

基研研究会「場の理論と弦理論」
プログラム (2012年7月23日(月)~7月27日(金))
— 会場: 湯川記念館 パナソニックホール —

7月23日(月)

午後 1 (12:00-13:10)

初田 泰之 (東工大)

カスプを持つ Wilson ループと AdS/CFT 対応 (60)*

————— 休憩 (30 分) —————

午後 2 (13:40-14:55)

小松 尚太 (東大総文)

Wave functions and correlation functions for GKP strings from integrability (20)

江成 隆之 (日大理工)

On correlation function of Wilson loop and local operator with large R charge and its gravity dual (20)

佐藤 勇二 (筑波大数理)

On supersymmetric interfaces in string theory (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午後 3 (15:10-16:25)

奥田 諭史 (立教大理)

G/G gauged WZW Higgs system, Bethe ansatz for Q-boson and a deformed Verlinde formula (20)

川口 維男 (京大理)

On the hybrid integrability in squashed sigma models (20)

畔柳 竜生 (ハーバード大)

String Theory on TsT-transformed Background (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午後 4 (16:40-17:55)

横井 直人 (東北大理)

Making confining strings out of mesons (20)

大河内 豊 (京大白眉)

Wilson-'t Hooft Loops in (Oblique) Confining Phase (20)

中村 真 (京大理)

非平衡相転移・非平衡臨界点の AdS/CFT 対応による解析 (20)

7月24日(火)

午前 1 (9:00-10:10)

疋田 泰章 (慶應大日吉)

Higher spin gauge theories and their CFT duals (60)*

————— 休憩 (30 分) —————

午前 2 (10:40-11:30)

Claudia de Rham

(Case Western Reserve U.)

Consistency of Massive Gravity (20)*

Andrew J. Tolley

(Case Western Reserve U.)

Recent Progress in Massive Gravity (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午前 3 (11:45-13:00)

木村 哲士 (立教大理)

Embedding tensors, dualities, and auxiliary fields in 4D $N=2$ supergravity (20)

安井 幸則 (大阪市大)

佐々木構造の変形と超重力理論の厳密解 (20)

横倉 祐貴 (京大理)

蒸発するブラックホールの時空構造 (20)

————— 昼食 (75 分) —————

午後 1 (14:15-15:30)

Pawel Klimas (サンパウロ大
サンカルロス校)

Some (3+1) dimensional exact vortex solutions of the extended CP^N Skyrme-Faddeev model (20)

新田 宗土 (慶應大日吉)

場の理論や物性系におけるソリトン対消滅とソリトン生成 (20)

吉田 豊 (KEK)

Volume of Moduli Space of Domain-walls and Localization (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午後 2 (15:45-17:00)

木村 太郎 (理研)

Vortex counting from field theory (20)

藤森 俊明 (国立台湾大)

Vortex counting and exact superpotential in two-dimensional $N=(2,2)$ theories (20)

大橋 圭介 (大阪市大)

Higher Derivative Corrections to the Effective Theory of an Non-Abelian Vortex (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午後 3 (17:15-18:05)

鈴木 博 (理研)

Supersymmetry, chiral symmetry and the generalized BRS transformation in lattice formulations of 4D $N=1$ SYM (20)

西垣 真祐 (島根大総合理工)

Universality crossover in the lattice Dirac spectrum and parametric random matrix theory (20)

7月25日(水)

午前 1 (9:00-10:10)

花田 政範 (KEK)

Numerical approaches to string theory (60)*

————— 休憩 (30 分) —————

午前 2 (10:40-11:55)

森山 翔文 (名大 KMI)

ABJM 行列模型の厳密な結果 (20)

本多 正純 (総研大)

Numerical studies of the ABJM theory for arbitrary N at arbitrary coupling constant (20)

太田 和俊 (明治学院大)

Non-Abelian Localization for Supersymmetric Yang-Mills-Chern-Simons Theories on Seifert Manifold (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午前 3 (12:10-13:00)

- 杉野 文彦 (岡山光量子研) A double-well SUSY matrix model as 2D type IIA superstrings in RR background (20)
- 森田 健 (KEK) New multi-cut solutions in finite temperature large N gauge theories (20)

————— 昼食 (75 分) —————

午後 1 (14:15-15:30)

- 岡田 崇 (京大理) Localization and Large-N reduction on 3-sphere (20)
- 浅野 侑磨 (京大理) Factorization of the Effective Action in the IIB Matrix Model (20)
- 黒木 経秀 (立教大理) Renormalization group approach to matrix models via noncommutative space (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午後 2 (ポスター紹介) (15:45-16:00)

午後 3 (ポスターセッション) (16:00-18:00)

