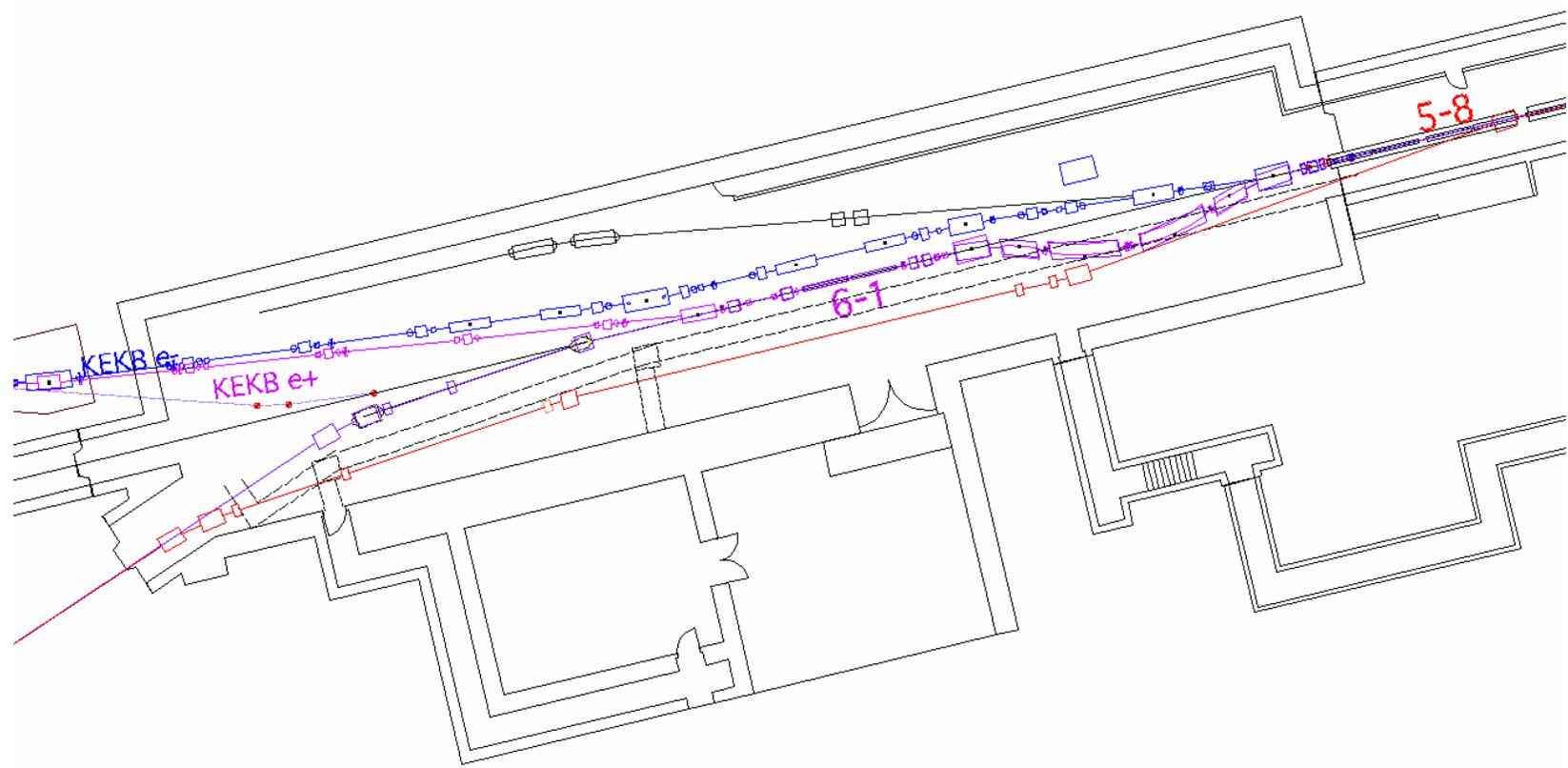


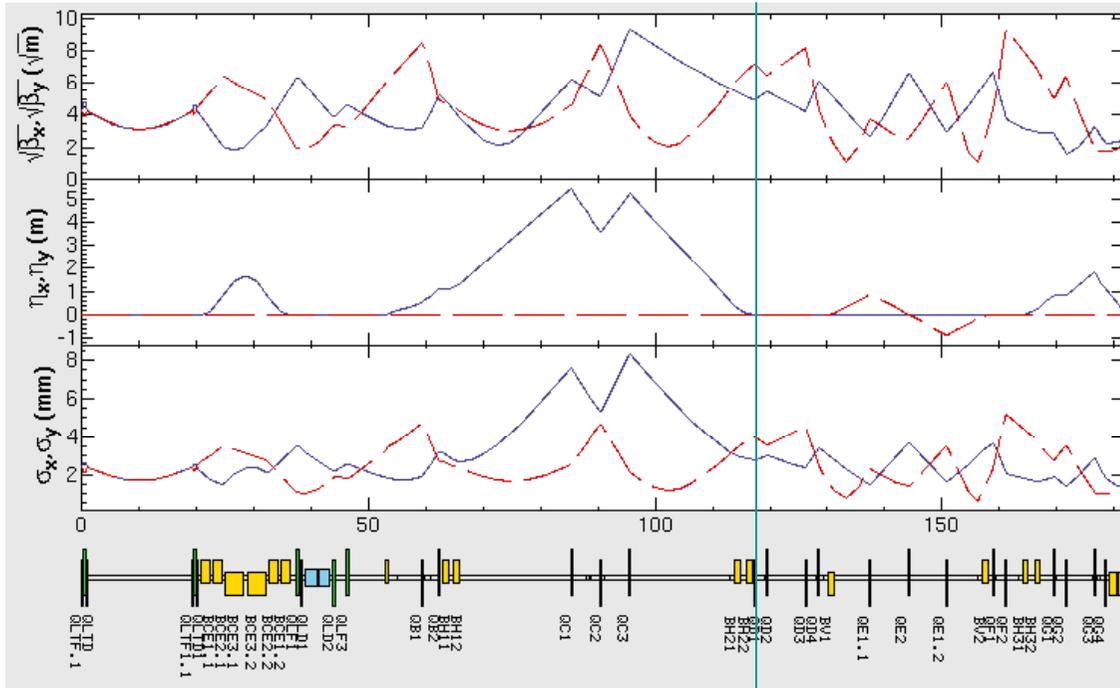
# PF-BT Optics(Final?)

