



電気学会 IEEJ プロフェッショナル アクションレポート
2016年1月・第32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72回定例会（見学会）議事メモ

1. 日時 平成 27 年 10 月 22 日（木）14 時～16 時
2. 場所 NEC イノベーション・ワールド
3. 出席者 三上亘、深川裕正、伊藤二郎、河合三千夫、木村軍司、児玉孝亮、佐野光夫、佐藤信利、谷口 元、羽片日出夫、萩原勝夫、松岡孝一、三好紀臣、持永芳文、森末道忠、武田隆司（関電工）
計 16 名
4. 見学会内容
 - (1) スマートシティ
 - ①EV・PHV 充電インフラサービスステーション、空港、駅などの公共施設で充電インフラを提供する。
 - ②蓄電システム+HEMS の活用によるエネルギーマネジメントシステム
蓄電システムは、夜間電力を貯めるだけでなく、系統電力や太陽光発電との効率的連携ができる。HEMS は、家庭内電力の見える化と最適なマネジメントツールとして期待される。
 - ③法人向け蓄電システム
蓄電システムは、インターネットを介してエネルギーマネジメントシステムと連携し、店舗、ビル、工場から地域まで、幅広い用途に利用可能である。
 - (2) セーフティとセキュリティ
 - ①災害時における被害情報収集ソリューション
電波・赤外線など可視化センシング技術、データ伝送技術、小型無人飛行機などにより、被害情報を可能にする。
 - ②生体認証ソリューション
指紋と指静脈を組み合わせた指ハイブリッド認証、カメラの撮影条件に左右されずに利用可能な顔認証を提供する。
 - ③ソフトウェア無線で実現する次世代緊急モバイルネットワーク
一般の通信インフラが被災して使用不能となるような大規模現場において、関係機関の通信を確保することを目的としたソフトウェア無線である。
 - (3) 次世代インフラ
 - ①サイバー攻撃自動防御ソリューション
不正通信やマルウェア侵入が発生した場合、瞬時に通信の遮断、隔離を実施する。



②故障予兆監視ソリューション

いつもの動きを見える化し、異常個所を特定する。

(4) 先進技術

①屋外設置型高速無線システム

IP 通信に対応した超小型無線通信システムで、屋外設置可能なため、迅速に無線ネットワークを構築できる。光回線の代替や災害時のバックアップに利用できる。

②音声合成ソリューション

テキストから人間の発声に近い自然なイントネーションのアナウンスを作成する。

以上

ニュース2. IEEJプロフェッショナル会 第73回定例会議事メモ

1. 日時 平成27年11月17日(火) 15時～17時30分
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、足立宏、植田正紀、大来雄二、熊田稔、谷口 元、寺嶋正之、羽片日出夫、萩原勝夫、深尾正、松岡孝一、三好紀臣(14名)
4. 講演 鳥養茂氏「訓練と非常事態時の行動(ハドソン川の奇跡)」
 4. 1 講演概要
自己紹介(日本工営、電気学会倫理委員会教育WGなど)、技術者倫理各学会の比較、倫理委員会技術者倫理「事例集」の狙い、良い事例、航空機ハドソン川への不時着事例(バードストライク発生、機長航空機をハドソン川に降りることを決断、ハドソン川に不時着、非常口から乗客を両翼上に誘導、機長は最後に脱出、着水付近ではフェリーが救助活動、全員脱出後約1時間後に機体は水没、死者0名)、マニュアル整備と訓練のあり方、CRM(Crew Resource Management)ができた経緯などの講演であった。
 4. 2 質疑応答
乗客の状況。機内の運行メンバーの情報共有・役割分担。バードストライク対策。自動操縦とパイロット操縦の関係。福島原発事故の所長の権限と社長の権限の関係などの質疑応答があった。
5. 議事
 5. 1 「電気の知識を深めようシリーズ」の小冊子全7巻中、3巻(Vol.1～3)が、平成27年9月刊行され、定例会参加者に配布された。電気学会ホームページから無料ダウンロード出来るので、教育機関関係者等への広報用として活用していただくよう谷口委員から要請があった。なお、IEEJプロフェッショナルのご意見は、IEEJプロフェッショナル会ホームページの会員談話室に投稿するように要請があった。Vol.4～7については現在原稿執筆・編集作業中であり、これに反映させたいので早めに意見を出すように要請があった。



5. 2

平成 27 年 11 月 14 日、15 日 JST 主催のサイエンスアゴラに電気理科クラブが出展し、大勢の来場者があり、成功裡に終了した。2 日間で延べ 15 名の IEEJ プロフェッショナルのサポートに感謝する旨、谷口代表より報告があった。

以上

ニュース 3. IEEJ プロフェッショナル会

電気学会・東京都立産業技術研究センター連携セミナー開催

電気学会は東京都立産業技術研究センターと連携し、主に都内中小企業の技術者支援を目的とした連携セミナーを開催した。このセミナーでは、知識・経験豊富な電気学会認定の IEEJ プロフェッショナルと東京都立産業技術研究センターの専門研究者による講演会と身近な課題を検討する意見交換会を開催した。講演会には電気学会会員、日本技術士会会員、IEEJ プロフェッショナル、中小企業技術者など 60 名の参加及び意見交換会には 34 名の参加があり、技術力向上や継続教育への貢献ができた。

1. 日程・場所

平成 27 年 12 月 2 日（水）13 時 30 分～19 時

場所 講演会 東京都立産業技術研究センター東京イノベーションハブ
意見交換会 東京都立産業技術研究センター5 階食堂

2. 主催・共催・協賛・後援

主催 電気学会

共催 東京都立産業技術研究センター

協賛 電気学会東京支部

後援 IEEJ プロフェッショナル会

3. テーマ「安全な省エネ社会の構築と中小企業支援」

(1) 東京都立産業技術研究センター原田理事挨拶
(13:30～13:40)

(2) 高所・航空機環境をシミュレートする減圧環境試験
三上和正（東京都立産業技術研究センター）
(13:40～14:10)（質疑応答 14:10～14:15）

(3) リチウム電池に関する研究開発の現状と将来への期待
佐野光夫（IEEJ プロフェッショナル）
(14:15～15:00)（質疑応答 15:00～15:10）

休憩（15:10～15:20）

(4) 電気鉄道における車両用モータの技術動向
松岡孝一（IEEJ プロフェッショナル）
(15:20～16:05)（質疑応答 16:05～16:15）



- (5) 太陽光発電と分散電源の系統連系技術の現状と動向
小西博雄 (IEEJ プロフェッショナル・産業技術総合研究所)
(16:15~17:00) (質疑応答 17:00~17:10)
司会は I E E J プロフェッショナルが担当
- (6) 意見交換会 (17:35~18:45)