

整理番号	HT30154	分野	工学・農学	キーワード	プラズマ医療
------	---------	----	-------	-------	--------

研究機関名	名古屋大学				
プログラム名	のぞいてみよう！プラズマと生物と医療の不思議な世界				
先生(代表者)	堀 勝(ほり まさる) 工学研究科兼)未来社会創造機構・教授				
自己紹介	私は、これまでプラズマを使って、携帯電話、太陽電池、コンピュータのモノづくりを研究してきました。プラズマは、地上で作るオーロラであり、最近、このプラズマを生体に照射して起きる不思議な現象を見だし、医療への応用、止血・遺伝子導入・がん治療・再生医療などに取り組んでいます。				
開催日時・募集対象	平成30年8月1日(水)	受講対象者	中学生 高校生	募集人数	30名 10名
集合場所・時間	名古屋大学東山キャンパス ES 総合館		(集合時間)	10:10	
開催会場	名古屋大学工学研究科中央棟(ES 総合館)ES ホール、ES 会議室 住所: 〒464-8603 名古屋市千種区不老町 アクセスマップ URL: http://www.engg.nagoya-u.ac.jp/access/campusmap.html				
内 容					
<p>本プログラムの目的は、プラズマを実際に目にしてもらい、プラズマが生物と相互作用したときの不思議について体験してもらうことです。はじめに、多様なプラズマ研究のバックグラウンドの説明と成果についてを2名の講演者から説明してもらいます。電気放電により発生させたプラズマは、放電ガスの調節で種々のイオンやラジカルを生じ、その生体との相互作用が引き起こされます。さらに、講演者と共に食事会を行い、同じテーブルで食事をしながら参加者の様々な質疑に答える時間をもうけ、午後にはプラズマデモンストレーションを行います。1. 大気圧で作る人工オーロラ、2. 電子レンジで作る火の玉、3. プラズマで作るネームプレート、4. 聞いて見よう、プラズマスピーカー、5. 触ってみよう、プラズマボール、6. 見てみよう、三次元細胞観察、7. 作ってみよう、プラズマで水を転がす表面、8. 接着してみよう、のりの代わりにプラズマで、などのデモを行うことで、プラズマの特徴と研究内容を体感してもらう。最後に、プラズマを応用した医療についての紹介と、未来博士号の授与式を行う。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
9:30-10:10 受付(名古屋大学・東山キャンパスES総合館)				特になし	
10:10-10:30 開講式、科研費の説明					
10:30-11:10 講義「未来をつくるプラズマ」				特 記 事 項	
11:10-11:20 休憩					
11:20-12:00 講義「プラズマで人類を救う！」					
12:00-13:30 昼食・休憩(大学)					
13:30-15:30 プラズマデモンストレーション (適宜休憩)					
15:30-16:00 講義「プラズマを応用した医療」					
16:00-16:30 修了式(未来博士号授与)					
16:30-17:00 アンケート記入					
17:00 終了解散					

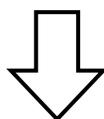
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	プラズマ医療科学国際イノベーションセンター・石川健治(いしかわけんじ)
住所：	〒464-8603 名古屋市千種区不老町
TEL 番号：	052-788-6077
FAX 番号：	052-788-6077
E-mail：	ishikawa.kenji@nagoya-u.jp
申込締切日：	平成30年7月25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（代表者）の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
堀 勝	H24 ~ H28	新学術領域 研究	24108001	プラズマ医療科学創成に関する総 括研究
堀 勝	H24 ~ H28	新学術領域 研究	24108002	プラズマ医療のための気相・表界 面反応ダイナミクスの計測と体系 化



★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。