

第2回新学術領域合同シンポジウム ーソフトロボット学と発動分子科学の融合ー

日時：2022年2月15日(火) 10時00分～17時20分
場所：オンライン(ZOOM)

参加申込はこちらから

<https://forms.gle/STSiKnSNaDV6HYjs6>



<午前部>

10:00-
10:05 開会の挨拶 藤枝俊宣(東工大)

各領域の紹介

10:05-
10:35 新学術領域『ソフトロボット学』
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)

領域外講演セッション

福島孝典(東工大)「マルチスケール精密分子
集積化による機能性ソフトマテリアルの創製」

10:35-
12:15 瀧ノ上正浩(東工大)「動的な細胞型ソフト分子口
ボットを目指したDNA液滴技術」

有川敬輔(神奈川工科大)「ロボット機構学による
タンパク質の理解」

永原正章(北九州市立大)「合意形成の数理～個
の振る舞いと全体最適化」

<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)
「化学反応で駆動する機械」

藤枝俊宣(東工大)
「生体とエレクトロニクスの融合に向けたやわら
かいものづくり」

13:30-
15:10

伊藤浩史(九州大学)
「やわらかい概日時計をつくる、制御する」

古川英光(山形大学)
「3D/4Dプリンティングを活用したやわらかな動き
の高次制御」

15:10-
15:20 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:Wijak Yospanya)

上野隆史(東京工業大学)
「ソフトロボットと発動分子を繋ぐ生体分子材料へ
の挑戦」

15:20-
17:00 景山義之(北海道大学)
「発動分子で創る自律型ソフトロボット」

穴戸 厚(東京工業大学)
「ソフトロボットに資する力学機能材料の創製と
学理構築へ向けて」

飯野亮太(分子科学研究所)
「マクロな機械とナノサイズの分子機械に共通な
仕組みはあるか」

17:00-
17:15 総合討論

17:15-
17:20 閉会の挨拶 藤枝俊宣(東工大)

運営委員：(ソフトロボット学) 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、Wijak Yospanya

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