

第3回

2024年3月30日(土)14:00~16:00 (開場 13:45)

## 一世紀前ならあなたもノーベル賞？ ～霧箱で観察する放射線～

★清水 信宏 氏(千葉大学ハドロン宇宙国際センター助教)

私たちの身の回りには、目で見ることにはできませんが、たくさんの放射線が飛び交っています。この講座では、それらを観測することができる「霧箱」という装置を自分たちで組み立て、放射線の種類や、その特徴を調べてみます。特に、身近なところに存在する放射線の一つである宇宙線ミュオンが身の回りに降り注いでいることを実感することができるでしょう。

内容：自分で組み立てた霧箱で、放射線の飛跡を観測します。加えて、素粒子や宇宙線に関する最先端の研究を紹介します。

会場：9階 科学工作室

対象：小学4年生～中学生とその保護者  
※子どもみの参加は不可

定員：先着10組20名

料金：材料費3,000円(別途、常設展示入館料)

申込：右の2次元バーコードから  
申込フォームにアクセスし、  
ご応募ください。

2024年3月4日(月)9:00 開始



### 【講師プロフィール】

清水信宏(しみずのぶひろ)

1988年生まれ。東京大学大学院理学系研究科物理学専攻博士課程修了。博士(理学)。2020年より千葉大学助教。専門はニュートリノ天文学。千葉大学に着任する前は素粒子実験に従事していた。



### 「科学と未来の学校」って何？

毎年、ひとつのテーマを設け、さまざまな分野の研究者や技術者、アーティストなどを招いて実施するイベントです。2023年がプラネタリウムの誕生から100周年を迎えることから、今年度のテーマは「天文・天体」です。

### ご参加の際のお願い

- ・講座開始後のご入場はできませんので、ご了承ください。
- ・お時間までにお越しいただけない場合、キャンセルとさせていただきます。
- ・参加をキャンセルされる場合は、電話連絡をお願いいたします。