

ソフトマターロボティクスコンソーシアム 第2回シンポジウム

趣旨

山形大学では、従来のロボット分野とは一線を画す「ソフトマターロボティクス」という概念を創造し、産学一体となり新領域の研究に挑んでいます。産学共創プラットフォーム事業では、新たな基幹産業育成の一端を担うべく「ソフトマターロボティクスコンソーシアム」を形成しています。この度、広くソフトマターロボティクスの概念を広めることを目的としてシンポジウムを開催しますので、皆様の御参加をお待ちしております。

～山形大学が定義するソフトマターロボティクスの概念とソフトマターによるロボットの類似研究～

定義

重さ、硬さ、あたたかさ、静かさ、感触、素材が、人間に近いもので構成されているロボット

ソフトマターロボティクスの付加価値

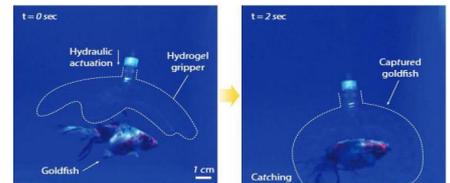
人体安全性（軽い・柔らかい）
快適性（柔らかい・あたたかい・静か・感触が良い）
環境安全性（人に近い素材）

類似研究



Harvard's Octobot is the first autonomous machine to be made with all soft robotics

Nature 536, 451-455 (25 August 2016)



Transparent, gel-based robots can catch and release live fish

Feb 1, 2017, from MIT

～山形大学が開発を進めるソフトマターロボティクスを構成する各技術～



ソフト機能材料・デバイス



ソフトセンシング



ソフトメカニクス



ソフト蓄電デバイス

日時・会場・申込み

日時：2017年8月28日（月） 15:00～17:35 交流会18:00～

場所：グランドホクヨウ米沢（山形県米沢市金池2丁目3-7）

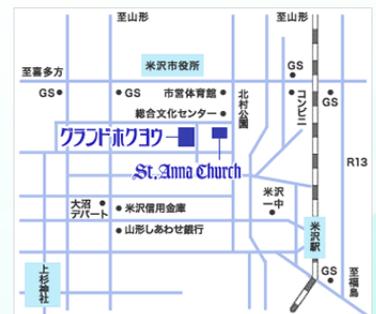
参加費：無料（懇親会参加費 2,000円）

申し込み方法：8/18締め切り（定員100名）

Web：https://iomform.yz.yamagata-u.ac.jp/form/event-entry.cgi?p=3

e-mail：yuopera@yz.yamagata-u.ac.jp

FAX：0238-29-0567



プログラム（予定）

シンポジウム 15:00～17:35

基調講演 細田 耕氏（国立大学法人大阪大学基礎工学研究科 教授）

招待講演 清水正宏氏（国立大学法人大阪大学基礎工学研究科 准教授）

招待講演 山野光裕氏（公立大学法人滋賀県立大学工学部機械システム工学科 准教授）

18:00～19:30 懇親会（同施設内） 参加費2,000円

問い合わせ先

山形大学 有機エレクトロニクスイノベーションセンター 事務局
Tel 0238-29-0566, e-mail kouinoel@jm.kj.yamagata-u.ac.jp