

天体力学 N 体力学研究会

会場: 国立天文台・三鷹キャンパス

日時: 2026(令和 8) 年 9 月 25 日 (金)~27 日 (日)

会場

9 月 25 日 (金) 北棟講義室 9 月 26(土)・27(日) 日 すばる棟大講義室

★入構について

- 参加者にはカードキーが事前に準備されております。
- 正門で守衛所に立ち寄ってカードキーをもらってください。
両室を含めキャンパス内の建物の出入りにはカードキーが必要です。
- カードキーは会議終了後に必ず返却してください。

★オンライン配信 以下の zoom にてオンライン配信をしております。

<https://kyoto-u-edu.zoom.us/j/86307207910?pwd=qjSlj8I5sAK2NduZDWw54W18WapsbX.1>
ミーティング ID: 863 0720 7910 パスコード: 843207

講演時間

一般講演 30 分 (5 分程度の質疑応答の時間を含む)

ポスター講演 9/26 (DAY 2) 13:30-15:30 に全発表実施

OPENING DISCUSSION 09/25 10:00-12:00

SESSION 1 09/25 13:10-13:50 【谷川清隆先生・追悼セッション】

- 13:10-13:30 相馬充 (国立天文台)
谷川さんとの地球自転変動研究 (特別招待講演)
- 13:30-13:50 斎藤正也 (長崎県立大学)
谷川先生の三体問題

SESSION 2 09/25 14:00-17:00

- 14:00-14:30 矢ヶ崎一幸 (京都大学)
無限遠点のホモクリニック軌道近傍における制限三体問題の非可積分性
- 14:50-15:20 伊藤秀一 (金沢大学)
重複固有値の場合の Siegel の実数性条件とそれを用いた実バーコフ標準化
- 15:40-16:10 小西哲郎 (中部大学)
いくつかの多重振り子の安定性とその漸近挙動
- 16:30-17:00 竹口佳輝 (京都大学大学院情報学研究科)
ある一次元荷電三体問題の非可積分性の記号計算を用いた証明

————— § —————

SESSION 3 09/26 10:00-11:20

- 10:00-10:30 立石萌 (京都大学大学院情報学研究科)
平面円制限 3 体問題における馬蹄型軌道について
- 10:50-11:20 永井雄介 (京都大学大学院情報学研究科)
円制限三体問題の L_4 近傍の準周期解の数値計算

SESSION 4 09/26 13:30–15:30 ポスターセッション

- 13:30–15:30 山田義弘 (京都大学大学院情報学研究科)
4次元 N 体問題における really perverse 周期解・準周期解の存在
- 13:30–15:30 後藤振一郎 (中部大学)
4次元シンプレクティック化多様体におけるリウビル可積分性と電磁場
- 13:30–15:30 浅野光祐 (大阪公立大学理学研究科)
楕円制限 3 体問題におけるリウビリヤンの固有振動数ギャップ解析による小惑星の軌道安定性評価
- 13:30–15:30 野澤恵理花 (山形大学)
天体形成の結合写像格子における中心星のガス放出機構
- 13:30–15:30 斎藤正也 (長崎県立大学)
制限三体問題におけるリアプノフ軌道とのヘテロクリニック接続の探索

SESSION 5 09/26 15:30–16:50

- 15:30–16:00 坂口秀 (京都大学大学院情報学研究科)
ミニマックス法による N 体問題の解の存在証明
- 16:20–16:50 黒川大雅 (京都大学大学院情報学研究科)
変分法による直線型配置に対する平面円制限 (N+1) 体問題の対称周期軌道の存在証明

懇親会 9/26 18:00–

会場：落日酒楽 (ひはおちてさけたのし) (JR 武蔵境駅南口徒歩 2 分)

————— § —————

SESSION 6 09/27 10:00–11:20

- 10:00–10:30 Yukun Huang (CfCA, NAOJ)
Analytical Solutions of Planet-scattering Small Bodies
- 10:50–11:20 船渡陽子 (東京大学)
Orbital evolution of stars with an IMBH in the Galactic Center

SESSION 7 09/27 13:30–14:50

- 13:30–14:00 樋口有理可 (京都産業大学)
散逸あり Stark 問題と太陽系天体の軌道進化への応用
- 14:20–14:50 柴山允瑠 (京都大学大学院情報学研究科)
制限 3 体問題における軌道の衝突までの時間について

世話人

伊藤孝士 (国立天文台)
斎藤正也 (長崎県立大学シーボルト校情報システム学部情報セキュリティ学科)
柴山允瑠 (京都大学情報学研究科)
関口昌由 (木更津工業高等専門学校基礎学系)
樋口有理可 (京都産業大学理学部)