

主な投稿論文・口頭発表等

2002.6 2002.11

投稿論文

土壤中の揮発性有機化合物 (VOC) 測定の不確かさ推定

計量管理, 52 (1) 12-18 (2002)

木村義孝 (環境技術センター)

試験所認定制度は、試験所及び校正機関の能力に関する一般要求事項 JIS Q 17025:2000 に従って実施されており、その中では「測定の不確かさの推定と表示」が要求されている。測定値の信頼性を議論する上でも不確かさは有用な概念であり、当社において行った測定の不確かさの推定について紹介した。

薬液供給系における粒子測定

月刊ディスプレイ, 10, 24-29 (2002)

今井 真, 大森美音子, 竹田菊男, 武田直樹*, 坂本保子* (千葉事業所, *東京営業所)

半導体をはじめとする各種電子デバイスの高集積化に向けて、微細加工の技術革新が急速に進展している。デバイス表面はより高い清浄度が求められるようになっており、ウェット洗浄やエッチング工程で用いられる薬液の不純物管理は、益々重要なものとなっている。そこで、次世代製造プロセスにおける薬液供給系の粒子管理指標と測定技術の現状を紹介した。

におい評価技術

産業と環境, 31 (12) 45-47 (2002)

川元しのぶ (大分事業所)

牛乳を用いて低い閾値濃度を持つ「におい」成分の機器分析を行い、得られた分析試験結果に「におい単位 (閾希釈倍数)」という概念を取り入れた「におい」評価を行った。その結果、各試料におけるにおい構成の違いと官能試験のにおいの質の違いが一致することが判明した。

本法は、低い閾値に対応した分析試験法であると共に、ファジーである人間の官能を閾値指標を用いて客観的に解析できる手法であることを確認した。

口頭発表等

クリーンルーム空気中の分子状汚染物質の分析と制御

藤本武利 (客員研究員)

リアライズ理工学院主催半導体基礎講座シリーズ (サイベック社 東京)

2002年5月29日

環境水中でのPCB (2塩素化、3塩素化) 異性体の挙動 ~ 2000年度全国一斉調査より ~ (ポスターセッション)

今西克也, 川上 学, 山科 清, 福島 実*1, 森田昌敏*2 (愛媛事業所, *1大阪市環境科学研究所, *2国立環境研究所)

第11回環境化学討論会 (箱根プリンスホテル国際会議場)

2002年6月4日

PM2.5中のニトロ化多環芳香族 (ニトロアレーン) 類の定量

木村義孝, 村上雅志, 蛭子 聡*1, 竹田菊男*1, 加藤元彦*2, 早川和一*3 (環境技術センター, *1千葉事業所, *2エグゼクティブコンサルタント, *3金沢大学)

第11回環境化学討論会 (箱根プリンスホテル国際会議場)

2002年6月5日

高速液体クロマトグラフィ / 質量分析法による環境水中のエストラジオール抱合体の定量

村上雅志, 杉原輝一*1, 鎌田 健*1, 蛭子 聡*2, 竹田菊男*2, 加藤元彦*3 (環境技術センター, *1大阪事業所, *2千葉事業所, *3エグゼクティブコンサルタント)

第11回環境化学討論会 (箱根プリンスホテル国際会議場)

2002年6月5日

体臭・多汗症のメカニズムとにおい評価及び治療の実情

川元しのぶ (大分事業所)

(株) 技術情報協会主催セミナー (中央大学駿河台記念館)

2002年6月21日

クリーンルーム構成材料、ポリマーの発生ガス評価方法 ()

JACA No. 34-1999発生ガス測定法のデータと発生ガス量推算の信頼性に影響する諸因子についての考察

藤本武利, 竹田菊男*1, 野中辰夫*1, 飯田裕幸*2 (客員研究員, *1千葉事業所, *2東京営業所)

第19回エアロゾル科学・技術討論会 (京都大学)

2002年8月6日

LC/MSを用いた臭素系難燃剤テトラプロモビスフェノールA (TBBPA) の定量法検討

吉田寧子, 村上雅志 (環境技術センター)

