

主な投稿論文・口頭発表等

2010.6→2010.11

投稿論文

【環境分野】

高濃度硫酸シリカゲルカラム / フロースルー式免疫測定法 (イムノアッセイ)

「資源環境対策」46(10),32-34(2010)

高橋哲也(愛媛事業所)

2010年6月30日に環境省から「絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル(第2版)」が公表された。本稿では、生化学的分析法を利用した迅速判定法として上記マニュアルに記載された当社と財団法人電力中央研究所との共同開発技術について紹介した。

ゲルパーミーエーションクロマトグラフ / 多層シリカゲルカラム / キャピラリーガスロマトグラフ / 電子捕獲型検出器(GC/ECD)法

「資源環境対策」46(10),23-25(2010)

浜田 剛(愛媛事業所)

2010年6月30日に環境省から「絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル(第2版)」が公表された。本稿では、機器分析による簡易定量法として上記マニュアルに記載されたGPCを前処理に用いたGC-ECDによる当社提案法について紹介した。

絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法(簡易定量法・迅速判定法)の紹介

「産業と環境」9,101-104(2010)

松崎秀章(環境事業所)

国内にはPCB汚染が疑われる重電機器が数百万台あるとされている。これら機器に使用されている電気絶縁油中の微量のPCBの定量法とスクリーニング(迅速判定)法を電力中央研究所と共同開発を行い、環境省の測定マニュアルに記載された。それぞれの前処理や測定技術の特徴を詳細に紹介した。

ナノ材料取り扱い作業場の作業環境評価技術

「友友化学誌」(2010-II),75-77(2010)

藤井博史,吉田亨子(技術開発センター)

ナノ材料の使用分野と使用量の拡大に伴い、ナノ材料へのばく露による健康被害が懸念されるようになった。本稿では環境省、経済産業省および厚生労働省から相次いで公表されたナノ材料の取り扱いに関するガイドラインの概要と、事業者による環境管理の支援を目的とした分析技術を紹介する。

【電子分野】

特殊環境における材料アウトガスの測定 - 測定方法とアウトガス発生挙動の解析 -

「クリーンテクノロジー」20(6),56-60(2010)

吉池恒久(電子事業部)

半導体プロセスへの真空技術導入や人工衛星の信頼性向上等を目的として、特に真空環境下でのアウトガス評価が注目されている。本稿では、真空環境下でのアウトガス試験装置を試作し、試験プロセスによるアウトガス発生挙動の解析を行った結果を紹介する。

【工業支援分野】

ガラス表面に係る評価事例の紹介

「NEW GLASS」25(2),23-26(2010)

三木 武(筑波事業所)

光学製品の高性能化に伴いガラス等各種材料の表面形状変化やその形態評価、化学汚染状況の把握が必要となっている。本稿では、ガラス表面に係る評価に関して、化学的手法(ICP-MSやGC-MSなど)および物理的手法(XPSやTOF-SIMSなど)を用いた評価事例を紹介した。

接着剤の最新分析

「接着の技術」30(1),21-27(2010)

山田清美(大阪事業所)

機能性樹脂の発展とともに、数多くの接着剤が開発されており、接着剤の高品質化の面からも数分析の需要が高まってきている。本稿では、前処理技術、解析技術について実例を交えながら最新分析法を紹介する。

【工業分野】

Development of a robust LC-MS/MS method for determination of desmosine and isodesmosine in human urine

「Journal of oleo science」59(8),431-439(2010)

白石康平,松崎和恵,松本彰訓,橋本有樹,射場一彦(医薬事業本部)

慢性閉塞性肺疾患等の患者の尿中には、肺動脈が破壊されたことおよび溶出したエラスチン、その分解物であるデスマシンとイノシテスマシンが含まれていることが報告されている。

本稿では、肺疾患の診断バイオマーカーとして注目されているデスマシン及びイノシテスマシンのヒト尿中の濃度測定についてUPLC-MS/MSを用いた評価系を確立し、妥当性を検証した。

