

茨城大学理学部研究室訪問交流会のご案内

主催 茨城産業会議／茨城大学

茨城産業会議は、茨城大学との産学連携事業として、例年、茨城大学理学部の研究室訪問交流会を行っています。本交流会は、大学の有するシーズの提供や情報交換を通じ産業経済界の活性化に資するもので、多くの貴重な情報が得られると好評です。

今回は、2つの特別講演聴講と3つの研究室を訪問していただく内容にいたしました。多数の方々のご参加をお待ちしております。

1. と き：平成23年2月16日(水) 13:30～18:00 (受付開始13:00～)
2. と ころ：茨城大学理学部 C棟 1階 第9講義室 (水戸市文京 2-1-1 TEL:029-228-8334)
3. 集 合：13:20 までに茨城大学理学部B棟玄関ホールにご集合下さい。
4. 定 員：50名 (定員になり次第締め切らせていただきます。締切日は2/14(月)です)
5. 参加費：無料 (但し、懇親交流会参加者は1名1,000円をご負担いただきます)
6. 申込方法：別紙申込書にて以下の申込先にFAXまたはメールでお申込み下さい。

申込先団体	TEL/FAX
茨城大学学術企画部 (地域連携担当宛)	TEL:029-228-8605 FAX:029-228-8586 メール renkei@mx.ibaraki.ac.jp
(社)茨城県経営者協会 (茨城産業会議事務局)	TEL:029-221-5301 FAX:029-224-1109 メール info@ikk.or.jp
茨城県商工会議所連合会	TEL:029-226-1854 FAX:029-224-7117
茨城県商工会連合会	TEL:029-224-2635 FAX:029-226-0955
茨城県中小企業団体中央会	TEL:029-224-8030 FAX:029-224-6446

< 内容 >

時間	内容
挨拶 13:30～13:40	茨城大学理事・副学長(学術担当) 神永 文人氏 茨城大学理学部長 堀 良通氏
特別講演 13:40～15:20	①高感度・高寿命なバイオセンサーの開発(13:40～14:30) 山口 央氏 (理学部・准教授) 独自に開発してきた「ナノポーラス材料」を用いたバイオセンサーの原理と応用、そして発展性についてご紹介いただきます。 ②シロアリの社会とDNAによる系統・血縁・個体の識別(14:30～15:20) 北出 理氏 (理学部・准教授) 行動観察が難しい野外のシロアリに応用し、その社会をさぐる研究の一端をご紹介いただきます。
研究室訪問 技術相談会 15:40～16:40	(2～3グループに分かれてローテーションで見学) ①山口研究室(K棟429室) ②北出研究室(A棟208室) ③佐久間研究室(G棟110室:熱分析装置、111室:X線回折装置及び交流電導度測定装置) (化学、物理学、ナノテク、環境などの技術相談、産学共同研究に関する相談会) ○相談内容について別紙申込書にご記入願います。 ※茨城大学理学部の研究内容について詳しくお知りになりたい場合は、 同学部のホームページをご参照ください。(http://www.sci.ibaraki.ac.jp/)
懇親交流会 17:00～18:00	「茨苑会館1階 SHIEN」にて開催(会費 1,000円)

【特別講演及び訪問研究室の要旨】

<p>①高感度・高寿命なバイオセンサーの開発(13:40~14:30) 山口 央氏(理学部・准教授)</p> <p>バイオセンサーは、医療現場や研究機関における生体物質の分析、農薬分析、環境分析などで広く使われており、その高感度化、高寿命化、小型化といった技術開発は、今後のライフサイエンスの発展に寄与するものであります。本発表では、講演者らが独自に開発してきた「ナノポーラス材料」を用いたバイオセンサーの原理と応用、そして発展性についてご紹介いただきます。</p>
<p>②シロアリの社会とDNAによる系統・血縁・個体の識別(14:30~15:20) 北出 理氏(理学部・准教授)</p> <p>シロアリは大家族が集団生活する昆虫です。その社会がどのように維持されているかを知るためには、巣の中で、だれがどのような繁殖を行っているかを知ることが重要です。近年、遺伝子を調べて親子関係や個人識別を行う手法が発達し、犯罪捜査等にも用いられるようになりました。このような手法を行動観察が難しい野外のシロアリに応用し、その社会をさぐる研究の一端をご紹介いただきます。</p>
<p>③中性子散乱による電池材料の構造解析 (研究室訪問のみ) 佐久間 隆氏(応用粒子線科学専攻・教授)</p> <p>リチウム二次電池などのエネルギー材料や機能性材料などを開発するため、遊星ミルを利用した試料作成装置、低温(15 K)から室温までの構造解析が可能なX線解析装置、室温の上下で測定が可能な、イオン導電率を測定するインピーダンスメータ、比熱の変化を観測する示差熱測定装置、試料の粒径を見積もることの可能な比表面積計などを利用して研究を進めています。</p>

茨城県経営者協会 FAX:029-224-1109

茨城大学理学部 研究室訪問交流会 参加申込書

(平成 23 年 月 日申込み)

茨城産業会議 (経営者協会) 事務局行き

会社名			
参加者	所属・役職名	ご氏名	懇親交流会の出欠 (いずれかに○印)
			参加 不参加
			参加 不参加
			参加 不参加
申込担当者の所属・ご氏名			
TEL :		FAX :	

※ 参加票は発行いたしません。当日、集合時間にご参集願います。

技術相談会 (技術相談、産学共同研究に関する相談のご希望がございましたら下記にご記入ください)

相談内容	
相談者の役職・氏名	

