

第3回観測的宇宙論ワークショップ 講演プログラム

2014年11月26日—28日

名古屋大学 素粒子宇宙起源研究機構 ES総合館 635室

11月26日 (水)

1日目

10:35 - 10:40 — 開会の挨拶 —

10:40 - 11:25 齋藤 俊 (Kavli IPMU) Galaxy clustering in the Baryon Oscillation Spectroscopic Survey

11:25 - 11:50 杉山 尚徳 (東京大) 銀河特異速度の相関関数への摂動論の適用

11:50 - 12:15 西道 啓博 (IAP) N体計算による宇宙大規模構造重力進化の非線形結合の直接測定

— lunch break —

13:30 - 13:55 岡田 裕行 (東京大) FastSound Survey: サーベイの進展状況

13:55 - 14:20 奥村 哲平 (Kavli IPMU) FastSound Survey: $1.2 < z < 1.5$ における重力理論のテスト

14:20 - 14:45 浅羽 信介 (名古屋大) バリオンの超音速相対速度が球対称崩壊モデルに与える影響

14:45 - 15:05 山本 幹人 (名古屋大) 赤方偏移空間における銀河相関の色依存性から探る銀河とサブハローの対応関係

— coffee break —

15:25 - 15:50 高橋 龍一 (弘前大) Ia型超新星の明るさの分散を用いた宇宙小スケール密度揺らぎへの制限

15:50 - 16:15 成子 篤 (東工大) Geodesic curve-of-sight 公式

16:15 - 16:35 大場 淳平 (名古屋大) スカラーテンソル理論のもとでの摂動展開とCMB観測による重力定数への制限

— coffee break —

17:00 - 18:00 羽澄 昌史
[KMIコロキウム (KEK/Kavli IPMU) との共催] Distant Sound before the Hot Big Bang - Challenge with Cosmic Microwave Background Measurements

11月27日 (木)

2日目

9:30 - 10:15 大栗 真宗 (東京大) Weak lensing with Subaru Hyper Suprime-Cam

10:15 - 10:40 西澤 淳 (名古屋大) HSC初期データによる測光的赤方偏移測定

— coffee break —

| | | |
|------------------|---------------|--|
| 11:00 - 11:25 | 浜名 崇 (国立天文台) | weak lensing peak countsによるmass-concentration関係の制限 |
| 11:25 - 11:45 | 大里 健 (東京大) | 弱重力レンズ効果を用いたパラメータ推定に対するバリオンの影響 |
| 11:45 - 12:05 | 星野 華子 (名古屋大) | 銀河団中心と Luminous Red Galaxy の関係について |
| — lunch break — | | |
| 13:30 - 14:15 | 田島 宏康 (名古屋大) | 宇宙ガンマ線観測によるダークマター探査 |
| 14:15 - 14:40 | 門田 健司 (IBS) | 21cm probe on particle dark matter |
| 14:40 - 15:05 | 青山 尚平 (名古屋大) | 有限の質量に崩壊する暗黒物質の宇宙論的観測量に与える影響と暗黒物質の寿命の評価 |
| — coffee break — | | |
| 15:25 - 15:50 | 山崎 大 (国立天文台) | 原初磁場を考慮した精密宇宙論の展開 |
| 15:50 - 16:15 | 田代 寛之 (名古屋大) | 宇宙ガンマ線背景放射で探る宇宙論的磁場のヘリシティ |
| 16:15 - 16:35 | 堀口 晃一郎 (名古屋大) | テクスチャーに起因する種磁場生成 |
| — coffee break — | | |
| 16:55 - 17:20 | 嵯峨 承平 (名古屋大) | 2次摂動論のもとでの宇宙論的種磁場の生成 |
| 17:20 - 17:45 | 平松 尚志 (YITP) | Progress of code development: 2nd-order Einstein-Boltzmann solver for CMB anisotropy |
| 17:45 - 18:05 | 森 友紀 (名古屋大) | 非最小結合するアインシュタインマックスウェル理論の安定性解析 |
| — 懇談会@花の木 — | | |

11月28日 (金)

3日目

| | | |
|------------------|--------------|--|
| 9:30 - 10:15 | 高橋 慶太郎 (熊本大) | SKAによる宇宙論 |
| 10:15 - 10:40 | 島袋 隼士 (名古屋大) | Studying 21cm power spectrum with 1-point statistics |
| 10:40 - 11:00 | 吉浦 伸太郎 (熊本大) | 次世代電波望遠鏡を用いた再電離21cm線Bispectrum観測 |
| — coffee break — | | |
| 11:20 - 12:05 | 柳 哲文 (名古屋大) | 相対論的非一様性とその観測的效果 (一相対論屋の視点から) [仮題] |
| — lunch break — | | |
| 13:30 - 14:15 | 横山 修一郎 (立教大) | Inflation in 2014 (インフレーションモデルと現在の観測、そしてこれから) |
| 14:15 - 14:40 | 山内 大介 (東京大) | Constraining non-Gaussianity with multi-tracer technique |
| 14:40 - 15:00 | 橋本 一彦 (YITP) | ハローのクラスタリングと弱い重力レンズ効果の三点統計を用いた原始非ガウス性の検出 |