

2019年 春季年会

# 年会プログラム

於 法政大学

2019年3月14日(木) ~ 3月17日(日)

日本天文学会

# 日本天文学会 2019年 春季年会プログラム

期 日 2019年3月14日(木)～3月17日(日)

場 所 法政大学小金井キャンパス(東京都小金井市)

電 話 090-4387-6893 <使用期間 2019年3月13日(水)～3月17日(日)>

| 月日           | 会場 | 9   | 10             | 11               | 12  | 13                          | 14                       | 15                              | 16  | 17  | 18 | 19 |  |
|--------------|----|-----|----------------|------------------|---|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----|-----|----|----|--|
| 3月13日<br>(水) |    |     |                |                  |   |                             | 記者会見                     |                                 |     |     |    |    |  |
| 3月14日<br>(木) | A  | 受 付 |                |                  | W. コンパクト天体<br>L. 太陽系/N. 恒星<br>U. 宇宙論<br>V1. 観測機器<br>V2. 観測機器<br>T. 銀河団<br>Q. 星間現象<br>P1. 星・惑星 |                             | 特別セッション<br>(安全保障と天文学III) |                                 |     | 理事会 |    |    |  |
|              | B  |     |                |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | C  |     |                |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | D  |     |                |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | E  |     |                |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | F  |     |                |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | G  |     |                |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | H  |     |                |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | I  |     |                |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
| 3月15日<br>(金) | A  | 受付  | W. コンパクト天体     | 昼 休 み<br>(代議員総会) | ポスター  | W. コンパクト天体                  | 天文教育フォーラム                | 特別セッション<br>(キャリアをどう<br>デザインするか) | 懇親会 |     |    |    |  |
|              | B  |     | N. 恒 星         |                  |   | M. 太 陽                      |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | C  |     | U. 宇宙論/X. 銀河形成 |                  |   | X. 銀河形成                     |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | D  |     | V1. 観測機器       |                  |   | V1. 観測機器                    |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | E  |     | V2. 観測機器       |                  |   | V2. 観測機器                    |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | F  |     | R. 銀 河         |                  |   | R. 銀 河                      |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | G  |     | Q. 星間現象        |                  |   | Q. 星間現象                     |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | H  |     | P1. 星・惑星       |                  |   | P1/P2. 星・惑星                 |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | I  |     |                |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
| 3月16日<br>(土) | A  | 受付  | W. コンパクト天体     | 昼 休 み            | ポスター  | W. コンパクト天体                  | 会員全体集会                   | 受賞記念講演                          |     |     |    |    |  |
|              | B  |     | M. 太 陽         |                  |   | M. 太 陽                      |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | C  |     | X. 銀河形成        |                  |   | X. 銀河形成                     |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | D  |     | V3. 観測機器       |                  |   | V3. 観測機器                    |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | E  |     | K. 超新星爆発       |                  |   | K. 超新星爆発                    |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | F  |     | S. 銀河核         |                  |   | S. 銀河核                      |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | G  |     | Q. 星間現象        |                  |   | Y. 教育・他                     |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | H  |     | P2. 星・惑星       |                  |   | P2/P3. 星・惑星                 |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | I  |     |                |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
| 3月17日<br>(日) | A  | 受付  |                | 昼 休 み            | ポスター  | 特別セッション<br>(国立天文台<br>現状と今後) | ジュニアセッション                |                                 |     |     |    |    |  |
|              | B  |     | M. 太 陽         |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | C  |     |                |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | D  |     | V3. 観測機器       |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | E  |     |                |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | F  |     | S. 銀河核         |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | G  |     |                |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | H  |     | P3. 星・惑星       |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
|              | I  |     |                |                  |   |                             |                          |                                 |     |     |    |    |  |
| 3月24日<br>(日) |    |     |                |                  |   |                             | 公開講演会                    |                                 |     |     |    |    |  |
|              |    | 9   | 10             | 11               | 12  | 13                          | 14                       | 15                              | 16  | 17  | 18 | 19 |  |

A会場 : 東館 2F (E201)

B会場 : 東館 2F (E202)

C会場 : 東館 2F (E208)

D会場 : 東館 2F (E207)

E会場 : 東館 2F (E209)

F会場 : 東館 2F (E210)

G会場 : 東館 1F (E106)

H会場 : 東館 1F (E104)

I会場 : 東館 2F (体育館)

受 付 : 東館 1F

ポスター会場 : 西館 2F、3F

展示コーナー : 東館 1F

懇 親 会 : 東館 B1F

## ◎講演数

講演数：合計 537

(口頭講演 (a)：375、ポスター講演 (b)：122、ポスター講演 (c)：40)

## ◎参加登録について (参加者は、当日必ず参加登録をしてください。)

2016年秋季年会より、通常セッションにおける講演は会員に限られております。

## ○参加費用

|       | 会 員                       | 非会員                      |
|-------|---------------------------|--------------------------|
| 参 加 費 | 3,000 円 (不課税)             | 5,000 円 (消費税込)           |
|       | (但し講演ありの場合、参加費は無料)        |                          |
| 講演登録費 | 3,000 円 (不課税) (1 講演につき)   |                          |
|       | (但し事前支払がない場合は、会員 4,000 円) |                          |
| 年会予稿集 | 2,000 円 (消費税込)            | 2,000 円 (消費税込) (購入希望者のみ) |

## ○参加登録受付場所：受付

○参加登録受付時間：3月14日 11:00～16:00

3月15日 09:00～16:00

3月16日 09:00～16:00

3月17日 09:00～13:30

※参加費は、会期中に受付にて忘れずにご納付ください。

※参加費用支払い時に渡される領収書は、再発行はできませんので、大切に保管してください。

※講演登録者は、講演申し込み後にキャンセル等しても、講演登録費の返金はいたしません。

※懇親会に参加される方は、隣の懇親会専用の受付にて懇親会の参加費をお支払いください。

## ◎講演に関する注意

1. 口頭発表は 10 会場で並行して行います。口頭講演 (添字 a) は、口頭発表 9 分、質疑応答 3 分です。ポスター講演 (添字 b) は、口頭発表 3 分、3 講演で 12 分を割り当て、座長の判断で質疑応答を行います。

※時間厳守：講演制限時間を超過した場合は、直ちに降壇していただきますので、講演者の皆様は制限時間を厳守できるよう特に万全の準備をお願いします。

2. ポスター発表 (添字 b)、(添字 c) は、年会プログラムで指定された時間帯にポスター会場の指定された場所に掲示できます。ポスターセッションを活性化するために、ポスターセッションの時間にはポスター講演者は会場に居てください。終了後は速やかに撤去してください。ポスターサイズは縦 180 cm×横 90 cm です。
3. 講演には液晶プロジェクターをご使用ください。液晶プロジェクターは、セッション開始前に PC の接続を確認してください。講演時間は、直前の講演者が降壇した時点から計り始めます。迅速に講演が始められるよう、次の講演者は前の講演中に PC を接続しておいてください。

## ◎会期中の行事

| 月日           | 時間          | 会場             | 行事名                         |
|--------------|-------------|----------------|-----------------------------|
| 3月13日<br>(水) | 13:30～16:00 | 法政大学 九段校舎      | 記者会見                        |
| 3月14日<br>(木) | 15:15～17:15 | A会場            | 特別セッション「安全保障と天文学Ⅲ」          |
| 3月15日<br>(金) | 15:30～17:30 | A会場            | 天文教育フォーラム                   |
|              | 17:45～18:45 | A会場            | 特別セッション<br>「キャリアをどうデザインするか」 |
|              | 19:00～21:00 | 法政大学生協(東館 B1F) | 懇親会                         |
| 3月16日<br>(土) | 15:45～17:15 | I会場            | 会員全体集会                      |
|              | 17:15～18:45 | I会場            | 受賞記念講演                      |
| 3月17日<br>(日) | 13:30～14:30 | A会場            | 特別セッション<br>「国立天文台 -現状と今後-」  |
| 3月24日<br>(日) | 13:30～16:00 | 一橋講堂           | 公開講演会                       |

## ◎会合一覧表

| 月日           | 時間          | 会場  | 会合名                  | 参加可否* |
|--------------|-------------|-----|----------------------|-------|
| 3月14日<br>(木) | 18:30～19:30 | 会議室 | 理事会                  | D     |
| 3月15日<br>(金) | 11:30～12:30 | A会場 | 理論天文学宇宙物理学懇談会報告会     | C     |
|              | 11:30～12:30 | B会場 | 太陽研究者連絡会・運営委員会       | D     |
|              | 11:30～12:30 | D会場 | 宇宙電波懇談会集会            | C     |
|              | 11:30～12:30 | G会場 | 代議員総会                | D     |
| 3月16日<br>(土) | 11:30～12:30 | A会場 | インターネット天文学辞典をよりよいものに | A     |
|              | 11:30～12:30 | B会場 | 太陽研究者連絡会・報告会         | C     |
|              | 11:30～12:30 | C会場 | SKA-Japan 定期会合       | B     |
|              | 11:30～12:30 | E会場 | 光赤外線天文連絡会            | C     |
|              | 11:30～12:30 | F会場 | 女性天文学研究者の会ランチミーティング  | A     |
|              | 11:30～12:30 | H会場 | 内地留学奨学金選考委員会         | D     |
| 3月17日<br>(日) | 11:30～12:30 | I会場 | 天文・天体物理若手の会総会        | C     |
|              | 11:30～12:30 | D会場 | 高エネルギー宇宙物理連絡会報告会     | B     |

※年会参加者の参加可否の説明(オープン化の程度)

- A: 年会参加者なら誰でも大歓迎で是非来てほしい
- B: 年会参加者で興味を持った人には広く門戸を開いている
- C: 関係グループ向けの会合だが年会参加者なら特に拒みはしない
- D: 関係者のみにクローズした会合で非公開である

### ◎特別セッション：「安全保障と天文学Ⅲ：- 日本天文学会からの声明 -」

日 時：2019年3月14日（木）15：15～17：15

場 所：A会場

概 要：科学者はその社会的責任を負うことを前提として、研究の自由を保障されているのです。しかし、過度の競争と短期的に目立つ成果が求められる昨今、科学と社会のかかわりについて積極的に考えるという姿勢が次第に失われています。日本学術会議は2017年3月24日に「軍事的安全保障研究について」と題した声明を発表しました。これは、基礎研究と軍事研究との関係という問題を再提起し、個々の科学者、各研究機関、各分野の学協会、そして科学者コミュニティが社会とともに真摯な議論を続けることを求めています。日本天文学会は、会員の皆様とともにこの問題を考える取り組みとして、天文月報に「安全保障と天文学シリーズ」の連載を行い、会員アンケートを実施し、2018年春季年会および秋季年会において特別セッション「安全保障と天文学」を開催いたしました。2018年12月に開催された臨時会員全体集會では、声明作成ワーキンググループが検討した声明の骨子が提示され、会員の皆様と議論いたしました。本セッションでは、日本天文学会からの声明文についての全体総括を行います。

世 話 人：柴田一成（京都大学）、林左絵子（国立天文台）、伊王野大介（国立天文台）、浅井歩（京都大学）、一色翔平（北海道大学）、海老沢研（宇宙科学研究所）、大藪進喜（名古屋大学）、片岡章雅（国立天文台）、志達めぐみ（愛媛大学）、須藤靖（東京大学）、善光哲哉（京都大学）、高橋慶太郎（熊本大学）、藤沢健太（山口大学）

主 催：公益社団法人 日本天文学会

### ◎天文教育フォーラム：「IAU100年と天文教育～ Strategic Plan 2020-2030 に向けて」

日 時：2019年3月15日（金）15：30～17：30

場 所：A会場

概 要：国際天文学連合（IAU）は2019年で創設100周年を迎えます。これを機にIAUでは、活動の大きな指針として、前回のウィーンでの総会において「IAU Strategic Plan 2020-2030」を採択しています。この中で、2020年からの10年間で、天文学の普及や、天文学による社会の発展への貢献に力を注ぐとともに、新たな試みも始めることが記されています。とくにIAUでは学校教育をはじめとした天文教育、および inclusive astronomy に力を注いでいくことが示されています。天文教育の推進に関しては、新たに Office of Astronomy Education(OAE) が設立されます。また多様性に配慮し、すべての人の天文活動への参加を推進していくことが述べられています。今回の天文教育フォーラムでは、「IAU Strategic Plan 2020-2030」を紹介するとともに、日本の天文学・天文教育コミュニティに何ができるかを参加者全体で考えていきます。

話題提供（敬称略）：

岡村定矩 「IAU Strategic Plan: 2010-2020 から 2020-2030 へ」

Lina Canas 「IAU Symposium on ASTRONOMY FOR EQUITY, DIVERSITY AND INCLUSION - a roadmap to action within the framework of the IAU centennial anniversary」

縣秀彦 「天文教育の未来予想図 -日本からの世界貢献とは?-」

嶺重慎 「Inclusive Astronomy」

津村耕司 「天文教育:大学と高校をつなぐ」

費 用：天文教育フォーラムのみの参加費は不要です。天文学会年会受付で、その旨お伝えください。

世 話 人：鴈野重之、中串孝志、亀谷和久、富田晃彦、木村かおる

主 催：公益社団法人 日本天文学会 / 日本天文教育普及研究会

### ◎特別セッション：「キャリアをどうデザインするか」

日時：2019年3月15日（金）17：45～18：45

場所：A会場

概要：天文学分野の出身者がどのようにキャリアを構築していくかは、コミュニティ全体の課題である。天文学ないしその周辺分野を専攻する学生数の増加は、結果として、従来のキャリアパスに留まらず、さまざまな職種・分野への進出を促すこととなっている。しかしながら、そのためのキャリアパスの描き方については、個々人の力に頼る部分が大きく、コミュニティとして十分なサポートができていないと言いがたい。

本セッションでは、まさにこれから自らのキャリアを描こうとしている学生会員、キャリアパスを描きつつある若手会員、キャリアパスについて助言する立場の会員等、広い意味での当事者らとともに、現状認識を共有すると同時に、今後のコミュニティとしてのサポートのあり方について議論をしたい。

世話人：市川 隆、今田晋亮、奥村幸子、鈴木寛大、須藤 靖、高梨直紘、中川雄太、古屋玲（キャリア支援委員会）

共 催：日本天文教育普及研究会、男女共同参画委員会

### ◎特別セッション：「国立天文台 ー現状と今後ー」

日時：2019年3月17日（日）13：30～14：30

場所：A会場

概要：国立天文台は現在、予算的な状況がきわめて厳しくなる状況下で、大型観測装置を建設・運用する責任を果たしつつ、日本の天文学のナショナルセンター・COE 研究所として最先端の研究成果を生み出していくため、様々な改革を進めている最中である。本特別セッションでは、天文学の分野を超えて広い研究者コミュニティの皆様へ、現在の国立天文台が置かれた状況を正しく理解していただくと同時に、現在進めているさまざまな改革、例えば組織改革による運営の効率化、スクラップアンドビルド（岡山天体物理観測所の閉鎖、野辺山宇宙電波観測所および水沢 VLBI 観測所の規模縮小、そして科学研究部の創設）などの様々な努力について、ご理解いただき、ご意見をいただくべく開催するものである。

#### プログラム

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 1. セッション趣旨説明         | 渡部潤一（国立天文台総務担当副台長） |
| 2. 国立天文台の置かれた状況について  | 常田佐久（国立天文台長）       |
| 3. 国立天文台の財務状況と今後の見通し | 井口 聖（国立天文台企画担当副台長） |
| 4. 科学研究部の創設について      | 齋藤正雄（国立天文台研究連携主幹）  |
| 5. 総合討論              |                    |

世話人：渡部潤一、井口聖

主 催：公益社団法人 日本天文学会

共 催：自然科学研究機構国立天文台

### ◎進路相談コーナー

日時：2019年3月15日（金）、16日（土）11：30～13：30

場所：(TENNET および当日掲示板にて案内予定)

概要：大学院生及びポスドク研究員のみなさん、日々研究を進めるなかで将来について迷いや相談したいことはありませんか。キャリア支援委員会ではそのような皆さんの進路選択の一助になればと、進路相談コーナーを開催します。相談役には、ポスドクの方、および、大学や研究所などのいわゆるアカデミックポジション以外の道を選び、天文学とその周辺分野で学んだことを活かして社会のさまざまな場で活躍する先輩方をお招きする予定です。昼食を持ち込んでの相談も可です。ぜひ足を運んでみませんか。もちろん相談内容に関する個人情報や秘密は厳守されます。なお、アドバイザーの出身分野や現在の仕事の内容については、決まり次第 TENNET にて案内します（当日、会場でもご案内します）。

