## 主心没清論文。口頭發表等

2000.12 2001.5

## 投稿 論 文

ISO/IEC ガイド25の認定取得について 環境と測定,28(1)53-55(2001)

山田秀昭,松本武司,村谷勝昭\*(愛媛事業所,\*大分事 業所)

愛媛事業所は,ダイオキシン類の測定を中心に12項目 の環境測定分野の測定項目についてISO/IECガイド25 の認定を取得した. ISO9000との違い, 試験所認定制 度の意義その他について概説した.

紙メディアのインク受容層・印刷適性の評価技術 MATERIAL STAGE, 1 (2) 37-45 (2001) 末広省吾(大阪事業所)

インクジェット記録方式の普及で,誰でも手軽にパソコ ン・デジカメからカラープリントが得られる時代となっ た.本章ではインクジェットフォトメディアについて他 方式の紙メディアとの違いを説明した後, キャラクタリ ゼーションを行うために必要な分析技術を紹介し,代表 的な市販品でどこまで情報が得られるか紹介した.

新世紀のカラーコントロール

加工技術,36(1)79-80(2001)/36(3)156-160 (2001)

井上良夫,親本英則(科学機器事業部) コンピュータ・カラーマッチング ( CCM ) システム 「シコマックMS」シリーズ,色彩管理システム「シコ マックCM」シリーズ,自動調合装置「オートラー」シ リーズの特徴について解説した

これらシステムを中核として, 色彩の拡がりを支援する 総合ネットワーク形成を行う計画を提案した.

変容する研究開発体制と分析業務の役割 分析機能のアウトソーシングの現状と将来 化学経済、48(1)103-110(2001) 大塚好恭 (東京堂業所)

我が国の戦後を支えた重化学工業,自動車,電子通信産 業などが,ワンセット型の巨大組織のもつ低い意思決定 速度や平均的組織稼働率の低下などの弊害を打破して, コア技術分野の強化を行ってきた流れの中で,アウトソ -シング産業成立の必然性を述べた.またわが国の検査 分析業の現状とメリットについて統計等で論じている.

Evaluation of outgassing compounds from cleanroom construction materials

竹田菊男,望月あい,野中辰夫,松本郁子,藤本武利 \*1,中原武利\*2(千葉事業所,\*1客員研究員,\*2大阪 府立大学)

Journal of IEST, 44 (1) 28-32 (2001) クリーンルーム雰囲気中の分子状汚染物質のうち,有機 汚染物質の主要な発生源はクリーンルーム構成材料から のアウトガスである.部材からのアウトガス評価法を開 発するとともに,得られたアウトガス発生速度と雰囲気 温度の関係を一般化し、任意の温度におけるアウトガス 発生速度の推定方法を提案した.

部材からのアウトガスを徹底追求 正確な評価はダメージ回避に必須

竹田菊男 (千葉事業所)

Electronic Journal, No.86, 104-105 (2001) 部材からのアウトガスが電子デバイス製造に深刻な影響 を与えるようになってきた.これを回避するには,単に 総量を議論するだけでなく,フタル酸エステルやリン酸 エステルなどの特定の化合物に着目した精度あるアウト ガス評価が重要である.

Inductively coupled plasma mass spectrometric determination of ultra-trace elements in electronic-grade water and chemicals using dulcitol

竹田菊男,行嶋史郎,奥崎純一,渡邉 悟,藤本武利\*1, 中原武利\*2(千葉事業所,\*1客員研究員,\*2大阪府立 大学)

ANALYTICA CHIMICA ACTA, 426, 105-109 (2001)

超純水中のppt レベルの約30元素をICP-MSを用いて 同時に定量する方法を開発した.試料を加熱濃縮するに 際し, 多価アルコールを共存させることで分析精度を向 上させた.本法を電子工業薬品の分析にも応用できた.

クリーンルームにおける分子汚染に関する 空気清浄度の表記方法と測定方法指針(案) JACA No.35 について

藤本武利,竹田菊男\*,野中辰夫\*(客員研究員,\*千葉 事業所)

クリーンテクノロジー,11(5),43-47(2001) クリーンルーム中の分子汚染についての空気清浄度につ いて最近,日本空気清浄協会より表記方法と測定方法の 指針案が示された.本指針案を紹介するとともに,この 活用方法について述べた.

