



電気学会 IEEJ プロフェッショナル アクションレポート  
2018年10月・第43号

IEEJ プロフェッショナルニュース

ニュース1. IEEJ プロフェッショナル会第6回 (IEEJ プロフェッショナル第10回)  
総会議事録

1. 日時 平成30年8月20日(月) 17時～19時15分
2. 場所 一般財団法人主婦会館 8階
3. 出席者 招待者3名(山口博電気学会会長、酒井祐之専務理事、今井伸一総務企画理事)、  
IEEJ プロフェッショナル32名、パートナー1名)
4. 議事
  4. 1 主催者挨拶(三上 IEEJ プロフェッショナル会代表)
  4. 2 平成29年度活動報告
    - (1) 平成29年度の会計が報告された。
    - (2) IEEJ プロフェッショナル会の活動報告がされた。定例会は年9回(うち2回見学会)、総会1回、講演会1回、シンポジウム1回であった。
    - (3) 電気理科クラブの理科支援活動、展示会への出展などの報告が木村軍司幹事よりあった。
  4. 3 審議事項
    - (1) 副幹事長の補充が提案され、承認された。
  4. 4 八坂保弘氏(IEEJ プロフェッショナル)の話  
育てて欲しいエンジニアとは、技術伝承における課題、技術伝承はどうすればいいか、ベテラン技術者も継続研鑽などの話であった。
5. 懇親会  
招待者の紹介、新参加者の紹介、主賓挨拶(山口博電気学会会長)、酒井専務の乾杯により、懇親会が開催された。

以上



## ニュース2. IEEJプロフェッショナル会 第98回定例会 議事メモ

1. 日時 平成30年9月18日(火) 15時～17時
2. 場所 電気学会会議室
3. 出席者 三上亘、深川裕正、伊藤二郎、河合三千夫、木下繁則、木村軍司、古関庄一郎、佐藤信利、鈴木 浩、谷口 元、長瀬 博、深尾 正、山内経則  
(IEEJプロフェッショナル13名)
4. 講演 木下繁則氏「電気二重層キャパシタ (EDLC) のその特性と上手な使い方」
  4. 1 講演概要  
自己紹介、化学電池と物理電池との比較、EDLCとは、電気二重層現象の発見、電気二重層説明図、EDLC実用化の歴史、EDLCエレメントの基本構造、モノポーラ/バイポーラ電極、リチウムイオンキャパシタ、ウルトラバッテリー、EDLC特性、EDLC温度特性、EDLC内部構造模式図、EDLC等価回路、ユーザから見たEDLCの特徴、電気二重層キャパシタの特徴、代表的な蓄電デバイス性能、EDLCの安全性、応用事例(ハイブリッドバス、ハイブリッドトラック、コピー機、レーシングカー、電気バス、ガソリン車、建機、クレーン、電気鉄道き電システム、バッテリーバックアップシステム、AGVワイヤレス給電システム)、EDLCの上手な使い方、EDLCの特徴を活かした使い方、電池と併用して電池寿命を延ばす、EDLCの寿命設計例、EDLC特性の評価・測定方法、静電容量の測定、EDLCの上手な使い方実験事例、バスエンジン始動、EDLC今後の展望、キャパシタ蓄電性能向上(セル電圧向上、静電容量向上、使用温度の向上、ハイブリッド化、セル構造)、EDLC性能向上の現状と予測などの講演であった。
  4. 2 質疑応答 子供の理科教育ではミニカーで手回し発電機を使用しているが、安全性はどうか、EDLCの使用の方向、メンテナンス性、今後のマーケットなどの質疑応答であった。
5. 議事
  - (1) 今後のスケジュールの説明があった。来年のIEEJプロフェッショナル会総会についてはD部門と日程がダブっているため、日程調整が必要との指摘があった。
  - (2) 電気理科クラブ木村軍司氏から、電気理科クラブの活動が紹介された。  
東京タワーキッズ環境科学博士2018出展は10月6日(土)～8日(月)に実施される。

以上