



応用物理学会 2021年
春季学術講演会シンポジウム(technical) T-6

Novel photonics using quantum materials and terahertz-infrared electric fields

量子マテリアルとTHz-赤外光電場が拓くフォトニクス応用

Day and time: 16th March, 2021 (Tue.) 13:30~18:00 (tentative)

Place: online in JSAP march meeting <https://meeting.jsap.or.jp>

Invited speakers

* 一般公演も受けつけております。是非ご投稿ください！

Tony Low (University of Minnesota, USA)

Plasmonics

Shiqiang LI (A*STAR, Singapore)

IR photonics

Toshiharu Saiki (Keio Univ., Japan)

Phase change materials

Topological Insulators

Hyunsoo Yang (National Univ. Singapore, Singapore)

DaiSik Kim (UNIST, Korea)

Nanogap tunneling

High Harmonics Generation

Murat Sivis (University of Göttingen, Germany)

Christoph Lange (TU Dortmund, Germany)

Polarization tailored strong field

Deep strong light-matter coupling

近年、THzから赤外帯域の光電場と強く相互作用することによって、顕著な光学応答を示す量子材料が数多く見出されてきています。また、ナノスケールの物質制御と組み合わせることによって、非摂動論的な光学応答が発現することがわかってきました。本シンポジウムでは、これらの領域の最前線を研究する国内外の第一線の研究者から話題提供をいただき、意見交換と今後の方向性などの議論の場を設けます。多くの方々の参加をお待ちしております。

協賛 日本光学会光波シンセシスグループ
物質・材料研究機構WPI-MANA
協力 応用物理学会フォトニクス分科会



連絡先 片山郁文(横浜国大)、長尾忠昭(物材機構)、芦原聡(東京大学)
katayama@ynu.ac.jp, NAGAO.Tadaaki@nims.go.jp, ashihara@iis.u-tokyo.ac.jp