

第二回 若手による重力・宇宙論研究会

The second workshop on gravity and cosmology by young researchers

TIME		SAT	SUN
9:00	9:15	Registration	
9:15	9:30		
9:30	9:45		
9:45	10:00	Opening	
10:00	10:15	山内 大介	久徳 浩太郎
10:15	10:30		
10:30	10:45		
10:45	11:00		
11:00	11:15		
11:15	11:30	青木 勝輝	新居 舜
11:30	11:45		
11:45	12:00		
12:00	12:15	Lunch & Poster view	Lunch & Poster view
12:15	12:30		
12:30	12:45		
12:45	13:00		
13:00	13:15		
13:15	13:30	Michele Oliosi (English)	松井 俊憲
13:30	13:45		
13:45	14:00		
14:00	14:15	François Larrouturou (English)	藤田 智弘
14:15	14:30		
14:30	14:45		
14:45	15:00	Coffee break & Poster view	Coffee break & Poster view
15:00	15:15		
15:15	15:30		
15:30	15:45	藤田 龍一	西 咲音
15:45	16:00		
16:00	16:15		
16:15	16:30		
16:30	16:45		
16:45	17:00	木村 匡志	Short break
17:00	17:15		Panel discussion
17:15	17:30		
17:30	17:45	本橋 隼人	Closing
17:45	18:00		
18:00	18:15		Banquet
18:15	18:30		
18:30	19:00		

Talk presentations

一部のセッションを除き、講演は日本語で行います。

Most talks will be done in Japanese. The English session will be held on 3rd March afternoon.

3rd March (Sat.)

9:45-12:00

Chair: 加瀬 竜太郎

Opening (加瀬 竜太郎)

(75 min.) 山内 大介: GW170817 後のスカラーテンソル理論

(45 min.) 青木 勝輝: Massive graviton geons: Self-gravitating massive gravitational waves

13:30-15:00 (in English)

Chair: Daisuke Yamauchi

(45 min.) Michele Oliosi: Stable cosmology in chameleon bigravity

(45 min.) François Larrouturou: Post-Newtonian parametrization of the minimal theory of quasidilaton massive gravity

15:45-18:30

Chair: 山田 慧生

(75 min.) 藤田 龍一: ブラックホール時空を運動する粒子からの重力波

(45 min.) 木村 匡志: A simple test for the stability of a black hole

(45 min.) 本橋 隼人: Slow-roll violation in production of primordial black hole

19:00- Banquet at K102

4th March (Sun.)

10:00-12:00

Chair: 衣川 智弥

(75 min.) 久徳 浩太郎: 重力波天文学の現状と将来展望

(45 min.) 新居 舜: 重力波伝搬を用いた宇宙論的スケールの重力理論の検証

13:15-15:15

Chair: 黒柳 幸子

(75 min.) 松井 俊憲: 重力波観測による素粒子模型の検証可能性

(45 min.) 藤田 智弘: ゲージ場の作る原始重力波

15:45-17:00

Chair: 小笠原 康太

(75 min.) 西 咲音: Reheating and Primordial Gravitational Waves in Generalized Galilean Genesis

17:15-18:00 パネルディスカッション (日本の重力波研究のこれから)

Chair: 黒柳 幸子

パネリスト: 久徳 浩太郎, 藤田 龍一, 松井 俊憲, 向山 信治.

Closing (小笠原 康太)

Poster presentations

中村 進太郎: beyond generalized Proca 理論における宇宙論

鷗沢 報仁: Nogo theorems for Ekpyrosis from 10D supergravity

高橋 一史: Extended mimetic gravity: Hamiltonian analysis and gradient instabilities

北嶋 直弥: 原始ブラックホールによる小スケール構造形成と 21cm 線観測

小笠原 康太: Collision of two shells in the Bañados-Teitelboim-Zanelli spacetime

衣川 智弥: Remnants of first stars for the gravitational wave source

黒柳 幸子: Matched filtering search for gravitational wave bursts from cosmic strings

山田 慧生: Singular behavior of BH perturbations and gauge dof in the near-horizon limit

森 太朗: Multi-field effects in a simple extension of R^2 inflation

田中 淳也: フェルミオンのダークマターを含む中性子星のモデルについて