

MASCOT *Server*

version 2.1 新機能のご紹介

今回の version 2.1 へのバージョンアップにより以下の機能が追加されました。

1. ユーザー管理機能がオプションで使用可能

ユーザー毎に検索結果の閲覧や検索の制限をかけることができます。検索結果の閲覧権限は、自分自身のみ・グループメンバー・全員の結果の3種類の設定から選べます。

2. 検索結果のファイル出力機能

MASCOT 検索を行った結果得られるタンパク質/ペプチドの一覧を XML/CSV ファイルとして出力できます。出力したファイルは EXCEL などの表計算ソフトで見ることができます。また、出力内容はユーザーがオプションで選ぶことができます。

3. MASCOT *Daemon* の改良

画面のリサイズ、入力 MS/MS データの結合、データインポートフィルター使用時のマスタデータ保存、ファイルサイズ上限の撤廃など、これまでと比べ使い勝手が格段に向上しました。

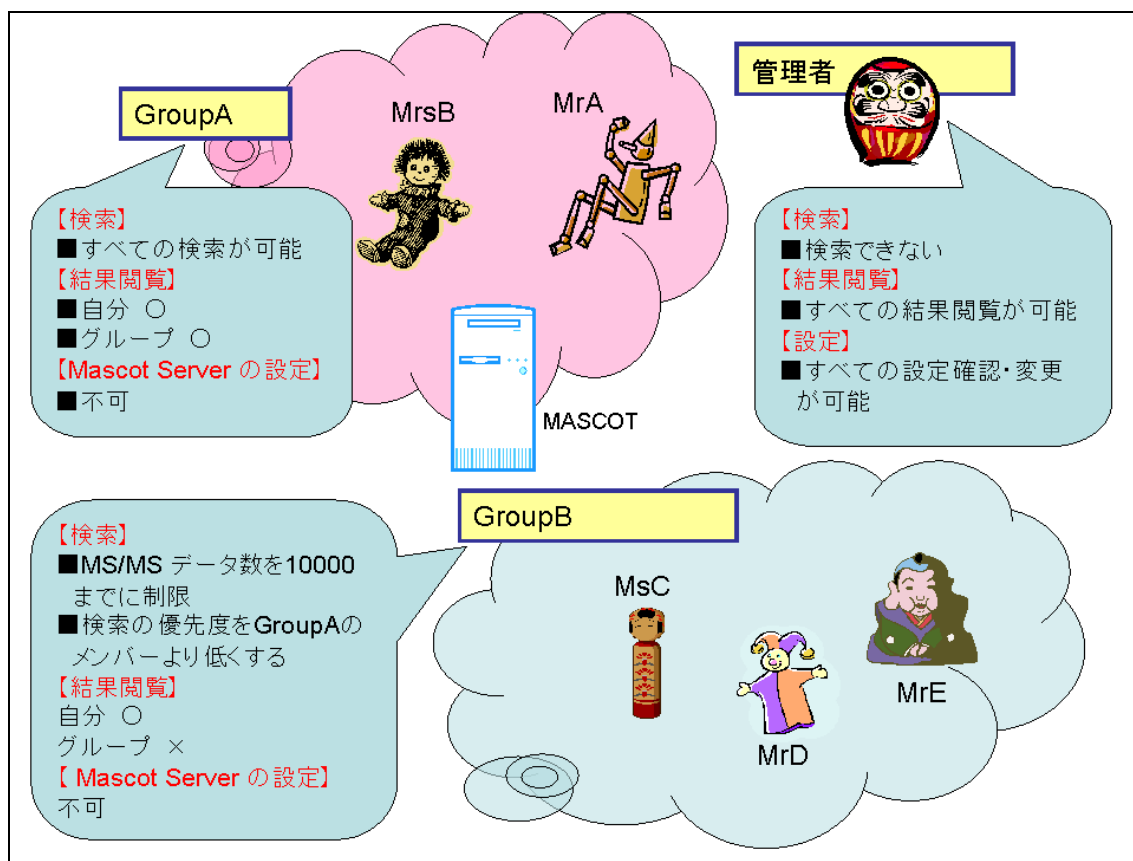
4. その他

- ✚ mzData フォーマット形式の読み込み対応
 - ✚ ネガティブイオンデータ対応
 - ✚ ニュートラルロスを含む修飾の MS/MS データマッチング表記を改良
 - ✚ マッチしたペプチド配列表記を改良
- など