主 催：日本天文学会キャリア支援委員会

## 正会員展示

## ◎ 宇宙科学データアーカイブ DARTS

日 時：天文学会期間内

場 所：東館 1F

概 要：宇宙航空研究開発機構では宇宙科学データのアーカイブサイト DARTS を運営しています。DARTS は天文学、太陽物理学のみならず、月惑星科学、太陽地球物理学や微小重力科学などの多岐にわたる分野の宇宙科学データを公開しています。宇宙線物理学・ $\gamma$ 線天文では「CALET」、X線天文では「ぎんが」、「あすか」、「すざく」、「MAXI」、「ひとみ」、赤外線天文では「BICE」、「IRTS」、「あかり」、電波天文では「はるか」、太陽物理学では「ひのとり」、「ようこう」、「ひので」の観測データがあります。それぞれのデータについて、長期保管とその有効利用を目的として、データのみならずドキュメント・解析プログラムなどの整備も進めており、時代が経過しても過去のデータの解析ができるように配慮しています。

また、目的のデータを見つけやすくする検索システムやクイックルック（早見）アプリケーションを公開しています。これらのアプリケーションは、研究利用を念頭としていますが、大学学部レベルの教育や高校教育、初等教育へも応用されています。

本展示では、DARTS の紹介、ウェブサイトやアプリケーションのデモンストレーションを行い、最新の DARTS を見ていただくとともに、皆様のご意見やご要望などのフィードバックを伺いたいと考えております。DARTS をご存知の方も知らなかった方も、以前使っていた方も今使っている方も、ぜひ本ブースへいらしてください。

世 話 人：海老沢研 (JAXA/ISAS) ebisawa.ken@jaxa.jp

殿岡英顕 (JAXA/ISAS) tonooka.hideaki@jaxa.jp

菅原泰晴 (JAXA/ISAS) sugawara.yasuharu@jaxa.jp

## 正会員展示

## ◎ Thirty Meter Telescope

日 時：天文学会期間内

場 所：東館 1F

概 要：Thirty Meter Telescope (TMT) は、すばる望遠鏡に続く次世代の超大型光学赤外線望遠鏡として、ハワイ島マウナケアでの完成を目指して建設が進められています。集光力はすばる望遠鏡に比べ 13 倍、解像度はハッブル宇宙望遠鏡の約 10 倍になります。その結果得られる圧倒的な感度によって、太陽系外惑星に生命の兆候を探ること、宇宙初期の天体の成り立ちを解明することなどが、TMT の大きな目標です。

TMT 建設は、日本、米国、カナダ、中国、インドによる国際協力事業です。日本では国立天文台が中心となって、望遠鏡、主鏡、観測装置の設計・製作を行うほか、国内外の大学・研究機関と協力して、第二期観測装置のための研究開発を推進しています。

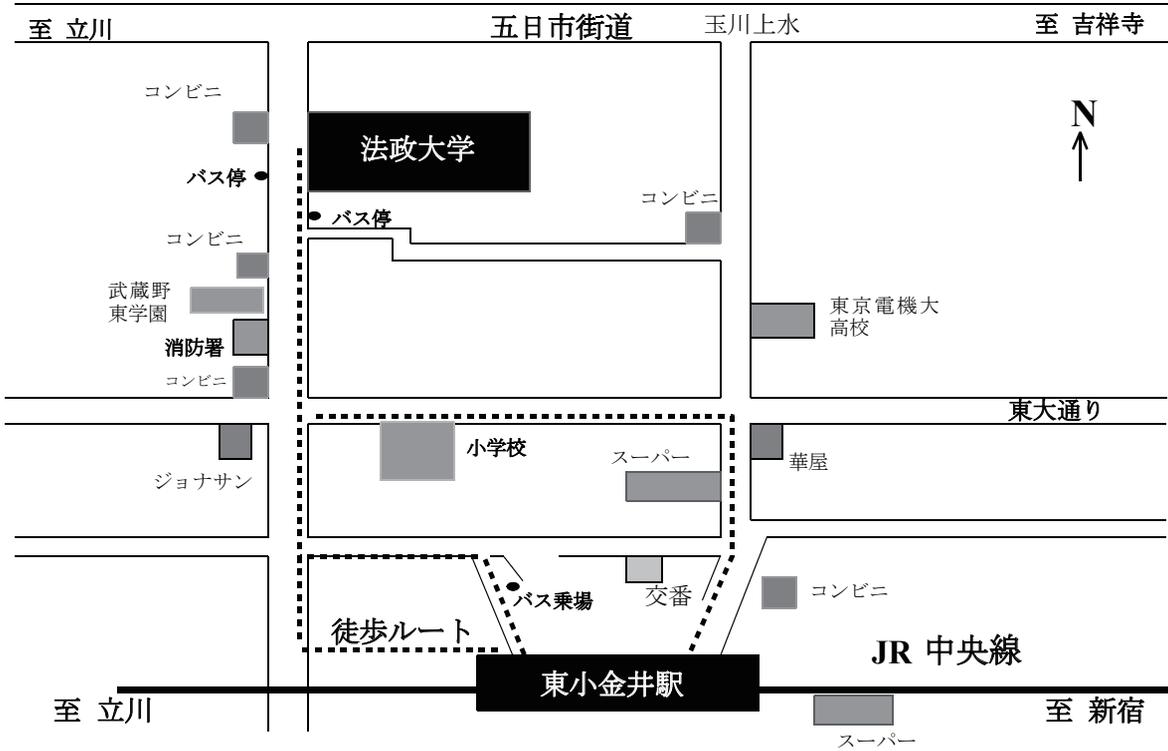
本展示では、TMT の概要と望遠鏡建設の進捗に加えて、サイエンス検討や第二期観測装置の検討についてもご紹介します。また、TMT 講師派遣など、国内での普及活動についてもご紹介します。

世 話 人：青木和光 (国立天文台 TMT 推進室)

白田知史 (国立天文台 TMT 推進室)

林左絵子 (国立天文台 TMT 推進室)

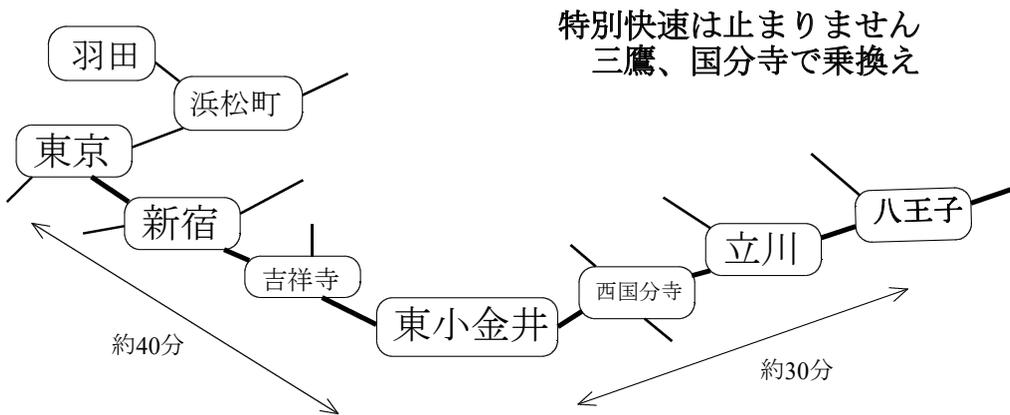
## 交通案内



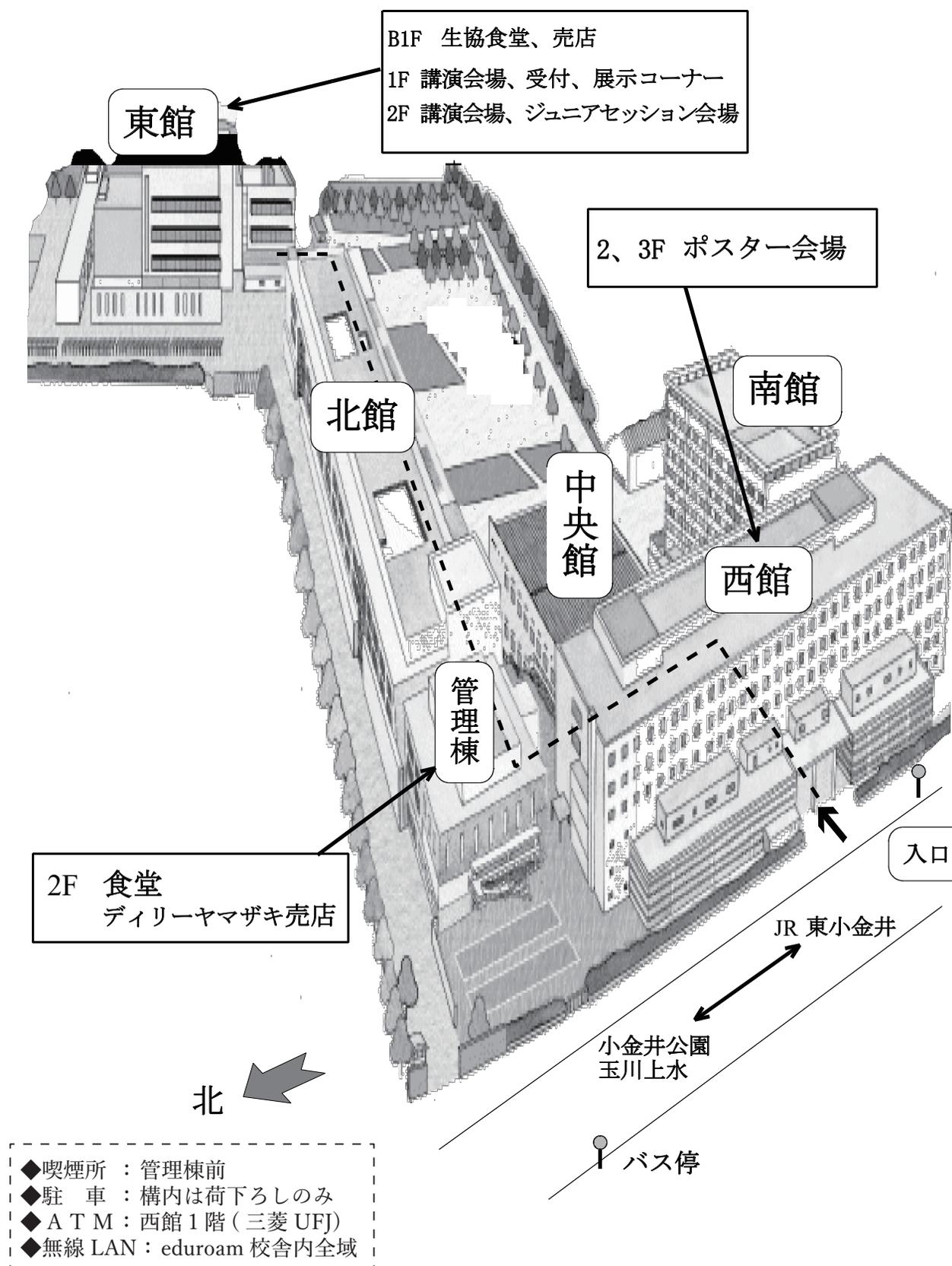
**【徒歩】** 東小金井駅から約15分  
**【バス】** 東小金井駅から「武蔵小金井駅行」に乗車、「法政大学」下車  
 京王バス、CoCoバス 約5分

駅付近工事あり、歩行注意

### JR 中央線 東小金井



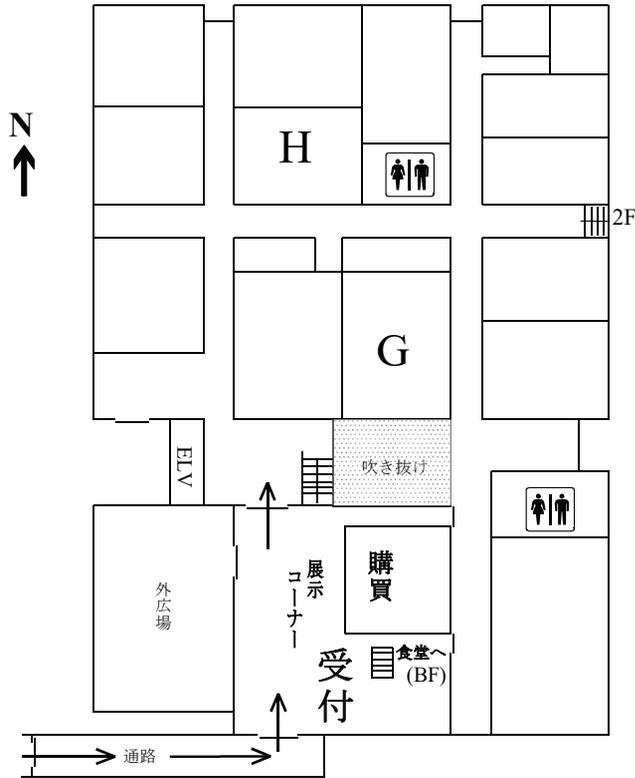
## 会場案内



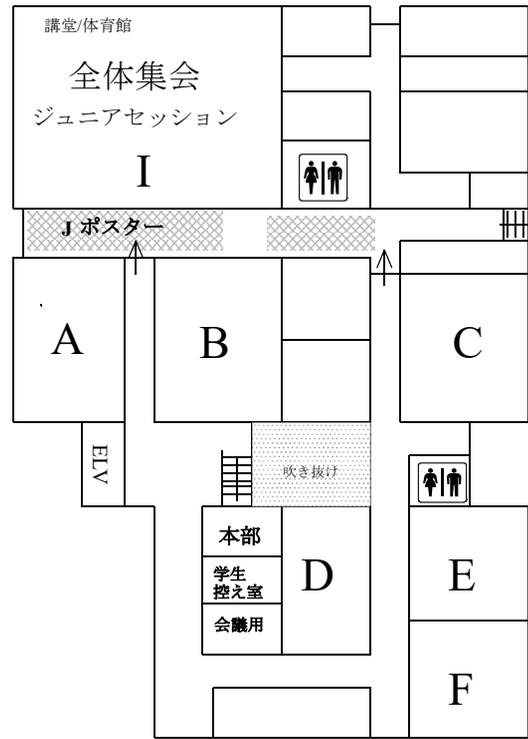
# 会場配置図

## 講演会場

### 東館 1F



### 2F

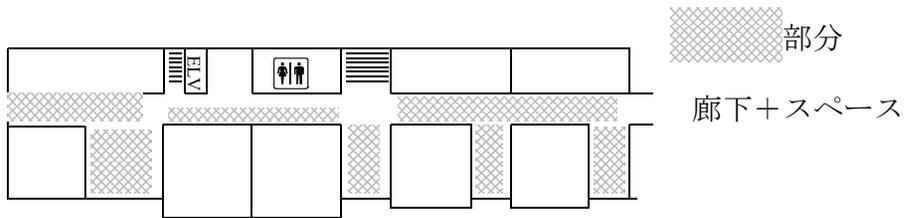


## ポスター会場

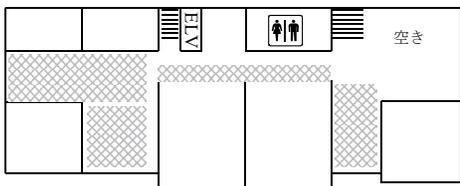
### 西館

N ↑

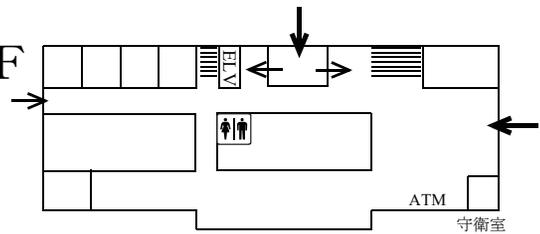
3 F



2 F



1 F



## 口頭セッション 3月14日(木)

|       | A会場                     | B会場                  | C会場  | D会場   | E会場                     | F会場  | G会場          | H会場                     |
|-------|-------------------------|----------------------|------|-------|-------------------------|------|--------------|-------------------------|
| 開始時刻  | コンパクト天体                 | 太陽系/<br>恒星           | 宇宙論  | 観測機器  | 観測機器                    | 銀河団  | 星間現象         | 星・惑星                    |
| 13:00 | W01a                    | L01a                 | U01a | V101a | V201a                   | T01a | Q01a         | P101a                   |
| 13:12 | W02a                    | L02a                 | U02a | V102a | V202a                   | T02a | Q02a         | P102a                   |
| 13:24 | W03a                    | L03a                 | U03a | V103a | V203a                   | T03a | Q03a         | P103a                   |
| 13:36 | W04a                    | L04a                 | U04a | V104a | V204b<br>V205b<br>V206b | T04a | Q04a         | P104b<br>P105b<br>P106b |
| 13:48 | W05a                    | L05a                 | U05a | V105a | V207b<br>V208b<br>V209b | T05a | Q05a         | P107b<br>P108b<br>P109b |
| 14:00 | W06a                    | L06b<br>L07b         | U06a | V106a | V210b<br>V211b<br>V212b | T06a | Q06a         | P110a                   |
| 14:12 | W07a                    | L08b<br>L09b         | U07a | V107a | V213a                   | T07a | Q07a         | P111a                   |
| 14:24 | W08a                    | N01a                 | U08a | V108a | V215a                   | T08a | Q08a         | P112a                   |
| 14:36 | W09b<br>W10b<br>W11b    | N02b<br>N03b<br>N04b | U09a | V109a | V216a                   | T09a | Q09a         | P113a                   |
| 14:48 | W12b<br>W13b<br>W14b    | N06a                 | U10b | V110a | V217a                   | T10b | Q10b<br>Q11b | P114a                   |
| 15:15 | 特別セッション「安全保障と天文学Ⅲ」(A会場) |                      |      |       |                         |      |              |                         |
| 18:30 | 理事会                     |                      |      |       |                         |      |              |                         |

