



次世代シーケンス解析ソフトウェア

GENETYX®-NGS Ver.2 / Windows 版 GENETYX®-NGS / MAC Ver.2 / Macintosh 版

次世代シーケンス解析ソフトウェア GENETYX-NGS Ver.2 / GENETYX-NGS / MAC Ver.2 は、次世代シーケンサーのデータを解析するソフトウェアです。

リファレンス配列へのマッピング、De novo Assembly、クオリティチェック、トリミング、発現量解析など多岐にわたる解析内容をご利用いただけます。

■ マッピング機能

処理速度

対象データ

参照配列：大腸菌ゲノム 4.6 Mbp

カバレッジ：20x

NEW

計測環境

CPU: Intel Core i5-9400 2.9GHz

メモリ：16GB

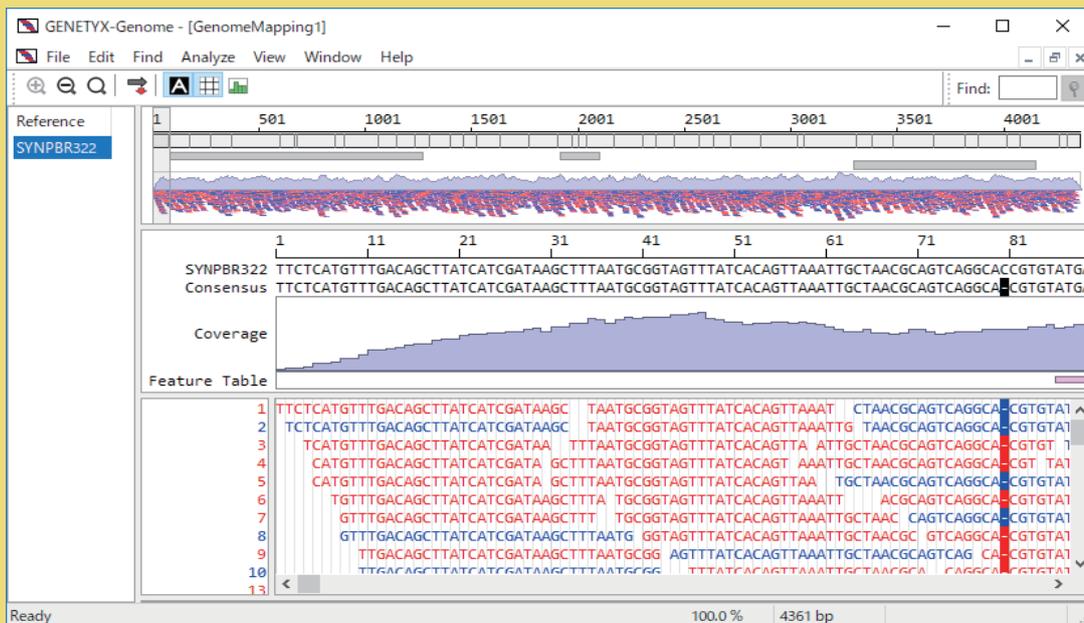
所要時間

約 45 秒 **Ver.1 の約 10 倍速に!** (当社比)

