## NEW-GENETYXXVer.18

2025 年 12 月 1 日 リリース Windows 11 に対応

遺伝情報処理ソフトウェア 「 GENETYX Ver.18 」 リリースのご案内

デモ版:https://www.genetyx.co.jp/products/download/genetyx\_18\_demo

◆バージョンアップ価格

※ 2025年12月1日から

**GENETYX Ver.17 をお持ちの方** 

¥58,000.- (稅込価格¥63,800.-)

**GENETYX Ver.16** 以前をお持ちの方

¥78,000.- (稅込価格¥85,800.-)

※現在ご利用中のソフトウェアのシリアル番号とご登録情報が必要。

◆追加購入価格

GENETYX 製品をお持ちの方

¥150,000.- (稅込価格¥165,000.-)

※同一名義人様が対象。 GENETYX ・ GENETYX-MAC どちらをお持ちでも購入可能。現在ご利用中のソフトウェアのシリアル番号とご登録情報が必要。

◆対応 OS

**Microsoft Windows 11** 

◆お申し込み方法

同封の 「GENETYX製品申込書」 を FAX またはメールにてお申し込みください。

※見積・納品・請求書と一緒に商品をお送りいたします。

## 新機能のご紹介

## マルチプルアライメント

#### **Clustal Omega**

Clustal Omega によるマルチプルアライメント機能を追加しました。

# Clustal Omega X Clustal Omega Path: .... Number of Iterations 1 Maximum number of guidetree iterations 1 Number of Threads 0 Reset OK Cancel

