

～火災・事事故事例に学ぶ～

EV 用 LiB の技術トレンドと量産化技術

主催：カワサキテクノリサーチ コンサルテーション・サービス事業部

【西野敦氏の主な経歴】

西野技術士事務所、代表、工学博士、技術士（化学部門）

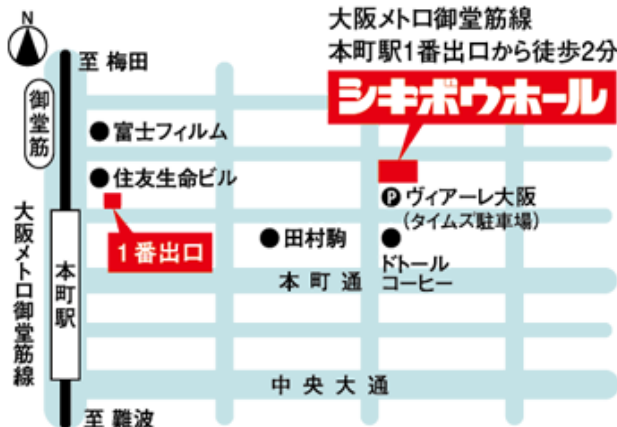
元松下電器(株)（現：Panasonic 社）本社研究所所長、

元客員教授（山口大、北見工大、東京農工大、早稲田大学等）、日米韓中台の各社の顧問

2016年にEV普及が本格的に始まり、各国では自動車業界にEV変革が起こりつつあり、自動車メーカー、関連各社は、EV化や自動運転等に関する技術に注力している。今回のテーマはこの車載用LiBの技術トレンド、その材料技術とその課題、さらにLiB製造・輸送時の安全性について取り上げます。また注目される全固体電池の展望についても触れていただきます。講師は日本のLiBのトップメーカーである松下電器産業（現Panasonic）でLiB/EDLC等の研究・開発に長年従事され、大きな業績を残された西野敦先生にこれらの諸問題を整理し、分かりやすく講演をして頂きます。ご関心のある方々のご参加をお願い致します。



図 車載用 LiB(左)、NISSAN/新型 LEAF (右)



<概要>

日時：2019年7月18日(木)13:30(開演)
17:00(終了)

場所：シキボウホール 地下1階
(大阪市中央区備後町3丁目2-6)

定員：35名(申込書先着順)

参加費：KTR コンサル会員 15,000円(税込)
非会員 25,000円(税込)

<アクセス方法>

大阪メトロ御堂筋線「本町」駅より徒歩5分

(プログラム) (開場 13:15 開演 13:30)

【講演項目】

- 1 自動車用 LiB 電池の最新の世界動向 (1-3) 13:30-15:00
- 1.1 二次電池の展望
 - 1.2 全固体電池の展望
 - 1.3 Panasonic/Tesla の動向
 - 1.4 e-Power, Range extender の概要
 - 1.5 中国の EV の最新動向
 - 1.5.1 電動自転車、スクーター、低速車動向
 - 1.5.2 大型バス、地下鉄への大型 EDLC 実用化動向
 - 1.6 急速充電装置と接続部材の国際規格化
- 2 最近、発生している電池火災、爆発の事例
- 2.1 電池の火災事例
 - 2.1.1 電池火災の経年推移 P 社、S 社の工場火災事例
 - 2.1.2 Ni-MH 電池の火災事例
 - 2.1.3 LiB 電池の日米韓中台露の火災事例
 - 2.1.4 LiB 電池の日米韓中台露の火災事例
 - 2.2 LiB 電池工場の火災事例
 - 2.3 電池輸送中のコテナ内の火災事例
- 3 電池火災の原因と対策
- 3.1 Ni-MH 電池の漏液、発火、爆発の事例と原因
 - 3.2 LiB 電池, EDLC 製造時の水分の影響
 - 3.3 包装、梱包、荷役、輸送、保管の各種規格 (ブレイク)
- 4 安全で、高性能な電池製造のための対策例 (4-5) 15:10-16:30
- 4.1 Dry room, Dry chamber の原理と実用化例
 - 4.2 LiB 電池、EDLC 用各種安全弁の構造と実用化例
 - 4.3 低抵抗電池の電極構成例
 - 4.4 安全なセパレータの構成例
 - 4.5 EV 車用電池の各種水冷方法
 - 4.6 EDLC、TFC と併用した安全回路
- 5 将来展望
- 5.1 各種 EV (FCV) 車、フォークリフト、資源発掘車等の将来展望
 - 5.2 水素社会の展望 (家庭用 FC, FCV)
 - 5.3 全固体電池の展望

*事情により講演内容テーマが若干変わる場合があります。

***参加企業によるプレゼン (各 2 分)、講師 & 参加企業間の名刺交換会 16:30~17:00**

(*参加企業募集、貴社の製品、技術をアピールしてください。)

..... 切り取り線

「EV 用 LIB の技術トレンドと量産化技術」

(2019/7/18) 大阪開催/本町

参加申込書 (有)カワサキテクノリサーチ コンサルテーション・サービス事業部

FAX : 06-6232-1056 or Email : ktr@kawasaki-tr.com

振込先 : 三井住友銀行大阪中央支店

口座名 : (有)カワサキテクノリサーチ 川崎 徹 口座 No : (普)591475

(*お振込料は各自でご負担ください)

(会員、非会員) ○で囲って下さい。

(*お申込後に請求書と参加証をお送りします)

貴社名 : _____ 部署名 : _____

お名前 : _____ TEL _____ FAX _____

ご住所 〒 _____

E-mail : _____ 通信欄 : _____