日本分析化学会ホームページ上のポスター発表と質疑応答

2002年8月10-31日

HDD製造におけるコンタミネーションコントロール

竹田菊男, 百地加奈 (千葉事業所)

工業技術会講習会 (JCIIビル 東京)

2002年8月27日

Adsorption and desorption behavior of airborne molecular contaminants on silicon wafer surface

百地加奈, 竹田菊男, 大塚好恭*1, 井上芳夫*1, 阿部勝正*1, 藤本武利*2 (千葉事業所, *1営業本部, *2客員研究員)

6th International Aerosol Conference (台北)

2002年9月12日

Outgassing behavior of volatile organic compounds from materials

野中辰夫, 竹田菊男, 大塚好恭*1, 井上芳夫*1, 阿部勝正*1, 藤本武利*2 (千葉事業所, *1営業本部, *2客員研究員)

6th International Aerosol Conference (台北)

2002年9月12日

LC-ECDによる環境中のアミン及びフェノール性化合物の高感度分析

佐藤久子 (大阪事業所)

日環協・環境セミナー全国大会 (ホテルオークラ神戸)

2002年9月20日

ISO17025について

佐々木正夫 (品質保証部)

有機微量分析ミニサロン (大阪大学)

2002年9月27日

空気中のアルデヒド測定用TFBAパッシブサンブラー

村上雅志, 平野直子, 杉原輝一*1, 北坂和也*1, 播本孝幸*2, 蛭子 聡*3, 竹田菊男*3 (環境技術センター, *1大阪事業所, *2大阪営業所, *3千葉事業所)

第14回日環協関東支部環境セミナー (軽井沢プリンスホテル)

2002年10月8日

スプレー部に糖鎖を含むシクロデキストリン固定相の逆相カラムとしての基本性能評価 (ポスターセッション)

西岡亮太, 上重哲郎, 蛇田啓世, 実原由紀, 杉原輝一 (大阪事業所)

第13回クロマトグラフィ科学会議 (東京都立大学)

2002年10月11日

水中のアジピン酸エステルおよびフタル酸エステル類の定量

山内香織, 廣野耕一 (千葉事業所)

第15回環境測定技術事例発表会 (ブラザ菜の花 千葉)

2002年11月8日

アスベストの分析

高原秀起, 小林範正, 近石一弘 (愛媛事業所)

マイクロアナリシス研究懇談会 (島津製作所)

2002年11月14日

Determination of estrogen conjugates in environmental samples by high performance liquid chromatography / mass spectrometry

村上雅志, 藤本英治*1, 竹田菊男*1, 加藤元彦*2 (環境技術センター, *1千葉事業所, *2エグゼクティブコンサルタント)

環境ホルモン学会第5回研究発表会 (広島国際会議場)

2002年11月25日

Determination of octylphenol ethoxylates in aqueous samples by liquid chromatography / mass spectrometry

吉田寧子, 村上雅志, 藤本英治*1, 竹田菊男*1, 加藤元彦*2 (環境技術センター, *1千葉事業所, *2エグゼクティブコンサルタント)

環境ホルモン学会第5回研究発表会 (広島国際会議場)

2002年11月25日

Determination of toxaphene in environmental samples by gas chromatography using negative chemical ionization mass spectrometry detector (GC/NCI-MS)

木村義孝, 村上雅志, 竹田菊男*1, 藤本英治*1, 近石一弘*2, 今西克也*2, 加藤元彦*3, 梶原夏子*4, 田辺信介*4 (環境技術センター, *1千葉事業所, *2愛媛事業所, *3エグゼクティブコンサルタント, *4愛媛大学)

環境ホルモン学会第5回研究発表会 (広島国際会議場)

2002年11月25日

Determination of alkyl phenols in indoor air by filter-sampling GC/MS

長谷川あゆみ, 竹田菊男, 大橋一俊, 藤本英治, 藤本武利* (千葉事業所, *客員研究員)

環境ホルモン学会第5回研究発表会 (広島国際会議場)

2002年11月26日

環境ホルモンについて

藤本英治 (千葉事業所)

岡山県計量管理協会主催平成14年度環境計量講習会 (ピュアリティまきび 岡山)

2002年11月29日