

投稿論文

【工業支援分野】

電子線照射によって材料中に発生するラジカルの評価

「電子スピンスサイエンス」(一般社団法人電子スピンスサイエンス学会発行), 14 (Autumn), 151 (2016)
高橋永次, 有賀のり子 (大阪ラボラトリー)

ESR 法を活用した樹脂の劣化解析事例を紹介する。医療用容器の滅菌方法の一つである電子線 (EB) 滅菌は, ポリマー製シリンジに用いられるが, ラジカル種が発生し, シリンジ本体やシリンジ内の医薬品への影響が懸念される。COP 製シリンジに適用した際の化学的な影響について紹介する。

Enantiomeric Separation of Chiral Amines and Amino Alcohols Using Acetylated β -Cyclodextrin Stationary Phase by High-Performance Liquid Chromatography

「Chromatography」(クロマトグラフィー科学会発行), 37, 65-71 (2016)

西岡亮太, 原田修二 (大阪ラボラトリー)

β -シクロデキストリン誘導体を化学結合した HPLC キラル固定相において, シクロデキストリンの水酸基をアセチル化した固定相と未修飾の固定相の分離性能を比較し, アセチル化した固定相が, キラルアミンおよびアミノアルコール類の鏡像異性体分離にきわめて有効であることを明らかにした。

【医薬&工業支援&電子分野】

各種製品・原料中への混入異物の傾向と効果的な分析手法

「クリーンテクノロジー」(日本工業出版(株)発行), 26 (10), 25 (2016)

末広省吾, 有賀のり子 (大阪ラボラトリー)

近年異物が発見されると, 消費者がインターネットを通じて発信する事で, 瞬く間に大きな問題に発展する傾向にある。製造現場では様々な混入防止策が進んでいるが, 根本的解決に繋がっていない事も多い。被害を最小限に抑えるための異物問題解決に向けた分析担当者の心得から, 事例を通じた効果的な分析手法と原因究明への処方について解説する。

口頭発表等

【環境分野】

コメ中無機ヒ素の簡易分析のための前処理法(粉碎、抽出法等)の検討

○ 阿部 薫, 馬場浩司*1, 中村勝雄*2, 新井秀和*2, 本間利光*3 (*1 国立研究開発法人農業環境技術研究所, *2 技術開発センター, *3 新潟県農業総合研究所)

日本土壌肥料学会 2015 年度年次大会 (京都大学), 2016 年 9 月 9 日

【電子分野】

有機エレクトロニクス分野の発展を支える先端的評価事例

末広省吾 (大阪ラボラトリー)

第3回放射光産業利用支援講座（公益財団法人 姫路・西はりま地場産業センター），2016年9月2日

CFRP など構造材料内部構造の X 線 CT 解析

中原康裕（千葉ラボラトリー）

SIP 革新的構造材料コロキウムスペシャル（産業技術総合研究所つくば中央第2事業所），2016年9月29日

水素利用技術研究開発事業／燃料電池自動車及び水素供給インフラの国内規制適正化，国際調和・国際標準化に関する研究開発／水素ステーションにおける水素ガス品質管理方法の国際標準化に関する研究開発

金子彰一*1，富岡秀徳*2，百瀬知信*3（*1（一社）水素供給利用技術協会，*2（一財）日本自動車研究所，*3 技術開発センター）

NEDO 燃料電池・水素技術開発 平成28年度成果報告会（パシフィコ横浜アネックスホール），2016年10月25日

有機 EL 性能向上のための評価・解析技術

末包高史（技術開発センター）

技術情報協会主催セミナー「有機ELの劣化メカニズムと長寿命化技術」（技術情報協会セミナーーム（東京・五反田）），2016年10月31日

「真空チャンバー内の微量不純物の評価」

○末包高史*1，今西克也*1，韋 宏*1，樋口純一*1，藤本 弘*2,3，八尋正幸*2,3,4，安達千波矢，*2,3,4（*1 技術開発センター，*2 有機光エレクトロニクス実用化開発センター（i3-OPERA），*3 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），*4 九州先端科学技術研究所（ISIT））

有機EL 討論会第23回例会（富山市民プラザ），2016年11月17日-18日

「真空チャンバー内の微量不純物が OLED の寿命に与える影響」

○藤本 弘*1,2，*末包高史*3，柚木脇 智*1，永吉 香*1，今西克也*3，八尋正幸*1,2,4，*安達千波矢 1,2,4（*1 有機光エレクトロニクス実用化開発センター（i3-OPERA），*2 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），*3 技術開発センター，*4 九州先端科学技術研究所（ISIT））

有機EL 討論会第23回例会（富山市民プラザ），2016年11月17日-18日

【工業支援分野】

低温下におけるリチウムイオン電池の in situ 分析

東 遥介（技術開発センター）

第13回 SPring-8 産業利用報告会（兵庫県民会館），2016年9月7日-9月8日

事例を中心とした混入異物の分析・原因解明技術

末広省吾 (大阪ラボラトリー)

工業技術会 (東京 半蔵門 JCII ビル), 2016 年 9 月 16 日

in situ XAFS, XRD を併用した劣化 Pd/CeZrO₂ 触媒の状態解析

東 遥介 (技術開発センター)

第 118 回触媒討論会 (岩手大学), 2016 年 9 月 21 日-9 月 23 日

TRIP 型ベイニティックフェライト鋼板の SSRT の水素存在状態の変化と残留 γ 変態挙動

○北條智彦, 大熊隆次*, 鶴飼優子* (岩手大学, *千葉ラボラトリー)

