

SSIS 会員各位

2017年1月

一般社団法人 半導体産業人協会

理事長 橋本 浩一

文化活動委員長 野澤 滋為

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(佐賀)開催)

---

<併催：ゴルフ大会・歴史探訪>

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。

初日はパワー半導体のリーダー“三菱電機(株)パワーデバイス製作所”及びミニマルファブの開発拠点“産総研九州センター”の見学会を開催します。

翌日は“第15回SSISオープンゴルフ大会”、又は歴史探訪として“太宰府天満宮と観世音寺および九州国立博物館”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25日(火)～26日(水)

<4月25日午後>

- ・見学会 三菱電機(株)パワーデバイス製作所  
産総研九州センター ミニマルファブ  
宿泊・懇親会 ルートイングランティア太宰府

<4月26日全日：オプション>

- ・ゴルフグループ  
第15回SSISオープンゴルフ大会 太宰府ゴルフ倶楽部
- ・歴史探訪グループ  
太宰府天満宮 (菅原道真公を祀る神社)  
観世音寺 (日本最古の梵鐘、重文仏像16体、5mの観音像群)  
九州国立博物館 (特別展：タイ～仏の国の輝き～)

・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

・参加費 : 参加者自己負担 (概算12,000円 内容は別表の通りです)

・申込締切 : 4月10日(月)

## 4 / 25 午後

### 三菱電機(株)パワーデバイス製作所

- ・住所：〒819-0192 福岡市西区今宿東 1-1-1
  - ・見学時間：13:00～14:30 (90分) TEL:(092)805-3021
- 概要説明(15分)、ショールーム:製造工程、SiC半導体の紹介(25分)、工場見学(30分)、質疑応答(10分)、記念撮影(10分)



設計技術棟

<電力需要拡大の歴史とともに>

三菱電機のパワーデバイスへの取組の歴史は古く、その発端は1952年、中央研究所での開発にさかのぼる。パワーデバイスの初期の需要は、電気機関車や電力会社などであり、その後、産業機器(インバーター、サーボ、ロボットなど)の拡大とともに発展してきた。1990年まではトランジスターモジュールが主力製品であったが、現在ではIGBT(Insulated Gate Bipolar Transistor)チップを搭載したモジュールとIPM(Intelligent Power Module:駆動回路や保護回路を搭載するモジュール)が大半になっている。次世代材料のSiC※<sup>1</sup>、GaN※<sup>2</sup>による製品開発にも注力されている。※1:各種SiCパワーモジュール、※2:世界初、次世代移動通信システム向け「超広帯域GaNドハティ増幅器」を開発。

- ・引用先：[http://www.mitsubishielectric.co.jp/saiyo/graduates/environment/place/p\\_device/](http://www.mitsubishielectric.co.jp/saiyo/graduates/environment/place/p_device/)
- ・製作所概要：<http://www.mitsubishielectric.co.jp/semiconductors/factory/>

### 産総研九州センター

- ・住所：〒841-0052 佐賀県鳥栖市宿町 807-1
  - ・見学時間：15:30～17:15 (105分) TEL 0942-81-3649
- ご挨拶(5分)、ミニマルファブ構想と最新の開発状況(35分)  
パッケージからの疑似SoCモジュール試作受託サービス  
:ピーエムティー社(20分)、現場見学(ミニマルファブショールーム見学、太陽電池モジュール長期暴露試験見学):(35分)  
全体の質疑応答(5分)、記念撮影(5分)



産総研九州

<九州センター>

佐賀県鳥栖市を拠点とし、福岡市にも連携拠点を置く。研究実施部門として、これまでの生産現場における計測技術の高度化を通じて、新たにエレクトロニクス・製造技術領域に属する製造技術研究部門を配置し、産業競争力強化のためのセンシング技術、及びそれによる製造技術の高度化を目指しています。また、九州における産学官連携の中核としてのイノベーションハブ機能を果たすとともに、オール産総研体制の窓口として、九州における情報発信・情報収集のハブの役割も担っています。

- ・引用先：<http://www.aist.go.jp/kyushu/>

### ルートイングランティア太宰府 宿泊、懇親会

<http://www.hotel-grantia.co.jp/dazaifu/>

- ・住所：〒818-0119 福岡県太宰府市 連歌屋 3-8-1
- ・17:55 到着 TEL:092-925-5801
- ・18:30～20:30 夕食 座敷宴会場：四王寺の間 (+2次会)
- ・全員シングルルーム(航空ホテルパックに切替可能)
- ・7:00:朝食バイキング付(ゴルフ組はゴルフ場で7:00朝食)



ホテル外観

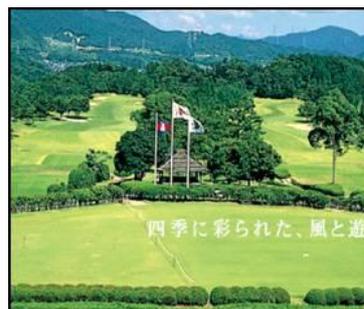
多目的ホテル：観光、ビジネスに利用、天然温泉。

#### 4/26 第15回SSISオープンゴルフ大会

・場所 太宰府ゴルフ倶楽部 TEL 092-922-5231 <http://www.dazaifugc.co.jp/index.html>

・住所 〒818-0100 福岡県太宰府市石穴 3467-39

歴史のふるさと、古都・太宰府に展開する18ホール。  
ホール毎の万葉歌碑や四季の花木に包まれたラウンド。



太宰府ゴルフ倶楽部

6:40 ホテル発 タクシー乗合、6:50 着ゴルフ場

7:00 朝食 和(1品)、洋(3品)500円 (予約可)

