

2016 年度後期 数理物理学 II/数理物理学概論 II 連絡事項 (2016.10.17)

理学部 A 棟 441 号室 柳田伸太郎

yanagida [at] kurims.kyoto-u.ac.jp

- 時間は毎週月曜 10:30 から 12:00 まで、場所は多元数理棟 509 号室です。
- この講義では共形場理論の表現論および代数幾何学的なフォーミュレーションを紹介します。具体的には以下の内容を予定しています。
 - 頂点代数
 - chiral algebra 及び factorization algebra
 - 有理的共形場理論とモジュラーテンソル圏
- 講義日程と各講義の内容を以下のように予定しています。

10/17	自由場 1	12/12	頂点代数 2
10/24	自由場 2	12/19	頂点代数 3
10/31	ミニマル模型 1	12/26	rational CFT 1
11/07	ミニマル模型 2	01/09	rational CFT 2
11/14	休講	01/16	rational CFT 3
11/21	WZW 模型 1	01/23	chiral algebra 1
11/28	WZW 模型 2	01/30	chiral algebra 2
12/05	頂点代数 1	02/06	factorization algebra
- 成績は原則毎回出題するレポート問題で付けます。出席点は加味しません。
- 原則的に毎回レポート問題を出題します。A4 の紙に答案を書いて次回講義の時に提出して下さい。なおメールでも答案を受け付けます。
- 私のウェブページ
<http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/~yanagida/2016W-MPIL.html>
に講義の予定、連絡事項や練習問題などの配布物を掲示しますので、適宜確認して下さい。
- オフィスアワーは Cafe David で月曜日の 12:00-13:30 に開催します (この講義の終了直後からです)。これ以外の時間でもメールでアポイントを取って下されば質問や相談に応じられますのでご連絡下さい。

以上です。