

第 13 回特異点研究会  
「特異点と時空、および関連する物理」

[2011 年 12 月 23 日 (金) - 25 日 (日)]

会場：国立天文台・三鷹キャンパス・中央棟 (北) 講義室

プログラム

12 月 23 日 (金)

10:30-11:00 受付

座長：中村康二 (国立天文台)

11:00-11:30 富沢真也 (KEK) (25+5 分)

“SL(2, R) 双対性を用いた解生成法と最も一般的な  
ブラックホール解”

11:30-12:00 木村匡志 (京大基研) (25+5 分)

“Kaluza-Klein ブラックホール時空における地平面の解析性  
について”

昼休み (12:00-13:10)

座長：井口英雄 (日大)

13:10-13:40 孝森洋介 (大阪市大) (25+5 分)

“ブラックリング周りの光子の安定束縛軌道”

13:40-14:10 伊形尚久 (大阪市大) (25+5 分)

“Stationary Closed Strings in 5D Minkowski Spacetime”

[10 分休憩 (14:10-14:20)]

座長：前田健吾 (芝浦工大)

14:20-15:50 **招待講演** 飯塚則裕 (CERN) (90 分)

“Black holes, Holography and Non-Fermi Liquids” I

[15 分休憩 (15:50-16:05)]

16:05-17:35 **招待講演** 飯塚則裕 (CERN) (90 分)

“Black holes, Holography and Non-Fermi Liquids” II

## 12月24日(土)

座長：石原秀樹（大阪市大）

9:30-10:00 田辺健太郎（京大基研）(25+5分)

“Blackfold の自己重力効果”

10:00-10:30 宇野竜矢（大阪市大）(25+5分)

“(2+1)次元時空中の回転対称 null dust shell の崩壊による粒子生成”

10:30-11:00 齊田浩見（大同大）(25+5分)

“Bekenstein-Hawking エントロピーの一意性定理から分かる量子重力の普遍的性質”

11:00-11:40 TAMA 見学

昼休み（11:40-12:50）

座長：原田知広（立教大）

12:50-13:20 引地貴之（名古屋大）(25+5分)

“量子重力理論と時空の次元”

13:20-13:50 栗田泰生（神奈川工大）(25+5分)

“円筒対称シェルの不安定性について”

[10分休憩（13:50-14:00）]

座長：齊田浩見（大同大）

14:00-14:30 宮本雲平（立教大）(25+5分)

“液滴・液柱の不安定性”

14:30-15:00 原田知広（立教大）(25+5分)

“円筒対称真空時空における自己相似解の安定性について”

[10分休憩（15:00-15:10）]

座長：石橋明浩（近畿大）

15:10-16:40 招待講演 飯塚則裕（CERN）(90分)

“Black holes, Holography and Non-Fermi Liquids” III

[移動時間（16:40-18:00）]

18:00-20:00 懇親会 会場：武蔵境駅南口 居酒屋 落日酒楽

## 12月25日(日)

座長：中尾憲一（大阪市大）

9:30-10:00 磯山総一郎（京大基研）(25+5分)

“荷電ブラックホールと平衡状態にある荷電粒子の  
自己エネルギー”

10:00-10:30 加納有規（大阪市大）(25+5分)

“5次元 Kaluza-Klein 宇宙中の最大荷電ブラックホール”

[10分休憩（10:30-10:40）]

座長：古池達彦（慶大）

10:40-11:10 榊田篤樹（大阪市大）(25+5分)

“偏光状態にある光子のカー時空での散乱”

11:10-11:40 吉野裕高（KEK）(25+5分)

“ブラックホール・アクシオン系のシミュレーション”

11:40-12:10 塚本直樹（立教大）(25+5分)

“ホジャバ・リフシツ重力理論における回転する星”

昼休み（12:10-13:10）

座長：井田大輔（学習院大）

13:10-13:40 西川隆介（大阪市大）(25+5分)

“ヴォイド宇宙モデルにおける密度ゆらぎ相関関数”

13:40-14:10 阿部博之（大阪市大）(25+5分)

“ブラックホール宇宙”

14:10-14:40 森澤理之（大阪経済法科大）(25+5分)

“What comes from it from bit”

[15分休憩（14:40-14:55）]

座長：椎野克（東工大）

14:55-15:25 岡本隆大（学習院大）(25+5分)

“ブラックホールに穴が開かない”定理”

15:25-15:55 村田佳樹（Univ. of Cambridge）(25+5分)

“ブラックホールの不安定性と局所ペンローズ不等式”

15:55-16:10 総括と今後の打ち合わせ（15分）