

基研研究会「場の理論と弦理論」
プログラム (2013年8月19日～8月23日)

— 会場：湯川記念館 パナソニックホール —

8月19日(月)

午後 1 (12:00-13:10)

今村 洋介 (東工大) 5次元の Yang-Mills 理論についての最近の話題 (60)*

————— 休憩 (30分) —————

午後 2 (13:40-14:55)

八木 太 (SISSA) On five dimensional T_N CFT (20)
松宮 就章 (東大理) 5次元 SYM と 2次元 q-YM (20)
森山 翔文 (名大 KMI) ABJM 行列模型から位相的弦理論へ (20)

————— 休憩 (15分) —————

午後 3 (15:10-16:25)

新居 慶太 (名大理) ABJ Wilson loop と Seiberg duality (20)
柴 正太郎 (KEK) Thermodynamics of black M-branes from SCFTs (20)
横山 修一 (TIFR) Chern-Simons vector models and duality in three dimensions (20)

————— 休憩 (15分) —————

午後 4 (16:40-17:30)

宇賀神 知紀 An Entropy Formula for Higher Spin Black Holes via Conical Singularities (20)
(Kavli IPMU)
佐藤 勇貴 (KEK) 2d CDT is 2d Horava-Lifshitz quantum gravity (20)

8月20日(火)

午前 1 (9:00-10:10)

丸吉 一暢 (Caltech) Dynamics of $N=1$ gauge theories and M5-branes (60)*

————— 休憩 (30分) —————

午前 2 (10:40-11:55)

菅野 正一 (東工大) Extended Conformal Symmetry and Recursion Formulae for Nekrasov Partition Function (20)
吉岡 礼治 (大阪市大) Use of q-Virasoro/W block at root of unity for 2d-4d connection (20)
本田 大悟 (東大総文) Exact results for boundaries in 2d supersymmetric theories (20)

————— 休憩 (15分) —————

午前 3 (12:10-13:00)

本多 正純 (KEK) A new look at instantons and large-N limit (20)
中島 宏明 Twisted N=4 Super Yang-Mills Theory in Omega-background (20)
(国立台湾大)

昼食 (75分)

午後 1 (14:15-15:30)

渡利 泰山 F-theory のフラックスコンパクト化による、ゲージ群の決定 (20)
(Kavli IPMU)
三浦 貴司 (神戸大) Z_N twisted orbifold models with magnetic fluxes (20)
藤本 教寛 (神戸大) Lepton flavor structure from point interactions in an extra dimension (20)

休憩 (20分)

午後 2 (15:50-17:30)

新田 宗土 (慶應大) Matryoshka Skyrmons, Confined Instantons and Torus Knots (20)
熊本 真一郎 (金沢大) カイラル対称性の力学的破れと非摂動くりこみ群方程式の弱解の構成法 (20)
山田 雅俊 (金沢大) 有限温度・密度系におけるカイラル対称性の自発的破れのくりこみ群による解析 (20)
一ノ瀬 祥一 Velocity-Field Theory, Boltzmann's Transport Equation, Geometry and Emergent Time (20)
(静岡県立大)

8月21日(水)

午前 1 (9:00-10:10)

Martin Bucher Results from Planck and Implications for Fundamental Physics (60)*
(Universite Paris 7)

休憩 (30分)

午前 2 (10:40-11:30)

野海 俊文 (理研) Effective field theory approach to quasi-single field inflation and effects of heavy fields (20)
鈴木 真理子 (静岡大) 宇宙項問題と低次元 de Sitter 時空上の場の理論、Liouville 理論 (20)

休憩 (15分)

午前 3 (11:45-13:00)

酒谷 雄峰 On propagators in de Sitter space (20)
(京産大益川塾)
杉下 宗太郎 (京大理) Master equation for the Unruh-DeWitt detector and the universal relaxation time in de Sitter space (20)
北本 浩之 Soft graviton effects on Local matter dynamics in de Sitter space (20)
(SeoulNationalUniv)

昼食 (75分)

午後 1 (14:15-15:05)

木村 哲士 (立教大) Gauged Linear Sigma Model for Exotic Five-brane (20)
佐々木 伸 (北里大) Worldsheet Instanton Corrections to 522-brane Geometry (20)

————— 休憩（15分） —————

午後2 (ポスター紹介) (15:20-15:35)

午後3 (ポスターセッション) (15:35-17:35)

