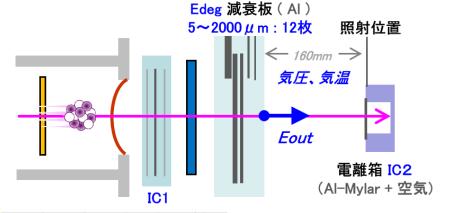


(*) SRIM⊐—ト: Stopping & Range In Matter

★ Rangeの精密測定を行っています

maxLET近傍での照射希望が多いので

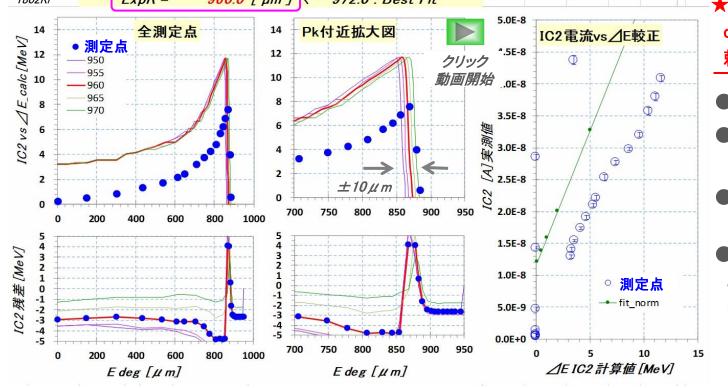
- 1) Edeg厚 [µm] vs. 電離箱 IC2 [A] を測定。
- 2) SRIMコード^(*)の Range曲線に Fit させる。 パラメータ ExpR:Eout = 0 となる Edegの厚さ こうすると Eout = Range -1 (ExpR - Edeg厚) で 逆算可能
- ※ MS-Excel で 一連の SRIM 計算 をしています。



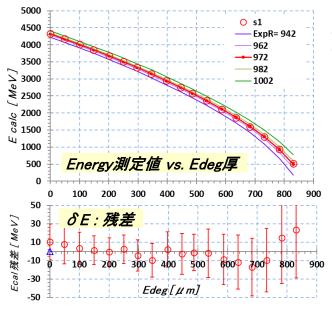


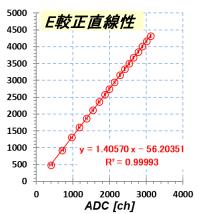
- ▶半導体業界で標準の、 SRIMコードで統一
- アルミ1μm厚 ~ 空気 2mm に相当。
- 加速器からの エネルギー変動を気にして 毎回測定しています。

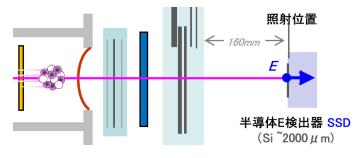
Kr 70A.MeV の場合、 真空中 E ±0.5% 変動は、 Range ~±10 μm に相当。











- ★ 照射位置のビームEも測定しています
- 求めた ExpR値を用いてSRIM計算した E値と良く一致する事を再確認します

★ エネルギー幅 → LET幅を算出します

- ▶ SRIMで Eスペクトル → LETスペクトルに変換します。
- Edegを厚くすると、ストラグリングで幅が広がっています。