2005/1/13 N.Iida

@IUC

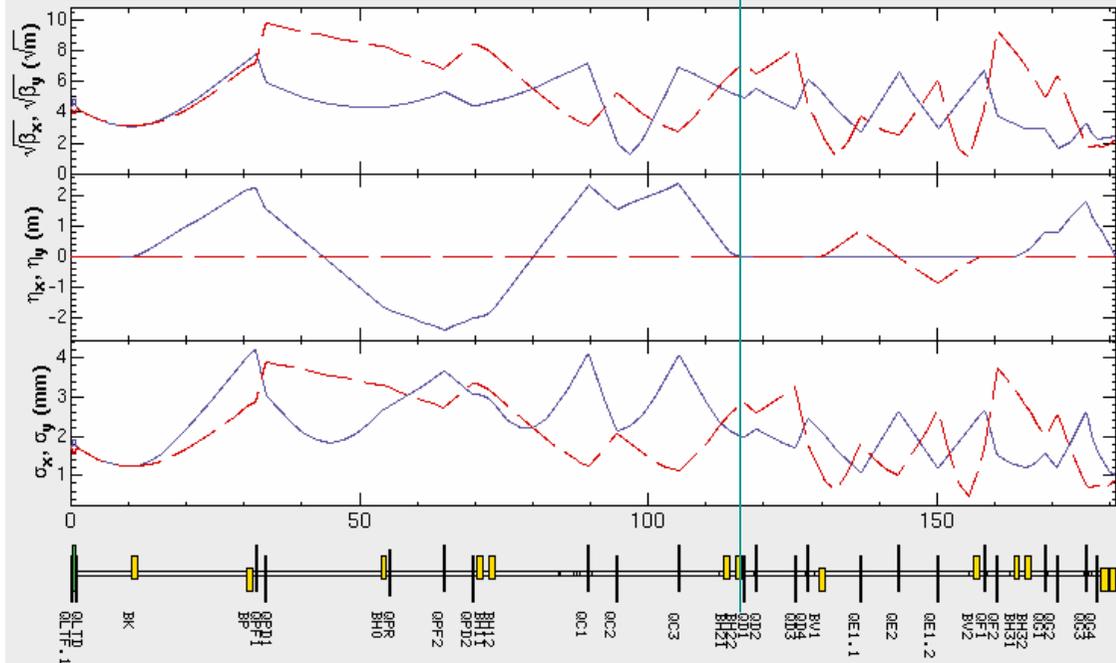


現状



新案

(Phase from LINAC=90°)



