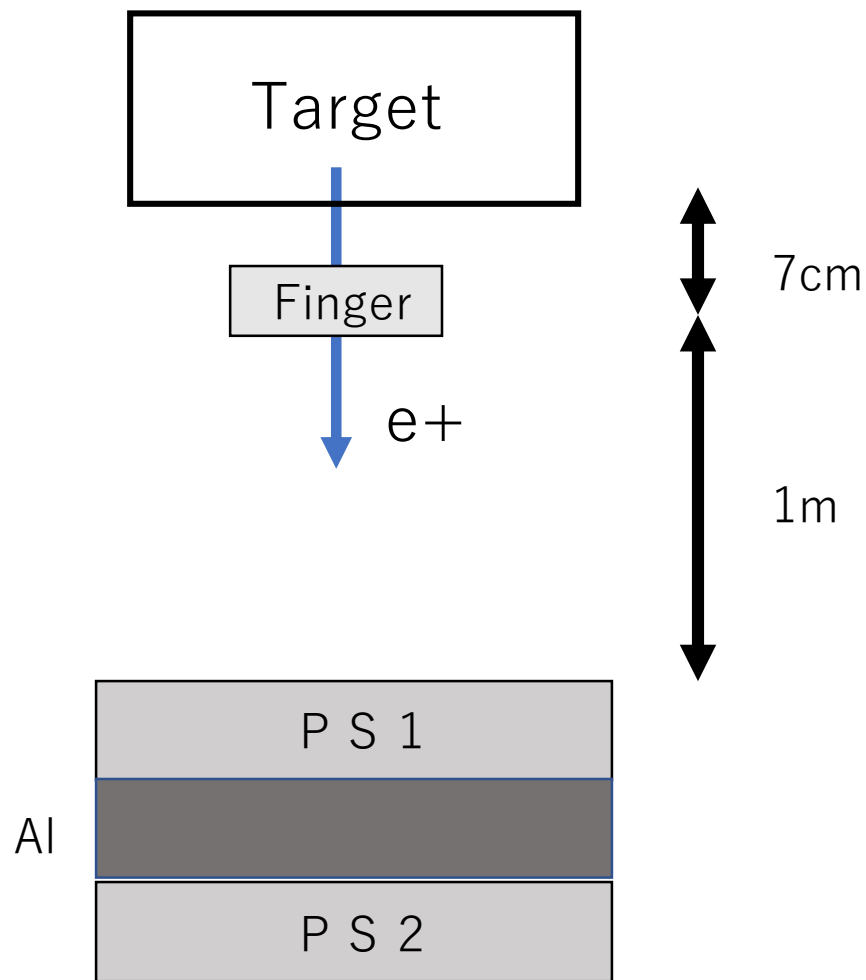


シミュレーション補足

PS層中のAlの厚み決定

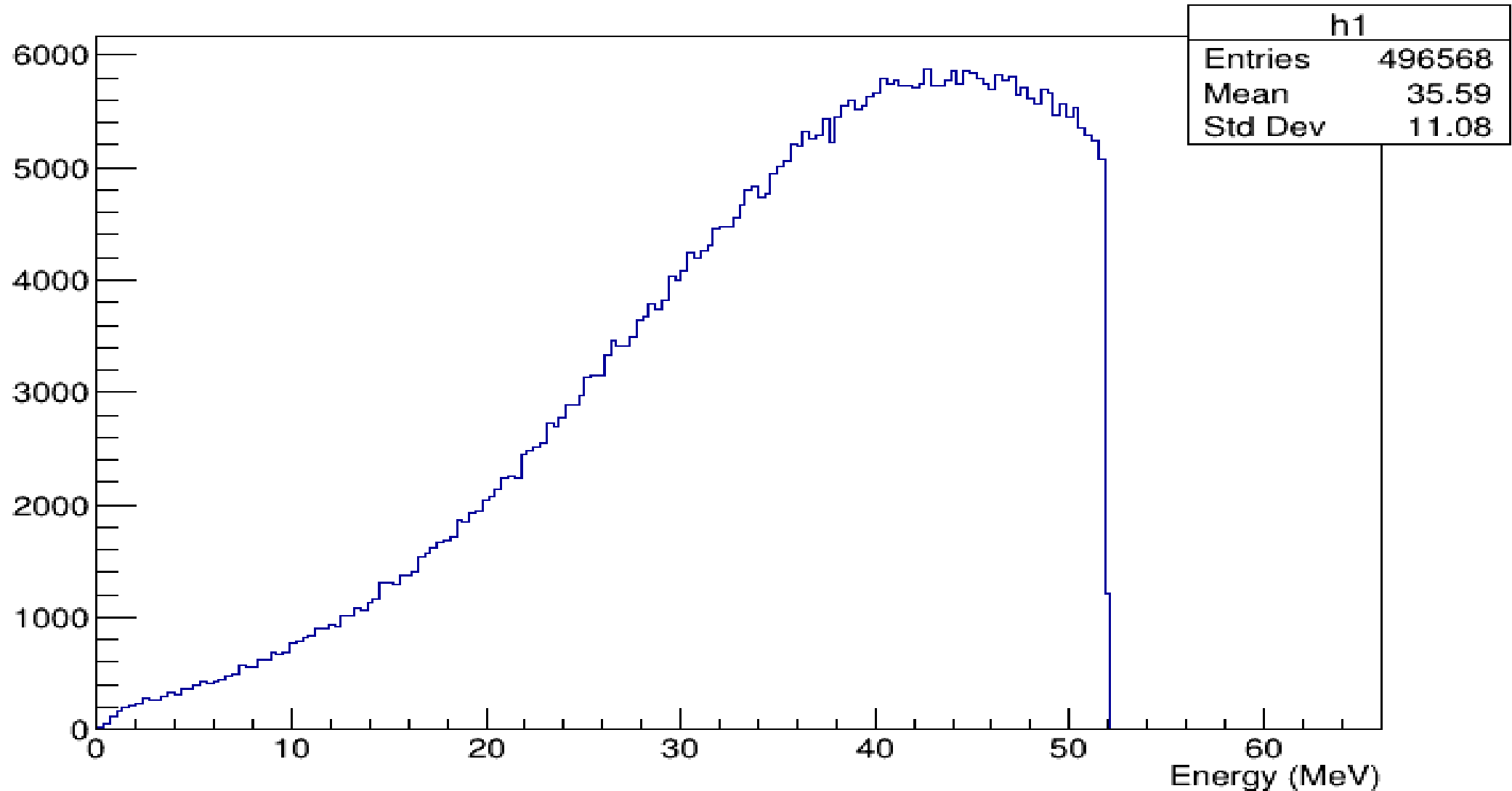


表面ミュオンの崩壊で生成される e^+ のエネルギー分布を用いて、標的内のどこからその分布に従うエネルギーの e^+ をPS層に向けて打ち込んだ。

その際にPS1、PS2での粒子のtotal energy depositの分布を作り、それにかけるThresholdの値とAlの厚みを変えて、用いると判断されたときの初期粒子のエネルギー分布を見る。

