

主な投稿論文・口頭発表等

1998.12 1999.5

投稿論文

クリーンルーム空気およびウェーハ表面の有機物汚染挙動

竹田菊男, 坂本保子, 平 敏和, 藤本武利* (千葉事業所, *エグゼクティブコンサルタント)
クリーンテクノロジー, 9(1) 38-42 (1999)
クリーンルーム環境中の有機汚染の低減対策実施には, 汚染物質の空気中やウェーハ表面での挙動を正しく把握する必要がある。そこで空気中の有機汚染の実態, ウェーハ表面上での汚染状況, 空気中からウェーハ表面への付着挙動について紹介した。更に付着確率の考え方と各種の有機物質についての実測値についても紹介した。

LC-MS/MS: A new tool for studying drug metabolism *in vitro* by expressed human cytochrome P450

村上真由美, 鈴木 隆* (大阪事業所, *技術本部)
ボルフィリン, 7(2・3) 182-186 (1998)
薬物のヒト・チトクロムP450による試験管内代謝への高速液体クロマトグラフ/タンデム型質量分析計(LC-MS/MS)の適用について述べた。

LC-MS/MSが選択性と感度に優れていることを, トルプタミドの水酸化反応を実例としてLC-紫外部吸収法, LC-放射能検出法と比較して示した。

Preparation and evaluation of new Pirkle type chiral stationary phases with long alkyl chains for the separation of amino acid enantiomers derivatized with NBD-F

加藤 大*1, 福島 健*1, 三田智文*1, 中島憲一郎*2, 西岡亮太*3, 今井一洋*1 (*1東大院, *2長崎大, *3住化分析センター)
The Analyst, 123, 2877-2882 (1998)
SUMICHRAL OAのアルキルスペーサーを延長した新規光学活性固定相を合成し, 性能を評価した。従来型の固定相と比べて, アミノ酸混合物の光学分割において, アミノ酸相互分離の向上, アミノ酸エステル類等の逆相移動相での光学分割能の向上が認められた。これらはアルキル鎖による疎水的な効果によるものと考えられた。

半導体製造工程における汚染制御対象物質の動向

藤本武利 (エグゼクティブコンサルタント)
エアロゾル研究, 14(1), 19-26 (1999)
半導体をはじめとする電子産業用クリーンルームで問題となる汚染制御対象物質に関する最近の話題と技術動向について記述し, 汚染対策のための評価技術の重要性を示した。

色彩検査

- 最近のシステム化, 情報ネットワーク化 -
鈴鹿正和, 井上良夫, 工藤和広 (カラーシステム事業部)
染色加工研究会機関誌「染色」, 16(4) 176-183 (1999)
繊維製品の色差評価方法の問題点を述べ, これらの改良評価方法の開発と当社が開発した方法についてその有用性と優位性について論じた。その他, 白色度評価, メタメリズム, 色彩恒常性, 非接触による測色方法についても言及した。

口頭発表等

スチレントリマー立体異性体の構造解析

森口宏一*1, 播本孝史*1, 中島久子*2, 松本米蔵*2 (*1大阪事業所, *2科学機器事業部)
日本内分泌攪乱化学物質学会第一回研究発表会 (国立京都国際会館)
1998年12月12日

クリーンルーム環境における化学汚染の分析評価

竹田菊男 (千葉事業所)
工業技術会(株)主催「クリーンルームの化学汚染対策を推し進めるための」講習会 (JCIビル 東京)
1999年1月26日

シリコンウェーハ表面の極微量ケミカル汚染の測定・分析技術

藤本武利 (エグゼクティブコンサルタント)
(株)サイエンスフォーラム主催'99ULSI生産緊急フォーラム (自動車会館 東京)
1999年1月27日

クリーンルーム空気の評価技術の開発

飯川玲子, 武田直樹, 平 敏和, 野中辰夫 (千葉事業所)
(社)近畿化学協会第51回化学技術賞審査委員会 (大阪科学技術センター)
1999年2月2日

発生ガス測定法の概要と背景

藤本武利 (エグゼクティブコンサルタント)
(社)日本空気清浄協会主催シンポジウム「クリーンルーム構成材料から発生する分子状汚染物質の測定方法指針」(総評会館 東京)
1999年2月4日

