don't copy files"を選択し、「Create」ボタン を押します。



Databases -> Create New 画面

マトリックスサイエンス株式会社



「Don't copy files」を選択した場合、所定の場所にFASTAファイルを自分で設置する必要があります。



【ファイルの設置方法で「copy file manually」を選択した場合】

「Database directory」で指定されているフォルダ、つまり

 $C: \verb""" Hint: the sequence \verb""" How the sequence \verb"" How the sequence "" How the sequence"$

に、ダウンロードしたファイルを設置し、名称を「Filename pattern」で指定された形に書き 換えます。但し名称中の「*」部分は任意の文字列、例えばダウンロード日などに変更します。



【ファイルの設置方法で「Upload file using web browser」を選択した場合】

「Upload file using web browser」を選択した場合、次の画面(下図)でFASTAファイルを選択する画面が現れます。「FASTA file to upload」で使用するFASTAファイルを選び、「Upload」ボタンを押せばOKです。



【ファイル設置後】

ファイルを所定の方法でフォルダに設置すると、FASTAファイルが自動的に認識され、「No local FASTA file」の表記がなくなります。「Activate」ボタンを押せば、データベース構築が 開始されます。データベースの構築状況は「Database Status」画面でご確認ください(MASCOT のHome画面→Database Status リンク)。

【4. 完全に自分で各設定を記入・選択 【Custom】】

1~3 で挙げた設定方法は、名前とファイルの設置場所以外、基本的に変更する事ができません。既存のデータベースのルールで当てはまらない抜き出しルールの組み合わせを適用する必要がある場合、本項目「Custom」を利用します。例では自らFASTAファイル「OriginalDB2」を作成しMASCOT用の検索データベースとして使用するケースを使って紹介します。

Database manager の、左フレーム「New database」→「**Create new**」を選びます(下図)。 現れた画面で「Database name」にデータベースの名称を入力し、「**Custom**」を選びます。 選択後、「Next」を押します。



Databases -> Create New 画面

データベースの設定画面に移行します。データベースの配列の種類のほか、インターネット上 にあるfastaファイルを自動で取得する設定にしたい場合、「Download database files」を選 び、FASTAファイル、versionファイル、reference ファイルの取得先を記入します。自動取得 でなく、手動で更新または更新する意思がない場合、「Upload or Copy files manually」を選 びます。各項目の選択後、「Create」ボタンを押します(下図)。

	alhost/mascot/x-cgi/db_manager.pl?dbs.new.name=OriginalDB2&dbs.new.new-mode=&dbs.new.typ ♀ ℃ ♠ ★ ✿
Mascot Database Man Database Manager Databases (16) Parse rules (17) Scheduled updates (0) Running tasks (0) Settings New database Enable predefined	ager × Custom definition Database name: OriginalDB2 Database type ④ Amino acid (protein database) ③ Nucleic acid (DNA database) Sequence directory (?)
definition Create new Synchronise custom definitions	C:/inetpub/mascot/sequence 「Sequence directory」 Database files will be located in the di 配列データベースファイルの置き場所 Pownload or copy files automatically (2)
	FASTA file URL or path to source file on Mascot Server hard disk
	□ Delete original FASTA file after copying Version file URL or path to source file o □ Delete original version file after copying Reference file URL or path to source file 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Delete original reference file after of Upload or Copy files manually」上記設定にて Upload or copy files manually ① If you have chosen to download files from a the task will be scheduled as a background
	database configuration can be completed once the files have been downloaded or copied. The original file can only be deleted if it resides on the Mascot Server hard disk and Database Manager has sufficient permissions in Previous Create

まだファイルを所定の場所に置いていないので、ページ内に「No local FASTA file」と表示されます。

検索対象のFASTAファイルを、「ファイル設置場所」に、ファイル名を「ファイル名称」に合わせた形に変更して設置する必要があります。設置の方法はフォルダに直接コピーする方法とwebブラウザからファイルをアップロードする方法があります(下図)。

