

技術講習会・技研業務報告会（26-27年度） 開催報告

一般財団法人自転車産業振興協会
技 術 研 究 所

当協会技術研究所は製造・輸入業者、販売業者を対象に「技術講習会・技研業務報告会（26-27年度）」を開催しました。

技術講習会は、電動アシスト自転車の技術開発の進展に伴うバッテリー（二次電池）についての基礎的な知識、情報を習得する機会として、副題の「いちからわかる電池入門」のように、いまさら聞けない電池の基礎について講習を行いました。国立東京工業高等専門学校の木村教授により、高専の機械工学科5年生を対象とした機能材料という科目の「電池」の授業をベースに、電池の原理、リチウムイオンとは、メモリー効果とは等具体的な事例によりわかりやすく解説いただきました。おかげさまで今年は特に東京会場で参加者が多く、技術的なことから商品の取り扱い上の質問まで幅広い質問があり熱気のある講習会となり、製造・輸入業者にはすでに知識のある方も再整理する機会に、販売業者には顧客に対応するための役立つ情報を得られたものと思います。

併せて技術研究所の「業務報告会」として、平成26年度の業務内容の概要と成果について報告しました。限られた時間の中で盛り沢山の報告となりましたが、公益目的で実施した成果を広く知っていただき活用していただくため、さらに普及広報に工夫をしていきたいと思っております。

また、大阪会場では、技術研究所で開催した関係で、技研最新設備見学（シャーシダイナモメータによる電アシのアシスト比測定、幼児座席のSG試験等）を行いました。

次年度以降も同様な行事を、さらに時機を捉えて特別講演会等も開催いたしますので、引き続きご参加をお願いいたします。

◆開催日および会場◆

- 大阪会場 期日：平成27年6月10日（水）
場所：（一財）自転車産業振興協会技術研究所3階会議室
参加者：17名
- 東京会場 期日：平成27年6月16日（火）
場所：自転車総合ビル6階601会議室
参加者：43名

◆内容◆

講義

「リチウムイオン電池の基礎と実際—いちからわかる電池入門—」

国立東京工業高等専門学校 機械工学科教授 木村南 様

技研業務報告会

- 1) 最近のJIS改正とISO改正のポイント
研究開発部主幹研究員 亀山勝弘
- 2) 電アシ用シャーシダイナモメータの導入について
研究開発部研究員 杉谷一朗
- 3) その他の26年度事業の結果

研究開発部長 坪井信隆

4) 27年度事業の紹介

技術研究所長 近藤俊郎

5) 大阪会場のみ、終了後、技研最新設備見学を開催

◆アンケート結果◆

技術講習会について

役に立った 41名 ふつう 5名 あまり役に立たなかった 4名

業務報告会について

役に立った 25名 ふつう 19名 あまり役に立たなかった 0名

わかりやすかった 11名 ふつう 24名 わかりにくかった 6名

今後の講習会内容については次のような要望をいただきました。

- ・販売店向けの技術向上につながるもの
- ・道交法について
- ・ISO/JIS整合について
- ・フレーム素材の技術動向
- ・ライトについて
- ・ひきつづき電池について、耐久性、防水等
- ・フレーム、部品の走行時の動き、たわみ、異音について
- ・グリス、オイルについて
- ・自転車のレギュレーションについて
- ・電アシのメンテナンスについて
- ・自転車素材の破損について
- ・電アシの市場動向、要求事項、ヨーロッパの状況、展望
- ・自転車各種規格の比較

また、技術研究所に対しては次のようなご要望をいただきました。

- ・シャーシダイナモの活用、各社が活用できる環境作り
- ・CFRPの最新情報がほしい
- ・業界の技術情報の共有できる場であってほしい
- ・ISO/JIS整合についてがんばってほしい
- ・衝突試験による前ホークの強度
- ・電アシの評価等に良い成果を期待している
- ・今後も情報の収集、公開をどんどん行ってほしい
- ・ヨーロッパと日本のアシストの動向に注目している
- ・時代とともにカーボン、電アシ等変化しているのでこういう機会ありがたい

これらのご意見を参考にしまして、今後の技術研究所の事業計画の立案、技術講習会等の計画をし、業界の皆様役に役立つ成果の提供を行ってまいります。

◆26年度の技術研究所において実施した事業報告書・レポート◆

平成26年度事業報告書・レポート等については、次のとおり閲覧できます。また、技術レポート（下記1～5）は、技術研究所HPに登録しましたので、ご活用願えれば幸いです。

1. 「電動アシスト自転車の評価機器と品質性能調査方法の検討」

http://www.jbpi.or.jp/pou84he5b-112/?action=common_download_main&upload_id=807

2. 「CFRP 製自転車等の衝突試験と非破壊検査」

http://www.jbpi.or.jp/poc2k29ms-504/?action=common_download_main&upload_id=808

3. 「自転車用幼児座席のSG基準の検証試験」

http://www.jbpi.or.jp/po9d9lsiy-504/?action=common_download_main&upload_id=811

4. 「車輪台上走行試験機の改造と検証試験」

http://www.jbpi.or.jp/po8h8eme6-504/?action=common_download_main&upload_id=812

5. 「自転車製品事故情報＜消費者庁公表＞の収集について」

http://www.jbpi.or.jp/povaep9in-504/?action=common_download_main&upload_id=810

6. 「平成26年度自転車規格（JIS・ISO）事業実施報告書」

http://www.jbpi.or.jp/poy5j1wpe-504/?action=common_download_main&upload_id=809

◆会場風景◆



大阪会場



東京会場