

## 平成22年度活動状況

### 1. 未来ビークルリサーチセンター第14回シンポジウム開催報告

未来ビークルリサーチセンター 低炭素社会と安全・安心コア  
電気・電子情報工学系 教授 櫻井 庸司

低炭素社会実現に向けて、大幅な燃費向上・CO<sub>2</sub>排出量削減に威力を発揮する高性能二次電池が注目を集めています。このような背景の下、平成22年12月6日に本学において、「次世代都市交通システム・移動体への電池応用」と題して、未来ビークルリサーチセンター第14回シンポジウムを開催致しました（別添プログラム参照）。

本シンポジウムでは、電動二輪車、EV、コミュニティ電気バス、路面電車、トランスファークレーンなど、地域社会から港湾に至るさまざまな利用シーンで普及が期待されている低環境負荷型移動体への新しい電池応用に関して、この分野の第一線でご活躍中の外部講師4名をお招きし、ご講演頂きました。

まず始めに、世界の二輪EVの現状とホンダの取り組みについて、本田技術研究所・大田氏からお話を伺いました。続いて、新しい電気自動車と充電インフラの特徴とその普及のために必要な取り組みについて、東京電力・丸田氏にご講演頂くとともに、北陸電力・松田氏、川崎重工業・寺田氏に、リチウムイオン電池およびニッケル水素電池を用いた電気コミュニティバス・路面電車・トランスファークレーンなどの移動体用電池応用についてご紹介頂きました。

当日は、学外から90名、学内から66名、計156名の参加者があり、質疑応答においても活発な議論がなされ、盛会のうちに講演会を終了致しました。

末尾ながら、本シンポジウム開催に当たりご協力頂きました関係各位に厚くお礼申し上げます。



本田技術研究所・大田氏



東京電力・丸田氏



北陸電力・松田氏



川崎重工業・寺田氏

豊橋技術科学大学 未来ビークルリサーチセンター 第14回シンポジウム  
「次世代都市交通システム・移動体への電池応用」

【概要】

低炭素社会実現に向けて、大幅な燃費向上・CO<sub>2</sub>排出量削減に威力を発揮する高性能二次電池が注目を集めています。

本シンポジウムでは、電動二輪車、EV、コミュニティ電気バス、路面電車、トランスファークレーンなど、地域社会から港湾に至るさまざまな利用シーンで普及が期待されている低環境負荷型移動体への新しい電池応用に関して、この分野の第一線でご活躍中の講師の方々にご講演頂きます。

- 日時：平成22年12月6日（月）13:00～16:40
- 場所：豊橋技術科学大学 A講義棟 A-101
- 主催：豊橋技術科学大学 未来ビークルリサーチセンター
- 後援：豊橋市，田原市，豊橋商工会議所，田原市商工会
- 協賛：電気化学会電池技術委員会，電気化学会東海支部，電気学会東海支部，IEEE名古屋支部，自動車技術会

【プログラム】

時間	講演タイトル	講演者
13:00 ～13:10	未来ビークルリサーチセンター紹介	豊橋技術科学大学 副学長 未来ビークルリサーチセンター長 角田 範義
13:10 ～14:00	【講演1】 「世界の二輪EVの現状とホンダの取り組み」	(株)本田技術研究所 二輪 R&D センター 技術開発室 0ブロック 主任研究員，シニアマネージャー 大田 淳朗 氏
14:00 ～14:50	【講演2】 「新しい電気自動車と充電インフラの特徴 ～その普及のために必要な取り組み～」	東京電力(株) 技術開発研究所 電動推進グループ 主任研究員 丸田 理 氏
14:50 ～15:00	休憩	
15:00 ～15:50	【講演3】 「リチウムイオン電池を用いた電気コミュニティ バスの開発と実証試験」	北陸電力(株) 技術開発研究所 技術開発チーム 課長 松田 弘治 氏
15:50 ～16:40	【講演4】 「大容量ニッケル水素蓄電池ギガセルの各種移動体 への適用開発」	川崎重工業(株) 車両カンパニー ギガセル電池センター 部長 寺田 誠二 氏

- 世話人・問合せ先：豊橋技術科学大学 電気・電子情報工学系 櫻井庸司

E-mail: sakurai@ee.tut.ac.jp ， Tel./FAX: 0532-44-6722

## 2. その他の活動状況

- あいち IS 大学セミナー

「日本の ITS の現状と今後の展望～新サービスシステム開発の最前線～」

日 時：平成22年7月13日

場 所：豊橋技術科学大学 A 講義棟

- 第27回豊橋技術科学大学オープンキャンパス

日 時：平成22年8月27日

場 所：豊橋技術科学大学 A 講義棟

- 三遠南信クラスター推進会議・次世代用輸送機器産業クラスタープロジェクト

ものづくり産業活性化フォーラム in とよはし

「次世代ビークルへの挑戦」

日 時：平成22年9月17日

場 所：豊橋商工会議所 9階ホール

- 平成22年度広域的産業立地・人材養成等支援事業（経済産業省）

低炭素社会に向けてのグリーンエネルギーフォーラム

日 時：平成22年9月27日

場 所：アクトシティ浜松 コンgressセンター 22・23会議室

- 「ものづくりはひとづくり」ものづくりフェア2010 in 東三河

日 時：平成22年11月26日・27日

場 所：豊橋総合体育館