## 次世代シーケンサー対応機能

#### メタゲノム解析 (QIIME 2, PICRUSt2) ▲

次世代シーケンスで得られた 16S rRNA データから、

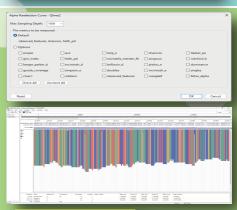
菌叢の遺伝子機能を予測およびα・β多様性解析を行います。

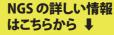
#### ゲノムマッピング解析結果のアウトライン表示

マッピング結果をカバレージで簡易表示して負荷を軽減します。 低倍率時には組成表示が可能です。

#### **De novo Assembly MEGAHIT**

MEGAHIT を使用して、次世代シーケンサーから出力された 微生物に由来する断片配列の De novo Assembly を行います。









## 配列の相同性解析

#### MMseqs2 による相同性検索機能

Reciprocal Best Hit を求めることができます。

#### セカンドピーク検出機能

波形データにおいて二番目に高いピークを読み取り表示します。

#### クエリ配列のフィルタ機能(Local BLAST)

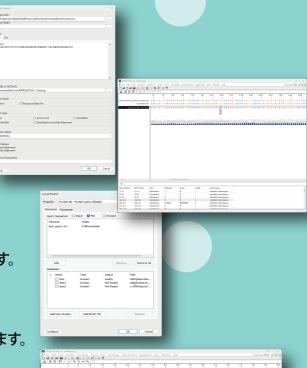
与えられたクエリ配列を Local BLAST の結果に基づきフィルタします。

Local BLAST の結果、クエリー全長と 100% 一致する配列が

指定されたデータベースに存在しない場合、そのクエリーを出力します。

#### アミノ酸配列のマッピング

アミノ酸配列のリファレンス配列に対してマッピングを行います。



| ■ EDWTYX Ver.81: (Mapping1)                     |   |                       |     |  |  |
|---|---|-----------------------|-----|--|--|
| Will the Date Field                             | Special Communication Coder Hamilton International Application View Window Help | Language (TER) (U.S.) |     |  |  |
| D # D # B A I I I I I I I I I I I I I I I I I I |   |                       |     |  |  |
| A IR IR IR 1 4 1 5 5 4 5 10                     |   |                       |     |  |  |
|   | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70  | 75 80                 |     |  |  |
|   |   | 1 1                   | 11  |  |  |
| template  |   |                       |     |  |  |
| Consensus                                       |   | OAPSAPPART            |     |  |  |
| 1: 2269   |   |                       |     |  |  |
| 2.595   | MGLWLKLLAPG   |                       | 10. |  |  |
| 3. 2619   | GLWLKLLAFGF   |                       |     |  |  |
| 4. 172  | CLULLLAFOF  |                       |     |  |  |
| 5, 2101   | OLWELDLATOR   |                       |     |  |  |
| 6. 1232   | GLWLELLATGE   |                       |     |  |  |
| 7. 203  | LWIXILAFOPA   |                       |     |  |  |
| 5. 540  | LWLELLAFOFA   |                       |     |  |  |
| 10. 741   | LWLELLAFOFA<br>LWLELLAFOFA  |                       |     |  |  |
| 11. 002   | LWLELLAFOFA   |                       |     |  |  |
| 12. 020   | WINLLAFOFAL   |                       |     |  |  |
| 13: 2102  | DEDDATOFAD  |                       |     |  |  |
| 14. 1071  | ballargraph   |                       |     |  |  |
| 15. 310   | LELLAPOPALL   |                       |     |  |  |
| 10, 1027  | LELLAFOFALL   |                       |     |  |  |
| 17, 951   | DEDDAFOFADD   |                       |     |  |  |
| 18. 0559  | La La Para Para   |                       |     |  |  |
| 19, 2394  | KLLAFGPALLD   |                       |     |  |  |
| 20, 1818  | KADAPOPALAD   |                       |     |  |  |
| 21, 760   | ELDAFORADO  |                       |     |  |  |
| 02.0202   | LLAFGRALLDY   |                       |     |  |  |
| 33. 1034  | LLAFGFALLDO   |                       |     |  |  |
| 24, 933   | LLAFGFALLDT   |                       |     |  |  |
| 25. 1504  | LAFOFALLDTE   |                       |     |  |  |
| 26, 1664  | DATGTALLUTE   |                       |     |  |  |
| 27, 493   | AFGFALLDORV   |                       |     |  |  |
| 28. 2977  | FOFALLDTEVF   |                       |     |  |  |
| 29. 1010  | GPALLDTEVFY   |                       |     |  |  |
| 33. 972   | GEALLDTEVEY   |                       |     |  |  |
| 32. 422   | PALLDSKYPV<br>PALLDSKYPV7   |                       |     |  |  |
| 33. 452   | PALLDONYPYO   |                       |     |  |  |
| 33. 447   |   |                       |     |  |  |
|   |   |                       |     |  |  |

## 核酸配列解析

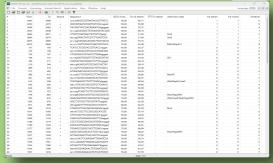
#### ゲノム編集機能 CRISPR / Cas9 ガイド RNA 設計支援

PAM を含む標的配列内に認識部位を持つ制限酵素名の表示機能を追加しました。

#### MXfold2 による RNA 二次構造予測

MXfold2 を用いて RNA の二次構造予測を行います。
MXfold2 は、従来用いられてきた熱力学モデルと
deep learning を組み合わせることによって、

高精度かつ頑健な RNA 二次構造予測を行う手法です。



| 4Xfold2 Dialog X       | GARTYY Mart SI   |
|------------------------|--|
| emu Path:              | * Doctord    Compared   Compared  |
| qemu-system-x86_64.exe | (((()))) ((((((())))   |
| ow2 File Path:         |  |
| oot.qcow2              | The state of the s |
| MXfold2                |  |
| Select model: Default  |  |
| OK Cancel              |  |
|                        |  |

#### ◆ ライセンスの追加、ネットワーク版も好評発売中

▲別途プログラムのダウンロードが必要

商品の詳細.・価格につきましては 弊社ホームページをご覧ください。

## GENETYX URL https://www.genetyx.co.jp/

\*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。

## 株式会社日本サーバ

本 社 〒150-0002

東京都渋谷区渋谷3丁目8番12号 E-mail:eigyou@genetyx.co.jp

大阪オフィス 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6丁目7番8号 E-mail:osaka@eenetvx.co.ip 取 扱 店