



ひらめき☆ときめきサイエンス HIRAMEKI TOKIMEKI ようこそ大学の研究室へ



長崎大学では、独立行政法人日本学術振興会との共催により、
「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」
を以下のように実施します。

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 とは？

詳細については、
⇒ 独立行政法人日本学術振興会
のホームページをご覧ください。
<http://www.jsps.go.jp/hirameki/>

～長崎大学で開催されるプログラム～

⇒ http://www.jsps.go.jp/hirameki/02_jisshi_program_ichiran.html#06kyushu

「高性能エンジンが環境・
エネルギーの未来を守る！」

日時：平成18年11月18日（土）
午前9時30分～午後5時
研究室：工学部機械システム工学科
場所：長崎大学文教キャンパス
（長崎市文教町1-14）

http://www.nagasaki-u.ac.jp/guidance/access_main.html

内容：

中学生のみなさんに

1. 機械工学を学ぶ学生や機械工学分野の研究者（教員）の人柄と生活を紹介します。
2. 科学研究費による研究成果を紹介しながら最先端の研究のワクワク、ドキドキ感を体験してもらいます。
3. 機械工学が「環境」「エネルギー」の最も主要な学問分野の一つであることを知ってもらいます。



※参加申込・詳細については、機械システム工学科のホームページをご覧ください。 ⇒ <http://www.mech.nagasaki-u.ac.jp/>

「虫歯はどうしてできるか？」

日時：平成18年10月22日（日）
午前9時45分～午後4時
研究室：医歯薬学総合研究科小児歯科学分野
場所：長崎大学坂本キャンパス
（長崎市坂本1-7-1）

http://www.nagasaki-u.ac.jp/guidance/access_main.html

内容：

歯は人間の体のなかで最も強い組織ですが、多くのヒトがむし歯に悩まされています。むし歯はミュータンスレンサ球菌という細菌が引き起こす病気です

講義では、このむし歯発生のメカニズムについて解説します。また、参加者の皆さんと一緒に

1. 皆さんの歯垢の顕微鏡観察、
2. ミュータンスレンサ球菌の試験管への付着の測定、
3. 身の回りにあるいろいろな炭水化物からミュータンスレンサ球菌が産生する酸の測定、
4. 皆さんの口の中にどんなむし歯菌がいるかを、つばから細菌のDNAを抽出して、そのDNAをPCR法によって増幅して調べるといった実験を行います



※参加申込・詳細については、研究室のホームページをご覧ください。 ⇒ <http://www.de.nagasaki-u.ac.jp/>