

公開セミナー 受講者募集中!

苫小牧地域産学官金連携セミナー

放電プラズマの可能性を考える

苫小牧地域産学官金連携実行委員では、ものづくりの素晴らしさを伝え、ものづくりのヒントとしていただく趣旨で、例年各種セミナーを開催しております。今般、当連携の構成メンバーである苫小牧工業高等専門学校、室蘭工業大学の協力のもと放電プラズマの研究をテーマにセミナーを開催致します。プラズマは固体・液体・気体に続く物質の第4の状態とされています。電離層、太陽風、星間ガスなどがプラズマ状態であり、宇宙の質量の99%以上はプラズマ状態です。人工的には、レーザーやマイクロ波の照射により気体を電離させることで生成され、多様な工学的応用がなされています。普段一般的には知ることが出来ない興味深い研究に関する講演を是非お聞き下さい。ご参加をお待ちしております。

第1部

「電気電子系のマイコンものづくり教育と放電プラズマに関する研究」

講師 苫小牧工業高等専門学校 創造工学科
助教 奥山 由 氏

第2部

「放電プラズマの環境・農業応用を可能とする活性種の生成メカニズムの解明」

講師 室蘭工業大学大学院
しくみ情報系領域・電気通信システムユニット
教授 佐藤 孝紀 氏

■日 時 2019年3月22日(金) 15:00~17:00

■場 所 苫小牧経済センター6階大ホール(苫小牧市表町1-1-13)

■定 員 60名 ■受講料 無 料

■主 催 苫小牧地域産学官金連携実行委員会

構成機関：苫小牧商工会議所、(一社)北海道中小企業家同友会苫小牧支部、苫小牧工業高等専門学校、室蘭工業大学、(公財)道央産業振興財団、苫小牧市、苫小牧信用金庫、北海道銀行苫小牧支店、北洋銀行苫小牧中央支店、日本弁理士会北海道支部

■お申込み 3月19日(火)までに裏面申込書に必要事項をご記入の上FAX(32-6058)でお申込みいただくか、または電話にてお申し込み下さい。

*一般個人のお申込みの場合は住所、氏名、電話番号のみをご記入下さい。

お問い合わせ：苫小牧商工会議所 地域振興部 Tel.0144-33-5454 Fax0144-32-6058

演 題 ・ 講 師 紹 介

第 1 部 「電気電子系のマイコンものづくり教育と放電プラズマに関する研究」

ものづくりの出来る人材育成は工業高等専門学校に課せられた重要な使命であります。本講演では創造工学科電気電子系で行っている創造工学、電気電子工学実験、電気電子セミナーなどの実習系科目を通したマイコンを用いたものづくり教育に加え、ものづくり教育の一つの終着点である卒業研究の内容について、講演者の専門分野である「放電プラズマ」に関する研究を紹介します。



講 師 苫小牧工業高等専門学校 創造工学科

助 教 ^{おく} ^{やま} ^{ゆい}
奥 山 由 氏

学 位：博士(工学)

研究分野：放電基礎

所属学会：電気学会

第 2 部 「放電プラズマの環境・農業応用を可能とする活性種の生成メカニズム解明」

電極間に高電圧を印加して発生させる放電は、蛍光灯、レーザー、半導体製造プロセス、溶接など工学分野において利用されています。近年、農作物の生長促進、微生物の殺菌、環境汚染物質分解などへの応用が注目され、これらの応用に深く関連することが予想されている放電プラズマで生成される活性種の理解が必要になっています。ここでは、放電生成活性種の種類、量、挙動を実験的に解明した結果を紹介し、放電プラズマの環境・農業などの分野への応用の可能性について説明します。



講 師 室蘭工業大学大学院 しくみ情報系領域・電気通信システムユニット

教 授 ^さ ^{とう} ^{こう} ^き
佐 藤 孝 紀 氏

学 位：工学博士（北海道大学）

研究分野：高電圧工学、放電化学、プラズマエレクトロニクス、
環境科学

所属学会：電気学会、応用物理学会、放電学会

申 込 書

苫小牧地域産学官金連携実行委員会（苫小牧商工会議所内） FAX 0144-32-6058

事業所名		
住 所・TEL	TEL	
氏名 役職名	(役職名)	(役職名)

本申込書に記述いただいた個人情報は、個人情報保護法及び関連法令規程類に基づき適正に管理し、目的以外の利用や第三者への情報提供は行いません。尚、次回の産学官金連携セミナーのご案内をさし上げる場合がございますのでご了承下さい。一般個人受講の方は、住所・電話・氏名をご記入下さい。