基研研究会「場の理論と弦理論」 プログラム(2009年7月6日~7月10日)

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

7月6日(月)_____

午後1 (12:30-13:40) 高橋史宜(東大 IPMU)	Dark matter and cosmic-ray anomalies (60)*
-	休 憩 (30 分)
午後 2 (14:10-15:25) 伊藤克美 (新潟大教育) 水上史絵 (中央大理工) 佐野正和 (北大理)	Anomalies in Exact Renormalization Group (20) Fine tuning problems in gauge hierarchy and inflation (20) ブレーンガスを用いたダークマターの可能性 (20)
-	———— 休 憩 (15 分) ———————————————————————————————————
午後 3 (15:40-16:30) 松尾俊寛(岡山光量子研) 知崎陽一(お茶大人間文化)	Massless radiation from rotating string (20) pp-wave 上の共変的超弦の場における低エネルギー作用 (20)
-	———— 休憩 (15 分) ———————————————————————————————————
午後 4 (16:45-17:35) 松本拓也(名大多元数理) 一ノ瀬祥一(静岡県立大食品 栄養科学)	Serre Relation and Higher Grade Generators of the AdS/CFT Yangian Symmetry (20) 高次元場の理論の量子化と新しい正則化法 (20)
7月7日(火)	
午前1 (9:00-10:10) 渡利泰山(東大 IPMU)	F-理論のコンパクト化の理論的進展と現象論への応用 (60)*
-	休 憩 (30 分)
午前 2 (10:40-11:30) 溝口俊弥 (KEK) 安達裕樹 (神戸大理)	Yet Another Alternative to Compactification - Nambu, Kobayashi-Maskawa in string theory ー小林・益川の予言は交差するプレイン上の南部・Goldstone モードによって実現されていた! "Mo Calabi-Yau wa iranai" (20) ゲージ・ヒッグス統一模型における異常磁気モーメント・電気双極子モーメントの性質 (20)

——— 休憩(15分) ———

午前 3 (11:45-13:00)	Diede Heles in the Diletonic Einstein Course Dennet Theory in Venious Di
太田信義(近畿大理工)	Black Holes in the Dilatonic Einstein-Gauss-Bonnet Theory in Various Dimensions –Case with negative cosmological term– (20)
島田英彦(Max Planck研)	On on-shell closure of maximal superconformal symmetry and its application (20)
清水将英(北大理)	コンパクト Calabi-Yau 多様体に対する開弦のミラー対称性の解析 (20)
午後 1 (14:15-15:30)	
西中崇博(阪大理)	Holographic Renormalization Group with Gravitational Chern-Simons Term (20)
西岡辰磨(京大理)	CFT Duals for Extreme Black Holes (20)
小川軌明 (京大基研)	Higher-Derivative Corrections to the Asymptotic Virasoro Symmetry of 4d Extremal Black Holes (20)
-	———— 休 憩 (45 分) ———————————————————————————————————
午後 2) (16:15-17:30)	
黒木経秀(立教大)	Spontaneous supersymmetry breaking in matrix models (20)
東武大(摂南大工) Cecilia Albertsson(京大基 研)	Monte Carlo studies of the six-dimensional IKKT model (20) Structures on doubled geometry (20)
7月8日(水)	
午前 1 (9:00-10:10)	
坂本眞人(神戸大理)	Quantum Field Theory at a Lifshitz Point (60)*
-	
午前 2 (10:40-11:55)	
岸本功(理研) 大橋圭介(京大理)	Vacuum structure around identity based solutions (20) 一般の非アーベリアンゲージ理論におけるボーテックスについて (20)
衛藤稔(理研)	高密度QCDにおけるカラー超伝導ボーテックス (20)
-	
午前 3 (12:10-13:00) 中島宏明 (Sungkyunkwan 大)	Vortex-type BPS Solitons in Mass-deformed ABJM Model (20)
八木太(京大基研)	Toward M5 branes from ABJM action (20)
	——— 昼食(75分) ————

午後1: ポスター紹介(14:15-14:45)

午後 2 (Poster Session) (14:45-16:15, 16:35-18:00)

