

# 2022年度後期

# 物理学の最前線

主催：東北大学大学院理学研究科物理学専攻

視聴方法：Zoomによるオンライン配信（要予約）

（東北大学理学部物理系講義棟3階318号室も  
オンライン視聴用に開放します（予約不要）。）



予約サイト



（地下鉄東西線 青葉山駅下車）

講演時間：17:00-18:00

一般視聴/来聴歓迎（無料）

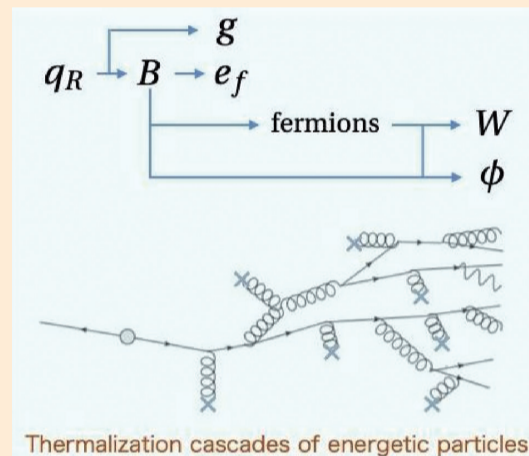
## 11月11日（金）



### 熱い宇宙のはじまり ～素粒子標準模型を用いて 宇宙の熱化を解明する～

山田 将樹 氏

東北大学 学際科学フロンティア研究所  
助教



Thermalization cascades of energetic particles

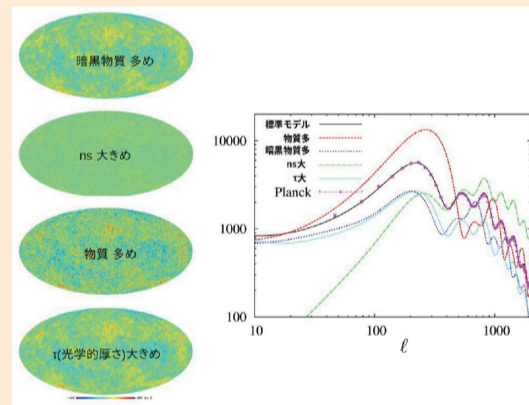
## 11月25日（金）



### ビッグバンの残光から何が 分かるか ～CMB偏光を用いた観測的宇宙論～

市来 淨與 氏

名古屋大学 素粒子宇宙起源研究所  
准教授



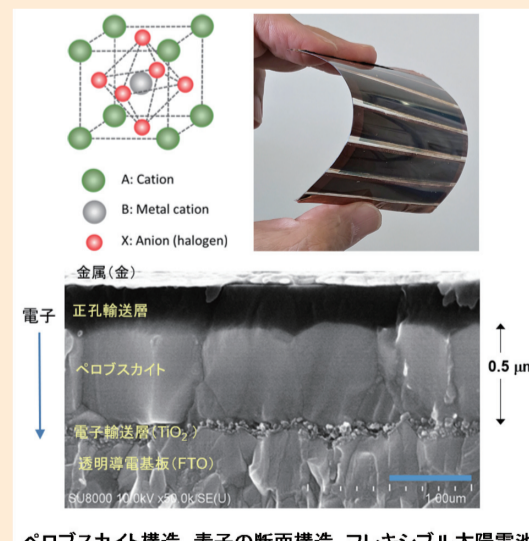
## 12月9日（金）



### ペロブスカイト半導体による 光電変換 ～発電原理と高効率太陽電池の開発～

宮坂 力 氏

桐蔭横浜大学 医用工学部  
特任教授



ペロブスカイト構造、素子の断面構造、フレキシブル太陽電池

問合せ先：〒980-8578 東北大学大学院理学研究科物理学専攻  
松原 正和 (m-matsubara@tohoku.ac.jp)  
中山 和則 (kazunori.nakayama.d3@tohoku.ac.jp)  
webpage: <http://www.phys.tohoku.ac.jp/butsurikagaku-saizensen/>

オンライン参加の場合には、以下の URL  
から事前の申し込みをお願いします。  
折り返し URL をお知らせいたします。  
<https://forms.gle/MvGjFM6GbyrrDiMP7>

