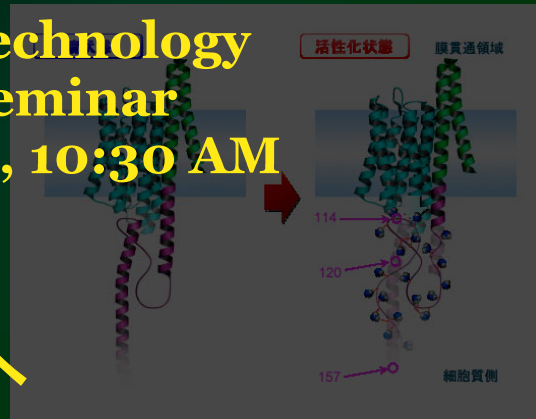




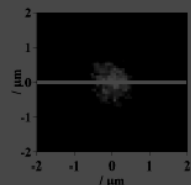
Nagoya Institute of Technology  
 Physical Chemistry Seminar  
 Friday, September 25, 10:30 AM  
 1st Bldg, Room K1

分子から細胞へ



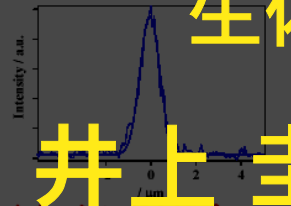
過渡回折格子法と赤外超解像顕微鏡による  
 生体研究

点像分布関数



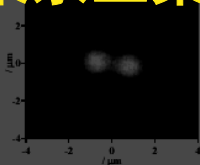
点像分布関数のFWHM = 880 nm

(赤外光の回折限界 = 1.4 μm)

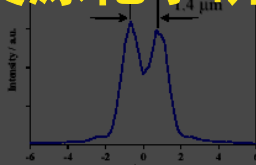


サブマイクロメーターでの赤外イメージングを達成

(東京工業大学 資源化学研究所 分光化学部門 特任助教)



1.4 μmだけ離れたピーズ(φ = 1 μm) も鮮明に区別される

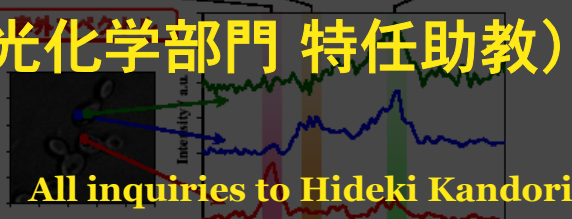


出芽酵母 (*Saccharomyces cerevisiae*)

赤外光 = 2958 cm<sup>-1</sup>  
 (脂肪族性C-H)

赤外光 = 3050 cm<sup>-1</sup>  
 (芳香族性C-H)

赤外光 = 3293 cm<sup>-1</sup>  
 (O-H, N-H)



All inquiries to Hideki Kandori

Tel: 052-735-5207

kandori@nitech.ac.jp