

実験理論共同研究会 「LHC が切り拓く新しい物理」

日時 2009年4月1-3日

場所 東京大学 理学部1号館 2階 小柴ホール

4月1日(水)(10:00-18:00)

セッション1 (10:00 - 12:30) 座長: 浅井祥仁(東大)

- | | |
|--|-----------|
| (1) LHC/ATLASの現状と予定 (20+10) | 小林富雄(東大) |
| (2) jet/met performance including cosmic run results (40+10) | 山本真平(東大) |
| (3) e/ γ performance (25+10) | 東城順治(KEK) |
| (4) muon performance and data - driven performance check (25+10) | 増淵達也(東大) |

Lunch and discussion (12:30 - 14:00)

セッション1 (14:00 - 15:20)

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| (5) tau/b tag performance (25+10) | 津野総司(KEK) |
| (6) Trigger (35+10) | 河野能知(CERN) |

Coffee break and discussion (30min)

セッション2 (15:50 - 18:00) 座長: 小林富雄(東大)

- | | |
|--|-----------|
| (7) ATIC/Pamela 宇宙線 と new physics (40+10) | 高橋史宣(東大) |
| (8) SUSY 探索 実験サマリー:(30+10) | 金谷奈央子(東大) |
| (9) SUSY 探索の background その 不定性と data-driven 評価法(30+10) | 片岡洋介(東大) |

4月2日(木)(9:30-18:30 + 懇親会)

セッション3 (9:30 - 11:30) 座長: 諸井健夫(東北)

- | | |
|---|------------|
| (10) 観測データから理論へのヒント (30+10) | 野尻美保子(KEK) |
| (11) Initial State Radiation for Supersymmetric Particle Production at LHC (15+5) | 平松賢士(KEK) |
| (12) Long - lived signature (25+10) | 濱口幸一(東大) |
| (13) TRTを用いた Kink / Disappeared track の研究 (15+5) | 東裕也(東大) |

研究会記念写真撮影: (ホール前)

Lunch and discussion (11:30 - 13:00)

セッション4 (13:00 – 15:20) 座長 野尻美保子(KEK)

(14) Sweet – spot SUSY at the LHC (25+10)

(15) Lepton flavor violation at LHC (25+10)

(16) Little Higgs (25+10)

(17) Higgslessとextra-dimension (25+10)

北野龍一郎(東北)

ワーリントン(KEK)

戸部和宏(名古屋)

棚橋誠治(名古屋)

Coffee break and discussion (40min)

セッション5(16:00 – 18:30) 座長 田中純一(東大)

(18) Exotic 実験 サマリー (30+10)

(19) LHC でのミニブラックホール (20+10)

(20) subjet 解析 performance と KKグルオンへの応用 (15+5)

(21) Collider phenomenology of split UED (15+5)

(22) A New Problem of Virtual Kaluza – Klein graviton exchanges (15+5)

(23) RS model に於ける KK Graviton の dimuon 崩壊の探索 (15+5)

寺師弘二(東大)

兼田充(東大)

磯部忠昭(東大)

竹内道久(東大)

生田目春香(首大)

石川明正(神戸)

懇親会(19:00 – 21:00) 座長 坂本宏(東大)

場所 「明憩」 飲み放題

費用 3000円(学生) 5000円(PD 以上)

4月3日(金)(9:30 – 12:30 + Subworking group 会合)

セッション6(9:30 – 12:30) 座長 金谷奈央子(東大)

(24) MC 計算の高速化について (15+5)

(25) ATLAS のシミュレーションの纏めとプロダクション予定 (20+10)

(26) SM 実験サマリー (30+10)

(27) Higgs 実験サマリー (40+10)

(28) ボトム湯川結合定数測定の可能性 (15+5)

(29) 高エネルギーハドロン散乱全断面積の普遍性の検証と LHC TOTEM 実験 (15+5)

神前純一(KEK)

陣内修(東工大)

山崎祐司(神戸)

田中純一(東大)

山村大樹(東大)

石田宗之(明星大学)

Subworking group 会合 (13:30 – 18:00)

[1] SUSY working group (contact: 浅井祥仁(東大))

room 1017 (素粒子センター会議室)

[2] SM working group (contact: 山崎祐司(神戸))

room 201A

[3] Higgs and EWSB working group (contact: 田中純一(東大))

room 201B