

第 27 回 理論懇シンポジウム

「理論天文学・宇宙物理学と境界領域」

2014 年 12 月 24 日(水) - 12 月 26 日(金)
国立天文台 三鷹キャンパス すばる棟大セミナー室

招待講演 30+10 分 一般講演 15+5 分

12 月 24 日 (水)

9:50-10:00 Opening 諸連絡

Chair 山口昌英(東工大)

10:00-10:40 (I) 須山輝明(東京大) 原始密度揺らぎに関する話題

10:40-11:00 大山祥彦(総研大/KEK) Constraints on the neutrino mass by future precise CMB polarization and 21cm line observations

11:00-11:20 休憩 + ポスター

11:20-12:00 (I) 諸井健夫(東京大) Cosmic-Ray Neutrinos from the Decay of Long-Lived Particle and its Implication to the Recent IceCube Results

12:00-13:20 昼休み + ポスター

Chair 長瀧重博(理研)

13:20-14:00 (I) 初田哲男(理研) High Density Matter from QCD

14:00-14:40 (I) 矢花一浩(筑波大) トリプルアルファ反応の量子力学計算

14:40-15:00 休憩 + ポスター

Chair 富永望(甲南大)

15:00-15:40 (I) 田中雅臣(NAOJ) コンパクト連星合体のマルチメッセンジャー研究

15:40-16:20 (I) 黒田仰生(バーゼル大学) 超新星爆発計算から探る原子核物理

16:20-16:40 休憩 + ポスター

16:40-17:00 高橋和也(早稲田大) Linear analysis of the standing accretion shock instability with non-spherical accretion flows

17:00-17:20 柴田三四郎(甲南大) ガンマ線バーストジェットからの熱的放射に対する輻射輸送計算

17:20-17:40 仲内大翼(京都大) 電波で明るい極超新星とそれに付随する光学ブリカーサ

17:40-18:00 木内建太(京都大) 京を用いた連星磁場中性子星合体の数値相対論シミュレーション

12月25日（木）

Chair 森正夫（筑波大）

9:40-10:20 (I) 石山智明（筑波大） 大規模シミュレーションと大規模データ

10:20-10:40 平野信吾（東京大）始原星の質量分布: 宇宙初期における星形成過程の統計的性質

10:40-11:00 休憩 + ポスター

11:00-11:40 (I) 朴泰祐（筑波大）高性能計算技術と計算宇宙物理～これまでとこれから～

11:40-12:00 中村 翔（東北大）Magnetic field evolution in grand-design spiral galaxies with 3D MHD simulations

12:00-12:20 政田洋平（神戸大）天体乱流研究と太陽内部物理学: 乱流中での大局的磁場の自発的組織化

12:20-13:40 昼休み + ポスター

Chair 梅村雅之（筑波大）

13:40-14:20 (I) 重田育照（筑波大）宇宙生命連携研究による物質進化過程の探索

14:20-15:00 (I) 石原卓（名古屋大）カノニカル乱流の大規模直接数値計算

15:00-15:20 休憩 + ポスター

Chair 井田茂（東工大）

15:20-16:00 (I) 河原 創（東京大）地球型系外惑星の探査理論

16:00-16:20 片岡章雅（東工大）ダストの空隙率進化を考慮した微惑星形成

16:20-16:40 高橋実道（京都大）原始惑星系円盤の自己重力的分裂の条件

16:40-17:00 休憩 + ポスター

17:00-18:00 総会

18:20 - 懇親会

12 月 26 日（金）

Chair 井岡邦仁 (KEK)

9:40-10:20 (I) 吉田 滋 (千葉大) 高エネルギーニュートリノ天文学:南極から見上げる高エネルギー宇宙

10:20-10:40 木村成生 (大阪大) 低光度活動銀河核の降着流からの高エネルギー粒子放射

10:40-11:00 休憩 + ポスター

11:00-11:40 (I) 當真賢二 (東北大) ブラックホールと中性子星の周辺におけるプラズマ物理

11:40-12:00 青山尚平 (名古屋大) 有限の質量に崩壊する暗黒物質の寿命の評価

12:00-13:20 昼休み + ポスター

Chair 田中貴浩 (京大)

13:20-14:00 (I) 高柳 匡 (京都大) 重力理論と量子エンタングルメント

14:00-14:20 野村 紘一 (京都大) Bimetric gravity と AdS/CFT 対応

14:20-15:00 (I) 佐藤文隆 (京都大) 宇宙物理は物理学のごった煮

終了