

SSIS 会員各位

2019年2月

一般社団法人 半導体産業人協会

理事長 内海 忠

文化活動委員長 眞鍋 研司

九州地区委員長 荒巻 和之

春季九州工場見学会のご案内 (福岡開催)

<併催：ゴルフ大会・名所探訪>

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誠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工場見学会を開催し、多数のご参加によりご好評を頂いております。

今年はロボットメーカーの(株)安川電機とミニマルファブの(株)ピーエムティーです。安川電機は産業用ロボットで世界トップレベルのシェアを握られています。ピーエムティーはマスクレスを活かし世界初のミニマルファンドリでFOWLPを試作開発中です。

翌日はオプションとして“第19回SSISオープンゴルフ大会”、又は名所探訪として“博多下町と空海ゆかりの寺院散策”を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

・期 日 : 4月23日(火)～24日(水)

<4月23日午後>

- ・見学会 安川電機本社
ピーエムティー本社
- ・宿泊 ベッセルホテル福岡貝塚
- ・夕食 もつ鍋あおい

<4月24日全日：オプション>

- ・ゴルフグループ
第19回SSISオープンゴルフ大会：福岡カンツリー倶楽部
- ・名所探訪グループ
博多下町、空海ゆかりの寺院 散策
- ・募集定員 : 20名(個人会員、賛助会員が対象です。非会員はご相談に応じます)
(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
- ・参加費 : 参加者自己負担(概算10,000円 内容は別表の通りです)
- ・申込締切 : 3月28日(木) 定員に達し次第締切りとさせていただきます。

4 / 23 午後

安川電機 本社

- ・住所：〒806-0004 北九州市八幡西区黒崎城石2番1号
(株)安川電機 安川電機みらい館 TEL：(093) 645-7705
- ・創立 1915 年、売上 4,485 億、従業員数 15,287 名 (臨時含む)
- ・売上内訳：モーションコントロール 47%、ロボット 36%、他 17%
- ・見学時間：15:00～16:40 (14:55 着後記念撮影)
ビデオ上映(会社紹介)、工場見学：みらい館(展示施設)
ロボット第1工場(小型の産業用ロボット組立工場)
ロボット第2工場(クリーンロボット組立て工場)



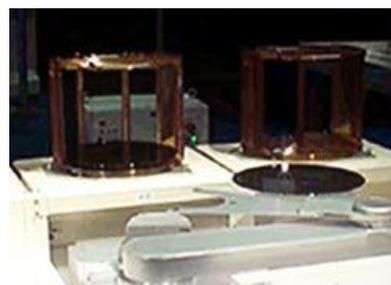
本社

産業用ロボットでトップレベルのシェアを握る

安川電機は1977年に「MOTOMAN-L10」を開発し産業用ロボット市場に参入。現在はこの産業用ロボット「MOTOMAN」シリーズに加え、半導体ウエハー搬送ロボット「SEMISTAR」シリーズ、人協働ロボットなどのラインアップを展開し、累計出荷台数は2016年度時点で38万台以上に達している。

記事引用：[MONOist](#) > [Factory Automation](#)

参考：[産業用ロボット、市場予測 \(FAロボット.com\)](#)



ウエハー搬送ロボット

ピーエムティー 本社

- ・住所：〒811-2115 福岡県糟屋郡須恵町大字佐谷1705番地の1
(株)ピーエムティー (PMT CORPORATION)
- ・創立：1991年9月 TEL：092-933-3110
- ・事業内容：精密部品の受託加工／精密金型の設計製作／等
- ・見学時間：12:50～13:50 (着後記念撮影)
FOWLPの試作ラインとプレゼンテーション



本社

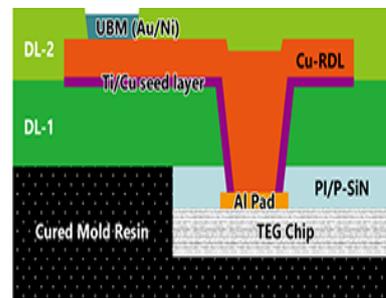
ミニマルファウンドリ：

半導体製造工程に革新をもたらしたミニマルファブ構想。産総研つくば主導で始まったプロジェクトの一員として、私たちはミニマル マスクレス露光装置の研究開発に携わっています。2015年にはミニマル装置群を並べた“ミニマルファウンドリ”を本社建屋内に開設し、受託による試作開発を行っています。

FOWLP 試作開発：

IoT 技術を可能にする FOWLP (Fan Out Wafer Level Package)。2018 年秋、私たちは世界初となる 0.5 インチウエハー専用 FOWLP 試作サービスをスタートさせました。マスクレスの特長を活かし、電気特性評価に必要なだけの再配線パターンを短納期で提供できるため、コスト競争力のある試作開発に貢献します。

[記事引用：PMT HP](#)



FOWLP 断面図

宿泊 ヴェッセルホテル福岡貝塚 TEL 092-642-0101

- ・住所 : 〒812-0053 福岡県福岡市東区箱崎七丁目 10-65
- ・17:50 着 … 18:25 発 夕食会場へ (ジャンボタクシー)
- ・宿泊料金 8,500 円 シングル禁煙室 朝食付(6:00~9:30)
シニア割:7650 円 60 歳以上 10%割引

