

第一回愛媛大学素粒子論研究室合宿(10月24日版)

- ・日時：2016年10月28, 29, 30日
- ・場所：えひめ青少年ふれあいセンター (<http://www.i-fureai.jp/index.php>)
〒791-1136 愛媛県松山市上野町 650
- ・講師：加堂 大輔 氏 (慶応義塾大学)
- ・題目：「格子超対称性の最近の進展について
～ 格子で調べるブラックホールの量子的性質」

内容：

1. 格子超対称性の全体のレビュー
2. 杉野の格子超対称作用について
3. ゲージ重力対応の数値的検証

概要：

「格子上に超対称理論を定義し、その数値シミュレーションから理論のダイナミクスを明らかにしようという試みが最近本格化してきた。この講義では、格子ゲージ理論の基本的な話から始めて、格子上に超対称性を実現する方法論とその進展について概観する。さらに、超対称格子ゲージ理論の一つである杉野の格子作用に関して詳細に議論し、その数値的な成果であるゲージ重力双対性の数値的な検証について紹介する。」

非公式話題：サイクリックライブニッツ則の解について

スケジュール

	1日目	2日目	3日目
	10月28日	10月29日	10月30日
6:30		起床	
7:00		朝の集い・清掃	
7:30		朝食	
9:00		講演 2 (記念撮影)	講演 3
12:00		昼食	後片付け・退所
13:00	入所・準備(*1)	発表 2 (4回生)	
14:00	講演 1	研究交流	
15:00			
17:00	夕べの集い		
17:30	夕食	BBQ	
19:00	発表 1 (院生)		
20:30	入浴		
22:30	就寝		

*1 オリエンテーションは 13:10 開始(予定)。

バスの案内(平日)(15分毎)

松山市駅 12:00 発(えひめこどもの城行き)→下原町 12:32
着 下原町から徒歩 15分

アクセス方法について詳しくは施設 HP へ。

プログラム

・講義 1, 2, 3 の座長 宗 博人

講師：加堂 大輔

・発表 1 一人 25 分（質疑応答込み） 座長 柏 太郎

題目	名前
Conformal field theory の変形と非摂動論的場の理論について	亀井 武成
AdS/CFT 対応について	福井 一成

・発表 2 一人 25 分（質疑応答込み） 座長 亀井 武成

題目	名前
重力場の作用原理を用いた Einstein 方程式の導出	石井 大樹
Maxwell 方程式の磁荷を用いた表示	末岡 良次
重力波について	知花 久智
量子力学から超対称性へ_導入部	Park Jung min

注意事項

- ・アルコール類持込禁止
- ・金銭や貴重品は必ず身につけること
- ・所内禁煙(喫煙所あり)
- ・各自が出したごみの持ち帰り
- ・各種保険に必要な書類の確認
- ・日が暮れてから **BBQ** をするので、暖かい格好ができるように

持って行くもの

- ・タオル、歯ブラシ・歯磨き粉
- ・保険証のコピー
- ・寝間着

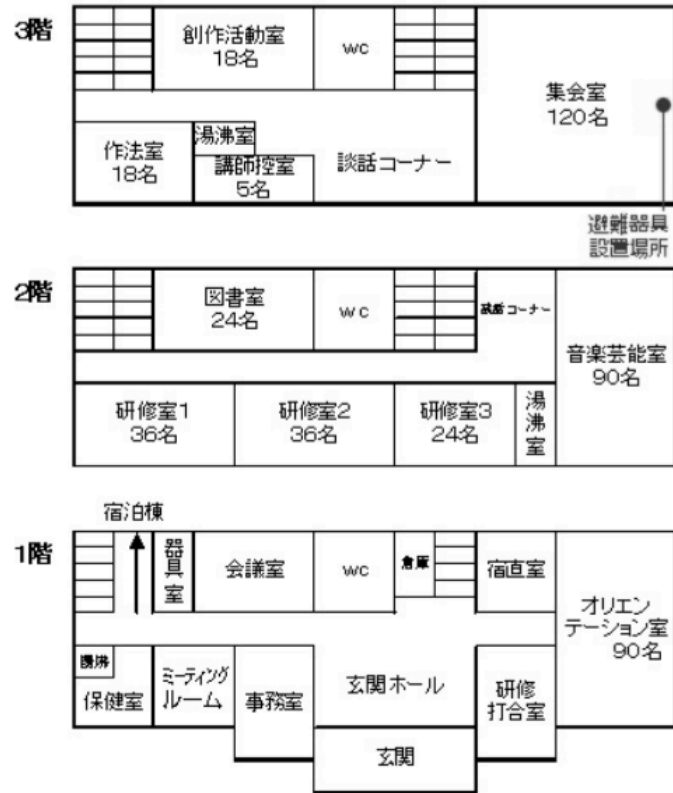
参加者名簿（11名）

氏名	身分	性別	備考
柏 太郎	愛媛大学名誉教授	男	
宗 博人	愛媛大学教授	男	
加堂 大輔	慶応義塾大学研究員	男	
長尾 桂子	新居浜高専講師	女	宿泊なし(2日目参加)
亀井 武成	D1	男	
福井 一成	M2	男	
竹内 康平	M1	男	合宿校長
Park Jung min	B4	女	
知花 久智	B4	男	
石井 大樹	B4	男	
末岡 良次	B4	男	

費用について(全参加の場合の一人分)

区分	料金	計
宿泊費(2泊) 有職者	850 円	1700 円
学生	400 円	800 円
利用費(日帰り 1 日分)	250 円	250 円
シーツ代(交換なし 1 回)	205 円	205 円
朝食(2 食)	410 円	820 円
昼食(1 食)	570 円	570 円
夕食(特別食 1 食)	800 円	800 円
BBQ(飲み物合わせて)	2758 円	2758 円
茶菓子	500 円	500 円

施設案内【管理研修棟】 【宿泊棟】



各階の部屋の配置図です。
部屋番号の下にタイプ(洋室or和室)と収容人数を表記しています。

例)洋2 → 洋室2名 和14 → 和室14名

