

# 理論天文学研究会 2015 プログラム

(2015/10/27-10/29@大仁温泉)

## 10月27日(火)

- 13:15- (5) 小久保英一郎：はじめに
- 13:20- (25+5) 富田賢吾(阪大)：Athena++: a new AMR RMHD simulation code
- 13:50- (15+5) 中村文隆：
- 14:10- (25+5) 野村真理子(筑波大)：活動銀河核アウトフローの輻射流体力学シミュレーション
- 14:40- (25+5) 榎戸輝揚(京大)：マグネターの磁気活動と進化のX線観測
- 15:10- (15+5) 祖谷元：絡まった磁場を持つ中性子星における磁氣的振動
- 15:30- (20) 休憩 (チェックイン)
- 15:50- (25+5) 鈴木明宏(京大)：超新星 shock breakout の2次元輻射流体シミュレーション
- 16:20- (15+5) 古澤峻：現実的なインプット物理に基づく超新星爆発シミュレーション
- 16:40- (15+5) Chen, Ken：Energetic Supernovae from the Cosmic Dawn
- 17:00- (15+5) 柴垣翔太：
- 17:20- (15+5) 佐々木宏和：Neutrino oscillations in core collapse supernovae

## 10月28日(水)

- 09:30- (25+5) 端山和大(大阪市大)：超新星爆発からの重力波とその観測
- 10:00- (25+5) 川口恭平(京大基研)：ブラックホール中性子星連星合体に伴う Kilonova/Macronova
- 10:30- (15+5) 田中雅臣：コンパクト星合体からの電磁波放射
- 10:50- (10) 休憩
- 11:00- (25+5) 中本泰史(東工大)：原始惑星系円盤の形成と進化：同位体比の進化
- 11:30- (15+5) 小久保英一郎：Formation of Close-in Terrestrial Planets by Giant Impacts
- 11:50- (15+5) 磯江麻里：Exoplanetary System Dynamics: Planetary Multiplicity and Mass Effects

12:10- (80) 昼食

13:30- (25+5) 須田拓馬(東大)：恒星進化モデルと SAGA データベースで探る矮小銀河の星形成史

14:00- (25+5) 白方光(北大)：準解析的銀河形成モデルを用いた銀河・ブラックホール共進化研究の現状

14:30- (15+5) 平居悠：Enrichment of r-process elements in dwarf spheroidal galaxies in chemo-dynamical evolution model

14:50- (15+5) 藤井通子：The variability of spiral arms and bars

15:10- (15+5) 富阪幸治：

15:30- (10) 休憩

15:40- (25+5) 谷川衝(東大)：大規模並列粒子シミュレーションコードの開発を支援するフレームワーク FDPS の開発

16:10- (25+5) 塚本裕介(理研)：自己重力不安定性による惑星形成過程について

16:40- (10) 休憩

16:50- (15+5) 野沢貴也：超新星起源プレソラー-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 粒子の形成環境

17:10- (15+5) 脇田茂：初期太陽系内の微粒子の起源

17:30- (15+5) 柴田雄：原始惑星の自転の研究

## 10月29日(木)

09:30- (25+5) 木村智樹(理研)：多波長遠隔観測でみる回転惑星磁気圏のオーロラ加速

10:00- (25+5) 鳥海森(NAOJ)：太陽活動領域に見られる磁気リコネクション現象：ジェット噴出からフレアまで

10:30- (15+5) 藤本桂三：3D outflow jets associated with collisionless magnetic reconnection

10:50- (15+5) 銭谷誠司：

11:10- (10) 休憩

11:20- (15+5) 白崎正人：Weak gravitational lensing as a probe of physical properties of substructures in dark matter halos

11:40- (15+5) Wong, Ken：The Innermost Mass Distribution of the Gravitational Lens SDP.81 from ALMA Observations

12:00- (5) 富阪幸治：まとめ

## お食事（本館1階：富士の間）

07:00～09:00 朝食

18:30～20:00 夕食 (28日の会場は異なります)

21:30～ 将来構想検討会@502号室

## 大浴場（本館1階）

15:00～24:00、5:00～11:00（夜間、男女入れ替を行っています）

## Wi-Fi

ロビーの近くで使うことができます。

## 部屋割り

501号室	藤井+野村+磯江+白方	511号室	富阪+中本
502号室	平居+柴垣+佐々木	512号室	祖谷+端山
503号室	藤本+脇田+須田	513号室	富田+川口
504号室	鳥海+谷川+木村	514号室	銭谷+野沢
		515号室	白崎+鈴木
		516号室	古澤+塚本
		517号室	田中+柴田
		518号室	Chen+Wong
		519号室	小久保+榎戸