

所属:北海道大学 大学院理学研究院 化学部門

連絡先: 〒060-0810 札幌市北区北10条西8丁目21

Phone: 011-706-3222 Fax: 011-706-4630

E-mail: atsushi.miura@sci.hokudai.ac.jp

主受入研究室:北海道大学 電子科学研究所 ナノ材料光計測分野

副受入研究室:東北大学 多元物質科学研究所

研究代表者
北大・理 三浦 篤志



主受入研究室 (電子研)
雲林院 宏 猪瀬 朋子



副受入研究室 (多元研)
笠井 均 小関 良卓



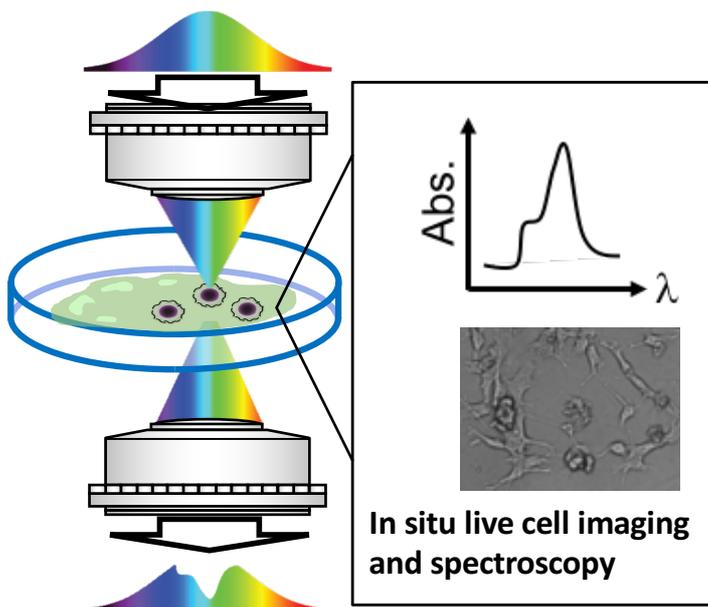
研究テーマ

1. 微小領域でのレーザー誘起相転移/相分離現象を利用した新規分析法の開発
2. レーザー誘起時空間制御結晶化

キーワード

顕微分光分析,レーザー捕捉,単一ピコリットル微粒子・液滴

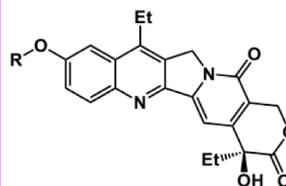
吸収・散乱顕微鏡



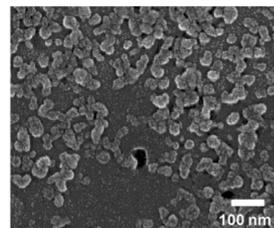
表面修飾されたナノ粒子化抗がん薬のがん細胞への薬物送達挙動・効率を、直接見ながら定量的に分析可能な新しい方法を開発しています。

抗がん薬ナノ粒子合成

東北大・多元研 笠井G

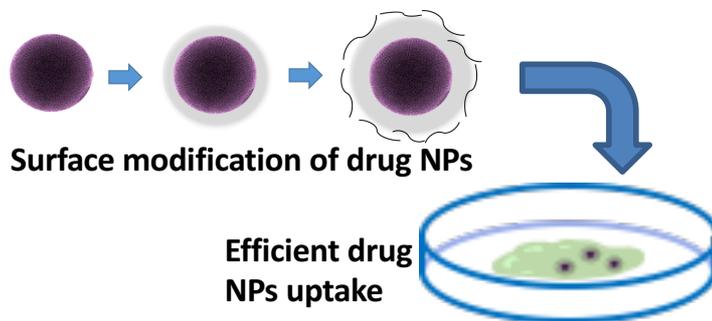


Anti-cancer drug



高効率薬物輸送

北大・電子研 雲林院G



共同研究への貢献

吸収顕微鏡
蛍光・ラマン顕微鏡
単一微粒子分析

共同研究への期待

顕微吸収・ラマン顕微鏡による微量物質の定量測定

現在進行中の共同研究の課題・実績

吸収顕微鏡を用いたDDSの単一分子レベル定量分析