ダイナミックヘッドスペース法 (スクリーニングテスト) と測定例

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「クリーンルーム構成材料から発生する分子状汚染物質の測定方法指針」(総評会館 東京)
1999年2月4日

Evaluation of Contaminants in the Cleanroom Atmosphere and on Silicon Wafer Surface () -Evaluation and Prediction of Outgas Concentration

from Construction Materials-

野中辰夫, 藤本武利*1, 竹田菊男, 平 敏和 (千葉事業所,*1エグゼクティブコンサルタント)
SPWCC'99 (米国, カリフォルニア)
1999年3月4日

Determination of arsenic and selenium at sub ng/g in semiconductor grade sulfuric acid by hydride generation atomic absorption spectrometry with cold trap preconcentration

村上雅志, 伊藤 勝, 佐々木茂, 今井 真 (愛媛事業所)
PITTCON'99 (米国, フロリダ)
1999年3月9日

紙・フィルムにおける塗工層の分析, 評価方法

末広省吾 (大阪事業所)
(株)技術情報協会主催セミナー(きゅりあん 東京)
1999年3月26日

ポリビニルアルコールを基質とした固体基質室温りん光法によるタンパク質の高感度定量分析に関する基礎的検討 (ポスターセッション)

北出達也, 北村桂介, 河田直也* (京都薬科大学, *ファーマ事業部)
日本薬学会第119年会分析化学部会 (アスティとくしま)
1999年3月29日

誘導体化法を用いたHPLCによる光学異性体の高感度分離分析

西岡亮太 (科学機器事業部)
日本薬学会第119年会併催機器展示会新技術・新製品セミナー (徳島文理大学)
1999年3月29日

新規なスペーサーを介した β -シクロデキストリン固定化光学分割用充填剤の性能評価 (ポスターセッション)

上重哲郎, 西岡亮太, 青黄史子, 木須直子, 松本米蔵, 市川 修 (科学機器事業部)
日本薬学会第119年会分析化学部会 (アスティとくしま)
1999年3月31日

クリーンルームの当面の課題と今後の展望

藤本武利 (エグゼクティブコンサルタント)
熱産業経済新聞社座談会 (日比谷松本楼)
1999年4月2日

実環境条件下におけるクリーンルーム内装材からのアウトガス評価

野中辰夫, 竹田菊男, 藤本武利*1, 伊藤隆夫*2, 吉田一也*2 (千葉事業所, *1エグゼクティブコンサルタント,*2ダイダ (株))
第17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)
1999年4月22日

クリーンルーム構成部材及び樹脂部材からの有機物脱離挙動

竹田菊男, 野中辰夫, 松本郁子, 中日出夫, 藤本武利* (千葉事業所, *エグゼクティブコンサルタント)
第17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)
1999年4月22日

金属製キャリヤケースを用いたウェーハ表面の有機汚染評価

望月あい, 竹田菊男, 野中辰夫, 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東京営業所, *2エグゼクティブコンサルタント)
第17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)
1999年4月23日

多価アルコールを用いる超純水中の微量金属元素のICP-MS定量

竹田菊男, 行嶋史郎, 奥崎純一, 渡邊 悟 (千葉事業所)
第60回分析化学討論会 (弘前大学)
1999年5月15日

コンピュータケミストリーによる低分子型キラル固定相の分離機構の解析 (ポスターセッション)

木須直子, 西岡亮太, 青黄史子, 上重哲郎, 松本米蔵 (科学機器事業部)
モレキュラーキラリティー1999 (仙台市)
1999年5月18日