

以上から、卒業研究で

1. 必要なもの
特殊相対性理論
量子力学

を十分理解していることが必要である。同時に、数学的な問題に興味を持ち、それらをと
とき、解析する能力が要求される。

2. 学ぶこと

卒業研究としては次のトピックを学ぶ。

- ・場の理論と弦理論入門
- ・ブラックホール(進化とホーキング放射)
- ・超対称性(即ち、ボソンとフェルミオンの対称性)

3. 進めかた

卒業研究は、(英語の)教科書や優れた参考文献をセミナー形式で読んだり、問題を解
いたり、互いに議論しながら進める。

Hard Workが望まれる！

先端的な文献は全て英語で書かれているので、実用的な英語の知識が要求される。と
はいえ、科学における真の言葉は英語ではなく数学である。従って計算を厭わず沢山
することが期待される。もし君が意欲的で、自然に対する好奇心を持ち、個性的でかつ
批判的ならば、我々のグループは君に打って付けでしょう。

可能定員は2名