8:08 アウトスタート 8:08、8:16、8:24 3組み

14:45 パーティ (最終スタートから6:15時間後)

15:40 ゴルフ場発 貸切バス (歴史探訪組は博物館乗車)

・プレー代: 18,800円 キャディ・カート付、※13,660円:シニア割料金 60歳以上、年齢証明書要  
※13,060円:シニア割料金 70歳以上、税法上利用税が非課税、運転免許証等の公的証明書要

・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

・その他 ゴルフコースランキングクラブ <http://www.100yardage.com>

九州版 > 福岡県 ゴルフ場ランキング > トーナメント開催実績ランキング 5位(4回)

#### 4/26 歴史探訪 (太宰府天満宮、観世音寺、九州国立博物館)

・太宰府天満宮 菅原道真公を祀る神社で、「学問・志誠・厄  
けの神様」として1,100年以上守り伝えられ、歴史的な建造  
物や数々の宝物があり、年間約700万人の参拝者が訪れる。

<http://www.dazaifutenmangu.or.jp>

・観世音寺 日本最古の梵鐘があり、菅原道真公も聴いていた。  
平安から鎌倉時代の重要文化財の仏像16体をはじめ、5m  
前後の観音像がずらりと並んだ様には圧倒される。



太宰府天満宮

・九州国立博物館 太宰府は、「遠の朝廷」とよばれた  
日本古代史上の一大舞臺で、九州地方を統括する地  
あるとともに、世界との交流の地でもあり、全国で  
4番目の国立博物館として今年で12年を迎えます。

<http://kotomachi.exblog.jp/3206008/>

9:00 ホテル発 ジャンボタクシー ⇒ 太宰府政庁跡  
⇒ 観世音寺 ⇒ 太宰府天満宮 ⇒ 11:35 発(徒歩)

11:45 昼食 レストラングリーンハウス(博物館側通路)

15:20 九州国立博物館発 (貸切バス)

15:30 太宰府ゴルフクラブ着 (ゴルフ組乗車)



観音像

・観世音寺 拝観料 500円

<http://www.kyuhaku.jp/>

・天満宮 + 博物館の共通券 500円

(宮:宝物殿・菅公歴史館 + 館:文化交流展平常展)

・特別展: タイ~仏の国の輝き~ 料金未定

・天満宮 無料ガイドサービス 10:30~60分コース(予約/当日)



九州国立博物館

**九州工場見学会・ゴルフ・歴史探訪 参加申込 フライト暫定版**

お名前: \_\_\_\_\_ 期日: 4月25日(火)～26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: \_\_\_\_\_

※航空券およびホテルパックのご手配は行いません。ただし、情報提供等を行いますのでお申付下さい。



**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)	12,000 円 各自負担は下記を参照下さい
	1泊2日コース (見学会+歴史探訪)	
	1泊1日コース (見学会のみ)	
参加費に含む費目	・1,2日目の貸切バス代、懇親会:夕食代(飲物含む)、雑費を含みます。 ※参加費 12,000 円はホテル到着までに徴収、領収書はご準備致します。	
各自負担費目	・宿泊代 シングル朝食付(なし同額): 6,800 円/山側、7,100 円/街側 航空ホテルパックに切替可(ご相談下さい) ※各自でお支払い下さい	
ゴルフグループ 各自負担費目	・プレー代 : 18,800 円、60歳以上 13,660 円、70歳以上 13,060 円 ・朝食代 : ゴルフ場 500 円(和(1品)、洋(3品)予約可) ・会費 : 4,000 円(賞品、パーティ代など) ※当日徴収 ・タクシー代: ホテル→ゴルフ場約 10 分、タクシー乗合	
歴史探訪グループ 各自負担費目	・入場料 : 500 円(天満宮+博物館の共通券) ・博物館特別展:未定(タイ~仏の国の輝き~)、観世音寺 500 円 ・ジャンボタクシー1台 :参加者で割勘(≒15,000 円/人数)	
推奨便	往路	ANA 245 羽田発: 0900 福岡着: 1100 JAL 309 羽田発: 0905 福岡着: 1100
ANA3月 JAL4月	復路	ANA 264 福岡発: 1745 羽田着: 1925 JAL 324 福岡発: 1725 羽田着: 1900

コース: 4/25(火):見学会 4/26(水): ゴルフ・歴史探訪

4/25 空港・三菱電機・産総研・ホテル・夕食		4/26 ゴルフグループ	
1210	福岡空港 <b>集合</b> 到着口	0640	ホテル発 タクシー 6:50 着ゴルフ場
1220	空港発 第一観光バス(株)	0700	朝食 →スタート 8:08 8:16 8:24 3 組み
1300	着 三菱電機パワーデバイス製作所	1445	パーティ (最終から 6:15 時間後)
1430	発 <記念撮影>	1540	ゴルフ場発 <b>16:20 福岡空港着 解散</b>
1530	着 産総研九州センター	4/26 歴史探訪グループ	
1715	発 <記念撮影>	0900	ホテル発タクシー 観世音寺、天満宮
1755	ホテル着 ルートイングランティア太宰府	1135	天満宮発 11:45 昼食レストラン(博物館)
1830	座敷宴会場: 四王寺の間	1520	博物館発 第一観光バス
2030	終了→2次会	1530	太宰府ゴルフ場着 (ゴルフ組乗車)

以上