新井真人 (Sogang 大) Domain walls in massive nonlinear sigma model on quadric surface

石田明(名大多元数理) Towards boundary open-closed string field theory

大谷聡 (神戸大理) Particle Propagation on a Circle with a Point Interaction

木村祐介 (London 大 Queen Holomorphic maps and the complete 1/N expansion of 2D SU(N) Yang-Mills

Mary)

坂拓哉(東工大理) Instanton Calculus in Deformed N=4 Super Yang-Mills Theory

土屋陽一(東大理) Right-handed Neutrinos in F-theory Compactifications

富野弾(台湾国家理論科学研 Supersymmetric reduced models with a symmetry based on Filippov algebra

究中心)

西山精哉 (Coimbra 大) Anomaly-Free Supersymmetric Sigma-Model Based on the SO(2N+1) Lie Al-

gebra of the Fermion Operators - Optimization of a Reduced Scalar Potential

and a Proper Solution -

西脇健二(神戸大理) 余剰次元空間の幾何学を起源とする高次元ゲージ理論における CP の破れ

長谷部一気(詫間電波高専) Supersymmetric Quantum Spin Model and Quantum Hall Effect

浜中真志(名大多元数理) 非可換 Anti-Self-Dual Yang-Mills 方程式の数理と可積分系

林博貴(東大理) Codimension-3 Singularities and Yukawa Couplings in F-theory

藤田充俊(京大理) BPS operators from the Wilson loop in the 3-dimensional supersymmetric

Chern-Simons theory

藤森俊明(東工大理) Monopoles in the Higgs phase with arbitrary gauge groups

堀田健司(北大理) Creation of D9-brane—anti-D9-brane Pairs from Hagedorn Transition of

Closed Strings — whether first order phase transition or second order one?

本多正純(総研大) 4 次元 N=4 Super Yang-Mills 理論におけるウィルソン・ループのモンテカル

口計算

松尾善典(APCTP) 球面及び非可換空間上の N=1 SYM の行列模型を用いた正則化

丸吉一暢 (京大基研) N=1 dualities from N=2 dualities

7月9日(木)

午前 1 (9:00-10:10)

古崎昭(理研) トポロジカル絶縁体・超伝導体 (60)*

———— 休憩 (25分) ———

午前 2 (10:35-11:45)

疋田泰章 (KEK) 超伝導のホログラフィック双対な記述に向けて (60)*

------ 休 憩 (25 分) ------

午前 3 (12:10-13:00)

岡村隆(関西学院大理工) ホログラフィック超伝導モデルの超流動特性について (20)

阪口真(岡山光量子研) Super Galilean conformal algebra in AdS/CFT (20)

午後1 (14:15-15:30)

吉田健太郎(京大理)

Coset construction of gravity duals for NRCFTs (20)

畔柳竜生(京大理)

On String Theory Duals of Lifshitz-like Fixed Points (20)

平山貴之(國家理論科學研究

Unruh effect and Holography (20)

中心)

— 休憩 (45分) ———

午後 2 (16:15-17:30)

丸信人(中央大理工) Meson-Nucleon Coupling from AdS/QCD (20)

石原雅文(九大理) Baryonium in Confining Gauge Theories (20)

笹井裕也(京大基研) The Cutkosky rule of three dimensional noncommutative field theory in Lie

algebraic noncommutative spacetime (20)

7月10日(金)

午前1 (9:00-10:15)

伊藤悦子(工学院大) 格子シミュレーションによる共形場の理論の探索(20)

斉藤 準 (北大理) Lattice Supersymmetry with a Deformed Superalgebra (20)

加堂大輔(理研) Lattice formulation of 2D N=(2,2) SQCD based on the B model twist. (20)

午前 2 (10:30-11:45)

鈴木博(理研) Supersymmetry restoration in a small volume lattice (20)

伊敷吾郎(KEK) 行列模型を用いた $R \times S^3$ 上の N=4 SYM における相関関数の数値的解析 (20)

島崎信二 (京大理) A new type of large N reduction for Chern-Simons theory on S^3 (20)

———— 休憩(15分) ———

午前 3 (12:00-13:15)

長岡悟史 (KEK) String coupling and interactions in type IIB matrix model (20)

吉岡礼治(大阪市大) 行列模型のオリエンティフォールディングと有効相互作用における時空の非対

称性 (20)

森田健 (Tata 研) Dynamical Topology Change of Black hole and Matrix Model. (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。