# 由良 敬 / YURA, Kei

先端融合系 / 理学部生物学科 / 生命情報教育研究センター

http://cib.cf.ocha.ac.jp/~yura/ http://cib.cf.ocha.ac.jp/yuralab/index.html

#### ■研究者情報

#### 連絡先

E-mail: yura.kei@ocha.ac.jp

## 専門分野

計算生物学/Computational Biology、構造バイオインフォマティクス/Structural Bioinformatics、生物物理学/Biophysics、 分子進化学/Molecular Evolution

## ■研究成果情報

# ゲノム・タンパク質データからの生命情報抽出

キーワード

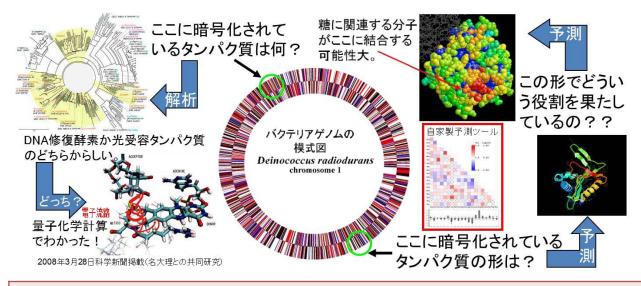
計算生物学、ゲノム機能予測、相互作用予測、DNA/RNA/タンパク質

## 研究内容

## ■概要(背景・目的・内容)

いろいろな生物の設計図(ゲノム)が読み取られました。しかし設計図は暗号で書かれており、解読はこれからです。設計図からどのように生命構成要素(タンパク質)が作られ、どのように働くのか(薬などと結合するのか)をコンピュータを使って予測解析しています。

計算生物学



## 特許・著作物等の知財情報、製品化情報、あるいは社会貢献実績

## 出版物:

- 由良 敬(分担執筆)(2010)「タンパク質の立体構造入門:基礎から構造バイオインフォマティクスへ」(藤博幸 編集) 講談社.
- 由良 敬(分担執筆)(2006)「バイオインフォマティクス事典」(日本バイオインフォマティクス学会事典編纂) 共立出版.
- 由良 敬(分担執筆)(2005)「食品の科学」(上野川修一、田之倉優 編集)東京化学同人.
- 由良 敬(分担執筆)(2004)「基礎と演習 バイオインフォマティクス」(郷通子、高橋健一編)共立出版
- 由良 敬(分担執筆)(2000)「ゲノム情報生物学-BioinformaticsとInformation Biology」(松原謙一、榊佳之 監修)中山書店.

## 産学官・社会連携の可能性

## ■共同研究

タンパク質の高機能化デザインや、リガンドとの複合体構造の予測などができます。