



Digital Biology®

geneious

Geneious Prime 2021

主な新機能と変更点

トミーデジタルバイオロジー株式会社

2020/12/01 リリース

Geneious Prime 2021が公開されました

Geneious Prime 2021 Download

Download and install the the world's leading bioinformatics software platform used by over 4,000 institutes in more than 125 countries.



**DOWNLOAD GENEIOUS PRIME
2021.0.1 FOR WINDOWS**

Download as MSI

[Mac and Linux](#)

[Previous Versions](#)

最新版はこちらのサイトよりダウンロードができます

<https://www.geneious.com/download/>

Geneious Prime 2021のシステム要件

OS: Windows 7/8/8.1/10 (64bit版のみ)
Mac OS 10.8 Mountain Lion – 11.0 Big Sur
Linux Ubuntu Desktop LTS, last 2 supported versions

メモリ : 2048 MB以上のRAM

ハードディスク : 2 GB以上の空き容量

モニタ : 1024x768以上の解像度

※上記はアプリケーションが動作する最小の構成です
NGS関連の解析機能などを使用される場合はデータ量に依存します

<https://help.geneious.com/hc/en-us/articles/360045071451-Supported-Operating-Systems>

Geneious Prime gets a new look

The screenshot displays the Geneious Prime software interface. The top menu bar includes options like Back, Forward, Add, Export, BLAST, Workflows, Align/Assemble, Tree, Primers, Cloning, and Help. A search bar labeled 'Search Everywhere' is on the right. The left sidebar shows a project tree with folders like 'Local', 'Reference Features', and 'Shared Databases'. The main window is divided into three panes: a table of selected items, a 'Sequence View' pane, and a 'General' settings pane.

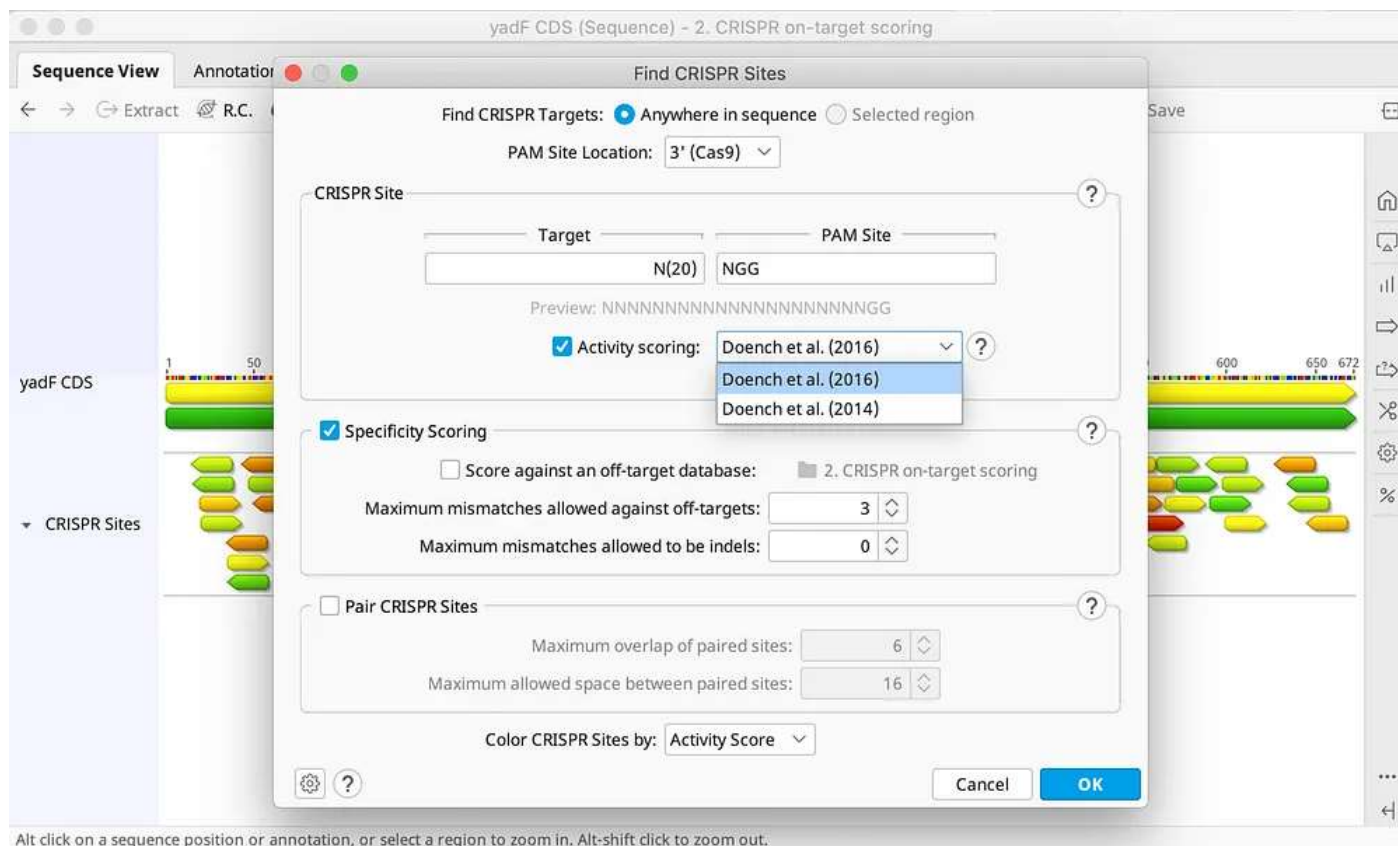
Name	Description	Modified	Organism	Sequence Length
BioBrick	Enzymes that are in BioBrick RFC stand...	27 May 2...	-	-
pCRII-TOPO	Invitrogen TOPO-TA Cloning Vector	30 Aug 2...	-	3,973
pDEST15	Gateway destination vector	15 Nov 2...	-	7,013
pDONR201	Gateway donor vector	15 Nov 2...	-	4,470

