

マイクロアレイデータ解析のゴールデンスタンダード

GeneSpring GX

Multi-Omic Data Analysis



GeneSpringGX は、マイクロアレイなどの遺伝子発現解析を中心としたデータマイニングソフトウェアです。

データマイニングに必要な統計学的な解析ツール、パスウェイ解析などに代表される生物学的解析ツールのほぼ全てを搭載しており、解析結果を迅速に導き出すことができます。

1999年の販売以来、“バイオロジストの視点からのソフトウェア設計”を第一のコンセプトとして、多くのユーザー様のフィードバックをいただきながら、進化・成長を続けています。

GeneSpringGX を利用した査読論文総数は 29,900 件*、国内利用実績は 20 年を超え、“マイクロアレイ解析ソフトウェアのゴールデンスタンダード”、“業界標準ソフトウェア”として、評価されています。

本製品は、右記の特徴を持ちます。

* 2021年8月24日 Google Scholar 検索結果

1. 使いやすいインターフェース
2. 様々なアプリケーションに対応
3. マルチオミクス解析への対応
4. 様々な統計解析ツール
5. 生物学的な解釈のサポートツールを搭載
6. フレキシブルな機能拡張性
7. 充実したテクニカルサポート体制

対応アプリケーション

遺伝子発現データ

- 主要 3 メーカー (Affymetrix、Agilent、Illumina) データの自動認識
- 他社アレイデータは、カスタムフォーマットで対応

miRNA 発現データ

- Agilent miRNA マイクロアレイに対応：
miRNA が制御する候補遺伝子探索ツールの搭載

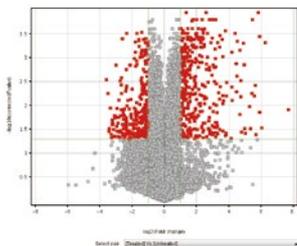
Exon アレイデータ

- Affymetrix、Agilent Exon Array に対応：
Exon Level 解析、Gene Level 解析が可能

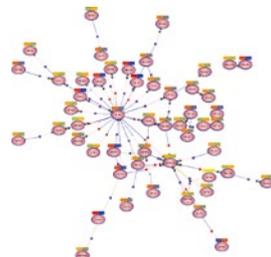
SNP/CNV/CGH データ

- Affymetrix SNP/CGH、Illumina SNP/CGH/CNV に対応

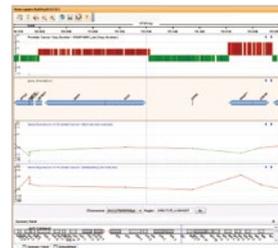
リアルタイム PCR データ



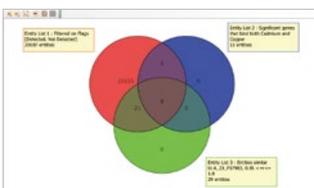
Volcano Plot



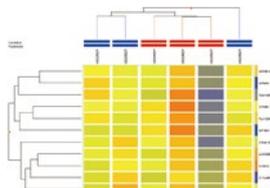
Pathway (ネットワーク) 表示



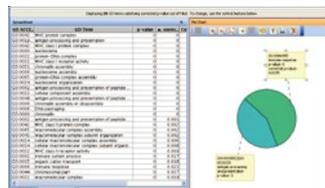
CNV 解析 (Genome Browser 表示)



Venn Diagram



2D-クラスタリング



GO 解析



Trusted Answers

GeneSpring WorkgroupPlus

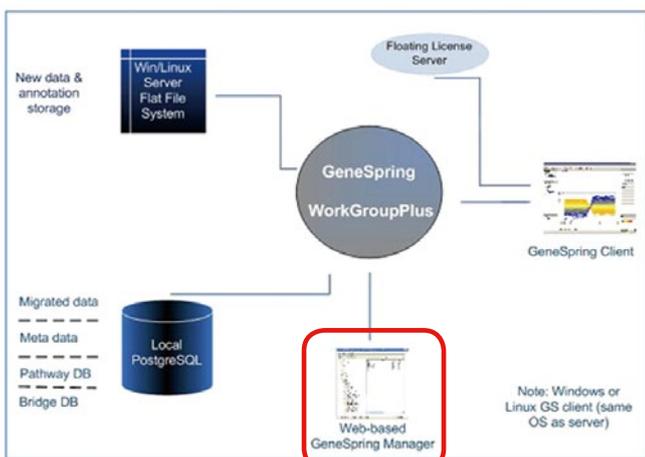
Multi-Omic Data Analysis : Large Scale Version

GeneSpring WorkgroupPlus は、データ保存、ユーザーアカウント、アノテーション情報管理用の WorkgroupPlus アプリケーション、データ解析用のフローティングシステムを採用した GeneSpring アプリケーションを組み合わせたクライアントサーバタイプのマルチオミクスデータ解析用システムです。

WorkgroupPlus の特徴

- データおよびアノテーション情報の一元管理化 / 共有化
- 簡便なデータへのアクセス権限設定 / ユーザーアカウント作成 (管理者権限での操作)
- 堅牢なデータ保持 (自動データバックアップシステムを搭載)
- ネットワーク環境下であれば、どこからでもアクセス可能
- 大規模データのハンドリングが可能

Windows 2008 Server or RHEL6 server



User Access



WorkgroupPlus へのアクセス

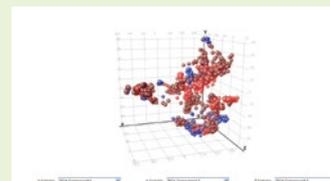
アクセスは、PC、タブレット端末、スマートフォンから可能



大規模なデータ解析例



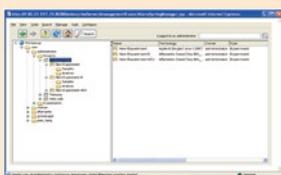
2D- クラスターリング
2,200 サンプル、8,110 プローブ



3D-PCA
2,200 サンプル、22,277 プローブ

GeneSpring Manager

User、Group の管理、データのアクセス権限設定、アノテーション情報管理、自動バックアップ設定などが可能な WorkgroupPlus 管理用の Web ツール



アジレント・テクノロジー株式会社

本社 / 〒 192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1
●カスタムコンタクトセンター ☎ 0120-477-111
mail : email_japan@agilent.com

※仕様は予告なく変更する場合があります。
※本資料掲載の製品はすべて研究用です。
その他の用途にご利用いただくことはできません。

<http://www.agilent.com/chem/genomics:jp>

G210420

© Agilent Technologies, Inc. 2021

本書の一部または全部を書面による事前の許可なしに複製、
改変、翻訳することは、著作権法で認められている場合を除き、
法律で禁止されています。

Printed in Japan, Sep., 2021
5994-4062JAJP