



## グローバル COE 物質科学イノベーション講演会

韓国生命工学研究院 Kyou-Hoon Han 先生は、タンパク質構造、特に最近大変注目されている intrinsically unfolded proteins (IUPs) の分野で、多くの国際的な業績を上げておられます。先生の最近の研究内容について、興味深いお話が伺えるものと思いますので、多数ご参加ください。

演 題 : "**PreSMos in Intrinsically Unfolded Proteins**"

講 師 : **Prof. Kyou-Hoon Han**

**Structural Bioinformatics Section**

**Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB)**  
**Korea**

日 時 : 2010 年 6 月 16 日 ( 水 ) 17 : 30 ~

場 所 : 理学部 7 号館 2 階 7-219/220 室

共 催 : 日本化学会北海道支部、日本生化学会北海道支部、  
生命分子化学セミナー

要 旨 :

A significant portion of protein kingdom is predicted to consist of proteins that, *under non-denaturing conditions*, do not form well-defined globular structures. These proteins, termed intrinsically unfolded proteins (**IUPs**), have attracted many bioinformatics researchers and structural biologists over the last decade, not only because of their peculiar structural characteristics but also for their involvement in several important diseases such as cancer, mad cow disease, viral diseases and Alzheimer disease. This talk will deliver a short overview on IUPs with an in-depth description of **PreSMos** (**Pre-Structured Motifs**) that act as active sites in IUPs by mediating protein-protein interactions. Discovery of IUPs has challenged the long-standing dogma in structural biology that a uniquely-defined three-dimensional structure is a prerequisite for protein function and is reshaping our notion on protein structure-function relationship.

本講演は『化学研究先端講義 / 総合化学特別研究第二』の一部として認定されています

連絡先 : 理学院化学部門 坂口和靖 ( 内線 : 2698 )