

IEEE EMC ソサイエティ Japan Chapter 主催

## 特別講演会のご案内

2008 年(平成 20 年)5 月 15 日(木), NTT 武蔵野研究開発センター(東京都武蔵野市)

IEEE EMC ソサイエティ 日本支部

委員長 古賀 隆治

---

IEEE EMC ソサイエティ Japan Chapter では、会員サービスの一環として特別講演会を開催致します。本講演会は IEEE 会員／非会員に関わらず、どなたでも自由に御参加頂けます。皆様の多数のご参加をお待ちしています。

---

### 講演プログラム

Power Distribution Network Design for High-Speed Printed Circuit Boards  
高速プリント回路基板のための電源回路網(PDN)設計

Assistant Professor Jun Fan, Missouri University of Science and Technology  
(formerly University of Missouri-Rolla), USA

#### ▼講演内容概要

In modern high-speed digital circuit designs, power distribution network plays a very important role in maintaining signal integrity and minimizing electromagnetic radiation. This presentation will discuss PDN design objectives and strategies in multi-layer printed circuit boards, in particular decoupling capacitor selection and placement, as well as power and ground layer design.

現在の高速デジタル回路設計で電源回路網(PDN)は、シグナルインテグリティの確保や電磁放射低減においてとても重要な役割を果たしている。本講演では、多層プリント回路基板における PDN 設計の目的や戦略について述べる。特に、電源とグランド層の設計のほか、デカップリングコンデンサの選択と配置についても述べる。

#### ▼講師略歴

Dr. Fan received his B.S. and M.S. degrees in Electrical Engineering from Tsinghua University, Beijing, China, in 1994 and 1997, respectively. He received his Ph.D. degree in Electrical Engineering from the University of Missouri-Rolla in 2000. From 2000 to

2007, Dr. Fan worked for NCR Corporation, San Diego, CA, as a Consultant Engineer. In July 2007, he joined the Missouri University of Science and Technology, formerly University of Missouri–Rolla, and now is an Assistant Professor with the EMC Laboratory. His research interests include signal integrity and EMI designs in high-speed digital systems, dc power-bus modeling, PCB noise reduction, differential signaling, and cable/connector designs. Dr. Fan serves as the Chair of the TC-9 Computational Electromagnetics Committee, the Secretary of the Technical Advisory Committee, and a Distinguished Lecturer of the IEEE EMC Society.

#### ▼開催要領

会 期： 2008 年(平成 20 年)5 月 15 日(木)15:00～17:00 (講演会終了後、懇親会を開催します)

会 場： [NTT 武蔵野研究開発センター\(東京都武蔵野市\)](#)

会 費： 無料

懇親会： 5,000 円(一般), 3,000 円(学生)

#### ▼お申し込み

参加御希望の方は **5 月 9 日(金)**までに以下のメールアドレスにお申し込み下さい。

豊田啓孝 (岡山大学工学部通信ネットワーク工学科)

toyota@cne.okayama-u.ac.jp

※迷惑メール防止のため、@を全角文字@にしています。

表題に「5 月 15 日の DL 申込」、本文に「氏名(英語)」「所属(英語)」「連絡先(電子メール・電話番号・FAX 番号)」「懇親会参加の有無」をご記入ください。

お支払いは当日会場で現金にて承ります。