

基研研究会「場の量子論 2004」  
プログラム (2004年7月13日~7月16日)

— 会場：湯川記念館 3階 大講演室 及び 2階 コロキウム室・小会議室 —

13日

---

午前 1 (10:00-11:05)

小林 達夫 (京大理) Yukawa couplings in string models \* (55)

————— 休憩 (25分) —————

午前 2 (11:30-12:45)

太田 信義 (阪大理) M理論におけるインフレーションモデルと大きな余剰次元 (20)

植草 宣弘 (九大理) Kaluza-Klein mode effect in warped brane model with a small cosmological constant (20)

丸 信人 (理研) Gravity-Gauge-Higgs Unification にむけて (20)

————— 昼食 (80分) —————

午後 1 (14:05-15:45)

吉田 健太郎 (KEK) Classical Integrability and Super Yangian of Superstring on  $AdS_5 \times S^5$  (20)

一ノ瀬 祥一 (静岡県立 Bulk-Boundary 系の古典特異解と量子効果 (20)

大)

浅野 雅子 (京大理) Large N limit of SYM theories with 16 supercharges from superstrings on Dp-brane backgrounds (20)

土橋 卓 (東大総文) PP-wave 背景における弦の場の理論と pp-wave/CFT 対応 (20)

————— 休憩 (25分) —————

午後 2 (16:10-17:50)

阪口 真 (阪市大数研) New infinite series of Einstein metrics on sphere bundles from AdS black holes (20)

小竹 悟 (信大理) Ruijsenaars-Schneider モデルの古典平衡点と変形された直交多項式 (20)

桑野 泰宏 (鈴鹿医療科 Form factors of the eight-vertex model at the reflectionless points (20)

学大)

西山 精哉 (高知大理)  $U(N)$  Dyadic Tamm-Dancoff Equation based on a Matrix-Valued Generator Coordinate (20)

## 14日

---

午前 1 (9:00-10:05)

九後 汰一郎 (基研) TBA\* (55)

————— 休憩 ( 25 分 ) —————

午前 2 (10:30-11:45)

近藤 慶一 (千葉大理) Magnetic condensation, Abelian dominance and instability of Savvidy vacuum in Yang-Mills theory (20)

松尾 俊寛 (理研) String interpretation for finite N Yang-Mills in two-dimensions (20)

佐々木 伸 (都立大理) Gauge theory in the Non-anticommutative N=2 Superspace (20)

————— 休憩 ( 15 分 ) —————

午前 3 (12:00-12:50)

上原 正三 (名大理) From supermembrane to super Yang-Mills theory (20)

加藤 光裕 (東大総文) Staggered Fermion, its Symmetry and Ichimatsu-Patterned Lattice (20)

————— 昼食 ( 80 分 ) —————

午後 1 (14:10-15:20)

浜中 真志 (名大多元数理) 非可換ソリトンと無限個の保存量 (20)

齋藤 武 (関学大理) 非可換量子力学と Seiberg-Witten Map (20)

ポスターセッション参加者による概略紹介 (20)

————— 休憩 ( 30 分 ) —————

午後 2 (Poster Session) (15:50-17:50)

- 相阪 有理 (東大総文) Relating RNS, GS and Extended Pure Spinor Formalisms for Superstring  
荒木 和寿 (中央大理工) Quantum Corrections in Susy  $CP^n$  Sigma Model on Noncommutative Superspace
- 石川 洋 (東北大理) Unphysical boundary states in Gepner models  
五十棲 洋一 (東工大理) 非アーベリアンウォール 1  
伊藤 悦子 (阪大理) 3次元超対称非線形シグマ模型の繰り込み可能性について  
加堂 大輔 (名大理) 格子上のカイラルゲージ理論における曲率テンソルを用いたコホモロジー的解析
- 岸本 功 (東大理) Cardy states as idempotents of fusion ring in string field theory  
坂口 智彦 (九大理) 4体相互作用をもつ量子力学模型における補助場の方法の有効性  
佐々木 徹 (名大多元数理)  $K3$  上の  $ADE$  型  $N = 4$  超対称 Yang-Mills 理論の  $S$ -双対性と affine Lie 環
- 高梨 宇宙 (日大理工) R-量子変形した電子のサイクロトロン運動に基づく量子ホール伝導度  
寺地 秀師 (総研大) 行列模型の背景場依存性  
中澤 直仁 ( ) Derivation of Superconformal Anomaly without Ghosts in  $N = 1$   $SYM_4$   
永尾 敬一 (KEK) Nonperturbative studies of the 4d supersymmetric reduced model with the Chern-Simons term
- 信山 竜二 (東大理) Orbifold の変形と閉弦のタキオンモード  
花田 政範 (京大理) 2-loop effective action of IIB matrix model on D-brane backgrounds  
堀田 健司 (東大総文) Gravitational Background of Spacetime-Filling Branes  
村山 昭浩 (静岡大教育) A Bulk Effect to SUSY Effective Potential in a 5D Super-Yang-Mills Model  
森田 健 (京大理) Non-planar Diagrams and Non-commutative Superspace in Dijkgraaf-Vafa theory
-

