



# 근착 해외도서 목차 안내

## ■ 그린테크노지

VOL.18 NO.7

### ■特集：CO<sub>2</sub>削減に貢献する半導体既設工場の省エネ対策

- ルネサス テクノロジ高知事業所のエネルギー起源CO<sub>2</sub>削減活動  
／(株)ルネサス テクノロジ 高石 優・小笠原弘・柴田健一・岡林一夫・1
- セイコーエプソン酒田事業所の温暖化ガス削減活動 / (株)エプソンファシリティ・エンジニアリング 菅原達也・6
- クリーンルーム (CR) 循環風量削減による省エネ  
／(株)東芝セミコンダクター社 濱本鉄久・東 辰浩・末光秀吉・11
- 空調機気化式加湿化の取組み / (株)ルネサス テクノロジ 佐久間敏・14
- 冷凍機用ポンプ流量制御システムによる半導体工場の省エネ / ダイダム(株) 齋藤久士・17
- 最高70℃取り出し可能な循環加温タイプ熱源機 / (株)神戸製鋼所 下田平修和・21
- 省エネルギーに貢献するコンプレッサ / アトラスコプロ(株) 三浦孝夫・23

### ■解説

- 半導体デバイスのESD耐性評価装置の開発 / 阪和電子工業(株) 澤田真典・29
- 半導体プロセス用20nmフィルターの性能 / 日本ボール(株) 能勢昌之・水野豪仁・34
- 熱泳動力による微小パーティクルの付着防止挙動 / 東京エレクトロン(株) 田村明威・松井英章・林 輝幸・37
- 化学物質管理とリスクコミュニケーションの今後の方向性 / (独)科学技術振興機構 安井 至・40
- 環境に優しいデバイス洗浄技術 / 金沢工業大学 堀邊英夫・44
- VOC対策に向けた光触媒空気浄化装置 / 兵庫県立大学 服部 正・山下健治・49
- 空気清浄機による室内微生物対策 / 松下エコシステムズ(株) 稲垣 純・53
- クリーンルームの清浄度評価について / ビオテスト(株) 松本 泉・58
- 液晶・プリント基板等のミスト洗浄用強打力2流体ノズル / (株)いけうち 権藤政則・62

VOL.18 NO.8

### ■特集：太陽電池とクリーンテクノロジー

- 太陽電池の現状と将来 / (独)産業技術総合研究所 近藤道雄・1
- NEDOにおける太陽光発電を用いた実証研究 / (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構 諸住 哲・5

- 太陽光発電集中連系時の課題と対応技術 / (財)電力中央研究所 小林広武・9
- 太陽電池の製造プロセスとクリーンテクノロジー / 三菱電機株 有本 智・14
- 太陽電池用ガラス基板 / 旭硝子株 尾山卓司・17
- 薄膜太陽電池の新たな提案 / アプライドマテリアルズジャパン株 佐藤辰哉・22
- 高効率太陽電池 / 三洋電機株 辰見治彦・丸山英治・27
- 太陽光発電という名のバブル / 本誌編集委員長 服部 毅・30

■小特集：ITRS2007改訂のポイント

- ITRS2007の概要 / 富士通マイクロエレクトロニクス株 長田俊彦・32
- 歩留まり改善における改訂のポイント / NECエレクトロニクス株 桑原純夫・36
- ウエーハ環境汚染制御における改訂のポイント / ㈱日立製作所 津金 賢・39
- クリーンルーム搬送における改訂のポイント / 村田機械株 山本 眞・42

■解説

- TiO<sub>2</sub>/光触媒フィルタによるホルムアルデヒドの除去特性 / ㈱朝日工業社 村上栄造/横浜国立大学 堀 雅宏・47
- 続・日本薬局方第15改正：製薬用水のJP、USP及びEP三局の比較 / ㈱大気社 村上大吉郎・52

VOL.18 NO.9

■特集：食物の安全対策とその課題

- 食品工場の食中毒事故の傾向と対策 / (財)東京顕微鏡院 伊藤 武・1
- 食品安全に必要なシステムとは / ロイドレジスター クオリティ アシュアランス リミテッド 坂下琢治/近畿大学 米虫節夫・4
- 食品アレルゲン検査 / オリエンタル酵母工業株 矢野竹男・酒井裕美子・7
- 食品の安全・安心に向けた食品検査 / カルビー株 古賀秀徳・11
- 食物アレルギーを取り巻く制度の現状と課題 / 東京大学 神奈川芳行・15
- 環境化学発がん物質とその閾値 / 中央労働災害防止協会 福島昭治
- 大阪市立大学 魏 民・梯アンナ・鰐淵英機・20

■小特集：ナノテクノロジー最前線

- ナノ粒子およびナノ構造体材料の合成と課題 / 広島大学 奥山喜久夫・Ferry Iskandar・30
- 吸入によるナノ粒子の呼吸器沈着 / (独)放射線医学総合研究所 山田裕司・35
- ナノテクの安全性と国際標準化 / (独)産業技術総合研究所 川崎 一・40

■研究室紹介

- 東京エレクトロン 技術開発センター 汚染制御グループ / 東京エレクトロン株 松井英章・46

■解説

- 病院環境における空気調和設備の設計 / ㈱日本設計 井田 寛・49
- 病院環境における気流の計画 / 東京大学 成 旻起・加藤信介・58