【工業支援&電子分野】

【第4章】製品中におけるバリアフィルムの組成・構造解析とバリアメカニズム

(書籍)「バリアフィルム事例集!バリアフィルムの最新技術と各社事例」(㈱技術情報協会発行),359-374(2010)

末広省吾(大阪事業所)

バリアフィルムは、微小レベルにおける化学組成、物性、界面の状態および形態的な特性を活かし、酸素、水蒸気などの侵入を防いでいる。この機構解明のために微小域の有機構造解析手法が注目されているため、種々の分析評価手法を適用する事で、どのような情報が得られるのかを解説する。

【第3章】電極材の断面形状、界面状態の分析

(書籍)「Li電極材料の分散・凝集とスラリー調整、塗布・乾燥技術」(㈱技術情報協会発行),372-379(2010)

末広省吾(大阪事業所)

リチウムイオン電池電極は活物質、導電助剤、バインダ樹脂などが混練されて集電材に塗布されており、電極成分の分布状態を評価することは、電池の性能評価、高性能化を進める上で重要となる。本章では、Arイオンビーム加工-FE-EPMA分析により、電極断面の元素分布状態を観察した例を紹介する。

【第1章】住化分析センターの分析受託サービス(インクジェットメディアの分析事例紹介)

Electronic Journal 別冊「2010 インクジェット技術大全(CD-ROM版)」(㈱電子ジャーナル発行),234-238(2010)

末広省吾(大阪事業所)

多用塗・高性能化が著しいインクジェット分野において、アウトプットの要として専用メディアの開発が進んでいる。本章では、当該分野での分析・試験サービスの取り組みの一例として、各種インクジェットメディアのインク受容層について、構造観察、組成分析および添加剤分析を行った事例を紹介する。

口頭発表等

【環境分野】

居住環境と健康障害の関連性に関する調査

その5 アレルギー性疾患と居住環境との関連についてのアンケート調査(Phase2)の集計結果

吉野 博,○安藤直也,浜田健佑,松田麻香*1,長谷川兼一*1,阿部恵子*2,池田耕一*3,加藤紀子*4,柳 宇*5,熊谷一清*6,長谷川あゆみ*7,三田村輝章*8(東北大学,*1秋田県立大学,*2環境生物学研究所,*3日本大学,*4国立保健医療科学院,*5東北化学園大学,*6九州大学,*7技術開発センター,*8足利工業大学) 2010年6月19日~20日

居住環境と健康障害の関連性に関する調査

その6 アレルギー性疾患と居住環境との関連についてのアンケート調査(Phase2)のロジスティック回帰分析結果

吉野 博,安藤直也,○浜田健佑,松田麻香*1,長谷川兼一*1,阿部恵子*2,池田耕一*3,加藤紀子*4,柳 宇*5,熊谷一清*6,長谷川あゆみ*7,三田村輝章*8(東北大学,*1秋田県立大学,*2環境生物学研究所,*3日本大学,*4国立保健医療科学院,*5東北化学園大学,*6九州大学,*7技術開発センター,*8足利工業大学) 2010年6月19日~20日

居住環境と健康障害の関連性に関する調査

その7 住宅の室内環境に起因する健康影響に関する実測調査(Phase3)の冬期・梅雨時の測定結果

吉野 博,安藤直也,浜田健佑,松田麻香*1,高松真理*1,○長谷川兼一*1,阿部恵子*2,池田耕一*3,加藤紀子*4,柳 宇*5,熊谷一清*6,長谷川あゆみ*7,三田村輝章*8(東北大学,*1秋田県立大学,*2環境生物学研究所,*3日本大学,*4国立保健医療科学院,*5東北化学園大学,*6九州大学,*7技術開発センター,*8足利工業大学) 2010年6月19日~20日

製品中PFOS/PFOA分析の試験機間比較について

共同実験

石竹美帆(千葉事業所)

第19回環境化学討論会ナイトミーティング(中部大学) 2010年6月21日

精密質量を用いたスクリーニング法

吉田亨子(技術開発センター)

