

応用物理学セミナー

日時	2018年7月3日(火) 15:30~17:00
場所	電子情報システム・応物系1号館2階ユーティリティー室
題目	分子機械：分子動力学シミュレーションと マルコフモデリング
講師	高田 彰二（京都大学大学院理学研究科 教授）
要旨： 我々は日常生活でさまざまなモーター（エンジン）を使いますが、我々の体を作る細胞の中でも、いろいろな意味でよく似たモーターがたくさん使われています。人工のモーター（エンジン）と同じように、細胞内にある生体分子モーターにも、回転型のモーターやリニアモーターがあります。生体分子モーターは、どのように動いていて、それは人工のモーターとどう似ていて、どのように異なるのでしょうか。 生体分子モーターが動く仕組みについて、実験で分かってきたことを概観したあと、量子化学的計算、分子動力学シミュレーション、マルコフモデリング等によるマルチスケールの計算研究を紹介します。	

以上の内容で応用物理学セミナーを開催いたします。

多数御来聴下さるようお願い致します。

担当世話人 応用物理学専攻 佐々木 一夫

e-mail: sasaki@camp.apph.tohoku.ac.jp

電話/FAX:022-795-7952