

「特異点と時空、および関連する物理」研究会プログラム

12月27日(火)

座長：田邊 健太朗			
10:20-10:40	村田 佳樹	慶應義塾大学	The fate of chaotic strings in a confining geometry
10:40-11:00	森澤 理之	大阪市立大学	Integrability of cohomogeneity one string in AdS spacetime
11:00-11:20	矢久間 司	大阪市立大学	AdS時空とFubini-Study時空におけるCohomogeneity-one Stringの解の比較
11:20-11:40	伊形 尚久	立教大学	Energy extraction from Kerr black holes by rigidly rotating strings
11:40-12:00	長瀧 重博	理化学研究所	理研数理創造プログラムのご紹介

昼休み (90分)

座長：原田 知広			
13:30-15:00	沙川 貴大	東京大学	招待講演：孤立量子多体系における熱平衡化とゆらぎI

休憩 (30分)

座長：椎野 克			
15:30-15:50	栗田 泰生	神奈川工科大学	3次元AdS量子重力に関するWitten予想とその後の10年
15:50-16:10	駒田 翔	名古屋大学	3次元修正重力理論のCausality
16:10-16:30	津田 廉	茨城大学	Regge Calculusによる多面体宇宙の膨張

休憩 (30分)

座長：中村 康二			
17:00-17:20	國分 隆文	立教大学	裸の特異点周辺からのエネルギーの伝播
17:20-17:40	斉田 浩見	大同大学	銀河系中心BHの一般相対論効果と質量の高精度測定へ向けて
17:40-18:00	中村 智広	名古屋大学	銀河回転曲線とscreened fifth force

12月28日(水)

座長：中尾 憲一			
9:00-9:20	原田 知広	立教大学	原始ブラックホール形成と箍予想
9:20-9:40	柳 哲文	名古屋大学	Gravitational Collapse of Nonlinear Gravitational Waves in an Expanding Universe
9:40-10:00	池田 大志	名古屋大学	TBA

休憩 (30分)

座長：井田 大輔			
10:30-10:50	細谷 暁夫	東京工業大学	情報論的特殊相対性理論
10:50-11:10	藤井 俊介	東京工業高等専門学校	情報論的一般相対性理論
11:10-11:30	松村 央	名古屋大学	deSitter時空上の量子もつれ
11:30-11:50	久木田 真吾	名古屋大学	TBA

昼休み (100分)

座長：原田 知広			
13:30-15:00	沙川 貴大	東京大学	招待講演：孤立量子多体系における熱平衡化とゆらぎII

休憩 (30分)

座長：石橋 明浩			
15:30-15:50	井田 大輔	学習院大学	On nonexistence of black strings
15:50-16:10	椎野 克	東京工業大学	story of GURUGURU set
16:10-16:30	宝利 剛	神戸大学	Lifts of classical and quantum mechanics and spacetime symmetries

休憩 (30分)

座長：石原 秀樹			
17:00-17:20	友田 健太郎	神戸大学	ヤング対称子によるキリング方程式の延長
17:20-17:40	小笠原 康太	立教大学	等方散乱のsuper-Penrose過程における粒子の脱出確率について
17:40-18:00	中尾 憲一	大阪市立大学	On collisional Penrose process in charged black-hole spacetime

懇親会 18:30-

12月29日(木)

座長：柳 哲文			
9:20-9:40	山崎 雅史	名古屋大学	Massive Gravity 理論の非最小模型における 相対論的天体
9:40-10:00	大原 悠一	名古屋大学	電荷を持った有質量スピン2模型
10:00-10:20	赤間 進吾	立教大学	All non-singular cosmological solutions are unstable in general second-order multi-scalar tensor theories

休憩 (30分)

座長：村田 佳樹			
10:50-11:10	富沢 真也	東京工科大学	5次元時空の漸近平坦で定常なブラックレンズの 正則解とその多体系
11:10-11:30	棚橋 典大	大阪大学	ディラトン場を伴うRobinson-Trautman解
11:30-11:50	清水 克多郎	会津大学	Gravitational energy and a pin hole of a charged black hole.

昼休み (100分)

座長：原田 知広			
13:30-15:00	沙川 貴大	東京大学	招待講演：孤立量子多体系における 熱平衡化とゆらぎIII

休憩 (30分)

座長：井口 英雄			
15:30-15:50	小川 達也	大阪市立大学	Weak charge shielding effect in a symmetry broken phase in $SU(2) \times U(1)$ gauge theory
15:50-16:10	富川 祥宗	名古屋大学	BBMBブラックホールの唯一性
16:10-16:30	吉野 裕高	大阪市立大学	Photon surface の摂動的唯一性
16:30			総括