

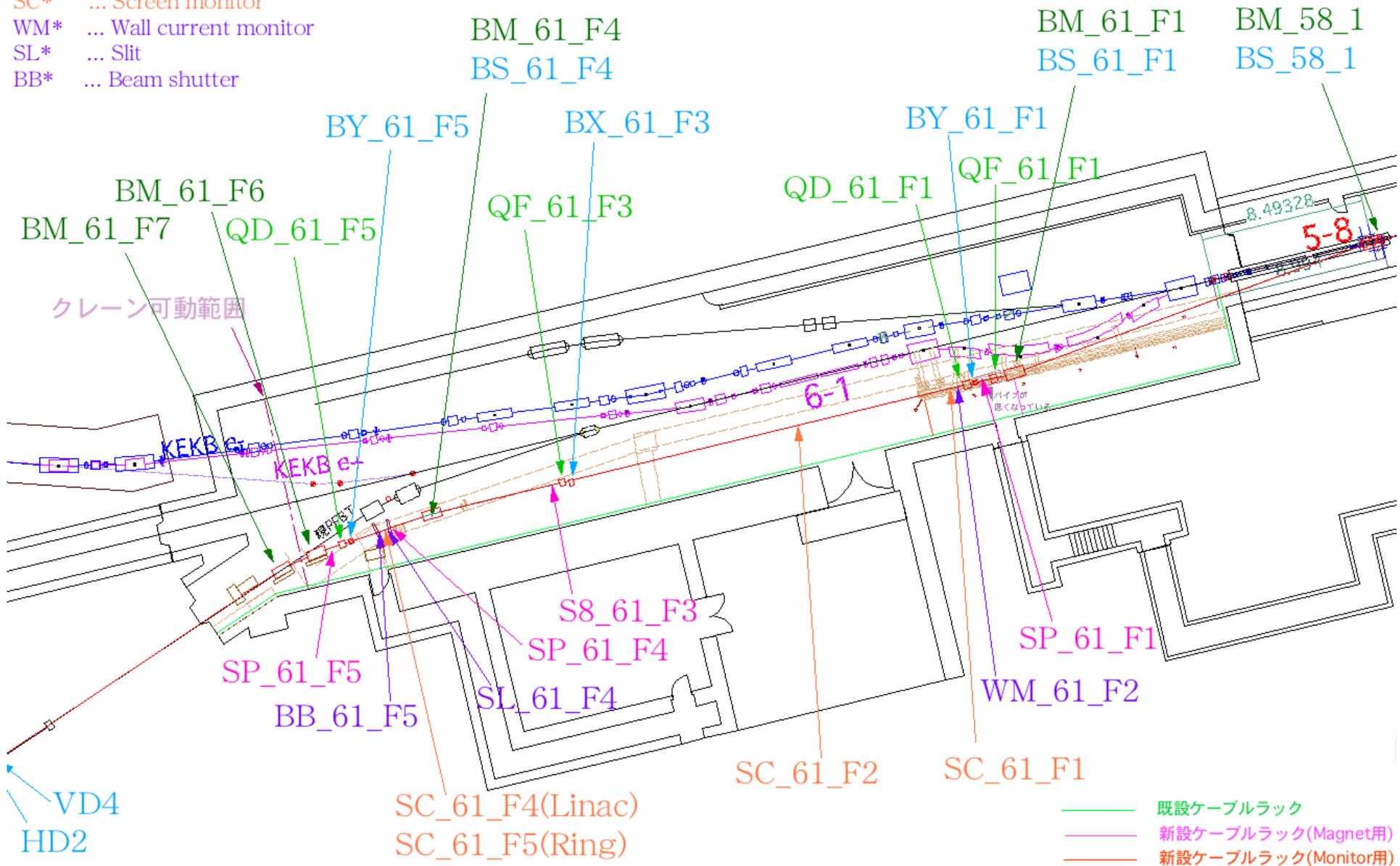
IUC PFBT PhaseI

2005/9/30 N.Iida

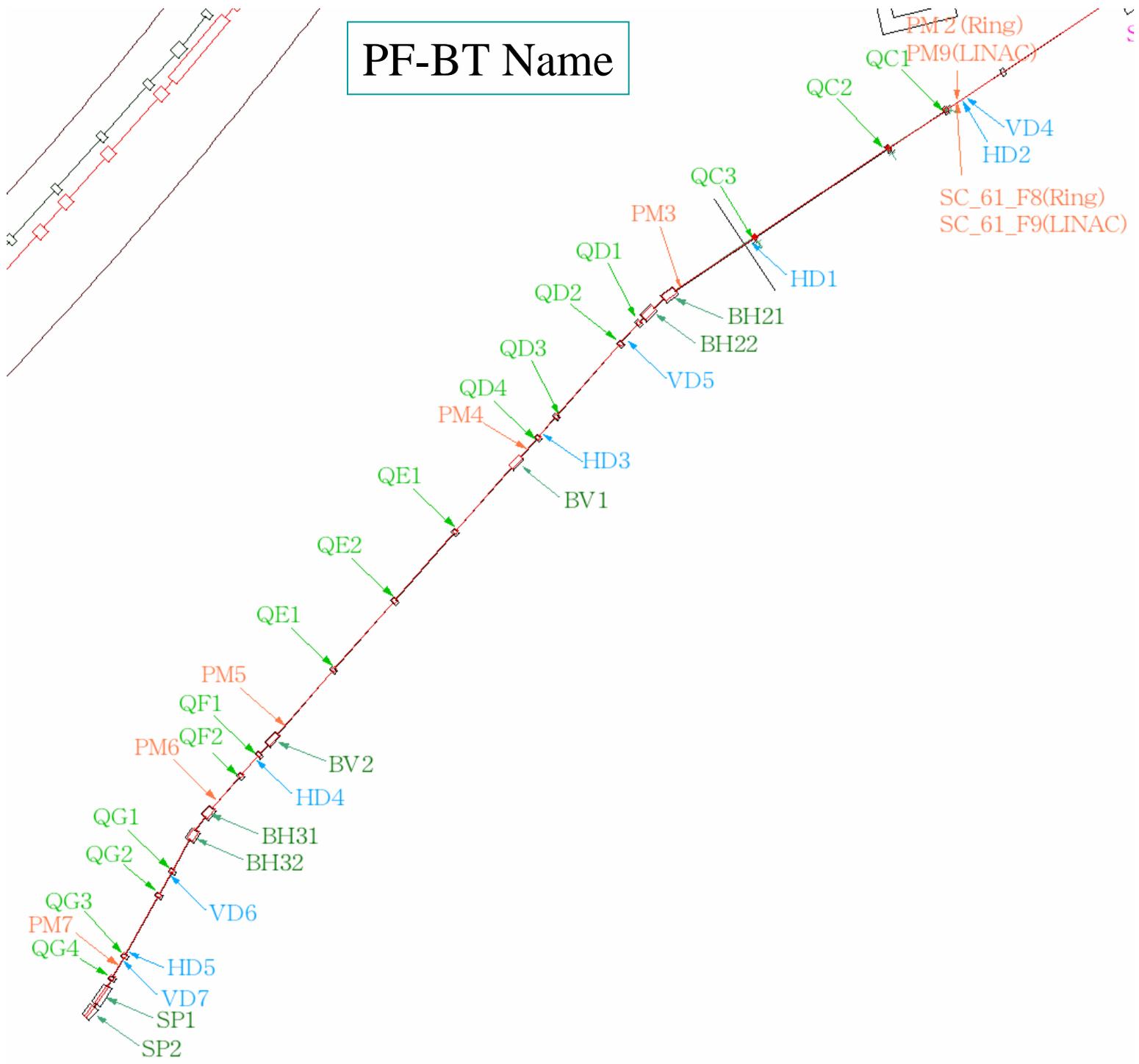
- New Name
- ECS もれ磁場測定
 - Beam
 - ガウスメーター
- LINAC Ready

New PF-BT Name in LINAC operation

- BM* ... Bending magnet (BS*...Backleg)
- B[XY]* ... Steering magnet
- Q{FD}* ... Quadrupole magnet
- SP* ... BPM (S8* ... OctoPos)
- SC* ... Screen monitor
- WM* ... Wall current monitor
- SL* ... Slit
- BB* ... Beam shutter