- 一ノ瀬 祥一 (静岡県立大) CMB パワースペクトルと天空の n 点関数の場の理論定式化
- 伊東 佑人 (東大総文) Line operators on $S^1 \times R^3$
- 稲富 晶子 (奈良女子大) マージナル変形された背景上のタキオン真空解
- 瀬々 将吏 (秋田県立横手清陵学院高校) Classical open string fields around closed string vacuum
- 富谷 昭夫 (阪大理) スタッガードフェルミオン系の強結合領域での奇妙な振る舞い
- 長崎 晃一 (阪大理) カイラルプライマリ演算子の期待値とホログラフィックインターフェース CFT
- 中村 厚 (北里大理) On the construction of calorons with cyclic symmetry
- 西尾 亮一 (東大理) Generalized parton distribution with nonzero skewedness in holographic QCD
- 野坂 朋生 (京大基研) Multiple M5 solutions in ABJM theory
- 馬場 隆行 (筑波大数理) Relevant deformation 解のエネルギーの計算
- 早坂 壮大 (東京理科大理工) Non-axisymmetric baby-skyrmion branes
- 堀田 健司 (北大理) Correspondence between Cylinder Amplitude and Sphere Amplitude at the Hagedorn Temperature
- 松尾 善典 (KEK) Spacetime Structure of the Black Hole Evaporation
- 宗行 賢二 (近大理工) 高階微分を含む 3 次元重力理論のユニタリー性と繰り込み可能性
- 弓林 司 (首都大理工) ひも理論の可積分性と導来圏

7月26日(木)

午前 1 (9:00-10:10)

- 藤 博之 (名大理) 体積予想と Chern-Simons 理論 (60)*

————— 休憩 (30 分) —————

午前 2 (10:40-11:55)

西中 崇博 (CQeST)

Two-dimensional crystal melting and D4-D2-D0 on toric Calabi-Yau singularities (20)

酒井 一博 (京大基研)

E 弦理論の Seiberg-Witten 解と Nekrasov 型公式 (20)

瀧 雅人 (理研)

インスタントンと共形場理論のホイタッカー状態 (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午前 3 (12:10-13:00)

中島 宏明 (KIAS)

Topological Supersymmetry of Omega-deformed Super Yang-Mills theory (20)

佐々 周平 (東北大理)

D ブレーンの新しい幾何学的解釈と DBI 作用 (20)

————— 昼食 (75 分) —————

午後 1 (14:15-15:30)

丸 信人 (慶應大日吉)

D-term Dynamical SUSY Breaking (20)

藤本 教寛 (神大理)

Generation, Quark/Lepton Mass Hierarchy and Flavor Mixing from Point Interactions in an Extra Dimension (20)

近藤 慶一 (千葉大理)

Physical unitarity of a massive Yang-Mills theory without the Higgs field and low-energy QCD for color confinement (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午後 2 (ポスター紹介) (15:45-16:00)

午後 3 (ポスターセッション) (16:00-18:00)

磯野 裕 (Tata Institute)

Wilsonian holographic renormalisation group and emergent fermions in extremal charged black holes

小笠原 敦 (京大理)

Runaway and D term in gauge-mediated supersymmetry breaking

菅野 正一 (東大理)

Correlation function of $W(1+)$ algebra and relation to AGT-W conjecture

菊地 健吾 (阪大理)

Restoration of Lorentz Symmetry for $z=2, d=3+1$ Lifshitz-Type Scalar Model

小路田 俊子 (京大理)

弦の場の理論における多重ブレーン解と巻き付き数

小林 秀太郎 (首都大理工)

Nonsupersymmetric D-branes model での gauge symmetry breaking

酒谷 雄峰 (京産大益川塾)

Rotating string in doubled geometry with generalized isometries

嶋田 健悟 (総研大)

Spacetime thermodynamics with a general null hypersurface

田中 章詞 (阪大理)

Comments on knotted $1/2$ BPS Wilson loops

浜中 真志 (名大多元数理)

非可換インスタントンの ADHM 構成法

深澤 裕一 (中央大理工)

高次元重力理論の量子効果と時空の 4 次元性

村中 大地 (名大多元数理)

Thermal Skyrmion configurations in Yang-Mills theory

横山 大輔 (東工大理工)

Orbifolded squashed S^3 上の超対称ゲージ理論の分配関数と関係する双対性に関して

渡邊 夏輝 (首都大理工)

Dark energy function in modified gravity and supergravity

7月27日(金)

午前 1 (9:00-10:10)

高柳 匡 (京大基研)

AdS/CFT 対応と物性物理 (60)*

————— 休憩 (30 分) —————

午前 2 (10:40-11:55)

宇賀神 知紀 (Kavli IPMU)

Soliton Stars as Holographic Confined Fermi Liquids (20)

石原 雅文 (東北大 AIMR)

Refined Holographic Entanglement Entropy for the AdS Solitons and AdS black Holes (20)

野崎 雅弘 (京大基研)

Central Charges for BCFTs and Holography (20)

————— 休憩 (15 分) —————

午前 3 (12:10-13:50)

石田 明 (大同大)

On open-closed extension of boundary string field theory (20)

増田 暢 (東大総文)

On the double-brane solution in open string field theory(20)

野海 俊文 (東大総文)

Constraints on a class of classical solutions in open string field theory (20)

鳥居 真吾 (東大総文)

The Universal Structure of Propagators in Open Superstring Field Theory (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。
ポスター紹介における発表者の持ち時間は1分間です。

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。