＊＊ 詳細はリリースノートをご覧ください。

新機能 1: ユーザー管理機能 (ロールアップセキュリティ)

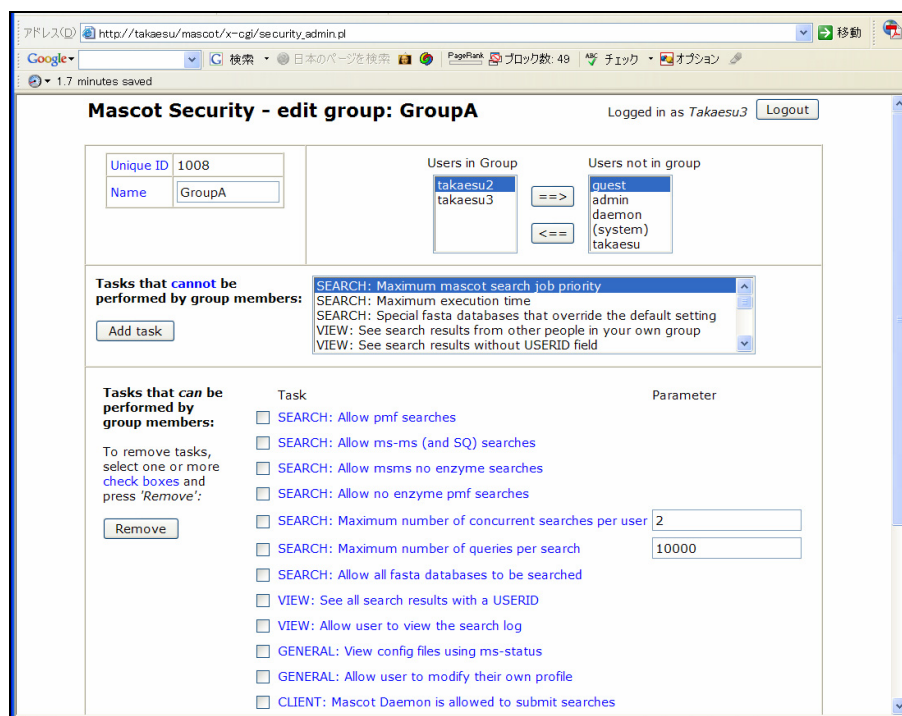
MASCOT Server version 2.1 より新たにセキュリティ機能が追加され、ユーザー毎に検索結果の閲覧や検索の制限をかけることができるようになりました。Mascot のセキュリティ機能には、「ロールアップセキュリティ」という概念が取り入れられています。「ロールアップセキュリティ」では、許可の制御(Authentication)をユーザー単位で行うのではなく、グループ単位で行います。各ユーザーはいずれかのグループに属されるかで実行可能な項目を定義されます。ロールアップセキュリティの概念は、Windows や Oracle など幅広いソフトウェアで採用されています。



セキュリティ概念図

MASCOT Server のセキュリティ機能を利用する時は、

1. 管理者が各「グループ」毎に権限を定義する
2. 管理者が「ユーザー」を作成し、どの「グループ」に属するかを定義する
3. 使用者は、MASCOT Server にアクセスする際ユーザー名とパスワードを入力してアクセスするという流れになります。



セキュリティ設定画面

【制御可能な項目】

1. 管理 (ADMIN)

- データベースメンテナンスページへのアクセスと利用 (DB の追加やオプションの変更など)
- データベースステータスページ各種ユーティリティーの利用 (検索ジョブの削除・停止など)
- クラスタ設定内容の閲覧
- セキュリティ設定ユーティリティーページへのアクセスと利用

2. MASCOT ファミリーの他ソフトウェアからのアクセス (CLIENT)

- MASCOT Daemon (大量データ検索ソフト) からの検索
- MASCOT Distiller (ピークリスト作成ソフト) からの検索
- MASCOT Integra (プロテオミクスデータ管理システム) からの検索・結果取得