	- - ×
A ttp://localhost/mascot/x-cgi/db_manager.	pl?sub=dbs%3AOriginalDB2 🔎 🗸 👌 🛧 🌣
🥔 Mascot Database Manag 🗙	
Database Manager Databases (17) Parse rules (17) Scheduled updates (0) Running tasks (0) Settings New database Enable predefined definition Create new Database Settings Database type Amino acid (protein data Database directory C:/inetpub/mascot/seq Filename pattern OriginalDB2_*.fasta	riginalDB2 ファイル名称 ubase) guence/OriginalDB2/current ファイルの設置場所
Synchronise custom definitions OriginalDB2 Copy Delete Otherwise custom Delete Database files must be pres You have the following optic	ile sent before database configuration can continue. ons. te URL or copy from Mascot server hard disk
Upload file using web Copy file manually Next	ファイルの設置方法 ・(前画面にあった) ダウンロードの URL 設定を 設定し直しすぐにダウンロード ・web プラウザからファイルをアップロード
	・マニュアル操作で設置場所にファイルコピー

【ファイルの設置方法で「copy file manually」を選択した場合】

「Database directory」で指定されているフォルダ、つまり

$C: \verb"&inetpub" \verb"#mascot" \verb"#sequence" \verb"#OriginalDB2" \verb"#current" "$

に、ダウンロードしたファイルを設置し、名称を「Filename pattern」で指定された形に書き 換えます。但し名称中の「*」部分は任意の文字列、例えばダウンロード日などに変更します。



【ファイルの設置方法で「Upload file using web browser」を選択した場合】

「Upload file using web browser」を選択した場合、「Next」ボタンを押した次の画面(下図) でFASTAファイルを選択する画面が現れます。「FASTA file to upload」で使用するFASTAフ ァイルを選び、「Upload」ボタンを押せばOKです。

		×
http://loca	lhost/mascot/x-cgi/db_manager.pl?dbs.file-source=upload⊂=dbs%: ク・ C 沿 な	, <u>f</u>
😅 Mascot Database Mana	ig ×	
Database Manager Databases (19)	Database: OriginalDB2	^
Parse rules (18) Scheduled updates (0)	Name OriginalDB2	
Running tasks (0) Settings	Database type Amino acid (protein database)	
New database Enable predefined	Database directory C:/inetpub/mascot/sequence/OriginalDB2/current	
definition Create new	Filename pattern OriginalDB2_*.fasta	
Synchronise custom definitions OriginalDB2	Upload FASTA file	
Сору	Please select the FASTA file to upload.	
Delete	Note that if the file is large (more than 50 megabytes), it is better to transfer the file to the Mascot Server hard disk by some other means than uploading via web browser.	
	Filename pattern	
	Edit filename pattern ① FASTA ファイルを選び、	
(FASTA file to upload 参照…	
	The uploaded file will be renamed to match the filename pattern.	
	Previous Upload ボタンを押す	•

FASTAファイルを正しい名称にして所定の場所に正しく置くと、Database Manager 画面で認 識されます。設定をさらに進めるため、「Edit Configuration」ボタンを押します。



続いて、IDとDescriptionの抜き出しルール設定を行います。各々の抜き出しルール設定画 面へ移行すると、MASCOT側で候補となるルールを最大5つ選択しユーザーに提示します(次 頁図)。ユーザーはFASTAファイル内の各行の記述と抜き出された内容を見比べた上で、最適 な抜き出し方をしているルールを選択し、「Choose」ボタンを押します。続いて現れる画面で 最終的にルールを適用した場合のIDが5例表示されますので、問題がなければ「Confirm」ボタ ンを押します。同様の操作を「Description」でも実行します(次々頁図)





マトリックスサイエンス株式会社

抜き出しルールを選んだら、「Next」ボタンを押します。



今度はTaxonomyとタンパク質の詳細情報取得先に関する設定画面となります。画面上部ではTaxonomy選別用のルールを選択します(下図)。



マトリックスサイエンス株式会社

また、結果画面のProtein View 画面で表示されるタンパク質の詳細情報に関する設定も行う 事ができます。すべて選択を終えた後、画面最下部の「Save and finish」ボタンを押します。