## 口頭セッション 3月15日(金)

|       | A会場                          | B会場  | C会場                  | D会場                     | E会場                     | F会場                  | G会場                  | H会場            |
|-------|------------------------------|------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 開始時刻  | コンパクト天体                      | 恒星   | 宇宙論/<br>銀河形成         | 観測機器                    | 観測機器                    | 銀河                   | 星間現象                 | 星・惑星           |
| 09:30 | W16a                         | N07a | U12a                 | V111a                   | V221a                   | R01a                 | Q12a                 | P115a          |
| 09:42 | W17a                         | N08a | U13a                 | V112a                   | V222a                   | R02a                 | Q13a                 | P116a          |
| 09:54 | W18a                         | N09a | U14a                 | V113a                   | V223a                   | R03b<br>R04b<br>R05b | Q14a                 | P117a          |
| 10:06 | W19a                         | N10a | U15a                 | V114a                   | V224a                   | R06a                 | Q15a                 | P118a          |
| 10:18 | W20a                         | N11a | X01a                 | V115a                   | V225a                   | R07a                 | Q16a                 | P119a          |
| 10:30 | W21a                         | N12a | X02a                 | V116a                   | V226b<br>V227b<br>V228b | R08a                 | Q17a                 | P120a          |
| 10:42 | W22a                         | N13a | X03a                 | V117a                   | V229b<br>V230b<br>V231b | R09a                 | Q18a                 | P121a          |
| 10:54 | W23a                         | N14a | X04b<br>X05b<br>X06b | V118b<br>V119b<br>V120b | V232b<br>V233b<br>V234b | R10a                 | Q19b<br>Q20b<br>Q21b | P122a          |
| 11:06 | W24b<br>W25b<br>W26b         | N15a | X07b<br>X08b<br>X09b | V121b<br>V122b<br>V123b | V235a                   | R11a                 | Q22a                 | P123a          |
| 11:18 | W27b<br>W28b<br>W29b         | -    | X10b                 | V124b<br>V125b<br>V126b | V236a                   | R12b<br>R13b         | Q23a                 | P124b<br>P125b |
| 11:30 | 昼休み(代議員総会)(G会場)              |      |                      |                         |                         |                      |                      |                |
| 12:30 | ポスター                         |      |                      |                         |                         |                      |                      |                |
| 開始時刻  | コンパクト天体                      | 太陽   | 銀河形成                 | 観測機器                    | 観測機器                    | 銀河                   | 星間現象                 | 星・惑星/<br>星・惑星  |
| 13:30 | W31a                         | M01a | X11a                 | V127a                   | V238a                   | R18a                 | Q24a                 | P126a          |
| 13:42 | W32a                         | M02a | X12a                 | V128a                   | V239a                   | R19a                 | Q25a                 | P128a          |
| 13:54 | W33a                         | M03a | X13a                 | V129a                   | V240a                   | R20a                 | Q26a                 | P129a          |
| 14:06 | W34a                         | M04a | X14a                 | V130a                   | V241a                   | R21a                 | Q27a                 | P130a          |
| 14:18 | W35a                         | M05a | X15a                 | V131a                   | V242a                   | R22a                 | Q28a                 | P131a          |
| 14:30 | W36a                         | M06a | X16a                 | V132a                   | V244b<br>V245b<br>V246b | R23a                 | Q29a                 | P201a          |
| 14:42 | W37a                         | M07a | X17a                 | V133a                   | V248a                   | R24a                 | Q30a                 | P202a          |
| 14:54 | W38a                         | M08a | X18a                 | V134a                   | V249b<br>V250b<br>V251b | -                    | Q31a                 | P204a          |
| 15:06 | W39a                         | M09a | X19a                 | V135b<br>V136b<br>V137b | V252a                   | -                    | Q32a                 | P205a          |
| 15:18 | W40a                         | M10a | X20a                 | V138b                   | V253a                   | -                    | Q33b<br>Q34b         | P206b<br>P207b |
| 15:30 | 天文教育フォーラム(A会場)               |      |                      |                         |                         |                      |                      |                |
| 17:45 | 特別セッション「キャリアをどうデザインするか」(A会場) |      |                      |                         |                         |                      |                      |                |
| 19:00 | 懇親会(大学生協 東館B1F)              |      |                      |                         |                         |                      |                      |                |

## 口頭セッション 3月16日(土)

|       | A会場          | B会場                  | C会場  | D会場                     | E会場                  | F会場                  | G会場                  | H会場                     |
|-------|--------------|----------------------|------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| 開始時刻  | コンパクト天体      | 太陽                   | 銀河形成 | 観測機器                    | 超新星爆発                | 活動銀河核                | 星間現象                 | 星・惑星                    |
| 9:30  | W41a         | M11a                 | X21a | V301a                   | K01a                 | S01a                 | Q35a                 | P208a                   |
| 9:42  | W42a         | M12a                 | X22a | V302a                   | K02a                 | S02a                 | Q36a                 | P209a                   |
| 9:54  | W43a         | M13a                 | X23a | V303a                   | K03a                 | S03a                 | Q37a                 | P210a                   |
| 10:06 | W44a         | M14a                 | X25a | V304a                   | K06a                 | S04a                 | Q38a                 | P211a                   |
| 10:18 | W45a         | M15a                 | X26a | V305a                   | K07a                 | S05a                 | Q39a                 | P212a                   |
| 10:30 | W46a         | M16a                 | X27a | V306a                   | K08a                 | S06a                 | Q40a                 | P213a                   |
| 10:42 | W47a         | M17a                 | X28a | V307b<br>V308b<br>V309b | K09b<br>K10b<br>K11b | S07a                 | Q41a                 | P214a                   |
| 10:54 | W48a         | M18a                 | X29a | V310b<br>V311b          | K12a                 | S08b<br>S09b<br>S10b | Q42a                 | P215a                   |
| 11:06 | -            | M19b<br>M20b<br>M21b | X30a | V312a                   | K13a                 | S11b<br>S12b<br>S13b | Q43a                 | P216a                   |
| 11:18 | -            | M22b<br>M26b<br>M27b | -    | V313b<br>V314b<br>V316b | K14b<br>K15b         | S14b<br>S15b         | Q44a                 | -                       |
| 11:30 | -            | M28b                 | -    | -                       | -                    | -                    | Q45a                 | -                       |
| 11:30 | 昼休み          |                      |      |                         |                      |                      |                      |                         |
| 12:30 | ポスター         |                      |      |                         |                      |                      |                      |                         |
| 開始時刻  | コンパクト天体      | 太陽                   | 銀河形成 | 観測機器                    | 超新星爆発                | 活動銀河核                | 教育・他                 | 星・惑星/<br>星・惑星           |
| 13:30 | W50a         | M29a                 | X31a | V317a                   | K16a                 | S17a                 | Y01a                 | P217a                   |
| 13:42 | W51a         | M30a                 | X32a | V318a                   | K17a                 | S18a                 | Y02a                 | P218a                   |
| 13:54 | W52a         | M31a                 | X33a | V319a                   | K18a                 | S19a                 | Y03a                 | P219a                   |
| 14:06 | W53a         | M32a                 | X34a | V320a                   | K19a                 | S20a                 | Y04a                 | P220a                   |
| 14:18 | W54a         | M33a                 | X35a | V321a                   | K20a                 | S21a                 | Y05a                 | P301b<br>P302b<br>P303b |
| 14:30 | W55a         | M34a                 | X36a | V322a                   | K21a                 | S22a                 | Y06a                 | P304a                   |
| 14:42 | W56a         | M35a                 | X37a | V323a                   | K22a                 | S23a                 | Y07a                 | P305a                   |
| 14:54 | W57a         | M36a                 | X38a | V324a                   | K23a                 | S24a                 | Y09b<br>Y12b<br>Y13b | P306a                   |
| 15:06 | W58a         | M37a                 | -    | V326a                   | K24a                 | S25a                 | Y16b                 | P307a                   |
| 15:18 | -            | M38a                 | -    | V327a                   | -                    | S26a                 | -                    | P308a                   |
| 15:45 | 会員全体集会 (I会場) |                      |      |                         |                      |                      |                      |                         |
| 17:15 | 受賞記念講演 (I会場) |                      |      |                         |                      |                      |                      |                         |

## 口頭セッション 3月17日(日)

|       | A会場                           | B会場  | C会場 | D会場   | E会場 | F会場   | G会場 | H会場   |
|-------|-------------------------------|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| 開始時刻  |                               | 太陽   |     | 観測機器  |     | 活動銀河核 |     | 星・惑星  |
| 9:30  | -                             | M39a | -   | V328a | -   | S27a  | -   | P309a |
| 9:42  | -                             | M40a | -   | V329a | -   | S28a  | -   | P310a |
| 9:54  | -                             | M41a | -   | V330a | -   | S29a  | -   | P311a |
| 10:06 | -                             | M42a | -   | V331a | -   | S30a  | -   | P312a |
| 10:18 | -                             | M43a | -   | V333a | -   | S31a  | -   | P313a |
| 10:30 | -                             | M44a | -   | V334a | -   | -     | -   | P314a |
| 10:42 | -                             | M45a | -   | V335a | -   | -     | -   | P315a |
| 10:54 | -                             | M46a | -   | V336a | -   | -     | -   | P316a |
| 11:06 | -                             | -    | -   | V337a | -   | -     | -   | P317a |
| 11:18 | -                             | -    | -   | V338a | -   | -     | -   | P318a |
| 11:30 | -                             | -    | -   | V339a | -   | -     | -   | -     |
| 11:30 | 昼休み                           |      |     |       |     |       |     |       |
| 12:30 | ポスター                          |      |     |       |     |       |     |       |
| 13:30 | 特別セッション「国立天文台 - 現状と今後 -」(A会場) |      |     |       |     |       |     |       |

ポスターセッション 3月14日(木) ~ 3月17日(日)

|   |  |
|---|--|
| <p>【K. 超新星爆発】(7)</p> <p>K04c K05c K09b K10b K11b</p> <p>K14b K15b</p>                           | <p>【R. 銀河】(9)</p> <p>R03b R04b R05b R12b R13b</p> <p>R14c R15c R16c R17c</p>   |
| <p>【L. 太陽系】(4)</p> <p>L06b L07b L08b L09b</p>   | <p>【S. 活動銀河核】(9)</p> <p>S08b S09b S10b S11b S12b</p> <p>S13b S14b S15b S16c</p>  |
| <p>【M. 太陽】(10)</p> <p>M19b M20b M21b M22b M23c</p> <p>M24c M25c M26b M27b M28b</p>              | <p>【T. 銀河団】(1)</p> <p>T10b</p>   |
| <p>【N. 恒星】(4)</p> <p>N02b N03b N04b N05c</p>  | <p>【U. 宇宙論】(3)</p> <p>U10b U11c U16c</p>   |
| <p>【P1. 星・惑星】(10)</p> <p>P104b P105b P106b P107b P108b</p> <p>P109b P124b P125b P127c P132c</p> | <p>【V1. 観測機器】(16)</p> <p>V118b V119b V120b V121b V122b</p> <p>V123b V124b V125b V126b V135b</p> <p>V136b V137b V138b V139c V140c</p> <p>V141c</p>  |
| <p>【P2. 星・惑星】(3)</p> <p>P203c P206b P207b</p>   | <p>【V2. 観測機器】(31)</p> <p>V204b V205b V206b V207b V208b</p> <p>V209b V210b V211b V212b V214c</p> <p>V218c V219c V220c V226b V227b</p> <p>V228b V229b V230b V231b V232b</p> <p>V233b V234b V237c V243c V244b</p> <p>V245b V246b V247c V249b V250b</p> <p>V251b</p> |
| <p>【P3. 星・惑星】(3)</p> <p>P301b P302b P303b</p>   |  |
| <p>【Q. 星間現象】(7)</p> <p>Q10b Q11b Q19b Q20b Q21b</p> <p>Q33b Q34b</p>                            |  |

**ポスターセッション 3月14日(木) ~ 3月17日(日)****【V3. 観測機器】(12)**

**V307b V308b V309b V310b V311b**  
**V313b V314b V315c V316b V325c**  
**V332c V340c**

**【W. コンパクト天体】(15)**

**W09b W10b W11b W12b W13b**  
**W14b W15c W24b W25b W26b**  
**W27b W28b W29b W30c W49c**

**【X. 銀河形成】(9)**

**X04b X05b X06b X07b X08b**  
**X09b X10b X24c X39c**

**【Y. 教育・広報普及・他】(9)**

**Y08c Y09b Y10c Y11c Y12b**  
**Y13b Y14c Y15c Y16b**

## K. 超新星爆発

|                 |      |                 |      |  |
|-----------------|------|-----------------|------|--|
| 3月16日(土) 午前・E会場 |      | 11:06           | K13a | Branch スペクトル分類に基づいた Ia 型超新星の intrinsic color/luminosity 調査<br>有馬宣明(東京大学)   |
| 09:30           | K01a |                 |      | 重力崩壊型超新星のボルツマン方程式によるニュートリノ輻射流体計算<br>岩上わかな(京都大学/早稲田大学)  |
| 09:42           | K02a | 11:18           | K14b | Optical and near-infrared observations of Type Ia SN 2018gv from early phase<br>Yun JeUng (Hiroshima University) |
|                 |      | 11:18           | K15b | ジーナス統計で迫る Ia 型超新星残骸内の塊構造の形成過程<br>佐藤寿紀(理化学研究所/NASA's GSFC)  |
| 09:54           | K03a |                 |      | 超新星 1987A モデルの爆発初期の重力波とニュートリノシグナル<br>岐部秀和(福岡大学)  |
|                 | K04c | 3月16日(土) 午後・E会場 |      |  |
|                 | K05c | 13:30           | K16a | HSC transient survey による rapidly evolving transients の統計的解析<br>反保雄介(東北大学)  |
|                 |      | 13:42           | K17a | HSC transient survey で探る明るい超新星の光度分布<br>松田将大(東北大学)  |
| 10:06           | K06a | 13:54           | K18a | 中心エンジン駆動超新星エジェクタの 3次元流体シミュレーションと明るい超新星の多様性<br>鈴木昭宏(国立天文台)  |
| 10:18           | K07a | 14:06           | K19a | 大質量星の最終進化の多次元シミュレーション<br>吉田敬(東京大学)   |
| 10:30           | K08a | 14:18           | K20a | Confined CSM 付随の超新星爆発のミリ波放射に関する理論研究<br>松岡知紀(京都大学)  |
| 10:42           | K09b | 14:30           | K21a | 衝撃波領域の構造を考慮した II 型超新星の光度曲線<br>津名大地(東京大学)   |
| 10:42           | K10b | 14:42           | K22a | 星周物質との衝突によって光る超新星の拡散近似を用いた輻射流体計算による研究<br>武井勇樹(東京大学)  |
| 10:42           | K11b | 14:54           | K23a | 高い偏光度を示す II 型超新星 SN 2017hcc の可視近赤外線観測<br>大坪一輝(広島大学)  |
| 10:54           | K12a | 15:06           | K24a | ダスト生成を伴う II 型超新星 KISS15s の発見と 3 年間の可視 - 赤外線追観測<br>小久保充(東北大学)   |