The 'Sequence View' pane shows a circular map of the pCRII-TOPO plasmid (3,973 bp) with features like pUC origin, LacZa, Ampicillin, and Kanamycin. A linear sequence view shows the sequence `GTGGGCTTACATGGCG` with a cursor at position 1,179.

The 'General' settings pane includes options for Colors (ACGT-), Graphs, Annotations, Complement, Translation, Restriction Sites, Circular Overview, Linear View, and Wrap.

新しいアイコンやフォントなど、デザインが一新されました

New CRISPR on-target scoring method



CRISPRオンターゲットスコアリングアルゴリズム(Doench et al. 2016)を使用したガイドRNAの設計が可能になりました

※ macOS 11.0 Big Sur上で正しく動作しない場合がございます。現在対応中ですので、改善まで今しばらくお待ちください。

Accessible sequence viewer statistics

The screenshot displays the Geneious Prime software interface. At the top, a menu bar includes options like Back, Forward, Add, Export, BLAST, Workflows, Align/Assemble, Tree, Primers, Cloning, and Help. A search bar labeled 'Search Everywhere' is on the right. Below the menu is a table with columns: Name, Molecular Weight (kDa), Isoelectric Point, Extinction Coefficient, Charge at pH 7, and Description. The table contains one entry: NARH, 58.066, 6.344, 83,280, -3.307, and RecName: Full=Respiratory nitrate reductase 1 beta chain. Below the table are tabs for Sequence View, Annotations, Text View, Lineage, and Info. The Sequence View tab is active, showing a protein sequence with various annotations. A zoom level of 34% is indicated. On the right side, a 'Statistics' panel provides 'Protein Statistics': Length: 512 aa, Molecular weight: 58.066 kDa, Isoelectric point: 6.34, Charge at pH 7: -3.31, and Extinction Coefficient: 83,280. Below this is an amino acid frequency table.

