

2022 年 8 月 12 日

MWSCAS 2022 参加報告書

群馬大学大学院 理工学府
理工学専攻 電子情報数理領域
小林研究室 M2 杜 浩洋



MWSCAS 2022

参加学会名称

65TH IEEE INTERNATIONAL MIDWEST SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS
(MWSCAS 2022)

<https://mwscas2022.org/>

開催場所

オンライン参加

開催期間

2022 年 08 月 07 日(日)ー2022 年 08 月 10 日(水)

1. 学会について

IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS) は、IEEE Circuits and Systems Society (CASS) Region 1-6 の主要会議であり、世界最大の技術専門組織 IEEE が主催する回路とシステムのシンポジウムの中では最も歴史が古いものです。第 65 回大

会は、2022 年 8 月 7 日から 10 日にかけて、バーチャルカンファレンスとして開催される予定です。レギュラーセッション、スペシャルセッション、基調講演、学生論文コンテスト、学生デザインコンテスト、チュートリアルなど、回路とシステムに関する幅広い分野の世界的な専門家による講演が予定されています。2022 年のシンポジウムのテーマは、「Circuits and Systems Challenges and Opportunities in a post-Pandemic World」です。トピックは以下の通りですが、これらに限定されるものではありません。

1. アナログ回路とシステム
2. デジタル回路とシステム
3. 通信回路・システム
4. RF・無線回路・システム
5. センサ回路・システム
6. コンバータ回路・システム
7. 信号・画像処理
8. ハードウェア設計
9. 人工知能(AI)とモノのインターネット(IoT)
10. ハードウェア・セキュリティ
11. スマートパワー

2. 発表内容

2022 年 08 月 09 日(火)にオンラインで「Low Switching Loss Dual RESURF 40 V N-LDMOS With Grounded Field Plate For DC-DC Converters」を発表しました。

今回の発表は松田先生、小林先生、桑名先生から丁寧にご指導いただきました。私は不足があり、英語の口語を書く能力をもっと向上させる必要があると思いました。

3.論文: <https://confcats-event-sessions.s3.amazonaws.com/mwscas22/papers/9052.pdf>

4.感想

国際学会への参加は2度目で、大学院生としては最後の参加となりました。LDMOSの特性を深く研究したことで、自分が研究していることへの理解も深まりました。深く掘り下げると、これまで不明瞭だった点が明らかになります。

私のグループの発表者の中には、世界の名門校の学生も多く含まれていました。彼らに比べれば、私には欠点がたくさんあります。司会者や聴衆からの質問に答えられないこともありました。次は英語力を上げて、研究内容に真剣に取り組むです。

この学会に参加させていただき、ありがとうございました。

5.謝辞

研究ご指導、学会参加のサポートと研究を指導した頂いた松田順一先生、小林春夫先生、桑名杏奈先生に感謝を申し上げます。このような貴重で有意義な機会を与えてくださり、今回学んだことを今後に生かせるよう日々精進してまいります。

Low Switching Loss Dual RESURF 40V N-LDMOS with Grounded Field Plate for DC-DC Converters

Hao Yang Du, Jun-ichi Matsuda
Anna Kuwana, Haruo Kobayashi

*Division of Electronics and Informatics
Gunma University*



Kobayashi Lab.
Gunma University

Thank you for your listening



Kobayashi Lab.
Gunma University

スライド: <https://confcats-event-sessions.s3.amazonaws.com/mwscas22/slides/9052.pdf>

LECTURE
11:15 AM - 1:15 PM GMT+9
Converter Circuits and Systems I
📍 Lecture Room 1 🏢 B3L-A

+ Add to Agenda Details ➡

Presentations (8 Presentations)

1

2

Low Switching Loss Dual RESURF 40 V N-LDMOS with Grounded Field Plate for DC-DC Converters
🎤 Haoyang Du
9052

+ Add to Agenda Details ➡