- 浅野 侑磨 (京大理) $SU(2|4)$ 対称なゲージ理論の厳密計算から探る gauge/gravity 対応
- 大森 寛太郎 (東大理) 超弦理論とモジュライ積分
- 菅 菜穂美 (岐阜工専) 高次元臨界高階重力
- 岸本 功 (新潟大) マージナル変形された背景上での弦の場の理論のゲージ不変量の数値解析
- 小路田 俊子 (京大理) 弦の場の理論の重力結合における Inversion symmetry
- 佐藤 喜一郎
(東理大基礎工) ローレンツ不変な質量項をもつ Einstein 重力理論や修正重力理論の定式化とその量子化
- 長崎 晃一 (阪大理) Young 図と泡状プローブ D5 ブレーン解との対応
- 堀田 健司 (北大) Brane-Antibrane at Finite Temperature in the Framework of Thermo Field Dynamics
- 松野 寛樹 (東工大) Factorization of orbifolded partition function
- 宗行 賢二 (近大) Renormalization of Higher Derivative Quantum Gravity Coupled to a Scalar with Shift Symmetry

8月22日(木)

午前1 (9:00-10:10)

- 飯塚 則裕 (京大基研) AdS/CFT 対応の物性系への応用 (60)*

————— 休憩（30分） —————

午前2 (10:40-11:55)

- 野崎 雅弘 (京大基研) Thermodynamical Property of Entanglement Entropy for Excited States (20)
- 石原 雅文
(東北大原子分子材料
科学高等研究機構) Tensor network and a black hole (20)
- 中村 真 (名大理) Effective temperature of brane fluctuations in non-equilibrium steady states (20)

————— 休憩（15分） —————

午前3 (12:10-13:00)

- 前田 健吾
(芝浦工大) 角運動量を持つ AdS ブラックホール解の摂動と DC-Conductivity (20)
- 笹井 裕也 (明学大) Linear responses of D0-branes via gauge/gravity correspondence (20)

————— 昼食（75分） —————

午後1 (14:15-15:05)

- 森田 健 (KEK) Time evolution of matrix quantum mechanics: equilibration to Generalized Gibbs Ensemble and entropy production (20)
- 百武 慶文 (茨城大) 有限個の D 粒子系におけるゲージ・重力対応の検証 (20)

————— 休憩（15分） —————

午後2 (ポスター紹介) (15:20-15:35)

午後 3 (ポスターセッション) (15:35-17:35)

小川 軌明 (KIAS)	AdS/CFT 対応における定常粘性流
亀山 尚史 (京大理)	String theories on warped AdS backgrounds and integrable deformations of spin chains
齋藤 歩記 (東理大理工)	Brane solutions of Hopf soliton in seven dimensions
佐藤 芳紀 (京大理)	Potential Analysis in Holographic Schwinger Effect
竹内 紳悟 (KITPC-CAS)	超伝導量子干渉計を用いたホログラフィック ジョセフソンジャンクションにおける磁場の研究
武居 洸希 (東理大理工)	Numerical Nahm transform of SU(2) massless k-calorons and singular line problem
沼澤 宙朗 (京大基研)	Holographic Local Quenches and Entanglement Density
浜中 真志 (名大多元)	ソリトン理論・可積分系の非可換空間への拡張
村中 大地 (名大多元)	Hyperkahler Metrics from Monopole Walls
吉井 弘明 (東理大理工)	4 + 1 次元における Anti-de Sitter ブラックホール上の Dirac フェルミオン

8月23日(金)

午前 1 (9:00-10:15)

鳥居 真吾 (理研)	From the Berkovits formulation to the Witten formulation in open superstring field theory (20)
松永 博昭 (東大総文)	A Unified Construction of Actions for (Super-)String Field Theories (20)
入江 広隆 (京大基研)	Duality constraints on string theory (20)

————— 休憩 (20分) —————

午前 2 (10:35-12:15)

河本 祥一 (Tunghai Univ)	Emission spectrum of soft massless states from heavy superstring (20)
弓林 司 (首都大)	弦理論の可積分性と三角圏構造 (20)
木村 太郎 (理研)	Topological vertex for Type IIA string on C^2/Z_k CY3 (20)
吉田 豊 (KEK)	クイーパーゲージ理論と特異トーリックカラビ・ヤウ多様体上の D4-D2-D0 束縛状態の数え上げ (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。