

整理番号	HT28094	分野	自然・化学	(キーワード)	水環境・分析
------	---------	----	-------	---------	--------

千葉科学大学

水のミステリー～観て・触って・測って謎を解く！

先生(代表者)	伊永隆史(これながたかし)千葉科学大学危機管理学部・教授				
自己紹介	水や食品の安全を確保するために、これらの起源を明らかにする環境分析の技術開発に取り組んでいます。 この講座を通して、安全で安心な環境を未来に伝えていくことに興味関心を持ってもらいたいと思っています。				
開催日時・ 主な募集対象	平成 28 年 11 月 12 日(土)	(対象)	高校生	(人数)	20名
	平成 28 年 11 月 13 日(日)				20名
集合場所・時間	千葉科学大学 危機管理学部棟 1 階水槽前		(集合時間)	9:50	
開催会場	千葉科学大学 危機管理学部 (マリーナキャンパス) 住所: 〒288-0025 千葉県銚子市潮見町15-8 アクセスマップ: http://www.cis.ac.jp/information/access/index.html				
内 容					
水の惑星“地球”に住む私達は、水の恩恵を受けて生活をしています。しかし、21世紀は世界的な水不足が深刻化するといわれています。今、地球の水環境はどのような状態になっているのでしょうか？この講座では、水の3つのミステリーを実験により解明し、今地球で起こっている自然現象について体感し理解を深めます。					
一の謎: 透明な水は本当に綺麗なの？ 水を磨いて分析してみよう！					
二の謎: 水はどうやって凍るの？ 氷の結晶を自作してみよう！					
三の謎: 私達の周りにある目に見えない水って何？測ってみよう！					
水の变化を測定				手作りの氷の結晶	
スケジュール				持 ち 物	
10:00 - 10:30 受付(危機管理学部棟 1 階集合)				筆記用具	
10:30 - 11:00 開校式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)				ハンカチ	
11:00 - 11:30 講義:水の不思議を分析する(講師 手束聡子)					
11:30 - 12:00 水のミステリーツアーの説明					
12:00 - 13:00 昼食・休憩				特 記 事 項	
13:00 - 16:00 水のミステリーツアー(実習①, 実習②, 実習③)、大学の施設見学(4班が順番に実習および見学を行う)				お菓子を食べるので、アレルギーのある方は事前にお知らせください。	
16:00 - 16:30 クッキータイム・意見交換					
16:30 - 17:00 修了式(まとめ, アンケート記入, 未来博士号授与)					
17:00 終了・解散					
【11月12日(土)、11月13日(日)とも同一内容で実施】					

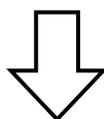
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	千葉科学大学 学外連携ボランティア推進室 竹澤 園恵
住所：	〒288-0025 千葉県銚子市潮見町 3
TEL 番号：	0479-30-4581
FAX 番号：	0479-30-4737
E-mail：	renkei@ml.cis.ac.jp
申込締切日：	平成28年11月4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
伊永 隆史	H19-21	基盤研究(B)	19310025	アミノ酸同位体比質量分析を用いた過去30年にわたる食環境の変遷による生体影響評価



★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。