

制動放射

制動放射 せいどうほうしゃ

荷電粒子が電場によって加速度を受けたときに放出する電磁波やその放射過程をいう。一般に、物質中を進行している荷電粒子が物質を構成する原子核のクーロン力を受けた場合に電磁波を発生する。放射の確率は粒子の質量の二乗に反比例するため、制動放射が問題になるのは、電子や陽電子、 μ 粒子の様な軽い荷電粒子である。放射光はシンクロトロンで電子加速する際放出される制動放射を積極的に利用したものである。

<登録年月>

1998年01月
