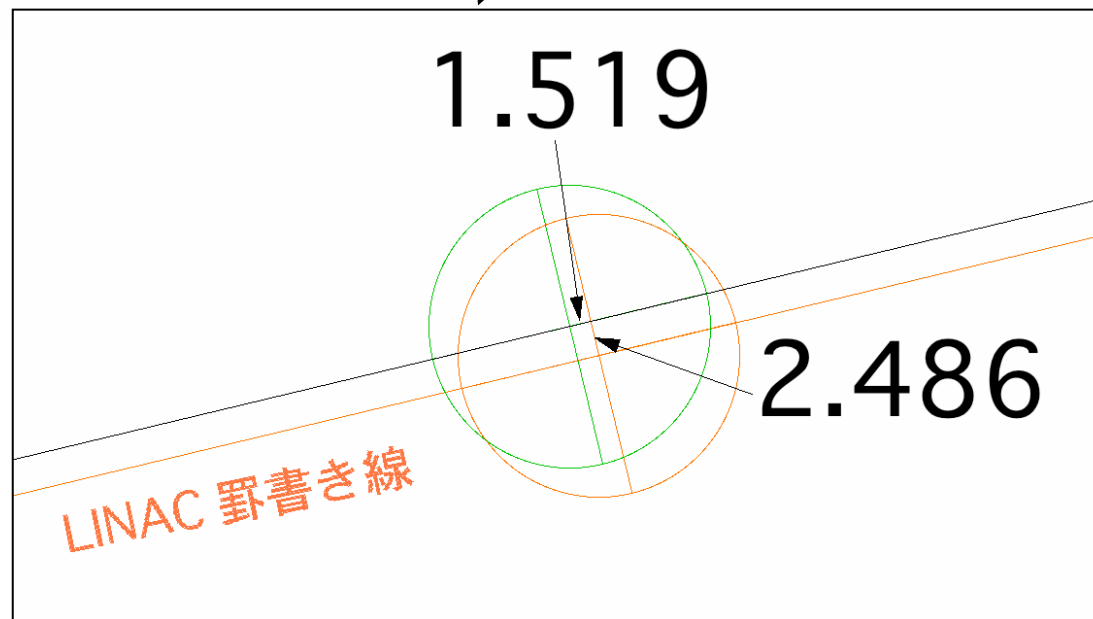
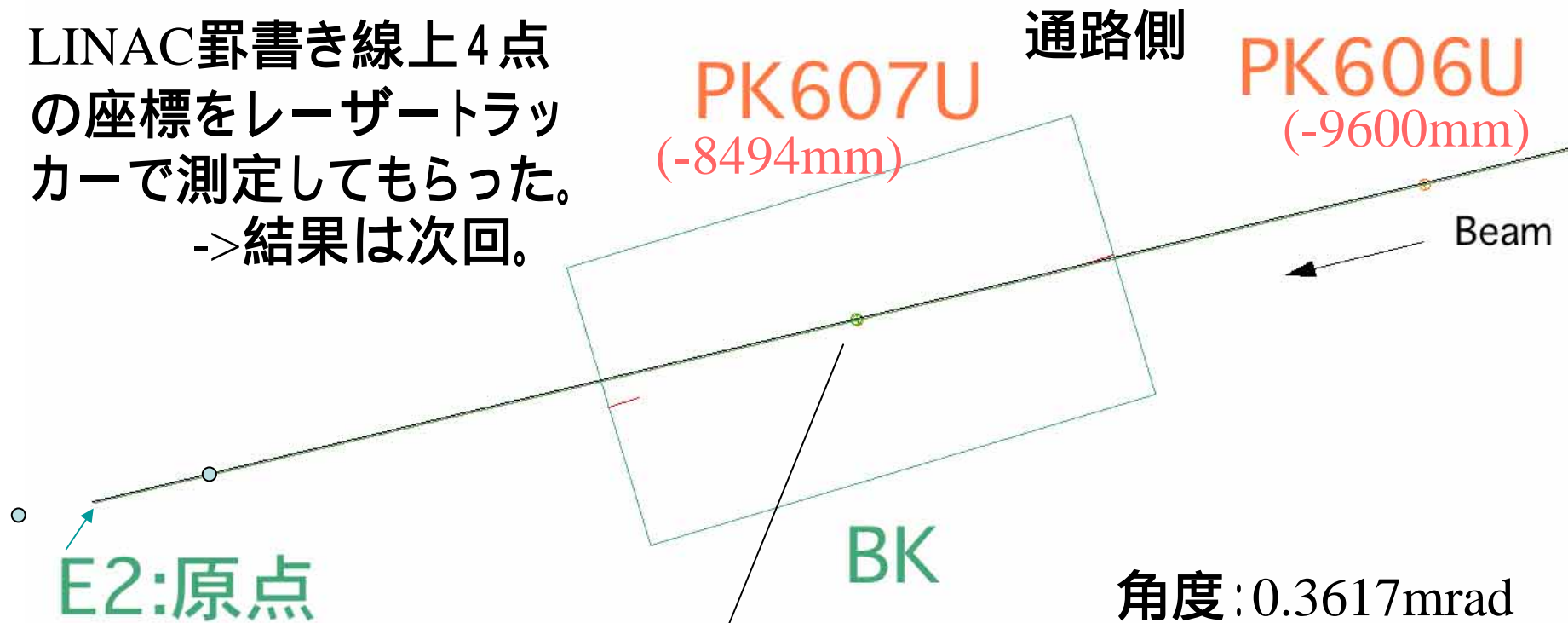


# IUC PFBT PhaseI

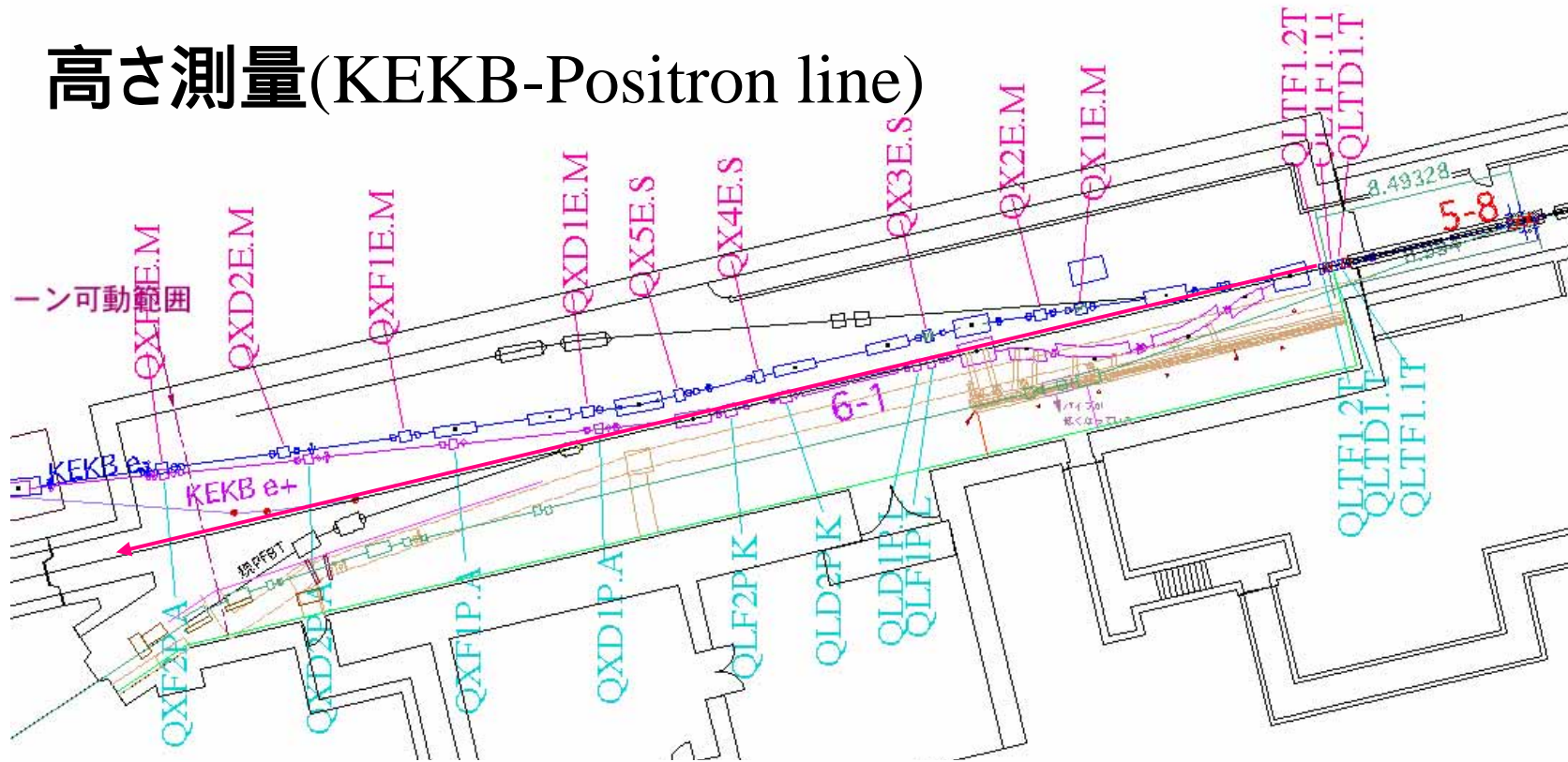
2005/8/12 N.Iida

- 5 sector, SY3 測量 (続)
  - BK 位置
  - 高さ測量
- NewBTPF Alignment 結果
  - 水平方向
  - 高さ方向
- BendingMagnet用冷却水

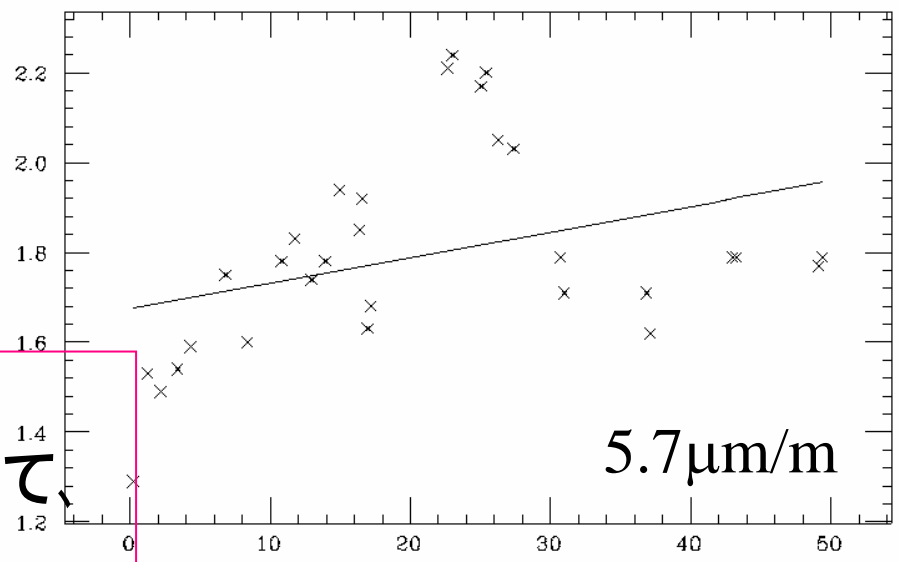
LINAC 罫書き線上4点  
の座標をレーザートラッ  
カーで測定してもらった。  
->結果は次回。



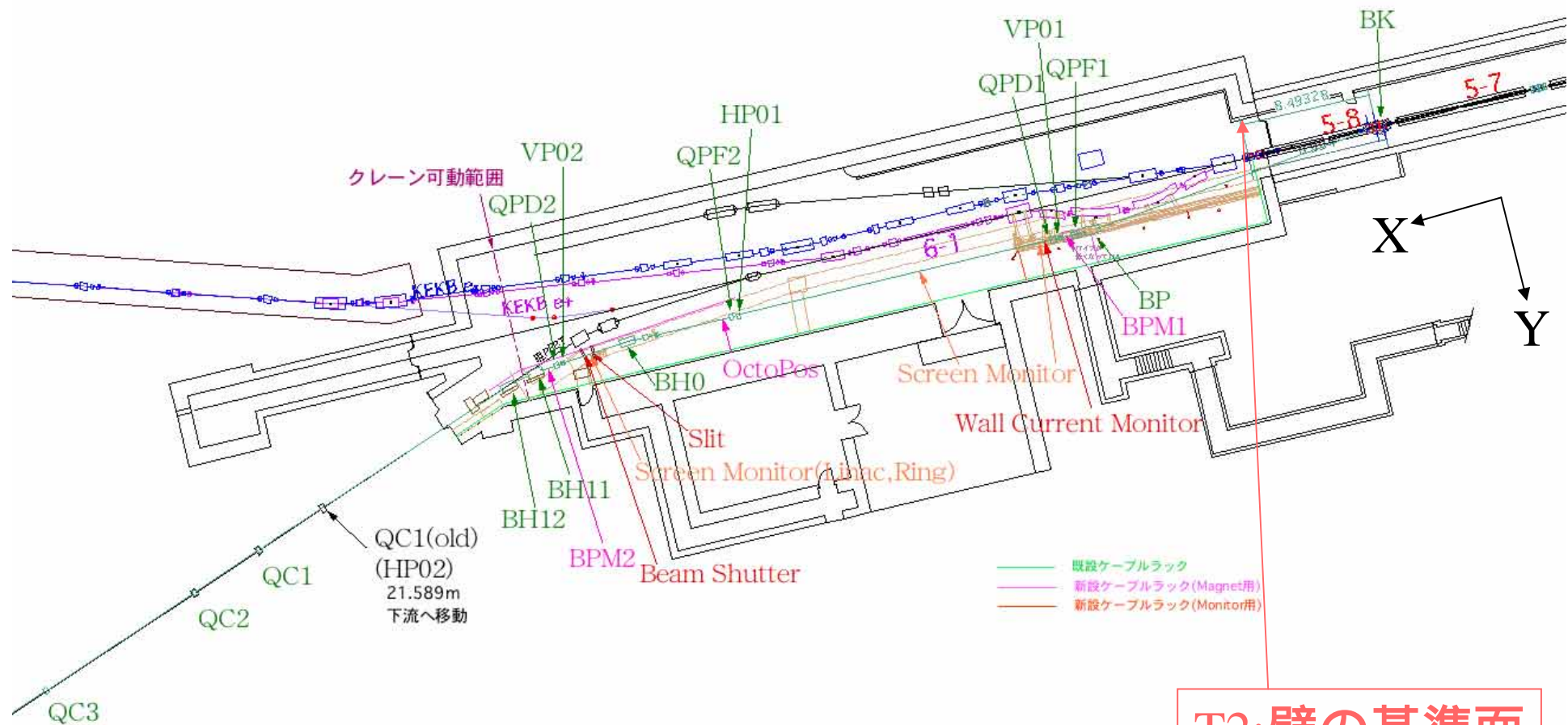
# 高さ測量(KEKB-Positron line)



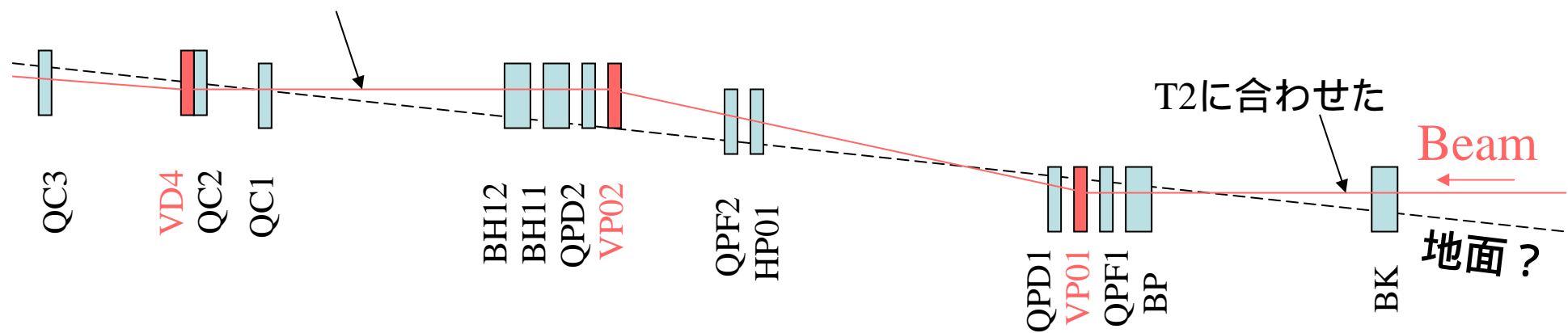
6-1までは、LINACの  
Line(南から北)に向かって、  
約27.1 $\mu\text{m}/\text{m}$ の傾斜

