

卒研説明会 (小池研究室)

2024年1月27日

本説明会で使用するファイルは、下記のサイトにアップロードしてありますので、興味のある方は、下記のサイトからダウンロードしてください。

<https://www.rs.kagu.tus.ac.jp/koike/>

オフィスアワー

本日の16:30まで7号館8階の研究室で対面で行います。

ゼミを行う曜日・時間帯

金曜日 14:30~17:30

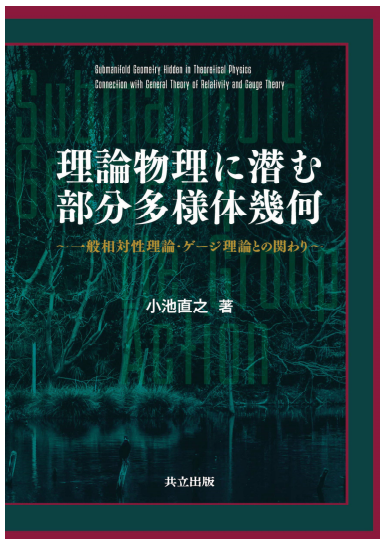
ゼミの進め方

毎週、1人の方に発表をしてもらいます。
初回に、前期の発表担当者を決めます。
発表した内容をまとめ、1月末までに
PDFファイルとして提出してもらいます。
その後、私が製本し、卒業式のときに
渡します。

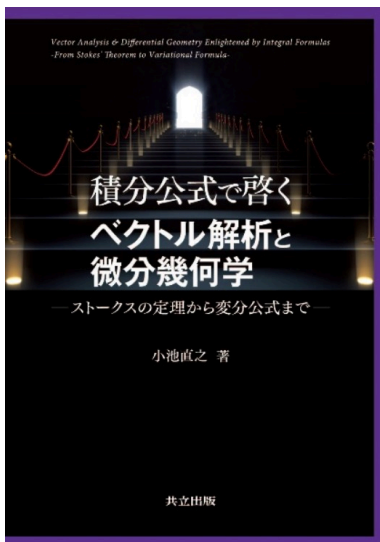
成績評価法

発表内容，ゼミ中の質問，及び，最後に提出してもらうPDFファイルの内容により，成績を評価します．

使用する教科書 (候補 1)



使用する教科書 (候補2)



使用する教科書 (候補3)



ゼミで発表してもらう内容

- I. 「理論物理に潜む部分多様体幾何」を読む場合
 1. 一般次元擬ユークリッド空間内の超曲面論
(3次元ユークリッド空間内の曲面論の一般化)
 2. 擬リーマン多様体論
 3. 擬リーマン部分多様体論
 4. リー群作用の軌道幾何

ゼミで発表してもらう内容

I. 「積分公式で啓くベクトル解析と微分幾何学」 を読む場合

1. 一般次元ユークリッド空間内の超曲面論
(3次元ユークリッド空間内の曲面論の一般化)
(ストークスの定理, ガウスの発散定理,
変分公式等)
2. リーマン多様体論 (ストークスの定理,
ガウスの発散定理, 変分公式等)

だるまTシャツ (表面)



だるまTシャツ(裏面)



記念Tシャツ

記念Tシャツを一緒につくってみませんか。