



オンライン開催予定



女子  
学部学生  
院生

# やっぱり 物理が好き!

## ー物理に進んだ女性のキャリア

講師

鈴木 真粧子「見る前に跳べ」  
群馬大学 大学院理工学府 理工学基礎部門 准教授

高田 えみか「昨日まで世界になかったものを」  
旭化成株式会社 マーケティング&イノベーションセンター 新事業共創室  
デザイン・プロトタイピンググループ 主査

辻 直美「天の川銀河で最強の加速器とは？」  
神奈川大学 理学部 数理物理学科 特別助教

馬場 彩「星たちの熱い声を聴くと」  
東京大学 大学院理学系研究科 物理学専攻 物理学科 准教授

$$N_0 = 6.02 \times 10^{23}$$

$$V_2 = \frac{n_2}{n_1} V_1$$

$$\vec{F} = 2\pi n \vec{u} \omega$$

$$\omega \approx \sqrt{\frac{g}{l}}$$



昨年のオンライン開催の様子

$$f = \frac{1}{4\pi\epsilon} \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

これから物理を学ぼうという女子学部生や物理分野に進学した学部生及び大学院生のみなさんに向けて、様々な講師の方をお招きしキャリアパスをご紹介します。質問会もあり、参加者同士のネットワークをつくり、広く物理学分野（素粒子・原子核、宇宙・天文、物性、理工学）の魅力を感じていただく稀有な機会となります、奮ってご参加ください。

日時：2022年11月19日（土）13:00-17:00

会場：オンライン開催

対象：物理を学ぶ女子大生及び大学院生（工学系や天文分野の方も大歓迎）

参加費：無料

定員：30名程度（事前申込制）

後援：東京大学理学部物理学科、東京大学男女共同参画室、日本物理学会、応用物理学会、高エネルギー加速器研究機構、東京農工大学工学部、お茶の水女子大学理学部物理学科、法政大学理工学部創生科学科、総合研究大学院大学

申込：HPよりご応募ください（定員に達し次第締め切り）

<https://www.ipmu.jp/ja/20221119-WomenStudents>

通知：申し込まれた方に開催情報をメールでお知らせします。

問合せ：☎ 04-7136-5977

Email: [koukai-kouza@ipmu.jp](mailto:koukai-kouza@ipmu.jp) (Kavli IPMU 広報)



東京大学  
THE UNIVERSITY OF TOKYO



東京大学  
物性研究所



# やっぱり物理が好き！—物理に進んだ女子学生・院生のキャリア

2022年11月19日(土) 13:00-17:00

これから物理を学ぼうという学部生や物理分野に進学した学部生及び大学院生のみなさんに向けて、様々な講師の方をお招きしキャリアパスや研究内容をご紹介します。昨年に引き続きオンライン開催の予定です。

開会挨拶

13:00-13:05

質疑応答(講演1, 2)

13:45-14:05

講演4

14:50-15:10

講演1

13:05-13:25

休憩

14:05-14:30

## 見る前に跳べ

こどもの頃から物事の背景を考えることが好きでした。X線スペクトルが、物性の背景となる電子状態を直接反映すると知ったときの感動が、研究の道に進むきっかけとなりました。そのきっかけを得るまでも、得たあとも挫折や苦悩がありました。見る前に跳べ、好きな言葉です。困難に直面したときは、考える前に行動していた気がします。現在は子育てをしながら研究に従事しています。これまでの経験を皆さんと共有したいと思います。

すずき まさこ  
鈴木 真粧子

群馬大学 大学院理工学  
理工学基盤部門 准教授

千葉大学大学院博士後期課程修了。博士(理学)。高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所の特任助教から助教を経て、2018年より現職。専門は物性物理。



講演2

13:25-13:45

## 昨日まで世界になかったものを

学生時代は物性分野の理論研究、今は顧客への共感を元に新事業開発に取り組んでいます。新事業開発という仕事は、さまざまな手法で顧客を知り、ビジネスモデルを考えていくことで、作るべき製品・サービス、事業の姿を探索していきます。このプロセスは研究業務と似たところもあれば大きく異なるところもあります。当日は、過去の仕事の事例を上げながら、企業内での新事業開発という仕事についてご紹介いたします。

たか た  
高田 えみか

旭化成株式会社  
マーケティング&  
イノベーションセンター  
新事業共創室  
デザイン・プロトタイプンググループ 主査

2017年に東京大学大学院理学系研究科物理学専攻博士課程を修了し、旭化成株式会社に入社。新規事業創出プロセスの調査・研究を経て、現在はラビッドプロトタイプング技術を主軸に、新事業プロジェクトチームの事業開発支援に従事。



講演3

14:30-14:50

## 天の川銀河で最強の加速器とは？

宇宙空間は、宇宙線と呼ばれる高エネルギーにまで加速された荷電粒子で満たされています。宇宙線は、スイスにある地球最大の加速器LHC(大型ハドロン衝突型加速器)を遥かに凌駕する加速器で作られている必要があります。その強力な宇宙線の加速器は、宇宙のどこにあって、どのような加速メカニズムを持つのでしょうか。これらの問いにX線やガンマ線の観測からアプローチすることができます。具体的な観測結果や、実際の研究生活について紹介します。

つじな おみ  
辻 直美

神奈川大学 理学部  
数理物理学 特別助教

東京都出身。2020年立教大学大学院理学研究科博士課程終了。理化学研究所 数理論創プログラム特別研究員を経て現職。専門はX線ガンマ線天文学、高エネルギー宇宙物理学。



## 星たちの熱い声を聴くと

宇宙は一見、冷たく空っぽの永遠の世界に見えます。しかし実際は高温・高エネルギーの天体現象に満ち溢れる激動の「熱い」世界です。人類がごく最近知った「熱い宇宙」、特に星が爆発した残骸「超新星残骸」を良く調べると、私たちが昔星だった物質で出来ていることも分かってきました。熱い星たちのお話とともに、なぜこの道を目指したかや日ごろのドタバタな毎日も紹介できたらと思います。

ばんば あや  
馬場 彩

東京大学 大学院理学系研究科  
物理学専攻 物理学 准教授

滋賀県出身。2004年京都大学大学院理学研究科博士課程修了。理化学研究所、宇宙科学研究所、ダブリン高等研究所、青山学院大学を経て現職。専門は高エネルギー宇宙物理学実験。



質疑応答(講演3, 4)

15:10-15:30

閉会挨拶

15:30-15:35

希望者はその後の質問会にもご参加下さい

休憩

15:35-15:45

質問会

15:45-16:15

自由交流時間

16:15-16:45

完全終了 17:00