

# 主な投稿論文・口頭発表等

2001.6 2001.11

## 投稿論文

地質汚染とその調査技術 - ある調査事例を参考に -  
検査技術, 6, 4-7 (2001)

藤本英治, 神野基行\*, 大悟法弘充\*, 西川浩一\* (東京営業所, \*千葉事業所)

近年, 土壌・地下水汚染のニュースを耳にする事が多いが, 財産である土地が汚染されていた為に不動産価値が下がり, 土地の流動化や開発計画が妨げられる可能性がある。効果的に浄化対策を実施する為には汚染機構を正しく把握することが必須である。調査事例を挙げて土壌・地下水汚染調査の進め方について紹介する。

高性能窒素・炭素測定装置スミグラフNCシリーズ  
松井精司, 中村勝雄 (科学機器事業部)

住友化学誌 (2001-) 71-73 (2001)  
全窒素・全炭素測定装置「スミグラフNCシリーズ」は, 成分・試料形態, 測定領域の違いに対応して, 各種用途に最も適した装置を選択頂けるよう数機種用意してい

る。そこで, 各機種につき理解頂くべく, 装置の概要及び特徴を述べ, 具体的測定事例を紹介した。

CMP工程の薬液汚染を徹底解明

早期立ち上げと低コスト化に有効

福井芳治 (筑波事業所)

Electronic Journal, 9, 96-97 (2001)

CMP工程の鍵を握るのはスラリーと洗浄液であり, これら薬液によってどのような汚染問題やトラブルが発生するか, 全く未知である。表面の特定微細/微小領域の分析が求められている。弊社におけるCMP関連の分析技術を報告する。これらの分析評価技術は, その他のプロセスや材料にも適用できる。

清浄度評価技術で半導体の超微細化技術を支援

今井 真, 竹田菊男, 井上芳夫\* (千葉事業所, \*大阪営業所)

電子材料, 9, 38-42(2001)

半導体をはじめとする各種電子デバイスの微細加工技術の急速な技術革新の中で, デバイス評価技術も微細化が求められている。電子産業界における, EMS (Electronics Manufacturing Service; 電子機器受託製造サービス) へのアウトソーシングの流れに従い, 清浄度評価技術を中心に, 弊社が有している特徴ある分析評価技術の一端を紹介した。

部材からのアウトガスを徹底研究 - 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, 5, 101-105 (2001)

クリーンルーム構成部材から発生する有機汚染物質の分析評価方法について解説し, 当社が提案したアウトガス式を例として, 分析によって得られるデータを用いて現実の汚染状況を正しく解明することの重要性について述べた。

## 口頭発表等

ICP-MSによるクリーンルーム空気中のホウ素の超微量定量と存在形態の考察

藤本武利, 竹田菊男\*1, 野中辰夫\*1, 平 敏和\*1, 武田直樹\*1, 榎原孝明\*1, 中原武利\*2 (客員研究員, \*1千葉事業所, \*2大阪府立大学大学院)

日本分析化学会主催第62回分析化学討論会 (信州大学) 2001年6月2日

低分子系キラル固定相におけるスパーサー構造の分離能に与える影響

西岡亮太, 上重哲郎, 杉原輝一, 中島憲一郎\*1, 加藤 大\*2, 福島 健\*2, 今井一洋\*2 (大阪事業所, \*1長崎大学大学院, \*2東京大学大学院)

モレキュラー・キラリティー 2001 (大阪市立大学) 2001年6月7日

キラルな擬クラウンエーテルを化学結合したキラル固定相の基本特性

上重哲郎, 西岡亮太, 杉原輝一, 中村 崇\*, 廣瀬敬治\*, 戸部義人\* (大阪事業所, \*大阪大学大学院)

モレキュラー・キラリティー 2001 (大阪市立大学) 2001年6月7日

インクジェットフォトメディアの構造・組成解析技術  
未広省吾 (大阪事業所)

