

飯野 亮太 (いいの りょうた)



大阪大学産業科学研究所 助教

【E-mail】 iino@sanken.osaka-u.ac.jp

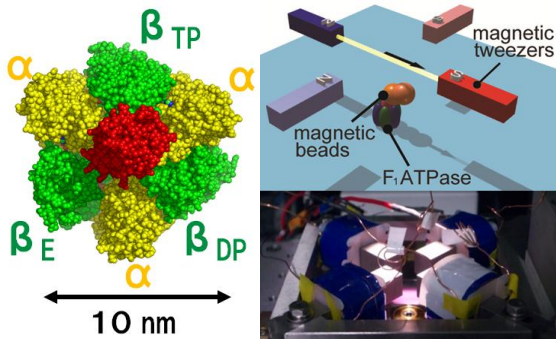
【専門】 1分子生物物理学

【キーワード】 分子モーター、光学顕微鏡、MEMS

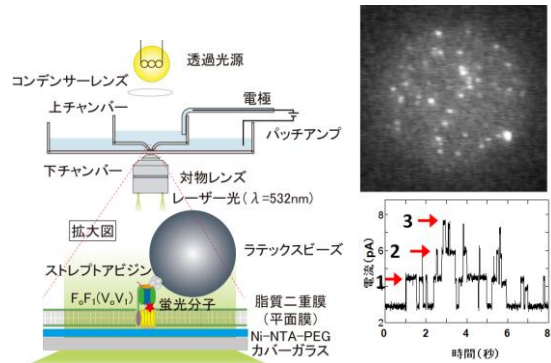
【公募研究課題名】 生細胞内1分子FRET法による回転モータータンパク質のダイナミクス計測

〈研究グループアクティビティ〉

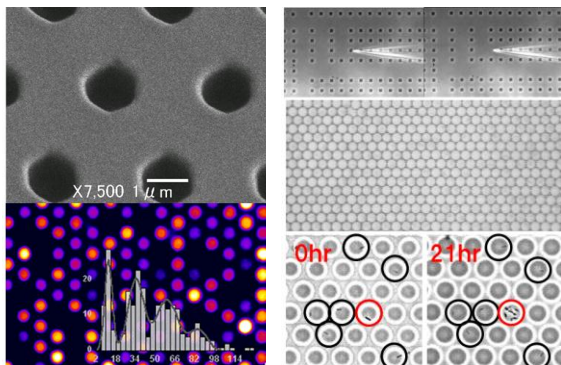
- ・ 生体分子モーターの1分子計測
1分子イメージング・1分子操作による生体分子モーターの作動機構の解明



- ・ 膜タンパク質の1分子計測
イオンポンプ等、細胞膜で働く分子機械の作動機構を調べる1分子計測法の開発



- ・ 生体反応の超高感度計測デバイス
微細加工技術と1分子計測技術の融合による超高感度計測デバイスの開発



- ・ 細胞のエネルギー状態の可視化
蛍光タンパク質を用いたセンサーの開発

