



参加報告書

群馬大学理工学府 理工学専攻

電子情報・数理教育プログラム

小林研究室修士 1 年 趙宇杰

●イベント概要

SEMICON JAPAN 2018

<http://www.semiconjapan.org>

SEMI は、マイクロ/ナノエレクトロニクス製造サプライチェーンの国際工業会として、

次の分野にサービスを提供しています：

半導体、太陽光発電（PV）、高輝度 LED、フラットパネルディスプレイ（FPD）、MEMS、

プリントッド/フレキシブルエレクトロニクス、

その他関連マイクロ/ナノエレクトロニクス

「エレクトロニクス革命をデザインするのは、SEMI が代表する産業、企業、人々です。

デジタル時代のパワーをより多くの人々に広く提供するためには、エレクトロニクス製

品のさらなるスマート化、高速化、パワーアップと同時に低価格化が必要ですが、

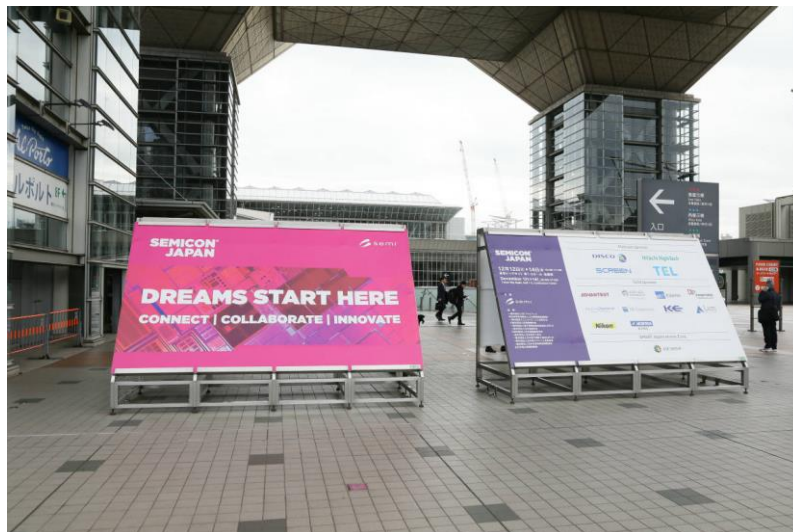
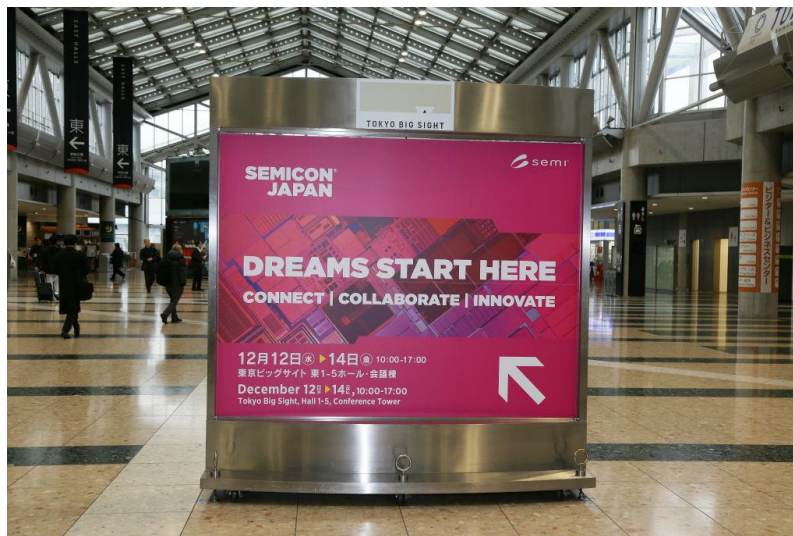
これを実現するためのイノベーションとテクノロジーは SEMI 会員が担当するのです。」

● 開催場所

東京ビッグサイト 東展示棟・会議棟

● 開催期間

2018/12/12(水)～12/14(金) 3日間共通 10:00～17:00



● 参加報告

ポスター展示

(1)「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)

(2)「Frequency Estimation Circuit Using Residue Number System」Yudai Abe, Shogo Katayama, Congbing Li, Anna Kuwana and Haruo Kobayashi (Gunma University)

(3)「Phase Changing Method of Multi-Phase Buck Type Switching Converter」Shogo Katayama, Jing Li, Yasunori Kobori and Haruo Kobayashi (Gunma University)

(4)「EMI Reduction and Output Ripple Improvement of Switching DC-DC Converters with Linear Swept Frequency Modulation」Tran Minh Tri, Miki Natsuko, Sun Yifei, Kobori Yasunori and Kobayashi Haruo (Gunma University)

今回は初めてセミコンへの参加でした。様々な説明会に参加し、業界関連の知識を学び、そして実際の機械を紹介するために会社の関係者に耳を傾けました。

本当に勉強になりました。

● 謝辞

セミコンへの参加という貴重な機会を与えて頂いた小林春夫先生、様々なサポートをして頂いた桑名杏奈先生、石川信宣さんに感謝を申し上げます。

● セミコン 2018 風景写真