第19回環境化学討論会ナイトミーティング(中部大学) 2010年6月21日

製品中PFOS/PFOA分析の試験機間比較について(その2)共同実験

○大井悦雅,石井善昭*1,鈴木冬彦*2,石竹美帆*3,河野洋一*4,山本 泉*5,山本 潤*6,橋爪一樹*7,会田祐司*8,石川 実*9,小柴真樹*10,渡辺幸久*11,中村

昌文*12,林 篤宏,松村 徹*6(㈱島津テクノリサーチ,*1㈱環境管理センター,*2JFEテクノリサーチ㈱,*3千葉事業所,*4(財)日本食品分析センター,*5中外テクノス㈱,*6いであ㈱,*7(㈱環境技研,*8内藤環境管理㈱,*9(㈱クレバ分析センター,*10(財)新潟県環境分析センター,*11(財)上越科学センター,*12(株)日吉) 第19回環境化学討論会(中部大学) 2010年6月21日~22日

土壌汚染調査

大悟法弘充(環境事業部)

(社)日本分析化学会主催第8回土壌分析技術セミナー(弘済会館 東京) 2010年7月29日

室内環境および建材等の放散試験でのVOC/SVOC評価技術

野中辰夫(千葉事業所)

室内環境学会主催講演会(幕張メッセ国際会議場) 2010年9月1日

イムノクロマトグラフィを用いた水環境中カドミウムの簡易分析

○宮坂 均,徳田 啓,中村勝雄*1,大橋一俊*1,奥山 亮*2,佐々木和裕*3(関西電力(株)環境技術研究センター,*1技術開発センター,*2藤倉化成㈱,*3(財)電力中央研究所) 第13回日本水環境学会シンポジウム(京都大学) 2010年9月8日~9日

バイオセンサーによる室内空気測定に関する研究(その8)

汚染空気(フリンク)における水へのジクロロボス溶解の検討

○長谷川あゆみ,金鐘訓*1,加藤信介*(化学品安全事業部*東京大学生産技術研究所) 2010年度日本建築学会大会(北陸)学術講演会(富山大学) 2010年9月9日~11日

居住環境における健康維持推進に関する研究 その18

居住環境と児童の健康障害との関連性に関する調査研究(9)アレルギー疾患と居住環境との関連についてのアンケート調査(Phase2)の単純集計結果

○吉野 博,安藤直也,浜田健佑,長谷川兼一*1,阿部恵子*2,池田耕一*3,加藤紀子*4,熊谷一清*5,長谷川あゆみ*6,三田村輝章*7,柳 宇*8,松田麻香*9(東北大学,*1秋田県立大学,*2環境生物学研究所,*3日本大学,*4国立保健医療科学院,*5九州大学,*6化学品安全事業部,*7足利工業大学,*8工学院大学,*9(株)桂設計) 2010年度日本建築学会大会(北陸)学術講演会(富山大学) 2010年9月9日~11日

居住環境における健康維持推進に関する研究 その19

居住環境と児童の健康障害との関連性に関する調査研究(9)アレルギー疾患と居住環境との関連についてのアンケート調査(Phase2)のクロス集計結果

吉野 博,○安藤直也,浜田健佑,長谷川兼一*1,阿部恵子*2,池田

耕一*3,加藤則子*4,熊谷一清*5,長谷川あゆみ*6,三田村輝章*7,柳 宇*8,松田麻香*9(東北大学,*1秋田県立大学,*2環境生物学研究所,*3日本大学,*4国立保健医療科学院,*5九州学院,*6化学品安全事業部,*7足利工業大学,*8工学院大学,*9(株)桂設計) 2010年度日本建築学会大会(北陸)学術講演会(富山大学) 2010年9月9日~11日

居住環境における健康維持推進に関する研究 その20

居住環境と児童の健康障害との関連性に関する調査研究(7)アレルギー疾患と居住環境との関連についてのアンケート調査(Phase2)のロジスティック回帰分析結果

吉野 博,安藤直也,○浜田健佑,長谷川兼一*1,阿部恵子*2,池田耕一*3,加藤則子*4,熊谷一清*5,長谷川あゆみ*6,三田村輝章*7,柳 宇*8,松田麻香*9(東北大学,*1秋田県立大学,*2環境生物学研究所,*3日本大学,*4国立保健医療科学院,*5九州学院,*6化学品安全事業部,*7足利工業大学,*8工学院大学,*9(株)桂設計) 2010年度日本建築学会大会(北陸)学術講演会(富山大学) 2010年9月9日~11日