PF-BT Name

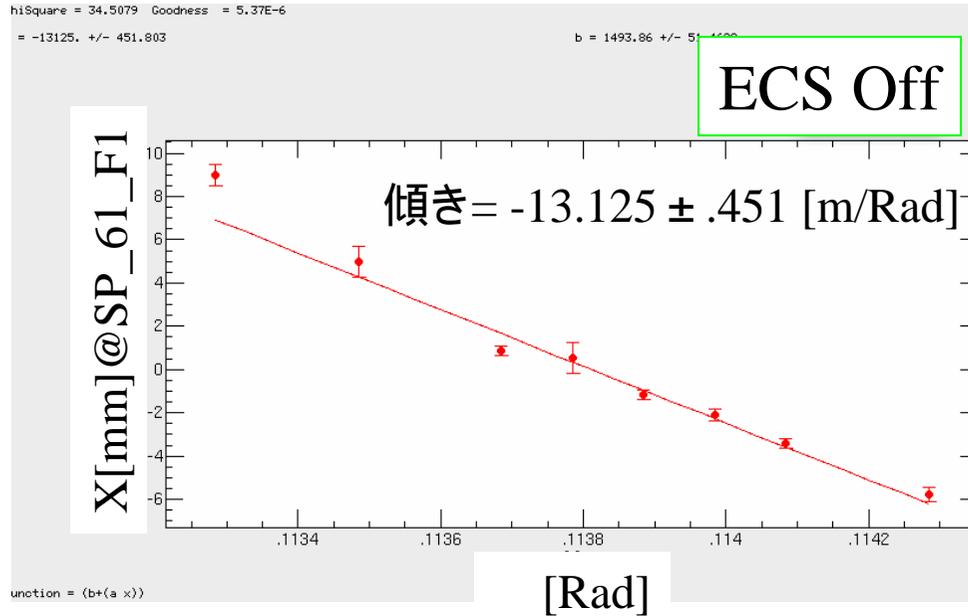


BeamによるECSもれ磁場

B成分測定

- SC_61_F2での観測
 $X(@ECS-On) - X(@ECS-Off) = +12[\text{mm}]$
 - > ECS Coilによるもれ磁場である。
 - > ChamberがECSに最も近づく場所(BM_58_1の下流15mのところ)に仮想磁場が存在するとすると、曲げ角度は、~ **0.80[mRad]**。
 - > 積分磁場の強さは、~ **67[Gauss.m]**。

BeamによるECSもれ磁場

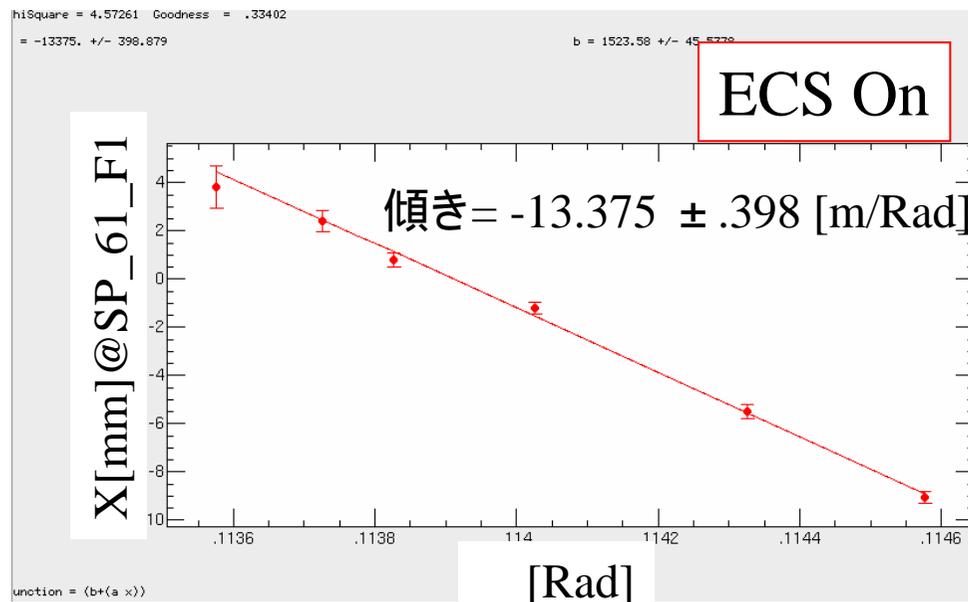


●Q成分

傾きの差 = 0.25 [m/Rad]
~ 0 (エラーの範囲内)

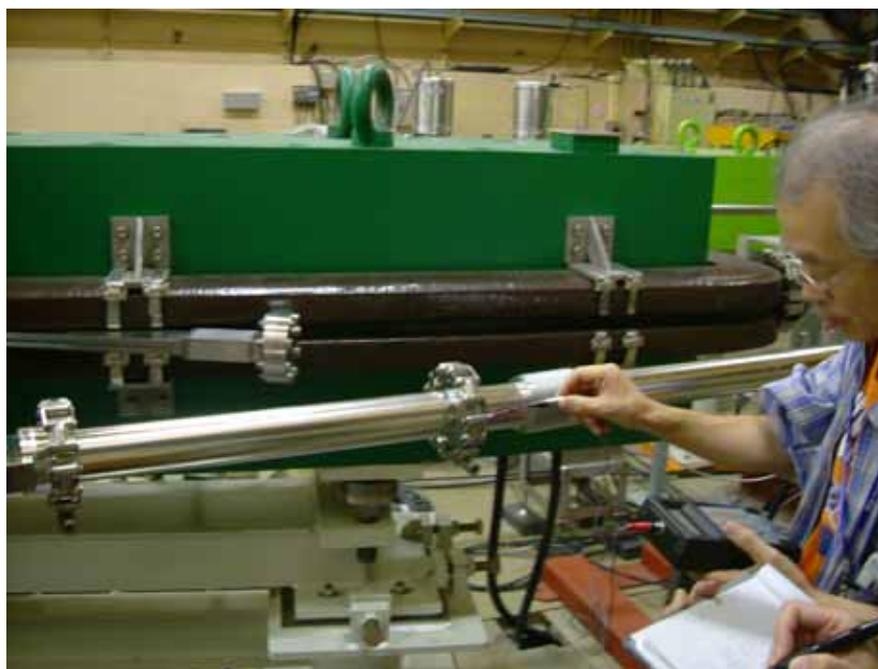
-> Q成分:

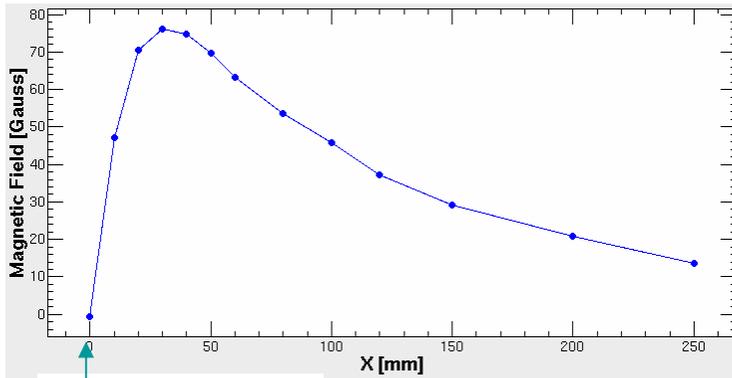
$K = 0.0030$ [m⁻¹]
~ 0



ECS 毛れ磁場測定

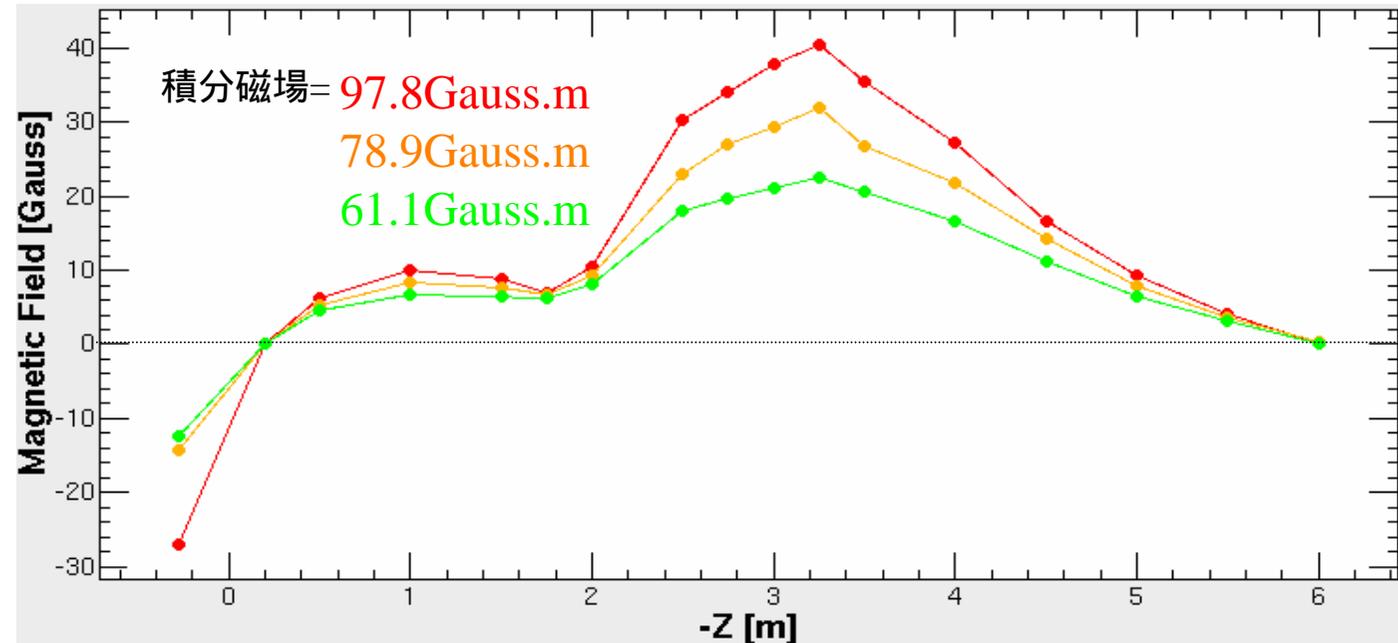
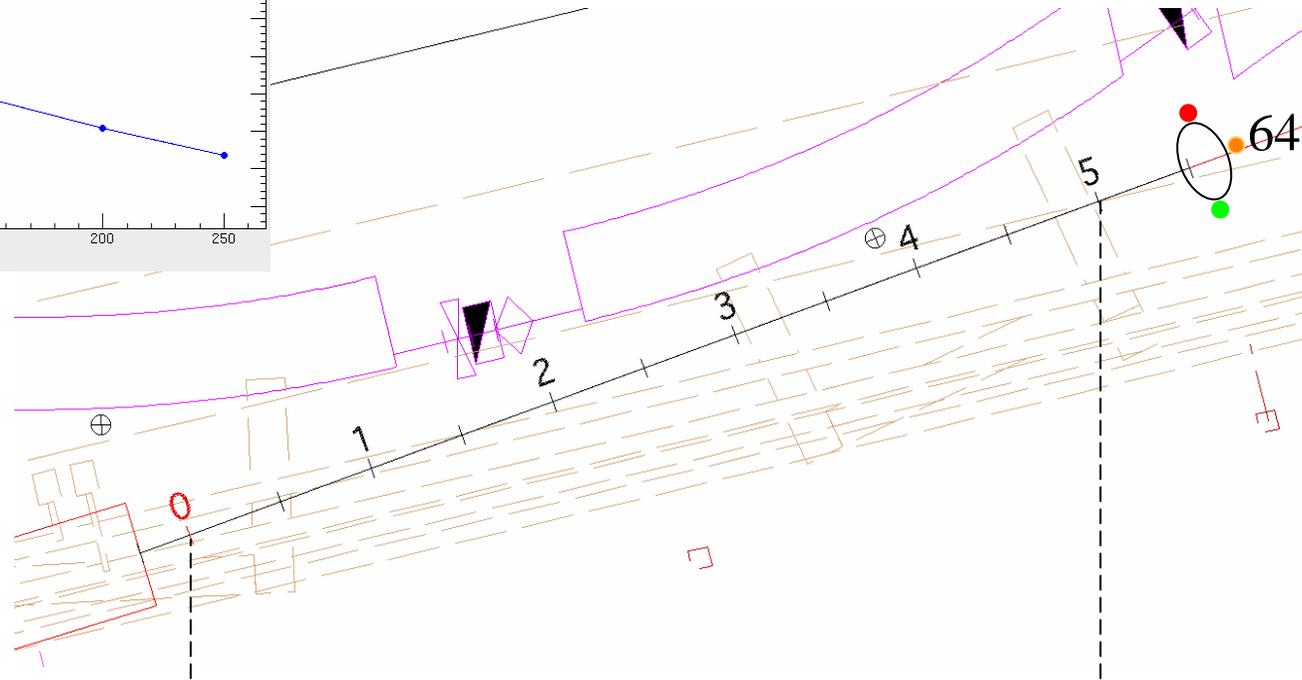
(‘05/9/29 菊池、飯田)





ECS Coilの端

- 珪素鋼板 (.35mm厚x2)でシールドのテストピースを作成して、34.5Gaussの場所に置いたところ、2.5Gaussに落ちた。
- 積分磁場の傾きからQ成分を計算した。
-> $K=0.0069[m^{-1}]$
- 次回メンテでシールド予定。



LINAC Ready

- AR入域中に、LINAC Readyにならず、PF入射できなかった。
- 来年、PFがA1-GUNに移行する予定であるが、KEKBへの影響は大丈夫か(小磯さん)?
 - KEKB入域中は、安全Bend Offの上BeamShutterも入る。
 - PF入域中も、同様になる予定。
 - この時、LINAC Ready は?