

物理談話会

(先端物理学・宇宙地球科学輪講)

【日時】 12月9日(金) 14:40～16:10

【場所】 大阪大学理学部本館D棟5階(D501)

【発表者】 青山 和司 (宇宙地球科学専攻)

【タイトル】 自発的対称性の破れと磁性・超伝導・超流動

【要旨】

「More is different」モノの構成要素の数が増えると、その性質も複雑なものとなる。原子⇒モノ⇒地球⇒宇宙とスケールが大きくなるにつれ構成要素の数も著しく増大するため、その性質を知るには様々な切り口が必要となる。本講演では、多体の協力現象の典型例として、磁性・超伝導・超流動を取り上げ、それらの類似性や最近の話題を紹介する。

