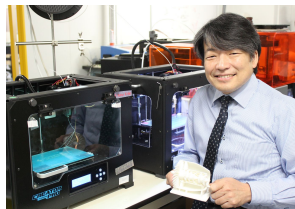


ひらめき ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～ KAKENHI プログラム概要

研究機関名	国立大学法人 山形大学				
プログラム名	知的材料ってなに？ ゆらゆら構造と4D プリンティングの世界に潜入しよう				
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5年 11月3日(金)	受講対象者	中学生	募集人数	15名
集合場所・時間	旧長井小学校第一校舎		(集合時間)	10:45	
開催会場	旧長井小学校第一校舎 住所: 〒993-0001 山形県長井市ままの上5番3号 アクセスマップ URL: https://kyunagaisho.jp/				
内 容					
4D プリンティングとは「3D プリンティング+時間」と表すことができ、3D 形成技術に「時間軸」を加えた新しいものづくりの領域です。時間軸を加えるには化学と機械の2つのアプローチが存在します。本プログラムでは、化学アプローチとして3D ゲルプリンターの体験を、機械アプローチとしてゆらゆら3D ボードゲームの構造開発を体験し、未来のものづくり“4D プリンティングの可能性”を一緒に考えましょう。					
					
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

10：45～11：00 受付、開場（旧長井小学校第一校舎の2Fに集合）
11：00～11：15 開講式（挨拶、オリエンテーション、科研費の紹介）
11：15～11：30 講義「ゲルって何？知的材料って？4Dゲルプリンターとは一体？」
11：30～12：15 実習「ゆらゆら3Dボードゲームを体験しよう！」
12：15～13：15 昼食
13：15～13：30 講義「研究者の横顔～ソフトマシンDOJOを紹介」
13：30～13：45 休憩
13：45～14：45 大学生と歓談
14：45～15：45 実習「やわらか材料で4次元のカタチをつくろう！」（発表準備）
15：45～16：00 発表会「どんなカタチをつくりましたか？」
16：00～16：15 アンケート記入
16：15～16：45 修了式（未来博士号授与） 解散

課題番号	23HT0020	分野	工学・化学	キーワード	ソフトロボット、3Dプリンタ、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研究支援課
住 所	山形県米沢市城南四丁目3-16
T E L 番 号	0238-26-3004
E - m a i l	yu-koukenkyu@jm.kj.yamagata-u.ac.jp
申込締切日	2023年10月18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 & スキャナーシステムの開発



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。