## 口頭発表等

室内空気中のフタル酸エステル類の評価方法の検討 竹田菊男,平 敏和,坂本保子\*,藤井博史,野中辰 夫,加藤元彦,藤本武利\*1(千葉事業所,\*東京営業所, \*1 客員研究員)

平成12年度室内環境学会(北とぴあ 東京) 2000年12月20日

ペンタフルオロベンジルヒドロキシルアミン (PFBOA)カートリッジ捕集 HPLC法を用いた 室内空気中のアルデヒド類の測定法の検討

濱田実香,松村年郎,北坂和也\*(厚生省国立医薬品 食品衛生研究所,\*大阪事業所)

平成12年度室内環境学会(北とぴあ 東京) 2000年12月20日

クリーンルーム空気の清浄度の管理 藤本武利 (客員研究員)

(株)リアライズ社主催セミナー「半導体クリーン化技術 シリーズ」基礎講座セミナー((株)リアライズ社 東京) 2001年1月24日

ISO/TC209/WG5 AMCs

藤本武利,並木則和\*(客員研究員,\*金沢大学) (社)日本空気清浄協会主催シンポジウム「クリーンルー ムに関する国際規格化ISO/TC209」(学士会館 東京) 2001年1月25日

Table 80 defect prevention and elimination technology requirement中のAMCsについて 藤本武利 ( 客昌研究昌 )

日本エアロゾル学会ECT研究会主催シンポジウム (学十会館 東京)

2001年1月26日

ウェーハ表面の微量化学汚染の測定・分析技術 有機物汚染を中心に

野中辰夫 (千葉事業所)

工業技術会(株)主催講習会(JCIIビル 東京) 2001年2月28日

Ion chromatographic determination of ionic species on silicon wafer fllowing surface extraction

百地加奈,竹田菊男,飯川玲子,大川典子,今井 眞, 藤本武利\*1,中原武利\*2(千葉事業所,\*1客員研究員, \*2大阪府立大学)

20th Annual Semiconductor Pure Water and Chemicals Conference (米国 カリフォルニア) 2001年3月1日

土壌・地下水汚染とその調査技術 神野基行 (千葉営業部)

硫酸協会主催第40回分析分科会(硫酸協会 東京) 2001年3月8日

クリーンルーム空気中の化学汚染物質の高感度分 析に関する研究

藤本武利 ( 客員研究員 )

東京工業大学主催クリーンルーム研究会(東京工業大学) 2001年3月28日

空気清浄とコンタミネーションコントロールの当 面の課題,今後の展望

今井 眞(千葉事業所)

熱経済新聞社主催座談会(霞山会館 東京) 2001年3月28日

室内空気中のホルムアルデヒドのサンプリング用 新規捕集チューブの開発と性能評価

長谷川あゆみ,播本孝史\*1,杉原輝一\*2,北坂和也 \*2,村上高行,内原有紀,竹田菊男(千葉事業所,\*1 大阪営業所,\*2大阪事業所)

第19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)

2001年4月18日

ウェーハ暴露法と実験用FFUによるケミカルフィ ルタの評価

野中辰夫,竹田菊男,飯川玲子,平 敏和,藤本武利\* (千葉事業所,\*客員研究員)

第19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) 2001年4月18日

クリーンルーム空気中の酸性および塩基性物質の シリコンウェーハ表面への付着挙動

百地加奈,竹田菊男,飯川玲子,大川典子,今井 眞, 藤本武利\*(千葉事業所,\*客員研究員) 第19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) 2001年4月18日

ユーザーのための実用SIMS講座

佐渡 学(筑波事業所)

実行委員会主催ユーザーのための実用SIMS SIMS 講座(成蹊大学)

2001年4月18日

インクジェット記録メディアを中心としたインク 受容層・印刷適性の評価技術

末広省吾 (大阪事業所)

(株)技術情報協会主催セミナー(かんぽヘルスプラザ 東京)

2001年4月19日

ユーザーのための実用SIMS講座

佐渡 学(筑波事業所)

実行委員会主催ユーザーのための実用SIMS SIMS 講座((株)島津製作所関西支社 大阪) 2001年5月18日

新規アルデヒドサンプラーによる室内空気中ホル ムアルデヒド定量

北坂和也\*1,長谷川あゆみ,村上高行,杉原輝一\*1, 竹田菊男,播本孝史\*2(千葉事業所,\*1大阪事業所, \*2 大阪営業所)

第10回環境化学討論会(愛媛県県民文化会館) 2001年5月25日

室内空気中のTVOC濃度評価法

長谷川あゆみ,竹田菊男,村上高行,藤本武利\*1, 中原武利\*2(千葉事業所,\*1客員研究員,\*2大阪府立 大学)

第10回環境化学討論会(愛媛県県民文化会館) 2001年5月25日