## 15日

---

午前 1 (9:00-10:05)

江口 徹 (東大理)      ネクラソフの公式とその周辺\* (55)

————— 休憩 ( 25 分 ) —————

午前 2 (10:30-11:45)

黒木 経秀 (理研)      D-branes in the  $c=1/2$  string theory (20)

Subrata Bal (京大理)      Metastability of the Fuzzy  $S^2 \otimes S^2$  classical solution of the 6 d Yang-Mills-Chern-Simons Matrix Model. (20)

高山 靖敏 (総研大)      Correlators of Matrix Models on Fuzzy Sphere (20)

————— 休憩 ( 15 分 ) —————

午前 3 (12:00-12:50)

衛藤 稔 (東工大理)      Non-BPS Walls and Their Stability in 5D Supersymmetric Theory (20)

新田 宗土 (東工大理)      非アーベリアンウォール 2 (20)

————— 昼食 ( 75 分 ) —————

午後 1 (14:05-15:40)

大橋 圭介 (東工大理)      All Exact Solutions of a 1/4 BPS Equation (20)

百武 慶文 (阪大理)      Phase Moduli Space of Supertubes (20)

佐藤 昌利 (東大物性研)      Homotopy of quasiparticles in superconductors (20)

ポスターセッション参加者による概略紹介 (20)

————— 休憩 ( 20 分 ) —————

午後 2 (Poster Session) (16:00-18:00)

- 東 武大 (KEK)  $CP^2$  or  $S^2$  - which is the true vacuum? -
- 荒木 岳夫 (東北大理) Non(anti)commutative gauge theories and their symmetry
- 石掛 真人 (新大自然) Chiral symmetry and Polchinski equation in the renormalization group
- 勝又 郁枝 (奈女大人文) Marginal deformations and gauge transformations in open string field theory
- 金森 逸作 (北大理) Supersymmetric models from twisted superspace on a lattice
- 木村 祐介 (京大理) Nonabelian gauge field and dual description of fuzzy sphere
- 佐藤 喜一郎 (東理大基礎工) 有限質量のスピン 2 の場の理論のユニタリな定式化と零質量極限
- 佐藤 佳 (日大理工) Schwinger 模型におけるスクリーニング効果と真空構造
- 須山 輝明 (京大理) プレヒーティングによるブラックホール生成の可能性
- 瀬々 将吏 (奈女大人文) Worldsheet Geometry of Classical Solutions in String Field Theory
- 高橋 一芳 (京大基研) QED and SString Theory
- 高柳 博充 (東大理) Boundary States for Supertubes
- 津田 求 (埼玉工大) Relation between linear and nonlinear supersymmetry in curved spacetime
- 富野 弾 (KEK) Operators of Matrix Models on fuzzy sphere
- 中山 法子 (京大人環) N=2 Supersymmetric Sigma Models and D-branes
- 永田 和広 (北大理) N=D=2 Twisted Supersymmetry on a Lattice
- 藤山 和彦 (名大理) Renormalizability of the Gauged NJL Model with Instanton-Induced Operators
- 松尾 善典 (京大理) non-critical string における D-brane
-

## 16日

---

午前 1 (9:00-10:05)

石橋 延幸 (筑波大) 非臨界弦の非摂動効果\* (55)

————— 休憩 ( 25 分 ) —————

午前 2 (10:30-11:45)

糸山 浩司 (阪市大理) U(N) Gauge model and Partial Breaking of N=2 Supersymmetry (20)

太田 和俊 (理研) M(atrrix) QCD (20)

木村 哲士 (KEK) Towards Mirror Symmetry on Noncompact Calabi-Yau Manifolds (20)

————— 休憩 ( 15 分 ) —————

午前 3 (12:00-12:50)

永谷 幸則 (岡山光量子 科学研) ブラックホールの構造モデル (20)

志摩 一成 (埼玉工大) 非線形超対称一般相対性理論 と自然の単一性 (20)

---

括弧内の数字は講演時間(分) \* がついたものはレビューを含む講演です。

研究会ホームページ

<http://www2.yukawa.kyoto-u.ac.jp/~qft/>

にてライブ中継を予定しています。