C C C Ma C Ma Ma. Ma
× Google • * * · · · · · · · · · · · · · · · · ·
👍 🖉 Matrix Science - Home 🏆 Yahoo! JAPAN 🥃 私のPogoplug 실 国土交通省道路局 渋滞 🌸 地震情報 - 日本気象協会
Full-text report source
None (?)
© External source (?)
Ourrent setting
URL template
¢
Parse rule
(none)
Chanse
• Constructions FOT human (and similar ration)
Copy from ESI_numan (and similar entries)
rettype=gb&retmode=text&db=nucleotide&tool=mascot&email=support@matrixscience.com&id=#ACCESSION#
(example)
Copy from CopyNCBInr (or NCBL AA_template or NCBInr)
Protein View のタンパク質情報取得について必要ないなら「None」を
選択のこと。外部プログラム/内部プログラムを利用する場合、コマン
ドラインやURLを記入、または既存のデータベース設定の選択肢を選べ
は同じ設定が適用される。
http://www.uniprot.org/uniprot/#ACESSION#.txt
(example)
© Local program (?)
Command line template
A
Parse rule
(hone)
Choose
Grand Grand (tith) 選択後 「Save and finish」
•
€ 100% ▼ _

個別のデータベース設定画面に戻ります。Save直後では Active状態になっていませんので、 「Activate」ボタンを押せば、データベースの構築が開始され、検索に利用する事ができるよう になります。



● Section 別 設定内容 :: Tasks Section

□ データベースダウンロード進捗の確認

データベース更新プログラムのプロセスは「Task」として管理されます。更新の進捗を確認 したい場合、「Tasks」セクションへアクセスしてください。

Database manager の、左フレーム「Database Manager」→「Tasks」を選びます。



Task は 実行待ち/実行中/実行終了の状態によって3つのセクションに分けて表示されます。



Tasks 画面

実行中のtaskについてはその進捗度が%表示で表され、ダウンロードするファイルのサイズと現段階でダウンロードしたファイルサイズ、並びに通信速度が併せて表示されます。

🕙 Mascot Database Manag	er - Mozilla Firefox					
ファイル(E) 編集(E) 表示((⊻) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール	(I) ヘルプ(出)	-			
Matrix Science - Home	× Mascot configurat	tion × Mascot Database	Manager × +	8		
🔶 🔶 🏦 🚺 mtc2	0/mascot/x-cgi/db_manager.pl?sessi	onID=;sub=tasks	☆ マ C 🚼 - Go	ogle 🔎		
🙆 よく見るページ 🥹 Firefi	ox を使いこなそう <u>ы</u> 最新ニュース					
Database Manager Database Manager tasks Databases (14) Database Manager processes scheduled tasks one at a time in the background as long as Mascot (us-monitor.exe) is running. Tasks (1) Task processing is currently enabled. Task queue and currently running tasks are shown below. ▶Task process control No tasks in queue. No tasks in queue.						
	Title Download files for NCBInr dbman_download.pl NCBInr	Started Thu May 31 10:48:01 2012 [48.5% of 5): 5 remainin) ownloading <ftp: ftp.ncbi.nih.g<br="">nomy/gi_taxid_prot.dmp.gz> (try 46 kB/s (38.73 MB/127 MB, 2m 45 g)</ftp:>	Jov Cancel		
	Task log Process end time	Command	進捗度(%表示)。B	寺間を元に 注意		
	[Wed May 30 11:27:15 2012]	dbman_download.pl IPI_bovine	(success) Database 'IPI_bo successfully updated.	vine'		
	[Wed May 30 11:23:32 2012]	dbman_download.pl Environmental_EST	(success) Database 'Enviror successfully updated.	nmental_EST'		
	[Tue May 29 22:47:15 2012]	dbman_download.pl <mark>SwissProt</mark>	(success) Database 'SwissP	rot' 👻		

● 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