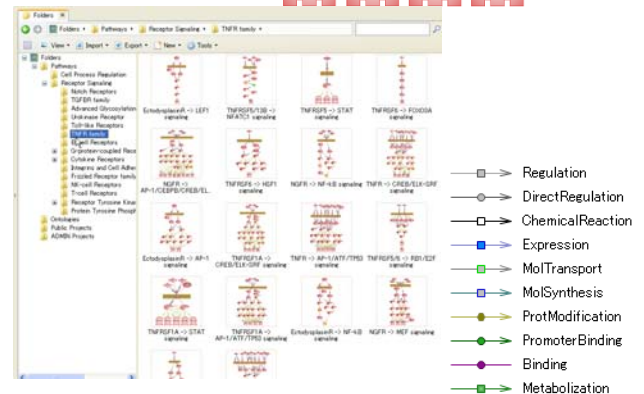
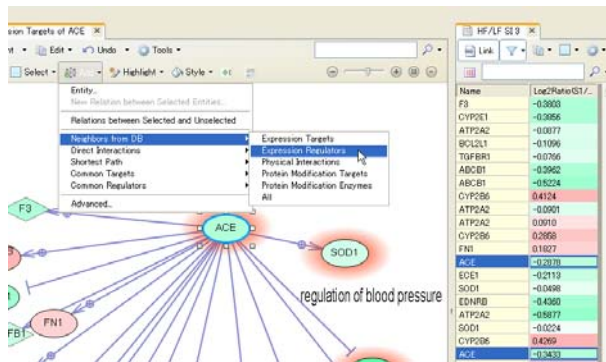
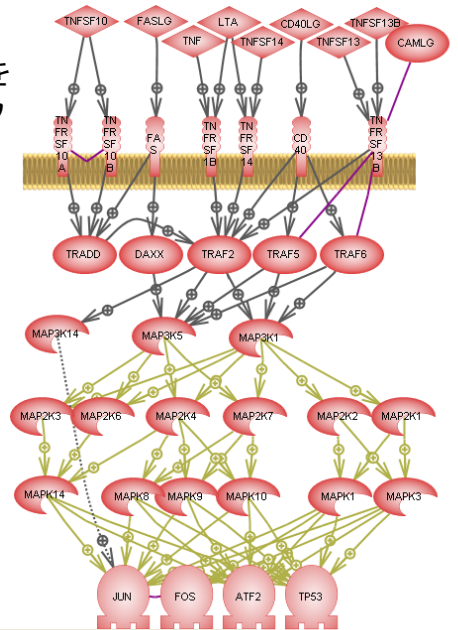


# Pathway Studio 7

PathwayStudio は、この度バージョン7をリリースしました。最新の解析技術を搭載した発現解析、メタローム解析、プロテオミクス解析に最適なパスウェイ解析ツールです。お客様の PC にデータベースをインストールして使用しますので安全です。

## 【ネットワーク解析機能】

- 複数の遺伝子に共通する機能検索 Fisher's Exact Test
- 複数の遺伝子・化合物・疾患などの制御因子検索・ターゲット因子検索
- 発現マイクロアレイ・プロテオミクス解析
  - GSEA: 変動有意なパスウェイ、グループ検索
  - SNEA: 変動有意な遺伝子群の制御因子検索
- パスウェイのハイライトやテキストの書き込み機能
- 実験値のダイアグラム表示、値や p-value でのフィルタリング機能
- カノニカルパスウェイと機械抽出ネットワークのマージ



## 【MedScan Reader 3】

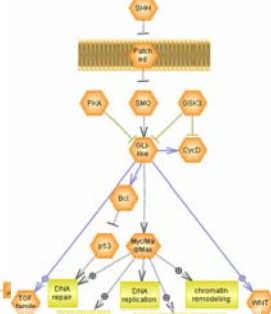
AriadneGenomics 社の自然言語解釈を利用したテキストマイニング技術は長年の実績を持ち、世界の多くの製薬企業が文献マイニングを行う際のツールとして利用しています。そのような利用者からの要望を常に受け入れ改良され、精度も向上しました。

## 【最新データベースコンテンツ】

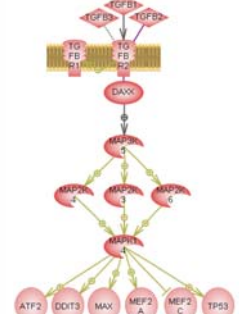
最新のテキストマイニング技術を利用して、PubMed 全アブストラクト+61 種類のフルテキストジャーナルから、インターアクション情報を抽出しています。バージョン 7 では、新たに Metabolic Pathway がキュレートパスウェイに追加され、その他オントロジーグループも更新されました。