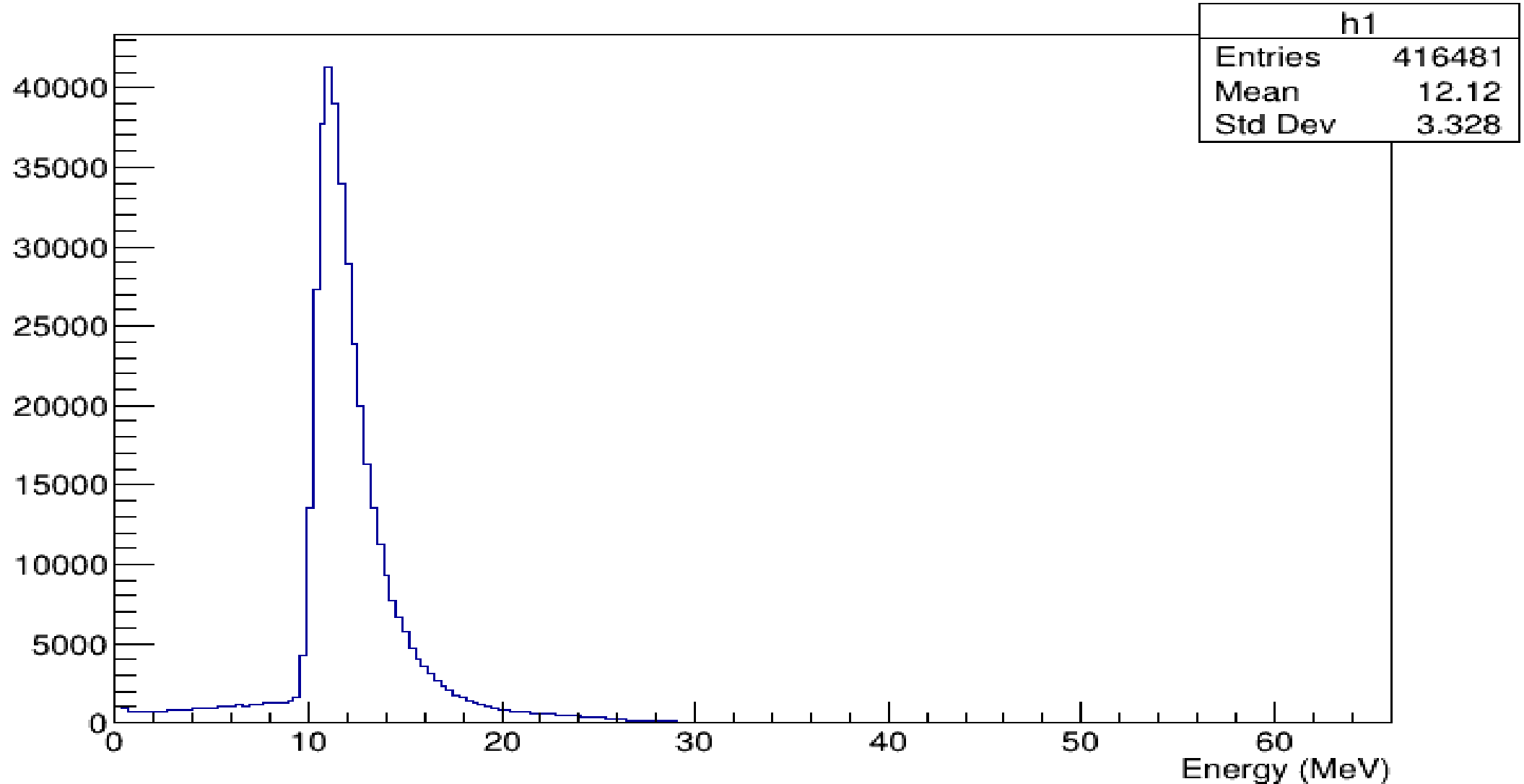
初期粒子のエネルギー分布

Energy_Distribution



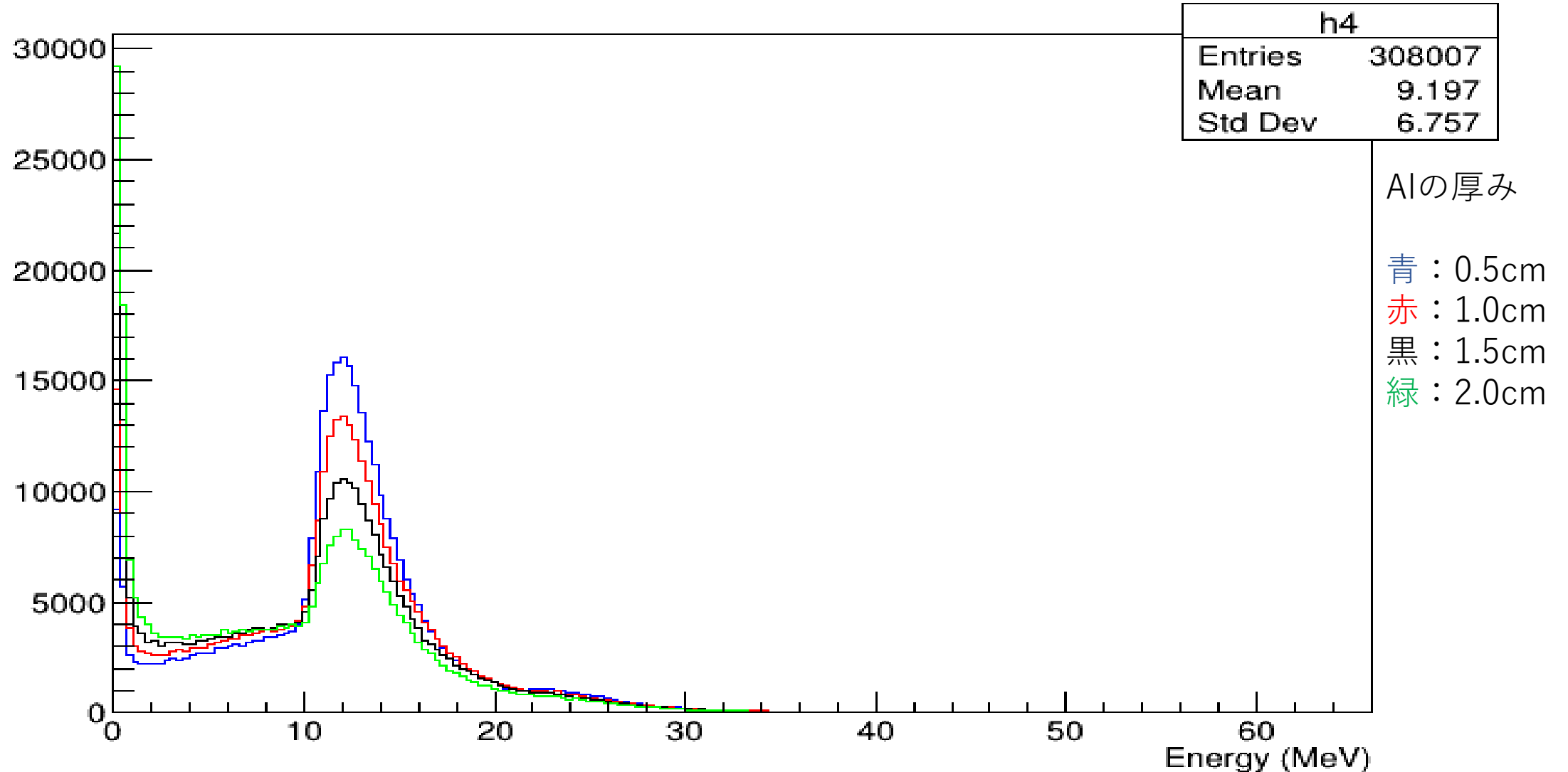
PS1でのtotal energy deposit

Energy_Deposit1



