



## 量子物理学・ナノサイエンス第 345 回セミナー

# 量子可積分系の動的相関関数の ベーテ仮説による数値解析

- 講師** : 佐藤 純 准教授  
東京工芸大学 工学部
- 日程** : 10月12日(水) 14:00-
- 場所** : 本館1階 H1104 講義室

### 概要

ベーテ仮説により可解な一次元量子系は、ベーテ仮説法により厳密に対角化され、様々な熱力学量が解析的に計算される。

一方、相関関数の計算に関してはベーテ仮説法の不得意とするところであったが、形状因子の行列式公式を用いて動的な相関関数を高精度に計算する方法が発展している。この方法を用いて、1次元デルタ関数型相互作用ボソン系のスペクトル関数、スピン-1/2 XXZ 模型の動的スピン構造因子を議論する。

**連絡教員** 西田 祐介 (内線 3614)