3. 検索 (SEARCH)

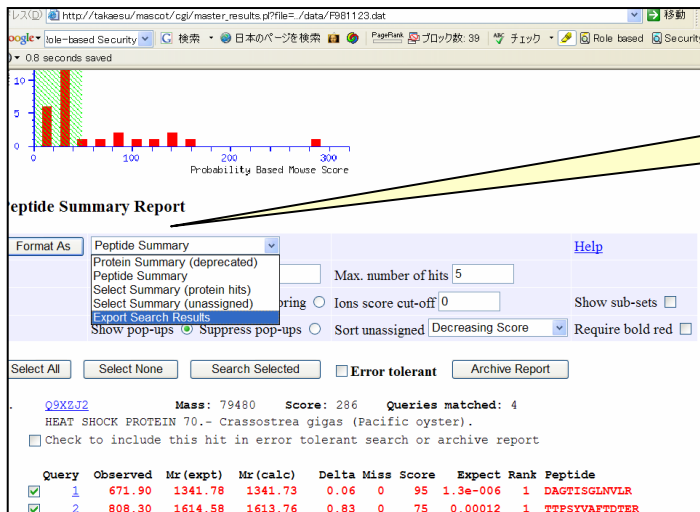
- 検索手法別 (PMF / SQ/ MSMS) の検索許可
- No enzyme (すべてのペプチド切断を考慮する) 検索の許可
- 同時検索本数・最大検索時間・検索の優先順位の設定
- DB 別の検索使用許可

4. 結果の閲覧 (VIEW)

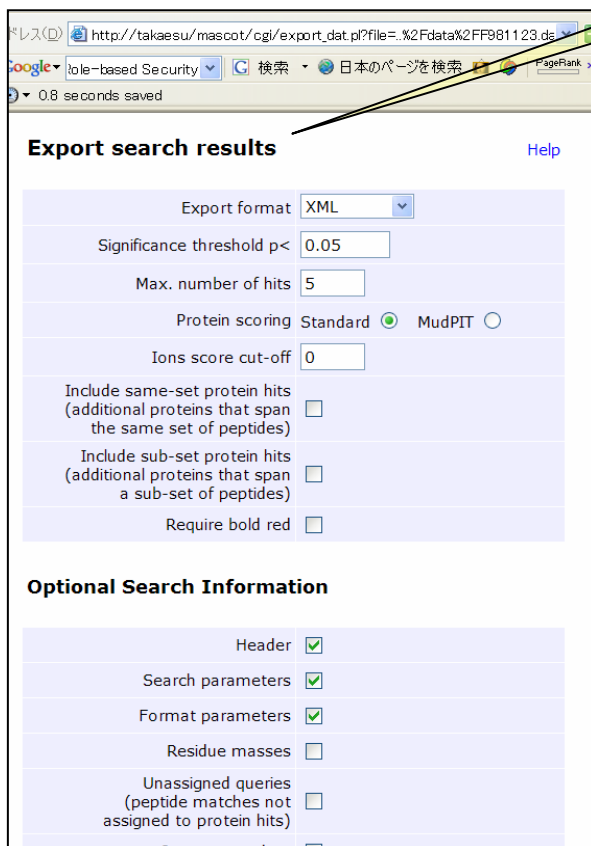
- すべてのユーザー/ グループメンバー / 自分自身) の結果に対する閲覧許可

新機能 2： 検索結果のファイル出力機能

MASCOT 検索の結果を XML 形式や CSV 形式のファイルとして出力することが可能になりました。出力したファイルは Excel などのアプリケーションに読み込ませることが可能です。



出力は “Format As” オプションから行います。



出力するフォーマットの形式と出力内容を選びます。

【出力可能な項目】

- 検索条件
- 同定タンパク質について
Score / Description / Mass / クエリマッチ数 / pI / 残基数 / Coverage(%) / Taxonomy
- 同定ペプチドについて
Mr 測定値 (Da) / 電荷 / Mr 理論値 (Da) / 誤差 (Da) / タンパク質内のペプチド位置 / Score / missed cleavages 数 / 期待値 / Rank / ペプチド配列 / 翻訳後修飾 ...etc

