

整理番号	HT26068	分野	物理・化学	(キーワード)	太陽風, 星間分子
------	---------	----	-------	---------	-----------

首都大学東京

【宇宙空間に存在する原子や分子を実験室で感じてみよう！】

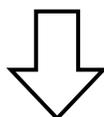
先生(代表者)	田沼 肇(たぬまはじめ)理工学研究科物理学専攻・教授			
自己紹介	化学者を夢見て自宅で実験をする小学生でしたが, 天体観測も好きで望遠鏡を自作してました。いつの間にか原子物理学者になっていましたが, テーマが太陽風や星間分子にたどり着いたのは子供のときから, 宇宙に興味があったからかも? 若者には広い視野を保ちながら夢になれることを探して欲しいです。			
開催日時・主な募集対象	平成26年11月2日(日)	(対象)	中学生 高校生	(人数) 40名
集合場所・時間	8号館1階 イニシアティブ交流スペース		(集合時間)	10:00
開催会場(集合場所)	首都大学東京 南大沢キャンパス 8号館1階 イニシアティブ交流スペース 住所: 〒192-0397 東京都八王子市南大沢 1-1 アクセスマップ: http://www.tmu.ac.jp/university/campus_guide/access.html			
内 容				
星などを除くと宇宙空間は何もない真空状態に思えます。しかし, 太陽からは毎秒 100 万トンもの物質が太陽風としてまき散らされていますし, 薄いながらも分子が集まった分子雲と呼ばれる天体があり, その中にはフラレーン (C ₆₀) などの大きな分子も見つかっています。逆に, 宇宙空間で見ついている原子や分子を実験室で作ってみたり, 宇宙空間で起こっている化学反応のようなマイクロな現象を実験室で再現することもできています。直接的には手の届かない宇宙を, 少しだけ目の前で感じてみませんか?				
スケジュール			持 ち 物	
10:00 - 10:20 受付			筆記用具を持参して下さい。	
10:30 - 10:30 開会の挨拶, プログラムの説明, 科研費の説明				
10:30 - 12:25 オムニバス形式の講演 (各 35 分。途中, 休憩有) 「太陽風によって地球の周りで起こること」 「星間分子の反応」 「マイクロな世界の理論の話」				
12:25 - 13:30 昼食 (大学院生と懇談をしながら)			特 記 事 項 申込人数が定員になり次第, 締め切らせて頂きますので, お申込はお早めに。	
13:30 - 15:40 実験室見学と体験実習 (各 30 分。途中, 休憩有) 「太陽風をつくる」 太陽風に含まれる O ⁺ って何でしょう? 「星間分子をつくる」 レーザーで直線状炭素分子を作ろう! 「星間分子にさわる」 宇宙空間には C ₆₀ もあるんですよ。 「星間分子をみる」 負イオンは 2006 年に初めて発見された!				
15:40 - 16:30 ティータイム, フリートーク				
16:30 - 16:45 アンケート記入				
16:45 - 17:00 修了式, 「未来博士号」授与式				
17:00 解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	首都大学東京・理工学研究科・物理学専攻 田沼 肇
住所：	東京都八王子市南大沢 1-1
TEL 番号：	042-677-2506
FAX 番号：	042-677-2483
E-mail：	tanuma-hajime@tmu.ac.jp
申込締切日：	平成26年10月20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
田沼 肇	H23-H26	基盤研究 A	23244083	太陽風起源の禁制X遷移の実験室における観測



★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。