## L. 太陽系

## M. 太陽

| 3月14日(木) 午後・B会場 |  | 3月15日(金) 午後・B会場 |  |
|-----------------|--|-----------------|--|
| 13:00           | L01a 摂動分を除く太陽系惑星の近日点移動量の計算<br>藤原ケイ   | 13:30           | M01a 太陽フレアに伴うコロナ質量放出の可視性と統計的傾向<br>河村聡人(京都大学)   |
| 13:12           | L02a X線天文衛星「すざく」による太陽活動極大付近における木星観測<br>沼澤正樹(首都大学東京)                                    | 13:42           | M02a 磁気ヘリシティの機械学習によるコロナ質量放出の発生予測<br>西塚直人(情報通信研究機構)   |
| 13:24           | L03a 広視野高速カメラ Tomo-e Gozen と「重ね合わせ法」の組み合わせによる高速移動微小 NEO サーベイ観測計画<br>奥村真一郎(日本スペースガード協会) | 13:54           | M03a 太陽高エネルギー粒子(SEP)の発生に関する統計的研究<br>木原孝輔(京都大学)   |
| 13:36           | L04a はやぶさ2搭載レーザ高度計(LIDAR)の科学運用状況<br>野田寛大(国立天文台)  | 14:06           | M04a 2017年9月10-11日の太陽プロトン現象と航空機高度での被ばく<br>片岡龍峰(国立極地研究所)  |
| 13:48           | L05a 「あかり」中間赤外線分光観測による異なる母天体起源の惑星間塵の性質比較<br>高橋葵(総合研究大学院大学)                             | 14:18           | M05a 東アジアの新出史料に見る1582年3月の巨大宇宙天気イベント<br>服部健太郎(京都大学)   |
| 14:00           | L06b 木星の偏光観測Ⅲ<br>池邊彩乃(兵庫県立大学)  | 14:30           | M06a 太陽の活動はダルトン極小期以降4回衰退した<br>杉谷康雄(フリー)  |
| 14:00           | L07b 惑星磁場を再現する3次元マクロ・スピン・モデル<br>中道晶香(京都産業大学)   | 14:42           | M07a 噴出型プロミネンス内の速度場変化と磁場の関係性<br>金子岳史(名古屋大学)  |
| 14:12           | L08b 10月りゅう座流星群のダスト・トレイル理論の予測と流星電波観測<br>石村周平(茨城大学)                                     | 14:54           | M08a 太陽フィラメント噴出と太陽面磁場の関係に関する観測的研究<br>箕浦桜子(名古屋大学)   |
| 14:12           | L09b 回折格子直付けイメージセンサによる月面閃光の低分散スペクトル<br>柳澤正久(電気通信大学)                                    | 15:06           | M09a Comparison of Coronal Field Models Using a Flux Emergence Simulation as a Ground-truth Data Set<br>鳥海森(国立天文台) |
|                 |  | 15:18           | M10a 圧力および重力効果を含む彩層・太陽コロナ磁場モデリング<br>三好隆博(広島大学)   |

|                 |      |  |                                   |   |  |
|-----------------|------|--|-----------------------------------|---|--|
| 3月16日(土) 午前・B会場 |      | M24c   | 多波長観測によるプロミネンスの温度診断<br>岡田翔陽(京都大学) |   |  |
| 09:30           | M11a | 太陽風の三次元磁気流体直接数値計算<br>庄田宗人(東京大学)  | M25c                              | H $\alpha$ 線とFeI 543.4 nm線による太陽光<br>球・彩層の2波長同時高速2次元分光<br>當村一朗(大阪府立大学工業高等専門<br>学校) |  |
| 09:42           | M12a | Radiative loss and temperature in magnetic<br>chromosphere with 1.5D MHD simulation<br>Wang Yikang (The University of Tokyo)   | 11:18                             | M26b  | 飛騨天文台 SMART/SDDI 高速フラット<br>処理手法の開発<br>大辻賢一(京都大学)         |
| 09:54           | M13a | Nature of Magnetic Reconnection in Solar<br>Chromosphere: Steady or Time-Dependent<br>K. Alkendra, P. Singh (Kyoto University) | 11:18                             | M27b  | 雲南天文台麗江観測所コロナ観測状況<br>萩野正興(国立天文台)                         |
| 10:06           | M14a | 光球で起こるアネモジェットの数値的研究<br>古谷侑士(京都大学)  | 11:30                             | M28b  | 太陽全球可視光画像における黒点自動<br>検出による重心判別<br>堀川大地(関西学院大学)           |
| 10:18           | M15a | 熱的磁化プラズマにおける磁場と粒子<br>系の結合<br>柴崎清登(太陽物理学研究所)  | 3月16日(土) 午後・B会場                   |   |  |
| 10:30           | M16a | Solar-C EUVST(高感度 EUV/UV 分光<br>望遠鏡衛星): 最新状況<br>清水敏文(宇宙航空研究開発機構)  | 13:30                             | M29a  | 「ひので」衛星による太陽表面のリム境<br>界近傍におけるドップラー速度の観測<br>森塚章恵(信州大学)    |
| 10:42           | M17a | 次期太陽観測衛星 Solar-C EUVST を<br>想定した電離非平衡プラズマ診断<br>今田晋亮(名古屋大学)   | 13:42                             | M30a  | スペクトル線幅と非対称から探る太陽<br>光球プラズマ乱流ダイナミクス<br>石川遼太郎(東北大学/国立天文台) |
| 10:54           | M18a | 磁気リコネクションに伴う粒子加速の理<br>解を目指す衛星計画 PhoENiX の進捗<br>報告(2019年春)<br>成影典之(国立天文台)   | 13:54                             | M31a  | 黒点形成と太陽深部の磁場・熱対流<br>構造の関係<br>堀田英之(千葉大学)                  |
| 11:06           | M19b | 宇宙天気ハザードマップ完成に向けた<br>宇宙天気情報利用状況調査<br>塩田大幸(情報通信研究機構)  | 14:06                             | M32a  | 太陽熱対流の非局所性とその輸送ダイ<br>ナミクスへの影響<br>政田洋平(愛知教育大学)            |
| 11:06           | M20b | 太陽フレア時の航空機被ばく警報シス<br>テム WASAVIES<br>塩田大幸(情報通信研究機構)   | 14:18                             | M33a  | 太陽表面における子午面還流の磁気要<br>素パラメータ依存性と内部探査の可能性<br>飯田佑輔(関西学院大学)  |
| 11:06           | M21b | マイクロ波スペクトルの折れ曲り周波数<br>と白色光放射発生との関係<br>鶴田康介(防衛大学校)  | 14:30                             | M34a  | 2017年アメリカ日食観測による太陽半<br>径の精密測定<br>山村秀人(NPO 花山星空ネットワーク)    |
| 11:18           | M22b | 太陽フレアにおける H $\alpha$ 偏光の発生可<br>能性についての観測的検証<br>川手朋子(宇宙航空研究開発機構)  | 14:42                             | M35a  | 飛騨天文台 SMART 望遠鏡マグネトグ<br>ラフ偏光キャリブレーション実験<br>山崎大輝(京都大学)    |
|                 | M23c | Critical Parameters of an Active Region to<br>Produce Eruptive Solar Flares and CMEs<br>Pei Hsuan Lin(Nagoya University)       | 14:54                             | M36a  | 撮像観測による太陽彩層微細構造の3<br>次元速度場の解析<br>徳田怜実(京都大学)              |

## N. 恒星

|   |      |  |   |
|---|------|--|---|
| 15:06   | M37a | 浮上磁場領域アーチフィラメントシステムの環境による時間発展の違いについて<br>町田亜希(京都大学)         | 3月14日(木) 午後・B会場   |
| 15:18   | M38a | IRISによるMg II hk線観測とnon-LTE計算によるスヒキュールの物理量推定<br>鄭祥子(京都大学)   | 14:24 N01a 長い周期を持つOH/IR星のVERAを用いた位置天文観測<br>中川亜紀治(鹿児島大学)   |
| 3月17日(日) 午前・B会場   |      |  | 14:36 N02b VERA入来局単一鏡観測によるOH/IR星のH <sub>2</sub> O及びSiOメーザーのモニタリング<br>守田篤史(鹿児島大学)  |
| 09:30   | M39a | MHD不安定性の臨界条件に基づいた巨大太陽フレア発生予測の試み<br>草野完也(名古屋大学)             | 14:36 N03b 恒星フレアにおける元素合成の可能性<br>關嵩寛(京都大学)   |
| 09:42   | M40a | X線天文衛星「すざく」による大規模太陽フレアループ中のプラズマ元素組成比の測定<br>勝田哲(埼玉大学)       | 14:36 N04b 近赤外線高分散分光器WINERED:晩期型星の近赤外線高分散スペクトルを用いた元素のアバundance導出と発展性について<br>福江慧(京都産業大学)   |
| 09:54   | M41a | MAXI-NICER連携(MANGA)によるRS CVn型星GT Musの巨大フレア観測<br>佐々木亮(中央大学) | N05c 極めてX線活動性の高いG型主系列星の研究<br>三石郁之(名古屋大学)  |
| 10:06   | M42a | HeI 10830A偏光分光観測によるフレアカーネルの磁場ベクトル測定<br>野澤恵(茨城大学)           | 14:48 N06a 輻射輸送計算に基づく爆発直後の新星スペクトルの考察<br>田口健太(京都大学)  |
| 10:18 M43a Dynamic Process of the Moreton wave on 2014 March 29<br>Denis Pavel Cabezas (Kyoto University) |      |  | 3月15日(金) 午前・B会場   |
| 10:30   | M44a | 太陽フレア中のプラズモイドの成長過程に関する観測的研究<br>石塚典義(東京大学/国立天文台)            | 09:30 N07a $\gamma$ Dor型変光星の内部自転を測る簡便な方法について<br>高田将郎(東京大学)  |
| 10:42   | M45a | 深層学習と数値計算を用いた微小フレアの検出およびエネルギー導出手法の開発<br>河合敏輝(名古屋大学)        | 09:42 N08a Do Kepler superflare stars really include slowly-rotating Sun-like stars? - Results using Gaia-DR2 stellar radius data -<br>野津湧太(京都大学) |
| 10:54   | M46a | FOXSI-3ロケットの軟X線撮像分光観測による太陽コロナの温度診断<br>石川真之介(名古屋大学)         | 09:54 N09a G, K, M型星の恒星黒点の統計的性質とフレア活動性との関係<br>前原裕之(国立天文台)   |
|   |      |  | 10:06 N10a 惑星トランジットを用いた、空間分解された恒星黒点の面積の時間変化の推定<br>行方宏介(京都大学)  |
|   |      |  | 10:18 N11a 近赤外高分散分光による中期M型矮星の組成解析法の、連星を用いた検証<br>石川裕之(総合研究大学院大学/国立天文台)   |

## P1. 星・惑星形成

|       |      |  |  |
|-------|------|--|--|
| 10:30 | N12a | 金属欠乏星のリチウム線形成における<br>彩層照射の影響<br>竹田洋一(国立天文台)                        | 3月14日(木) 午後・H会場  |
| 10:42 | N13a | 熱パルス AGB 星における炭素ダストの<br>形成と磁気駆動風の持続性<br>保田悠紀(北海道大学)                | 13:00 P101a Class 0 天体 MMS 5/OMC-3 における<br>エンベロープ内の構造<br>松下祐子(九州大学)  |
| 10:54 | N14a | 共生星のアウトバーストとバルマー逓減率<br>安藤和子(岡山理科大学)                                | 13:12 P102a The Envelope-Disk-Outflow System in<br>Massive Protostellar Source G339.88-1.26<br>Yichen Zhang (RIKEN)                      |
| 11:06 | N15a | HSC-SSP DR1 を用いた L 型矮星の銀<br>河系円盤鉛直方向のスケールハイトの<br>導出<br>空華智子(国立天文台) | 13:24 P103a On the Role of Turbulent Momentum<br>Injection by Molecular Outflows in Orion A<br>田辺義浩(茨城大学)                                |
|       |      |  | 13:36 P104b 6.7 GHz メタノールレーザーが付随する<br>大質量原始星に対する CH <sub>3</sub> CN 熱的輝<br>線放射観測<br>石川果奈(茨城大学)   |
|       |      |  | 13:36 P105b 数値シミュレーションに基づいた大質量<br>連星間距離の解析的な導出<br>原田直人(九州大学)   |
|       |      |  | 13:36 P106b RCrA における惑星質量天体/褐色矮星<br>の近赤外測光探査観測<br>大朝由美子(埼玉大学)  |
|       |      |  | 13:48 P107b Class 0/I 低質量原始星コア L1527 の<br>アウトフローの分子分布と速度構造<br>藤田孝典(東京大学)   |
|       |      |  | 13:48 P108b A Comprehensive Study of High-Mass<br>Star-Forming Regions<br>Patricio Sanhueza(NAOJ)  |
|       |      |  | 13:48 P109b TMC-1 におけるゼーマン分裂検出と磁<br>場強度測定<br>中村文隆(国立天文台)   |
|       |      |  | 14:00 P110a BISTRO Project Status (5)<br>Tetsuo Hasegawa(NAOJ)   |
|       |      |  | 14:12 P111a 星形成領域 NGC 1333 の磁場構造<br>土井靖生(東京大学)   |
|       |      |  | 14:24 P112a Study of effects of magnetic field in<br>magnetized colliding molecular clouds.<br>Sakre Nirmal Deepak (Hokkaido University) |
|       |      |  | 14:36 P113a ホール効果がもたらす円盤成長の多様性<br>古賀駿大(九州大学)   |

|                |  |   |
|----------------|--|---|
| 14:48          | P114a 多相星間媒質における中性水素ガスの質量分配とその時間発展<br>小林将人(大阪大学)   | 3月15日(金)午後・H会場  |
| 3月15日(金)午前・H会場 |  | 13:30 P126a L1495領域のフィラメント雲に埋もれた褐色矮星前駆体候補の高密度コア<br>徳田一起(大阪府立大学/国立天文台)   |
| 09:30          | P115a Gaia DR2に基づくOrion OB Iアソシエーションの星形成史の解析<br>西亮一(新潟大学)  | P127c NRO星形成レガシープロジェクト<br>中村文隆(国立天文台)   |
| 09:42          | P116a 低金属量大質量星形成における初期条件依存性について<br>福島肇(京都大学)   | 13:42 P128a NRO銀河面サーベイプロジェクト(FUGIN):ホットコアカタログの銀経 $20^{\circ}$ - $50^{\circ}$ への拡張<br>佐藤一樹(東京大学)                         |
| 09:54          | P117a 低金属度ガスの電離度と磁気散逸率について<br>仲内大翼(東北大学)   | 13:54 P129a ALMA Dust Polarization Study toward Prestellar and Protostellar Sources in Orion<br>Satoko Takahashi (NAOJ) |
| 10:06          | P118a ダークマター・バリオン相対速度による初代星形成と星質量分布<br>沈有程(東京大学)   | 14:06 P130a Class I低質量原始星天体 Elias 29における100 auスケールでの化学組成<br>大屋瑤子(東京大学)  |
| 10:18          | P119a 始原ガス円盤分裂による多重星系形成可能性と数値計算法の不定性(II)<br>島和宏(京都大学)  | 14:18 P131a 低質量原始星 IRAS 15398-3359のアウトフローの化学組成<br>大小田結貴(東京大学)   |
| 10:30          | P120a 星周円盤進化における磁気効果:ガス雲回転方向への依存性<br>平野信吾(九州大学)  | P132c B335の原始星近傍ガスの物理・化学構造<br>今井宗明(東京大学)  |
| 10:42          | P121a 原始星コアの分子組成の多様性:分子雲段階の物理パラメタへの依存性<br>相川祐理(東京大学)   |   |
| 10:54          | P122a オリオンA分子雲のメインフィラメント内外における高密度コアの質量関数<br>竹村英晃(国立天文台)  |   |
| 11:06          | P123a ALMA Long BaselineによるFace-on大質量原始星候補天体の撮像観測1:回転降着エンベロープ<br>元木業人(山口大学)                          |   |
| 11:18          | P124b フィラメントから形成される分子雲コアの角運動量の時間発展<br>三杉佳明(名古屋大学)  |   |
| 11:18          | P125b ALMA-IMF: ALMA Transforms our View of the Origin of Stellar Masses<br>Patricio Sanhueza (NAOJ) |   |

