

| | | | | | |
|------|---------|----|-------|-------|-----------|
| 整理番号 | HT27140 | 分野 | 工学、生物 | キーワード | 微生物、水環境保全 |
|------|---------|----|-------|-------|-----------|

長岡技術科学大学

水をきれいにする微生物（びせいぶつ）のチカラと水処理技術

| | | | | | |
|--|--|--------|--|------|-----|
| 先生(代表者) | 山口 隆司(やまぐち たかし) 工学部・教授 | |  | | |
| 自己紹介 | 日本、アジア、中南米を主な対象として水環境保全技術を開発しています。また、環境を保全する未知な微生物の発見に取り組んでいます。近年、食料確保の観点で、海洋生物飼育に関わる水再生技術も開発しています。 | | | | |
| 開催日時・主な募集対象 | 平成27年8月20日(木) | (対象) | 小学校5・6年生 中学生 | (人数) | 20名 |
| 集合場所・時間 | 長岡技術科学大学 講義棟前 | (集合時間) | 10:00~16:40 | | |
| 開催会場(集合場所) | 長岡技術科学大学 住所: 〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1 アクセスマップ: http://www.nagaokaut.ac.jp/j/access.html | | | | |
| 内 容 | | | | | |
| <p>「微生物」という生き物を聞いたことがありますか？微生物は目で見る ことができないくらい小さな生き物ですが、様々なかたちで私たちの生活と 深く関わっています。その一つが水処理です。浄水場や下水処理場、工 場の排水処理施設では、よごれた水を微生物に通すことで水をきれい にしています。</p> <p>このプログラムでは、私たちの生活に身近な微生物を顕微鏡で観察し、 自分で水浄化装置を作成してアクアリウムに取り付け、微生物を利用し た水処理のしくみを学びます。</p> <p>わたしたちの身の回りでは、どんな微生物が活躍しているのしょう か？また、作成した水浄化装置は本当にキレイな水を長持ちさせられる のでしょうか？！アクアリウムに海水魚を入れて持ち帰り、家で微生物 のチカラを体験しましょう！</p> | | |  <p style="text-align: center;">微生物の顕微鏡観察</p>  <p style="text-align: center;">アクアリウムの作成</p> | | |
| スケジュール | | | 持 ち 物 | | |
| 10:00~10:10 受付(講義棟入口前集合) | | | 筆記用具 | | |
| 10:20~10:30 イントロダクション(挨拶と紹介、スケジュール説明) | | | | | |
| 10:30~10:50 導入「科学的アプローチを身につける ~よく飛ぶ 紙ヒコーキをつくろう~」 | | | | | |
| 11:00~12:00 実験①「身近な微生物を見てみよう! ~自然・生活の 中で生きる微生物~」 | | | | | |
| | | | 特 記 事 項 | | |

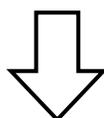
| | | |
|-------------|----------------------------------|---|
| 12:00~13:20 | 昼食(大学食堂)・昼休憩・研究室見学 | 作成した水浄化装置付きアクアリウムと海水魚を家に持ち帰ります。家で海水魚を飼育してもよいか、家族で相談しておいてください。 |
| 13:20~14:50 | 実験②「微生物の力でキレイが長持ち?!大学でつくるアクアリウム」 | |
| 15:00~15:40 | 講演「意外と身近な存在??世界を支える微生物のチカラ」 | |
| 15:50~16:00 | 外国人留学生による出身地紹介 | |
| 16:00~16:15 | クッキータイム、大学院生との交流、アンケートの実施 | |
| 16:15~16:30 | 修了式(科研費の説明と未来博士号授与式) | |
| 16:40 | 終了・解散 | |

《お問い合わせ・お申し込み先》

| | |
|---------|--|
| 所属・氏名： | 環境社会基盤専攻 水圏土壌環境研究室 渡邊 高子 (わたなべ たかこ) |
| 住所： | 〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1 長岡技術科学大学 |
| TEL 番号： | 0258-47-9659 |
| FAX 番号： | 0258-47-9659 |
| E-mail： | hirameki@jcom.nagaokaut.ac.jp |
| 申込締切日： | 平成27年8月17日(月) |

《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 |
|-------|--------|---------|----------|--|
| 山口 隆司 | H21-25 | 若手研究(S) | 21676004 | 途上国に適用可能な硫黄サイクル微生物機能活性化・次世代水資源循環技術の創成 |
| 山口 隆司 | H19-21 | 基盤研究(B) | 19310058 | 硫黄サイクル微生物を活用した着色排水処理システムの構築と微生物生態解析 |
| 山口 隆司 | H16-18 | 基盤研究(B) | 16360269 | 硫黄サイクル微生物を活性化した極低温低濃度廃水処理システムの構築と微生物生態解析 |



★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。