居住環境における健康維持推進に関する研究 その21

居住環境と児童の健康障害との関連性に関する調査研究(8)室内環境に起因する健康影響に関する実測調査(Phase3)の冬期・梅雨時の測定結果

吉野 博,安藤直也,浜田健佑,○長谷川兼一*1,阿部恵子*2,池田耕一*3,加藤則子*4,熊谷一清*5,長谷川あゆみ*6,三田村輝章*7,柳 宇*8,松田麻香*9(東北大学,*1秋田県立大学,*2環境生物学研究所,*3日本大学,*4国立保健医療科学院,*5九州学院,*6化学品安全事業部,*7足利工業大学,*8工学院大学,*9(株)桂設計) 2010年度日本建築学会大会(北陸)学術講演会(富山大学) 2010年9月9日~11日

居住環境における健康維持推進に関する研究 その22

居住環境と児童の健康障害との関連性に関する調査研究(9)住宅の室内環境に起因する健康影響に関する実測調査(Phase3)での梅雨期真菌測定結果

吉野 博,安藤直也,浜田健佑,長谷川兼一*1,阿部恵子*2,池田耕一*3,加藤則子*4,熊谷一清*5,長谷川あゆみ*6,三田村輝章*7,○柳 宇*8,松田麻香*9(東北大学,*1秋田県立大学,*2環境生物学研究所,*3日本大学,*4国立保健医療科学院,*5九州学院,*6化学品安全事業部,*7足利工業大学,*8工学院大学,*9(株)桂設計) 2010年度日本建築学会大会(北陸)学術講演会(富山大学) 2010年9月9日~11日

居住環境における健康維持推進に関する研究 その23

居住環境と児童の健康障害との関連性に関する調査研究(10)住宅の室内環境に起因する健康影響に関する実測調査(Phase3)でのカビ指数による室内環境評価

吉野 博,安藤直也,浜田健佑,長谷川兼一*1,阿部恵子*2,池田耕一*3,加藤則子*4,熊谷一清*5,長谷川あゆみ*6,三田

村輝章*7、柳 宇*8、松田麻香*9(東北大学)*1 秋田県立大学*2 環境生物学研究所*3 日本大学*4 国立保健医療科学院*5 九州学院*6 化学品安全事業部*7 足利工業大学*8 工学院大学*9 (樹形設計)
2010年度日本建築学会大会(北陸) 学術講演会(富山大学)
2010年9月9日~11日

高濃度硫酸シリカゲル処理フロースルー式免疫測定法(イムノアクセス法)
(愛媛事業所)
極微量物質研究会第2回特別セミナー(社)日本環境測定分析協会)
2010年9月10日

ゲルバリエーションクロマトグラフ/多層シリカゲルカラム/キャピラリーガスクロマトグラフ/電子捕獲型検出器(GC/ECD)法
浜田 剛(愛媛事業所)
極微量物質研究会第2回特別セミナー(社)日本環境測定分析協会)
2010年9月10日

高濃度硫酸シリカゲル処理フロースルー式免疫測定法(イムノアクセス法)
(愛媛事業所)
迅速判定法・簡易定量法(追加)の説明会((財)産業廃棄物処理事業振興財団主催)(①新大阪丸ビル新館506号室/②新小倉ビル6号会議室/③コープビル第3会議室)
①2010年9月15日/②2010年9月22日/③2010年9月24日

ゲルバリエーションクロマトグラフ/多層シリカゲルカラム/キャピラリーガスクロマトグラフ/電子捕獲型検出器(GC/ECD)法
浜田 剛(愛媛事業所)
迅速判定法・簡易定量法(追加)の説明会((財)産業廃棄物処理事業振興財団主催)(①新大阪丸ビル新館506号室/②新小倉ビル6号会議室/③コープビル第3会議室)
①2010年9月15日/②2010年9月22日/③2010年9月24日

