

2018年12月17日
群馬大学 小林研究室 桑名杏奈

参加イベント概要

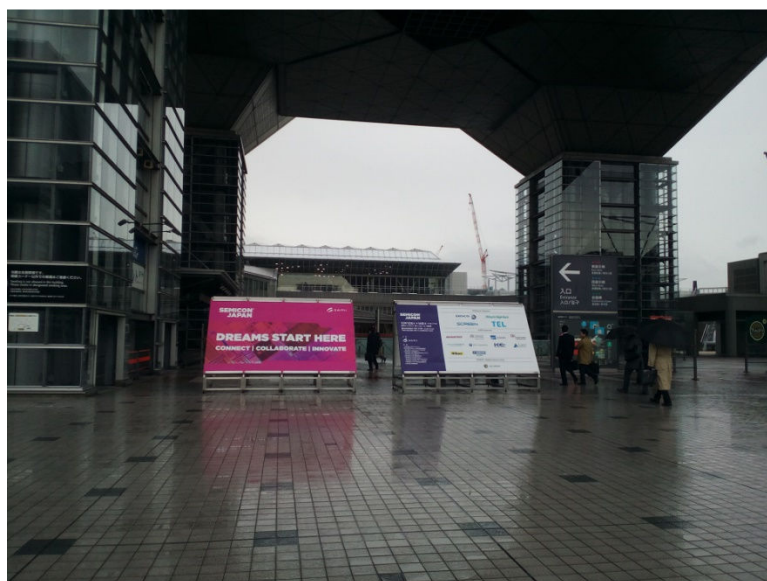
SEMICON Japan 2018 (<http://www.semiconjapan.org/jp/>)

SEMICON Japan は、半導体の前工程～後工程までの全工程から、自動車やIoT機器などの *SMART* アプリケーションまでをカバーする、エレクトロニクス製造サプライチェーンの国際展示会です。750以上の出展社が、最先端の製造技術を展示し、3日間延べ7万人近い参加者が、日本そして世界から集まります。新しい出会いとビジネス機会 - マジックを *SEMICON Japan* は参加者に提供します。
(公式サイトより)

小林研として出展させて頂いたのは、大学による研究・開発展示「アカデミア@GAKKO」エリアである。小林研含め24の大学が、研究室や研究センター単位で出展を行っていた。実機・試作機の展示や、タブレット端末で動画を流しているところも多かった (<http://www.semiconjapan.org/jp/node/10131/>)。

「アカデミア@GAKKO」は、SEMICON Japan 2018の「特別展示・イベント」の一つ、人材育成に主眼を置いた「MIRAI GAKKO」の一部である。「MIRAI GAKKO」には、他にも、企業若手エンジニア向けによる講演・グループ討議を行う「TECH CAMP@GAKKO」、学生向けの業界ガイダンス等を行う「未来 COLLEGE@GAKKO」などがあり、業界の将来を見据えた人材育成に力を入れているように見受けられた。

会期は12月12日(水)～14日(金)の3日間で、私は12日(水)のみ参加した。研究室のブース出展のためという理由もさることながら、入ったばかりでまだわからないことの多い半導体業界の、全体像や最新の動向を勉強するためという目的をもって、参加した。



東京ビッグサイト入口の写真。左のマゼンダのパネルが SEMICON の案内。
右のパネルは、別ホールで開催されていた他のイベントの案内。

出展内容



小林研のブースの写真。A0サイズのポスターを4枚掲示した。

12日に掲示したポスターは以下4枚。13日・14日分は、当日の参加者の報告書をご覧ください。

(1) 「アナログ集積回路の試験用マルチトーン信号の検討」

柴崎有祈子*、浅見幸司*、桑名杏奈*、町田恒介*、杜遠洋*、八田朱美*、久保和良**、小林春夫*
(*群馬大学、**小山工業高等専門学校)

(2) 「低スイッチング損失、低特性オン抵抗、広SOAの高信頼性60-100V LDMOS トランジスタ」

松田順一、桑名杏奈、小島潤也、築地伸和、小林春夫 (群馬大学)

(3) 「温度変動に依存しないMOS定電流源の検討」

井田貴士*、築地伸和*、柴崎有祈子*、阿部優大*、桑名杏奈*、小林春夫*、
鈴木彰**、轟祐吉**、柿木利彦**、小野信任**、三浦一広**
(*群馬大学、**(株)ジーダット)

(4) 「Second-order DWA Algorithm and Circuit Design for Multi-bit $\Delta \Sigma$ ADC/DAC」

Yuanyang Du, Hiroyuki Hagiwara, Masahiro Murakami, Hao San, Anna Kuwana and
Haruo Kobayashi (Gunma University)

ブースにお立ち寄りくださった10名強の方とお話しさせて頂いた。立ち寄ってくださった理由としては、大きく分けて以下に二分されるように思った：

- ・ シーズ探しや、勉強のために、具体的な出展内容に興味を持ってくださって、一つのポスターについて詳細に議論してくださった方
- ・ おそらく大学界・教育界に興味がおありで、すべてのポスターについて簡潔な説明を求められる方

雑感

- ・ 同行の杜君と交代で、会場全体を見学に戻った。
 - 企業ブースでは、新しい製品・サービスの紹介はもちろん、導入実例や「まだ製品化には至っていないけれど、こういう取り組みをしています」という紹介なども、自由に行われていた。
 - レンタルサーバの運営企業として自分がよく知っていた企業が、ハードウェアやネットワークインフラの製品・サービスの紹介をしていたことに驚いた。幅広く事業を行っているように思った。

- ・ 半導体とは別の分野（流体）で知り合った他大学の先生がブース出展なさっているのに偶然お会いした。まさかお互い半導体分野の展示会で顔を合わせるとは思わなかった。世間が狭いのか、SEMICONの間口が広いのか。

謝辞

- ・ SEMICON への参加を薦めてくださった小林先生
 - ・ 当日同行してくれた杜遠洋君
 - ・ 参加はしないけどポスターを提供してくださった、松田順一先生・柴崎有祈子さん
 - ・ 小林研ブースにお立ち寄りくださいました皆様
- 以上の皆様と、準備を手伝ってくれた小林研の皆様、ご関係の皆様に深くお礼申しあげます。ありがとうございました。



また来年ご縁があれば！

以上