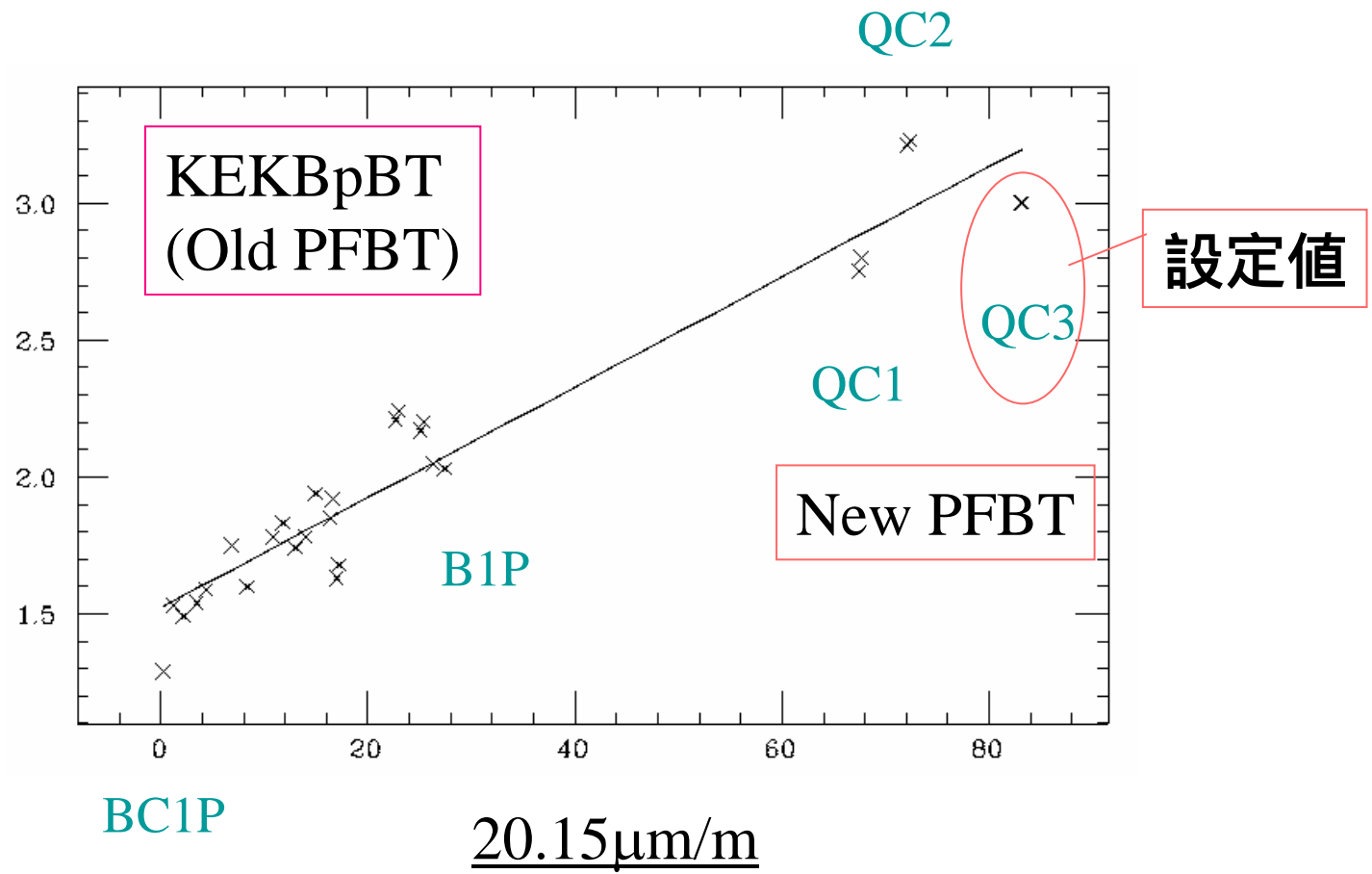


5.7 $\mu\text{m}/\text{m}$



QC1とQC2の平均に合わせた





- Alingment 結果

- 水平方向

上流  
下流

	$\Delta x$ (mm)	$\Delta y$ (mm)
BK	-.363	-.3365
BP	-.364	.052
QPF1	-.3675	.043
QPD1	-.3605	.0645
QPF2	.462	-.0515
BH0	.4185	-.0675
QPD2	.434	-.0615
BH11	.4145	-.061
BH12	.435	-.125
QC1		.078
QC3		.017

Beamと平行方向に、上流部は下流に下流部は上流にシフトしている。  
実質上は問題ない。

•Alignment 結果(続き)

-高さ方向(mm)

	目標値	U	D
BK	T 1 + 0.02	0.00	-0.01
BP	T 1 + 0.02	-0.01	-0.08
QPF1	T 1 + 0.02	0.00	-0.02
QPD1	T 1 + 0.04	-0.02	-0.01
QPF2	T 1 + 1.42	-0.02	-0.01
BH0	T 1 + 1.84	0.01	-0.03
QPD2	T 1 + 2.15	-0.01	0.01
BH11	T 1 + 2.15	0.01	
BH12	T 1 + 2.15	0.01	
QC1	T 1 + 2.15	0.07	0.09

- Bending Magnet (BK, BP, BH0)用冷却水量
  - 10L/min( $\Delta t=10$  )の予定であったが、全開しても~7.8L/min( $\Delta t=12$  )しか流れない。
  - Magnet温度としては問題ないので、フローセンサーの設定を下げた(Off:5.6, On:6.9)。
  - 今は20L/min(Max)で使っているなので、これ以上下げられない。運転再開後の最初のメン日に流量計のFlapperを交換して、10L/min(Max)にする予定。