

主な投稿論文・口頭発表等

2004.11 2005.5

投稿論文

クリーンルーム用空気質のケミカルズ評価
クリーンテクノロジー, 14 (10) 6-10 (2004)
野中辰夫, 竹田菊男, 大橋一俊 (千葉事業所)
クリーンルーム建材や装置部材等のアウトガス評価は化学汚染物質の発生源調査法として電子産業における化学汚染対策の重要な評価となっている。本報告では、最新のアウトガス分析の動向としてミニエンバイロメント部材のアウトガス分析, モニタリング技術及び装置稼働時の装置からのアウトガス評価法について紹介した。

誰にも聞けなかったHPLC Q&A「液クロの巻」
初版, (2004) (筑波出版会)
西岡亮太 (大阪事業所)
本書は「液クロの巻」シリーズの第4段で, 初心者や実務担当者向けにHPLCの基本的事項や操作上のノウハウ等をQ&A形式で解説したものである。そのうち著者は, 光学異性体やその他の異性体分離, 配位子交換クロマトグラフィーの原理や特長などの項目の一部を担当執筆し, 基本的内容をわかりやすく紹介した。

試料採取と調整のコツ
微量金属分析技術 第1章 (技術情報協会), 3-24 (2005)
長谷川幹男 (千葉事業所)
分析はまず試料のサンプリングから始まる。この作業において試料採取の偏り, 汚染が生じては, その後の試料の前処理, 分析・測定をいくら正確に精度よく実施しようとも間違ったデータ, 間違った判断を与え, 時には大きな品質問題を生じる。この重要性に鑑み, 本章では主に試料の状態と成分の偏在, 容器の選定, 液体・固体試料のサンプリング方法, 試料の調整方法などを記述し, 最後にサンプリング誤差論について記述した。

廃農薬分析の現状
掘削から分解処理までに果たす分析の重要性
環境浄化技術, 4 (5) 23-27 (2005)
今西克也 (愛媛事業所)
2004年度5月に発効されたPOPs条約に伴い, 過去に埋設された有機塩素系農薬の分解処理が開始した。適正な処分の評価手段として, 分析は重要な位置づけとなっている。そこで埋設農薬の掘削から分解処理に至るまでに必要とされる分析の現状について紹介した。

アウトガス・放散ガス評価
住友化学誌 (2005-) 63-71 (2005)
野中辰夫, 大川典子, 大橋一俊, 竹田菊男 (千葉事業所)
アウトガス分析は, 化学汚染の発生源調査の方法として工業分野及び環境分野の双方の分野において重要性が増している。本報告では各種のアウトガス試験法を紹介すると共に我々が研究を行なったアウトガスの発生速度や減衰速度と温度の関係及びその推定方法等の検討結果をまとめその成果を紹介した。

油土壌汚染対策におけるバイオレメディエーションの安全性および油分析の課題
資源環境対策, 41 (4) 53-58 (2005)
三原一優 (東京営業所)
土壌汚染対策技術として注目度が高まっているバイオレメディエーションを実施する場合には注意すべきことを記載した。一つは, 用いるバイオ剤の安全性をどのように確保・確認するかということであり, もう一つは油分の測定に際して, 石油由来以外の炭化水素や石油分解生成物をどのように区別するかということに論及した。

口頭発表等

クリーンルームの清浄度評価
飯川玲子 (千葉事業所)
技術情報協会主催セミナー (こどもの城 東京)
2004年11月17日

LC/MS法の基礎
溝奥康夫 (医薬事業本部ファーマ事業所)
日本質量分析学会主催質量分析講習会 (千里ライフサイエンスセンター)
2004年11月25日

キラル分離クロマトグラフィー
西岡亮太 (大阪事業所)
液体クロマトグラフィー研究懇談会主催LC-Days
2004 (サンパレア瀬戸 愛知)
2004年12月3日

接着剤樹脂の分析技術
松岡康子 (大阪事業所)
日本接着学会主催高分子材料における分析技術セミナー
(大阪市立工業研究所)
2004年12月9日

クリーンルームにおけるケミカル汚染の評価技術
竹田菊男 (千葉事業所)
技術情報協会主催セミナー (北とびあ 東京)
2005年1月27日

アルブミン固定化カラムによる薬物タンパク結合率の簡易測定
西岡亮太 (大阪事業所)
LCテクノプラザ2005 (東京理科大学)
2005年2月2日

キラル固定相を用いる光学純度測定法の開発と分析操作上の注意点
西岡亮太 (大阪事業所)
LCテクノプラザ2005 (東京理科大学)
2005年2月2日

クリーンルームにおける化学汚染評価の最新技術
野中辰夫 (千葉事業所)
(社)日本空気清浄協会主催シンポジウム (総評会館 東京)
2005年3月4日

欧州規制有害物質の分析技術の課題と現状ならびに展望、蛍光X線の将来
佐竹 肇 (東京営業所)
近畿分析技術研究懇談会第8回講演会 (大阪科学技術センター)
2005年3月11日

