

情報生命科学特別講義 第9回 2011年12月2日（金）

**Stem cell informatics and drug discovery**  
幹細胞インフォマティクスと創薬

Wataru Fujibuchi / 藤渕航

National Institute of Advanced Science and Technology (AIST)  
Computational Biology Research Center (CBRC)  
産業技術総合研究所 生命情報工学研究センター

Advances in stem cell technology draw lots of attentions as innovative method in medical fields. In this lecture, I will explain on our tools and a database that we have developed and believe important to aid stem cell medicine, and I will also introduce a gene network-based prediction method for drug discovery on stem cell system, which is increasingly used in the world institutes such as U.S. NIH.

幹細胞工学の発展は医療において画期的な手法として注目されている。本講義では我々の開発している幹細胞医学支援のための重要なツール・データベースについて説明するとともに、最近、米国NIHなど諸外国でも使われ始めている幹細胞を用いた創薬の予測手法について、遺伝子ネットワークを用いた方法を紹介する。