## P2. 星・惑星形成

|                 |   |                 |   |
|-----------------|---|-----------------|---|
| 3月15日(金) 午後・H会場 |   | 10:30           | P213a ミリ波散乱偏波で探る原始惑星系円盤のダストの構造<br>田崎亮(東北大学)                         |
| 14:30           | P201a Class 0/I 段階でのペブル集積による巨大惑星の形成可能性<br>田中佑希(東京工業大学)                        | 10:42           | P214a 原始惑星系円盤におけるガス流によるダスト整列に起因するミリ波偏光予測<br>片岡章雅(国立天文台)             |
| 14:42           | P202a 付着 N 体計算で探るダスト集合体の引張強度<br>辰馬未沙子(東京大学/国立天文台)                             | 10:54           | P215a 原始惑星系円盤 HD 163296 の ALMA ミリ波偏光観測で探るダスト分布<br>大橋聡史(理化学研究所)      |
|                 | P203c 原始惑星系円盤での岩石微惑星形成過程に関して<br>長谷川幸彦(中部大学)                                   | 11:06           | P216a アクシオンダークマターが原始惑星系円盤の偏光パターンに与える影響<br>當真賢二(東北大学)                |
| 14:54           | P204a DMTau に付随した au スケールの原始惑星系円盤検出<br>工藤智幸(国立天文台)                            | 3月16日(土) 午後・H会場 |   |
| 15:06           | P205a 光学的に薄い衝撃波による複合コンドリュール形成の可能性<br>荒川創太(東京工業大学)                             | 13:30           | P217a サブミリ波偏光で探る原始惑星系円盤 AS 209 のダスト落下運動の観測的証拠<br>森智宏(東京大学)          |
| 15:18           | P206b 非軸対称擾乱がストリーミング不安定性に及ぼす影響<br>加藤大明(愛知教育大学)                                | 13:42           | P218a みなみのかんむり座外縁部の classical T Tauri star の円盤のダスト進化<br>森野潤一(国立天文台) |
| 15:18           | P207b 輻射輸送計算による V1094Sco の原始惑星系円盤構造の理解<br>高橋実道(工学院大学/国立天文台)                   | 13:54           | P219a Herbig Fe 星 HD142527 円盤の3ミクロン帯散乱光の輻射輸送計算<br>村川幸史(大阪産業大学)      |
| 3月16日(土) 午前・H会場 |   | 14:06           | P220a Herbig Fe 星 HD142527 円盤散乱光の3ミクロン帯偏光分光観測<br>本田充彦(久留米大学)        |
| 09:30           | P208a 中心星質量の違いによる原始惑星系円盤進化の変化<br>中野龍之介(東京大学)                                  |                 |   |
| 09:42           | P209a 原始惑星系円盤乱流の圧縮性がダスト粒子運動に及ぼす影響について<br>櫻井幹記(名古屋大学)                          |                 |   |
| 09:54           | P210a 非等温円盤における Type1 惑星移動の三次元線形解析<br>岡田航平(東北大学)                              |                 |   |
| 10:06           | P211a ダストからガスへの摩擦反作用が巨大惑星が作るダストリング構造に与える影響<br>金川和弘(東京大学)                      |                 |   |
| 10:18           | P212a CO <sub>2</sub> 氷を考慮したダスト成長モデルによる HL Tau 円盤のサブミリ波偏光観測の再現<br>奥住聡(東京工業大学) |                 |   |

## P3. 星・惑星形成

|                 |   |       |   |
|-----------------|---|-------|---|
| 3月16日(土) 午後・H会場 |   | 10:06 | P312a 大気大循環モデルを用いた系外惑星の光度曲線解析による自転軸傾斜角推定 II<br>中川雄太(東京大学)   |
| 14:18           | P301b Search for H $\alpha$ from Accreting Protoplanets with Subaru/SCEXAO+VAMPIRES<br>鵜山太智(東京大学) | 10:18 | P313a MOA-2018-BLG-199/KMT-2018-BLG-0359Lb: M型星周りのスーパージュピター<br>鈴木大介(宇宙航空研究開発機構)   |
| 14:18           | P302b すばる望遠鏡・CIAOによるDE Tauの高解像度撮像観測<br>福島めぐみ(法政大学)  | 10:30 | P314a MOA-bin-29Lb: M型星または褐色矮星周りを回る巨大ガス惑星<br>近藤依央菜(大阪大学)  |
| 14:18           | P303b 月食偏光の比較: 2014年10月8日と2015年4月4日<br>高橋隼(兵庫県立大学)  | 10:42 | P315a MOA-2013-BLG-551Lb: M型星に付随する低質量褐色矮星<br>宮崎翔太(大阪大学)   |
| 14:30           | P304a 若いトランジット惑星候補天体PTFO 8-8695bの可視赤外同時観測<br>谷本悠太(東京大学)   | 10:54 | P316a 畳み込みニューラルネットワークを用いた星像検出方法の検討<br>末松春乃(大阪大学)  |
| 14:42           | P305a 多色カメラMuSCAT1,2を用いたウォームジュピターWASP-80bの大気観測<br>寺田由佳(東京大学)                                      | 11:06 | P317a 岡山188cm望遠鏡を用いた長期視線速度観測によるプロキオンA周りの惑星探索<br>安田俊樹(東京工業大学)  |
| 14:54           | P306a 新たなトランジット惑星探索衛星TESS、始動: 惑星の発見確認と質量決定に向けた日本のTFOPの取り組み<br>成田憲保(東京大学)                          | 11:18 | P318a IRD 戦略枠観測: Search for Planets like Earth around Late-M Dwarfs - Precise Radial Velocity Survey with IRD<br>佐藤文衛(東京工業大学) |
| 15:06           | P307a IRSF/SIRIUSを用いたTESS惑星候補のフォローアップ観測と測光解析パイプライン作成<br>森万由子(東京大学)                                |       |   |
| 15:18           | P308a IRSF/SIRIUSによるTESS惑星候補の発見確認観測2: 観測成果<br>西海拓(京都産業大学)   |       |   |
| 3月17日(日) 午前・H会場 |   |       |   |
| 09:30           | P309a 原始惑星系円盤における周連星惑星の軌道不安定領域での軌道進化<br>山中陽裕(京都大学)  |       |   |
| 09:42           | P310a 惑星欠乏領域から示唆される巨大ガス惑星の形成過程<br>合田翔平(大阪大学)  |       |   |
| 09:54           | P311a 巨大氷惑星の自転軸傾斜角: 巨大衝突による自転軸変動<br>黒崎健二(名古屋大学)   |       |   |

## Q. 星間現象

| 3月14日(木) 午後・G会場 |   | 3月15日(金) 午前・G会場 |   |
|-----------------|---|-----------------|---|
| 13:00           | Q01a The molecular gas faced to HII regions show no sign of acceleration<br>福井康雄(名古屋大学) | 09:30           | Q12a Molecular-cloud-scale multi-line imaging toward W3(OH) in the 0.8 mm band<br>西村優里(東京大学/国立天文台)                        |
| 13:12           | Q02a NRO 銀河面サーベイプロジェクト(FUGIN): 巨大分子雲複合体 W43 における高密度ガスとミニスターバースト II<br>河野樹人(名古屋大学)       | 09:42           | Q13a Molecular-cloud-scale chemistry: constraints of physical conditions from chemical models<br>原田ななせ(台湾中央研究院天文及天文物理研究所) |
| 13:24           | Q03a 大質量星形成領域に付随する赤外線バブルの銀河円盤全域における系統的研究<br>花岡美咲(名古屋大学)                                 | 09:54           | Q14a C <sub>4</sub> H の双極子モーメントの改訂および存在量異常の解消<br>小山貴裕(東京理科大学)   |
| 13:36           | Q04a NRO 銀河面サーベイプロジェクト(FUGIN): 銀河面における分子雲中の高密度ガス質量比の定量<br>鳥居和史(国立天文台)                   | 10:06           | Q15a 窒素含有炭素質物質の宇宙曝露実験計画<br>遠藤いずみ(東京大学)  |
| 13:48           | Q05a 銀河系中心アーク中の分子雲 - 分子雲衝突<br>坪井昌人(宇宙航空研究開発機構)  | 10:18           | Q16a アモルファスダスト熱放射による AME 放射起源の検証: 遠赤外線からミリ波帯への物理モデルに基づいたアモルファス熱放射モデルの適応<br>梨本真志(東北大学)                                     |
| 14:00           | Q06a Sgr B2 分子雲複合領域における分子雲衝突と大質量星形成の詳細 II<br>榎谷玲依(名古屋大学)                                | 10:30           | Q17a 原子ガス定量における低密度領域のダストの星間減光と放射の非相関性<br>佐伯駿(名古屋大学)   |
| 14:12           | Q07a 銀河中心領域における分子ガスループ形成の 3次元磁気流体シミュレーション<br>富吉拓馬(千葉大学)                                 | 10:42           | Q18a 分子雲コア内のダスト整列の多波長偏光観測<br>神鳥亮(アストロバイオロジーセンター)  |
| 14:24           | Q08a 乱流的星間雲の擬似観測で探るクランプ状 CO/CI 雲の研究<br>立原研悟(名古屋大学)                                      | 10:54           | Q19b 赤外線観測装置 MIRIS による銀河系内拡散光の観測と星間ダストサイズの制限<br>佐野圭(関西学院大学)   |
| 14:36           | Q09a 中間速度 HI 雲の重元素量<br>早川貴敬(名古屋大学)  | 10:54           | Q20b おうし座分子雲周辺におけるダストの光学的性質の変化<br>吉田悠人(東京学芸大学)  |
| 14:48           | Q10b Cloud - cloud collision の同定アルゴリズム (1)<br>藤田真司(名古屋大学)                               | 10:54           | Q21b ALMA アーカイブデータを用いた小マゼラン雲 N66 領域の広域分子雲探査<br>徳田一起(大阪府立大学/国立天文台)   |
| 14:48           | Q11b 銀河系中心 50km/s 分子雲のフィラメントとコアの統計的性質<br>上原顕太(東京大学)                                     | 11:06           | Q22a 大マゼラン雲のスーパーバブル 30 Dor C: ALMA で探る付随分子雲<br>山根悠望子(名古屋大学)   |
|                 |   | 11:18           | Q23a HI ガス衝突による大マゼラン雲の大質量星形成<br>柘植紀節(名古屋大学)   |

## Q. 星間現象

| 3月15日(金) 午後・G会場 |   | 3月16日(土) 午前・G会場 |   |
|-----------------|---|-----------------|---|
| 13:30           | Q24a マゼラニックシステムの金属量の精密定量2<br>山本宏昭(名古屋大学)  | 09:30           | Q35a 超新星残骸の非熱的X線観測を用いた衝撃波近傍の拡散係数の推定<br>辻直美(立教大学)                        |
| 13:42           | Q25a 大マゼラン雲の超新星残骸 N63A に付随する分子雲と電離ガス<br>佐野栄俊(名古屋大学)                             | 09:42           | Q36a すざく衛星による TeV ガンマ線未同定天体からの中性鉄輝線の探査<br>周戸怜(大阪大学)                     |
| 13:54           | Q26a フェルミ・ガンマ線宇宙望遠鏡によるカメレオン座分子雲領域の星間物質と宇宙線の探査<br>林克洋(名古屋大学)                     | 09:54           | Q37a GeVガンマ線・熱的X線観測による超新星残骸からの宇宙線逃亡の研究<br>鈴木寛大(東京大学)                    |
| 14:06           | Q27a 銀河中心に位置する超新星残骸 Sgr A East の再結合優勢プラズマおよび中性鉄輝線の起源<br>小野彰子(奈良女子大学)            | 10:06           | Q38a 超新星残骸衝撃波前駆体からの偏光H $\alpha$ について<br>霜田治朗(東北大学)                      |
| 14:18           | Q28a 近赤外 [Fe II]・H <sub>2</sub> 輝線マッピングで探る超新星残骸 IC 443 における宇宙線加速<br>國生拓摩(名古屋大学) | 10:18           | Q39a 超新星残骸全球での宇宙線の加速と逃走のテスト粒子シミュレーション<br>上島翔真(青山学院大学)                   |
| 14:30           | Q29a 超新星残骸 IC 443 の過電離プラズマに対する低エネルギー宇宙線の寄与<br>平山ありさ(奈良女子大学)                     | 10:30           | Q40a NuSTARによる超新星残骸CTB37B衝撃波面からの非熱的硬X線の発見<br>馬場彩(東京大学)                  |
| 14:42           | Q30a パルサー星雲の球対称時間発展モデル<br>石崎渉(東京大学)   | 10:42           | Q41a 超新星残骸の MeV 宇宙線と 6.4 keV 中性鉄輝線<br>牧野謙(大阪大学)                         |
| 14:54           | Q31a パルサーの「TeV ハロー」の検出可能性とその示唆<br>須藤貴弘(東京大学)                                    | 10:54           | Q42a すざく衛星を用いた超新星残骸HB9の高温プラズマの観測<br>斎藤真梨子(奈良女子大学)                       |
| 15:06           | Q32a 超新星残骸内部のパルサー星雲による Knee 宇宙線の加速<br>大平豊(東京大学)                                 | 11:06           | Q43a すざく衛星によるW51領域からの中性鉄輝線の発見<br>嶋口愛加(奈良女子大学)                           |
| 15:18           | Q33b すざく、Chandra 衛星を用いた星形成領域 RCW 38 の広がった X 線放射の解析<br>福島碧都(首都大学東京)              | 11:18           | Q44a SS433ジェット先端領域のファラデートモグラフィー解析<br>酒見はる香(九州大学)                        |
| 15:18           | Q34b すざく、XMM-Newton, Chandra 衛星によるベラパルサー星雲の大局的構造<br>金丸善朗(宮崎大学)                  | 11:30           | Q45a X線天文衛星XMM-Newtonの回折格子分光装置RGSによるCygnus Loop南西部の精密分光観測<br>内田裕之(京都大学) |

## R. 銀河

|                 |      |  |                 |  |   |
|-----------------|------|--|-----------------|--|---|
| 3月15日(金) 午前・F会場 |      | 11:18  | R13b            | GLADE-AKARI/FIS 近傍銀河カタログ :<br>開口測光・SED フィット<br>諸隈佳菜(宇宙航空研究開発機構)                              |   |
| 09:30           | R01a | NRO レガシープロジェクト COMING(22) :<br>Dust-to-Gas ratio を用いた近傍銀河にお<br>ける CO-H <sub>2</sub> 質量変換係数 $\alpha_{CO}$ の導出<br>保田敦司(筑波大学)       | R14c            | 同一環境下にある Ultra-diffuse<br>Galaxies の間欠的星形成の阻害要因に<br>ついて2<br>釜谷秀幸(防衛大学校)                      |   |
| 09:42           | R02a | NRO レガシープロジェクト COMING (23):<br>銀河間重力相互作用下における分子ガ<br>ス中心集中度<br>三浦飛未来(明星大学)  | R15c            | Sculptor 矮小銀河の炭素・窒素の存<br>在量から探る化学進化<br>本間英智(国立天文台)   |   |
| 09:54           | R03b | NRO レガシープロジェクト COMING (24):<br>CO( $J=2-1$ )/CO( $J=1-0$ ) 比の変動<br>が銀河内の分子ガス質量, 並びに<br>Kennicutt-Schmidt 関係へ及ぼす影響<br>矢島義之(北海道大学) | R16c            | 近傍の HI-deficient galaxies の観測的<br>性質 II. 星形成率、金属量との相関<br>隈井泰樹(熊本学園大学)                        |   |
| 09:54           | R04b | NRO レガシープロジェクト COMING(25) :<br>エッジオン銀河における CO 輝線比<br>喜多将一朗(筑波大学)   | R17c            | Effects of Gravitational Softening on<br>the Merging of Two Spherical Galaxies<br>穂積俊輔(滋賀大学) |   |
| 09:54           | R05b | ALMA による NGC253 円盤領域の<br>12CO, 13CO 輝線観測<br>小西諒太郎(大阪府立大学)  | 3月15日(金) 午後・F会場 |  |   |
| 10:06           | R06a | 棒渦巻銀河 NGC7479 における棒状構<br>造のパターン速度の測定<br>田中隆広(筑波大学)   | 13:30           | R18a   | ALMA による超高光度赤外線銀河の空<br>間分解した高密度分子ガス観測<br>今西昌俊(国立天文台)  |
| 10:18           | R07a | 強い棒渦巻銀河 NGC1300 における分<br>子雲の性質<br>前田郁弥(京都大学)   | 13:42           | R19a   | 天の川銀河中心領域における磁気活動<br>が励起するガス動力学の理解<br>柿内健佑(名古屋大学)   |
| 10:30           | R08a | 強い棒渦巻銀河 NGC1300 における星<br>形成の抑制<br>羽部朝男(北海道大学)  | 13:54           | R20a   | 銀河系面内のセファイドを利用した磁場<br>構造解析<br>善光哲哉(京都大学)  |
| 10:42           | R09a | A fundamental test for stellar feedback<br>recipes in galaxy simulations<br>藤本裕輔(オーストラリア国立大学)                                    | 14:06           | R21a   | Dynamical Implication of Circular Velocity<br>Curves of Galaxies<br>Kodaira Keiichi (MPI for Radio Astronomy) |
| 10:54           | R10a | 銀河の化学力学進化シミュレーションか<br>ら探る軽い中性子捕獲元素の進化史<br>平居悠(理化学研究所)  | 14:18           | R22a   | New approach to compute gravitational<br>field of general object accurately<br>Toshio Fukushima (NAOJ)        |
| 11:06           | R11a | コンパクト銀河群環境下における矮小<br>銀河光度関数の凹み<br>山野井瞳(国立天文台)  | 14:30           | R23a   | AFLAK: モジュール可視化環境による等<br>価幅マップの生成<br>打木陸雄(慶應義塾大学)   |
| 11:18           | R12b | Leo I 銀河群における矮小銀河の観測<br>的性質及び超暗黒銀河の調査<br>望月知里(日本女子大学)  | 14:42           | R24a   | 0.5~2 keV における X 線背景放射の性<br>質と起源に関する研究<br>菊地貴大(宇宙航空研究開発機構)  |

## S. 活動銀河核

|                 |      |  |                 |   |   |
|-----------------|------|--|-----------------|---|---|
| 3月16日(土) 午前・F会場 |      | 11:06  | S13b            | SDSS 分光データを用いた輝線銀河における電離ガス領域の物理状態の調査<br>城知磨(愛媛大学) |   |
| 09:30           | S01a | M87 活動銀河核ジェットにおける放射構造の一般相対論的理想電磁流体モデル<br>荻原大樹(東北大学)  | 11:18           | S14b  | 中赤方偏移クエーサーの広輝線領域における[Mg/Fe]組成比の導出<br>鮫島寛明(京都産業大学)   |
| 09:42           | S02a | 偏光の一般相対論的輻射輸送計算による活動銀河核ジェットの構造解明<br>恒任優(京都大学)  | 11:18           | S15b  | Subaru/Hyper Suprime-Camを用いた赤方偏移1におけるクエーサーと赤い銀河のクラスターリング探査<br>佐藤真帆(東北大学)                      |
| 09:54           | S03a | セイファート銀河に強いジェットは存在するか?<br>米川信哉(東北大学)   |                 | S16c  | 近傍早期型楕円銀河 NGC3258 中心の巨大ブラックホール質量の測定<br>井口聖(国立天文台)   |
| 10:06           | S04a | The collimation structure of the relativistic jet of 3C273 revealed by GMVA+ALMA<br>沖野大貴(東京大学) | 3月16日(土) 午後・F会場 |   |   |
| 10:18           | S05a | 電波銀河 M87 におけるジェットと星間物質との相互作用 III<br>大曾根聡子(元産業技術総合研究所)  | 13:30           | S17a  | セイファート銀河 NGC 1068 の VLBI 観測による中心核ブラックホール質量の推定<br>森島優菜(岐阜大学)                                   |
| 10:30           | S06a | Herschel の観測データを用いた Cygnus A 電波ローブ東側ホットスポットの研究<br>砂田裕志(埼玉大学)                                   | 13:42           | S18a  | 超巨大ブラックホールの活動と $M - \sigma$ relation への影響<br>福田晋久(首都大学東京)                                     |
| 10:42           | S07a | 那須電波観測所におけるトランジェント天体の観測<br>大師堂経明((一社)電波天文学研究会)   | 13:54           | S19a  | CO 吸収線による超高光度赤外線銀河 IRAS 08572+3915 における活動銀河核分子トーラス内部構造の考察<br>大西崇介(東京大学/宇宙航空研究開発機構)            |
| 10:54           | S08b | MCMC 法を用いた FSRQ 型活動銀河核ジェットの SED 解析(2)<br>平出尚義(広島大学)  | 14:06           | S20a  | 「あかり」による低光度赤外線銀河 LEDA 1712304 におけるダストに埋もれた活動銀河核の発見<br>土川拓朗(名古屋大学)                             |
| 10:54           | S09b | 高赤方偏移 AGN に対する JVN 高感度少数基線を用いたFRINGE検出探査<br>古谷庸介(山口大学)   | 14:18           | S21a  | II 型 Seyfert 銀河 IRAS 05189-2524 中心核の ALMA 観測<br>馬場俊介(宇宙航空研究開発機構)                              |
| 10:54           | S10b | ガンマ線源の可視光変動観測による対応天体推定<br>森田雅大(東京大学)   | 14:30           | S22a  | クランピートーラスからの X 線スペクトルモデルのセイファート 1 型銀河への適用<br>小川 翔司(京都大学)                                      |
| 11:06           | S11b | 1 型 Seyfert 銀河 NGC 5548 の X 線スペクトル変動の解釈<br>御堂岡拓哉(東京大学/宇宙航空研究開発機構)                              | 14:42           | S23a  | [O IV] 25.89 $\mu\text{m}$ と nuclear 12 $\mu\text{m}$ の光度比を用いた“塵に埋もれた”活動銀河核の診断法<br>山田智史(京都大学) |
| 11:06           | S12b | Chandra 衛星による活動銀河 NGC 1068 中心核の X 線空間分解観測<br>中田諒(大阪大学)   |                 |   |   |

## T. 銀河団

|                 |      |  |   |
|-----------------|------|--|---|
| 14:54           | S24a | The Covering Factor of Dust and Gas in Swift/BAT Active Galactic Nuclei<br>Kohei Ichikawa (Tohoku University)  | 3月14日(木) 午後・F会場   |
| 15:06           | S25a | mini-BAL クェーサー UM675 で見られる時間変動とその起源<br>石田大(信州大学)   | 13:00 T01a Search for massive LAE overdensities traced by IGM to study their coorelation at $z \sim 2.2$<br>Liang, Yongming (Sokendai/NAOJ) |
| 15:18           | S26a | セイファート銀河の降着流における X 線放射領域形成の 3 次元大局的輻射磁気流体シミュレーション<br>五十嵐太一(千葉大学)   | 13:12 T02a HSC-SSP サーベイ領域にある可視銀河団の X 線フォローアップ計画(2)<br>太田直美(奈良女子大学)  |
| 3月17日(日) 午前・F会場 |      |  | 13:24 T03a HSC-SSP サーベイ領域 Weak Lensing 銀河団の X 線フォローアップ計画(4)<br>吉田篤史(名古屋大学)  |
| 09:30           | S27a | Does the mid-infrared - hard X-ray luminosity relation for active galactic nuclei depend on Eddington ratio?<br>鳥羽儀樹(京都大学)   | 13:36 T04a XMM-Newton 衛星による重力レンズ天体 Eye of Horus 周辺の銀河団ガスの重力質量分布の測定<br>田中桂(金沢大学)   |
| 09:42           | S28a | Transition of BH feeding from the radiatively inefficient regime into star-forming cold disk regime<br>Kohei Inayoshi (Kavli Institute for Astronomy and Astrophysics) | 13:48 T05a サブハローのガス質量比測定を通じた A2319 銀河団の質量構造の研究<br>大谷花絵(奈良女子大学)  |
| 09:54           | S29a | 臨界降着する狭輝線 QSO RX J0439.6-5311 の広帯域スペクトルのモデル化<br>久保田あや(芝浦工業大学)  | 14:00 T06a 近傍銀河団 IGR J17448-3232 の高温プラズマの調査<br>渡邊翔子(奈良女子大学)   |
| 10:06           | S30a | HSC を用いた低光度活動銀河核の可視光度変光における母銀河の影響<br>木村勇貴(東北大学)  | 14:12 T07a 銀河団外縁部の観測に対する前景放射の影響の評価<br>杉山剣人(東京理科大学)  |
| 10:18           | S31a | 「あかり」全天遠赤外線サーベイで迫るクェーサー母銀河の星形成時代<br>大藪進喜(名古屋大学)  | 14:24 T08a 銀河団外縁部のエントロピーの平坦性に対するガス塊の寄与<br>上田将暉(東京理科大学)  |
|                 |      |  | 14:36 T09a 銀河団の基準 $L_X-T$ , $L_X-M$ 関係の再考<br>藤田裕(大阪大学)  |
|                 |      |  | 14:48 T10b XMM衛星データを用いた MCXC J0157.4-0550 の 2 次元温度密度構造の解析 2<br>楊冲(広島大学)   |

## U. 宇宙論

| 3月14日(木) 午後・C会場 |  | 3月15日(金) 午前・C会場 |   |
|-----------------|--|-----------------|---|
| 13:00           | U01a CMB 偏光観測実験 POLARBEAR の最新結果と Simons Array パイプライン開発の進捗<br>茅根裕司(カリフォルニア大学)   | 09:30           | U12a すばる HSC-Y1 cosmic shear Bモードパワースペクトルを用いた背景重力波の制限<br>栗田智貴(Kavli IPMU)   |
| 13:12           | U02a 次世代 CMB 偏光観測実験への超分解分光の適応: 必要性和 CMB 偏光装置の周波数応答測定装置の開発<br>服部誠(東北大学)   | 09:42           | U13a Impact of Gravitational Lensing on Searches for Population III Pair-Instability Supernovae<br>Kenneth Wong(Kavli IPMU) |
| 13:24           | U03a 21cm線の観測による原始磁場の新たな制限<br>箕田鉄兵(名古屋大学)  | 09:54           | U14a M31 星に対する原始ブラックホールのマイクロレンズングへの波動効果の影響<br>杉山素直(Kavli IPMU)  |
| 13:36           | U04a 21cm線観測によるボイド探査と宇宙論パラメータの制限<br>遠藤隆夫(名古屋大学)  | 10:06           | U15a 深層学習を用いた重カレンズマップのノイズ除去<br>白崎正人(国立天文台)  |
| 13:48           | U05a 大局的な宇宙磁場の分布<br>新井幸(お茶の水女子大学)  |                 | U16c 弱い重カレンズ場バースペクトルの効用についての再考<br>加用一者(東京工科大学)  |
| 14:00           | U06a 宇宙論的応答関数に対するシェルクロッシングの影響<br>西道啓博(Kavli IPMU/京都大学)   |                 |   |
| 14:12           | U07a ビッグバン元素合成を用いて探る初期宇宙のクォーク質量変化<br>森寛治(東京大学)   |                 |   |
| 14:24           | U08a A new light estimation of Dark Matter, Dark Energy and Ternary Space-Times, based on the special theory of relativity<br>Fumitaka Inuyama (Kyushu Electric Power Co. retired) |                 |   |
| 14:36           | U09a 統一理論<br>小堀しづ  |                 |   |
| 14:48           | U10b 粒子の質量と電磁気の質量の統一<br>小堀しづ   |                 |   |
|                 | U11c 力の統一<br>小堀しづ  |                 |   |

## V1. 観測機器

|                 |   |       |   |
|-----------------|---|-------|---|
| 3月14日(木) 午後・D会場 |   | 10:06 | V114a Update on ALMA Operations and Development Program – Spring 2019<br>Alvaro Gonzalez (国立天文台)  |
| 13:00           | V101a Large Submillimeter Telescope (LST): 4 Recent Progress<br>川邊良平(国立天文台)                               | 10:18 | V115a ALMA band2 (67-116GHz) 用光学系コンポーネントの開発(II)<br>金子慶子(国立天文台)  |
| 13:12           | V102a LMT 50 m 鏡用 2 ミリ受信機システムの開発と爆発的星形成銀河、巨大ブラックホールの研究 IV: 搭載試験観測<br>酒井剛(電気通信大学)                          | 10:30 | V116a Development of a D-band Dual-polarization Balanced Integrated SIS Mixer for Multi-beam Receiver Application<br>Wenlei Shan (NAOJ) |
| 13:24           | V103a DESHIMA: Summary of the First-light Prototype DESHIMA on ASTE<br>Akio Taniguchi (Nagoya University) | 10:42 | V117a ALMA データ解析パイプラインとデータ解析ソフト CASA の開発 2<br>中里剛(国立天文台)  |
| 13:36           | V104a DESHIMA: Recent progress on the commissioning observations<br>塚越崇(国立天文台)                            | 10:54 | V118b FITSWebQL v4: JVO experience with Rust<br>Yuji Shirasaki (NAOJ)   |
| 13:48           | V105a 野辺山 45 m 電波望遠鏡搭載用 100-GHz 帯 109 素子 MKID カメラの搭載試験<br>永井誠(国立天文台)                                      | 10:54 | V119b DESHIMA: Calibration of the on-sky MKIDs response<br>竹腰達哉(東京大学)   |
| 14:00           | V106a 南極望遠鏡用 500GHz 帯 2SB 受信機の間周波数(IF)帯域の広帯域化<br>佐藤雄登(筑波大学)   | 10:54 | V120b DESHIMA: A New Baseline Subtraction Method for Ultra-wideband Spectra<br>Akio Taniguchi (Nagoya University)                       |
| 14:12           | V107a NANTEN2 マルチビーム受信機の性能試験に関する報告<br>藤城翔(名古屋大学)  | 11:06 | V121b Robot Operating System を用いた NASCO 受信機システムの開発<br>逆井啓佑(名古屋大学)   |
| 14:24           | V108a FPC 製造技術を用いたミリ波サブミリ波帯周波数選択フィルターの開発<br>宇野慎介(東京大学)  | 11:06 | V122b Robot Operating System を用いた電波望遠鏡 / 受信機の制御システムの開発<br>野田健矢(名古屋大学)   |
| 14:36           | V109a 半導体基板上に実現するオンチップ広帯域バンドパスフィルターの設計<br>陳家偉(東京大学)   | 11:06 | V123b 大阪府大 1.85m 望遠鏡 230, 345 GHz 帯 CO 同位体 6 輝線同時観測用導波管回路の進捗<br>増井翔(大阪府立大学)   |
| 14:48           | V110a 広帯域フィードの開発(XV)<br>氏原秀樹(情報通信研究機構)  | 11:18 | V124b 超伝導フィルタによる多輝線同時観測受信機 IF 系の小型化の検討<br>關谷尚人(山梨大学)  |
| 3月15日(金) 午前・D会場 |   | 11:18 | V125b テラヘルツ光子計数システムの実現に向けた SIS 検出器の開発<br>江澤元(国立天文台)   |
| 09:30           | V111a SKA プロジェクトへの参加計画<br>小林秀行(国立天文台)   | 11:18 | V126b 1.6 K 下における誘電体物質のミリ波光学特性測定システムの構築<br>官野史靖(東北大学)   |
| 09:42           | V112a SKA プロジェクトに向けた科学検討<br>赤堀卓也(国立天文台)   |       |   |
| 09:54           | V113a SKA プロジェクトに向けた技術検討状況<br>河野裕介(国立天文台)   |       |   |

## V1. 観測機器

| 3月15日(金) 午後・D会場 |   |  |
|-----------------|---|--|
| 13:30           | V127a CMB 偏光観測衛星 LiteBIRD 概念設計 II<br>関本裕太郎(宇宙航空研究開発機構)                                      | V139c 日韓 VLBI による、43GHz 帯偏波 VLBI<br>試験観測経過報告及び活動銀河核<br>ジェット収束機構の研究<br>萩原喜昭(東洋大学) |
| 13:42           | V128a 放射冷却を用いた LiteBIRD 衛星低温<br>ミッション部熱設計の最適化<br>長谷部孝(宇宙航空研究開発機構)                           | V140c 大学 VLBI 連携の現状と将来計画<br>藤沢健太(山口大学)   |
| 13:54           | V129a CMB 偏光観測衛星 LiteBIRD における<br>系統誤差の研究 XII<br>永田竜(高エネルギー加速器研究機構)                         | V141c 野辺山 45 m 電波望遠鏡における主鏡<br>の変形計測(2)<br>橋本育実(大阪府立大学)                           |
| 14:06           | V130a スケールモデルを用いた LiteBIRD Low<br>Frequency Telescope の光学系評価試験<br>高倉隼人(東京大学/宇宙航空研究開<br>発機構) |  |
| 14:18           | V131a CMB 偏光観測実験 GroudBIRD 望遠鏡<br>の検出器の応答性評価<br>沓間弘樹(東北大学/理化学研究所)                           |  |
| 14:30           | V132a 宇宙マイクロ波背景放射偏光観測実験<br>POLARBEAR-2 の観測開始に向けた準<br>備状況<br>西野玄記(高エネルギー加速器研究機構)             |  |
| 14:42           | V133a CMB 観測実験 Simons Observatory の<br>開発状況<br>木内健司(東京大学)                                   |  |
| 14:54           | V134a テラヘルツ光子の統計を用いた天体観<br>測手法の開拓<br>松尾宏(国立天文台)   |  |
| 15:06           | V135b 高萩 / 日立 32 m 電波望遠鏡の整備状<br>況(18)<br>米倉覚則(茨城大学)   |  |
| 15:06           | V136b JVN アンテナを用いたパルサー観測と<br>FRB 探査<br>青木貴弘(山口大学)   |  |
| 15:06           | V137b JAXA 深宇宙探査用 54m アンテナ開発<br>の現状(その2)<br>村田泰宏(宇宙航空研究開発機構)                                |  |
| 15:18           | V138b LireBIRD 搭載光学系の開発検討 2<br>鹿島伸悟(国立天文台)  |  |

## V2. 観測機器

| 3月14日(木) 午後・E会場 |  |                 |   |
|-----------------|--|-----------------|---|
| 13:00           | V201a 国立天文台共同利用 大規模観測データ解析システム I 概要と設計<br>古澤久徳(国立天文台)                |                 | V214c 重力波源の電磁波対応天体、および、超低面輝度天体探査のための広視野可視光望遠鏡 TARGET の初期運用<br>坂本貴紀(青山学院大学)  |
| 13:12           | V202a 国立天文台共同利用 大規模観測データ解析システム II 運用<br>磯貝瑞希(国立天文台)                  | 14:24           | V215a 瞳収縮分光器の天体干渉計への応用<br>井戸雅之(大阪大学)  |
| 13:24           | V203a 明野・岡山 50cm 可視光望遠鏡の 2018 年度運用実績<br>伊藤亮介(東京工業大学)                 | 14:36           | V216a InGaAs 近赤外線イメージセンサーの低ノイズ化と検証用エレクトロニクス<br>中屋秀彦(国立天文台)  |
| 13:36           | V204b 突発天体検知のための MITSuME 望遠鏡用自動解析パイプラインの GPU を用いた高速化<br>庭野聖史(東京工業大学) | 14:48           | V217a 国産 1.3k × 1.3k InGaAs 赤外線検出器の鹿児島大学 1m 望遠鏡での試験観測<br>永山貴宏(鹿児島大学)  |
| 13:36           | V205b 深層学習を用いた MITSuME 望遠鏡画像からの突発天体検知<br>飯田康太(東京工業大学)                |                 | V218c 可視分光器 Alpy600 の試験観測<br>田邊健茲(岡山理科大学)   |
| 13:36           | V206b 重力波データ可視化用ウェブ・アプリケーションの開発(I)<br>江口智士(福岡大学)                     |                 | V219c 金属鏡望遠鏡の開発<br>浮田信治(国立天文台)  |
| 13:48           | V207b 西はりま天文台「なゆた望遠鏡」の運用<br>伊藤洋一(兵庫県立大学)                             |                 | V220c 木曾 105cm シュミット鏡 / KWFC による広視野多色狭帯域撮像観測<br>西浦慎悟(東京学芸大学)  |
| 13:48           | V208b 「なゆた望遠鏡」の可視光分光器 MALLS のエシエル化と新 CCD カメラの開発<br>杉江祐介(兵庫県立大学)      | 3月15日(金) 午前・E会場 |   |
| 13:48           | V209b 法政大学二連望遠鏡 HOTATE の観測システムの構築(2)<br>堀川和希(法政大学)                   | 09:30           | V221a ULTIMATE-START: すばる望遠鏡レーザーモグラフィー補償光学の開発(III)<br>秋山正幸(東北大学)  |
| 14:00           | V210b チベットロボット三色撮像カメラ(HinOTORI): システムコミッショニングとファーストライト<br>笹田真人(広島大学) | 09:42           | V222a ULTIMATE-START: 解析的 PSF 推定手法を用いたレーザーモグラフィー補償光学の性能評価<br>大野良人(国立天文台)  |
| 14:00           | V211b TMT 高分散分光器 HROS の検討<br>青木和光(国立天文台)                             | 09:54           | V223a ULTIMATE-Subaru: 広視野地表層補償光学システム(GLAO)の概念設計<br>美濃和陽典(国立天文台)  |
| 14:00           | V212b TMT 第一期観測装置 IRIS の開発: 光学歪みの補正精度の検証<br>向江志朗(東京大学)               | 10:06           | V224a The NIR Polarimetric Differential Imaging Mode of the Subaru Coronagraphic Extreme Adaptive Optics<br>Jin Zhang (The University of Tokyo) |
| 14:12           | V213a 超低面輝度の可視光天体の探査による新たな高エネルギー天文学の開拓へむけて<br>山崎了(青山学院大学)            | 10:18           | V225a HSC+PFS サイエンスデータベース ver.2 の開発<br>山田善彦(国立天文台)  |

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| 10:30 | V226b 最新の HSC データ解析ソフトウェアと SSP データリリースの現状報告<br>池田浩之(国立天文台)   | 3月15日(金)午後・E会場 |
| 10:30 | V227b HSC-SSP データベースの高速化検討<br>瀧田怜(国立天文台)   |                |
| 10:30 | V228b MOIRCS の Cold Stop 及び MOS Mask の改良とその効果<br>田中亮(国立天文台)  |                |
| 10:42 | V229b SUNRISE-3 大気球太陽観測実験 : SCIP 光学構造系の開発進捗<br>原弘久(国立天文台)  |                |
| 10:42 | V230b SUNRISE-3 大気球太陽観測実験 : 高精度偏光分光装置 SCIP に搭載する回転波長板駆動機構の開発<br>久保雅仁(国立天文台)  |                |
| 10:42 | V231b 狭帯域チューナブル・フィルターを用いた観測実例<br>木村剛一(京都大学)  |                |
| 10:54 | V232b 太陽像によるシーイング観測の季節変化調査<br>宮良碧(明星大学)  |                |
| 10:54 | V233b 高速偏光変調との同期を実現した H2RG 赤外線カメラ(2) 太陽の偏光測定による機能実証<br>花岡庸一郎(国立天文台)  |                |
| 10:54 | V234b 惑星観測用補償光学系の開発の進捗状況(4)<br>渡邊誠(岡山理科大学)   |                |
| 11:06 | V235a TMT 計画 - 進捗報告<br>臼田知史(国立天文台)   |                |
| 11:18 | V236a TMT 計画 - 超大型望遠鏡本体の製造その1<br>齋藤正雄(国立天文台)   |                |
|       | V237c 高分散分光観測で挑む TMT 時代のサイエンスから要求される性能評価<br>三澤透(信州大学)  |                |
| 13:30 | V238a SPICA (次世代赤外線天文衛星) : ESA との共同による推進の本格スタート<br>金田英宏(名古屋大学)   |                |
| 13:42 | V239a SPICA 搭載中間赤外線観測装置 SMI の開発状況<br>磯部直樹(宇宙航空研究開発機構)  |                |
| 13:54 | V240a Mission Concept Studies for the 2020 Decadal Survey ; Origins Space Telescope (OST) Final Mission Concept<br>左近樹(東京大学) |                |
| 14:06 | V241a 宇宙赤外線背景放射観測ロケット実験 CIBER-2 : プロジェクト進捗状況<br>佐野圭(関西学院大学)  |                |
| 14:18 | V242a ソーラー電力セイル探査機 OKEANOS 搭載の小型赤外線望遠鏡 EXZIT : 概念設計の現状<br>津村耕司(東北大学)   |                |
|       | V243c 「あかり」データアーカイブプロジェクトの現状(11)<br>山村一誠(宇宙航空研究開発機構)   |                |
| 14:30 | V244b 宇宙赤外線背景放射観測ロケット実験 CIBER-2 : 光学系性能評価<br>瀧本幸司(関西学院大学)  |                |
| 14:30 | V245b SPICA 搭載中間赤外線観測装置 SMI の光学系公差解析<br>高橋葵(総合研究大学院大学)   |                |
| 14:30 | V246b 近赤外線高分散分光器 WINERED : データ解析パイプラインの開発<br>濱野哲史(京都産業大学)  |                |
|       | V247c 10-20 $\mu$ m 帯でのスペース高分散分光観測の実現に向けた CdZnTe イメージングレーティングの常温での絶対回折効率測定<br>前嶋宏志(東京大学/宇宙航空研究開発機構)                          |                |
| 14:42 | V248a JASMINE 計画の進捗状況<br>郷田直輝(国立天文台)   |                |
| 14:54 | V249b 小型 JASMINE 衛星の要素技術検証 III<br>上田暁俊(国立天文台)  |                |

## V3. 観測機器

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 14:54 | V250b 実測データを用いた小型 JASMINE 高精度迷光解析 3<br>鹿島伸悟(国立天文台)      | 3月16日(土) 午前・D会場   |
| 14:54 | V251b 小型 JASMINE の高精度星像位置決定の実証実験<br>矢野太平(国立天文台)         | 09:30 V301a 軟X線から硬X線の広帯域を高感度で撮像分光する小型衛星計画 FORCE の現状(8)<br>森浩二(宮崎大学)                                     |
| 15:06 | V252a 小型 JASMINE の解析ソフトウェアの開発<br>山田良透(京都大学)             | 09:42 V302a SOI 技術を用いた新型 X 線撮像分光器の開発 32: 現在の到達点と今後の開発<br>鶴剛(京都大学)                                       |
| 15:18 | V253a 大型低温重力波望遠鏡 KAGRA における防振装置のための制御系の開発<br>藤井善範(東京大学) | 09:54 V303a SOI 技術を用いた新型 X 線撮像分光器の開発 34:PDD 構造を持つ X 線 SOI 検出器のピクセル内での性能評価<br>佳山一帆(京都大学)                 |
|       |   | 10:06 V304a SOI 技術を用いた新型 X 線撮像分光器の開発 35: ビームラインを用いた Double-SOI 型素子によるサブピクセルレベルの X 線応答評価<br>大野顕司(東京理科大学) |
|       |   | 10:18 V305a SOI 技術を用いた新型 X 線撮像分光器の開発 36:Double-SOI 構造を導入した X 線 SOIピクセル検出器における電荷損失の原因の調査<br>根岸康介(東京理科大学) |
|       |   | 10:30 V306a SOI 技術を用いた新型 X 線撮像分光器の開発 37: Double SOI 構造を持つ新型検出器の放射線耐性評価<br>鎌田敬吾(東京理科大学)                  |
|       |   | 10:42 V307b 小型衛星計画 FORCE 用の X 線反射鏡開発の現状<br>松本浩典(大阪大学)   |
|       |   | 10:42 V308b SOI 技術を用いた新型 X 線撮像分光器の開発 33: 回路配置を改良したシングル SOI 型素子のサブピクセル応答評価<br>行元雅貴(宮崎大学)                 |
|       |   | 10:42 V309b すざく衛星搭載X線 CCD カメラ「XIS」の昼地球観測時のバックグラウンド推定の新手法とその適用効果の評価<br>森浩二(宮崎大学)                         |
|       |   | 10:54 V310b X 線分光撮像衛星 (XRISM) 搭載 Xtend 用試作 miniCCD における CTI モデル<br>信川久実子(奈良女子大学)                        |
|       |   | 10:54 V311b X 線天文衛星 (XRISM) 搭載 Xtend 地上校正試験用 X 線発生装置の開発<br>天野雄輝(京都大学)                                   |

## V3. 観測機器

|                |   |                |  |
|----------------|---|----------------|--|
| 11:06          | V312a ダークバリオンの探査ミッション Super DIOS の開発に向けた検討 III<br>佐藤浩介(埼玉大学)        | 14:54          | V324a 南極周回気球による硬 X 線偏光観測実験 X-Calibur の 2021 年将来フライトに向けて<br>田村啓輔(名古屋大学)                     |
| 11:18          | V313b Super DIOS 衛星搭載 X 線望遠鏡の検討(2)<br>三石郁之(名古屋大学)                   |                | V325c 硬 X 線偏光観測実験 X-Calibur の 2018-2019 年気球フライトに向けた準備状況<br>高橋弘充(広島大学)                      |
| 11:18          | V314b 重力波に対応した X 線放射の監視観測のための MAXI の運用状況<br>杉崎睦(東京工業大学)             | 15:06          | V326a X 線偏光観測衛星 IXPE への参加現状(3)<br>三石郁之(名古屋大学)  |
|                | V315c MAXI/GSC を用いた CALET-CGBM のエネルギー応答関数の相互較正<br>松川昌平(青山学院大学)      | 15:18          | V327a X 線偏光観測衛星 IXPE 搭載 X 線望遠鏡用受動型熱制御素子サーマルシールドの開発(4)<br>清水貞行(名古屋大学)                       |
| 11:18          | V316b 超小型衛星による、宇宙空間からの太陽中性子の観測(II)<br>山岡和貴(名古屋大学)                   |                |  |
| 3月16日(土)午後・D会場 |   | 3月17日(日)午前・D会場 |  |
| 13:30          | V317a すざく衛星搭載 XIS 応答関数の Si-K 吸収端付近残差の解消(2)<br>岡崎貴樹(大阪大学)            | 09:30          | V328a FOXSI-3 ロケット搭載 CdTe 半導体硬 X 線検出器における一様性の評価およびモンテカルロ・シミュレーションによる検出器応答の構築<br>古川健人(東京大学) |
| 13:42          | V318a X 線分光撮像衛星 XRISM 搭載 X 線望遠鏡(XMA)開発の現状<br>林多佳由(NASA's GSFC/UMBC) | 09:42          | V329a 太陽 X 線観測に向けた高精度斜入射ミラー開発研究の状況(2)<br>坂尾太郎(宇宙航空研究開発機構)                                  |
| 13:54          | V319a X 線分光撮像衛星 XRISM 搭載 Resolve の開発の現状 III<br>石崎欣尚(首都大学東京)         | 09:54          | V330a 炭素繊維強化プラスチック(CFRP)への X 線反射面形成法の開発 II<br>粟木久光(愛媛大学)                                   |
| 14:06          | V320a X 線分光撮像衛星(XRISM)搭載軟 X 線撮像装置の開発の現状<br>富田洋(宇宙航空研究開発機構)          | 10:06          | V331a ピンホールを用いた宇宙科学研究所 X 線ビームラインのスポットサイズの測定<br>鈴木瞳(首都大学東京)                                 |
| 14:18          | V321a X 線分光撮像衛星(XRISM)搭載 Xtend 用試作 miniCCD の評価<br>岩垣純一(大阪大学)        |                | V332c Lobster Eye 光学系の GEANT4 シミュレーション<br>李晋(青山学院大学)                                       |
| 14:30          | V322a SMILE-2+:2018 年豪州 MeV ガンマ線気球観測フライトモデルの性能評価<br>中村優太(京都大学)      | 10:18          | V333a 多重像 X 線干渉計 MIXIM の開発の現状-微小ピクセルサイズの効能とスケールブルな計画立案-<br>林田清(大阪大学)                       |
| 14:42          | V323a SMILE-2+ 2018 年豪州 MeV ガンマ線気球観測における天体解析<br>吉川慶(京都大学)           | 10:30          | V334a 可視光用 2.5 ミクロンピクセル CMOS センサーによる X 線偏光検出<br>朝倉一統(大阪大学)                                 |

## W. コンパクト天体

|       |  |  |
|-------|--|--|
| 10:42 | V335a 新しい信号処理回路を用いた X 線、ガンマ線半導体検出器の研究開発<br>河村天陽 (Kavli IPMU)                       | 3 月 14 日 (木) 午後・A 会場   |
| 10:54 | V336a 超小型衛星用スタートラッカの開発と軌道上実証<br>間宮英生 (東京工業大学)                                      | 13:00 W01a 中性子星低質量 X 線連星の長期変動について<br>浅井和美 (理化学研究所)   |
| 11:06 | V337a 紫外線広視野サーベイのためのキューブサットの開発 II<br>谷津陽一 (東京工業大学)                                 | 13:12 W02a 降着リング歳差運動モデルによる超軌道周期 X 線光度曲線の再現<br>井上一 (明星大学)                                       |
| 11:18 | V338a 重力波源 X 線対応天体探査計画<br>Kanazawa-SAT <sup>3</sup> フライトモデル製作状況 (3)<br>澤野達哉 (金沢大学) | 13:24 W03a 星風降着 X 線連星系の進化計算<br>鷹野重之 (九州産業大学)   |
| 11:30 | V339a さそり座 X-1 の X 線モニタリングに特化した超小型衛星プロジェクト構想<br>榎戸輝揚 (京都大学)                        | 13:36 W04a X 線衛星「すざく」と NuSTAR 衛星を用いた、ガンマ線連星 LS5039 からのパルス探索<br>米田浩基 (東京大学)                     |
|       | V340c 突発天体速報実証衛星 ARICA のプロジェクト進捗状況<br>渡辺智也 (青山学院大学)                                | 13:48 W05a <i>NuSTAR</i> と <i>XMM-Newton</i> を用いたマグネター SGR 1900+14 の X 線観測<br>丹波翼 (東京大学)       |
|       |  | 14:00 W06a 中性子星フレアに伴う定常電波放射の抑圧<br>山崎翔太郎 (東京大学)   |
|       |  | 14:12 W07a 電波カタログを用いたパルサー探索<br>隈本宗輝 (熊本大学)   |
|       |  | 14:24 W08a 強磁場激変星うみへび座 EX における再結合優勢プラズマの発見<br>迫聖 (奈良教育大学)                                      |
|       |  | 14:36 W09b 2017 年 11 月に Crab pulsar で生じた glitch 前後の MAXI ガススリットカメラによる X 線パルス観測<br>大枝幹 (東京工業大学) |
|       |  | 14:36 W10b パルサーの距離情報を用いた天の川銀河内電離ガス密度分布推定<br>亀谷收 (国立天文台)  |
|       |  | 14:36 W11b カイラル MHD における不安定モードの成長率<br>小嶋康史 (広島大学)  |
|       |  | 14:48 W12b 強磁場激変星 反射 X 線モデルの V1223 Sagittarii への適用<br>林多佳由 (NASA's GSFC / UMBC)                |
|       |  | 14:48 W13b 全天 X 線監視装置 MAXI-GSC を用いた視野外ガンマ線バーストの解析<br>西田宏幹 (青山学院大学)                             |

## W. コンパクト天体

|                      |      |  |                      |      |  |
|----------------------|------|--|----------------------|------|--|
| 14:48                | W14b | W50/SS 433 の構造形成に関する磁気流体計算<br>小野宏次郎 (九州大学)   | 11:06                | W25b | MITSuME 望遠鏡による MAXI J1820+070 の可視光放射の変動の解析<br>安達稜 (東京工業大学)             |
|                      | W15c | 2nd Gaia data release を用いた種族 II 矮新星探索<br>大西隆平 (京都大学)   | 11:06                | W26b | Blue Compact Dwarf 銀河 IZw18、VII Zw403 に存在する ULX の X 線観測<br>古市拓巳 (大阪大学) |
| 3 月 15 日 (金) 午前・A 会場 |      |  |                      |      |  |
| 09:30                | W16a | X線新星 MAXI J1810-222 の発見と MAXI/GSC が検出した 2018 年度後半の突発現象<br>根来均 (日本大学)                                     | 11:18                | W28b | 磁気回転不安定性の飽和値の解像度依存性 II<br>町田真美 (九州大学)                                  |
| 09:42                | W17a | X 線新星 MAXI J1820+070 の X 線・可視光モニタ観測 (II) 状態遷移の観測<br>志達めぐみ (愛媛大学)   | 11:18                | W29b | 宇宙ジェットに適した二温度磁気流体計算コード開発: 衝撃波加熱の分配<br>大村匠 (九州大学)                       |
| 09:54                | W18a | IRSF1.4m 望遠鏡による X 線新星 MAXI J1535-571 の近赤外線追観測 II<br>村田勝寛 (東京工業大学)  |                      | W30c | 超臨界降着流の大域計算<br>北木孝明 (京都大学)   |
| 10:06                | W19a | X 線新星 XTE J1859+226 のアウトバーストにおける X 線照射効果の時間変化<br>木邑真理子 (京都大学)  | 3 月 15 日 (金) 午後・A 会場 |      |  |
| 10:18                | W20a | MAXI/GSC と Swift/BAT を用いたマイクロクェーサー GRS 1915+105 の長期間の状態遷移の解析<br>白石一輝 (東京工業大学)                            | 13:30                | W31a | 円盤降着流における相対論的輻射性衝撃波の構造<br>福江純 (大阪教育大学)                                 |
| 10:30                | W21a | 近傍銀河 NGC 4945 で発生した X 線トランジェント天体<br>井出峻太郎 (大阪大学)   | 13:42                | W32a | 輻射輸送を考慮した降着円盤の鉛直構造<br>松本花観 (大阪教育大学)                                    |
| 10:42                | W22a | 銀河系中心巨大 BH を巡る星 S0-2/S2 の研究 3: すばる視線速度モニター観測 2018 の解析状況<br>西山正吾 (宮城教育大学)                                 | 13:54                | W33a | 輻射圧駆動降着円盤風のモデル<br>竹田奈央 (大阪教育大学)  |
| 10:54                | W23a | 超高光度 X 線源 IC342 X-1 の可視光・X 線同時観測スペクトルの解析<br>森田貴士 (京都大学)  | 14:06                | W34a | 輻射圧で駆動される降着円盤風と特異点の性質<br>遠峰勇佑 (大阪教育大学)                                 |
| 11:06                | W24b | State Transitions of A New X-ray Outburst: MAXI J1727 - 203<br>Sili Wang (Tokyo Institute of Technology) | 14:18                | W35a | 降着円盤における重力波<br>北野萌音 (大阪教育大学)   |
|                      |      |  | 14:30                | W36a | X 線連星のハード状態における熱駆動型円盤風<br>都丸亮太 (東京大学/Kavli IPMU)                       |
|                      |      |  | 14:42                | W37a | X 線放射輸送コード MONACO への一般相対論的効果の導入<br>會澤優輝 (東京大学)                         |

|                |      |   |                |       |   |
|----------------|------|---|----------------|-------|---|
| 14:54          | W38a | 超臨界降着流を伴うブラックホール・中性子星の輻射スペクトルの質量降着率依存性<br>川島朋尚(国立天文台)         |                | W49c  | ガンマ線バースト残光光度曲線からジェットの構造を得る逆問題の研究<br>高橋和也(京都大学)                                  |
| 15:06          | W39a | 中性子星への超臨界降着柱モデルによる超高光度 X 線源の X 線パルスの計算<br>井上壮大(筑波大学)          | 3月16日(土)午後・A会場 |       |   |
| 15:18          | W40a | ボルツマン方程式を解く一般相対論的磁気流体コードによる超臨界降着流シミュレーション<br>朝比奈雄太(京都大学)      |                | 13:30 | W50a <i>Swift</i> /BATによるGW150914の電磁波上限値の見積りと視野外天体の位置決定の可能性<br>富樫拓也(青山学院大学)     |
| 3月16日(土)午前・A会場 |      |   |                | 13:42 | W51a J-GEMによる重力波電磁波対応天体フォローアップ観測体制の構築<br>笹田真人(広島大学)                             |
| 09:30          | W41a | ショートガンマ線バーストに付随する初期 X 線放射の指数関数的減光と時定数 - 光度相関<br>加川保昭(金沢大学)    |                | 13:54 | W52a ブラックホール - 主系列連星の金属量依存性と Gaia での観測可能性<br>衣川智弥(東京大学)                         |
| 09:42          | W42a | ショートガンマ線バーストの残光における吸収と減光の系統的解析<br>吉田和輝(金沢大学)                  |                | 14:06 | W53a パルサーのスピンドウン率を用いた超低周波重力波の検出可能性<br>久野晋之介(熊本大学)                               |
| 09:54          | W43a | 光子のエスケープを考慮した相対論的輻射媒介衝撃波の解から探る衝撃波ブレイクアウトに伴う放射<br>伊藤裕貴(理化学研究所) |                | 14:18 | W54a Ultra-stripped SN のイベントレイトと、連星中性子星の形成に至る連星進化<br>聖川昂太郎(東京大学)                |
| 10:06          | W44a | 非一様媒質中を伝搬する相対論的衝撃波の Particle-in-Cell シミュレーション<br>富田沙羅(青山学院大学) |                | 14:30 | W55a 連星中性子星合体における自由中性子放射の輻射輸送シミュレーション<br>石井彩子(東京大学)                             |
| 10:18          | W45a | ブラックホール近傍ではじめから効率のよい磁気リコネクションについて<br>小出真路(熊本大学)               |                | 14:42 | W56a 輻射輸送計算に基づいた GW170817 の放出物質のパラメータ推定<br>川口恭平(東京大学)                           |
| 10:30          | W46a | 相対論的磁気流体風の乱流磁場による加速について<br>田中周太(青山学院大学)                       |                | 14:54 | W57a Kilonova 光度曲線への不安定核の核異性体の影響<br>藤本信一郎(熊本高等専門学校)                             |
| 10:42          | W47a | 相対論的衝撃波での超高強度電磁波放射による粒子加速<br>岩本昌倫(東京大学)                       |                | 15:06 | W58a RXTE 衛星が捉えた X 線バースター EXO 1745-248 のスーパーバースト終了直後の強い輝線構造<br>岩切涉(中央大学/理化学研究所) |
| 10:54          | W48a | 中心天体からのエネルギー供給を受けたフォールバック降着流の運動と中性子星の多様性<br>岩田朔(東京大学)         |                |       |   |

## X. 銀河形成

| 3月15日(金) 午前・C会場 |      | 3月15日(金) 午後・C会場  |       |      |   |
|-----------------|------|--|-------|------|---|
| 10:18           | X01a | Early dust enrichment in a Y-dropout galaxy at $z = 8.312$ revealed by ALMA observations of the far-infrared [OIII] and dust emission<br>田村陽一(名古屋大学) | 13:30 | X11a | 初代銀河の多波長輻射特性 II: 金属輝線強度と銀河進化の関係<br>荒田翔平(大阪大学)   |
| 10:30           | X02a | SHELLQs IV: クエーサー光度関数の決定 / $z = 7.07$ の新天体発見<br>松岡良樹(愛媛大学)   | 13:42 | X12a | すばる HSC によって発見された最遠赤色クエーサー候補の分析<br>加藤奈々子(愛媛大学)  |
| 10:42           | X03a | Detections of [OIII] $88 \mu\text{m}$ in Two Quasars in the Reionization Epoch<br>Takuya Hashimoto (Osaka Sanyo University / NAOJ)                   | 13:54 | X13a | Panchromatic Analysis for Nature of High- $z$ galaxies Tool (PANHIT)<br>馬渡健(東京大学)   |
| 10:54           | X04b | $z \sim 4-6$ における AGN の電離放射と宇宙再電離への寄与<br>下館果林(東京大学)  | 14:06 | X14a | 高精度初代銀河形成シミュレーション: 初代星による多重超新星爆発の影響<br>安部牧人(筑波大学)   |
| 10:54           | X05b | ALMA Reveals an Extremely Compact Submillimeter Galaxy in the Early Universe<br>小山紗桜(新潟大学)   | 14:18 | X15a | 宇宙論的シミュレーションにおける銀河形態の ISM モデルに対する依存性<br>井上茂樹(Kavli IPMU/ 東京大学)  |
| 10:54           | X06b | 銀河の空間分解と星形成率の位置依存性<br>近藤千紘(名古屋大学)  | 14:30 | X16a | 輝線赤方偏移測定についての将来展望: ALMA vs. JWST<br>井上昭雄(大阪産業大学)  |
| 11:06           | X07b | The Subaru HSC Low-redshift Galaxy Clustering with Photometric Redshift<br>石川将吾(国立天文台)   | 14:42 | X17a | Exploration of High Redshift Galaxies with Subaru/HSC CHORUS Survey<br>伊藤凌平(東京大学)   |
| 11:06           | X08b | HSC 撮像・SDSS 分光データで探る、銀河の衝突・合体によるクエーサー活動への影響<br>中野すずか(愛媛大学)   | 14:54 | X18a | 宇宙再電離期における暗いクエーサー周囲の電離状況<br>石本梨花子(東京大学)   |
| 11:06           | X09b | Investigation on Local Interacting Galaxies through Analysis of Star Formation Histories<br>Kiyooki Omori(Nagoya University)                         | 15:06 | X19a | 紫外線スペクトルスロープ $\beta$ と $H\beta$ 輝線等価幅を用いた星形成銀河の電離光子脱出率への制限<br>山中郷史(大阪産業大学)  |
| 11:18           | X10b | VLA-COSMOS 領域におけるクラスターリング進化<br>河野海(名古屋大学)  | 15:18 | X20a | Photometric and Spectroscopic Properties of Ly $\alpha$ Blobs at $z = 5 - 7$ Identified with Subaru HSC<br>Haibin Zhang (The University of Tokyo) |

| 3月16日(土) 午前・C会場 |   | 3月16日(土) 午後・C会場 |  |
|-----------------|---|-----------------|--|
| 09:30           | X21a 初代銀河におけるブラックホールの質量成長と超大質量ブラックホール形成<br>鄭昇明(東北大学)  | 13:30           | X31a $z=2.53$ の原始銀河団コアにおける星形成銀河の内部構造とその進化<br>鈴木智子(東北大学/国立天文台)  |
| 09:42           | X22a 星間ガス中を運動するMBHへのガス降着及び力学摩擦過程に関する研究<br>豊内大輔(京都大学)  | 13:42           | X32a $z\sim 2$ における原始銀河団コアの探索とメンバー銀河の性質<br>安藤誠(東京大学)   |
| 09:54           | X23a 準解析的モデルによるAGN自己相関の研究<br>大木平(Kavli IPMU)  | 13:54           | X33a ALMA twenty-six arcmin <sup>2</sup> survey of GOODS-S at one millimeter (ASAGAO): Source catalog and number counts<br>廿日出文洋(東京大学) |
|                 | X24c Transonic outflow モデルにおける銀河風の遷音速および常亜音速流の存在可能性<br>永野裕太(筑波大学)   | 14:06           | X34a High-resolution mapping of molecular gas in starburst galaxies at $z\sim 1.6$ with ALMA<br>Silverman, John (Kavli IPMU)           |
| 10:06           | X25a 星形成銀河からのアウトフローによる質量流束<br>五十嵐朱夏(筑波大学)   | 14:18           | X35a The star formation properties of merging galaxies at $z<2.5$ and separations 3-15 kpc<br>Andrea Silva (NAOJ)                      |
| 10:18           | X26a $z=5-6$ における星形成銀河のアウトフロー<br>菅原悠馬(東京大学)   | 14:30           | X36a 低周波数観測が示唆する近傍銀河の物理的性質<br>吉田俊太郎(名古屋大学)   |
| 10:30           | X27a LAE fraction at $z\sim 3-6$ down to $M_{1500}\simeq -16.5$ mag probed by MUSE<br>Haruka Kusakabe (The University of Tokyo) | 14:42           | X37a Comparison of cosmological simulations and deep submillimetre galaxy surveys<br>青山尚平(Academia Sinica (IAA))                       |
| 10:42           | X28a 赤方偏移4から5における原始銀河団とその周囲の大規模構造<br>利川潤(東京大学)  | 14:54           | X38a Physical Properties of Emission-Line Galaxies with New Numerical Galaxy Catalogue ( $\nu^2$ GC)<br>小倉和幸(文教大学)                     |
| 10:54           | X29a Discovery of a $z = 4.7$ radio galaxy without an ultra-steep spectrum<br>山下拓時(愛媛大学)  |                 | X39c 可視面分光データで探る、銀河を構成する星の平均年齢分布<br>村田一心(法政大学)   |
| 11:06           | X30a HSC 広視野撮像観測による $z\sim 4$ における proto-Brightest Cluster Galaxy 探査<br>伊藤慧(総合研究大学院大学/国立天文台)                                    |                 |  |

## Y. 天文教育・広報普及・その他

|                 |      |   |  |
|-----------------|------|---|--|
| 3月16日(土) 午後・G会場 |      |   |  |
| 13:30           | Y01a | ビッグデータからみる天文分野における興味関心の調査<br>山道千賀子(大阪教育大学)                          | Y14c 白色光太陽データによる黒点相対数と蝶型図の1918年から100年間の再現<br>竹澤弘貴(武蔵野大学) |
| 13:42           | Y02a | 日本におけるアストロツーリズムの可能性についての基礎調査Ⅱ<br>縣秀彦(国立天文台)                         | Y15c 何だかよくわからない細長い天体の発見<br>八木雅文(国立天文台)                   |
| 13:54           | Y03a | すばる望遠鏡 HSC の大規模データを使った市民天文学<br>臼田-佐藤功美子(国立天文台)                      | 15:06 Y16b 木村榮記念館サイトにおける緯度観測所ガラス乾板写真の公開<br>馬場幸栄(一橋大学)    |
| 14:06           | Y04a | 人工衛星の太陽反射光を使った「レイリー散乱の教材」<br>大西浩次(長野高等専門学校)                         |  |
| 14:18           | Y05a | 研究データを使った教育コンテンツのカリキュラムに沿った天文関連講座への実装対応<br>玉澤春史(京都市立芸術大学)           |  |
| 14:30           | Y06a | ケプラー方程式による惑星軌道計算<br>佐々井祐二(津山工業高等専門学校)                               |  |
| 14:42           | Y07a | 映像・音声でよみがえった緯度観測所の平三郎とクモの糸<br>馬場幸栄(一橋大学)                            |  |
|                 | Y08c | 理科を専門とする教員養成系学部学生における天文学に対するイメージ調査<br>西浦慎悟(東京学芸大学)                  |  |
| 14:54           | Y09b | 天体の日周運動と年周運動の理解を促進する教材の開発(5)-天体の運動の空間的な理解を促進する教材の開発<br>関谷忠宏(上越教育大学) |  |
|                 | Y10c | 「福井県における星空調査」デジカメ星空診断の地域への展開<br>小野間史樹(星空公団)                         |  |
|                 | Y11c | 全天モニタ画像用投影法変換ツールの開発<br>小澤友彦(国立天文台)                                  |  |
| 14:54           | Y12b | 夜空の明るさ自動測定に向けた検討結果<br>柴山万優子(星空公団)                                   |  |
| 14:54           | Y13b | 長野県星空継続観察「長野県内の系統的な夜空の明るさ測定」<br>衣笠健三(国立天文台)                         |  |

2019年2月20日発行

年会実行委員会

|     |       |              |
|-----|-------|--------------|
| 委員長 | 寺田幸功  | (埼玉大学)       |
| 委員  | 石川遼子  | (国立天文台)      |
|     | 酒井剛   | (電気通信大学)     |
|     | 鈴木知治  | (中部大学)       |
|     | 鈴木竜二  | (国立天文台)      |
|     | 永井洋   | (国立天文台)      |
|     | 成田憲保  | (東京大学)       |
|     | 諸隈智貴  | (東京大学)       |
|     | 安井千香子 | (国立天文台)      |
|     | 町田真美  | (九州大学) 保育室担当 |

年会開催地理事

春日隆 (法政大学)