

## 第19回特異点研究会 プログラム

### 1日目 (2017年12月28日)

座長：柳 哲文			
01	10:30— 10:55	國分 隆文 (KEK)	
物質優勢宇宙の球対称非一様なPBH形成条件の修正に向けて			
02	10:55— 11:20	原田 知広 (立教大学)	
FLRW解について			
03	11:20— 11:45	根岸 宏行 (大阪市立大学)	
等方非一様宇宙モデル中での線形摂動論			
時間調整枠 11:45—12:00			
昼食 12:00—13:20			
座長：栗田 泰生			
04	13:20— 13:45	古賀 泰敬 (立教大学)	
Correspondence between photon spheres and sonic points of radiation fluid in rotational accretion			
05	13:45— 14:10	柳 哲文 (名古屋大学)	
PBH abundance from the random Gaussian curvature perturbation and a local density threshold			
06	14:10— 14:35	宮下 翔一郎 (早稲田大学)	
Complexity growth of Yang-Mills Black holes			
時間調整枠 14:35—14:50			
休憩 14:50—15:10			
座長：井口 英雄			
07	15:10— 15:35	小笠原 康太 (立教大学)	
BSW collision of two dust thin shells in a rotating BTZ spacetime			
08	15:35— 16:00	村田 佳樹 (慶應義塾大学)	
AdSバルクのブラックホールは見えるか？			
09	16:00— 16:25	松野 卓 (大阪市立大学)	
5次元AdSの沈め込みとブラックホール			
時間調整枠 16:25—16:40			
休憩 16:40—17:00			
座長：井田 大輔			
10	17:00— 17:25	彌永 亜矢 (立教大学)	
縮退したマルチスカラー・テンソル理論の構築に向けて			
11	17:25— 17:50	友田健太郎 (神戸大学)	
キリング方程式のカルタンテスト			
12	17:50— 18:15	宝利 剛 (京都大学)	
Rational first integrals and gauged Killing tensors			
時間調整枠 18:15—18:30			

### 2日目 (2017年12月29日)

座長：吉野 裕高			
13	09:30— 09:55	伊形 尚久 (立教大学)	
磁力線とストリングの対応関係とBlandford-Znajek過程			
14	09:55— 10:05	森澤 理之 (大阪市立大学)	
TBA			
時間調整枠 10:05—10:20			
休憩 10:20—10:30			
座長：細谷 暁夫			
招待	10:30— 12:00	西郷 甲矢人 (長浜バイオ大学)	
圏論の地平線 (1)			
昼食 12:00—13:20			
座長：斉田 浩見			
15	13:20— 13:45	池田 大志 (名古屋大学)	
Maximal Power Hypothesis			
16	13:45— 14:10	藤井 俊介 (東京工業高等専門学校)	
Informational Black Hole			
17	14:10— 14:35	細谷 暁夫 (東京工業大学)	
情報論的相対論におけるブラックホールエントロピー (Black Hole Entropy in Informational Relativity)			
時間調整枠 14:35—14:50			
休憩 14:50—15:10			
座長：森澤 理之			
招待	15:10— 16:40	西郷 甲矢人 (長浜バイオ大学)	
圏論の地平線 (2)			
休憩 16:40—17:00			
座長：中尾 憲一			
18	17:00— 17:25	富沢 真也 (東京工科大学)	
漸近平坦なブラックレンズの真空解			
19	17:25— 17:50	椎野 克 (東京工業大学)	
To be fixed (Penrose process かぐるぐる集合II)			
20	17:50— 18:15	中村 誠 (山形大学)	
On several partial differential equations in uniform and isotropic spaces			
時間調整枠 18:15—18:30			
懇親会 18:40—20:40			

### 3日目 (2017年12月30日)

座長：村田 佳樹			
21	09:50— 10:15	小川 達也 (大阪市立大学)	
Charge screened non-topological soliton			
22	10:15— 10:40	斉田 浩見 (大同大学)	
銀河系中心BHの一般相対論効果の高精度測定へ向けて			
時間調整枠 10:40—10:50			
休憩 10:50—11:00			
座長：原田 知広			
23	11:00— 11:25	松野 研 (大阪物療大学)	
プラズマ中の密度波ソリトンの振る舞いと粒子加速			
24	11:25— 11:50	祖谷 元 (国立天文台)	
中性子星クラスト振動と巨大フレア現象			
時間調整枠 11:50—12:00			
昼食 12:00—13:20			
座長：椎野 克			
招待	13:20— 14:50	西郷 甲矢人 (長浜バイオ大学)	
圏論の地平線 (3)			
休憩 14:50—15:10			
座長：石原 秀樹			
25	15:10— 15:35	鈴木 良拓 (大阪市立大学)	
高次元近似による非一様ブラックストリングの研究			
26	15:35— 16:00	津田 廉 (茨城大学)	
Regge Calculusによるフリードマン方程式の再導出			
時間調整枠 16:00—16:10			
総括 (5分)			