(株)テクノシステム主催セミナー (中央大学 東京) 2001年7月11日

Determination of alkyl phthalates in indoor and outdoor environments

竹田菊男, 平 敏和, 野中辰夫, 坂本保子, 望月あい, 藤本武利\* (千葉事業所, \*客員研究員) (韓国 ソウル) 2001年7月11日

Evaluation of chemical compounds emitted from building materials of actually built rooms

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

International symposium building and urban environmental engineering (韓国 ソウル) 2001年7月11日

分子状汚染物質 (Airborne Molecular Contaminants:AMC<sub>s</sub>) の有機概念図上での検討 (ポスターセッション)

藤本武利, 竹田菊男\*1, 長谷川あゆみ\*1, 望月あい\*1, 飯田裕幸\*2, 甲田善生\*3 (客員研究員, \*1千葉事業所, \*2東京営業所, \*3環境化学研究所)

エアロゾル学会主催第18回エアロゾル科学・技術研究討論会 (東京工業大学)

2001年7月26日

新規な室内空気中のホルムアルデヒド・サンプラー  
村上高行, 竹田菊男, 長谷川あゆみ, 北坂和也\*1, 杉原輝一\*1, 播本孝史\*2 (千葉事業所, \*1大阪事業所, \*2大阪営業所)

エアロゾル学会主催第18回エアロゾル科学・技術研究討論会 (東京工業大学) 2001年7月28日

土壌中の揮発性有機化合物 (VOC) 測定の不確かさ推定

木村義孝 (環境技術センター)  
試験連絡協議会主催不確かさ研究会成果報告会 (石垣記念ホール) 2001年9月10日

半導体基礎講座 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)  
リアライズ社主催リアライズ理工学院セミナー (リアライズ理工学院研修室 東京) 2001年9月26日

国際的な品質保証システムと農業GLP

廣田政隆 (大阪事業所)  
日本農業学会主催第24回農業残留分析研究会 (弥彦温泉 新潟) 2001年10月4日

新規な室内空気中のホルムアルデヒド・サンプラー

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

(社) 日本環境測定分析協会関東支部主催第13回日環協関東支部セミナー in Kamogawa (鴨川グランドホテル 千葉) 2001年10月5日

におい評価技術

川元しのぶ, 幸 幹人 (大分事業所)  
(社) 日本環境測定分析協会九州支部主催平成13年度技術研究発表会 (別府湾ロイヤルホテル) 2001年10月18日

クリーンルームにおける微量揮発成分の分析

竹田菊男 (千葉事業所)  
高分子学会主催高分子表面研究会 (総評会館 東京) 2001年10月25日

新規アルデヒドサンプラー (TFBAカートリッジ) の開発

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

(社) 日本環境測定分析協会主催平成13年度日環協・環境セミナー全国大会 2001年10月26日

民間分析業における微量金属の分析例

藤本武利 (客員研究員)  
プラズマ研究会 (大阪府立大学) 2001年11月2日

新規アルデヒドサンプラー (TFBAカートリッジ) の開発

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

大阪環境測定分析事業者協会主催第18回環境測定技術事例発表会 (アビオ大阪) 2001年11月2日

新規な室内空気中のホルムアルデヒド・サンプラー

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

千葉県環境計量協会主催第14回千環協技術事例発表会 (プラザ菜の花 千葉) 2001年11月9日

Analysis of condensed dusts from the heavy oil combustion using TOF-SIMS (ポスターセッション)

大石昭司, 白波瀬雅明, 佐渡 学\*1, 大岩 烈\*2 (産業技術総合研究所, \*1筑波事業所, \*2アルバックファイ (株))

SIMS X 実行委員会主催 13th International conference on secondary ion mass spectrometry (奈良県立新公会堂) 2001年11月13日

Evaluation of Cu-CMP process by TOF-SIMS and XPS (ポスターセッション)

西 亜紀子, 三木 武, 佐渡 学 (筑波事業所)  
SIMS X 実行委員会主催 13th International conference on secondary ion mass spectrometry (奈良県立新公会堂) 2001年11月13日