

# これからの電力需要に いかに応えるか

どなたでも  
ご参加いただけます  
(無料)

日時 **2015年**  
**8/6 (木)** 14:30~16:45  
技術懇話会 16:50~

会場 **東洋大学川越キャンパス**  
4号館4階 第1会議室  
※会場までのアクセスは裏面をご覧ください

## 講演会スケジュール

- 14:30~14:35 ご挨拶：工業技術研究所 所長 松元明弘

- **14:35~15:35 [講演1]**

### 電線が無くても電気が伝わる ~カードから宇宙まで、無線電力伝送とは~

東洋大学 理工学部 電気電子情報工学科 教授 藤野義之 ふじのよしゆき

#### [講演概要]

電波は発明以来一貫して通信の目的で使われてきました。しかしながらそれ以外の応用として、電波によるエネルギー伝送があります。近年では様々な原理に基づく無線エネルギー伝送技術が実用化されてきていますが、無線で電力を伝送する技術と、その応用として、宇宙空間で発電した電力を新たなエネルギー源とする宇宙太陽発電技術を紹介します。

#### [講師略歴]

1987年 茨城大学工学部電子工学科卒  
1989年 東北大学大学院工学研究科博士前期課程修了  
同年 郵政省通信総合研究所(現 国立研究開発法人 情報通信研究機構)入所  
2003年 内閣府総合科学技術会議参事官補佐(情報通信)併任、平16年復帰  
2013年 東洋大学理工学部電気電子情報工学科教授 現在に至る  
博士(工学)



- **15:45~16:45 [講演2]**

### 21世紀の電力系統 ~再生可能エネルギーの大量連系~

東洋大学 理工学部 電気電子情報工学科 教授 福井伸太 ふくいしんた

#### [講演概要]

東日本大震災を教訓として戦後から続いた地域独占による電力供給体制を変えるべく3段階からなる電力システム改革が行われています。本講演ではこのうち今年4月から開始された第1段階である供給力としての電源の多様化と広域的な電力融通に着目します。再生可能エネルギーの大量連系を中心として日本の電力系統で起きている技術課題とその解決策についてわかりやすく解説します。

#### [講師略歴]

1980年 東京大学工学部電気工学科卒業  
2008年 三菱電機株式会社 系統変電技術部長  
2010年 同社 技師長  
2012年 東洋大学理工学部教授 現在に至る  
博士(工学) IEEEフェロー  
電気学会 理事 電力・エネルギー部門長  
国際大電力システム会議(CIGRE)日本セクレタリ 理事  
経産省 事業評価委員 NEDO技術委員



- **16:50~ 技術懇話会**

主催：東洋大学 工業技術研究所

〒350-8585 埼玉県川越市鯨井2100 E-mail: kougiken@toyo.jp TEL: 049-239-1322 FAX: 049-232-0981

裏面が申し込み用紙になっております

(当日参加も可能ですがお申込み頂きますと受付がスムーズです)



FAX:049-232-0981

E-mail:kougiken@toyo.jp

東洋大学工業技術研究所まで

※E-MAILの場合は、下記の事項をメール本文にご記載ください

## 工業技術研究所 講演会 参加申込書

会社名	(フリガナ)		
住所	〒		
電話		FAX	
E-Mail			

### 参加希望者

役職名	氏名	講演会・懇話会 出欠 (○で囲む)	交通手段 (○で囲む) <small>※駐車場には限りがございます。可能な限り公共交通機関でご来場ください</small>
	(フリガナ)	・ 講演会 ・ 懇話会	・ 電車 ・ 自動車
	(フリガナ)	・ 講演会 ・ 懇話会	・ 電車 ・ 自動車
	(フリガナ)	・ 講演会 ・ 懇話会	・ 電車 ・ 自動車
	(フリガナ)	・ 講演会 ・ 懇話会	・ 電車 ・ 自動車

※ご記入いただいた個人情報につきましては、本講演会の連絡および東洋大学が実施するイベントの案内にのみ利用させていただきます。

#### 【会場までのアクセス】



#### 【電車をご利用の方】

東武東上線 鶴ヶ島駅下車 東口から 徒歩約10分(新西門まで)

#### 【車をご利用の方】

関越道 鶴ヶ島ICから約3.1km

(鶴ヶ島方面に出て、市役所入口交差点左折、

東武東上線踏切通過後約250m左折:南門入る)

圏央道 圏央鶴ヶ島ICから約3.8km

(圏央鶴ヶ島IC直進、国道407号を右折、市役所入口交差点右折、

東武東上線踏切通過後約250m左折:南門入る)