

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11月4日(水) 10時~17時30分
場所: オンライン (Zoom配信)

参加申込はこちらから

<https://forms.gle/avs1MwmtqZag5rC79>



<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」

<午後の部>

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)

田中 陽(理化学研究所)
「生物と機械の融合デバイス」

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(広島大学)
「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」

前田真吾(芝浦工業大学)
「自律駆動するやわらかい機械」

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)

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