

投稿論文

【工業支援分野】

(第5章第2節) 長期信頼性の確保に向けた電極及び製造工程におけるアプローチ

(書籍)「リチウムイオン二次電池-高容量化・特性改善に向けた部材設計アプローチと評価手法-」(株情報機構発行), 230-238 (2017)

木村 宏 (工業支援事業部)

リチウムイオン2次電池の信頼性確保には、電極、セル製造の管理が重要である。当社は、電極合剤の分散性を数値化する分析技術を開発し、分散性が電池性能にどのように影響を与えるのかの検証を行った。本稿では、1. 電極製造、2. セル製造、3. デバイスへのセル組み込み工程において、確認すべき分析項目を紹介する。

【電子分野】

有機ELデバイス製造におけるプロセス汚染評価の重要性—真空チャンバー由来の不純物評価—

「住友化学 技術誌 2017」53-57 (2017)

今西克也, *末包高史 (技術開発センター, *愛媛ラボラトリー)

有機ELデバイスの製造過程で混入する微量の有機不純物に着目し、それらがデバイスの寿命劣化を引き起こす一要因であることを明らかにした研究事例を元に、デバイスの寿命向上や製造の安定化に必要なとなるプロセス汚染評価技術とその重要性について紹介した。

口頭発表等

【電子分野】

Achievement of long device lifetime by decreasing dipole moment of hole-blocking layer

○稲田 工*1,2, 藤本 弘*1,3, 八尋正幸*1,3, 柚木脇 智*3, 楠原圭子*1, 中村 望*1, Atula S. D. Sandanayaka*1,2, 末包高史*4, 韋 宏*5, 今西克也*6, 安達千波矢 1,2,3 (*1 九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター(OPERA), *2 JST ERATO 安達分子エキシトン工学プロジェクト, *3 有機光エレクトロニクス実用化開発センター(i³-OPERA), *4 愛媛ラボラトリー, *5 大阪ラボラトリー, *6 技術開発センター)

SPIE. Optics + Photonics(サンディエゴ 米国), 2017年8月7日

放射光による機能性有機薄膜の構造解析

高橋永次 (技術開発センター)

SALLC オープンセミナー2017 (神戸市産業振興センター), 2017年8月25日

軟・硬X線による機能性有機薄膜の構造解析

○東 遥介, 高橋永次*, 小林秀雄, 三下泰子, 末広省吾* (技術開発センター, *大阪ラボラトリー)

第14回 SPring-8 産業利用報告会 (川崎市産業振興会館), 2017年8月31日-2017年9月1日

【工業支援分野】

「化学物質危険性体感セミナー」(協賛：岡山大学)

①Formosa-IL 社蒸気雲爆発事故の教訓／②Imperial 社粉塵爆発事故の教訓

菊池武史 (工業支援事業部)

化学物質危険性体感セミナー (岡山大学), 2017 年 8 月 8 日

熱伝導性, 熱膨張・収縮の測定と評価技術

雫石拓也 (千葉ラボラトリー)

(株)技術情報協会主催セミナー (株)技術情報協会 東京・五反田), 2017 年 8 月 8 日

エネルギーデバイス開発への先端顕微鏡技術の活用

○松尾祥史, 齋藤智浩, 島田真一*1, 島田 健*2 (筑波ラボラトリー, *1 工業支援事業部, *2 千葉ラボラトリー)

文部科学省「ナノテクノロジープラットフォーム」事業 微細構造解析プラットフォーム・構造解析連絡協議会合同セミナー (国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST) 東京本部別館), 2017 年 8 月 29 日

【医薬分野】

ICH Q3D ガイドラインに対応する医薬品中の元素不純物分析の進め方・留意点—日米欧 3 極規制, 品質管理, 評価法など事例を踏まえ解説—

東 秀幸 (大阪ラボラトリー)

(株)情報機構主催技術セミナー (江東区産業会館 東京), 2017 年 8 月 24 日

Scientific Validation について考える—JBF DG 活動の成果—

○小関 望*1, 芦澤紘子*2, 石井琢帆*3, 内村隆秀*4, 小野敬太*5, 栗山早織*6, 戸田亜希子*7, 副島呉竹*8, 中井直子*9, 西村直浩*10, 真弓 剛*11, 安田 穰*12, 山川達也*13, 丹羽 誠*14 (*1 杏林製薬(株), *2 科研製薬(株), *3(株)サンプルネット, *4(株)中外医科学研究所, *5 大鵬薬品工業(株), *6 日本新薬(株), *7(株)新日本科学, *8 Meiji Seika ファルマ(株), *9 第一三共(株), *10(株)住化分析センター, *11 全星薬品工業(株), *12(株)東レリサーチセンター, *13 富士フィルム(株), *14 日本化薬(株))

第 30 回バイオメディカル分析化学シンポジウム (東京大学大学院薬学系研究科講堂), 2017 年 8 月 28 日

【化学品安全分野】

世界の化学品規制の潮流—アジア (中・韓・台)・日本・欧州・米国を中心に—

林 まき子 (化学品安全事業部)

公益社団法人 日本化学会近畿支部主催第 24 回化学安全講習会 (大阪科学技術センター), 2017 年 8 月 7 日

化学物質の複数国同時登録申請－戦略的アプローチのご提案－

林 文（化学品安全事業部）

化学工業日報社主催化学物質管理ミーティング 2017（パシフィコ横浜）, 2017 年 8 月 24 日

事業のグローバル化と各国ルールに従った SDS・ラベル表示の重要性について

中谷圭吾（化学品安全事業部）

化学工業日報社主催化学物質管理ミーティング 2017（パシフィコ横浜）, 2017 年 8 月 25 日