

研究会「場の理論・弦理論の進展」

大阪市立大学 21 世紀 COE/数学研究所主催 (科研費特定領域“超弦理論と場の理論のダイナミックス”支援) の研究会“場の理論・弦理論の進展”を下記のように開催します。

ここ 2~3 年の理論物理学の進歩のうちで、場の理論・弦理論の進展に関するものを集約し、将来への方向性を探ることを目的として、十数人の国内研究者に最新の成果を発表していただく研究会です。

記

日時：平成 18 年 2 月 6 日 (月)8:50~2 月 7 日 (火)15:40

会場：大阪市立大学学術情報総合センター 1 階文化交流室

プログラム:

・2月6日(月曜日)

8:50- 9:00	河内 明夫 (大阪市大数学研究所所長) Opening address	
		座長 浅野 雅子 (大阪府立大)
9:00- 9:40	坂井 典佑 (東工大) Solitons in the Higgs Phase: Moduli Matrix Approach	
9:40-10:20	風間 洋一 (東大駒場) Covariant Quantization of Superbranes	
10:20-11:00	須山 孝夫 (京大) Closed String Tachyon Condensation and RG Flow	
11:00-11:30	Break	
		座長 関 穰慶 (京大)
11:30-12:10	疋田 泰章 (KEK) D-branes and closed string tachyons in a big bang/big crunch universe	
12:10-12:50	阪口 真 (岡山光量子科学研) Spontaneous Partial Breaking of $\mathcal{N} = 2$ Global Supersymmetry	
12:50-14:20	Lunch	
		座長 土屋 麻人 (阪大)
14:20-15:00	河本 昇 (北大) TBA	
15:00-15:40	杉野 文彦 (岡山光量子科学研) 2D $N = 2$ Compact Lattice SYM with Exact Supersymmetry	
15:40-16:20	中山 優 (東大本郷) Index for Orbifold Quiver Gauge Theories	
16:20-16:50	Break	

座長 国友 浩 (京大基研)

- 16:50–17:30 石川 洋 (東北大)
一般化されたフュージョン代数と共形場理論の境界状態
- 17:30–18:10 松尾 泰 (東大本郷)
Boundary states in open string channel

18:45–20:45 立食パーティー (於 学術情報総合センター 1階ウイステリア)

・2月7日(火曜日)

座長 太田 和俊 (理研)

- 9:00– 9:40 菅野 浩明 (名大)
Universal characters and large N factorization of Hopf link invariants
- 9:40–10:20 中津 了勇 (阪大)
Amoeba and instantons
- 10:20–11:00 梶浦 宏成 (YITP)
Landau-Ginzberg B-branes and matrix factorizations for ADE singularities
-
- 11:00–11:30 Break

座長 福間 将文 (京大)

- 11:30–12:10 青山 昭五 (静大)
Berkovits method for conformally invariant non-linear sigma model on G/H
- 12:10–12:50 北澤 良久 (KEK/総研大)
Graviton Propagators on Fuzzy G/H
-
- 12:50–14:20 Lunch

座長 糸山 浩司 (大阪市大)

- 14:20–15:00 川合 光 (京大)
Curved spaces and diffeomorphism invariance in IIB matrix model
- 15:00–15:40 米谷 民明 (東大駒場)
D3-brane field theory in 1/2-BPS sector
-
- 15:40 糸山 浩司 (大阪市大)
Closing address
-