

2021年12月11日

## ICTSS 2021 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

# ICTSS2021

International Conference on Technology and Social Science 2021  
(ICTSS 2021)

### 参加学会名称

International Conference on Technology and Social Science 2021  
(ICTSS 2021)

<http://conf.e-jikei.org/ICTSS/2021/>

### 開催場所

オンライン参加

### 開催期間

2021年12月7日(火)～2021年12月9日(木)

#### 1. 学会について

ICTSS は NPO e-JIKEI Network Promotion Institute (ENPI)、International Research Enthusiast Society Inc. (IRES)、Fujii Laboratory at Gunma University (FLGU) が共同で開催する会議です。

ICTSS2020 のトピックには、以下が含まれますが、これらに限定されません。

1. 学際科学専攻
2. 数学、物理科学
3. 化学
4. エンジニアリング
5. 生物科学
6. 生物学

- 7.農学
- 8.医学、歯科、薬学
- 9.情報学
- 10.環境科学
- 11.複雑なシステム
- 12.社会科学
- 13.法律
- 14.政治
- 15.経済学
- 16.管理
- 17.社会学
- 18.心理学
- 19.教育
- 20.持続可能な開発/社会。

#### 発表内容

2021年12月9日（木）に論文「Analysis of Switching Characteristics of Dual RESURF 40 V N-LDMOS Transistor with Grounded Field Plate」をオンラインで発表しました。

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。

私に足りないところがあり、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感じました。

論文：

[http://conf.e-jikei.org/ICTSS/2021/proceedings/materials/proc\\_files/IPS02/IPS02\\_SP2\\_ICTSS2021\\_40VLD MOS\\_final%20version\\_20211109.pdf](http://conf.e-jikei.org/ICTSS/2021/proceedings/materials/proc_files/IPS02/IPS02_SP2_ICTSS2021_40VLD MOS_final%20version_20211109.pdf)

## 2. 感想

今回は初めて国際学会に参加しました。学会に参加し、今後の研究方向をより明確にできると思いました。他の人の発表を聞いて、私も多くの私が触れたことのない分野を知りました。他人との比較を通して、自分の長所と短所を深く理解しました。

自分の英語の能力を強化し、自分の関連分野をより深く学んでいきたいと思います。今回国際学会の参加経験は忘れられない経験になりました。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。

## 3. 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。

5th International Conference on Technology and Social Science

Dec.9, 2021

# Analysis of Switching Characteristics of Dual RESURF 40 V N-LDMOS Transistor with Grounded Field Plate

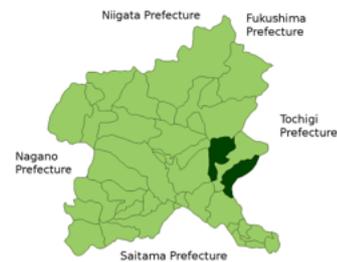
Hao Yang Du, Jun-ichi Matsuda  
Anna Kuwana, Haruo Kobayashi

*Division of Electronics and Informatics*  
*Gunma University*



Kobayashi Lab.  
Gunma University

Thank you for your listening



Kobayashi Lab.  
Gunma University

## IPS02 Schedule & Program

**Date: Dec. 9, 2021**

**10am - 12am**

**Session Chair: Jun-ichi Matsuda (Gunma U)**

**Keynote (30 min)** Haruo Kobayashi, Xueyan Bai, Yujie Zhao, Shuhei Yamamoto, Dan Yao, Manato Hirai, Jianglin Wei, Shogo Katayama, Anna Kuwana (Gunma U)

*Smart Mathematics Leads to Sophisticated Analog/Mixed-Signal Circuit Design*

**Invited Paper (20min)** :You Yin, Koji Niiyama, Wataru Matsuhashi, Takao Fujiwara (Gunma U)

*Doped Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> Phase-Change Materials for High Performance Artificial Synaptic Device*

**Invited Paper (20min):**

Nobukazu Tsukiji (NIT Gunma College)

*Loop Gain Evaluation Using Output Impedances in DC-DC Boost Converter*

**Student Paper (15min):** Hao Yang DU, Jun-ichi Matsuda, Anna Kuwana, Haruo Kobayashi (Gunma U)

*Analysis of Switching Characteristics of Dual RESURF 40 V N-LDMOS Transistor with Grounded Field Plate*

**Invited Paper (20min):** Kazuyoshi Kubo (NIT Oyama College)