

SSIS 会員各位

2013年1月

一般社団法人 半導体産業人協会

理事長 牧本 次生

文化活動委員長 野澤 滋為

九州地区委員長 荒巻 和之

春季工場見学会 ・ オープンゴルフのご案内 (福岡開催)

拝啓

時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。平素は協会の活動にご理解を賜りまことに有難うございます。SSIS では個人会員ならびに賛助会員の見聞を広め、会員相互の懇親を目的に国内工場見学会を開催し、多数のご参加によりご好評をいただいております。

今春は“有機光と三次元半導体研究所の見学会&セミナー / オープンゴルフ大会”を併催します。
〈大きな発展期を迎えた有機半導体光エレクトロニクス〉〈先端端末機器の3次元化実装技術は必須〉

初日は有機ELの材料開発で世界をリードする研究所の見学と有機EL照明のセミナーを開催します。翌日は三次元実装の設計・試作・評価・試験が量産レベルを世界で唯一可能な研究所の見学とミニマルファブ*3DIC実装開発セミナーを開催し午後、マスクレス・プロジェクション描画装置を見学します。併せて、ゴルフ大会も企画しましたので奮ってご参加ください。

参加お申込はFaxまたはE-mailにて事務局までお知らせ下さい。多数の皆様のご参加をお待ち申し上げます。なお定員に達し次第締切りとさせていただきますことをご了承下さい。

敬具

【 春季工場見学会 ・ オープンゴルフ (福岡開催) 】

- ・期 日 : 4月22日(月)~24日(水)
- ・見学会 : 4月22日午後: 最先端有機光エレクトロニクス研究センター
セミナー: 有機EL照明、製品説明: (株)イー・エル・テクノ
懇親会・宿泊: ホテルニューオータニ博多
4月23日午前: 三次元半導体研究センター
セミナー: ミニマルファブ・3DIC実装開発: 産総研九州センター
午後: マスクレス・プロジェクション描画装置: (株)ピーエムティー
宿泊: ホテルニューオータニ博多
- ・ゴルフ : 4月24日 : SSIS オープンゴルフ大会 芥屋ゴルフ倶楽部
- ・募集定員: 20名 (個人会員、賛助会員が対象、非会員は2次募集といたします。)
(同業者の方は受付後にご遠慮させて頂く場合がございます)
- ・主 催: 一般社団法人 半導体産業人協会 旅行実務:(株)アドツーリスト
- ・参加費 : 参加者自己負担 (概算は別頁の通り。確定次第各参加者にご連絡いたします)
- ・申込締切: 3月21日(木)

【4/22午後:最先端有機光エレクトロニクス研究センター&セミナー】

・時間:14:20~17:00 <http://www.cstf.kyushu-u.ac.jp/~adachilab/opera/index.html>

・住所:〒819-0395 福岡市西区元岡 744

国立大学法人 九州大学 Tel: 092-802-6920

<見学会:概要 ⇒施設 ⇒ Q&A 14:30~16:00 90分>

■ スーパー有機ELデバイスとその革新的材料への挑戦

本プロジェクトでは、次世代の有機ELデバイスを実現するための4つの視点として、新規発光材料による高効率ELの実現、超薄膜有機ガラスの束縛からの脱出、分子が持つ本質的な光・電子異方性の活用、分子固有の光学特性に立脚する新規発光デバイスの創出とそれらの革新的材料のプロセス開発を掲げて第3世代の有機ELデバイスを中核とする有機半導体デバイスの研究開発に取り組みます。有機ELデバイスを中心とした有機半導体デバイスにおいて我が国が世界を先導する科学技術を確認し、その産業化の進展や知的財産の確保に貢献することを目的としています。(HPより引用)