「水素脆化の基本要因と特性評価研究会 中間報告会」シンポジウム, 2016 年 9 月 22 日

超高強度低合金 TRIP 鋼の水素脆化特性に及ぼすひずみ速度の影響

○菊池梨子, 大熊隆次*, 鶴飼優子* (岩手大学, *千葉ラボラトリー)

第 172 回秋季講演大会 (大阪大学), 2016 年 9 月 23 日

スポーツ・ヘルスケア分野商品開発のリスクマネジメント - 生物学的安全性 (生体適合性) 評価 -

吉岡孝文 (工業支援事業部)

フレキシブル医療 IT 第 10 回研究会 (東京大学), 2016 年 10 月 25 日

低分子系キラル固定相を用いたアミノ酸の鏡像異性体分離

西岡亮太 (大阪ラボラトリー)

新アミノ酸分析研究会 第 6 回学術講演会 (東京大学), 2016 年 11 月 4 日

化学プラントの定量的リスクアセスメント

菊池武史 (工業支援事業部)

第 38 回安全工学セミナー「プラント安全講座」(公益社団法人日本化学会 化学会館 東京), 2016 年 11 月 16 日

アセチル化 β -シクロデキストリン固定相を用いた HPLC によるキラル及びアキラルアミンの分離

○西岡亮太, 原田修治, 梅原一宏 (大阪ラボラトリー)

第 27 回クロマトグラフィー科学会議 (慶應義塾大学), 2016 年 11 月 16 日-18 日

リチウムイオン 2 次電池における最近の評価事例の紹介

末広省吾, 高橋照央, 東 遥介, 堺 真通, 大森美穂 (技術開発センター)

実用表面分析セミナー2016 (神戸大学 百年記念館六甲ホール), 2016 年 11 月 17 日

Spiral-TOFMS/MS 測定を用いた重質油中アスファルテンの構造解析への試み

○廣田和敏, 越智さやか, 真鍋秀一郎, 鈴木昭雄*, 田中隆三*, 片野恵太* (愛媛ラボラトリー, * 一

般財団法人石油エネルギー技術センター)

第 46 回石油・石油化学討論会 (京都リサーチパーク), 2016 年 11 月 17 日-18 日

【電子&工業支援分野】

超音波スペクトロスコープを用いた LIB 正極スラリーの評価事例

相沢詩織 (技術開発センター)

分散・凝集性セミナー 第 4 回実用技術講座 (公益社団法人日本化学会 化学会館 東京), 2016 年 11 月 28 日

【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 (京都リサーチパーク), 2016 年 10 月 12 日

ICHQ3D ガイドラインに対応した医薬品等の元素不純物のリスクアセスメント及び品質管理方法と ICP-MS を活用した具体的な評価実施方法

東 秀幸 (大阪ラボラトリー)

(株)R&D 支援センター主催技術セミナー (商工情報センター 東京), 2016 年 10 月 20 日

各種医薬品への混入異物の傾向と対策について

末広省吾, 有賀のり子 (大阪ラボラトリー)

第 11 回医薬品製剤技術研修会 (さいたま共済会館), 2016 年 11 月 2 日

薬物動態における LC/MS 解析

上田和広 (大阪ラボラトリー)

第 40 回質量分析講習会 (千里ライフサイエンスセンター), 2016 年 11 月 7 日-8 日

1 部: バイオテクノロジーを用いた次世代医療の概要

2 部: バイオ医薬品及び再生医療製品の品質評価分析について

岩田美紀 (技術開発センター)

関西大学化学生命工学科 講義「生命科学コロキウム」(関西大学千里山キャンパス), 2016 年 11 月 12 日, 19 日

Bioanalysis for endogenous metabolites and exosomes using mass spectrometry

○富樫一天*, 弓立恭寛, 橋本有樹, 文本英隆, 池 佳代子, 高橋昭博, 寺井織枝, 井原詠子, 丸谷曜子, 岡嶋孝太郎, 堤 靖, 上田千晶, 十亀祥久, 柳 和則 (医薬事業部バイオアナリスグループ)
9th EBF Open Symposium 2016(Hesperia Tower Conference Centre Barcelona, Spain), 2016 年 11 月 16 日-17 日

Evaluation of the Quality of Plasma Microsampling (PMS) Data and Stability of Plasma Samples

○弓立恭寛，富樫一天，仁井一夫，公平陽子，山口 建，谷口昌広（医薬事業部営業推進グループ）
9th EBF Open Symposium 2016(Hesperia Tower Conference Centre Barcelona, Spain), 2016年11月
16日-11月17日

【化学品安全分野】

EU域内向けラベル・SDS作成実務／米国・カナダ向けラベル・SDS作成実務／中南米諸国向けラベル・
SDS作成実務

白神 寿，中谷圭吾（化学品安全事業部）

化学工業日報社主催海外 SDS セミナー「GHS対応 EU/北中南米向けラベル・SDS作成実務」第1-3講
（薬業健保会館 東京），2016年10月25日／（ヴィアーレ大阪），2016年10月28日

米国における規制と対応／欧州プラスチック規則／欧州における規制と対応

笠岡裕子，岡本久仁子（化学品安全事業部）

化学工業日報社主催セミナー「米国・EUにおける食品接触材料規制の現状と実務対応」第1-3講（大
阪科学技術センター），2016年11月8日

『食品接触材料の規制動向とその対応実務』

第2講「欧米の食品接触材料規制の概要と実務対応」

笠岡裕子（化学品安全事業部）

㈱技術情報協会主催セミナー（技術情報協会セミナールーム），2016年11月29日