カクテル増幅法とプローブ固定基板により複数種の食中毒細菌を一括して可視化検出できる簡易迅速測定技術の開発
○西島裕人、高原達夫、渡邊 亮*1、横山康久*2、藤本健太郎*2、江崎孝行*3(大分事業所)*1 樹中央微生物検査所*2 住友ベークライト(株)*3 岐阜大院)
(社)日本防衛防衛学会主催第37回年次大会(きゅりあん 東京)
2010年9月28日~29日

Case-control study for association between indoor environment and children's health in japan
○吉野 博、長谷川兼一*1、阿部恵子*2、池田耕一*3、加藤紀子*4、熊谷一清*5、長谷川あゆみ*6、三田村輝章*7、柳 宇*8、松田麻香*9、高松真理*1、安藤直也、浜田健祐(東北大学)*1 秋田県立大学*2 環境生物学研究所*3 日本大学*4 国立保健医療科学院*5 California State Dpt. of Public Health*6 化学品安全事業部*7 足利工業大学*8 東北文化学園大学)
International symposium on contamination control (ISCC 2010) (タワーホール船堀 東京)
2010年10月5日~9日

ナノ材料取り扱い作業場における健康被害防止に向けたガイドラインと計測技術
藤井博史(技術開発センター)
平成22年度(第36回)中国支部作業環境測定研究会(アークホテル岡山)
2010年10月28日

「緑線油中の微量 PCB に関する簡易測定法マニュアル(第2版)」で新たに公表された2つの測定法の紹介(イムノアクセス法およびGPC/GC-ECD法)
長屋 敦(千葉事業所)
第23回環境測定技術事例発表会(プラザ菜の花 千葉)
2010年11月5日

模擬環境中に散布したナノ材料の評価
○藤井博史、吉田寧子(技術開発センター)
第31回作業環境測定研究発表会(鉄鋼会館 東京)
2010年11月18日

【電子分野】
レーザープリンタから発生するナノ粒子の評価
○白根頭一、野中辰夫、村上雅志、小俣美都子、藤本武利*(千葉事業所)* 客員研究員)
プレ ISCC2010 空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表大会(東京工業大学)
2010年6月9日~10日

高感度固体吸着アクティブサンブラーを用いた半導体製造環境雰囲気短時間汚染評価 その2
○嶋田いつか、守屋 達、清水真理、石渡夕子、村上雅志、藤本武利*(千葉事業所)* 客員研究員)
プレ ISCC2010 空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表大会(東京工業大学)
2010年6月9日

レーザープリンタから発生するナノ粒子の評価
○野中辰夫、白根頭一、村上雅志(千葉事業所)
第27回エアロノミクス技術討論会(名古屋大学)
2010年8月3日

API-MS法による高感度水蒸気透過度測定
行嶋史郎(電子事業部)
(社)バリア研究会主催 2010年度第2回全体勉強会(明治大学駿河台キャンパス)
2010年9月9日

高移動度有機トランジスタ材料の孤立分子および薄膜のESR解析
○高橋永次*1、2、松井弘之*2、3、瀧宮和男*4、長谷川達生*2(*1

技術開発センター)*2(独)産業技術総合研究所 PRL*3 東大院新領域創成科学研究科)*4 広島大学)
第71回応用物理学学会学術講演会(長崎大学)
2010年9月14日~17日

イオン液体を用いた有機トランジスタの高感度電界励起ESR
○松井弘之*1、2、高橋永次*1、3、長谷川達生*1(*1(独)産業技術総合研究所 PRL*2 東大院新領域創成科学研究科)*3 技術開発センター)
(社)日本物理学会 2010年度秋季大会(大阪府立大学)
2010年9月23日~26日

高移動度有機半導体材料の孤立分子のESR解析
○高橋永次*1、2、松井弘之*2、3、瀧宮和男*4、長谷川達生*2(*1 技術開発センター)*2(独)産業技術総合研究所 PRL*3 東大院新領域創成科学研究科)*4 広島大学)
(社)日本物理学会 2010年度秋季大会(大阪府立大学)
2010年9月23日~26日

