



「スピントロニクスのための場の理論入門」

“Introduction to field theory for spintronics”

講師 多々良 源氏 (Prof. Gen Tatara)

理化学研究所 チームリーダー (RIKEN)

日程(Dates),

9/26(木) Sep.26(Thu) 10:45-12:25, 13:45-15:25

9/27(金) Sep.27(Fri) 10:45-12:25, 13:45-15:25,

10/1(火) Oct.1(Tue) 10:45-12:25, 13:45-15:25,

10/2(水) Oct.2(Wed) 10:45-12:25, 13:45-15:25,

+研究セミナー(15:40-16:40)

場所(Place)

講義室はすべて 南5号館 103B

<講義概要, Abstract>

本講義ではスピントロニクス分野への応用を想定し、物性物理における場の理論的手法を短期間で学ぶことを目指す。経路積分、グリーン関数、非平衡(Keldysh)グリーン関数、などを用いた解析手法を、主にユーザーの立場から実践的に学ぶ。理論解析の概要を知るという観点から実験家にも聴講をお勧めしたい。場の理論に関する予備知識は前提としない。

This short course is a practical introduction to field-theoretic methods such as path integral and non equilibrium Green's functions used in spintronics theory. The course might be recommended to experimentalists to know how theoretical studies are carried out. No knowledge of field theory is assumed.