

第21回エネルギーワンダーランド

設備見学と実験見学・解説講義

「一般財団法人電力中央研究所 横須賀地区」

専門の研究者、技術者と共に電力エネルギー技術の現状と将来について一緒に考えましょう。

- 開催日時 : 2018年3月28日(水) 13時30分～16時30分
- 集合場所・時間 : 神奈川県 逗子市 JR横須賀線 逗子駅 12時45分
- スケジュール :
 - 12:45 JR横須賀線 逗子駅集合
 - 12:45～13:25 チャーターバスで電力中央研究所 横須賀地区へ移動
 - 13:30～16:30 電力中央研究所の設備見学と実験見学・解説講義
 - 地区説明・電力に関する一般講義
 - 設備見学 :
 - ・大容量電力短絡試験設備
 - ・高電圧絶縁実験設備
 - 実験見学、解説講義 :
 - ・ワイヤレス(非接触)電力伝送
(磁界共振方式による電力伝送実験の見学)
 - ・振動発電素子の開発
(電気二重層ILクトレットを利用した振動発電素子開発の見学)
 - 16:45～17:30 電力中央研究所出発、チャーターバスでJR横須賀線 逗子駅へ移動 解散
- 参加費 : 無料 (但し、集合場所までの交通費は各自にてご負担ください。昼食は各自にてお済ませ下さい。)
- 対象 : 高校生、工業高等専門学校生、大学生
- 参加申込方法 : ①参加者氏名、②学校名、③連絡先TEL・FAX・E-mailを明記の上、電気学会B部門エネルギーワンダーランド係(担当:河村 憲一)へE-mailでお申し込み下さい。「申込確認書」を返信させていただきます。
お申込みE-mail: ewl@ieej.org
(申込み期限:2018年2月28日(水)) → **3月16日(金)まで延長中**



大容量電力短絡試験設備

方式	電磁誘導方式	磁界共振方式
イメージ		
原理	コイル間を貫く磁束の強さの変化によって生じる起電力を利用	コイルと共振コンデンサを用いた電磁界の共振現象を利用
伝送距離	接触～数cm	数10cm～数m
位置ずれ	弱い	強い

ワイヤレス電力伝送(磁界共振方式)



高電圧絶縁実験設備



振動発電素子開発設備

主催: 一般社団法人 電気学会

協賛: 一般社団法人 日本電機工業会