

整理番号	HT25145	分野	地学・化学	(キーワード) 化学で地球を科学する
------	---------	----	-------	--------------------

京都大学

プログラム名：最先端の装置を使って隕石を観察・分析しよう

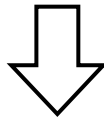
先生(代表者)	平田岳史(ひらたたかふみ) 京都大学大学院理学研究科教授			
自己紹介	私は化学を専門としています。研究対象は広く、太陽系の形成と進化、地球中心核の化学組成、世界最古の岩石探し、地球表層環境変化、さらには生体中の微量元素分析、同位体を用いた健康診断など様々です。どの研究テーマも面白くて面白くてやめられません。研究の面白さをお伝えしたいです。			
開催日時・主な募集対象	平成25年9月28日(土)	(対象)	高校生	(人数) 16名
集合場所・時間	京都大学大学院理学研究科	(集合時間)	午前9時30分	
開催会場(集合場所)	京都大学大学院理学研究科 1号館 563 大会議室 住所: 〒606-8502 京都市左京区北白川追分町 アクセスマップ: http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r_n.htm			
内 容				
隕石は小惑星のかけらであり、地球や太陽系が形成した 46 億年前の出来事を記憶しています。その隕石を最先端の技術で観察・分析することで、地球や太陽系の誕生と進化や、地球の内部構造の形成、さらには銀河や宇宙がどのようにできたのかを調べることができます。本プログラムでは、実際の隕石に触れ、顕微鏡を用いて観察し、さらに最先端の分析機器・観察機器（超高感度質量分析装置、超高倍率電子顕微鏡）を実際に使って、隕石と太陽系・地球の意外な関係や、地球上の岩石からではわからない地球中心部の情報を引き出す実験をしていただきます。また、最先端の分析機器のしくみや、これらの装置を使った最新の研究成果についても紹介したいと考えています。全ての実験演習が終了した生徒には、京都大学大学院理学研究科から「未来博士号」を授与する予定です。				
スケジュール			持 ち 物	
9:30~10:00 受付(理学部 1 号館玄関:開催場所は変更する場合があります)			筆記用具、白衣	
10:00~10:20 開校式(挨拶・オリエンテーション・科研費の説明)				
10:20~11:00 講義「地球の誕生と隕石(仮題)」(講師:平田岳史)				
11:00~11:15 休憩				
11:15~12:15 実習 1: 偏光顕微鏡による隕石の観察			特 記 事 項	
12:15~13:15 昼食(講師・大学院生らとの懇談を含む)				
13:15~13:30 班分け				
13:30~14:30 実習 2: 隕石を測る または 実習 3: 隕石を観る				
14:30~15:15 休憩と懇談(ケーキとお茶、大学院生の研究紹介)				
15:15~16:15 実習 2: 隕石を測る または 実習 3: 隕石を観る				
16:15~16:45 修了式(アンケート記入・未来博士号授与)				
16:45 終了・解散			一部の実験では塩酸、アンモニア等の化学試薬を使います。必ず白衣を着用してください。	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所 属 ・ 氏 名 :	京都大学大学院理学研究科社会交流室・常見俊直
住 所 :	京都市左京区北白川追分町
T E L 番 号 :	075-753-3640
F A X 番 号 :	075-753-3645
E - m a i l :	hirameki@cr.sci.kyoto-u.ac.jp
申込締切日 :	平成25年9月13日(金)

《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
平田岳史	H21-25	基盤研究(S)	21224013	超高圧地球化学： 地球中心核の化学進化



★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。