

宇宙線探究活動
小中高生向けワークショップ



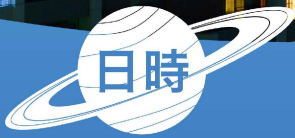
探Q

宇宙のナゾ！
宇宙線の不思議



あつまれ！小中高生！！

参加費
無料！



日時

2024. 2/17 (土)



場所

野芥公民館

福岡市早良区野芥7丁目23-20

第1部 13:00 ~ 14:00 (受付 ▶ 12:30 ~)
セミナー 《宇宙のナゾ！宇宙線の不思議》
講師：中森健之 教授(山形大学理学部)

第2部 14:30 ~ 16:30 (受付 ▶ 14:00 ~)
ワークショップ
《本格実験！宇宙線をつかまえよう！》
講師：上野一樹 准教授(大阪大学大学院理学研究科)

申し込み

事前申し込みが必要です。
以下のQRコードよりお申し込みください。定員(裏面参照)になり次第、締め切りとなります。



共催/後援

S O K E N D A I

総合研究大学院大学



素粒子宇宙起源研究所

名古屋大学
素粒子宇宙起源研究所



山形大学理学部

大阪大学大学院
理学研究科

高エネルギー加速器研究機構

九州大学社会連携推進室

探

宇宙のナゾ！
宇宙線の不思議

小型宇宙線検出器を用いた科学実験体験！

感覚はありませんが実は今この瞬間、私たちの体を通り抜けている粒子があります。それはこれ以上小さくすることのできない粒子、素粒子が飛来しており、宇宙線と呼ばれています。宇宙線は手のひらくらいの大きさなら1秒間に1個程度通り抜けています。宇宙線は貫通力が高いため、ピラミッドや火山の透視にも使われています。

この宇宙線にはまだ謎が多く、現在も色々な研究が進められています。今回は、第1部で宇宙線とは何か、最先端の研究紹介を含めてセミナーを行います。第2部では、皆さんにも実際に装置を使って宇宙線を観測していただき、馴染みのなかった宇宙線を身近に感じていただこうと思っています。

私たちと一緒にぜひ**宇宙線のおもしろワールド**をのぞいてみませんか？ なお、第2部は中高校生の方が対象ですが、それ以外の方もご見学いただけます。教育関係の方々も、実験器具を使った探求学習の一例として是非ご覧ください。

日時

2024.2/17 土

会場

野芥公民館(学習室)

福岡市早良区野芥7丁目23-20

第1部 セミナー「宇宙のナゾ!宇宙線の不思議」 13:00 ~ 14:00 (受付▶12:30 ~)



講師 中森健之 教授(山形大学理学部)

京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻修了。博士(理学)。
東京工業大学理工学研究科の研究員、早稲田大学先進理工学部助教を経て山形大学に着任。
専門は超高エネルギーガンマ線天文学と宇宙線の研究や、中性子星などを観測する高速天体観測観測技術の開発。

宇宙に浮かぶ私達の地球。宇宙線とよばれる粒子がとんでもない速さで宇宙空間を飛び交っているのを知っていますか。そして地球にはそんな宇宙線がずっと降り続けているのです。宇宙線って何なの？どこで生まれてやってくるの？地球への影響は？宇宙のナゾでもある宇宙線のお話をします。

第2部 実習「本格実験!!宇宙線をつかまえてみよう!」 14:30 ~ 16:30 (受付▶14:00 ~)

講師 講師:上野一樹 准教授(大阪大学大学院理学研究科)

大学院生や若手研究者と一緒に、実際に宇宙線を検出することができる装置に、触ってみましょう。
最先端科学の実験に触れる貴重な機会です。



上野先生(検出器を用いた実験の様子)



2020年に実施したワークショップの様子



小型宇宙線検出器
おせち
OSECHI
(Outreach & Science
Education
Cosmic-ray Hunting
Instrument)

上段
制御装置下段
宇宙線検出器

探

お申し込み



お申し込みフォーム

<https://x.gd/H33p1>

- ・先着順です。
- ・定員になり次第締切となります。

定員・対象

第1部 30名 小学5年生~高校生
(その他教員・一般の方も大歓迎!)第2部 20名 小学5年生~高校生
(それ以外の方も見学いただけます)申込
締切2/12
(月)