

2003 年国際固体素子・材料コンファレンス ショートコース

日 時： 2003 年 9 月 19 日 (金) 9:30-15:40
 場 所： 京王プラザホテル 42 階 Room A (富士)、Room B (高尾)
 参加費： 一般 15,000 円 学生 3,000 円
 共 催： 応用物理学会

参加申込方法： SSDM のホームページ (<http://www.intergroup.co.jp/ssdm>) の REGISTRATION のページからお申込み下さい。ホームページからの参加申込み受付は、9 月 1 日まで可能です。それ以降はショートコース当日、会場にてお申込み下さい。

SSDM 事務局 (株)インターグループ内
 〒107-8486 東京都港区赤坂 4-9-17
 TEL: 03-3479-5131 / FAX: 03-3423-1601 / E-mail: ssdm@intergroup.co.jp

本年度 SSDM では、大学院生や企業の若手技術者を対象に、「ユビキタス社会を切り開く混載システム LSI」と「革新ナイトライド半導体が拓くブロードバンド情報社会」をテーマとしたショートコースを来る 9 月 19 日に京王プラザホテル(東京都新宿区西新宿 2-2-1)にて開催することになりました。講義は日本語で行われます。プログラムは下記をご参照ください。

ショートコース A 「ユビキタス社会を切り開く混載システム LSI」

オーガナイザー：最上 徹 (NEC)

ネットワークの発達により情報に対する時間と空間の制約が取り払われる IT 社会においては、ますます社会生活の利便性が追求されている。IT 社会の 1 つの究極の姿として提案されているのがユビキタス社会である。利用者がいつでも、どこでも、誰でも、何とでもつながる環境を提供するというユビキタス社会では、様々な新しいサービスが提案されている。その一方で、ユビキタス社会を本当に実現していく為には、混載システム LSI が極めて重要な位置を占めている。本ショートコースでは、ユビキタス社会がどのようなものであるかを概観しながら、その実現に必要な様々なタイプの混載システム LSI について、アプリケーションの観点から講演する。本ショートコースが、若手研究者や大学院生だけでなく、第一線の研究者においても、今後のシステム LSI を含む半導体技術の新展開を考える羅針盤となることを期待する。

時間	講演テーマ	講演者
9:30-10:20	ユビキタスネットワークとその集積化技術	松澤 昭 (東京工業大学)
10:20-11:10	低エネルギーアナデジ混載 LSI 技術	松谷康之 (NTT)
11:10-12:00	世界最小の無線 IC タグチップ：ミューチップ	宇佐美光雄 (日立製作所)
12:00-13:10	休憩	
13:10-14:00	SoC と SiP に牽引される不揮発性メモリの技術とビジネス	中島盛義 (GENUSION)
14:00-14:50	RFMEMS と MEMS スイッチ	積 知 範 (オムロン)
14:50-15:40	FeRAM 混載技術とその応用	榎井昇一 (富士通研究所)

ショートコース B 「革新ナイトライド半導体が拓くブロードバンド情報社会」

オーガナイザー：水田 正志 (NEC)

これから来るべきユビキタス社会では、カスタマが使っている技術が何であるかを意識せず、必要な情報にリーチ或いはストレージするネットワーク環境が必要とされている。これらを実現するには、有線あるいは無線によるブロードバンドネットワーク構築と、様々なアクセスを可能にする低価格端末によるネットワーク環境構築が、極めて重要なブレイクスルーとなる。本ショートコースでは、このような将来のブロードバンド&ユビキタス社会を実現するための原動力として期待されている、ナイトライド半導体デバイスに焦点を当てる。材料物性の解説にはじまり、携帯電話、ワイヤレスアクセス、ストレージなどの応用の観点から、第一線の技術者にわかりやすく解説していただく。

時間	講演テーマ	講演者
9:30-10:20	この著しいパラダイム破壊型イノベーション - 技術経営の観点から	山口栄一 (同志社大学経営大学院)
10:20-11:10	青紫色半導体レーザの次世代光ディスクへの応用	池田昌夫 (ソニー白石セミコンダクタ開発センター)
11:10-12:00	次世代光ディスクの展望 (市場、ニーズ、技術動向など)	菅谷寿鴻 (東芝デジタルメディアネットワーク社)
12:00-13:10	休憩	
13:10-14:00	ナイトライドの開発・欠陥制御の現状と極限機能予測	天野 浩 (名城大学理工学部)
14:00-14:50	窒化物半導体のワイヤレスデバイスへの応用： ハイパワーからフロントエンドまで	廣瀬 裕 (松下電器産業半導体デバイス研究センター)
14:50-15:40	ユビキタス時代のブロードバンド無線通信システム、携帯電話システム	篠永英之 (KDDI 研究所)