

## 日韓共同応用物理シンポジウム「量子材料・デバイスと先端半導体」

日時：2025年9月8日(月)13:00~18:00

会場：名城大学 天白キャンパス&オンライン

日本と韓国の応用物理分野の交流を図るため、応用物理学会と韓国物理学会(KPS)の共同シンポジウムを企画しました。今回は「量子材料・デバイスと先端半導体」をテーマとし、両国のこの分野の研究・開発動向について議論します。2次元材料、量子技術、ワイドギャップ半導体電子デバイスなど、幅広く扱います。

### 招待講演

#### *From JSAP*

**“Fabrication of Transfer-Free Graphene FETs Utilizing the Catalyst Metal Agglomeration Technique with Fine Ni Patterns”**

Toshiharu Kubo (Nagoya Inst. Tech.)

**“Water-Induced Instability and Its Enhancement in Field-Effect Transistors Based on 2D Layered Materials”**

Ryo Nouchi (Osaka Metropolitan Univ.)

**“N-Polar GaN-Based Heterostructures: Challenges and Opportunities”**

Tetsuya Suemitsu (Tohoku Univ.)

**“GaN-on-Diamond HEMTs with Suppressed Self-Heating Effects”**

Naoteru Shigekawa (Osaka Metropolitan Univ.)

#### *From KPS*

**“Site- and Density-Controlled Single Photon Emitters with Quantum Dots, Defects, and Nanoparticles Coupled with Photonic Structures”**

Yong-Hoon Cho (KAIST)

**“2D Materials beyond the Limit of 3D Bulk Semiconductors”**

Hyesung Park (Korea Univ.)

**“Contact Engineering in Atomically Thin 2D Electronics”**

Sangyeon Pak (Hongik Univ.)

**“Physical Reservoir Computing Using Artificial Synaptic Devices”**

Hongseok Oh (Soongsil Univ.)

**“Growth of Semiconductor Type-II Quantum Nanostructures by Droplet Epitaxy”**

Jong Su Kim (Yeungnam Univ.)