

氏名： 瀬々 潤 (SESE Jun)
所属： 人間文化創成科学研究科先端融合系
職名： 准教授
学位： 博士 (科学)
専門分野： データマイニング、バイオインフォマティクス
URL： <http://www.se-se.jp/>
E-mail： sesejun@is.ocha.ac.jp

◆研究キーワード / Keywords

データマイニング/バイオインフォマティクス
Data Mining / Bioinformatics

◆主要業績

総数 (16) 件/特許 (1) 件

- Taiji Suzuki, Masashi Sugiyama, Takafumi Kanamori, and Jun Sese. Mutual information estimation reveals global associations between stimuli and biological process. BMC Bioinformatics 2009, 10(Suppl 1):S52 (The Seventh Asia Pacific Bioinformatics Conferenc
- Mio Seki and Jun Sese. Identification of active biological networks and common expression conditions. 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2008), Athens, Greece, Oct. 8-10, 2008.
- Eriko Muzutani and Jun Sese. GOMA: Web utility for direct finding of enriched gene ontology terms from gene expression profile. 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2008), Athens, Greece, Oct. 8-10, 2008.

◆研究内容 / Research Pursuits

- 次の項目について研究を行った
- マイクロアレイや形態情報など生体の定量的データから、遺伝子のネットワークを推定する技術開発
 - 近年増加している、生命情報のグラフ情報 (酵母 two-hybrid により取得された関係、遺伝子間のホモログ、生体化合物の化学式) のデータマイニング。

Developing data-mining methods for biological data. See. <http://www.se-se.jp/>

◆教育内容 / Educational Pursuits

学部においては、情報科学的側面に重きを置いたバイオインフォマティクス教育を行った。大学院においては、計算機を利用したバイオインフォマティクス教育を、4コマ（8単位分）行った。4単位分は、主に情報科学的側面を重要視した内容であり、生物学的データの解析を Information Retrieval など絡めた内容であった。残り4コマは主に生命科学系の卒業生に対する、バイオインフォマティクス教育であり、インターネットを通じて、プログラムを用いてデータを解析する教育を行った。

◆研究計画

共同研究の持ち込みは歓迎しております。