

## 第12回特異点研究会プログラム(案)

1月8日(土)

一般講演1 座長:井口英雄氏

10:20~11:00 柳哲文氏 回転するブラックストリングのGregory-Laflamme不安定性

11:00~11:40 伊形尚久氏 ブラックリング時空中の安定束縛軌道とそのカオス性

11:40~13:00 昼食

一般講演2 座長:石原秀樹氏

13:00~13:40 細谷暁夫氏 量子宇宙論における物理量の値

13:40~14:20 雨宮史年氏 ゲージ不変な量子宇宙論の構成と宇宙の初期特異点回避

14:20~14:50 休憩

招待講演1 座長:古池達彦氏

14:50~17:50 国広悌二氏 微分方程式の縮約と包絡線(仮) (途中休憩含)

19:00~ 懇親会

1月9日(日)

招待講演2 座長:中村康二氏

9:40~11:10 国広悌二氏 微分方程式の縮約と包絡線(仮)

11:10~11:20 (小休憩)

一般講演3 座長:前田健吾氏

11:20~12:00 早田次郎氏 真空崩壊と境界のある宇宙のダイナミクス

12:00~13:20 昼食

一般講演4 座長:石橋明浩氏

13:20~14:00 原田知広氏 Kerr ブラックホールの周囲での粒子衝突

14:00~14:40 木村匡志氏 Acceleration of colliding shells around a black hole

14:40~14:45 (小休憩)

14:45~15:25 中尾憲一氏 Visible borders of spacetime generated by high energy collisions

15:25~15:55 休憩

一般講演5 座長:井田大輔氏

15:55~16:35 吉野裕高氏 Gauss-Bonnet 重力におけるブラックホール衝突

16:35~17:15 島野誠大氏 A note on trapped surfaces in Oppenheimer-Snyder spacetime

17:15~17:20 (小休憩)

17:20~18:00 金野幸吉氏 チャーン・サイモン修正重力理論における特異点

1月10日(月)

一般講演6 座長：中尾憲一氏

9:40～10:20 齊田浩見氏 相対論的流体の散逸による摂動論

10:20～11:00 富沢真也氏 カルツァ・クラインブラックホールの一意性

11:10～11:15 (小休憩)

11:15～11:55 田辺健太郎氏 5次元ブラックオブジェクトの多重極モーメント

11:55～13:15 昼食

一般講演7 座長：椎野克氏

13:15～13:55 森澤理之氏 5次元 Einstein-Maxwell-Chern-Simons 系のターゲット空間の幾何

13:55～14:35 宝利剛氏 closed conformal Killing-Yano 2-form を用いた高次元時空の分類とその拡張

14:35～14:45 総括