

# 芝浦技術士会

## 第8回 CPD講座

第8回目となる「CPD(継続研鑽)講座」のご案内を致します。今回の企画は、革新的な技術開発をリードされた経験を持つ技術士と芝浦工業大学との連携により、実現致しました。技術士の皆様だけでなく、広く一般の方々の御参加もお受け致します。

また、講座終了後には懇親会を行いますので、皆様お誘い合わせの上奮ってご参加下さい。

芝浦技術士会 会長 鯨井 武

### □ 講演(1)

#### 新しいワイヤレス給電技術の大展開

～電気自動車へのワイヤレス給電から宇宙太陽光発電まで～

元 三菱電機株式会社 理事

荒野 詰也 氏

### □ 講演(2)

#### 接合材料や蛍光材料の流動制御技術

～レーザ光を用いた接合材料等の非接触制御～

東芝 IT コントロールシステム 株式会社 取締役

土屋 均 氏

●日時:2016年10月29日(土) 14:00～17:00 (17:00～19:00 懇親会)

●場所:芝浦工業大学 芝浦キャンパス 3階307教室

〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-14

【アクセス】 JR山手線・京浜東北線田町駅芝浦口から徒歩3分 都営地下鉄三田線三田駅から徒歩5分  
([http://www.shibaura-it.ac.jp/about/campus\\_shibaura.html](http://www.shibaura-it.ac.jp/about/campus_shibaura.html))

●参加費:無料 (但し、懇親会参加者:2,000円。講座終了後、懇親会を開きます。)

●定員:50名

●申込方法:FAX(03-6722-2911)

またはEメール([koyu@ow.shibaura-it.ac.jp](mailto:koyu@ow.shibaura-it.ac.jp))にて、

氏名、所属、住所、卒業年・学科(該当者のみ)、電話番号、Eメールおよび懇親会参加・不参加を明記の上、お申し込み下さい。 **申込締切日 2016年10月26日(水)**

●主催:芝浦技術士会

後援:芝浦工業大学大学院工学マネジメント研究科(MOT)

芝浦工業大学校友会 芝浦技術士会支部

芝浦技術士会事務局 (芝浦工業大学 校友・後援会連携課)

〒135-8548 東京都港区芝浦3-9-14 TEL:03-6722-2910 FAX:03-6722-2911

# 芝浦技術士会 第8回 CPD講座

●日時：2016年10月29日(土)14:00～17:00 ●場所：芝浦工業大学 芝浦キャンパス 307教室 (港区芝浦)

## ●講演概要 荒野 喆也 講師(14:05～15:25 講演70分・質疑10分)

ケーブルを使わずに電力を送るいわゆるワイヤレス給電(非接触給電)技術の研究開発が進んでいる。身近な例として、スマートフォンや電気カミソリの充電器、調理器IHクッキングヒーター等家電品は既に実用化され、電気自動車の充電もワイヤレス給電で実証実験中である。とにか、ワイヤレス給電システムは電動車両の利便性を飛躍的に改善する。さらに、宇宙空間で太陽光発電を行い、地上へ電力を送る宇宙太陽光発電の実現にとって、ワイヤレス給電技術の高度化は必要不可欠である。

## ●講演概要 土屋 均 講師(15:35～16:55 講演70分・質疑10分)

デジタル機器の集積回路やディスプレイの生産性を向上するために、①レーザー光を用いた接合材料及び②蛍光体材料の非接触流動制御を研究した。①は考案した4方向同時レーザー加熱により、全接合部の局所同時加熱で接合部全体を均一に昇温する条件を発見した。②はレーザー光計測による塗布ノズルのギャップを制御することで塗布量を安定化させ、均一な厚膜蛍光体層を形成する条件を発見した。これらを理論と実験の双方で検証した。

### [ 芝浦工業大学 芝浦キャンパスの地図 ]



#### <アクセス>

JR山手線・京浜東北線「田町駅」芝浦口から徒歩3分  
都営地下鉄・三田線・浅草線「三田駅」から徒歩5分

こうや てつや  
荒野 喆也 氏



#### 【講師略歴】

東北大学工学部機械工学科卒業(1958年3月)、三菱電機勤務、工学博士(1985年)、技術士(機械・総合技術監理)、中小企業診断士、環境カウンセラー。

元 三菱電機株式会社理事、横浜国立大学非常勤講師、中小企業基盤整備機構(中小企業事業団)、国立科学博物館主任調査員、荒野技研代表

つちや ひとし  
土屋 均 氏



#### 【講師略歴】

1984年4月東芝生産技術研究所に入社、高密度実装、精密塗布の研究を経て、全社自動化推進に取組む。

現在、東芝ITコントロールシステム(株)取締役。X線非破壊検査システム事業に従事。技術士(機械部門)、日本電機工業会電機工業技術功績者発達賞を受賞。

2016年芝浦工業大学博士課程修了・博士(工学)

<申し込み> 下記項目に記入の上、FAXまたはeメール(koyu@ow.shibaura-it.ac.jp)でお申し込み下さい。

- 氏名： \_\_\_\_\_ ●所属： \_\_\_\_\_
- 住所： \_\_\_\_\_
- 卒業年・学科： \_\_\_\_\_ (芝浦工業大学ご卒業の方のみ)
- 電話番号：( ) \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ●eメール： \_\_\_\_\_
- 懇親会：[参加、不参加](該当するところに○を付けてください) 講座終了後、懇親会を開きます。

申込締切日 2016年10月26日(水)

芝浦技術士会事務局 (芝浦工業大学 校友・後援会連携課) 〒108-8548 東京都港区芝浦3-9-14  
TEL:03-6722-2910 FAX:03-6722-2911

お申込

FAX:(03)6722-2911