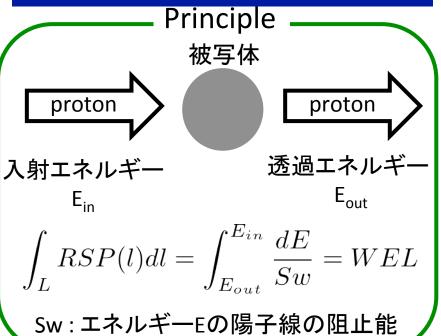
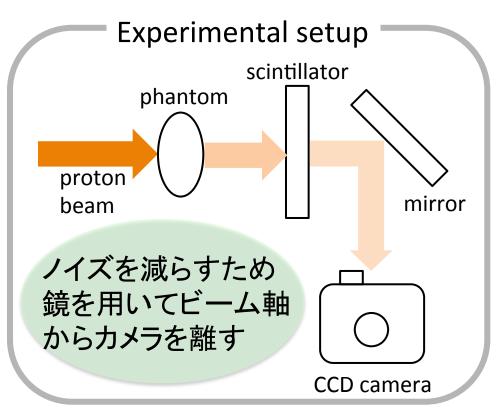
陽子線CTの原理

WEL:陽子線の水中での飛程





◎薄いシンチレータを用いる

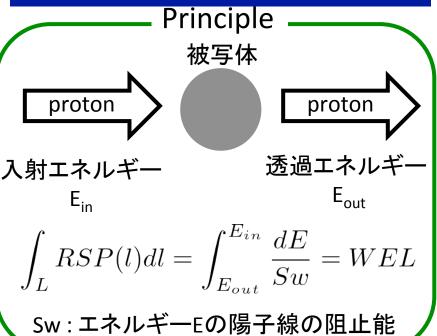
シンチレータ内での

<u>クーロン多重散乱</u> 光の散乱

の影響を無視できる

陽子線CTの原理

WEL:陽子線の水中での飛程



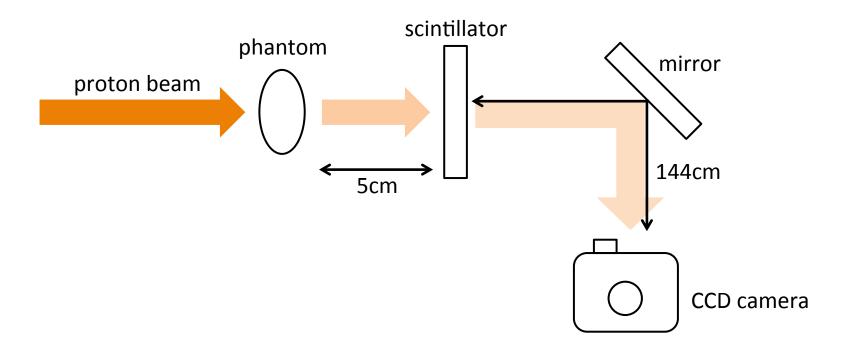
Experimental setup scintillator phantom proton mirror beam ノイズを減らすため 鏡を用いてビーム軸 からカメラを離す CCD camera

