

整理番号	HT28173	分野	工学、生物	(キーワード)プラズマ医療
------	---------	----	-------	---------------

## 名古屋大学

### 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) 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、新たに、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・主な募集対象	平成 28 年 8 月 10 日(水)	(対象)	中学生、高校生	(人数) 40 名
集合場所・時間	名古屋大学東山キャンパス	(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 会議場 住所: 〒464-8603 名古屋市千種区不老町 アクセスマップ: <a href="http://www.engg.nagoya-u.ac.jp/access/campusmap.html">http://www.engg.nagoya-u.ac.jp/access/campusmap.html</a>			
<b>内 容</b>				
本プログラムは、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を目的とします。はじめに、4名の講演者から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の講演を行ってもらい、電気放電により発生させたプラズマが、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ることを説明します。一旦、4名の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、1. 大気圧で作る人工オーロラ、2. のりを使わないでプラズマで接着しよう、3. プラズマで水を転がす表面を作ろう、4. 触ってみよう、プラズマボール、5. プラズマで汚れをとる、6. 電子レンジで作る火の玉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。				
<b>スケジュール</b>			<b>持 ち 物</b>	
9:30-10:10 受付(名古屋大学工学研究科中央棟(ES 総合館)ES ホール)			特になし	
10:10-10:30 開講式、科研費の説明				
10:30-10:40 講義「糖鎖と神経が創る新たな生命の鎖」			<b>特 記 事 項</b>	
10:50-11:20 講義「未来をつくるプラズマ」				
11:30-12:00 講義「プラズマで人類を救う！」				
12:00-13:30 食事会				
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「プラズマで治療する」				
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》

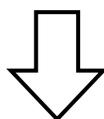
所属・氏名：	プラズマ医療科学国際イノベーションセンター・石川健治
住所：	〒464-8603 名古屋市千種区不老町
TEL 番号：	052-788-6077
FAX 番号：	052-788-6077
E-mail：	ishikawa.kenji@nagoya-u.ac.jp
申込締切日：	平成28年7月27日(水)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、8月3日(水)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

## 《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
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。