## 生細胞内導入ビーズを用いた細胞内現象の理解と制御



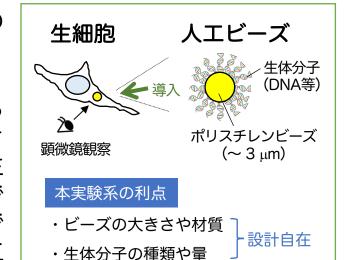
講師;小林 昇平

国立研究開発法人情報通信研究機構未来ICT研究所 神戸フロンティア研究センター バイオICT研究室 室長

2024, 6/6 (木) 13:00~ 地域協創推進棟 GL2大

## 講演会要旨;

生細胞内で起こる現象は、多くの未知の構成成分の 中でダイナミックに進行するため、解析が難しい。 特に、局所的かつ過渡的に起こる現象については、 いつどこで何を見るかという要素も勘案せねばなら ないため、更なる困難を伴う。この問題を解決でき る新しい手法として、我々は、既知成分から成る生 体分子結合ビーズを細胞内に導入し、ビーズ周囲で 望みの細胞応答を誘導してその過程を直接可視化で きる実験系の開発を進めてきた。本講演では、人工 ビーズを導入した際にビーズ周囲に誘導されるオー トファジーや核膜形成などの細胞内現象について概 説するとともに、人工ビーズが細胞質内に侵入した 直後に起こる現象の制御の重要性について、最新の 知見を紹介しつつ議論したい。



・ビーズを観察時の目印に使用可能

オーガナイザー;理工学専攻生命科学コース、芝 陽子 内線6311