

第1回 物質科学談話会

日時：平成29年10月12日（木）

16:30-18:00

場所：工学部3号館341講義室

講師：笹川 崇男 准教授（東京工業大学）

題目：トポロジー・相対論効果が生み出す
新奇的な固体電子機能物質

内容：

昨年のノーベル物理学賞で、固体物質におけるトポロジカル電子相に注目が集まっている。絶縁体表面に特殊な金属状態が出現したり、非磁性金属なのに磁場に巨大応答したり、中身と端で異なる超伝導状態になったり、といった新奇的な電子状態が自発的かつ必然的に起こることが分かってきて、それらを利用したデバイス応用の研究も活発化してきている。本講演では、電子状態におけるトポロジカルな特徴や強い相対論効果に着目することで発見されてきた新しい種類の電子機能物質をとりあげ、研究の背景から最近の研究成果までを幅広く紹介する。

問合先：生田 博志（4462）