(★免許証など年齢を確認できるものをご用意ください。)

客室広々 シングル 21 m²、クイーンサイズベッド(幅 150 cm)、
洋式バス:ゆったりサイズ



ホテル

夕食 もつ鍋あおい (他のもつ鍋店に変更の場合もあります)

- ・住所 : 福岡県福岡市東区箱崎ふ頭 Tel : 050-5595-9958
- ・18:30 着 … 20:30 発 ➡ ホテル20:35 着 (ジャンボタクシー)
当店はすべて国産のお肉を使用しております。みそにこだわりの
「もつ鍋」や「ホルモン煮込みハンバーグ」は一押しメニュー！
- ・料理 : 8品、2時間飲み放題付



もつ鍋あおい

4 / 2 4 第 1 9 回 S S I S オープンゴルフ大会

- ・場所 福岡カンツリー倶楽部
- ・住所 : 〒811-0216 福岡市東区上和白 1 3 1 8-1
- ・電話:092-606-2931 Fax:092-606-8586
- 7:10 発 ホテル ジャンボタクシー
- 7:30 着 スタート 8:33、8:40、8:47 3 組み
- 15:20 パーティ~16:20 (3 組目スタート~約 6:30 時間後)
- 16:30 発 ジャンボタクシー、17:00 空港着
- ・料金 17,880 円/税込 (ゲスト優待料金)
4 バック、キャディー・カート付、3 バッグ+755 円
- ・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、途中昼食・休憩有り



女子ツアー開催コース

4 / 2 4 名所探訪 (博多の魅力)

- 9:30 発 ホテル→地下鉄貝塚駅、徒歩 5 分
- 10:00 着 中州川端駅~川端商店街/下町散策~
博多リバレイン/博多座からキャナルシティ博多まで
約 400m のアーケードに約 100 店舗が並ぶ商店街。
櫛田神社/飾り山笠が展示されており、博多の総鎮守。
博多歴史館:民族資料として価値の高い社宝を展示。
- 13:30 着 東長寺 空海(弘法大師)が日本で初めて創建した密教寺院
五重の塔:平成 23 年に純木造総檜造りで完成した。
福岡大仏・地獄極楽めぐり、六角堂、千手観音菩薩像(重要文化財)など。
- 14:30 発 祇園駅→博多駅(解散/自由行動)→空港



東長寺

九州工場見学会・ゴルフ・名所探訪 参加申込

お名前: _____ 期日: 4月23日(火)～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: _____

※ホテルのご手配は行いますが、航空券およびホテルパックのご手配は行いません。



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

	1泊2日コース (見学会+ゴルフ)	10,000 円 各自負担は下記を参照下さい
	1泊2日コース (見学会+名所探訪)	
	1泊1日コース (見学会のみ)	
参加費に含む	・貸切バス代、夕食代(飲物含む)、夕食のタクシー代、雑費を含みます。 ※参加費 10,000 円と宿泊料金はバス内で徴収、おつりがいらぬようにご協力下さい。会費の領収書が必要な方はメールでお申し付け下さい。	
宿泊 :各自負担	・宿泊料金 8,500 円 シングル、禁煙室(喫煙室可)、朝食付。 ・シニア割 60 歳以上 10%割引を適用、7,650 円です(年齢確認書類要)。 ・航空ホテルパック希望の方はご相談下さい。	
ゴルフグループ :各自負担	・料金 17,880 円 4 バック、キャディー・カート付 ・会 費:4,000 円(賞品、パーティ代など)タクシー代は割勘。	
名所探訪グループ :各自負担	・交通費、寺院、神社の入場料など。	
推奨便 (参考3月便)	往路	JAL 311 羽田発: 09:10 福岡着: 11:10 ANA 3843 羽田発: 09:15 福岡着: 11:20
	復路	JAL 326 福岡発: 18:00 羽田着: 19:35 ANA 264 福岡発: 17:50 羽田着: 19:30

コース: 4/23(火):見学会 4/24(水): ゴルフ・名所探訪

空港・ピーエムティエー・安川電機・ホテル・夕食		ゴルフ (福岡カンツリー倶楽部)	
12:00	集合 到着口(南口) 福岡空港	07:10	発 ジャンボタクシー、(朝食 6:00～可能)
12:15	発 貸切バス (西鉄観光バス)	07:30	着 → スタート 8:33～、3 組～8:47
12:50	着 (株)ピーエムティエー<記念撮影>	15:20	～パーティ 16:20、ゴルフ場 16:30 発
13:50	発 ※タクシー須恵 PA 13:55 着 14:05 発	17:00	空港着 解散
14:55	着 (株)安川電機<記念撮影>	名所探訪 (博多下町、空海ゆかりの寺院)	
16:50	発 (西鉄観光バス)	9:30	発ホテル→地下鉄貝塚駅徒歩 5 分
17:50	着 ベッセルホテル福岡貝塚	10:00	中州川端駅～川端商店街～櫛田神社
18:25	発 ホテル (夕食 18:30-20:30)	13:30	東長寺、5 重塔 (弘法大師が開山)
20:35	着 ホテル 往復:ジャンボタクシー	14:30	祇園駅→博多駅 (自由行動) →空港

以上