High sensitive method development of low molecular weight siloxane in semiconductor manufacturing environment
○室岡美奈、石渡夕子、長谷都枝、大川典子、村上雅志、野中辰夫(千葉事業所)
International symposium on contamination control (ISCC 2010) (タワーホール船堀 東京)
2010年10月5日~9日

Evaluation of ultrafine particles (UFP) emitted from laser printers
○白根頭一、野中辰夫、村上雅志、小俣美都子、藤本武利*(千葉事業所)* 客員研究員)
International symposium on contamination control (ISCC 2010) (タワーホール船堀 東京)
2010年10月5日~9日

Brief evaluation of ionic compounds in semiconductor manufacturing environment using highly sensitive solid phase active sampler
○嶋田いつか、守屋 達、清水真理、石渡夕子、村上雅志、野中辰夫、藤本武利*(千葉事業所)* 客員研究員)
International symposium on contamination control (ISCC 2010) (タワーホール船堀 東京)
2010年10月5日~9日

【工業支援分野】
ADF-STEM トモグラフィ法による燃料電池触媒の構造解析
○吉村巧己、寺田健二、真家 信、中津和弘(筑波事業所)
(社)日本顕微鏡学会主催第66回学術講演会(名古屋国際会議場)
2010年5月26日

放射光によるエネルギーデバイス材料の各種分析
○高橋照央、末広省吾*、霞 浩章、谷原功一、島田真一*、中津和弘(筑波事業所)* 大阪事業所)
(財)高輝度光科学研究センター主催第7回産業利用報告会(東京ステーションコンファレンス)
2010年11月5日

放射光によるPEFCガス拡散層内部のin situ 生成水観察
○木村 宏、末広省吾、島田真一、高橋照央*、中津和弘*(大阪事業所)* 筑波事業所)
電気化学会電池技術委員会主催第51回電池討論会(愛知産業労働センター)
2010年11月9日~11日

リチウムイオン二次電池の総合解析
○浅野賢一、久田見実季(大阪事業所)
高分子材料評価技術セミナー2010(タワーホール船堀 東京)
2010年11月10日

次世代エネルギーデバイスに関する分析評価技術について
木村 宏(大阪事業所)
高分子材料評価技術セミナー2010(千里ライフサイエンスセンター ライフホール)
2010年11月16日

リチウムイオン二次電池の総合解析
○久田見実季、浅野賢一(大阪事業所)
高分子材料評価技術セミナー2010(千里ライフサイエンスセンター ライフホール)
2010年11月16日

三次元 STEM による触媒の解析事例紹介
吉村巧己(筑波事業所)
実用表面分析セミナー2010(神戸大学 百年記念館六甲ホール)
2010年11月19日

危険性評価試験の動向一各種試験のご案内
山内正司(愛媛事業所)
危険性評価セミナー(住友クラブ 大阪)
2010年11月24日

キラルクロマトグラフィーの基本
西岡亮太(大阪事業所)
LC-Days2010(ラフォーレ 修善寺 静岡)
2010年11月26日

【化学品安全分野】
REACHの世界的影響 - 日本、中国を中心に -
高橋尚裕(化学品安全事業部)
EU 化学物質規制セミナー「REACH/CLPの対応に向けた緊急課題」(ホテルプラザ青山)
2010年9月17日

【医薬分野】
バイオ医薬品における分析法バリデーションのポイント
岩田美紀(医薬事業本部バイオ技術センター)

術技術情報協会主催セミナー(ゆうほうと 東京)
2010年6月22日

試験計画書の調査
清奥文子(医薬事業本部ファーマ大阪事業所)
日本 QA 研究会主催第1回 GLP ベーシック研修(浜松 ACF CITY 研修交流センター)
2010年7月1日~2日

医薬品の製造現場における受託・コンサルティングサービス
國峯由貴江(環境事業部)
第23回インターフェックスジャパンプライベートセミナー(東京ビッグサイト)
2010年7月2日

