

## 産業応用フォーラム開催のご案内

### 海外・国内エキスパートがヤングエンジニアへ語る

#### 「EV・HEV パワーコンバータ技術 ～パワーデバイスから超高効率(99%)コンバータまで～」

日時：平成 22 年 6 月 18 日（金）10:00～20:00

会場：千葉工業大学 津田沼キャンパス

交通：J R 総武線／津田沼駅 駅前《南口》，京成線／京成津田沼駅下車 徒歩 10 分，新京成線／新津田沼駅下車 徒歩 3 分

地図：<http://www.it-chiba.ac.jp/institute/access/index.html>

**概要：** 地球温暖化対策の切り札として、ハイブリッド自動車を含めた電気自動車への期待が高まっております。今回、この電気自動車分野のエキスパートを海外から迎え、欧州、米国における最新技術動向をご紹介いただくことになりました。さらに、国内のエキスパートから自動車関連パワーエレクトロニクス技術における最新動向をご紹介します。

#### プログラム：

- 10:00-10:05 開会，主催者挨拶
- 10:05-10:35 プラグインハイブリッド開発状況と今後の展開 石川哲浩（トヨタ自動車）
- 10:40-11:10 バッテリー進化が促す電動車の普及と高性能パワーコンバータ技術  
平川 三昭（本田技術研究所）
- 休憩（20分）
- 11:30-12:00 電気駆動車用 IGBT モジュールの開発動向 西浦 彰（富士電機システムズ）
- 休憩（60分）
- 13:00-13:30 GaN on Si パワーデバイスの開発 町田 修（サンケン電気）
- 13:35-14:05 DSP を用いた車載用フルデジタル制御 DC/DC コンバータ 多田 信裕（新電元工業）
- 休憩（25分）
- 14:30-15:30 Super High Density and Efficiency Converter Technologies  
Prof. Dr. Johann Walter Kolar（ETH Zurich）
- 15:35-16:35 High Efficiency Inverter for Traction Motor Drives  
Prof. Jih-Sheng (Jason) Lai（Virginia Tech）
- 休憩（15分）
- 16:50-17:50 Design Tool “Gecko” for Super High Density and Efficiency Converters  
Dr. Uwe Wilhelm Drogenik（ETH Zurich）
- 18:00-20:00 懇談会  
司会進行：星伸一（東京理科大学）、藤井幹介（富士電機ホールディングス）

(※)開場 9:45

**参加費：**正員¥7,000-（非課税），准員・学生員¥3,000-（非課税），非会員（一般）¥10,000-，（学生）¥5,000-（消費税込）

**懇談会参加費：**正員・一般：1500 円，学生員：1000 円

**申込方法：**電気学会ホームページから 6 月 7 日(月)までに下記へお申し込みください。定員 150 名に達し次第，締め切らせていただきます。なお，懇談会への出席／欠席を連絡欄にご記入願います。

【電気学会ホームページ】 <http://www.iee.or.jp/forum.html>

【問合せ先】

電気学会事務局 古正慎吾 furusho(at)iee.or.jp 【注(at)を@に置き換えて送信して下さい。】

富士電機ホールディングス グリーンパワープロジェクト 藤井幹介

Tel 042-586-1101，E-mail: fujii-kansuke(at)fujielectric.co.jp 【注(at)を@に置き換えて送信して下さい。】

**参加費支払方法：**参加費は，当日に現金でお支払い願います。口座振込をご希望の場合は別途ご相談ください。領収書は，原則としてフォーラム当日の日付で会場渡しとなりますが，その他のご指示がある場合は申込時にご連絡ください。

**主催：**電気学会産業応用部門 半導体電力変換技術委員会（小倉常雄 委員長）