

構造生命科学データクラウドVaProSの活用支援

[技術の概要]

構造生命科学データクラウドVaProSの活用

VaProSは <http://p4d-info.nig.ac.jp/vapros/>にて公開されているツールで、タンパク質・遺伝子・疾患名を入力すると、以下の情報を一度に出力します。研究計画を立てる際および実験データの解釈をする際に役立ちます。

- ① 遺伝子のゲノム中の位置
- ② 遺伝子とタンパク質構造・機能との関係
- ③ タンパク質と各種化合物の相互作用
- ④ タンパク質と天然リガンドとの相互作用
- ⑤ 遺伝子の発現
- ⑥ 遺伝子の共発現
- ⑦ 遺伝子と化合物の関係
- ⑧ 遺伝子と他の遺伝子の関係
- ⑨ 遺伝子やタンパク質と疾患との関係
- ⑩ タンパク質の変異と疾患との関係
- ⑪ 遺伝子やタンパク質に関連する語句

VaProSに興味をお持ちの方に使い方を説明します。

[技術の利用例]

□ VaProSチュートリアルをご参照ください

<http://p4d-info.nig.ac.jp/dcwiki/index.php/>

1. 構造解析を試みるタンパク質を結晶化する際に役立つ情報を抽出する。
3. インスリン受容体のリガンド結合と病気に関連する残基を調べる。



連絡先

[所属] 東京大学大学院農学生命科学研究科

[名前] 永田宏次

[E-mail] aknagata@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp