

## 磁気リコネクション研究の最前線と今後の展望 プログラム

日時：2016年3月28日（月）9:30～29日（火）12:15

場所：国立天文台三鷹キャンパス 講義室（中央棟1階）

東京都三鷹市大沢2-21-1

招待講演：40分（30+10）

一般講演：25分（20+5）

（\*招待講演）

3月28日（月）

9:30-9:40 始めに

（座長：藤本桂三）

9:40-10:20 高棹真介（京大）\*

「太陽フレアの磁気リコネクションにおける振動的性質とその重要性」

10:20-10:45 坂上峻仁（京大）

「太陽ジェット現象で観測される磁気リコネクション」

10:45-11:25 柴山拓也（名大 ISEE）\*

「MHD プラズモイドリコネクションの今後」

11:25-11:50 WANG Shuoyang（The University of Tokyo）

「Parameter survey on mode coupling in 3D MHD magnetic reconnection」

昼休み 11:50-13:20

（座長：新田伸也）

13:20-14:00 田辺博士（東大）\*

「実験室リコネクションにおけるプラズマ加熱(TBD)」

14:00-14:25 桑波田晃弘（東大）

「ガイド磁場リコネクション実験における電子加熱およびイオン加熱」

14:25-14:50 宇佐見俊介（核融合研）

「リコネクション下流における実効的イオン加熱のシミュレーション研究」

14:50-15:15 堀内利得（核融合研）

「無衝突駆動リコネクションにおける磁気島の役割」

休憩 15:15-15:30

(座長：宇佐見俊介)

15:30 – 16:10 銭谷誠司 (国立天文台) \*

「Particle dynamics in the electron current layer in collisionless magnetic reconnection」

16:10 – 16:35 新田伸也 (筑波技術大学)

「非対称電流シートでの磁気リコネクションの新しい描像」

16:35 – 17:00 宮下幸長 (名大 ISEE)

「サブストーム開始に伴う磁気圏近尾部とオーロラアークの発展: 新しいサブストーム発生機構のモデル」

17:00 – 17:25 藤本桂三 (国立天文台)

「3次元磁気リコネクションにおけるフラックスロープとアウトフローの構造」

懇親会 場所：竹寿司 (天文台の近く、<http://r.gnavi.co.jp/s5ghfbsz0000/>)

時間：18:00～20:00 会費：4500円

### 3月29日 (火)

(座長：銭谷誠司)

9:30 – 10:10 高本亮 (東大) \*

「相対論的磁気リコネクションにおける乱流の影響」

10:10 – 10:50 松本洋介 (千葉大) \*

「天体衝撃波における磁気リコネクションの役割」

休憩 10:50 – 11:00

(座長：銭谷誠司)

11:00 – 11:25 C. Z. Cheng (The University of Tokyo)

「Physics of Magnetic Reconnection and effect of Guide Field」

11:25 – 11:50 郭学瀚 (東大)

「ガイド磁場リコネクション時の電子加熱」

11:50 – 12:15 小野靖 (東大)

「(TBD)」

# ● 会場（中央棟）の位置

(2014年2月作成)

## 国立天文台三鷹キャンパス 構内マップ

NAOJ Mitaka Campus Map

- W1** すばる棟  
Subaru Building
- W2** ALMA棟  
ALMA Building
- W3** 旧図書館  
Old Library
- W4** 西棟(1階:展示室)  
West Building (1F: Exhibition Room)
- W5** 子午儀資料館(レプソルド子午儀室)  
[国の重要文化財] レプソルド子午儀  
Repsold Transit Instrument
- W6** ゴーチェ電子午環  
Gautier Meridian Circle
- W7** 天文機器資料館  
Astronomical Instruments Museum
- W9** 太陽フレア望遠鏡  
Solar Flare Telescope
- S1** 第一赤道儀室  
[国の登録有形文化財]  
20cm Telescope Dome
- S2** 南棟  
South Building
- S3** 休憩室  
Rest Room
- S4** 4D2Uドームシアター  
4D2U Dome Theater
- S5** 4D2U開発棟  
4D2U Development Building
- S6** 天文台歴史館(大赤道儀室)  
[国の登録有形文化財]  
Observatory History Museum (65cm Telescope Dome)
- S7** 太陽塔望遠鏡(アインシュタイン塔)  
[国の登録有形文化財]  
Solar Tower Telescope (Einstein Tower)

- N1** コスモス会館  
Cosmos Lodge
- N2** 50センチ公開望遠鏡  
50cm Telescope for Public
- N3** 開発棟(南)  
Instrument Development Building (South)
- N4** 開発棟(北)  
Instrument Development Building (North)
- N5** 重力波実験棟(TAMA300)  
300m Laser Interferometer Gravitational Wave Antenna (TAMA 300)
- C1** 守衛所  
Guard House
- C2** 中央棟(北)  
Main Building (North)
- C3** 中央棟  
Main Building
- C4** 中央棟(南)  
Main Building (South)
- C5** 中央棟(東)  
Main Building (East)
- C6** 中央棟(西)  
Main Building (West)

### 国立天文台以外の施設

- 1** 東京大学大学院理学系研究科付属  
天文学教育研究センター  
Institute Astronomy, School of Science, The University of Tokyo
- 2** 三鷹市星と森と絵本の家  
Mitaka Picture book House in the Astronomical Observatory Forest
- 3** 公益社団法人 日本天文学会  
The Astronomical Society of Japan

