



# 研究会「重力・幾何・素粒子」プログラム

Osaka City University



日時: 2010年9月27日(月) - 29日(水)

場所: 大阪市立大学学術情報総合センター 10階

講演時間は 35+5 分

## 9/27 (月)

### ■ 午後 1 13:00 ~ 15:30

座長: 中尾憲一

13:00-13:10 櫻木弘之 (大阪市立大)

理学研究科長 あいさつ

13:10-13:50 石原秀樹 (大阪市立大)

5次元重力場中の粒子の運動

13:50-14:30 井田大輔 (学習院大)

event horizon の構造

14:30-15:10 安井幸則 (大阪市立大)

高次元ブラックホールの対称性

(休憩 20分)

### ■ 午後 2 15:30 ~ 16:50

座長: 浅野雅子

15:30-16:10 松尾俊寛 (岡山光量子研)

Gravitational string-membrane hedgehog and internal structure of black holes

16:10-16:50 関野恭弘 (岡山光量子研)

On the topological phases of eternal inflation

## 9/28 (火)

### ■ 午前 1 9:00 ~ 11:00

座長: 井田大輔

9:00-9:40 中尾憲一 (大阪市立大)

Visible borders of spacetime generated by high-energy collisions

9:40-10:20 高橋真聡 (愛知教育大)

ブラックホール・オーロラとエネルギー引き抜き

10:20-11:00 孝森洋介 (大阪市立大)

Perturbative analysis of stationary magnetosphere in extreme black hole spacetime

(休憩 20分)

### ■ 午前 2 11:20 ~ 12:40

座長: 松尾俊寛

11:20-12:00 浅野雅子 (大阪府立大)

ランダウゲージの弦の場の理論

12:00-12:40 村上公一 (岡山光量子研)

Light-cone gauge string field theory and dimensional regularization

(昼休憩 80分)

### ■ 午後 1 14:00 ~ 16:00

ポスターセッション (120分)

### ■ 午後 2 16:00 ~ 17:20

座長: 石原秀樹

16:00-16:40 佐々木節 (京大基研)

Observational equivalence of conformally equivalent spacetimes

16:40-17:20 大仁田義裕 (大阪市立大)

Harmonic maps into symmetric spaces and integrable system approach (a survey)

懇親会 (18:00 ~)

## 9/29 (水)

### ■ 午前 1 9:00 ~ 11:00

座長: 村上公一

9:00-9:40 大田武志 (大阪市立大)

Gauge theories and beta-deformed matrix model of Selberg type

9:40-10:20 瀧雅人 (京大基研)

AGT 対応と表面演算子

10:20-11:00 山田泰彦 (神戸大)

$N = 2$  ゲージ理論とモノドロミー保存変形

(休憩 20分)

### ■ 午前 2 11:20 ~ 12:40

座長: 安井幸則

11:20-12:00 長尾健太郎 (名大多元数理)

クラスター変換とその周辺

12:00-12:40 橋本義武 (東京都市大)

On  $C_2$ -cofinite conformal field theory

(昼休憩 80分)

### ■ 午後 14:00 ~ 15:20

座長: 糸山浩司

14:00-14:40 畔柳竜生 (京都大)

Large  $N$  reduced model に関する最近の進展

14:40-15:20 川合光 (京都大)

行列模型と弦理論の等価性について