

## Transcriptome Analysis Console (TAC) Software

トランスクリプトームの複雑さを解読するためのパワフルで直感的なソフトウェア

### 数分でデータから洞察を

今や、詳細な解析は、すべての研究者がすぐに利用できるものとなっています。アフィメトリクスのTranscriptome Analysis Console (TAC) Softwareは、miRNA制御ネットワークと生物学的パスウェイの可視化に基づいて有意義な洞察を行う能力により、発現変動プロファイルを新しいレベルへと引き上げます。

研究者の皆様は、データを迅速に解析し、その研究を支える生物学的多様性の青写真を発見し理解できる、コストフリーなソリューションを手に入れることができます。これらのツールは、エンドユーザーを念頭に置いてデザインされており、研究者が独自のペースでデータの解析や探索ができるようになっています。包括的なカバー率を誇るアフィメトリクスの高密度マイクロアレイとExpression Console™ Softwareを組み合わせることで、TAC Softwareは、ほんの数クリックで生データから生物学的に意味のある結果へと導くよう、簡便で統合されたソリューションを提供しています。

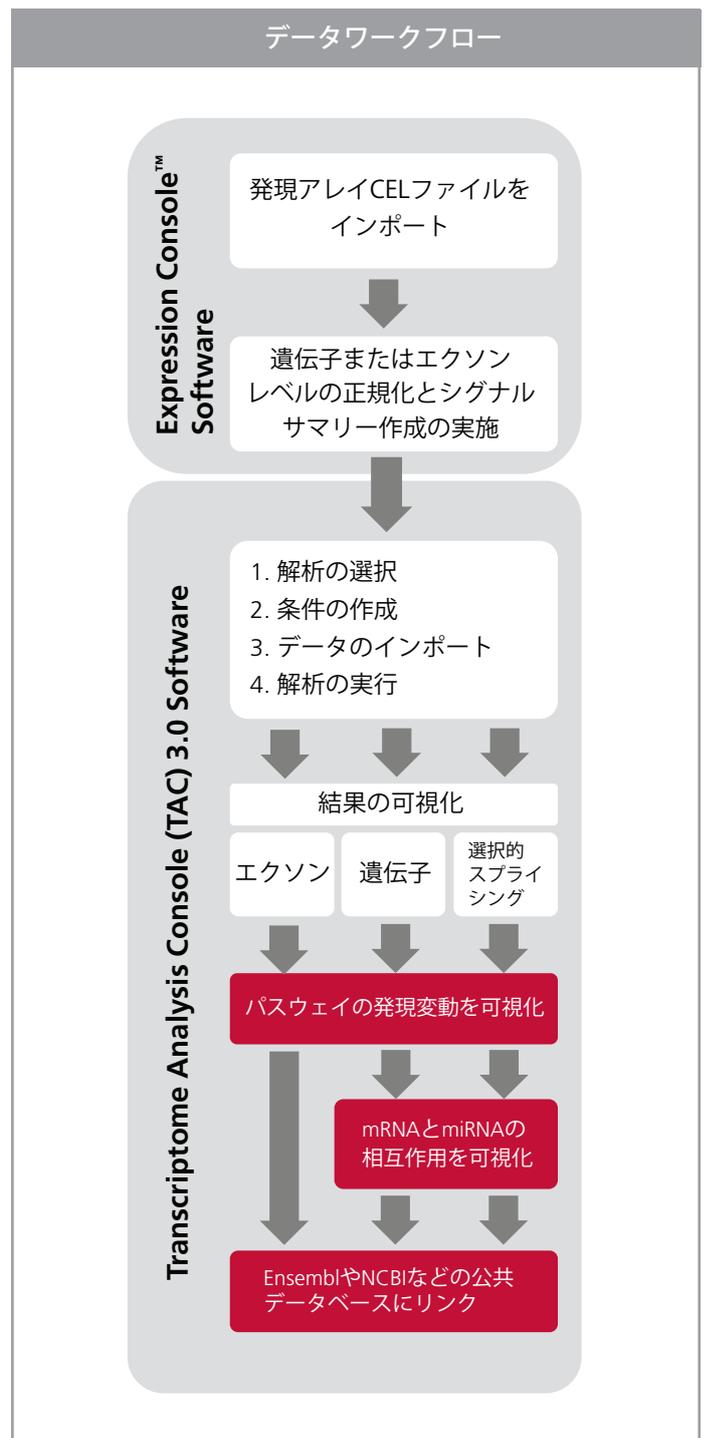
### 生物学者のためのデザイン

- 発現変動に関する統計学的検定の実施
- 発現変動を示す遺伝子のリストの作成
- コーディングRNAおよびノンコーディングRNAの相互作用の探索
- 複雑な選択的スプライシングイベントの解釈を単純化
