

# STEM REPORT 理数探究基礎 2023.3.11 SAT

3月11日（土）午後、理数科1年生 理数探究基礎として  
「奈良女子大学連携講座」を実施しました。

Tsukuba Science Tour の研修地の1つ “高エネルギー加速器研究機構” の事前学習の一環として  
奈良女子大学 自然科学系・物理学領域 宮林 謙吉（みやばやしけんきち）先生に  
「加速器で探る様々な自然の姿」というテーマで講義していただきました。

物質の最小単位である原子の構成粒子、陽子と中性子から講義はスタート。10-18mという小さい  
粒子を調べるためには、粒子の運動エネルギーを大きくし、粒子間の距離をすごく小さくしなければ  
ならない。そのためには加速器が必要。数学で学んだ三角関数の知識、中学で学んだ電磁誘導の  
原理も交えながら、わかりやすく説明していただきました。



量子力学はまさに、STEM。「1人の天才だけでは進まない。100人のプロが力を合わせることで科学が促進する。」という先生の言葉に感化されました。3月15日（水）からの研修旅行がますます楽しみにになりました。先生、ありがとうございました。