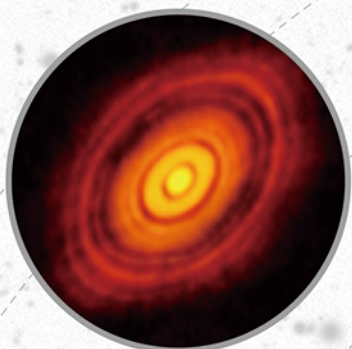


# 現代天文学のフロンティア

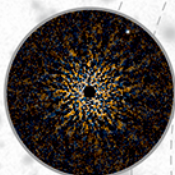
## 第二の地球とダークな宇宙



系外惑星誕生の現場を見つけよう

武藤恭之  
(工学院大学 教育推進機構  
基礎・教養教育部門 准教授)

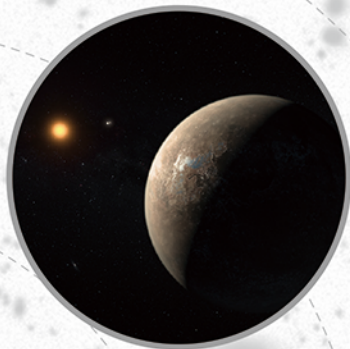
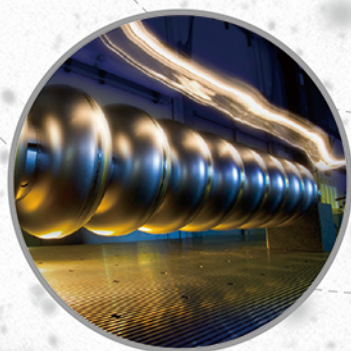
講演 2



ダークマターの正体を探れ  
—地上実験による直接探索—

末原大幹  
(九州大学 理学研究院物理学部門/  
先端素粒子物理研究センター 助教)

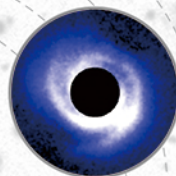
講演 4



太陽系外地球型惑星を見つけよう

林 左絵子 (自然科学研究機構 国立天文台 ハワイ観測所 准教授)

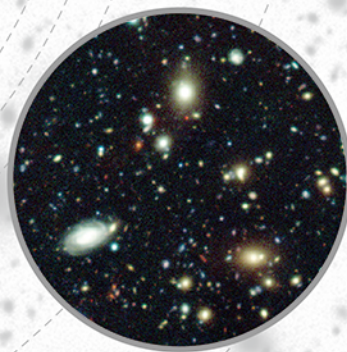
講演 1



広視野天体探査で調べるダークマターの分布

宮崎 聡 (自然科学研究機構 国立天文台 先端技術センター 准教授)

講演 3



参加費無料  
定員: 360名  
事前申込制・先着順  
参加申込開始  
2月14日(火)  
(13:00)

2017.3.5 日 13:00-16:50 (開場 12:00)

会場: 東京国際交流館 (プラザ平成)  
国際交流会議場 東京都江東区青海 2-2-1  
国際研究交流大学村内

参加申込 ウェブサイトの申込フォームから  
必要事項を入力してお申し込みください

<http://www.nins.jp/sympo23.php>

自然科学研究機構 国立天文台内

お問い合わせ先 自然科学研究機構シンポジウム担当  
〒181-8588 東京都三鷹市大沢 2-21-1  
電話: 0422-34-3600 メール: sympo23@nins.jp

NINS  
National Institutes of Natural Sciences

主催: 大学共同利用機関法人 自然科学研究機構

# 現代天文学のフロンティア

## 第二の地球とダークな宇宙

自然科学研究機構は、天文学、核融合科学、分子科学、生物学、医学生理学などを柱として、分野を超えた融合研究を積極的に行い、自然科学の新しい分野の開拓を進めています。当機構は、こういった分野を超えた自然科学研究の意義を多くの皆さんにお伝えするために、自然科学研究機構シンポジウムを開催してきました。今回は天文学分野に焦点をあて、現代天文学の挑戦的な2つのテーマー太陽系外惑星とダークマター—を採り上げます。国際協力の下、天文学的・素粒子物理的な手法で迫る宇宙の謎と最新の研究成果について、研究者自らが解説する講演会です。



