

# 非線型波動場の解析



講師 土井 一幸

## 研究分野

非線型波動方程式、非線型シュレディンガー方程式

## 研究内容

非線型現象<sup>(\*)</sup>に興味を持っています。その中でも、古典波<sup>(\*)</sup>を記述する波動方程式<sup>(\*)</sup>、量子波<sup>(\*)</sup>を記述するシュレディンガー方程式<sup>(\*)</sup>について、両者を比較しながら研究を行っています。

## 私の研究のポイント

数学は汎用性があり、問題を一般化して扱えるところに強みがあります。その一方、一般性を犠牲にしても、考察する問題をある程度限定することで、物理的に意味のある性質を得られることもあります。

これらを踏まえて、私は、数学的アプローチから物理的に意味のある性質を導きだすことを目指しています。

## REPORT レポート

