

第9回「宇宙における時空・物質・構造の進化」研究会：'Dark Energy in the Universe' サマースクール

日時：2009年8月30日(日) - 9月2日(水)

場所：「健康文化村 カルチャーリゾート・フェストーン」(沖縄県宜野湾市真志喜3丁目28番1号)

<http://festone.jp/>

プログラム

8月30日(日)

プロジェクト成果報告 I (座長: 伊藤裕貴)

- 19:00 - 19:10 牧島 一夫 センター長挨拶・連絡事項 (10分)
19:10 - 19:40 山本 智 サブミリ波プロジェクト成果報告 (30分)
19:40 - 20:10 山本 明 BESS-Polar 実験と観測結果解析の現状 (30分)
20:10 - 20:40 坪野 公夫 重力波プロジェクト成果報告 (30分)
20:40 - 21:00 横山 順一 原始ブラックホールの質量スペクトル (20分)

8月31日(月)

プロジェクト成果報告 II (座長: 河原創)

- 9:00 - 9:30 牧島 一夫 宇宙X線/ガンマ線観測のハイライト (30分)
9:30 - 10:00 嶋作 一大 銀河と宇宙構造プロジェクト成果報告 (30分)
10:00 - 10:30 井上 慶純 アクシオンヘリオスコープ実験 (30分)
10:30 - 10:45 休憩

一般講演 I (座長: 高水裕一)

- 10:45 - 11:00 鎌田 耕平 Searching signatures of baryogenesis (15分)
11:00 - 11:15 高橋 走 地上重力波検出器の現状と展望 (15分)
11:15 - 11:30 諏訪 雄大 超新星はついに爆発したか? (15分)
11:30 - 11:45 中村 航 b/c型超新星爆発にともなう軽元素合成 (15分)
11:45 - 12:00 伊藤 裕貴 活動銀河核ジェットが駆動するシェルからの非熱的放射 (15分)
12:00 - 12:15 河原 創 Inhomogeneity and anisotropy of galaxy clusters (15分)
12:15 - 12:40 ポスター 一人2分
12:40 - 14:00 昼食

Summer School I (Chair: Y. Suto)

- 14:00 - 14:10 Yasushi Suto Opening Address (10分)
14:10 - 15:10 Alexei Starobinsky Reconstruction of dark energy properties from observational data (60分)
15:10 - 15:20 break
15:20 - 16:20 Will Percival Dark Energy and Observational Methods (1/3) (60分)
16:20 - 16:35 break
16:35 - 17:35 Michael Seiffert Cosmology with galaxy surveys - an instrument perspective (1/4) (60分)

一般講演 II (Chair: Y. Suto)

- 17:35 - 17:50 Takahiro Nishimichi The Effect of Primordial Non-Gaussianity on the Galaxy Bispectrum (15分)
17:50 - 18:05 Toyokazu Sekiguchi Reconstruction of CMB lens potential with Markov chain Monte Carlo method (15分)
18:30 - 20:00 夕食

9月1日(火)

Summer School II (Chair: A. Taruya)

- 9:00 - 10:00 Michael Seiffert Cosmology with galaxy surveys - an instrument perspective (2/4) (60分)
10:00 - 10:15 break
10:15 - 11:15 Michael Seiffert Cosmology with galaxy surveys - an instrument perspective (3/4) (60分)
11:15 - 11:30 break
11:30 - 12:30 Will Percival Measuring Galaxy Clustering and Making Predictions (2/3) (60分)
12:30 - 15:30 昼食・討論

Summer School III (Chair: J. Yokoyama)

- 15:30 - 17:00 Alexei Starobinsky Overview of dark energy models (90分)
17:00 - 17:10 休憩

一般講演 III (Chair: J. Yokoyama)

- 17:10 - 17:30 Atushi Taruya Modeling non-linear clustering in redshift space (20分)
17:30 - 17:45 Takashi Hiramatsu Non-linear evolution of matter power spectrum in a closure theory (15分)
17:45 - 18:00 Shun Saito Constraint on cosmological parameters from SDSS power spectrum with perturbation theory (15分)
18:30 - 20:00 夕食

9月2日(水)

一般講演 IV (Chair: S. Mizuno)

- 9:00 - 9:20 Atsushi Nishizawa Impact of photometric redshift error on the measurement of dark energy (20分)
9:20 - 9:40 Yuichi Takamizu Non-Gaussianity beyond δ -N (20分)
9:40 - 10:00 Kazuhiro Yamamoto Uniform approximation and primordial power spectrum (20分)

Summer School IV (Chair: S. Mizuno)

- 10:00 - 11:00 Will Percival Current Galaxy Clustering Measurements and Cosmological Constraints (3/3) (60分)
11:00 - 11:15 break
11:15 - 12:15 Michael Seiffert Cosmology with galaxy surveys - an instrument perspective (4/4) (60分)

Poster session

- 本橋 隼人 Evolution of density fluctuation in $f(R)$ gravity
中島 正裕 New Constraint on the time variation of the fine structure constant
齊藤 遼 重力波観測を用いた原始ブラックホール生成量への制限
藤井 友香 Estimating planetary surface from its light-curves
並河 俊弥 Cosmological implications from CMB-galaxy lensing cross correlations
平野 照幸 Analytic Expressions for the Rossiter-McLaughlin Effect of Transiting Exoplanets
泉 圭介 静的な星の解を用いた Horava 重力の検証
張替 誠司 Long-Term Evolution of Slowly Rotating Collapsar in Special Relativistic Magnetohydrodynamics
守屋 堯 球状星団の He enrichment と非一様ビッグバン元素合成
水野 俊太郎 Non-Gaussianity in DBI-inflation