H23年8月竣工、3階建 2,400m²



クリーンルーム 104号室

<セミナー: 16:10~16:50 40分>

■ 有機EL照明、製品説明 : (株)イー・エル・テクノ

<http://www.el-techno.co.jp/>

講師: 豆野和延 代表取締役社長、または平賀靖英 取締役

有機EL照明は、「薄型」「高演色」「低消費電力」という特徴を持ち、LED照明とともに次世代を担う照明として注目されています。かつて日本は、有機ELの分野でも世界をリードしてきましたが、蓄積された製造技術は大手企業の事業再編の中で散逸しつつあります。だからこそ、私たちは、今、立ち上がります。過去の経験と高い技術を結集し、なおトップを走る大学の研究開発の成果を導入しながら、確かな品質を持つ日本製の新しい有機EL照明パネルで、「世界に挑戦します」。(HPより引用)



有機EL照明パネル

【4/22懇親会、4/22・23宿泊 ホテルニューオータニ博多】

・懇親会:18:45~ <http://www.kys-newotani.co.jp/hakata/index.html>

・住所:福岡市中央区渡辺通 1-1-2, Tel: 092-714-1111

高級感の中にアットホームな雰囲気。天神までひと駅の地下鉄「渡辺通駅」より徒歩1分,天神,キャナルも徒歩圏内。

・懇親会:【B1】Chinese Restaurant TAIKAN-EN



【4/23午前:三次元半導体研究センター&セミナー】

・時間:9:25~12:10 <http://jiss.ist.or.jp/semiconductor.html>

・住所:福岡県糸島市東 1963-4, Tel:092-331-8550

<見学会:概要 ⇒施設 ⇒ Q&A 9:35~11:05 90分>

■ 三次元半導体の研究開発、試作、評価を行う世界的拠点

今後異種機能チップ集積化技術や三次元部品内蔵技術等の三次元実装技術によるシステム集積化・高付加価値製品化が進みます。当センターでは、種々のLSI・IC等異なった機能を有するチップを積層して1つのパッケージにした三次元システム・イン・パッケージ技術や三次元にLSIチップや抵抗、キャパシター、インダクター等の受動素子を基板に内蔵した三次元部品内蔵基板技術の研究開発を推進し、三次元半導体実装技術を用いたもの作りによる新たな



H23年3月竣工、2階建 3,267 m²



イエロールーム

半導体市場の創出・高付加価値半導体製品の創出による半導体産業の国際競争力向上に貢献します。
 (HPより引用)

<セミナー: 11:15~12:00 45分>

■ ミニマルファブ・3DIC実装開発

講師: (独)産業技術総合研究所 九州センター イノベーションコーディネータ 井上 道弘氏
 ミニマルファブ※構想の下、ファブシステム研究会※を中心に新しい半導体製造システムの開発が進められている。我々は、実装技術も含めたミニマル3DIC
 ファブ開発構想を提唱し、九州を中心とする産学官を結集して、ミニマルファブシステムをベースにした
 三次元半導体製造システムの実現を目指している。

※「ミニマルファブ」とは・・・ (産総研資料より引用)
 設備投資を1/1000とし、多品種少量ビジネスを成立させるミニマルファブの開発は、リソグラフィ関連プロセス装置群が実用に供する段階に達している。今春から国家プロジェクトとして成立し、「ミニマルファブ技術研究組合」が産総研と共に開発を加速している。



※ファブシステム研究会: <http://unit.aist.go.jp/neri/mini-sys/fabsystem/>

【4/23午後: (株)ピーエムティー】

- ・時間: 15:00~16:40 <http://www.pm-t.com/>
- ・住所: 福岡県糟屋郡須恵町大字佐谷 1705-1 Tel: 092-933-3110
- <見学会: 概要⇒工場・装置デモ⇒Q&A 15:10~16:30 80分>
- 説明: 会社概要: 京谷代表・描画装置: 研究開発 Gリーダー入田氏

■ マスクレス・プロジェクション描画装置

ミニマルファブの露光装置にも採用され、DLP※を使用したマスクレス描画装置で、コンセプトは、「早い・安い・高精度」です。汎用CADで設計した描画データをウェハに直接描画を行います。光源にはLED(波長405nm)を採用しています。(HPから引用)



