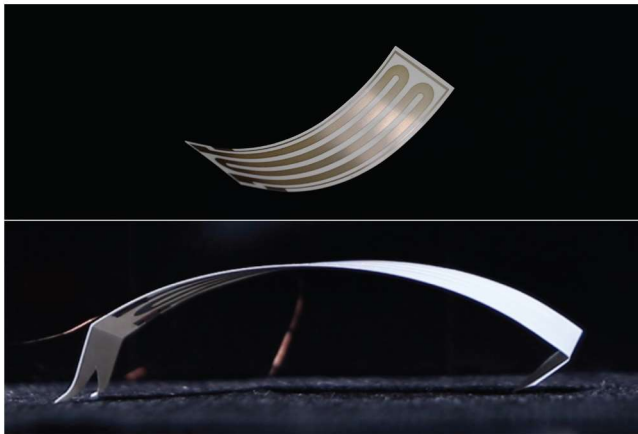


# 生物模倣型ソフトロボットとデジタル・ファブリケーションで切り拓く新しい製造・設計・制御方法

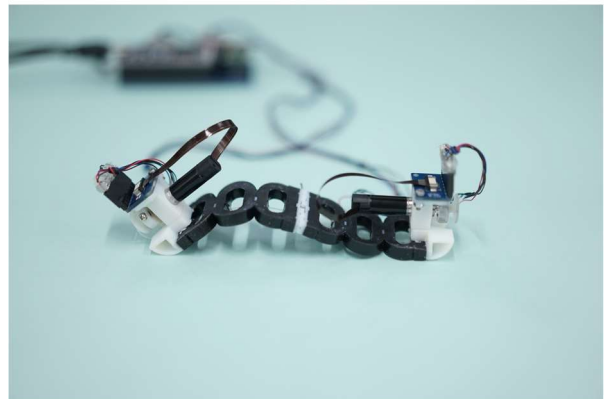
- 日 時：2020年12月10日（木） 15:00~16:30
- 会 場：zoomによるオンライン開催
- 対 象：ソフトロボットに興味のある皆様。研究紹介と意見交換
- 参加費：無料
- 講 師：信州大学繊維学部 機械・ロボット学科 准教授 梅舘 拓也 先生
- 主 催：一般財団法人浅間リサーチエクステンションセンター、東信州次世代産業振興協議会
- 後 援：信州大学繊維学部、  
八十二銀行、上田信用金庫、商工中金長野支店、長野県信用組合、長野銀行

日常生活や自然環境での使用にも耐える機械を作るためには、生物のように柔軟素材で機械を作る必要がある。しかし、既存の製造・設計・制御方法は硬いロボットを作るために最適化されてきた。よって、生物に適う柔軟なロボットを作るには、その製造・設計・制御方策をゼロから再構築する必要がある。我々のラボでは3D造形や導電パターンやセンサ・アクチュエータを印刷するプリンテッド・エレクトロニクス技術を使い、次世代のものづくりの試行錯誤を行っている。本講義では研究事例を紹介し、次世代のものづくりに関して議論したい。

銀ナノインクのインクジェットプリンターで印刷したアクチュエータ兼曲げセンサー。



3Dプリントで造形したイモムシロボット。曲げ変形だけでなく圧縮変形も使うことで、より速い運行（しゃこう）運動と多様な振る舞いを実現。



●お申込先・お問合せ AREC・Fii プラザ事務局 TEL/0268-21-4377  
FAX/0268-21-4382 Mail/mousikomi@arecplaza.jp  
申込フォーム <https://forms.gle/9gKwZBZXArGXTfGUA>

第9回産学交流ラウンジ 2020年12月10日（木） 参加申込書

企業名			
電話番号		FAX 番号	
参加者名	所属・役職	メールアドレス	

※ご記入の個人情報（社名、所属、役職、氏名、メールアドレス）は受付用名簿としてのみ使用し、他の用途には一切利用致しません。