

柔らかい材料を利用したソフトロボット ~材料・エレクトロニクス・機械分野の融合を目指して~

Soft Robots ~towards integration and linkage among materials, electronics, and mechanics~

柔らかい材料を積極的に利用した「ソフトロボット」は、生体や環境と調和し・順応するロボットを実現する技術として近年非常に注目度が高まっている研究分野です。

生物に匹敵するソフトロボットを構築するためには自己学習機能・自己制御技術・自己修復機能・といった技術が必要であり、メカニクス・エレクトロニクス・人工知能・材料といった多彩な研究背景を持つ研究者間の緊密な連携が必要不可欠になります。

本シンポジウムではソフトロボット分野の学際的議論を推進するとともに、異分野間研究者同士の連携・融合を目指します。ソフトロボットに適した材料から、メカの創成、ソフト・エレクトロニクス、さらにはソフトロボティクス用人工知能に至るまでを議論の対象とします。

会場: パシフィコ横浜

日時: 2016年3月15日 13:00~18:00

招待講演者 (敬称略)

- Rolf Pfeifer (大阪大学)
- 鈴森 康一 (東京工業大学)
- 中嶋 浩平 (京都大学)
- 古川 英光 (山形大学)
- 馬場 寿夫 (科学技術振興機構)
- 染谷 隆夫 (東京大学)

一般講演も募集しておりますので、是非お申し込みください。

世話人: 福田 憲二郎(理研)、安藤 正彦 (日立)、
久保野 淳史 (静岡大学)、新山 龍馬 (東京大学)