

基研研究会「場の量子論 2000」
プログラム (2000年7月4日~7月7日)

— 会場: 湯川記念館 3階 大講演室 —

4日

午前 1 (9:00-10:00)

加藤光裕(東大総文) 非可換時空と弦理論(仮題)* (50)

午前 2 (10:15-11:30)

村上公一(阪大) Worldsheet and Spacetime Properties of Dp - Dp' System with B Field and Non-commutative Geometry (20)

羽柴次郎(基研) String Junctions in B Field Background (20)

河本祥一(京大理) Open membranes in a constant C -field background and noncommutative boundary strings (20)

午前 3 (11:45-13:00)

寺嶋靖治(東大理) On the Equivalence between Noncommutative and Ordinary Gauge Theories (20)

大川祐司(阪大) Constraints on effective Lagrangian of D-branes from non-commutative gauge theory (20)

橋本幸士(基研) Non-linear electrodynamics in curved background (20)

昼 食

午後 1 (14:15-15:15)

早川雅司(KEK) 非可換空間上の場の理論の性質と応用(仮題)* (50)

午後 2 (15:45-17:00)

古田 黄(中央大) Wess-Zumino-Witten model の非可換な拡張とその紫外発散の性質 (20)

森山翔文(京大理) Noncommutative Monopole from Nonlinear Monopole (20)

後藤生也(京大理) Noncommutative Monopole at the Second Order in θ (20)

午後 3 (17:15-18:30)

浅川嗣彦(京大理) Noncommutative Gauge Theories from Deformation Quantization (20)

藤井 亮(阪大) Instantons, Monopoles and the Flux Quantization in the Faddeev-Niemi Decomposition (20)

永沼雅史(東工大) Nonnormalizable Zero Modes on BPS Junctions (20)

5日

午前 1 (9:30-10:40)

- 石川健三 (北大) 量子ホールガスの場の理論 (40)
前田展希 (北大) U(1) Symmetry Breaking in the Quantum Hall System (20)

午前 2 (10:55-11:45)

- 桑野泰宏 (鈴鹿医療科学大) Difference equations for correlation functions of Belavin's Z_n -symmetric model with boundary reflection (20)
樋口三郎 (東大総文) 非エルミートな転送行列に対する密度行列くりこみ群 (20)

午前 3 (12:00-13:00)

- 河本 昇 (北大) 一般化されたゲージ理論と Weinberg-Salam 模型 (30)
塩川 一登武 (アルバータ大) メゾスコピック系としての曲がった空間の場の理論 (仮題) (20)

昼 食

午後 1 (14:15-15:30)

- 佐古彰史 (広島大) Euler number of Instanton moduli space and Seiberg-Witten invariants (20)
増田貴宏 (静岡大) Six dimensional gauge theories and integrable systems (20)
山下裕之 (神戸大) A simple proof of nonrenormalization for the Chern-Simons coupling and Seiberg's trick (20)

午後 2 (16:00-17:15)

- 杉山勝之 (京大総人) Central Charge of Topological Sigma Model with Calabi-Yau Target Spaces (20)
新田宗土 (東工大) Auxiliary Field Formulation of Supersymmetric Nonlinear Sigma Models (20)
山本雅義 (中央大) Three-dimensional nonlinear sigma models with extended supersymmetry (20)

午後 3 (17:30-18:45)

- 大西勝彦 (神戸大) Novel Phase Structure of Twisted $O(N)$ ϕ^4 model on $M^{D-1} \times S^1$ (20)
谷村省吾 (京大工) Dressing field method and Screening Potential in QCD (20)
篠原 徹 (千葉大) Renormalizable Abelian-projected effective gauge theory derived from Quantum Chromodynamics (20)
-

6日

午前 1 (9:00-10:00)

福間将文 (基研) Comments on the Holographic Renormalization Group (仮題)* (50)

午前 2 (10:15-11:30)

小櫛幸子 (お茶大) c -function from AdS/CFT correspondence (20)

奥山和美 (KEK) Path Integral Approach to String Theory on AdS_3 (20)

疋田泰章 (東大理) AdS_3 空間上の弦理論とその自由場表示 (20)

午前 3 (11:45-13:00)

高柳 匡 (東大理) ALE 空間における String Creation と Quiver ゲージ理論の Renormalization flow (20)

五十嵐 尤二 (新潟大) くりこみ群と対称性 (20)

一ノ瀬 祥一 (静岡県立大) Renormalization using Domain Wall Regularization (20)

昼 食

午後 1 (14:15-15:15)

橘 基 (基研) Extra Dimension の物理 (仮題)* (50)

午後 2 (15:45-17:00)

幡中久樹 (東大宇宙線研) Many-Brane Extension of the Randall-Sundrum Solution (20)

大橋圭介 (京大理) Supergravity Tensor Calculus in 5D from 6D (20)

野尻伸一 (防衛大) Dilatonic Brane World (20)

午後 3 (17:15-18:30)

江尻信司 (筑波大) Extra Dimension をもった Yang-Mills 理論の存在可能性について (20)

中山洋一 (名大) 格子上の電弱理論におけるアノマリー相殺 (20)

横井直人 (阪大) Three-Dimensional Extremal Black Holes and the Maldacena Duality (20)

7日

午前 1 (9:00-10:00)

高橋智彦 (奈良女子大) タキオン凝縮と弦の場の理論* (50)

午前 2 (10:15-11:30)

上杉忠興 (東大理) Boundary State とタキオン凝縮 (20)
中村 真 (京大理) 一般化した Liouville 理論における Dirichlet 境界条件 (20)
内藤清一 (大阪市大) Quantum string field theories of type 2 and heterotic type (20)

午前 3 (11:45-13:00)

洞田慎一 (KEK) Numerical Analysis of the Double Scaling Limit in the IIB Matrix Model (20)
村松哲行 (東大総文) Matrix theory における supersymmetry (20)
藤 博之 (東大理) Open String on Symmetric Product (20)

————— 昼 食 —————

午後 1 (14:15-15:15)

杉本茂樹 (基研) Non BPS brane と K 理論に関する最近の発展 (仮題)* (50)

午後 2 (15:25-16:15)

百武慶文 (基研) Orientifold-plane, non-BPS D-brane and Wilson line in type I theory (20)
野崎真利 (東大理) Gepner モデルの boundary state の構成とその応用 (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。