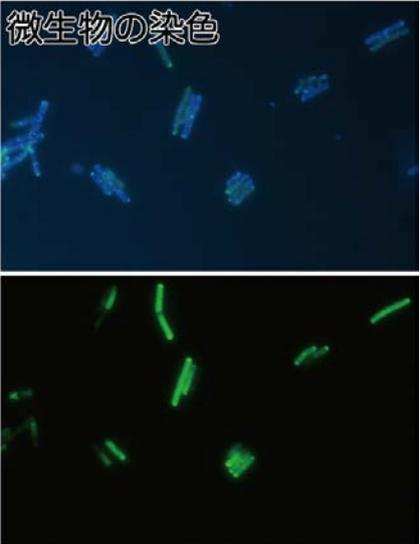


整理番号	HT29297	分野	生物	キーワード	微生物、水環境保全
------	---------	----	----	-------	-----------

研究機関名	松江工業高等専門学校			
プログラム名	水処理技術と水をきれいにする微生物を見てみよう！！			
先生(代表者)	山口 剛士 (やまぐち つよし) 環境・建設工学科 助教			
自己紹介	<p>宍道湖や中海に生息している水質を保全する微生物や水をきれいにする微生物の発見を行っています。</p> <p>また、環境中に存在している微生物の視覚的検出を目指した新たな手法や技術の開発を行っています。</p>			
開催日時・募集対象	平成 29 年 8 月 10 日(木)	受講対象者	中学生	募集人数 20 名
集合場所・時間	松江工業高等専門学校		(集合時間)	10:40
開催会場	住所: 〒690-8518 島根県松江市西生馬町 14-4 アクセスマップ: http://www.matsue-ct.ac.jp/index.php/mainmenu-information/mainmenu-info-access			
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、様々なかたちで私達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なっています。</p> <p>このプログラムでは、講義により、世界で活躍する微生物を利用した水処理のしくみを学びます。次に、自分で水浄化装置を作成し（左図）、水の分析を行います。また、私達の生活に身近な微生物を染色し蛍光顕微鏡で観察をします(右図)。</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でしょうか？また、プログラム終了後に、作成した水浄化装置に用いるろ材を改良することでどのように水がきれいになるか調べたり、地球にすむ微生物を調べたりするのも面白いかも？！</p>				
				
スケジュール				持 ち 物
10:40-11:00 受付(正面玄関入口集合) 11:00-11:45 イントロダクション (挨拶と本研究室の紹介、高専紹介、スケジュール説明) 11:45-13:00 昼食休憩・昼休み				筆記用具

13:00-13:45 講義「世界で活躍する水処理技術」	特記事項 教室の様子を写真撮影し、後日ウェブサイトや広報活動誌等に掲載する予定ですのでご了承ください。
13:45-14:40 実験「オリジナル水処理装置の作成および水質測定」、 実験室見学	
14:40-15:40 実験「微生物の蛍光染色と観察」	
15:40-16:00 高専生との交流、アンケートの実施	
16:00-16:20 修了式(科研費の説明と未来博士号授与式)	
16:20 終了・解散	

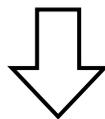
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	松江工業高等専門学校総務課企画係 吉城 清志(きちじょう きよし)
住所：	〒690-8518 島根県松江市西生馬町 14-4
TEL 番号：	0852-36-5116
FAX 番号：	0852-36-5119
E-mail：	kikaku@matsue-ct.jp
申込締切日：	平成29年7月24日(月)

※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、7月31日(月)までにメールにて全員にご連絡します。

《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
山口剛士	H27-H28	研究活動スタート支援	15H06814	微生物資源を活用する視覚的検出技術の開発-未培養微生物の機能推定技術への適用-



★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。