



オンライン開催予定

INVITATION
女子
学部学生
院生

やっぱり 物理が好き!

—物理に進んだ女性のキャリア



昨年のオンライン開催の様子

講師

川上 恵里加 「やっぱり量子が好き」
理化学研究所白眉チームリーダー

柏野 桃子 「データサイエンティストという働き方」
日本アイ・ピー・エム株式会社 グローバル・ビジネス・サービス事業部 シニアデータサイエンティスト

藤野 智美 「物理という物語の「温度感」を伝えよう」
奈良女子大学附属中等教育学校 教諭

佐野 亜沙美 「No pressure, No diamonds. - 圧力があってうまれる輝き」
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 J-PARCセンター 主任研究員、
高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 特別教授

$$E = h\nu - W_0$$

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

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

$$\vec{F} = 2m\vec{v}\vec{\omega}$$

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

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



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：2021年11月6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/20211106-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 (Kavli IPMU 広報)

世話人：森初梨(東大物性研)、大栗博司(Kavli IPMU)、梶田理章(東大宇宙線研)、村山博(Kavli IPMU)、高取浩子(東京農工大)、山下稔(東大物性研)、鈴木博之(東大物性研)、野尻美保子(高工研)、古川はつき(お茶大)、松尾由真利(法政大)、三沢和彦(東京農工大)、畑田円(東大物性研)、中井茂生(東大宇宙線研)、小森真那子(Kavli IPMU)

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

2021年11月6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

講演1 13:05-13:25

やっぱり量子が好き

量子は、すぐに壊れやすいし、測定したら状態が変わっちゃうとかで、扱うのが大変。けれども、テレポーテーションとか、量子だからこそ出来ることがある。そんな風変わりな量子を上手く利用して量子コンピュータを実現することを目指しています。マルセイユ、フィレンツェ、横浜、デルフト、沖縄、和光と渡り歩いてきた道のりも紹介します。

かわかみ えりか
川上 恵里加

理化学研究所
白眉チームリーダー

Ecole Centrale Marseille(フランス) diplome d'ingenieur, 慶應義塾大学大学院修士課程修了(ダブルディグリー・プログラム), デルフト工科大学(オランダ)Ph.D., 沖縄科学技術大学院大学博士研究員, 2020年より現職。



講演2 13:25-13:45

データサイエンティストという働き方

Twitterのつぶやき、webサイトの閲覧履歴、自動車の走行記録、スーパーマーケットの売上実績、日本全国の気温と降水量…。データサイエンスの力で世の中をもっと楽しく豊かにしたいと日々願いながら、身の回りの至るところに眠っている様々なデータと向き合っています。宇宙物理学者の夫のワークスタイルと比較しながら、外資系コンサルタント・データサイエンティストのリアルな働き方をご紹介します。

かしの ももこ
柏野 桃子

日本アイ・ピー・エム株式会社
グローバル・ビジネス・サービス事業部
シニアデータサイエンティスト

2015年に東京大学大学院理学系研究科物理学専攻修士課程を修了し、IBMに入社。コンサルタント・データサイエンティストとして小売・保険・製造・エンタメなど多岐にわたる業界の企業様に対し、統計学や機械学習の技術を活用したデータ活用支援に従事。



質疑応答(講演1, 2) 13:45-14:05

休憩 14:05-14:30

講演3 14:30-14:50

物理という物語の「温度感」を伝えよう

もともと英語教員を志望していた私。高校の物理の授業では、「斜面の上を滑る四角い物体が、日常のどこにあるの?」と無機質さを感じていました。様々なご縁がつながり、現在は理数教育研究開発指定校で中高生に物理を教えています。授業や教材開発を通して、「物理には物語があり、温度感もある。どうすれば伝わるんだろう?」と思うようになりました。機械や工作が決して得意な方ではない私ですが、そんな私ならではの捉え方があるようです。当日は物理教員として働く私の日常をお話します。

ふじの ともみ
藤野 智美

奈良女子大学附属中等教育学校
教諭

奈良女大学大学院理学部物理科学科にて修士課程修了。奈良学園中学校・高等学校に常勤講師として勤務。2008年度よりスーパーサイエンスハイスクール(SSH)指定校である奈良女子大学附属中等教育学校に勤務。2018年度よりSSH主任、科学部顧問を担当。



講演4 14:50-15:10

No pressure, No diamonds - 圧力があってうまれる輝き

修士卒業後、一度は一般企業へ就職しましたが、Uターンして博士課程に戻ってきました。地球の深部と同じ高温高压条件を実験室に作り出し、中性子を使って調べるという研究に携わっています。J-PARCでのビームライン建設という大型プロジェクトに関わった経験、海外での研究生生活、そして現在進行中の、子育てと研究との両立に試行錯誤する日々についてお話します。

さの あさみ
佐野 亜沙美

国立研究開発法人
日本原子力研究開発機構 J-PARCセンター 主任研究員、高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 特別教授

東北大学大学院理学研究科 地学専攻 博士課程後期修了後、日本学術振興会特別研究員を経て現所属。専門は高圧地球科学、鉱物学、中性子散乱実験。



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