### Profile

#### 林 左絵子 (はやし さえこ)

自然科学研究機構 国立天文台 / 総合研究大学院大学 物理科学研究科天文科学専攻 准教授。博士 (理学)。電波天文学により理学博士号取得。秋田県生まれ、福島を含む東北育ち。イギリス・オランダ・カナダ連合天文台勤務の後、国立天文台に入り、すばる望遠鏡の設計段階から携わる。1998年よりハワイ勤務。大型電波望遠鏡のパラボラ鏡面調整による効率向上、大型光学赤外線望遠鏡の基本光学系やコーティングに携わってきた。研究テーマはミリ波・サブミリ波観測により分子雲中における星形成活動や、赤外線観測により星・惑星系形成過程を目撃すること。



#### 武藤 恭之 (むとう たかゆき)

工学院大学教育推進機構基礎・教養教育部門 准教授。博士 (理学)。惑星形成過程に関する理論的研究を中心に、観測的な研究も行っている。京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻修了。日本学術振興会特別研究員、工学院大学助教を経て、2015年より現職。2015年、日本惑星学会最優秀研究者賞を受賞。

#### 宮崎 聡 (みやざき さとし)

自然科学研究機構 国立天文台 / 総合研究大学院大学 物理科学研究科天文科学専攻 准教授。博士 (理学)。1993年東京大学大学院理学系研究科物理学専攻 博士課程修了。1994年ハワイ大学天文学研究所 (学術振興会海外特別研究員) を経て、1996年より国立天文台に勤務。主な研究分野は観測的宇宙論、観測装置開発。



#### 末原大幹 (すえはら たいかん)

九州大学理学研究院物理学部門・先端素粒子物理研究センター 助教。博士 (理学)。国際リニアコライダー (ILC) の加速器、測定器、物理解析を渡り歩き、ILCの実現に邁進するとともに、大強度陽子加速器施設 (J-PARC、茨城県東海村)、高エネルギー加速器研究機構 (KEK、茨城県つくば市)、福井大学などの装置を使った中小規模の新物理探索実験も行っている。2008年東京大学大学院理学系研究科博士課程修了。その後、東京大学素粒子物理国際研究センター特任研究員、東北大学大学院理学研究科助教を経て2013年より現職。

### Timetable

12:00	開場
13:00-13:10	開会挨拶
13:10-13:50	講演 1 太陽系外地球型惑星を見つけよう 林 左絵子 (自然科学研究機構 国立天文台 ハワイ観測所 准教授)
13:50-14:30	講演 2 系外惑星誕生の現場を見つけよう 武藤 恭之 (工学院大学 教育推進機構 基礎・教養教育部門 准教授)
14:30-14:40	質疑応答
14:40-15:00	休憩
15:00-15:40	講演 3 広視野天体探査で調べるダークマターの分布 宮崎 聡 (自然科学研究機構 国立天文台 先端技術センター 准教授)
15:40-16:20	講演 4 ダークマターの正体を探れ —地上実験による直接探索— 末原大幹 (九州大学 理学研究院物理学部門 / 先端素粒子物理研究センター 助教)
16:20-16:30	質疑応答
16:30-16:45	まとめ
16:45-16:50	閉会挨拶

### Access



ゆりかもめ「船の科学館」駅東口より徒歩約3分  
りんかい線「東京テレポート」駅B出口より徒歩約15分  
ほか、都営バス等でのアクセスもあります

<http://www.jasso.go.jp/ryugaku/kyoten/tiec/access.html>  
なるべく公共交通機関をご利用ください