

ブレイムス

制動放射 (bremsstrahlung) のこと。

荷電粒子が加速度運動する際に発生する電磁放射現象一般を指す。荷電粒子が身にまとっている光子の雲 (仮想光子) が粒子の減速やカーブについていくことができずに放り出される描像がよく説明される。

加速度の原因となる相互作用の相手としては、媒質の原子核によるクーロン場と外場として加えられた磁場が代表的である。後者によるものはシンクロトロン放射とも呼ばれ、放射光として利用されている。

- ・
- ・ (EUC 改行コードは Unix)
 - ・ 薄いターゲットから発生する制動放射。一応スクリーニング効果と内部吸収効果を入れているが、低エネルギーでの吸収についてはそれほど正確ではない。
- ・
 - ・ ターゲットが薄くカスケードシャワーが起こりにくいときには EGS4 の結果と大体一致