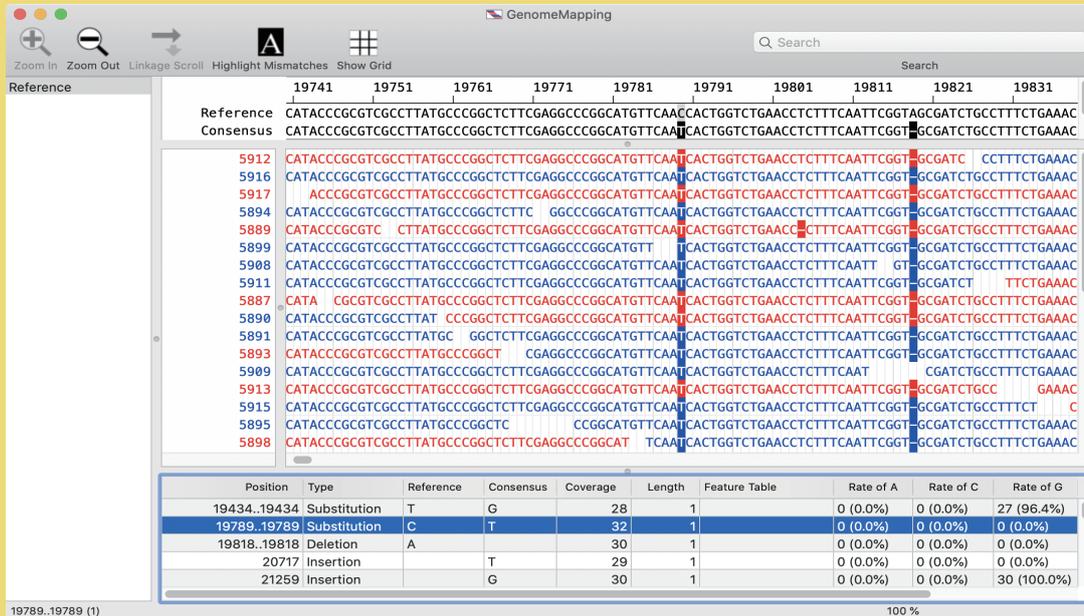
(対象データ・計測環境により所要時間は変わります。)



Windows 版



Macintosh 版



● マッピング

多数の断片配列を既知の配列上の類似度の高い部位へ配置します。
並列化に対応し高速処理にてマッピングすることができます。

● De novo Assembly (MIRA)

MIRA を使用した De novo Assembly を行います。

● クオリティチェック機能

マッピングやアセンブルなどの解析を行う前にシーケンサーから出力されたデータの質を調査します。

調査の対象は「クオリティスコア」「各塩基の割合」「配列長」「重複度」等です。

解析結果は HTML 形式でファイルに保存して Web ブラウザ等で閲覧することができます。

● トリミング機能

ファイルから入力した配列に対してトリミング処理を行い新しいファイルに出力します。

トリミングには以下のような処理があります。

- ・アダプター（パターン指定）配列切除
- ・poly-A(T) tail 切除
- ・クオリティ閾値配列切除
- ・ベース数指定配列切除

また、条件を指定して配列を取り除く処理も行います。

配列除去には以下のような処理があります。

- ・あいまいなベースを含む配列の除去
- ・長さ制限による配列の除去

● 配列組成機能

任意の範囲を指定して、マッピングされたセグメント配列の組成を解析します。

解析結果は表として出力され CSV ファイルとして保存することができます。

● 発現量解析機能

マッピングの結果を元に発現量解析を行います。

参照配列のアノテーション情報を GTF (GFF) ファイルから入力します。

※ Windows 版はカウントのみの表示

● 解析履歴機能

解析実行時にパラメータを記憶、後から過去の解析パラメータを呼び出して解析を再現することができます。

解析パラメータは各解析のダイアログに設定されるので、解析を実行する前に変更することも可能です。

■ 動作環境 (Windows 版)

対応機種 : Microsoft Windows 10 / 8.1 が動作する機種

対応 OS : Microsoft Windows 10 / 8.1
※以上全て日本語版、64bit OS

メモリ : 8GB 以上 (16GB 以上推奨)

HDD 容量 : 1GB 以上の空き容量

その他 : Internet Explorer Ver.11 以上がインストールされていること
: 本製品のご使用にはインターネットによるライセンス認証が必要

■ 動作環境 (Macintosh 版)

対応機種 : macOS High Sierra v10.13 以上が動作する IntelMac シリーズ

対応 OS : macOS High Sierra v10.13 以上

メモリ : 8GB 以上 (16GB 以上推奨)

HDD 容量 : 1GB 以上の空き容量

その他 : 光学ドライブ (インストール時に利用します。)
: 本製品のご使用にはインターネットによるライセンス認証が必要

GENETYX URL <https://www.genetyx.co.jp/>

株式会社 ゼネティックス

本社 〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3丁目8番12号 TEL 03(3406)3241(大代表)
E-mail: eigyou@genetyx.co.jp FAX 03(3406)4881

大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6丁目7番8号 TEL 06(6304)2371(大代表)
E-mail: osaka@genetyx.co.jp FAX 06(6304)1086

取扱店



*会社名・製品名は各社の商標または登録商標です。
*記載事項は機能改良のため予告なく変更することがあります。