- 関心のもたれる遺伝子やパスウェイに容易に着目
- 公的に入手できるアノテーションへのリンク
- 検証実験をデザインするための配列情報の入手

### 決定すべきこと—遺伝子レベル、エクソンレベル、または選択的スプライシング解析のどれにするか

TAC Softwareは、アレイタイプによって、Affymetrix®マイクロアレイの3種類の発現変動解析をサポートします。

アレイタイプ	解析タイプ		
	遺伝子	エクソン	選択的スプライシング
Transcriptome view	X		X
Exon ST	X	X	
Gene ST	X	X	
3' IVT	X		
miRNA	X		

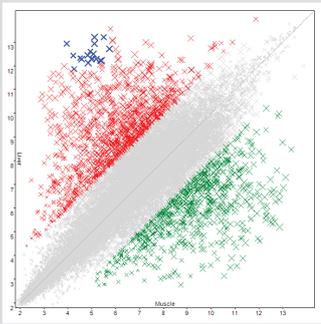


## パワフルな可視化ツール

TAC Softwareは、有意な発現量変化の簡単な解釈を可能にするパワフルな可視化ツールです。TACの可視化ツールの一部を以下に示します。

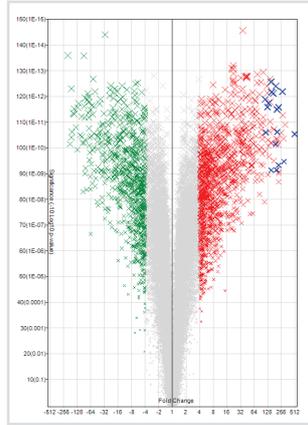
### Scatter plot

条件間のシグナルの有意な変化を可視化



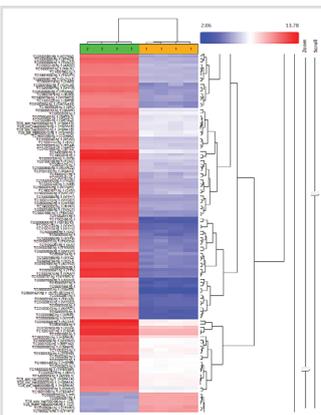
### Volcano plot

条件間の有意な倍率変化を可視化



### Hierarchical clustering

サンプルや遺伝子をその発現量に応じてグループ分け



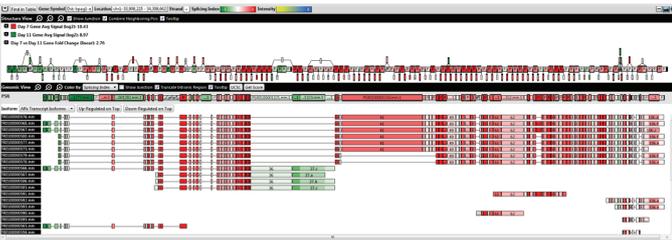
### Chromosome view

各染色体に沿って有意な倍率変化を可視化 (ヒトのみ)



