

第 31 回 北陸信越地区 素粒子論グループ合宿のご案内

2nd Circular

2003 年 5 月 6 日

『北陸合宿』の 2nd circular をお届けします。

宿泊，食事の変更があった場合は速やかに世話人へお知らせ下さい。

日程 5 月 16 日 (金) — 18 日 (日)

場所 国立立山少年自然の家

<http://www.syonen.go.jp/jpn/shisetsu/tateyama/>

〒 930-1407

富山県 中新川郡立山町芦峯寺字前谷 1

TEL : 076-481-1321

FAX : 076-481-1430

プログラム (予定)

	5/16(金)	5/17(土)	5/18(日)
7:30		起床	起床
9:00		朝食	朝食
		講義 (1)	講義 (2)
11:00		研究発表 (1)	研究発表 (2)
12:00		昼食	昼食
13:00			今後の打ち合わせ
14:00		研究交流	
16:00			
	受付		
18:00	夕食	夕食	
19:00	講義 (1)	講義 (2)	
21:00	ポスター 懇親会	ポスター 懇親会	
22:30			

講義 (1) (多目的ホール大)

佐藤 丈 氏 (埼玉大・助教授) ニュートリノ振動の現象論

前半では、ニュートリノに関する簡単な歴史と、現在の実験が示唆するニュートリノに関するパラメタの範囲を三世代の枠組みの中で解説する。後半では、範囲が確定していないパラメタを将来的にどのように見ようとしているのかについて述べる。まず、三世代の枠組みの中で良く分かっていない U_{e3} と CP に関して簡単にふれる。そのあとで、ニュートリノにマヨラナ質量を持たせるためには、レプトンフレーバー数を破ることが必要になり、そのための新しい物理の影響が将来の実験においてもたらす影響について議論する。

講義 (2) (多目的ホール大)

筧 三郎 氏 (立教大・助教授) 特殊解の構成法からのソリトン理論入門

この講演でソリトン方程式と呼んでいるのは、豊富な特殊解をもつような、ある種の非線形偏微分方程式のことである。これまでの研究により、豊富な特殊解を持つことは、背後にある豊かな数学的構造 (例えばグラスマン多様体、アフィン・リー代数等) の現れであることが分かっている。

講演では、初等的な特殊解の構成法から始めて、それを拡張していく過程、および背後にある数学について、時間の許す限り紹介する予定である。

研究発表 (1) (多目的ホール大)

土田 博一 (金沢大 D2) 「Gaugino mass の large CP phase と eEDM との関係」

山下 淳 (富山大 D3) 「Skyrme 模型の楕円解」

研究発表 (2) (多目的ホール大)

澤中 英之 (新潟大 D3) 「格子超対称性と市松模様」

中村 宣文 (金沢大 D2) 「Full QCD における有限温度相転移」

ポスターセッション (大・小の研修室)

石掛 真人 (新潟大 D2) 「非摂動繰り込み群と正則化依存する対称性」

金子 悟 (新潟大 D3) 「ニュートリノ質量行列式とレプトジェネシス」

戸田 晃一 (富山県立大 講師) 「非可換時空上のソリトン方程式について」

安藤 輝政 (金沢大 D1) 「Deconstruction とその周辺」

津嶋 朋也 (金沢大 研究生) 「LQG2QFT」

梶山 裕二 (金沢大 D1) 「オービフォールド大統一理論における SUSY フレーバー問題の解決」

橋本 耕一 (金沢大 D1) 「スクリーニングとクォークの閉じ込め」

研究交流 (自由時間)

ご自由にご交流下さい。プレイルーム (屋内体育館) も押さえてありますので、そこで軽いスポーツができます。

その他

17 日午後に SI-2003 の打ち合わせを予定しています。関係者の方はお集まり下さい。

18 日午後の打ち合わせでは、以下の話題を予定しています。

- 会計報告
- 次期担当の確認
- その他

参加費

常勤職を有する者 : 7,000 円

常勤職を有しない者 : 6,000 円

部分参加者には、差額分 (朝食 380 円 昼食 530 円 夕食 690 円, 懇親会 1000 円/日) をお返しします。(宿泊費はシーツ代ですので 1 泊でも 2 泊でも同じです。)

連絡先 〒 930-8555 富山市五福 3190 富山大学

栗本 猛 (理学部 物理)

tel: 076-445-6588

fax: 076-445-6549

e-mail: krmt@k2.sci.toyama-u.ac.jp

角島 浩 (工学部 知能情報)

076-445-6981

kakuhata@iis.toyama-u.ac.jp

注意

講師並びに研究発表，ポスターセッションをする方へ：

- OHP，液晶プロジェクター並びに書画カメラ（普通紙をそのままデジカメを使って投影できる機器）が使用できます．どれを使われるか世話人までお知らせ下さい．
- ポスターセッションは懇親会と同じ場所（大・小の研修室）で行ないます．テープはこちらで準備しますが，大きな紙は各自ご用意下さい．

参加者全員へ：

- 宿舎は最寄りの駅（富山地鉄立山線千垣駅）から歩くと約6kmある高所にあります．やむを得ない理由で送迎を必要とする方は世話人までお知らせ下さい．
- 車は指定の駐車場へ停めて下さい．本館前の広場には置かないで下さい．
- 館内は土足禁止です．靴は各自宿泊棟まで持って行ってください．
- 入浴は18:30からです．ボイラーは21:30に止まりますが，しばらくの間はお湯が使えます．石鹸はありますが，シャンプーはご持参下さい．
- ドライヤーは持参しないでください．浴室にあるものをご使用下さい．（部屋で使うとブレーカーが落ちます．）
- 喫煙は定められた場所でのみお願いします．
- 宿泊室での飲食は禁止されています．
- 持ち込んだもののゴミは全てお持ち帰り下さい．
- 貴重品は各自で管理してください．
- 最終日は講義の前に部屋を掃除の上，荷物や靴を玄関の定められた場所（シートが敷いてあります）に置いてください．

よろしくご協力をお願いします