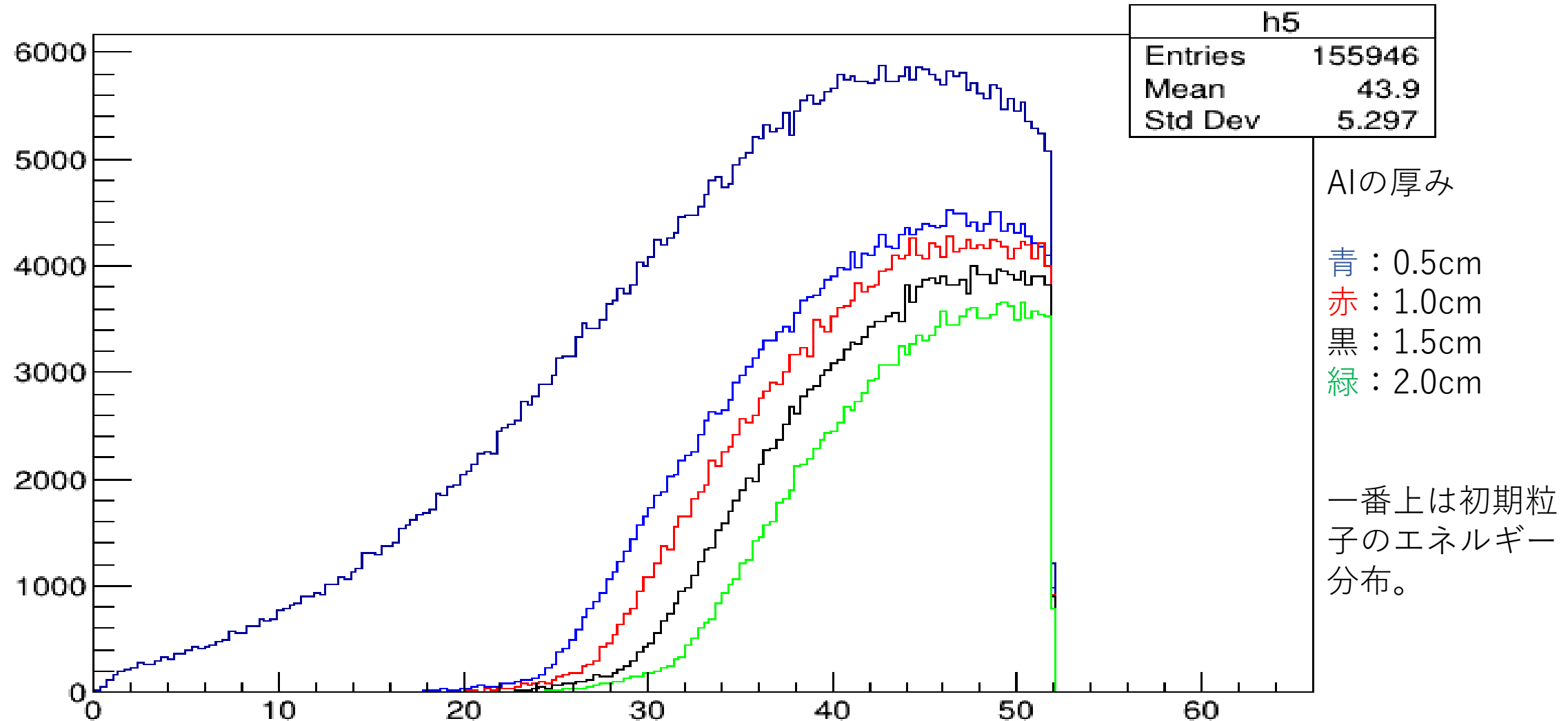
PS2でのtotal energy deposit

Energy_Deposit2



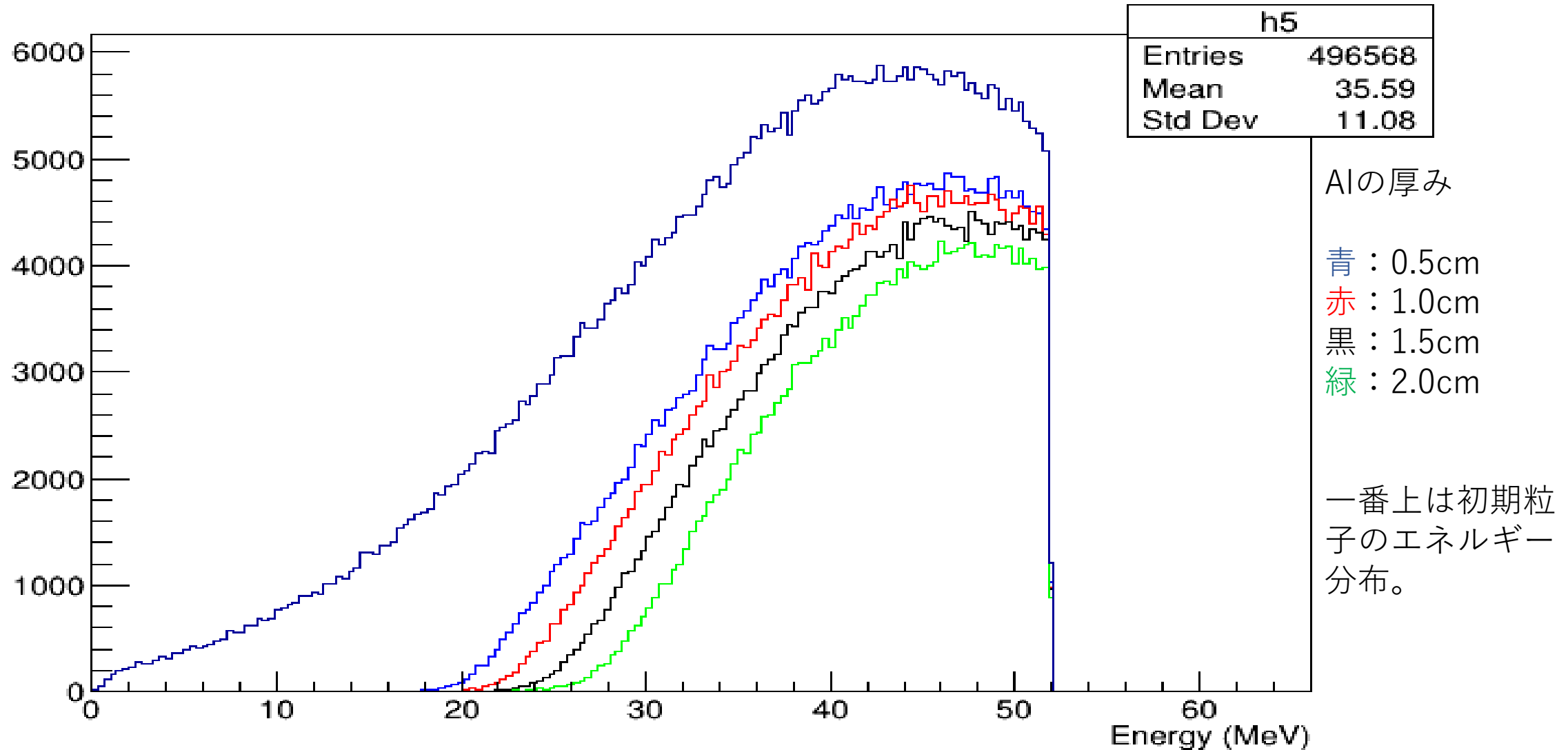
PS1でのThreshold:10MeV PS2でのThreshold:10MeV

Energy_Distribution



PS1でのThreshold:10MeV PS2でのThreshold:5MeV

Energy_Distribution



PS2でのThresholdの値ごとの初期エネルギー

Energy_Distribution

