

# 新学術領域合同シンポジウム —ソフトロボット学と発動分子科学の境界—

日時: 2020年3月10日(火) 10時～17時30分

場所: 東京工業大学大岡山キャンパス・百年記念館 3Fフェライト会議室  
(東急大井町線・目黒線 大岡山駅 徒歩1分・同大学正門すぐの建物)

参加申込はこちらから

<https://forms.gle/STc1jFfWGNd8cnLf9>



## <午前部>

10:00-  
10:05 開会のご挨拶 藤枝俊宣(東工大)

### 各領域のご紹介

10:05-  
10:35 新学術領域『ソフトロボット学の創成』  
総括 鈴森康一(東工大)

新学術領域『発動分子科学』  
総括 金原 数(東工大)

### 教育講演セッション

遠藤 玄(東工大) 「ロボット工学の基礎」

10:35-  
12:15 鈴森康一(東工大) 「アクチュエータの基礎」

金原数(東工大) 「分子と超分子の基礎」

飯野亮太(分子科学研究所) 「タンパク質の基礎」

## <午後部>

### 各領域の研究紹介セッション①

ソフトロボット代表 (座長: 難波江裕之)

前田真吾(芝浦工業大学)  
「自律駆動するやわらかい機械」

清水正宏(大阪大学)  
「機械刺激で自己組織化する  
バイオソフトロボット」

13:15-  
15:20 杉拓磨(滋賀医科大学)  
「マイクロマシン  
「線虫C. エレガンス」集団を操作する」

新山龍馬(東京大学)  
「やわらかいロボットのボディープラン」

田中 陽(理化学研究所)  
「生物と機械の融合デバイス」

15:20-  
15:30 休憩

### 各領域の研究紹介セッション②

発動分子科学代表 (座長: 佐藤浩平)

古田健也(情報通信研究機構)  
「小さな自律型ロボットの開発に向けた  
生物分子モーターの再デザイン」

15:30-  
17:10 池口満徳(横浜市立大学)  
「生体発動分子の分子動力学シミュレーション」

内橋貴之(名古屋大学)  
「高速原子間力顕微鏡で  
タンパク質の一分子動態を可視化する」

角五 彰(北海道大学)  
「生体分子機械の集団運動制御」

17:10-  
17:25 総合討論

17:25-  
17:30 閉会のご挨拶 藤枝俊宣(東工大)

18:00- 懇親会(関係者のみ)

運営委員: (ソフトロボット学の創成) 鈴森康一、藤枝俊宣(コーディネータ)、難波江裕之、(発動分子科学) 金原 数、佐藤浩平

しなやかな身体、しなやかな動き、しなやかな知能

発動分子科学