

基研研究会「量子場理論と弦理論の発展」
プログラム（2008年7月28日～8月1日）

— 会場：湯川記念館 Panasonic 国際交流ホール 及び 会議室 (Y206, Y306)—
(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。)

7月28日(月)

午後 1 (12:30-13:40)

鈴木博 (理研) Tomboulis の閉じ込めの証明について (60)*

————— 休憩 (30 分) —————

午後 2 (14:10-15:00)

近藤慶一 (千葉大理) Magnetic monopole loops supported by a meron pair as the quark confiner (20)
阿部泰裕 ((株) セレージャ テクノロジー) On the deconfinement limit in (2+1)-dimensional Yang-Mills theory (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午後 3 (15:15-16:30)

杉野文彦 (岡山光量子研) 2次元 N=(2,2) SQCD の超対称性を保つ格子定式化 (20)
金森逸作 (理研) 超対称性の自発的破れの格子シミュレーションによる測定 (20)
坂本真人 (神戸大理) No-go theorem of Leibniz rule and supersymmetry on the lattice (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午後 4 (16:45-17:35)

加堂大輔 (筑波大) 格子上の Glashow-Weinberg-Salam 模型 (20)
山崎剛 (京大基研) Non-perturbative determination of running coupling with twisted Polyakov line calculation (20)

7月29日(火)

午前 1 (9:00-10:10)

松尾泰 (東大理) Multiple M2 branes and Nambu bracket (60)*

————— 休憩 (30 分) —————

午前 2 (10:40-11:30)

住友洋介 (総研大) Janus field theories from multiple M2 branes (20)
島田英彦 (Max Planck 研) More on beta-deformed matrix model (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午前 3 (11:45-13:00)

坂井典佑 (東女大)

Intersecting Solitons, Amoeba and Tropical Geometry (20)

笹井裕也 (京大基研)

Domain wall solitons and Hopf algebraic translational symmetries in noncommutative field theories (20)

中島宏明 (Sungkyunkwan 大)

Instantons in Deformed Super Yang-Mills Theories (20)

昼食 (75 分)

午後 1 (14:15-15:55)

石田明 (Sungkyunkwan 大)

On the general action of boundary (super)string field theory (20)

磯野裕 (中央大理工)

開弦チャンネルの境界状態と弦の場の理論 (20)

岸本功 (理研)

Gauge Invariant Overlaps for Classical Solutions in Open String Field Theory (20)

馬場裕 (理研)

OSp 不変な超弦の場の理論 (20)

休憩 (45 分)

午後 2 (16:40-17:55)

東武大 (摂南大工)

Monte Carlo Studies of the GWW Phase Transition in Large-N Gauge Theories (20)

松尾俊寛 (筑波大)

Quantum gravity equation in large N Yang-Mills quantum mechanics (20)

木村祐介 (London 大
Queen Mary 校)

On Diagonal Multi-Matrix Correlators (20)

7月30日(水)

午前 1 (9:00-10:10)

瀧雅人 (東大理)

Topological Vertex における最近の発展 (60)*

休憩 (30 分)

午前 2 (10:40-11:55)

野間唯 (阪大理)

Wilson Loops in Five Dimensional Cohomological Field Theories (20)

戴大盛 (理研)

Extended MQCD and Spontaneous SUSY Breaking (20)

小田一郎 (琉球大理)

Y-Formalism and Curved Beta-Gamma Systems (20)

休憩 (15 分)

午前 3 (12:10-13:00)

木村哲士 (京大基研)

Supergravity and doubled geometry (20)

糸山浩司 (阪市大)

Slight Violation of Alday-Maldacena Duality for Wavy Circle (20)

昼食 (75 分)

午後 1 : ポスター紹介 (14:15-14:45)

午後 2 (ポスターセッション) (14:45-16:15, 16:30-18:00)

