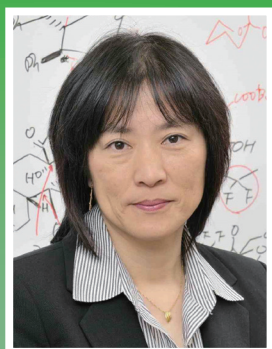


ケミカルバイオロジー研究のための新手法 New Methodologies for Chemical Biology Research



袖岡幹子 主任研究員
理化学研究所

日時: 2020年1月16日 (木) 15:30-

場所: 山手3号館2階西 大会議室

本コロキウムは”SOKENDAI Asian Winter School”との共催です。

低分子化合物や化学的手法を用いて生物学的な問題に挑むケミカルバイオロジー研究において、鍵となるユニークな生物活性をもつ化合物の細胞内局在を明らかにし、標的タンパク質やその結合部位を同定する事は、研究の出発点としてたいへん重要である。我々は、低分子化合物のイメージングや標的タンパク質・結合部位同定のための新しい手法の開発にとりこんでおり、本講演では、Turn-On型の特性をもつ蛍光ラベル化法(O-NBD法)ならびに、蛍光団の代わりに小さなアルキンを直接タグとして用いる新たな手法として、Alkyne-Tag Raman Imaging (ATRI)について紹介する。

Chemical biology is a science that challenges biological problems using small molecules and chemical methods. Identification of the localization of key unique bioactive molecules and their target proteins is a very important starting point for chemical biology research. We are working on the development of new methods for live cell imaging and identification of target proteins and binding sites. In this talk, I will introduce our recent research on turn-on fluorescent labeling (O-NBD) and Alkyne-Tag Raman Imaging (ATRI).

