


整理番号	HT29003	分野	工学・生活	キーワード	水, 環境, リスク
------	---------	----	-------	-------	------------

研究機関名	北海道大学			
プログラム名	水の安全性と水環境を守る最先端科学技術 ～安全できれいな水と純水を作ってみよう～			
先生(代表者)	松井 佳彦(まつい よしひこ) 大学院工学研究院・教授			
自己紹介	専門分野: 水環境, 水道水, 浄水処理, 環境リスク 大学以外の仕事: WHO(世界保健機構)の飲料水ガイドライン専門家 厚生労働省水道水質基準逐次改正検討会座長 趣味: スキー			
開催日時・募集対象	平成29年8月5日(土)	受講対象者	中学生・高校生	募集人数 20名
集合場所・時間	北海道大学工学部中央玄関ロビー	(集合時間)	9:30	
開催会場	北海道大学 工学部 住所: 〒060-8628 札幌市北区北13条西8丁目 アクセスマップ URL: <a href="http://www.eng.hokudai.ac.jp/access/">http://www.eng.hokudai.ac.jp/access/</a>			
内 容				
<p>水道水(=飲水)は, 川や湖, ときには海の水を浄化した水です. その安全性を保障するために, 水道水質基準が定められています. しかし, どの物質について基準を定めれば安全性が保障されるのでしょうか? 私たちは多くの化学物質などを使っています. それらの物質が水道水に含まれていないか? どのように浄化したら良いか? きちんと浄化できているか? こういったことを調査研究する必要があります.</p> <p>本プログラムは, 安全な水を作る仕組みとその最先端技術を体験し, 水の環境問題とその解決法の重要性を学びます.</p> <p>【体験実験①】では, きき水を行い水のおいしさを体感し, さらに最新の水質分析機器 ICP-MS を使って金属濃度を分析し, 水質分析の結果とおいしさの関係を考察します.</p> <p>【体験実験②】では, 先端技術で製造された超微粉炭により水に臭いを付ける極微量物質が除去されることを体感し, さらに GC-MS を使って臭い物質の化学構造を同定します. さらに凝集剤を使って水の色成分が除去されることを調査します.</p>				
スケジュール			持 ち 物	
9:30~10:00 受付(集合場所:北海道大学工学部中央玄関ロビー)			筆記用具	
10:00~10:20 開会式(挨拶, オリエンテーション, 科研費の説明)				
10:20~10:50 講義①「安全な水とは何か」			特 記 事 項	
10:50~11:50 実験①「水質分析体験: おいしさの分析」			なし	
12:00~13:00 昼食				
13:00~13:30 講義②「最先端浄水技術の開発」				
13:30~16:00 実験②「水処理実験: 先端技術できれいな水を作る」				
15:00~15:30 休憩, 適宜, 大学実験室見学ツアー				
16:30~17:00 未来博士号の授与式, アンケートの記入				
17:00 終了・解散				

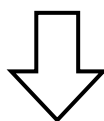
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	北海道大学大学院工学研究院環境リスク工学研究室 菊地敦子(きくちあつこ)
住所：	〒060-8628 札幌市北区北13条西8丁目
TEL 番号：	011-706-7278
FAX 番号：	011-706-7280
E-mail：	risk-hisho@eng.hokudai.ac.jp
申込締切日：	平成29年7月21日(金)

※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
松井 佳彦	H24-27	基盤研究(S)	24226012	先端的要素技術と膜分離の統合による水処理システムの革新
松井 佳彦	H28-32	基盤研究(S)	16H06362	安全良質な水の持続的供給のための革新的前処理－膜分離浄水システム



★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。