

パワーエレクトロニクス開発における シミュレーション活用（第2回）

2022年 5月 20日（金） 13:00～15:55
オンライン開催（Zoomウェビナー）

申込締め切り：5/19

◆第2回「SPICEを活用した電源回路開発」

- DC/DCコンバーター設計へのLTspice活用事例
佐々木 正博 / (株) マクニカ
- ソフトスイッチング電源回路開発へのSPICE活用事例
米澤 遊 / 名古屋大学
- 縦型GaN MOSFETのSPICEモデルとその活用事例
岡 徹 / 名古屋大学

GaNコンソーシアムは、産学官の共創場での実践的教育を通して、高い専門性と俯瞰的な視点を兼備し、社会のための科学（Science for Society）を志向する、21世紀型の若手研究者・技術者の育成に努めることにしています。これを踏まえて、我が国のGaN研究開発の将来を担う優秀な人材を育成するため、毎年サマースクールを開講しています。

更に2021年度から新しい取り組みとして、名古屋大学・古橋名誉教授による実習形式のパワーエレクトロニクス講習会を実施しています。この度、「パワーエレクトロニクス開発におけるシミュレーション活用の最新動向」について定期講習会を開催いたします。また、毎回アンケートを実施し、参加者の皆様のご要望を反映した内容を企画いたします。ご興味ございましたら、参加登録をお願い致します。

タイムスケジュールと申込み方法は、次ページをご覧ください。

講演プログラム

13:00~14:00	DC/DCコンバーター設計へのLTspice活用事例 ・LTspiceの紹介 ・シミュレーションの簡単な実行方法 ・スイッチングレギュレーターでの活用事例	佐々木 正博/マクニカ
14:00~14:10	休憩	
14:10~15:10	ソフトスイッチング電源回路開発へのSPICE活用事例 ・2相LLC電源回路のモデリングとシミュレーション技術紹介 ・SPICEを用いた損失分析と改善の実例紹介	米澤 遊/名古屋大学
15:10~15:55	縦型GaN MOSFETのSPICEモデルとその活用事例 ・縦型GaN MOSFETについて ・LT-SPICE"VDMOSモデル"を用いたモデル化の紹介 ・降圧チョッパへの適用事例	岡 徹/名古屋大学

ご案内

- ◇**参加対象者** パワーエレクトロニクス技術にご興味がある方
GaNコンソーシアムの会員である機関に所属する方
名古屋パワエレ塾会員
- ◇**定員** 先着500名
- ◇**申込〆切** 2022年5月19日(木)
※応募者が定員に達した段階で募集を締め切ります。
- ◇**参加費用** 無料
- ◇**次回以降スケジュール** 7/E(第3回)、10/M(第4回)、以降順次企画

申込方法

募集メールに記載のリンク先からご登録下さい。
また、リンク先がご不明な場合は、下記事務局までご連絡お願い致します。

【申込み・問い合わせ先】

(一社) GaNコンソーシアム事務局

担当：牛田、鈴木、水野、藤本

E-MAIL info@gan-conso.jp

(電話 050-3625-7503)

次回以降予定

- ◆第3回「(仮題)MATLAB・PLECS活用事例」
 - ・ DCDC回路への活用：LLC・PSFB制御回路開発
 - ・ PLECSに関する紹介
- ◆第4回「(仮題)電源開発への実用例」
 - ・ 電源開発の実用例
 - ・ USB電源の分解報告

<以降順次企画予定>

- ◆第5回「(課題)デバイスシミュレータを活用した素子開発」
 - ・ TCADに関する紹介
 - ・ TCADを用いた開発の現状