基研研究会「場の量子論 2003」
プログラム (2003 年 8 月 5 日 ~ 8 月 8 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—

8月5日

午前 **1** (10:00-11:10)

大河内 豊 (東工大理)	Dijkgraaf-Vafa conjecture とその後の発展 * (60)

休 憩 (30 分)

午前 **2** (11:40-12:55)

森田 健 (京大理)	Dijkgraaf-Vafa theory as large-N reduction (20)
関 穣慶 (理研)	Comments on quiver gauge theories and matrix models (20)
佐古 彰史 (慶應大理工)	Noncommutative cohomological field theory and Matrix model (20)

昼 食 (80 分)

午後 **1** (14:15-15:55)

梅津 裕志 (KEK)	非可換超空間と行列模型 (20)
浜中 真志 (東大総文)	Noncommutative solitons and Sato theory (20)
百武 慶文 (阪大理)	Fuzzy BIon (20)
山田 敏 (名大理)	Wrapped membrane/Matrix string correspondence from the affine algebra (20)

休 憩 (45 分)

午後 **2** (16:40-17:55)

永尾 敬一 (KEK)	Chiral anomaly and Ginsparg-Wilson relation on the noncommutative torus (20)
松井 耕介 (茨城大理)	Lattice Wess-Zumino-Witten action (20)
深谷 英則 (基研)	Numerical study of topology and chiral symmetry on the lattice (20)

8月6日

午前 1 (9:00-10:10)

横山 順一 (阪大理)　宇宙論、一歩前へ * (60)

休 憩 (30 分)

午前 2 (10:40-11:55)

植草 宣弘 (九大理)　Effective de Sitter brane via running radius (20)

堀田 健司 (東工大理)　Brane-antibrane systems at finite temperature and phase transition near the Hagedron temperature (20)

長岡 悟史 (東大総文)　Recombination of intersecting D-branes and non-abelian Born-Infeld corrections (20)

休 憩 (15 分)

午前 3 (12:10-13:00)

長澤 智明 (神大自然)　S^1 上に点状相互作用があるときの不連続変換と超対称性 (20)

佐藤 昌利 (東大物性研)　Non-abelian statistics of axion strings (20)

昼 食 (75 分)

午後 1 (14:15-15:30)

浅野 雅子 (KEK)　The no-ghost theorem without light-cone directions (20)

松浦 壮 (KEK)　Relation between D-branes and p-branes (20)

中澤 直仁 (KEK)　N=1 supersymmetric Yang-Mills theory in Ito calculus (20)

休 憩 (45 分)

午後 2 (16:15-17:55)

森田 啓之 (高知大理)　Exact solutions of the Lipkin-Meshkov-Glick model Hamiltonian based on the Bethe ansatz (20)

石掛 真人 (新潟大自然)　Polchinski 方程式の解析について (20)

星野 裕一 (釧路工業高専)　Non-perturbative effect in QED3 (20)

桑野 泰宏 (鈴鹿医療科学大)　Correlation functions and emptiness formation probabilities in the XYZ antiferromagnet (20)

8月7日

午前 1 (9:00-10:10)

太田 信義 (阪大理) Tachyons, time-dependent solutions and cosmology* (60)

休 憩 (30 分)

午前 2 (10:40-11:30)

中村 真 (理研) Closed-string tachyons on unstable orbifolds and the localized energy densities at the fixed planes (20)

瀬々 将吏 (大阪市大理) Gauge fixing and scattering amplitudes in string field theory around universal solutions (20)

休 憩 (15 分)

午前 3 (11:45-13:00)

古結 尚 (京大理) Gauge structure of vacuum string field theory (20)

岸本 功 (東大理) Boundary states as exact solutions of (vacuum) closed string field theory (20)

大森 一樹 (東大理) Cubic/non-polynomial correspondence in open superstring field theory? (20)

昼 食 (75 分)

午後 1 (14:15-15:45)

坂井 典佑 (東工大理) Domain wall junction in $\mathcal{N} = 2$ supersymmetric QED in four dimensions (20)

衛藤 稔 (東工大理) BPS multi-walls in five-dimensional supergravity (20)

阪村 豊 (東北大理) Effective theory for wall-antiwall system (20)

ポスターセッション参加者による概略紹介 (15)

休 憩 (30 分)

午後 2 (Poster Session) (16:15-18:00)

相阪 有理 (東大総文) Pure spinor formalism for superstring and its extension

阿部 充子 (芝浦工大) Perturbative couplings and modular forms in N=2 string models with small instanton transition

伊藤 悦子 (阪大理) A new class of conformal field theories with anomalous dimensions

大作 理文 (RCNP) Superconductivity in (2+1)-dimensional relativistic quantum field theory

木村 哲士 (阪大理) Spectrum of eleven-dimensional supergravity on a PP-wave background

高橋 智彦 (奈良女大理) Tachyon condensation and universal solutions in string field theory

高山 靖敏 (総研大) Quantum corrections on fuzzy sphere

谷 太郎 (東北大) 風間・鈴木模型の境界状態とレベル-ランク双対性

富野 弾 (KEK) Quantum corrections on fuzzy sphere (II)

中島 唯仁 (日大) Glueball mass spectra for supergravity duals of noncommutative gauge theories

藤田 麻沙子 (京大理) Rolling tachyon in string field theory

村松 哲行 (京大理) ガウス近似法による PP-wave 上の Matrix theory の解析

山口 貴史 (筑波大) レベル 1 の SU(2)WZW 模型のオービフォールドにおける共形境界状態と分数ブレーン

8月8日

午前 1 (9:00-10:15)

北尾 拓洋 (KEK)	Type IIB 2-form fields and 4D N=2 gauge coupling constant (20)
土屋 麻人 (阪大理)	Hamilton-Jacobi method and D-brane actions in supergravity (20)
一ノ瀬 祥一 (静岡県立大)	Quantum dynamics of a bulk and boundary system (20)

休 憩 (15 分)

午前 2 (10:30-11:45)

山口 哲 (東大理)	AdS branes corresponding to superconformal defects (20)
井手口 恒太 (東大理)	9 次元コンパクト化された PP-wave 上の弦理論 (20)
吉田 健太郎 (KEK)	Partition function and open/closed string duality in type IIA string theory on a PP-wave (20)

休 憩 (15 分)

午前 3 (12:00-13:15)

阪口 真 (KEK)	Dirichlet branes in covariant open supermembrane theory on the PP-wave background (20)
高柳 博充 (東大理)	Boundary states for D-branes with traveling waves (20)
関野 恭弘 (KEK)	Quantization of time-dependent string theory and its application to holography (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。