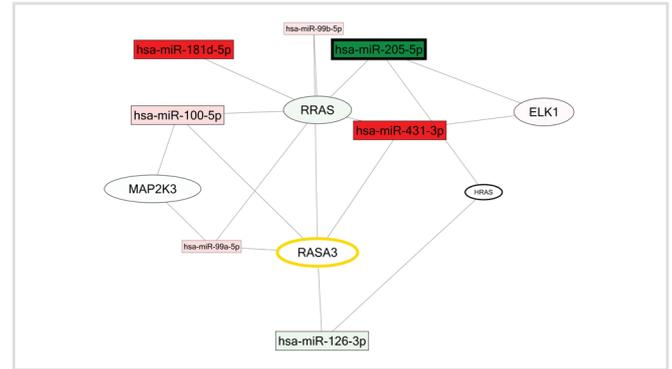
### Alternative splicing

選択的スプライシングを受けたエクソンの単純な可視化により転写産物アイソフォームを特定



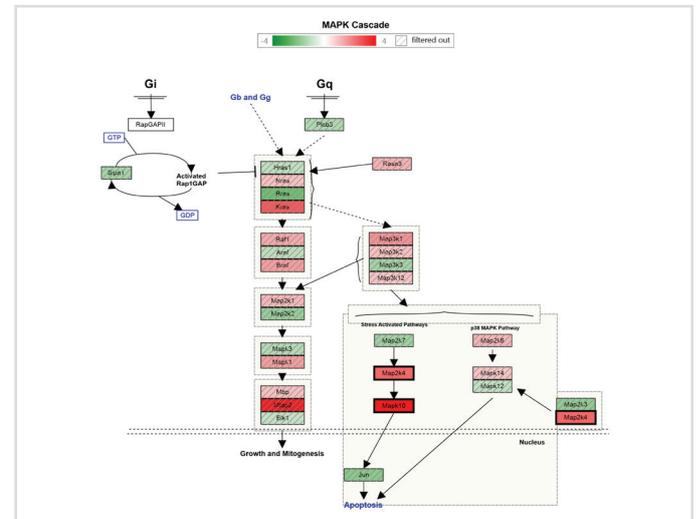
## miRNAと標的遺伝子の発現変動をマッピング

miRNAとコーディングおよび長鎖ノンコーディング転写産物の相互作用のさまざまなネットワークを解釈します。



## パスウェイ内の遺伝子発現変動

パスウェイの可視化により、研究に重要な、発現変動を示す遺伝子を同定します。



## TAC Softwareのダウンロード

TAC Softwareおよび対応するアレイの完全なリストへアクセスするには、[www.affymetrix.com](http://www.affymetrix.com)をご覧ください。

## システムの要件

Microsoft Windows® 7 professional (SP1)	
Microsoft Windows® 8.1 professional	
オペレーティング・システム(bit数) 64ビット	
プロセッサ	2.83 GHz Intel® Pentium® Quad Core
メモリ(RAM)	8 GB (最低) 16 GB (推奨)
ウェブブラウザ	Internet Explorer® 8.0 以上

**本製品は試験研究用ですので、診断の目的には使用できません。**

製品の仕様は予告なく変更される場合がありますので、予めご了承ください。

製品の開発は随時進んでおりますので、最新の情報については、お問合せください。

P/N EXP01936 Rev. 7

©Affymetrix, Inc. All rights reserved. Affymetrix®, Axiom®, Command Console®, CytoScan®, DMET™, GeneAtlas®, GeneChip®, GeneChip-compatible™, GeneTitan®, Genotyping Console™, myDesign™, NetAffx®, OncoScan®, Powered by Affymetrix™, PrimeView™, Procarta®, and QuantiGene® are trademarks or registered trademarks of Affymetrix, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Products may be covered by one or more of the following patents: U.S. Patent Nos. 5,445,934; 5,744,305; 5,945,334; 6,140,044; 6,399,365; 6,420,169; 6,551,817; 6,733,977; 7,629,164; 7,790,389 and D430,024 and other U.S. or foreign patents. Products are manufactured and sold under license from OGT under 5,700,637 and 6,054,270.

## アフィメトリクス・ジャパン株式会社

所在地: 〒105-0013 東京都港区浜松町1-24-8 ORIX浜松町ビル7階

Phone: 03-6430-4020 (代表) facsimile: 03-6430-4021

<http://www.affymetrix.com/jp>

[salesjapan@affymetrix.com](mailto:salesjapan@affymetrix.com)

## AFFYMETRIX, INC.

<http://www.affymetrix.com>

## 取扱店