プロジェクション描画装置

※DLP: デジタルミラーデバイス

(DMD)を用いた映像表示システムのこと。Digital Light Processingの略で米国TI社の登録商標である。

【4/24 SSISオープンゴルフ (芥屋ゴルフ倶楽部)】

- ・日時: 4月24日(水) 8:30amスタート (5組)
- ・場所: 芥屋ゴルフ倶楽部 TEL: 092-327-0261
〒819-1335 福岡県糸島市志摩芥屋1-1
- ・プレー代: 15,000円 (昼食・飲物は別)
- ・会費: 4,000円 (賞品、パーティ代など) ※当日徴収
- ・競技方法: 新ペリア方式、アウト・インをスルーでプレー
- ・その他: 開場は昭和39年、設計: 赤星四郎氏

<http://www.keyagc.co.jp/index.html>



SSIS春季工場見学会・オープンゴルフ 参加申込

お名前: _____ 期日: 4月22日(月)～24日(水)
 (個人会員でない場合は)ご所属: _____
 本件連絡先 E-mail: _____
 本件連絡先 Tel: _____ 携帯電話: _____
 本件連絡先 Fax: _____ ※当日ご連絡のため携帯電話もお願いします。
 特別のご希望事項: _____ (ツイン1人利用他)

※航空券の手配もお受けしますのでご相談下さい: _____
 お申込後1週間経っても事務局からご連絡がない場合お手数ですがご一報下さい。



お申込み：下記欄に○印をご記入ください。 **費用:概算** 参加人数により変動します。

	1泊2日 (見学会)	¥26,600
	2泊3日 (見学会+ゴルフ:別料金 別頁参照)	¥35,600
宿泊費(ツインで2人利用)、懇親会費、朝食費、見学会・ゴルフ場のバス移動、雑費を含みます。		
ツインで1人利用の場合は+3,000円/泊の追加です。除外費用:昼食費、ゴルフ費(別頁をご参照下さい)		
便名	往路 (推奨) ANA247:羽田 9:45-福岡 11:45 JAL311:羽田 10:15-福岡 12:10	
	復路 (推奨) ANA264:福岡 17:30-羽田 19:05 JAL326:福岡 17:30-羽田 19:00 ANA266:福岡 18:40-羽田 20:15 JAL328:福岡 18:00-羽田 19:30	

今回のツアーコース: **見学会:4/22(月)～23(火) ゴルフ大会:24(水)**

4/22 見学会:有機研究所&講演会		4/23 見学会:三次元研究所&講演会⇒(株)PMT 社	
13:00	到着ロビー(集合)	8:40	ホテル発:貸切バス
13:15	空港発:地下鉄利用(回数券:往復)	9:25	三次元着
13:51	九大学研都市駅着⇒バス発 13:55	9:35	三次元半導体研究センター
14:12	九大伊都キャンパス(工学部前着)	11:05	(概要⇒施設⇒Q&A) (90分)
14:20	最先端有機エレクトロニクス研究センター	11:15	ミナルファブ'3DIC 実装開発講演(45分)
16:00	(概要⇒施設⇒Q&A) (90分)	12:00	産総研九州センター 12:10 発
16:10	(株)イー・エル・テクノ講演(40分)	(昼食)	～途中、筑前前原駅降車～移動中昼食～
16:50	有機EL照明&デモ 17:00 発	15:00	(株)ピーエムティー社(工場見学) 80分
17:13	バス発-駅着 17:28-九大駅発 17:35	16:30	マスクレス露光装置(ミナルファブ用) 16:40 発
18:00	天神着⇒ホテルバス(5分)	17:10	ホテル着
18:10	ホテル着 18:45 懇親会	(夕食)	自由行動
4/24 ゴルフ大会:芥屋ゴルフ倶楽部			
07:00	ホテル発:貸切バス	14:45	終了 14:45 15:00発:貸切バス
08:00	ゴルフ場着	16:30	福岡空港着(解散) チェックイン⇒夕食
08:30	スタート5組(アウト・インスルーでプレイ)	17:30 発	ANA264:17:30 発 JAL326:17:30 発
13:00	(入浴・昼食・パーティ・表彰)	18:00 発	JAL328:18:00 発 (ANA266:18:40 発)

以上