

主な投稿論文・口頭発表等

2019.5→2019.10

投稿論文

【医薬分野】

再生医療等製品の品質評価技術

岩田美紀、藤井清治* (技術開発センター、*大分ラボラトリー)

「住友化学 技術誌 2019」, 72-76, (2019)

再生医療が目ざされているがまだ世界でも開発途上であり、多様化する細胞製品を安全で有効性が高い医薬品として供給するためにのりこえるべき課題も多く、品質評価に関する技術課題もその一つである。本稿では再生医療等製品(細胞医薬品)の品質評価法について、当社での実施事例を紹介した。

【マテリアル分野】

斜射 X 線回折法によるペンタセン薄膜の構造解析

高橋永次、東 遥介、末広省吾 (技術開発センター)

「Spring-8/SACLA 利用研究成果集」(財団法人高輝度光科学研究センター発行) 7 (2), 230-233 (2018)

有機薄膜(ペンタセン)の蒸着膜形成過程における、成長初期(基板界面)と後期(有機膜表面)での周期構造や分子配向を解析するため、放射光による高輝度 X 線を用いた回折測定を行った。解析の結果、ペンタセン分子はガラス基板上で垂直配向するが、75 nm 以上の薄膜では、表層付近にバルク相に帰属される回折ピークが新たに検出された。

電極合剤の分散性及び濃厚系スラリーの状態評価

木村 宏、今西克也* (マテリアル事業部、*技術開発センター)

書籍「リチウムイオン電池&全固体電池製造技術」(朝倉エムシー・リサーチ発行)、第8章第3節 216 (2019) リチウムイオン電池(LIB)の高性能化が求められている。電池特性のキーとなる LIB 電極を最適でない工程で製造すると、合剤分散性が低くなり、反応分布に影響を与える。その課題に対して、当社は、分散性の数値化、濃厚系スラリーの状態解析を通じて、製造条件の最適化支援を行っている。本稿では、それらの解析手法、事例に関して紹介する。

口頭発表等

【医薬分野】

ICH M7 ガイドラインをふまえた医薬品中の変異原性不純物分析 実践

小西 太 (大阪ラボラトリー)

サイエンス&テクノロジー(株)主催セミナー (大田区産業プラザ (PIO) 東京), 2019年5月27日

医薬品の元素不純物分析

大村奈未 (大阪ラボラトリー)

リード エグジビション ジャパン(株) 主催 第1回 ファーマラボ EXPO (東京ビッグサイト), 2019年7月4日

再生医療等製品の開発支援サービス

北中淳史 (技術開発センター)

リード エグジビション ジャパン(株) 主催 第1回 ファーマラボ EXPO (東京ビッグサイト), 2019年7月4日

エクソソーム内胞タンパク質のイムノアッセイ定量

○高橋昭博, 丸谷麗子, 岡嶋孝太郎, 十亀祥久 (技術開発センター)

日本プロテオーム学会 2019年合同大会・第70回日本電気泳動学会総会 (シーガイアコンベンションセンター宮崎), 2019年7月24日

【マテリアル分野】

高分子材料における有機系添加剤の分析と劣化解析事例

竹内宏樹 (大阪ラボラトリー)

㈱ R & D 支援センター主催技術セミナー「高分子の劣化・変色メカニズムと要因解析」(商工情報センター 東京), 2019年5月23日

リチウムデンドライト観察をはじめとした in situ 分析及び電極合剤の分散性評価

木村 宏 (マテリアル事業部)

㈱技術情報協会主催セミナー「リチウムイオン二次電池のデンドライトの生成・成長機構、その観察と対策」(㈱技術情報協会セミナーールーム 東京), 2019年7月5日

異物問題への対処法 ~ 混入原因解明のための分析技術 ~

末広省吾 (大阪ラボラトリー)

サイエンス&テクノロジー(株)主催セミナー (きゅりあん 東京・品川区), 2019年7月30日

FT-IR 分析とそのスペクトル解釈ノイズ解消, 成分の特定, 構造解析

末広省吾 (技術開発センター)

㈱技術情報協会主催セミナー (㈱技術情報協会セミナーールーム 東京), 2019年8月19日

分析電子顕微鏡によるエネルギー材料の評価

○宮崎吉宣, 真家 信, 齋藤智浩, 原田謙吾, 百瀬知信, 鈴木達也* (筑波ラボラトリー、*千葉ラボラトリー) JASIS コンファレンス「微細構造解析・分析連携セミナー」(幕張メッセ国際会議場), 2019年9月5日