Amino Acid	Freq	%
A:	37	7.2%
C:	17	3.3%
D:	31	6.1%
E:	37	7.2%
F:	18	3.5%
G:	36	7.0%
H:	9	1.8%
I:	29	5.7%
K:	35	6.8%
L:	40	7.8%
M:	15	2.9%
N:	23	4.5%

1 Alt click on a sequence position or annotation, or select a region to zoom in. Alt-shift click to zoom out.

ドキュメントテーブル内のタンパク質とヌクレオチドの統計情報を簡単にソートしてエクスポートすることができます

Highlighted methylation sites for restriction enzymes

The screenshot displays a software window titled "pDEST15 (Sequence) - 4. Highlighted methylation sites for RE". The main view shows a DNA sequence with several restriction enzyme sites highlighted in yellow. A tooltip for BstKTI provides the following details:

- Name: BstKTI
- Type: Restriction Site
- Length: 4
- Interval: 12 - 15
- Bases: GATC
- Recognition pattern: GATC
- Dam: Methylation at GATC. Methylation effect: **blocked**.
- Dcm: No methylation. Dcm can't methylate BstKTI sites.
- EcoKI: No methylation. EcoKI can't methylate BstKTI sites.
- Other Potential Effects: CpG:cut, EcoBI:variable

The right-hand panel, "Restriction Analysis", includes a "Find Restriction Sites" section with a "Delete Applied" button and a "Candidate Enzymes" dropdown set to "all enzymes". Below this, there are settings for "Enzymes must match" (unchecked) and "Cut Anywhere" (dropdown). The "Highlight Methylation Sites" section has checkboxes for Dam, Dcm, and EcoKI, all of which are checked.

Dam, Dcm, EcoKIのメチル化によって影響を受ける制限部位を迅速に可視化します

Want more details?

これまでの旧バージョンR11, R12, Prime2020で追加された機能については下記のページでご確認いただけます(英語)

<https://www.geneious.com/whats-new/>

その他のマイナーチェンジや、バグの修正を含むすべてのアップデート情報は、下記のGeneious Primeリリースノートでご確認いただけます(英語)

<https://assets.geneious.com/documentation/geneious/release-notes.html>

ライセンスの認証(おもに更新時)につきまして

これまでライセンスの更新時には、都度新しいLicense Keyがメールで送付され、それをユーザ様で入力して認証していただく形式となっておりますが、**Geneious Prime 2020.2以降**をご使用の場合は、インターネット接続環境下でGeneiousを起動し、数分間経過すると、ライセンス期限が自動的に更新されるようになりました

- ※ 更新時にメールで送付させていただくLicense Keyは、前回(現在)までお使いいただいているものと同一になります
- ※ **Prime 2020.1以前をご利用の方と、Geneiousインストール後の初回起動時**には、これまで通りLicensee(メールアドレス)と、License Keyのご入力が必要となります

マニュアルのダウンロード

日本語版(Prime 2020.0) (2021版は準備中です)

http://www.digital-biology.co.jp/j_doc_dl.php

メールアドレス:geneious@biomatters

パスワード:orange

英語版(Prime 2021.0)

[https://assets.geneious.com/documentation/geneious/Gen
eiousPrimeManual2021.0.pdf](https://assets.geneious.com/documentation/geneious/Gen
eiousPrimeManual2021.0.pdf)

Geneious内にあらかじめ入っているデモデータをクリックすると横に表示されるHelpパネル(英語)もご参照ください

ワークショップのご案内（現在休止中です）

Geneiousワークショップ(有料)

弊社にてGeneiousを実際にご操作いただくハンズオントレーニングです

Geneiousの概要、シーケンスデータのアセンブリ、アラインメントや系統樹の作成、NGSデータのマッピング、変異検出や発現解析などの基本的な使用方法をご説明いたします

開催スケジュール・お申し込みについて

<http://www.digital-biology.co.jp/allianded/workshop/>

新型コロナウイルス感染症対策のため、
ワークショップは当面休止とさせていただきます

ご使用方法の説明などにつきましては個別にご相談ください

カスタマーサポート

トミーデジタルバイオロジー株式会社

TEL: 03-6240-0451

E-mail: support@digital-biology.co.jp

担当: 田中・越後

対応時間: 平日9:00~17:30



※メーカーの公式なサポートは最新バージョンと一つ前のバージョンまでが対象となっております(2020年12月現在、Prime 2020まで)

それ以前のバージョンは、サポートできかねることがございますので何卒ご了承ください

旧バージョンをご利用の方で、アップグレードをご希望の方は弊社までお問い合わせください