



Contribution ID: 4

Type: not specified

放射線と物質の相互作用 (1)

Tuesday, September 5, 2023 9:30 AM (1 hour)

2次ビームを実験に使用するためには、加速器で加速された粒子ビーム（1次ビーム）を標的に入射し、電磁相互作用による反応や原子核反応によって2次ビームとなる粒子を生成する必要がある。その際、標的中で1次ビームが多くエネルギーを失うため、2次ビームとして使用する、目的とする粒子の他に色々な種類の粒子が生成する。高いエネルギーを持つ粒子（光子を含む）は放射線と呼ばれる。

本講義では、原子、原子核の構造、2次ビーム生成に伴い発生する放射線の種類、および放射線と物質の相互作用について、初学者を対象に説明する。

Presenter: 寛仁, 山崎 (KEK 共通基盤研究施設放射線科学センター)