

## 第65回 小平稻門会 ニモクサロン 2015.9.10

TVでは記録的な豪雨被害の、生々しい報道が続いています。小平も雨が止みません。そんな合間を縫つて今日も15名の皆さんが出で下さいました。相棒のせっちゃんが今日はお仕事でお休み、皆さんに助けて頂きました。



いつも優しい鈴木さんです



### \* 9月になって活動も活発になりました。

- 12日は、ざる研が吉祥寺「真希」で第29回目の研究会開催。集合は12時吉祥寺駅公園口です。
- 13日は、男性コーラスKKメンルコール。ルネ小平大ホール塩田・福士・滝口さん頑張って下さいね。
- 16日は、稲酔会。5時半からいつもの「虎居」です。まだ熱爛ではありませんね…。
- 18日は、ワイン研。3時からいつものカサグランデです。10月のワイナリツアーリーの相談もあるそうです。
- 19日は、女子懇親会。男性は参加できません。第8回目のお話は大竹さんの「小平の話」です。
- 20日は、国分寺稻門会の紅茶教室。小平稻門会から女性3名男性2名がお邪魔することになりました。まだ募集中。
- 21日は、早稲田スポーツフェスタin東伏見。詳細は大島さんからメールで配信済。問い合わせ先は馬場さんです。
- 25日は、名曲を聴く会。1時から国分寺「でんえん」。会長小川さんの資料もあります。コーヒーも美味しいです。
- 26日は、散策の会「第26回等々力渓谷巡り」いつもと少し雰囲気が違う郊外に行きます。

### \* 10月には、大きな企画が紹介されました。

- 6日は、観劇の会。志村さん脚本演出の「如月の華」浅草公会堂15:30.チケットを買いますので至急申し込みを！
- 9日にワイン研究会が「甲府方面のワイナリー」にバスツアー。空席はあと2, 3人ですので申込お急ぎください。

以上のお知らせは、ニモクサロンニュースに詳細を掲載しております。

- \* その他17日には総会、18日には稲門祭、31日には早慶戦(チケット申し込み馬場さん17日締切)があります。
- \* また11月14日には、恒例のBBQが、小林(秀)家のお庭を借りて開催されます。食欲の秋ですね。(^-^)

### 《その他の情報》

- \* 役員の他、ニモクサロンからも滝沢さん、横田さん、野村さん、山本さんが参加して下さった会員勧誘、13名もの新入会員が有ったそうで、本当に嬉しいことです。ニモクサロンにもお顔を出して下さると良いですね。
- \* 横田さん小川さんからのご報告。9月23日に国分寺「三千院」6支部参加の麻雀大会は立川が優勝。小平は3位！更に我が稲門会の矢島さんが、役満の大三元で上がり！これは大会初めての快挙だそうで、おめでとうございます。

- \*さて、7月の佐藤(良)さんからのご希望「素人でもわかる半導体の話」を専門家の小平さんがして下さいました。  
始めに資料を用意してのお話は、とても分かり易く面白かったです。(資料は最後に貼付します)

「産業のコメ」「現代文明のエンジン」と言われる半導体が「日の丸半導体」と言われるほど世界を席巻しました。しかし現在では、米国は勿論のこと新興国(韓国・台湾)等に追い越されて、東芝、ルネサス(日電・日立・三菱)が頑張っているが、昨今の東芝の不適切会計問題なども心配の種。  
ただルネサスが半導体メーカーとしてしっかりと自力で歩み始めたことが嬉しい事であるとのお話で、心強く思いました。

こうした分野の開発投資には巨大な費用が掛かること、また日本はオーナー会社が少ないので決済に時間が掛かり、新興国の即断即決のスピードに勝てないという問題が有るという話には、皆さんが納得しておられました。  
それにしてもトップを走っていた日本の技術が、新興国に簡単に流れ、その技術を使われ追い越されていった事実は、何とも納得のできない話でした。他の業界でも同じようなことが起きているので残念な思いがしました。

トランジスタガールという言葉が流行になるくらい生産が盛んに行われ、かつて小平市にあった日立武藏工場には

中卒の若い女性達がラインを埋め、工場、研究所、寮などの建物が国分寺周辺の町を賑やかにしてくれました。女子バレー界の王者としての大活躍を目の当たりにした我々小平住民としては、日立武蔵の存在は懐かしい思い出の一つでしたね。その多くが今は街から消えてしまっていることは、私達にはとても残念に思われることでした。そうした数十年の変遷を振り返ったうえで、今後はこうした日本の得意分野の技術を、いかに守り先端技術に繋げ発達させていけるかが、これから日本の発展につながっていくことになるだろうという小平さんの言葉には、同じく日本の発展に関わって来たニモクサロンの企業戦士達も大いに同意見納得していました。確かな半導体製品の歴史と、技術者たちの未来へ向けての更なる挑戦・胸が熱くなる素晴らしいお話を伺いました。有難うございました。



資料を見ながら半導体の勉強 1976年モントリオールオリンピック日本優勝時の日立記念の風呂敷 これからのビジョンを語る小平さん

#### « 小平さん作成 資料 »

#### == 半導体について ==

銅やアルミニウムなどの金属は、電気をよく通すので導体と呼ばれ、ガラスやゴムなどほとんど電気を通さない物質は絶縁体と呼ばれている。電気伝導度がこれらの中間にある物質のことを半導体と言う。シリコン、ゲルマニウム、カリウム、ヒ素などは、代表的な半導体である。

半導体に微量の不純物を加えたり、金属や絶縁体に接触させたりすると、さまざまな電気的特性が現れることが知られている。トランジスター、ダイオード、IC、LSI等の電子デバイスは、半導体技術の応用としてこの世に誕生した。

例えはトランジスターは、増幅、発振、スイッチングの機能を備えた半導体素子であり、それまで主流であった真空管に代わる電子素子として、あらゆる電子機器に使用され、近代の電子工学における主力電子デバイスとして発展した。トランジスターとはtransfer(伝達)resister(抵抗)を組み合わせた造語であり、1947年アメリカのベル研究所で発明された。

昨今、マイコンやシステムLSI、フラッシュメモリー等に代表される半導体は、既に家庭用ではテレビ、エアコン、洗濯機、ゲーム、パソコン、携帯電話など、産業分野では電子マネー(クレジットカード)、ロボット、自動車、スーパーコンピューター、航空機関連等幅広く採用されている。

現在は、インターネットの急激な普及やスマートフォンなどの高い需要を背景に、半導体は爆発的な成長が見込まれる。

このように半導体は、あらゆる産業に寄与しているので「産業のコメ」と呼ばれている。同時に「半導体は現代文明のエンジン」とも称される。

以上

(参考)

マイコン : LSIによる記憶装置、あるいは入出力装置などを付加した超小型の演算機能を有するデバイス。

システムLSI : 個別要求仕様をもとに、システムを構成する各サブシステムを有機的に結合し、全体の最大効率を追求した大規模集積回路。

フラッシュメモリー : 書き換え可能で、電源を切ってもデータが消えないで残る半導体メモリー。

ご出席者 15名(五十音順敬称略)  
荒木・井垣・伊藤(順)・伊藤(徹)・小川・小平・栗原・佐藤(良)・鈴木(昭)・滝沢  
竹内・野村・堀田・山本・横田



#### カラオケの会ご報告

7名のご参加。竹内さんに刺激されて、皆さん英語の歌が多くつたですね。  
次回には、国分寺稻門会カラオケの会をご招待しようかと言う話も出ましたが…。

ご出席者 7名 (五十音順敬称略)  
荒木・井垣・伊藤(徹)・竹内・野村・堀田・山本