プロとビギナーのためのバイオ情報提供インターフェース 「日本語バイオポータルサイト-Jabion-」 **Bio-information interface for both non-specialists and specialists,** "Japanese biotechnology portal site -Jabion-"

薦田多恵子^{1,2)}•小林悟志¹⁾•荒木次郎²⁾•隈啓一²⁾•藤山秋佐夫²⁾ 1)新領域融合研究センター 2)国立情報学研究所

研究概要

日本語バイオポータルサイト-Jabion-は生物学や生命科学のポータルサイトです。

コラムやニュースではバイオの最先端の研究を紹介したり、教科書には載っていない、ニュースではよく耳にするような、気になる部分を解説したりしています。ま た、日本語で手軽に遺伝子やゲノム、文献情報、データベースなどの検索ができます。

一般の人や高校、大学の学生、企業で生命科学を活用する人にも分かりやすい日本語で、最新の研究トピック情報や操作性の高いインターフェースのツールを提 供することで、生命科学への理解を深める手助けとなり、理科教育、科学リテラシーの向上に繋げたいと考えています。また、研究領域の学際化に伴い異分野か ら参入した、また融合領域を研究する研究者にとっても利便性の高いツールとして、日本の学術研究の広範な発展に寄与することができると期待しています。

ゲノムビュアーの特徴

☆ゲノムビュアーのデータベースを拡充 ~メダカゲノム情報を追加~



当研究室でも解読に寄与したメダカゲノムの情報を加え、 さらに多様な動物のゲノム情報を網羅。

ゲノム配列情報の他、各遺伝子の情報についてはNCBIでは未対 応のため、UCSUから取得したRefSegデータを元に、推定される 遺伝子配列マッピングした。

現在、多様な生物のゲノム解読が進行しており、それに従ってこの コンテンツも今後数年でますます拡充していくことを予定している。

右の図はメダカ第11番染色体の図。

アクセス数の推移

昨年7月より今年6月まで1年間のアクセス数の推移。 昨年6月にリニューアルを行ったが、例年の傾向と同様、 2-3月と8月に現象が見られ、大学、高校からのアクセス の他、製薬企業や化粧品メーカーなど、生命科学系業界 からの安定したアクセスがあることが確認できる。 **Generated by Webalizer Version 2.01**





1 軟骨・骨形成などに関与する因子「FGF9」の新たな関節形成制御機構を

3 寄生虫の粒子を追求する(Pnning Down Parasitic Part)

4 植物の生き残り作戦(Plant Survival Strategies)

Riken 2009-02-16

「データベースビュアー」は主なバイオ 関連のデータベースを網羅したメタデータ ベースです。190個のメタデータベースを検 索することで、世界中のデータベースから最 適なものを見つけることができます。 リストからデータベースを選ぶこともできます。



注目ニュース

<u>の発見</u>

緑も赤も

「文献検索」 では日本語でキーワードを 入力して、英語の原著論文を検索できます。 検索結果の文章にはマウスを重ねると単語 の訳が表示され、慣れない分野の論文の 検索にも活用できます。



② 小 ル がアブ ストラクト の英 単語にマウ スをかさすと、日本語訳 がその場にしばらく表示 されます。また英単語をクリッ

検索結果

Nat Rev Cancer, 2009 Jun;9(6):389-99.

High-throughput insertional mutagenesis screens in mice to identify oncogenic networks.

Division of Molecular Genetics, The Cancer Genomics Centre, The Centre of Biomedical Genetics, Academic Medical Center, The Netherlands Cancer Institute, Plesmanlaan 121, Amsterdam, The

Retroviral insertional mutagenesis screens have been used for many years as a tool for cancer ge recent years, completion of the mouse genome sequence as well as improve technologies for cloning and sequencing of retroviral insertions have greatly facilitated the retrieva allows researchers to address new questions about the genes and signalling (umour development. In addition, the development of new insertional mutagenesis tools such as ransposons enables screens for cancer genes in tissues that previously could not be analysed.

学生さん、生徒さん、社会人の 方の勉強に役立つ

D

科学館や博物館、図鑑、生物教育、 webサービスのリンク集はカテゴリ



機関から配信されているプ

レスリリースなどをリンクつ

リニューアル後は、より広く

きで紹介しています。