

基研研究会「場の量子論 2001」  
プログラム (2001年7月16日~7月19日)

— 会場：湯川記念館 3階 大講演室 及び 新館 1階 玄関ホール —

16日

---

午前 1 (10:00-11:10)

川野輝彦 (東大理) Vacuum String Field Theory\* (60)

————— 休憩 (30分) —————

午前 2 (11:40-12:55)

奥山和美 (高工研) Open String Fields As Matrices (20)

寺口俊介 (京大理) Test of the Absence of Kinetic Terms around the Tachyon Vacuum in Cubic String Field Theory (20)

大森一樹 (東大理) Classical Solutions in Superstring Field Theory (20)

————— 昼食 (80分) —————

午後 1 (14:15-15:55)

上杉忠興 (東大理) Non-BPS D ブレーンと超対称性 (20)

高柳 匡 (東大理) Holomorphic Tachyons and Fractional D-branes (20)

中村 真 (京大基研) Closed-string Tachyon Condensation and Loop Corrected On-shell Effective Action of Open-string Tachyons (20)

須山孝夫 (高工研) Closed String Tachyon in Non-supersymmetric Heterotic Theory (20)

————— 休憩 (45分) —————

午後 2 (16:40-17:55)

横井直人 (宇宙線研) Spontaneous Lorentz symmetry breaking by an antisymmetric tensor field (20)

関穰慶 (京大人環) Discrete Torsion and Branes in M-theory (20)

初田真知子 (高工研) Classical AdS Superstring Mechanics (20)

---

17日

---

午前 1 (9:00-10:10)

浜中真志 (東大理) 非可換空間上の場の理論の最近の進展 (仮題) \* (60)

————— 休憩 (30分) —————

午前 2 (10:40-11:55)

今泉康行 (阪大理) 非可換 D0-D<sub>p</sub> ソリトン解の安定性 (20)

村上公一 (阪大理) D<sub>p</sub>-D<sub>p'</sub> system with B field and projection operators (20)

太田和俊 (京大理) 高次元インスタントンと B 場中のプレインの束縛状態 (20)

————— 休憩 (15分) —————

午前 3 (12:10-13:00)

梶浦宏成 (東大数理) Exact tachyon condensation on noncommutative torus (20)

池田憲明 (立命館理工) BF 理論の変形と Topological Open Membrane (20)

————— 昼食 (75分) —————

午後 1 (14:15-15:30)

野崎真利 (東大理) Formation of Spherical D2-brane from Multiple D0-branes (20)

黒木経秀 (京大理) Strings as Flux Tube and Deconfinement on Branes in Gauge Theories (20)

東 武大 (京大理) Supermatrix Models (20)

————— 休憩 (30分) —————

午後 2 (Poster Session) (16:00-18:00)

荒木岳夫 (東工大理) 非可換ソリトンの散乱について

石橋真人 (東大理) 一般化された Ginsparg-Wilson 関係式をみたす演算子の性質

内田幸哉 (北大理) Supersymmetry from Quantization of Generalized Gauge Theory

木村哲士 (阪大理) Ricci 平坦な超対称シグマ模型の解析 I

桑野泰宏 (鈴鹿医大) 両無限および半無限格子上の X X Z スピン鎖模型の反強磁性領域における相関函数

坂本真人 (神戸大理) 余次元上のモノポールによる回転対称性の自発的破れ

佐藤松夫 (阪大理) BPS Bound States of D6-branes and Lower Dimensional D-branes

中島唯仁 (日本大理工) Conformal anomaly in non-commutative QED

中山法子 (京大人環) Sl(2) construction of N-fold supersymmetry

林 光男 (東海大理) Spin-3/2 Fermions in Twistor Formalism

古田 黄 (中央大理工) Supersymmetric Extension of Non-Abelian Scalar-Tensor Duality

丸 信人 (東大理) SUSY breaking by stable non-BPS walls

村松哲行 (東大総文) A theorem on the power of supersymmetry in Matrix theory

---

18日

---

午前 1 (9:00-10:10)

押川正毅 (東工大理) 2次元共形場理論の境界条件について\* (60)

————— 休憩 (30分) —————

午前 2 (10:40-11:30)

長谷部一気 (東北大理) 占有率 2 の二層量子ホール系におけるスカーミオン励起の研究 (20)

竹田晃人 (宇宙線研) 1次元ランダムマスフェルミオンモデルにおけるアンダーソン転移 (20)

————— 休憩 (15分) —————

午前 3 (11:45-13:00)

杉山勝之 (京大総人) D-branes on a Noncompact Singular Calabi-Yau Manifold (20)

山口 哲 (京大人環) Noncompact Gepner Models with Discrete Spectra (20)

佐々木徹 (北大理)  $N = 4$  Supersymmetric Yang-Mills Theory on Orbifold- $T^4/\mathbf{Z}^2$  (20)

————— 昼食 (75分) —————

午後 1 (14:15-15:30)

中山洋一 (名大理) 格子上の電弱理論の構成について -フェルミオン測度の積分可能性- (20)

鈴木 博 (茨城大理) Cohomological analysis of the consistency condition in lattice gauge theory (20)

宗 博人 (新潟大理) Global Symmetries realized along the Renormalization Group Flow (20)

————— 休憩 (30分) —————

午後 2 (Poster Session) (16:00-18:00)

青山尚広 (北大理) 量子ホール系におけるオリエンテーション対称性の破れ

阿部充子 (芝浦工大) toric geometry を用いた弦理論の双対性の研究

一ノ瀬祥一 (静岡県立大) Some properties of Soliton Solutions in Brane World

大西勝彦 (神戸大自然) Multi Phase Transitions in Gauge Theories on a Non-simply Connected Space

大橋圭介 (京大理) Superconformal Tensor Calculus in Five Dimensions

岸本 功 (京大基研) Fuzzy Sphere and Hyperbolic Space from Deformation Quantization

黒木伸一郎 (広島大理) Noncommutative Deformation Invariant Quantum Field Theory

酒井一博 (東大理) コンパクト化 5次元ゲージ理論の大域的対称性と厳密解

坂本憲児 (山口大理工) Conformal Quantum Mechanics of two Black Hole Moduli Spaces

西山精哉 (高知大理) Self consistent field (SCF) method and tau-function - Construction of SCF theory on an infinite Fock space -

秦 宏樹 (埼玉大理工) Stability of Antisymmetric Tensor Fields in Anti de Sitter Space

疋田泰章 (東大理) D-branes and Boundary States in  $AdS_3$

---

19日

---

午前 1 (9:00-10:10)

夏梅 誠 (高工研)

Recent examples of singularity resolution in string theory \* (60)

————— 休憩 (20分) —————

午前 2 (10:30-11:45)

新田宗土 (阪大理)

Ricci 平坦な超対称シグマ模型の解析 II (20)

那珂通博 (東大理)

Coset Construction of  $Spin(7)$ ,  $G_2$  Gravitational Instantons (20)

武藤知巳 (東大理)

Stability of Quiver Representations and Topology Change (20)

————— 休憩 (15分) —————

午前 3 (12:00-13:15)

野尻伸一 (防衛大)

Quantum Induced Brane World (20)

小櫛幸子 (京大基研)

Holographic entropy and brane FRW-dynamics (20)

中西 襄 (京大名誉教授)

パイオン崩壊に現れる  $T^*$ 積の怪 (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。