# Bending magnetの曲げ角

- BK, BP
  - $= 0.11207 \text{ (Rad)} = 6.421^\circ$
- BH0
  - $= 5^\circ$
  - PBと同じ
- BH11, BH12
  - $= 7.5^\circ$
  - 今までと同じ

# Q-magnet のK値

- QB1 K1
- QB2 K1
- QC1 K1
- QC2 K1
- QC3 K1

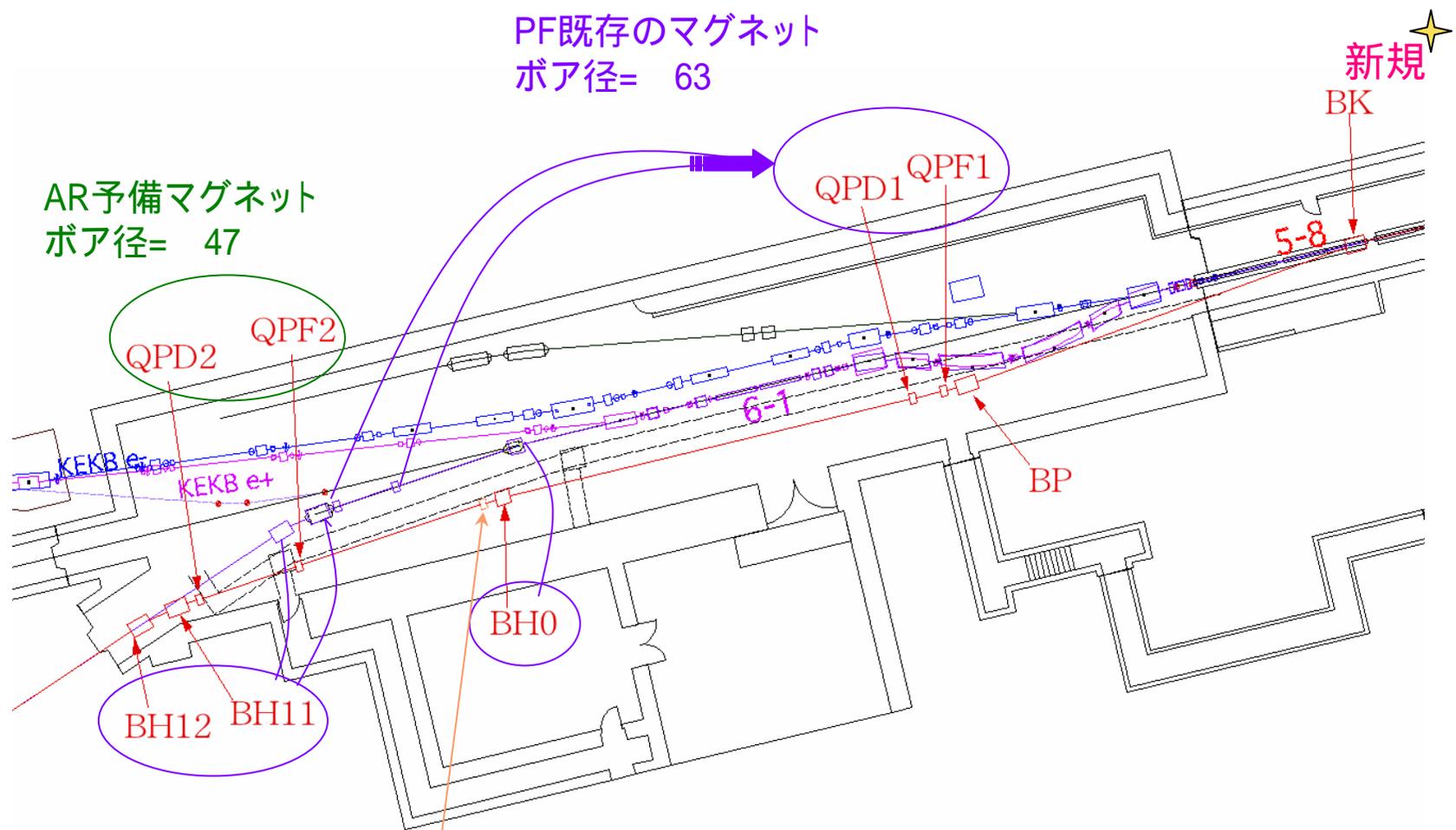
-.1923614  
.2214305  
.1090101  
-.2013318  
.1157757

Kmax=.228(@3GeV)

- QPF1 K1
- QPD1 K1
- QPF2 K1
- QPD2 K1
- QC1 K1
- QC2 K1
- QC3 K1

.198340233655  
-.179385371400  
.062618462318  
-.047156054548  
.172765386202  
-.148798812379  
.141867832312

