基研研究会「場の量子論 2002」
プログラム (2002 年 7 月 23 日 ~ 7 月 26 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—

23 日

午前 **1** (10:00-11:10)

白水 徹也 (東工大)	deSitter energy?* (60)

休 憩 (30 分)

午前 **2** (11:40-12:55)

郷六 一生 (福岡工大)	宇宙項のあるブレイン宇宙への場の局在化と宇宙項の評価 (20)
村山 昭浩 (静岡大)	5 次元 Mirabelli-Peskinn 模型における超対称有効ポテンシャル (20)
堀田 昌寛 (東北大理)	Horizontal charge excitation in BTZ black hole (20)

昼 食 (60 分)

午後 **1** (13:55-15:10)

坂井 典佑(東工大理工)	Winding number and non-BPS bound states of walls in nonlinear sigma models (20)
阪村 豊 (東北大理)	Superfield description of the effective theory on the BPS domain wall (20)
新田 宗土 (Purdue Univ.)	超対称性の非線型表現とドメインウォール (20)

休 憩 (10 分)

午後 **2** (15:20-16:35)

鈴木 博 (茨城大理)	More about the axial anomaly on the lattice (20)
加藤 光裕 (東大総文)	Towards SYM on lattice (20)
五十嵐 尤二 (新潟大教育人間)	Lattice chiral symmetry in fermionic interacting theories (20)

休 憩 (10 分)

午後 **3** (16:45-18:00)

斎藤 卓也(広島大情報)	格子 QCD による遮蔽質量の計算 (20)
藤原 高徳 (茨城大理)	A complete characterization of the eigenvalue spectrum of the hermitian Wilson-Dirac operator in a uniform magnetic field in two dimensions (20)
桑野 泰宏 (鈴鹿医大)	Bootstrap equations and correlation functions for the Heisenberg XYZ antiferromagnet — Dedicated to the memory of Sung-Kil Yang (20)

24 日

午前 1 (9:00-10:10)

高柳 匡 (東大理) Strings on PP-waves from super Yang-Mills* (60)

休 憩 (30 分)

午前 2 (10:40-12:20)

疋田 泰章 (東大理) Superstrings on PP-wave backgrounds and symmetric orbifolds (20)

阪口 真 (高エネ研) Branes and super-PP-wave algebras (20)

関 穣慶 (京大総人) D5-brane in anti-de Sitter space and Penrose Limit (20)

羽柴 次郎 (京大理) N=2 super Liouville theory with boundary (20)

昼 食 (60 分)

午後 1 (13:20-14:35)

大久保 敏之 (名大理) ガウス展開法の収束性及び行列模型への応用 (20)

関野 恭弘(東工大理工) Supersymmetric action of multiple D-branes from matrix theory (20)

青木 一 (佐賀大理工) Orbifold matrix model (20)

休 憩 (15 分)

午後 2 (14:50-15:55)

加藤 順司 (北大理) N=D=2 twisted superspace formalism and Dirac-Kaehler fermions (20)

永尾 敬一 (高エネ研) 2 次元非可換球面上での Dirac operator とカイラルアノマリー (20)

ポスターセッション参加者による概略紹介 (15)

休 憩 (15 分)

午後 3 (Poster Session) (16:10-18:00)

東 武大 (京大理) Matrix model with manifest general coordinate invariance

伊藤 悦子 (阪大理) Wilsonian renormalization group approach to N=2 supersymmetric sigma models

金森 逸作 (北大理) 格子上の非可換微分形式を用いた Dirac-Kahler フェルミオン

木村 祐介 (高エネ研) Noncommutative gauge theory on fuzzy four-sphere and matrix model

古結 尚 (京大理) Open string higher level states around a classical solution in vacuum string field theory

佐古 彰史 (広島大理) 非可換ゲージ理論と位相不変量

佐々木 徹 (北大理) An approach to N=4 ADE gauge theory on K3

高柳 博充 (東大理) Open strings in exactly solvable model of curved spacetime

鳥居 隆 (早大理工) Stability of $AdS_p*S^q*S^{(n-q)}$

中村 真 (理研) Off-shell crosscap state and orientifold planes with background dilatons

山口 貴史 (東大総文) Twisted boundary states in c=1 coset theories

25 日

午前 **1** (9:00-10:10)

松尾 泰 (東大理) VSFT と非可換幾何学* (60)

休 憩 (30 分)

午前 **2** (10:40-12:20)

岸本 功 (東大理) Open string field theory around universal solutions (20)

大森 一樹 (東大理) Classical solutions in vacuum superstring field theory (20)

梶浦 宏成 (東大数理) Homotopy algebra morphism and geometry of classical string field theories (20)

百武 慶文 (京大基研) Supertubes and supercurves from M-ribbons (20)

昼 食 (60 分)

午後 **1** (13:20-14:10)

河本 昇 (北大理) 2 次元量子重力におけるフラクタル次元の $c-$ 依存性 (20)

加藤 浩 (千葉大理) 非摂動的繰り込み群による Yang-Mills 理論の質量次元 2 の真空凝縮の解析 (20)

休 憩 (15 分)

午後 **2** (14:25-15:55)

浜中 真志 (東大理) D0-D4 ブレイン系のゲージ理論的解析 (20)

中島 宏明(中央大理工) Non-BPS solutions of the noncommutative CP^1 model in 2+1 dimensions (20)

江澤 潤一 (東北大理) Noncommutative geometry, extended W_∞ algebra and grassmannian solitons in multicomponent quantum Hall systems (20)

ポスターセッション参加者による概略紹介 (15)

休 憩 (15 分)

午後 **3 (Poster Session)** (16:10-18:00)

今井 崇人(千葉大自然)	非摂動繰り込み群に基づく Yang-Mills 理論の閉じ込め弦表示
江本 大輝 (高エネ研)	Wilsonian renormalization group method for quantum gravity and black holes
大河内 豊 (東工大)	Confining phase superpotentials for SO/Sp gauge theories via geometric transition
酒井 一博 (東大理)	Seiberg–Witten curve for the E-string theory
島田 英彦 (東大総文)	Membrane topology and matrix regularization
田中 敏晶 (阪大理)	A systematic construction of quasi-solvable quantum many-body systems
谷 太郎 (東北大理)	Novel construction of boundary states in coset conformal field theories
長岡 悟史 (東大総文)	Realization of brane descent relations in effective theories
堀田 健司 (京大理)	Brane-antibrane systems at finite temperature and phase transition near the Hagedron temperature
武藤 知巳 (東大数理)	D-geometric structure of orbifolds
村上 武晴(千葉大自然)	Yang-Mills 理論での BRS 対称性と両立する OPE 非摂動補正
村松 哲行 (東大総文)	The effective action from off-shell supersymmetry in matrix theory

26 日

午前 **1** (9:00-10:10)

杉山 勝之 (京大総人)	Compactifications on G_2 manifolds* (60)

———— 休 憩 (30 分) ————

午前 **2** (10:40-11:30)

山口 哲 (東大理)	Coset construction of noncompact Spin(7) and G_2 CFTs (20)
那珂 通博 (東大総文)	Various wrapped branes from gauged supergravities (20)

———— 休 憩 (15 分) ————

午前 **2** (11:45-13:00)

佐藤 松夫 (阪大理)	非可換ヤンミルズ理論のホログラフィー的繰り込み群 (20)
横井 直人 (東大宇宙線研)	Comments on $1/N^2$ corrections in AdS/CFT correspondence (20)
野尻 伸一(防衛大応物)	Brane dynamics in higher derivative gravity (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。