住化分析センターによる放射光活用事例

末広省吾 (大阪ラボラトリー)

(一財) 光科学イノベーションセンター主催第4回コウリションカンファレンス (日本橋ライフサイエンス HUB 東京), 2019年9月26日

新しい硬化収縮率測定法と反応過程における物性評価事例の紹介

瀬尾亮平 (千葉ラボラトリー)

㈱アントンパール・ジャパン MSサイエンティフィック(株) 主催 分散・凝集性セミナー 第10回実用技術講座 (同社セミナーールーム 東京・墨田区), 2019年9月26日

有機 EL デバイス製造プロセスにおける寿命変動要因の解明

今西克也 (技術開発センター)

九州大学中央分析センター主催 第139回分析基礎セミナー (九州大学), 2019年9月26日

【健康・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 (健康・安全事業部)

第26回化学安全講習会 (大阪科学技術センター), 2019年5月13日

化粧品の研究開発を支援する評価事例のご紹介

末高史 (愛媛ラボラトリー)

CITE Japan 2019「第9回化粧品産業技術展」(パシフィコ横浜), 2019年5月16日

ヘルスケア機器, 医療機器開発のための感性評価

大岡佳子 (技術開発センター)

フレキシブル医療 IT 研究会 第19回研究会 (東京大学), 2019年7月1日

改正 K-REACH および ISHA の解説と留意点

-改正点を中心に-

金 志恩 (キム ジウン) (SCAS Korea, Ltd.) 化学工業日報社主催「韓国化学物質セミナー」(薬業健博会館 東京), 2019年8月26日 / (大阪科学技術センター 大阪) 2019年8月28日

改正 K-REACH の実務対応-事前申告と本登録の今後の実務について

宮崎由紀 (健康・安全事業部)

化学工業日報社主催「韓国化学物質セミナー」(薬業健博会館 東京), 2019年8月26日 / (大阪科学技術センター 大阪) 2019年8月28日

韓国向けラベル・MSDS 作成要領

土屋好弘, 中谷圭吾 (安全性評価部)

化学工業日報社主催「韓国化学物質セミナー」(薬業健博会館 東京), 2019年8月26日 / (大阪科学技術センター 大阪) 2019年8月28日

モモフレーバー飲料のにおい分析

平野直子 (千葉ラボラトリー)

UBM ジャパン株式会社主催 食品開発展 2019 (東京ビッグサイト), 2019年10月2日

食品の in vitro 吸収性評価 (Caco-2 細胞膜透過性)

河合美佳 (大阪ラボラトリー)

UBM ジャパン株式会社主催 食品開発展 2019 (東京ビッグサイト), 2019年10月4日

界面活性剤の混入が水質試料の有機成分分析へ及ぼす影響の検討

浅田まどか (大分ラボラトリー)

第27回日環協・環境セミナー全国大会 in くまもと (ホテルメルパルク熊本), 2019年10月18日

住化分析センター主催セミナー

世界の新規化学物質管理制度を俯瞰した戦略的申請対応のご提案

片江 等 (健康・安全事業部)

名古屋地区オープンセミナー「化学物質の安全性」(栄ガスビル 名古屋), 2019年7月26日

化学品規制のグローバル化に対応した各国 SDS/ラベル作成の重要性について

中谷圭吾 (安全性評価部)

名古屋地区オープンセミナー「化学物質の安全性」(栄ガスビル 名古屋), 2019年7月26日

消防法危険物判定試験について

岡部電太 (愛媛ラボラトリー)

名古屋地区オープンセミナー「化学物質の安全性」(栄ガスビル 名古屋), 2019年7月26日

ヒト健康・環境有害性評価のための試験提案と概要

浦野のり子 (安全性評価部)

名古屋地区オープンセミナー「化学物質の安全性」(栄ガスビル 名古屋), 2019年7月26日

化学物質の危険性とプロセスの安全

石川良介 (愛媛ラボラトリー)

「化学物質による火災・爆発事故防止技術セミナー」(TKP 神田ビジネスセンター 東京), 2019年9月20日

暴走反応の危険性評価と安全対策

菊池武史 (マテリアル事業部)

「化学物質による火災・爆発事故防止技術セミナー」(TKP 神田ビジネスセンター 東京), 2019年9月20日