

第16回特異点研究会プログラム(1日目)

座長: 栗田泰生

1 10:30 - 11:00 石原秀樹 (大阪市立大学)

Black holes induced by a Killing reduction of AdS space

2 11:00 - 11:30 村田桂樹 (慶応大学)

AdS時空中の基本弦の運動

3 11:30 - 12:00 池田大志 (名古屋大学)

Contracting universe with non-linear gravitational waves

昼休み(12:00 - 13:20)

座長: 井口英雄

4 13:20 - 13:50 富沢真也 (東京工科大学)

Pomeranskyの改良型逆散乱法によって生成される円筒対称非線形重力波の2ソリトン解

5 13:50 - 14:20 前田秀基 (北海学園大学)

任意次元Einstein-Maxwell-Klein-Gordon系における球
及びその一般化対称性を持つ帯電静的解の全て

6 14:20 - 14:50 富川祥宗 (名大多元数理)

dynamical wormholeについて

休憩(14:50 - 15:00)

座長: 椎野克

招待 15:00 - 16:30 高崎金久 (近畿大学)

重力場のツイスター理論と可積分系(I)

休憩(16:30 - 16:40)

座長: 中村康二

招待 16:40 - 18:10 高崎金久 (近畿大学)

重力場のツイスター理論と可積分系(II)

第16回特異点研究会プログラム(2日目)

座長:原田知広

7 10:00 - 10:30 野田宗佑 (名古屋大学)

波動光学を用いて描くKerrブラックホールのシャドウ

8 10:30 - 11:00 吉野裕高 (高エネルギー加速器研究機構)

アキシオン・ブラックホール系からの重力波放射のシミュレーション

休憩(11:00 - 11:10)

座長:古池達彦

9 11:10 - 11:40 久木田真吾 (名古屋大学)

量子マスター方程式におけるinitial separable stateの意味, 補正

10 11:40 - 12:10 椎野克 (東京工業大学)

細谷-中尾 in double torus

昼休み(12:10 - 13:30)

座長:中尾憲一

11 13:30 - 14:00 柳哲文 (名古屋大学)

ダスト宇宙における球対称ドメインウォールの重力崩壊

12 14:00 - 14:30 國分隆文 (立教大学)

Negative tension branes as stable thin shell wormholes

休憩(14:30 - 14:40)

座長:石原秀樹

13 14:40 - 15:20 伊形尚久 (関西学院大学)

高次元ニュートン重力

14 15:20 - 15:50 宝利剛 (神戸大学)

Separable coordinates for a quantum-dot system in a uniform electric field
and second-rank Killing tensors of the Eisenhart spacetime

休憩(15:50 - 16:00)

座長:森澤理之

招待 16:00 - 17:30 高崎金久 (近畿大学)

重力場のツイスター理論と可積分系(III)

懇親会(18:30 - 20:30)

第16回特異点研究会プログラム(3日目)

座長: 柳哲文

15 10:30 - 11:00 中尾憲一 (大阪市立大学)

TBA

16 11:00 - 11:30 齊田浩見 (大同大学)

流体球が持ち得る最大質量(ブハダールの制限より厳しい制限)

17 11:30 - 12:00 原田知広 (立教大学)

長波長解と原始ブラックホール形成

昼休み(12:00 - 13:20)

座長: 富沢真也

18 13:20 - 13:50 田邊健太郎 (高エネルギー加速器研究機構)

Horizon dynamics of large D black holes

19 13:50 - 14:20 鈴木良拓 (大阪市立大学)

Large D 極限を用いた回転ブラックホール解の探索

20 14:20 - 14:50 大橋勢樹 (高エネルギー加速器研究機構)

On the scalar hair of black holes

総括

次年度の特異点研究会について