

投稿論文

【環境分野】

セルロースフィルターを利用した高感度・高精度な PCB バイオセンサーの開発

「Cellulose Communications」(セルロース学会誌), 20(3), 111(2013)

今西克也, 吉田寧子, 野口貴史, 佐々木和裕*, 大村直也*(株)住化分析センター, *一般財団法人 電力中央研究所)

当社と電力中央研究所等と共同開発した PCB センサー法が,平成 24 年度のセルロース学会でセルロースによる抗体の特異的捕捉機能と発煙硫酸含浸シリカゲルを利用した前処理法をセットにした商品としての有効性が評価され,技術賞を受賞した。本稿は受賞記念として,その業績概要について紹介した。

燃料電池の開発を支える分析技術

「ぶんせき」((公益社団法人 日本分析化学会発行), 10, 622-626(2013)

末広省吾, 木村 宏*(技術開発センター, *大阪事業所)

燃料電池中の炭素担体および触媒層の分析は劣化機構解明で重視され,実稼働状態での信頼性向上のためには,水生成過程の把握が,MEA・セパレータ内部での水分過多によるガス拡散阻害と濃度分極に起因する性能低下を抑止するために重要である。これら諸問題を改善し,燃料電池の信頼性向上を支援するための分析技術を紹介する。

口頭発表等

【電子分野】

API-MS を用いたフィルムおよびシール部のバリア性評価技術

行嶋史郎(電子事業部)

バリア研究会 2013 年度第二回全体勉強会(明治大学駿河台キャンパス), 2013 年 9 月 5 日

【工業支援分野】

事故事例から見る危険性評価試験の必要性

山内正司(愛媛事業所)

(株)住化分析センター主催危険性評価セミナー(住友クラブ 大阪), 2013 年 9 月 2 日

新規防災物性商品のご案内

石川良介(愛媛事業所)

(株)住化分析センター主催危険性評価セミナー(住友クラブ 大阪), 2013 年 9 月 2 日

燃焼・加熱発生ガスの分析

谷永将司(愛媛事業所)

(株)住化分析センター主催危険性評価セミナー（住友クラブ 大阪），2013年9月2日

全窒素(粗たんぱく質)・全炭素分析装置新商品スミグラフ®NC - トリニティの紹介

金子 弘（大阪事業所）

分析展 2013（幕張メッセ 千葉），2013年9月6日

兵庫県ビームラインにおけるリチウムイオン電池材料評価

高橋照央，福満仁志，木村 宏，高原達夫（技術開発センター）

SPRING-8 産業利用報告会（兵庫県民会館），2013年9月6日

スミキラル®30年の歩み

西岡亮太（大阪事業所）

第 266 回液体クロマトグラフィー研究会例会（近畿大学東大阪キャンパス），2013年9月10日

住化分析センターのご紹介

和田しのぶ（大阪事業所）

先端有機化学シンポジウム 2013（備後ハイツ会議室），2013年9月15日

試験片サイズ，大気放置時間変化における水素吸蔵プロファイルの変化

大熊隆次，岡村稔（千葉事業所）

日本鉄鋼協会第 166 回秋季講演大会（金沢大学），2013年9月17日～19日

電極深さ方向でのバインダー分布状態の分析とその偏在傾向の解析

島田真一，浅井和野*，福満仁志，寺田健二，末広省吾，田中浩三（技術開発センター，*大阪事業所）

第 54 回電池討論会（大阪国際会議場），2013年10月7日～9日

走査型プローブ顕微鏡による電極内での導電ネットワーク評価法の開発

福満仁志，寺田健二，大森美穂，末広省吾（技術開発センター）

第 54 回電池討論会（大阪国際会議場），2013年10月7日～9日

マイクロビーム XAFS を利用したリチウムイオン電池電極断面の充放電不均一の把握

高橋照央，福満仁志，東 遥介，木村 宏，高原達夫（技術開発センター）

第 54 回電池討論会（大阪国際会議場），2013年10月8日

全窒素（粗タンパク質）・全炭素分析装置新商品スミグラフ®NC-トリニティの紹介

金子 弘（大阪事業所）

食品開発展 2013 (東京ビックサイト), 2013 年 10 月 11 日

改善事例 1 有機溶剤作業場の改善事例

難波博昭 (愛媛事業所)

日本作業環境測定協会中国支部主催作業環境測定研究会 (ピュアリティまきび 岡山), 2013 年 10 月 24 日

【医薬分野】

ナノ流速 LC と Quadrupole Orbitrap 質量分析計を組み合わせた糖タンパク質の糖鎖結合位置解析

高橋昭博, 岡嶋孝太郎, 上田千晶, 柳 和則 (医薬事業本部バイオ技術センター)

第 61 回質量分析総合討論会 (つくば国際会議場), 2013 年 9 月 10 日 ~ 12 日

ICHQ3D 及び 3 極に対応した医薬品中の金属不純物分析方法解説

東 秀幸 (大阪事業所)

大阪医薬品協会第 3 回技術研究委員会特別講演会 (薬業年金会館 3 階会議室), 2013 年 10 月 22 日

Q Orbitrap 型質量分析計による代謝安定性評価

岡嶋孝太郎, 多賀里奈, 堀尾由香莉, 堤 靖, 上田千晶, 柳 和則 (医薬事業本部バイオ技術センター)

第 4 回スクリーニング学研究会 (東京大学伊藤謝恩ホール), 2013 年 11 月 29 日

【化学品安全分野】

環境科学学会年会シンポジウム 環境動態・暴露モデルの化学物質リスク評価への貢献と今後の課題-欧州 REACH 及び米国 TSCA の化学物質リスク評価におけるモデルの活用と今後の課題

長谷恵美子 (化学品安全事業部)

2013 年環境科学学会年会シンポジウム (静岡県コンベンションセンター「GRANSHIP」), 2013 年 9 月 3 日 ~ 4 日

欧米の法規制と比較した化審法の特徴と課題

長谷恵美子 (化学品安全事業部)

産業技術総合研究所主催第 36 回リスク評価研究会, (産業技術総合研究所安全科学研究部門) 2013 年 10 月 1 日

3 次の改正の検証及び海外との比較

長谷恵美子 (化学品安全事業部)

化学工業日報社主催化審法制定 40 周年記念セミナー(アイビーホール青学会館), 2013 年 10 月 9 日

【電子分野&工業支援分野】

リチウムイオン電池の表面・構造解析技術事例

高橋照央(筑波事業所)

実用表面分析セミナー2013(神戸大学百年記念館六甲ホール), 2013 年 11 月 22 日

【工業支援分野&医薬分野】

LC/MS の基礎

上田和広(大阪事業所)

日本質量分析学会主催第 34 回質量分析講習会(微生物化学研究所 東京), 2013 年 11 月 20 日~21 日