バイオ医薬品の生体試料分析サービス
曾根原和彦(医薬事業本部バイオ技術センター)
第23回インターフェックスジャパンプライベートセミナー(東京ビッグサイト)
2010年7月2日

バイオ医薬品の品質評価試験受託サービス
岩田美紀(医薬事業本部バイオ技術センター)
第23回インターフェックスジャパンプライベートセミナー(東京ビッグサイト)
2010年7月2日

LC-MS/MS 高感度定量：医薬品開発を担う新たなアプローチ
富樫一夫(医薬事業本部ファーマ大阪事業所)
サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)主催質量分析計ユーザーフォーラム(千里ライフサイエンスセンター)
2010年7月13日

LC-MS/MS 高感度定量：医薬品開発を担う新たなアプローチ
富樫一夫(医薬事業本部ファーマ大阪事業所)
サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)主催質量分析計ユーザーフォーラム(ホテルフォーレ東京)
2010年7月16日

バイオ医薬品の承認申請に必要な品質評価試験のための分析技術
岩田美紀(医薬事業本部バイオ技術センター)
サイエンス&テクノロジ(株)主催セミナー(大田区産業プラザ 東京)
2010年7月27日

若手研究者の為の医薬品の安定性試験実施における基礎知識
古手川和也(医薬事業本部 ファーマ大分事業所)
術情報機構主催セミナー(江東区産業会館 東京)
2010年3月30日

LC-MS のイオン抑制を考慮する
鎌倉重雄(医薬事業本部ファーマ大阪事業所)
Separation Sciences 2010(幕張メッセ国際会議場)
2010年8月31日

薬物動態分析の最新の状況
曾根原和彦(医薬事業本部バイオ技術センター)
Separation Sciences2010「安全安心と快適を支える分離と検出の科学」(幕張メッセ国際会議場)
2010年8月31日

分析法バリデーション実施に必要な統計手法の基礎と実践のポイント
佐藤隆俊(医薬事業部営業部)
サイエンス&テクノロジ(株)主催セミナー(きゅりあん 東京)
2010年8月31日

バイオ/抗体医薬品の承認審査のための品質評価技術
○岩田美紀、前田由貴子、佐藤了平、春野玲弥、表 由住子、酒井治美、清水将年、中山智加男(医薬事業本部バイオ技術センター)
日本分析化学会第59年会(東北大学)
2010年9月17日

知っておきたいバイオ医薬品の免疫原性評価
藤山知令(医薬事業本部バイオ技術センター)
術情報機構主催セミナー(中小企業振興公社 東京)
2010年9月22日

バイオアナリシスにおける分析法バリデーション-分析法検討から実試験における再現性(ISR)まで-
田中照久(医薬事業本部ファーマ大阪事業所)
第21回クロマトグラフィ-科学会議(武庫川女子大学)
2010年10月21日~22日

申請をふまえたバイオ医薬品の品質試験/安定性試験
前田由貴子(医薬事業本部バイオ技術センター)
サイエンス&テクノロジ(株)主催セミナー「バイオ/抗体医薬品 CMC 特別セミナー」(東京流通センター)
2010年10月22日

医薬品の安全性評価における最新の技術と分析について
中塚 巖(代表取締役社長)
第32回薬学会九州支部コロキウム(長崎国際大学)
2010年10月23日

キャピラリーゾーン電気泳動法を用いたバイオ医薬品の品質評価試験
○前田由貴子、岩田美紀、表 由住子、春野玲弥、佐藤了平、中谷圭吾、疋田昌義、岡嶋孝太郎、酒井治美、清水将年、中山智加男(医薬事業本部バイオ技術センター)
キャピラリー電気泳動シンポジウム(長良川国際会議場 岐阜)
2010年11月15日~17日

バイオ医薬品における承認申請のための品質評価と分析法バリデーション実施範囲
岩田美紀(医薬事業本部バイオ技術センター)
サイエンス&テクノロジ(株)主催セミナー(きゅりあん 東京)
2010年11月30日