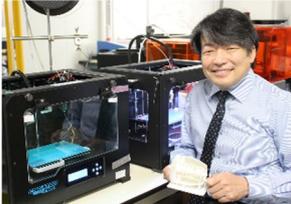


研究機関名	国立大学法人山形大学				
プログラム名	やわらか材料×AI×4D プリンティングが加速させる未来のものづくり体験				
先生(代表者)	古川 英光(ふるかわ ひでみつ)・大学院理工学研究科教授				
自己紹介	子供のころから「科学少年」で、秋葉原に行ったりコンピュータに夢中になったりしていました。大学では電気のことを学びたいと思っていましたが、すでに研究が進んでいて、私が新しく挑戦できることが残されていないような感じがしました。「何をやったらよいかわからない」という気持ちのままに大学に入りましたが、そこでゲル(ゼリー)の研究に挑戦している教授と出会い、ゲルの研究を始めました。現在はゲルの3Dプリンターの研究をしています。				
開催日・募集対象	令和6年8月1日(木)	受講対象者	中学1～3年生、高校1～3年生	募集人数	25名
集合場所・時間	山形大学工学部古川研究室	(集合時間)	9:30～10:00		
開催会場	住所:〒992-8510 山形県米沢市城南4-3-16 11号館4階 アクセスマップ URL: https://www.yz.yamagata-u.ac.jp/campus/				
内 容					
<p>「噛んで！やわらかさを計測しよう」</p> <p>研究室で開発した Gel Biter(ゲルバイター)は、クッキーや麺といった食べ物のかたさの違いを認識しその食べ物を推定したり分類したりする機能を持つ。この Gel Biter に身近なものを実際に噛ませてみる体験では見た目がかたいのに実際はやわらかいといった面白い組み合わせに気付いたり、4Dゲルプリンティングができる Gel PiPer で印刷した物や身近な材料で造形したものを噛ませるゲーム対戦を行ったりしてやわらかいことの意義や魅力を実感してもらう。</p>					
					



持ち物	特記事項
内履き、筆記用具、飲み物など	参加にあたっては保護者の同意が必要です。山形大学米沢キャンパスの「新型コロナウイルス感染症(COVID-19)における活動指針」に従い、感染防止対策を講じた上で実施する予定です。

スケジュール

プログラム当日のスケジュール

【当日のスケジュールを具体的に記入してください。】

- 9:30 ~ 10:00 開場、受付(研究室の前に集合、うち履き持参)
- 10:00 ~ 10:30 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の紹介)
- 10:30 ~ 11:00 講義 「3D ゲルプリンターってなに? 4D プリンティング研究の面白さにせまる」
- 11:00 ~ 11:40 ラボツアー(日本科学未来館ともつなく)
- 11:40 ~ 12:10 講義 「研究者の横顔~ やわらかアニマロイド誕生秘話」
- 12:10 ~ 13:00 昼食
- 13:00 ~ 13:45 実習 「噛んで! やわらかさを計測しよう(体験編)」
- 13:45 ~ 14:15 休憩(大学生と語り合うサイエンスカフェ)
- 14:15 ~ 15:15 実習 「噛んで! やわらかさを計測しよう(造形編)」
- 15:15 ~ 16:00 ディスカッション、発表
- 16:00 ~ 16:30 アンケート記入、修了式(未来博士号授与)、解散

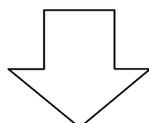
課題番号	24HT0013	分野	工学・化学	キーワード	ソフトマシン、4Dプリンティング、ゲル
------	----------	----	-------	-------	---------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	山形大学米沢キャンパス事務部研究支援課研究支援担当
住所	山形県米沢市城南4丁目3-16
TEL番号	0238-26-3004
E-mail	yu-koukenkyu@jm.kj.yamagata-u.ac.jp
申込締切日	2024年7月17日(水)
当プログラムは先着順にて受付を行います。	

《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2017年度 ~ 2021年度	基盤研究(A)(一般)	17H01224	機械学習するゲルロボ・自律型3Dゲルプリンター&スキナーシステムの開発
2013年度 ~ 2015年度	基盤研究(B)(一般)	25288094	高強度・形状記憶ソフト&ウェット材料の超高精度自由造形法の確立
2013年度 ~ 2014年度	挑戦的萌芽研究	25630005	走査型顕微光散乱によるソフト&ウェット流路の解析技術の開発



この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000050282827>

国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。