

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^(*)に興味を持っています。その中でも、古典波^(*)を記述する波動方程式^(*)、量子波^(*)を記述するシュレディンガー方程式^(*)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