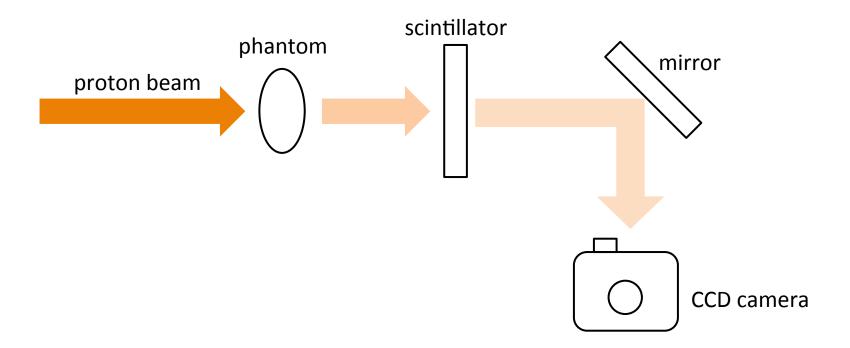
◎薄いシンチレータを用いる

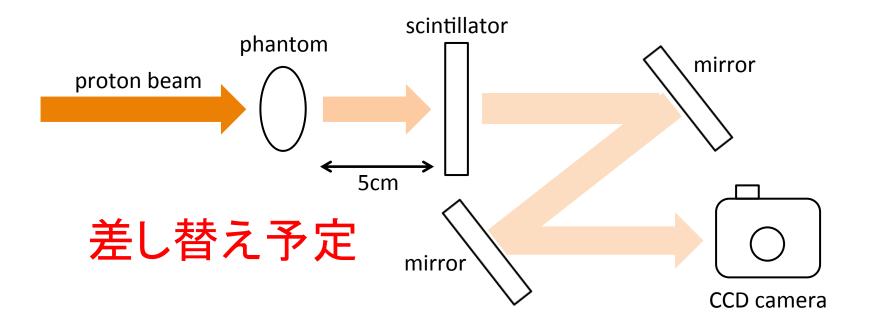
シンチレータ内での

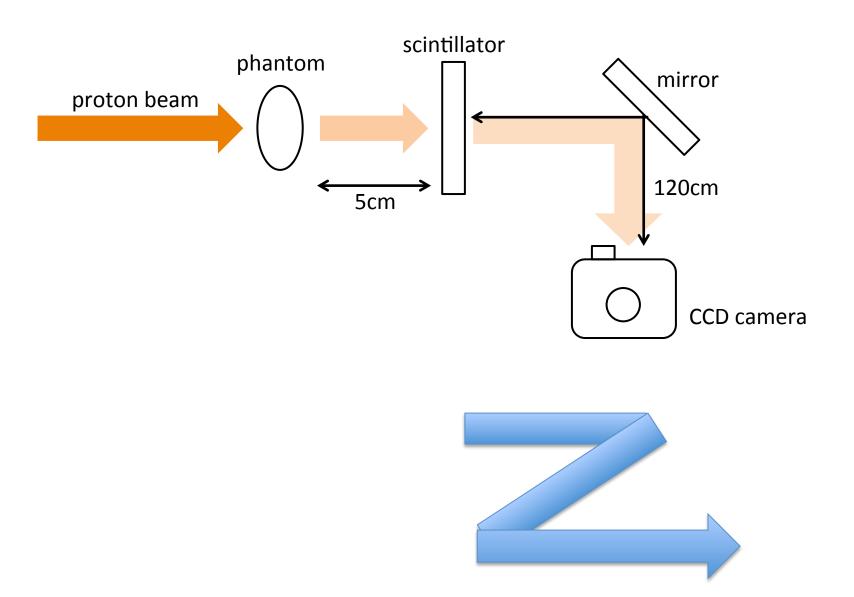
<u>クーロン多重散乱</u> 光の散乱

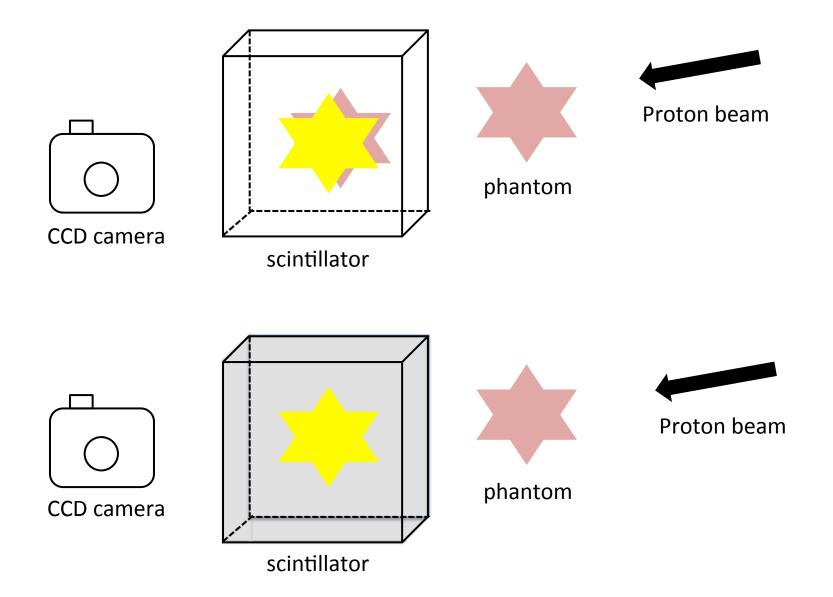
の影響を無視できる

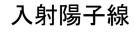


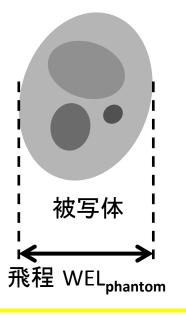












透過陽子線

 $WEL_{phantom} = WEL_{in} - WEL_{out}$