

# 「輻射輸送・輻射流体サマースクール 2011」

2011年8月18日～8月20日, 北海道大学

世話人: 梅村雅之(筑波大学), 福江純(大阪教育大学), 野村英子(京都大学)

## ◆◆◆ プログラム ◆◆◆

L: 講義, E: 演習, I: 招待講演, C: 一般講演

≪8/18(木)≫

9:00-10:30 野村 英子:L1. 輻射の物理量, L2. 輻射輸送方程式

10:40-12:10 野村 英子:L3. 熱平衡

12:10-13:30 Lunch

13:30-14:30 E1

14:30-15:00 Coffee

15:00-15:20 (C) 守屋 堯:輻射流体の観点から見た非常に明るい超新星の多様性の起源について

15:20-15:40 (C) 山澤 大輔:The role of dust in the early Universe

15:40-16:00 (C) 下西 隆:銀河の個性が原始星星周物質に与える影響

16:00-16:20 (C) 金川 和弘:core accretion による巨大ガス惑星形成

16:20-16:40 (C) 森田 太智:大型レーザーを用いた実験室宇宙物理

≪8/19(金)≫

9:00-10:30 福江 純:L4. モーメント定式化

10:40-12:10 福江 純:L5. 平行平板

12:10-13:30 Lunch

13:30-14:30 E2

14:30-15:00 Coffee

15:00-15:40 (I) 富田 賢吾:輻射磁気流体シミュレーションによる星形成過程の研究

15:40-16:00 (C) 古家 健次:輻射流体計算に基づくファーストコアの化学的性質

16:00-16:20 (C) 塚本 裕介:星周円盤形成と惑星形成への応用のための FLD 近似に基づく  
輻射流体 SPH コード

16:20-16:40 (C) 福江 翼:星形成領域の偏光と宇宙生物学

16:40-17:00 (C) 斉田 浩見:輻射場の非平衡定常状態の熱力学とその応用

《8/20(土)》

9:00-10:30 梅村 雅之:L6. 輻射流体力学

10:40-12:10 梅村 雅之:L6. 輻射流体力学

12:10-13:30 Lunch

13:30-14:30 梅村 雅之:L7. 多次元輻射流体の数値解法

14:30-15:00 Coffee

15:00-15:40 (I) 中本 泰史:系外惑星大気研究に関連する輻射輸送計算

15:40-16:20 (I) 大須賀 健:ブラックホール降着円盤およびジェット  
の輻射磁気流体シミュレーション

16:20-16:40 (C) 菅野 裕次:輻射輸送の M1モデルの数値解法

16:40-17:00 (C) 梅村 雅之:初代星形成の輻射流体力学