

KEK連携コロキウム

第3回：2017年11月29日（水）

15:30～ @ 3号館1階セミナーホール

東海1号館324号室(TV会議)

スピン流と スピントロニクス of 物理

齊藤英治 氏（東北大学）

要旨

スピン流は物質中のスピン角運動量の流れです。最新のナノテクノロジーにより、スピン流を実験的に捉えることができるようになり、スピンを用いたエレクトロニクス「スピントロニクス」が急速に進展しました。

スピン流の基礎物理は幾何学的位相や相対論など物理学の面白く美しい部分と深く繋がっていることが明らかになり、他方でスピン流の概念はメモリデバイス開発等へ応用が進み、その一部は実用化に至っています。

講演では、スピン流の基礎概念を紹介し、研究の現場の活気とともに最新の成果のいくつかを紹介する予定です。

本コロキウムは、分野の垣根を越えて積極的に交流を行うことで新しい科学の創出を目指します。様々な分野からの参加をお待ちしております。開始前にお茶とお茶菓子を出します。

世話人： 磯暁・板倉数記*(素核研)、倉本義夫・村上洋一(物構研)

(* 連絡係 kazunori.itakura@kek.jp)