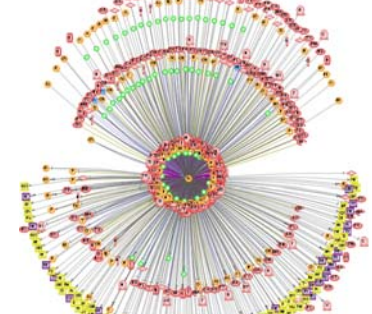
Metabolic Pathway (39)



Cell Process Pathway (22)



Signal Transduction Pathway (227)



機械抽出 インターアクション 約 70 万

## PathwayStudio Enterprise でデータ共有や毒性パスウェイ解析

データアクセスを共有したい、大量のデータを処理したい、Ariadne社の毒性パスウェイ構築プログラムおよび毒性データベース・ChemEffect™を利用したいなどの場合には、クライアントとサーバーを組み合わせたPathwayStudio Enterpriseをご利用いただきます。詳細はお問合せください。

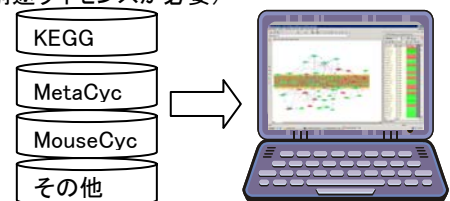
### PathwayStudio サポートであなたの不安を解消！

- ✚ **パスウェイ解析してみたいがどう利用するのかわからない**  
**パスウェイ専門担当者が電子会議システムでリアルタイムにサポートします**

パスウェイ解析はRegulatorやTarget因子の探索など興味ある分子のパスウェイを検索するだけでなく、最新の統計的手法を利用した発現データの解析や、プロテオミクスプロジェクトにおけるデータの解析に利用できます。ワールドフュージョンはパスウェイ専門担当者がWEB画面を利用したサポートを行っています。(注意:解析を伴う依頼は受託サービスをご利用ください。)

- ✚ **公共パスウェイデータベースでは物足りない**  
**さまざまなタイプのパスウェイ準備、公共パスウェイとのマージも可能**

公共パスウェイデータと、文献から抽出した情報を組み合わせることができます。(別途ライセンスが必要)  
PathwayStudioには、キュレートされた**カノニカルなパスウェイ**、シグナル伝達に特化した**シグナルパスウェイ**が含まれます。さらには最新の文献情報から、自然言語解釈(MedScan)を使って機械的に抽出した、インターアクション情報が利用できます。また、Yeast2Hybridなど独自のインターアクション情報をインポートして解析に使うことも可能です。



- ✚ **文献情報などうまくまとめて利用したい**  
**PathwayStudio が搭載するパスウェイ+機械抽出リレーション情報は、さまざまな角度から分析ができます。**

各分子間のリレーション情報は全て文献情報を元に作られているので、"薬理作用"、"タンパク発現"、"転写因子"、"制御因子"、"疾患"、"オントロジー"、といったさまざまな角度から分析が可能で、それぞれの相互作用は文献の参照など可能です。

- ✚ **植物・微生物のパスウェイデータベース、特定の疾患に関するデータベースがほしい**

基本はヒト・マウス・ラットの哺乳類データベースです。植物データベース(イネ・アラビドプシス他)も別途あります。その他、ユーザー単位のカスタマイズとして微生物、ゼブラフィッシュなどの種に特化したデータベース、疾患や特定テーマごとのデータベースを作成するサービスを別途承っております。詳細はご連絡下さい。

### PathwayStudio で研究に適した解析を実感！

- ✚ **興味ある遺伝子群から解析**  
すでにたんぱく質が標的されている場合にはそれらの分子間の情報から、パスウェイを展開しRegulatorや、Target因子探などを行うことでバイオロジカルなプロセスが理解できます。
- ✚ **興味ある系から解析**  
特定の疾患や薬物に関連する情報やGene-ontologyからパスウェイを展開できます。(別途ケミカルデータベース ChemEffect™が必要)
- ✚ **発現データ解析**  
パスウェイやナリッジを有効活用した客観的な解析が可能です。統計的アルゴリズム **GSEA** (Gene Set Enrichment Analysis)、**NEA** (Network Enrichment Analysis)などを利用して有意なデータ解析を行えます。

#### ■ 動作環境 ■

Windows XP Professional、Vista、7、IE6.0以上  
メモリー 2G 以上推奨  
HDD 空き 13G



株式会社ワールドフュージョン  
TEL: 03-3662-0521  
E-mail: oshirase@w-fusion.co.jp  
URL: http://www.w-fusion.co.jp/