

ナノエレクトロニクスへの期待

Expectations for Topological Materials towards Nanoelectronics

(株)富士通研究所名誉フェロー 横山 直樹

Fujitsu Laboratories Ltd. °Naoki Yokoyama

E-mail: yokoyama.naoki@nifty.com

ナノエレクトロニクス分野は、Society 5.0 (超スマート社会) を実現するための基盤技術として期待されている。しかしながら、これまでとは異なり、ムーアの法則に代表されるような微細化の研究だけではこと足りない。ここに、本分野に破壊的イノベーションを生み出す新学理の創造が必要ではないかと考えている。本特別シンポジウムで取り上げられた物質中のトポロジーには、その可能性が秘められているが、どのようなイノベーションを起こし、我々の社会や生活にどのような恩恵を享受するのか想像できないでいる人が大半だと思う。講師の先生方より本分野の幅広い未来像を語って頂くことにより、聴講者の皆様自らの未来像を描き、新しいナノエレクトロニクスを切り拓いて頂ければと願っている。