


整理番号	HT27035	分野	工学 化学	(キーワード:3Dプリンタ ゲル)
------	---------	----	-------	-------------------

山形大学

3Dプリンタで好きな形の3Dゼリーお菓子作り

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	子どものころからの「理系少年」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)というやわらかくてプルプルした新しい素材の開発をしている教授とめぐりあって、すぐに研究に熱中しました。現在もゲルの研究を続けています。			
開催日時・ 主な募集対象	平成27年8月1日(土)	(対象)	中学生	(人数) 20名
集合場所・時間	駅ファブ(米沢駅2階多目的室)	(集合時間)	10:00	
開催会場 (集合場所)	駅ファブ(米沢駅2階多目的室) 住所:〒992-0027 山形県米沢市駅前一丁目 1-43 アクセスマップ: http://balda.sakura.ne.jp/db_eki/?page_id=2			
内 容				
3Dプリンタは最近注目されている新しいものづくりの機械です。聞いたことはあるけど、使ったことがないという人が多いのではないのでしょうか。駅ファブでは、誰でも自由に3Dプリンタを使うことができます。このプログラムでは、駅ファブの3Dプリンタを使います。3Dプリンタを使うときに必要なデータの作り方、3Dプリンタの仕組み、使う際の注意を習って3Dプリンタを使いこなせるようになりましょう！最近、いろいろな材料が3Dプリンタに使われるようになっていきます。例えば、食品を材料とする3Dプリンタも開発されているので、将来はいろいろな形の食べ物を手軽に作るできるようになります。そうすると、食べ物の形(見た目)にもっとこだわりたくなりますね。このプログラムに参加して、自分の好きな形のゼリーを作ってみませんか？				
スケジュール				持 ち 物
10:00～10:15 受付(米沢駅2階「駅ファブ」集合)				筆記用具、色鉛筆(型のデザイン用)
10:15～10:30 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)				
10:30～11:00 講義①「CAD講習会～ゼリーお菓子の型のデザイン～」 (講師:古川英光)				
11:00～11:40 実験①「3Dプリンタで型をつくろう(講師:川上勝)」				
11:40～11:50 休憩				
11:50～12:30 実験①「3Dプリンタで型をつくろう(講師:川上勝)」				
12:30～13:00 昼食				
13:00～13:45 実験②「ゼリーお菓子を作ろう(講師:宮瑾)」				

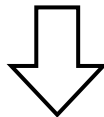
13:45～14:15 ディスカッション	特記事項 特になし
14:15～15:00 実験②「ゼリーお菓子を作ろう(講師:宮瑾)」	
15:00～15:30 ゼリーお菓子の品評会	
15:30～16:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)	
16:00 終了・解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	山形大学工学部 研究支援課研究支援担当 鹿野 京子(かの きょうこ)
住所：	〒992-8510 山形県米沢市城南四丁目3-16
TEL 番号：	0238-26-3004
FAX 番号：	0238-26-3401
E-mail：	koukenkyu@jm.kj.yamagata-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年7月19日(日)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
古川英光	H25-H26	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
古川英光	H25-H26	新学術領域(領域提案型)	25104502	ソフト&ウェットな眼球ロボットの創成
古川英光	H25-H27	基盤研究(B)	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



★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！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※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。