Kmax=.4(@3GeV)

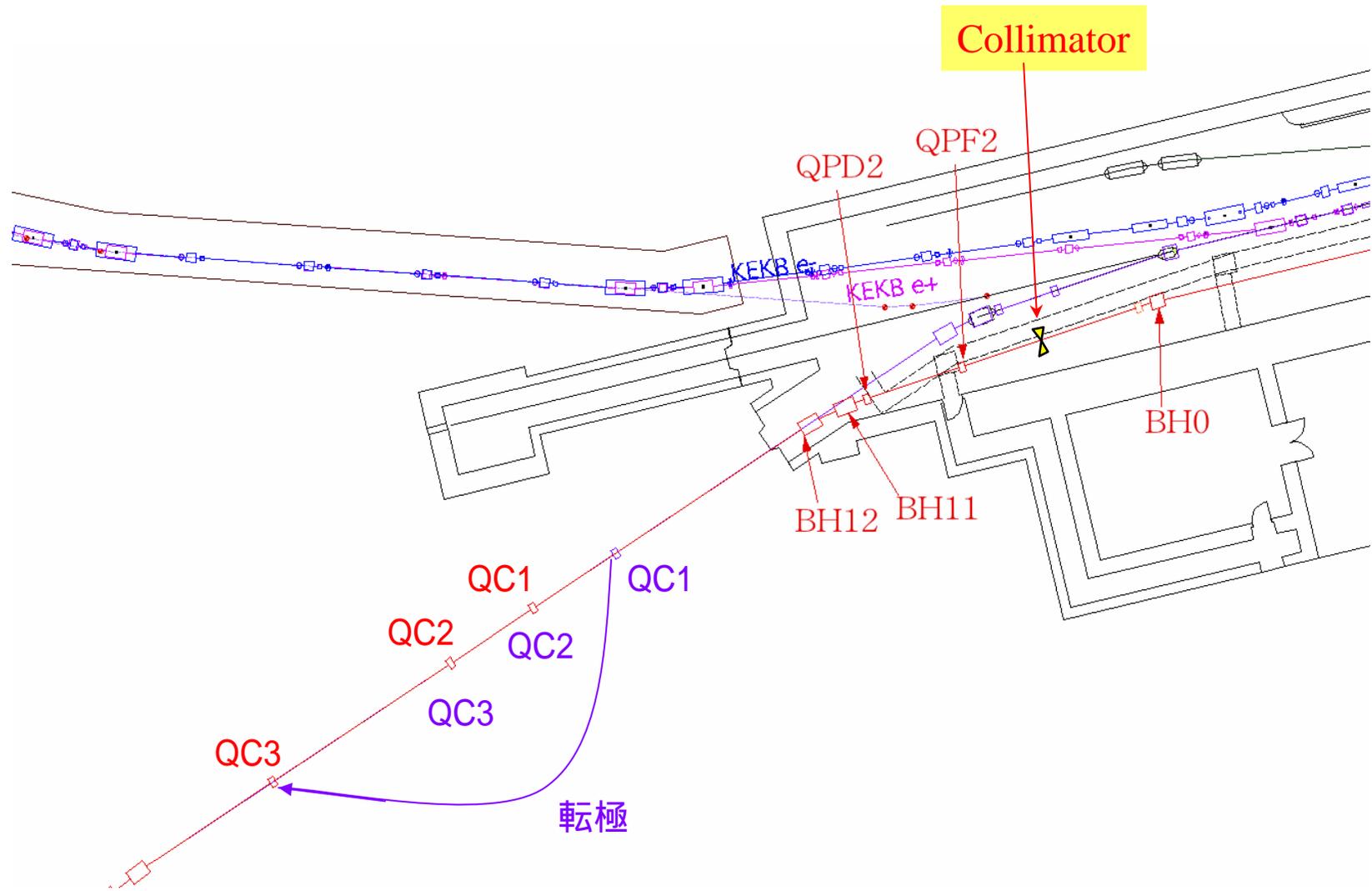


PF既存のマグネット  
ボア径= 63

AR予備マグネット  
ボア径= 47

新規  
BK

予備に、ダクトだけは切っておく。

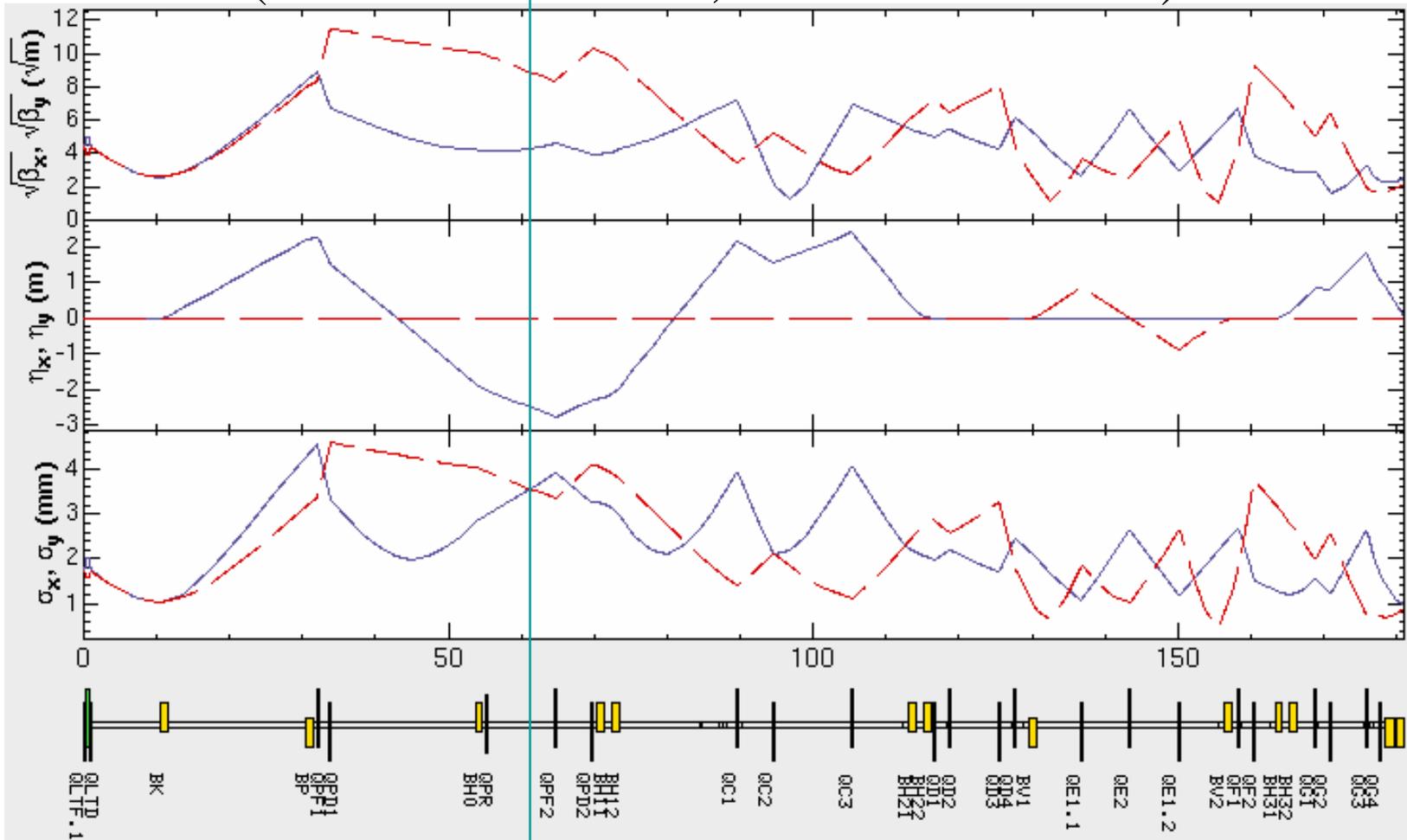






phase from LINAC =  $110^\circ$   
W3.4 ( =-2.39m:2.98mm, =17.9m:1.69mm)

1.76倍



Collimator

- Optics設定案

- 2.5GeV(または3.0GeV)で例えば90°セル条件にする。
- 上の条件で8.0GeVを通す。
  - これをデザインとする。
  - セル条件からははずれている。
  - LINAC endでBTにMatchさせる。
- Wire scannerは、8.0GeVでデザインパラメーターにMatchingする。

- **キッカー(BK)進捗状況**

- **キッカーグループを立ち上げた(1/13)。**

- **三橋+ (PF)、三増、多和田(KEKB)、  
(LINAC) ← 欠席裁判**

**佐藤**

- **場所は5-8。**

- **2005年夏には間に合わない。**

- **2005年夏はとりあえずDC-Bendを設置。**

- **2006年夏に設置予定。**

- **2005年6月頃発注。**
- **2005年度末納入。**

- **真空チェンバー**

- 予備のQM用にダクトを切っておきたい。
- QPF1, QPD1用ダクトを長め(例えば、500mm)に作っておきたい。