空気清浄とコンタミネーションコントロール~当面の課題と今後の展望 ICR・BCRを中心としたクリーン化技術の動向
藤本武利 (客員研究員)
熱経済新聞社主催座談会 (松本楼 東京)
2005年3月11日

エンドバイオセンサーによる絶縁油中PCB測定の前処理法
横堀尚之, 今井 真, 山科 清*1, 森谷雅彦*2, 大村直也*3 (愛媛事業所, *1大阪営業所, *2事業企画室, *3(財)電力中央研究所)
2005年度日本農芸化学会大会 (札幌コンベンションセンター)
2005年3月29日

燃焼 - API - MS法でのウェーハ表面有機物汚染評価法の開発 (その2)
野中辰夫, 占部太郎, 大橋一俊, 竹田菊男, 藤本武利* (千葉事業所, *客員研究員)
第23回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会 (早稲田大学国際会議場)
2005年4月12日

室内空気中のPM2.5粒子に付着する半揮発性有機化合物の測定方法の検討
長谷川あゆみ, 村上雅志, 藤本英治, 竹田菊男*1 (環境技術センター, *1千葉事業所)
第23回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会 (早稲田大学国際会議場)
2005年4月12日

FOUP内環境のAMC評価
坂本保子, 藤井博史, 長谷郁恵, 平 敏和, 長谷川幹男, 竹田菊男, 藤本武利* (千葉事業所, *客員研究員)
第23回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会 (早稲田大学国際会議場)
2005年4月12日

クリーンルーム中窒素酸化物の挙動調査
藤井博史, 百地加奈, 飯川玲子, 長谷川幹男, 竹田菊男, 藤本武利* (千葉事業所, *客員研究員)
第23回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会 (早稲田大学国際会議場)
2005年4月12日

空気清浄のためのAirborne Molecular Contaminantsの分析/評価方法
分析手法の開発と得られた知見
藤本武利*1, 竹田菊男, 野中辰夫, 平 敏和, 武田直樹*2, 飯田裕幸*3, 飯川玲子 (千葉事業所, *1客員研究員, *2東京営業所, *3筑波事業所)
第23回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会 (早稲田大学国際会議場)
2005年4月13日

空気清浄のためのAirborne Molecular Contaminantsの分析/評価方法
International Technology Roadmap for Semiconductors 2003 versionの要求清浄度と分析/評価方法, 清浄度の現状
藤本武利*1, 竹田菊男, 野中辰夫, 平 敏和, 武田直樹*2, 飯田裕幸*3, 飯川玲子 (千葉事業所, *1客員研究員, *2東京営業所, *3筑波事業所)
第23回空気清浄とコンタミネーションコントロール

究大会 (早稲田大学国際会議場)
2005年4月13日

チャンバー試験法の精度に関する検討
野中辰夫, 大川典子, 樋口純一, 大橋一俊, 竹田菊男, 藤本武利* (千葉事業所, *客員研究員)
第23回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会 (早稲田大学国際会議場)
2005年4月13日

大形チャンバー法による電気・電子製品からの放散ガス評価
大川典子, 野中辰夫, 樋口純一, 大橋一俊, 竹田菊男, 藤本武利* (千葉事業所, *客員研究員)
第23回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会 (早稲田大学国際会議場)
2005年4月13日

クリーンルームにおけるアウトガス対策と清浄度評価
野中辰夫 (千葉事業所)
技術情報協会主催セミナー (きゅりあん 東京)
2005年4月22日

スミグラフNC-220Fによる食品中の全窒素 (たんぱく質)の分析
松本孝春, 工藤和広, 松井精司, 中村勝雄 (大阪事業所)
食品化学新聞社主催ifia JAPAN2005 (東京ビッグサイト)
2005年4月27日

Analysis of low concentration aldehyde and ketone compounds in automotive exhaust gas by new collection reagent
秋山賢一, 中山明美, 杉原輝一*, 北坂和也* ((財)日本自動車研究所, *大阪事業所)
2005 Fuels & Lubricants -Meeting and Exhibitin- (リオデジャネイロ ブラジル)
2005年5月13日

LC-MS/MSによる残留農薬一斉分析"70成分同時分析への展開"
和田しのぶ, 平野 彰, 青柳信吾, 杉原輝一 (大阪事業所)
日本食品衛生学会主催第89回学術講演会 (銀座プロッサム 東京)
2005年5月19日