

# 第12回 バイオインフォマティクス研究会

日時:平成26年5月26日(月) 17:00~18:00

場所:福浦キャンパス

先端医科学研究棟 5階 503会議室

講師:免疫学 特任准教授 中林 潤 先生

内容:「GO termに基づくPathway解析について」

生物学的によく知られた機能に関与する一連の遺伝子を一まとめにして"Pathway"と呼ぶ。たとえばシグナル伝達系のPathwayや代謝系のPathwayなど、様々なPathwayが定義されデータベース化されている。一方、標準化された用語であるGO termを用いて、生物学的現象を記述しデータベース化したものがGene Ontology Consortiumである。特定のPathwayに属する遺伝子の持つGO termと、ハイスループットな実験で得られたデータとの関連を知ることが、遺伝子の機能を推測するうえで非常に有用な情報となる。

第12回バイオインフォマティクス研究会では、GO termを参照してPathway解析を行う方法について解説する。データベースから取得したマイクロアレイデータを使い、GO-Mapperや GoSurferなどのツールを用いてpathway解析する実例を示す。

事前登録は不要ですので、当日直接お越しください。  
皆様のご参加お待ちしております。

横浜市立大学

文部科学省 イノベーションシステム整備事業

翻訳後修飾プロテオミクス医療研究拠点の形成

問い合わせ:先端医科学研究センター バイオインフォマティクス解析室  
室長 田村智彦 特任准教授 中林 潤(045-787-2614 [内線:2321])