Cecilia Albertsson (京大基研)	D-branes and doubled geometry
畔柳竜生 (京大理)	Comments on Stability of Noncommutative Spaces
伊藤悦子 (京大基研)	Wilson loop による格子ゲージ理論の結合定数の測定
伊藤克美 (新潟大教育)	Quantum master equation for Yang-Mills theory in the exact renormalization group
石原雅文 (九大理)	Multi-quark baryons and color screening at finite temperature
岩崎皓 (東工大理工)	A Numerical Study of Gluon Scattering Amplitudes in N=4 Super Yang-Mills Theory at Strong Coupling.
大谷聡 (神戸大理)	Hierarchy of quantum mechanical supersymmetries and its application to compactified field theory
小川軌明 (京大基研)	Coarse-graining of bubbling geometries and fuzzball conjecture
河井伸介 (Helsinki 大)	Preheating after N-flation
木村圭助 (東大理)	Anomalies and O-plane charges in orientifolded brane tilings
佐野正和 (北大理)	Moduli fixing in Type II brane gas models
竹内紳悟 (KEK)	BFSS マトリックス理論における SO(9) 対称性の自発的対称性の破れ
中村厚 (北里大理)	非自明ホロノミー多重 caloron 解のモジュライ空間
西中崇博 (阪大理)	All orders analysis of three dimensional $CP^{(N-1)}$ model in $1/N$ -expansion
西山精哉 (Universidade de Coimbra)	Extended Supersymmetric Sigma-Model Based on the SO(2N+1) Lie Algebra of the Fermion Operators - Optimization of a Reduced Scalar Potential and a Proper Solution -
藤田充俊 (京大理)	Non-equilibrium thermodynamics near the horizon and holography
藤森俊明 (東工大)	Constructing Non-Abelian Vortices with Arbitrary Gauge Groups
堀田暁介 (阪大)	Brown-Henneaux's Canonical Approach to Topologically Massive Gravity
堀田健司 (北大理)	Creation of D9-brane-anti-D9-brane Pairs from Hagedorn Transition of Closed Strings
松本拓也 (名大多元数理)	An Exceptional Algebraic Origin of the AdS/CFT Yangian Symmetry
安井幸則 (阪市大理)	コンフォーマル Killing - 矢野テンソルを持つ Einstein 空間の分類
山崎雅人 (東大理)	A New N=4 Membrane Action via Orbifold
吉田豊 (京大理)	超対称シグマ模型による supermanifold の解析

7月31日(木)

午前 1 (9:00-10:10)

中山優 (UC Berkeley) Theoretical Aspects of Unparticle Physics (60)*

————— 休憩 (30 分) —————

午前 2 (10:40-11:55)

河本祥一 (阪市大) Circular Wilson loop operator and master field (20)
 中村真 (Sogang 大) Apparent Horizons in Holographic Dual of Hydrodynamics (20)
 山口哲 (Seoul National 大) AdS/CFT 対応での渦糸とクォークのポテンシャルの計算 (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午前 3 (12:10-13:00)

阪口真 (岡山光量子研) Super Schrodinger in Super Conformal (20)
 横井直人 (東大総文) Superstring in the plane-wave background with RR flux as a conformal field theory (20)

午後 1 (14:15-15:30)

- 太田信義 (近畿大理工) Black Holes in the Dilatonic Einstein-Gauss-Bonnet Theory in Various Dimensions (20)
- 平山貴之 (NCTS, 台湾) Negative modes of Schwarzschild black hole in Einstein-Gauss-Bonnet theory (20)
- 長谷部一気 (詫間電波高専) Geometrical Construction of Supertwistor Theory (20)

————— 休憩 (45 分) —————

午後 2 (16:15-17:55)

- 吉岡礼治 (阪市大) 行列模型に於ける有効相互作用とオリエンティフォルディング (20)
- 伊敷吾郎 (阪大理) $N=1$ *行列模型と 2 次元 Yang-Mills 理論の関係 (20)
- 島崎信二 (阪大理) plane wave matrix model による $N=4$ 超対称 Yang-Mills 理論の非摂動的定義について (20)
- 松本耕一郎 (KEK) Supersymmetric Yang-Mills on S^3 in plane-wave matrix model at finite temperature. (20)

8 月 1 日 (金)

午前 1 (9:00-10:10)

- 村山斉 (東大 IPMU) Update on Particle Physics and Cosmology (60)*

————— 休憩 (30 分) —————

午前 2 (10:40-11:55)

- 丸信人 (神戸大理) Supersymmetry Breaking and Radius Stabilization by Constant Boundary Superpotentials in a Warped Space (20)
- 渡利泰山 (東大理) Heterotic-F Theory Duality Revisited (20)
- 橋本幸士 (理研) Quark Mass in Holographic QCD (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午前 3 (12:10-13:25)

- 川嶋一裕 (立教大理) Infrared behavior of dynamically massive field and reliability of the effective Lagrangian with dynamical mass terms (20)
- 一ノ瀬祥一 (静岡県大) 五次元場の理論の量子化と新しい正則化 (20)
- 阪村豊 (理研) Moduli stabilization and flavor structure in 5D SUGRA with multi moduli (20)

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。