

VaProSによるタンパク質総合情報取得支援

[技術の概要]

研究対象タンパク質の既知情報(ゲノム情報を含む)を一手に収集し、関連づけされた情報を自動提供します。

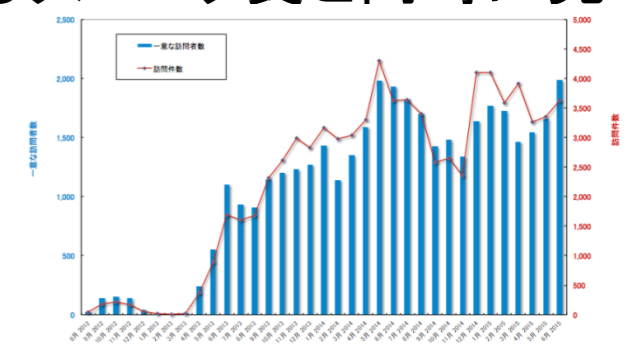
<http://p4d-info.nig.ac.jp/>

人の手を介さずに、多数のデータベースをユーザーが簡単に同時検索し、関連情報を自動的に取得する支援を実現しています。

The screenshot shows the VaProS web interface. At the top, there is an 'EXECUTION HISTORY' tab. Below it, the VaProS logo and navigation links (HOME, ABOUT, TUTORIAL) are visible. The main search area has two tabs: 'Keyword' and 'Sequence'. Under 'Keyword', there is a search box with the text 'Keywords' and a 'Search' button. Below the search box, a query example is provided: 'Query: gene/protein, compound or disease name, UniProtKB ID/AC, EntrezGene ID, EMBL, Ensembl, Ensembl_TRS, Ensembl_PRO, OMIM ID, ... (e.g. beta galactosidase, galactosemia, BGAL_HUMAN, ENSP00000308920, M27507, AC112211)'. To the right of the search area is a 3D protein structure visualization. At the bottom, there is a brief description of VaProS: 'VaProS: VARIATION effect on PROtein Structure and function. VaProS, VARIATION effect on PROtein Structure and function, is a new data cloud for Structural Life Science and is the core technology to lead the collaboration between the discipline in Structural Biology and the whole Life Sciences. Led by the initiative of National Institute of Genetics, VaProS has been developed around the Integrated Structural Biology Database at Institute for Protein Research in Osaka University, together with the selected outcomes from Protein 3000 Project, Targeted Proteins Research Program, Genome Network Project and Cell Innovation Project. more...'

[技術の利用例]

- ・疾患名から原因タンパク質(候補)を検索。そのタンパク質と相互作用する全タンパク質も同時検索。
- ・タンパク質名から、立体構造既知部分を検索。相互作用する低分子も同時検索。
- ・遺伝子名からコードするタンパク質と同時に発現するタンパク質を検索。そのタンパク質の関連キーワードを自動解析。



連絡先

[所属] 国立遺伝学研究所
PDIS情報拠点担当部

[名前] 五條堀 孝

[E-mail] p4d-info@nig.ac.jp