



HOKKAIDO UNIVERSITY

AMBITIOUS LEADER'S PROGRAM

Fostering Future Leaders to Open New Frontiers in Materials Science

Ambitious 物質科学セミナー

単分子蛍光顕微鏡を用いた DNA 結合蛋白質 p53 の機能解析

鎌形 清人 博士

東北大学多元物質科学研究所



平成 28 年 11 月 30 日 (水) 14:00~15:00

北海道大学 理学部 6 号館 1-03 室

p53 は、DNA の標的配列に結合し、細胞のがん化を防ぐ蛋白質である。私たちは、単分子蛍光顕微鏡と DNA 整列固定法“DNA ガーデン”を開発し、p53 の標的配列探索過程を調べてきた。本講演では、スライディング運動や標的配列の認識・結合の仕組みなどの最新の研究成果を紹介する。

講師紹介：鎌形先生は、生物物理学的な新規手法の開発により、蛋白質の折り畳みや機能の解明を行っておられます。

現在は、オリジナルのテーマである「がん抑制蛋白質 p53 の単分子機能解析」に重点的に取り組んでおられます。

連絡先：北海道大学大学院理学研究院化学部門 坂口 和靖

(Tel: 011-706-2698, Mail: kazuyasu@sci.hokudai.ac.jp)