

# 第12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:2012年 7月 24日(火)- 7月 27日(金)

場所:「休暇村裏磐梯」 (福島県耶麻郡北塩原村松原)

<http://www.qkamura.or.jp/bandai/>

受付 24日 13:00~14:00 参加登録料 3000円のみ徴収

## Program

7/24 (Tue)

afternoon Summer School (Chair :J. Yokoyama) in English

14:00~14:10	Jun'ichi Yokoyama	Opening Adress (10)
14:10~15:10	Shirley Ho	What can you learn from Large Scale Structure?
15:10~15:25	Break	
15:25~16:25	Bernard Carr	Black holes and the Generalized Uncertainty Principle (Part 1)
16:25~16:40	break	
16:40~17:40	Bernard Carr	Black holes and the Generalized Uncertainty Principle (Part 2)

7/25 (Wed)

morning (Chair : Tsutsui) in English

9:30~9:50	Teruaki Suyama	Metric perturbation from inflationary magnetic field and generic bound on inflation models (15+5)
9:50~10:10	Toshiya Namikawa	Lensing reconstruction from cosmic microwave background (15+5)
10:10~10:30	Sachiko Kuroyanagi	Early Universe Tomography with CMB and Gravitational Waves (15+5)
10:30~10:50	Yuhei Miyamoto	Evading the pulsar constraints on the cosmic string tension in supergravity inflation (15+5)
10:50~11:05	break	

11:05~11:25	Hayato Motohashi	Sterile neutrino and $f(R)$ gravity (15+5)
11:25~11:45	Yousuke Itoh	Propagation of gravitational waves (15+5)
11:45~12:05	Lake, Matthew James	Cosmic strings with twisted magnetic flux lines and wound-strings in extra dimensions (15+5)

afternoon  
Free Discussion

7月26日 (木)

午前 一般講演 (座長：伊藤) in Japanese

9:30~9:50	成川達也	Observational Tests of Modified Gravity Models - Toward Realistic Tests-(15+5)
9:50~10:10	中間智弘	Self-consistent initial conditions for primordial black hole formation (15+5)
10:10~10:30	國光太郎	Higgs Condensation after Inflation (15+5)
10:30~10:45	break	
10:45~11:05	筒井亮	ガンマ線バーストによる観測的宇宙論 (15+5)
11:05~11:25	樽家篤史	(My) cosmological studies with SuMIRe
11:25~11:45	平賀 純子	X線CCD:Astro-H/SXI開発とその先

午後 プロジェクト報告I (座長：須山) in Japanese

13:30~13:40	牧島一夫	Opening
13:40~14:20	山本智	サブミリ波地上観測プロジェクト (40)
14:20~15:00	坪野公夫	KAGRA, DECIGO, DPF (40)
15:00~15:30	茂山俊和	マグネターと超新星爆発の関係(30)
15:30~15:45	break	
15:45~16:25	牧島一夫	「すぎく」から ASTRO-Hへ (40)
16:25~17:05	土居守	超新星による観測的宇宙論(40)
17:05~17:35	吉田直紀	ボルツマン方程式の積分法(30)

7月27日（金）

午前 プロジェクト報告II（座長：黒柳）

9:00~9:40	嶋作一大	遠方銀河の見つけ方(40)
9:40~10:20	蓑輪 眞	Reactor antineutrino measurement at Ohi power plant (40)
10:20~10:35	break	
10:35~11:15	山本明	気球飛翔・超伝導スペクトロメータを用いた宇宙起源反粒子の探索: BESS 実験 (40)
11:15~11:45	横山順一	ヒッグス場によるインフレーション (30)

お昼ごはん後に解散