

第52回「産学官交流」講演会・交流会

主催：静岡市清水産業・情報プラザ 共催：しみず新産業開発振興機構

第52回（平成21年度第2回）のご案内を申し上げます。

今回は、静岡理科大学より下記のような内容でご講演いただきます。大学の一部を知ると同時に、先生方との交流も持っていただき、今後の企業活動に活かしてもらえればと考えます。多数のご来場をお待ちしております。

学 校	静岡理科大学			
開催日時	6月19日（金）			
	講演会	17:30～19:00	交流会	19:00～20:00
会 場	講演会	清水商工会議所（産業情報プラザ）	3階	研修室
	交流会	同上		同上
講演 1	『自動車用 HID ランプの特性測定』			
		理工学部電気電子工学科		石田 隆弘 准教授
講演 2	『電気自動車用モータ制御システム』			
		理工学部電気電子工学科		服部 知美 講師

参加料 無料（交流・懇親会参加者は1,000円 軽食・飲物を用意いたします）

定員 30人

申込方法 下記申込書に記入してFAX、Mailで申し込み下さい。

事務局 清水商工会議所 新産業振興室（担当：相磯、久能）

TEL：（代）054-355-5400 FAX:054-340-5117（専用）・352-7817 mail:info2@nio-s.net

学校側との積極的な交流を図るためにも、ぜひ交流会までご出席下さい。

尚、申込書にご記入いただいた情報は、当日名簿として配布するほか、商工会議所からの各種連絡・情報提供に利用する事がありますことを、ご了承下さい。

只今、クールビズ実施中ですので、どうぞ軽装でお越し下さい。

第52回「産学官交流講演会・交流会」参加申込書（静岡理科大学）

平成21年6月19日（金）開催

事業所名		
参加者名		
所属・役職		
講演会	参加・参加しない	参加・参加しない
交流会	参加（有料）・参加しない	参加（有料）・参加しない
住所		
TEL		
E-mail		
FAX		

欄：今後の『産学官交流会』のご案内を希望される方はご記入願います。

（原則E-mail案内とさせていただきます。FAXでのご希望の場合は、「FAX欄」のみご記入下さい。）

新産業振興室（相磯、久能） FAX 054-340-5117

講演1.『自動車用HIDランプの特性測定』

静岡理科大学 工学部 電気電子工学科 石田 隆弘 准教授

本研究室では、主として高電圧現象について研究を行っており、なかでも絶縁材料の長期劣化特性の解明を主として研究を進めております。これは、高電圧印加時に発生する部分放電による絶縁体の劣化特性を調べることで、電気機器の長期信頼性確保や、予寿命評価に繋げるための研究です。

また、本学電気電子工学科では、電気・電子工学を高校生や一般の方に広く知っていただくために、学科共通テーマとして「電気自動車」を取り上げております。学科教員が各自の専門分野を生かし、卒業研究などを通じて学生と共に電気自動車の高性能化のための調査・研究を行っています。本研究室では、高電圧技術を応用した、消費電力が少ないにもかかわらず明るいHIDヘッドランプを研究対象として取り上げ、HIDランプの特性測定を行ってきました。

今回の講演では、昨年までに行った卒業研究の結果の中から、いくつか取り上げてご紹介します。



静岡理科大学電気電子工学科電気自動車

講演2.『電気自動車用モータ制御システム』

静岡理科大学 工学部 電気電子工学科 服部知美 講師

近年、地球温暖化などの環境問題に対する意識が高まってきており、CO₂を排出しないモータを動力源とする電気自動車が注目されています。2008年、日本経済新聞に掲載された記事によると、電気自動車の効率は、モータ単体で90%程度、発電所効率などを含めてもエンジン自動車の4倍強です。電気自動車に使用されるモータには、直流モータ、誘導モータ、永久磁石型同期モータがあります。

今回の講演では、エンジン自動車と電気自動車の特性の比較、各種モータの特徴、モータ開発の歴史的流れ、最近の電気自動車用モータの制御手法についてご紹介します。



電気自動車用永久磁石型同期モータ



インバータ駆動永久磁石型同期モータ
制御システム

以上