

**はじめに**

本年の秋季見学会は熊本空港から20分と至便な中核工業団地に立地されている、半導体後工程のルネサス九州セミコンダクタを訪問しました。九州半導体イノベーション協議会と初めての連携行事で、関係者に約半数ご参加頂き、総勢は37名で開催しました。

**ルネサス九州セミコンダクタ(株) (11月14日訪問)**  
<http://www.reks.renesas.com/>



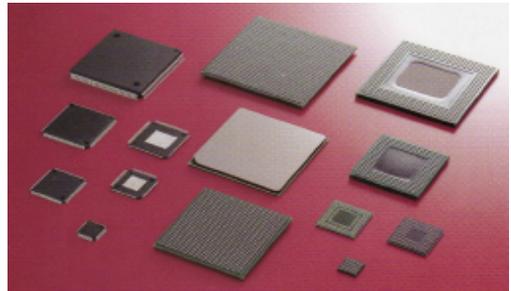
本社 (約 36,000 万㎡)

歴史はかなり古く 1967 年三菱電機 (株) が熊本市竜田町に進出し、九州で初めて IC の後工程生産を開始したのがはじまりです。1992 年には中核工業団地に新工場の操業を開始されております。2003 年 4 月、半導体事業再編に伴い、(株) ルネサス九州セミコンダクタが設立され、2006 年 12 月、新棟を竣工されております。【企業理念：ルネサステクノロジは、世界中の人々の生活のいたるところで存在することで、安心・快適・夢を支え続けます。】中川 治 社長のもと、従業員 530 名はルネサステクノロジ グループの後工程 中核拠点として、事業のさらなる発展・成長を目指しておられます。

**生產品目・特長**

一般的なプラスチックパッケージのみならず チップと同等サイズのパッケージである F B G A (Fine-pitch Ball Grid Array) や超多ピンの FC - BGA (Flip-chip Ball Grid Array) など 小ピンから超多ピン 超小形 超薄形まで 豊富なパッケ

ージのラインアップで多様化するニーズに応じておられます。また パッケージの機能や生産効率



Q F P ・超多ピン F C B G A 例

を高めた より付加価値の高い製品を創る技術開発にも取り組み、例えば 複数のチップを1パッケージ化する SiP (System in Package) の量産化技術、1種類の金型を用いて複数外形のパッケージを生産でき かつ 1枚のフレームからの取れ数をアップさせることができる一括モールド 樹脂封止技術など これら最新技術も導入しておられます。

**I C 組立・試験の受託生産**

半導体後工程にて永年に渡る実績から蓄えられたプロセス技術、生産管理・品質管理からパッケージ設計～アセンブリ・テスト～信頼試験までのお客様のご要求に応じた後工程のトータルソリューションを提供されています。成熟パッケージ～先端パッケージまでラインナップ、テスターもアナログ用/ロジック用をラインナップされております。後工程一貫 (外装めつき含む) による物流・管理コストの低減を図っている。さらには真空ポンプのメンテナンス、半導体周辺機器のパーツリメイク・治具、工具の設計・製作、加工の業務も手がけておられます。



プレッシャクツカ



電子顕微鏡

**製品群** BGA (FC-BGA、PBGA、FBGA、一括FBGA、一括FLGA)、QFN、LQFP、TQFP、HQFP/HTQFP、QFP、SOP・SSOP、HSSOP、QFJ、DIP・SDIP、SIP、HSIP、ZIP

### 国内拠点の役割について

円高の進展など経営環境が厳しいなか、国内生産の役割の質問に対して、『コスト削減努力に際限はない。自動化による無人化、ノウハウのセル方式化など工程により最適化して、最先端パッケージの生産技術を確立する。これらの技術を必要に応じて海外に移転していきたい。』・・・と力強く中川社長は語っておられた。世界市場で熾烈な競争を繰り広げる半導体業界にあって、今後のご活躍を願うばかりだ。



記念撮影

本見学会に際して万全な準備、本当にありがとうございました。感謝とお礼を申し上げます。

### ■ 九州半導体イノベーション協議会との交流

今秋両者が相互に会員になり、その交流を始めた。九州地域に立地しているIDMなどのOBがSSIS会員にも多い。今後協議会が必要としている人材をSSISがサポートできればと思われる。また、講演会のネット配信なども企画したい。

#### 1. 見学会の連携

今秋の工場見学会を連携しておこなった。SSISの秋季見学会にも17名ほど、協議会会員の参加があった。5名の方は懇親会まで参加して頂いた。今後もこのような機会を作り、交流を深めていきたいと思う。

### 2. 遠隔会員へのネット配信

遠隔地会員のサービス強化の一環として、インターネットによる講演会の配信を行うため、そのトライアルを行っている。今回熊本で開催された九州半導体イノベーション協議会のフォーラム会場のホテルロビーをお借りして、3回目となるトライアルを行った。今までの課題を改善して、ほぼ顧客へサービスできるレベルに到達した。今後実際に会員へのトライアルを行いたい。



フォーラムロビー（熊本）

### 3. ミーティングの開催

見学会終了後にホテルの研修室でミーティングを行った。協議会の旗振り役の九州経済産業局から2名、協議会事務局から1名参加された。SSISからは、事務局長と教育委員長、九州担当が参加した。懇親会への参加者13名もオブザーバーとして参加して貰った。また、新宿のSSIS協会事務局とTV電話で接続してデモを行った。

### ■ 懇親会

初めての試みとして、自社・所属団体のPRをHPで行いました。インターネットを使い、スクリーンに投影しながら、自己紹介などで盛り上がり、晩秋の阿蘇で語らい懇親を深めました。



懇親会の様子