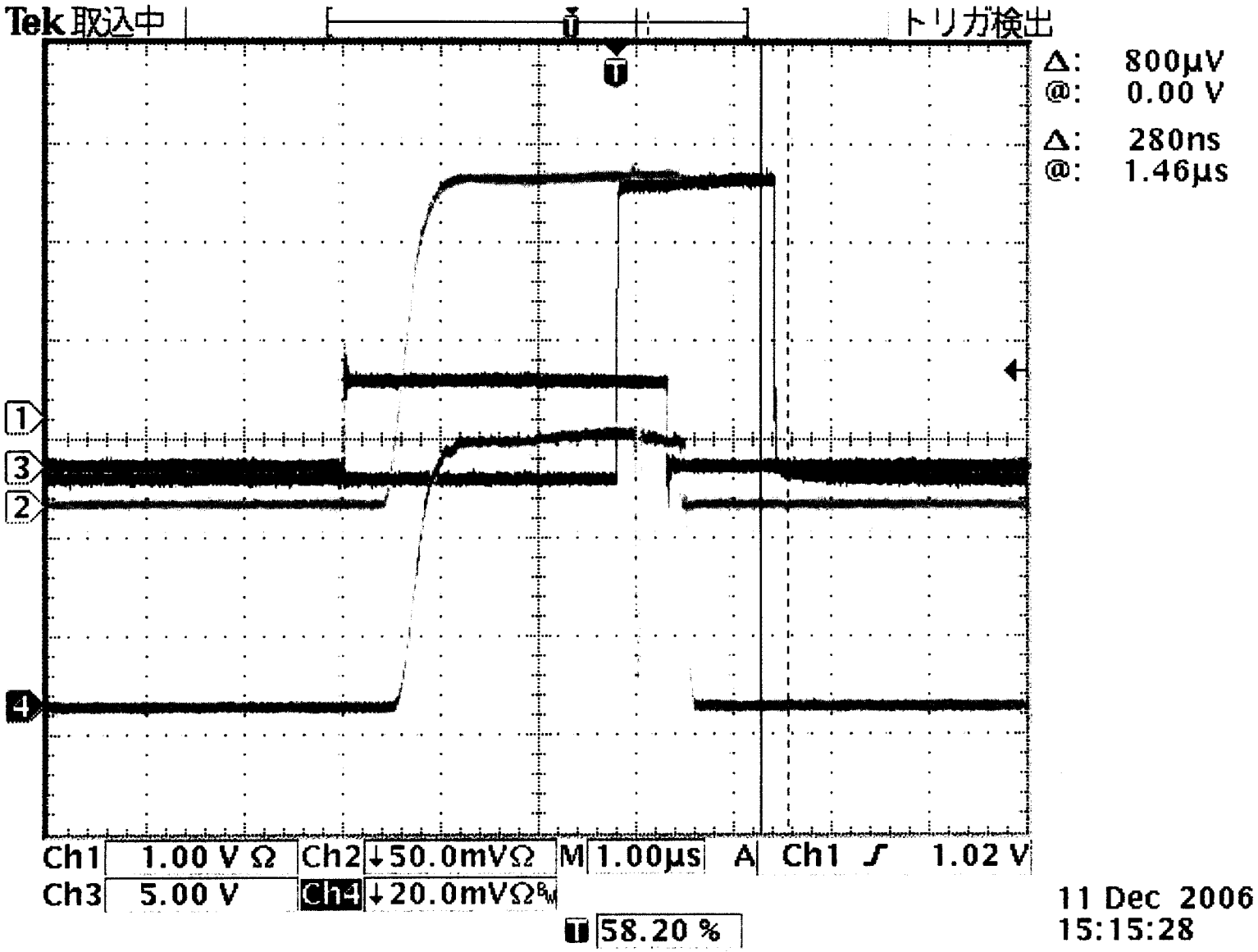
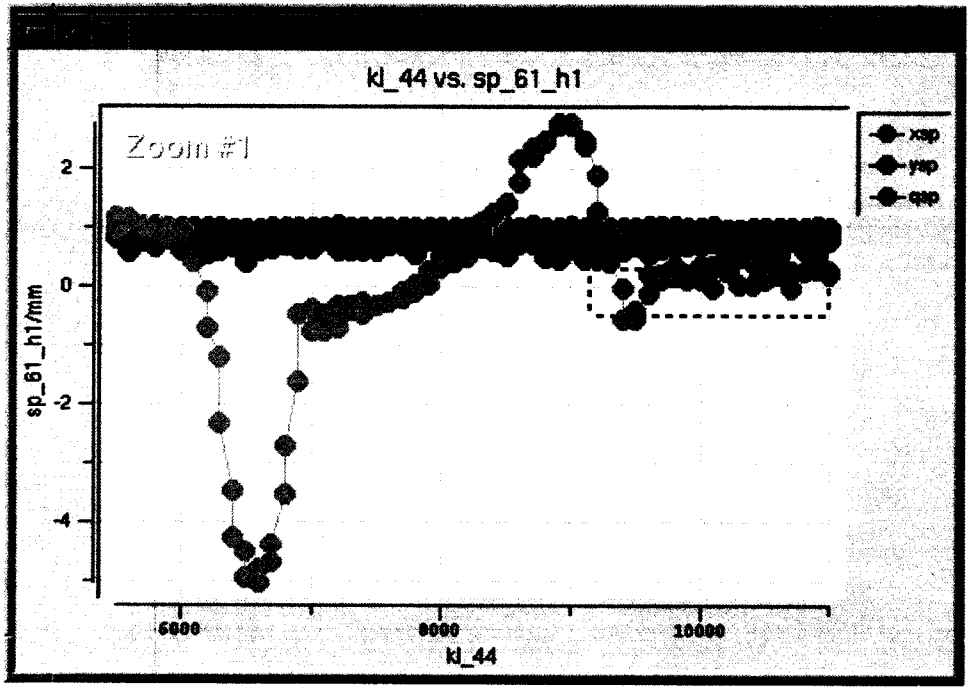
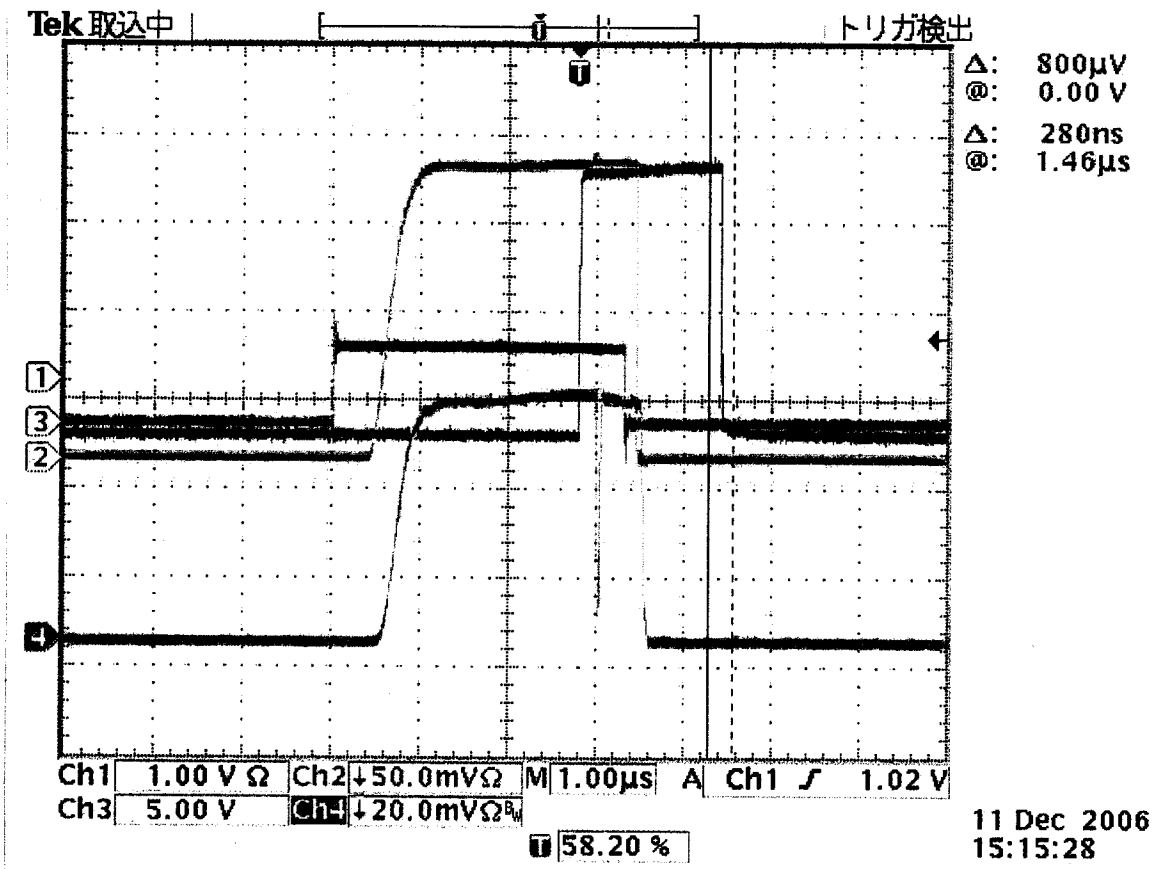
Eg=44kV


Tek 取込中
トリガ検出
Δ: 800µV
@: 0.00 V
Δ: 280ns
@: 1.46µs
1
3
2
4
Ch1 1.00 V Ω
Ch2 ↓50.0mVΩ
M 1.00µs A Ch1 ∫ 1.02 V
Ch3 5.00 V
Ch4 ↓20.0mVΩ
58.20 %
11 Dec 2006
15:15:28


kl_44 vs. sp_61_h1
Zoom #1
xsp
ysp
qsp
sp_61_h1/mm
2
0
-2
-4
6000
8000
10000
kl_44


Tek 取込中
トリガ検出
Δ: 800µV
@: 0.00 V
Δ: 280ns
@: 1.46µs
Ch1 1.00 V Ω
Ch2 ↓50.0mVΩ
M 1.00µs
A Ch1 ƒ 1.02 V
Ch3 5.00 V
Ch4 ↓20.0mVΩ
58.20 %
11 Dec 2006
15:15:28

106

12/12 17:25

Multi Energy Study for KEKB e⁻

菊池 大西

[目的]

1nC の PF ビームを 減速 phase で作って KEKB e⁻ へ入射する.
(HER)

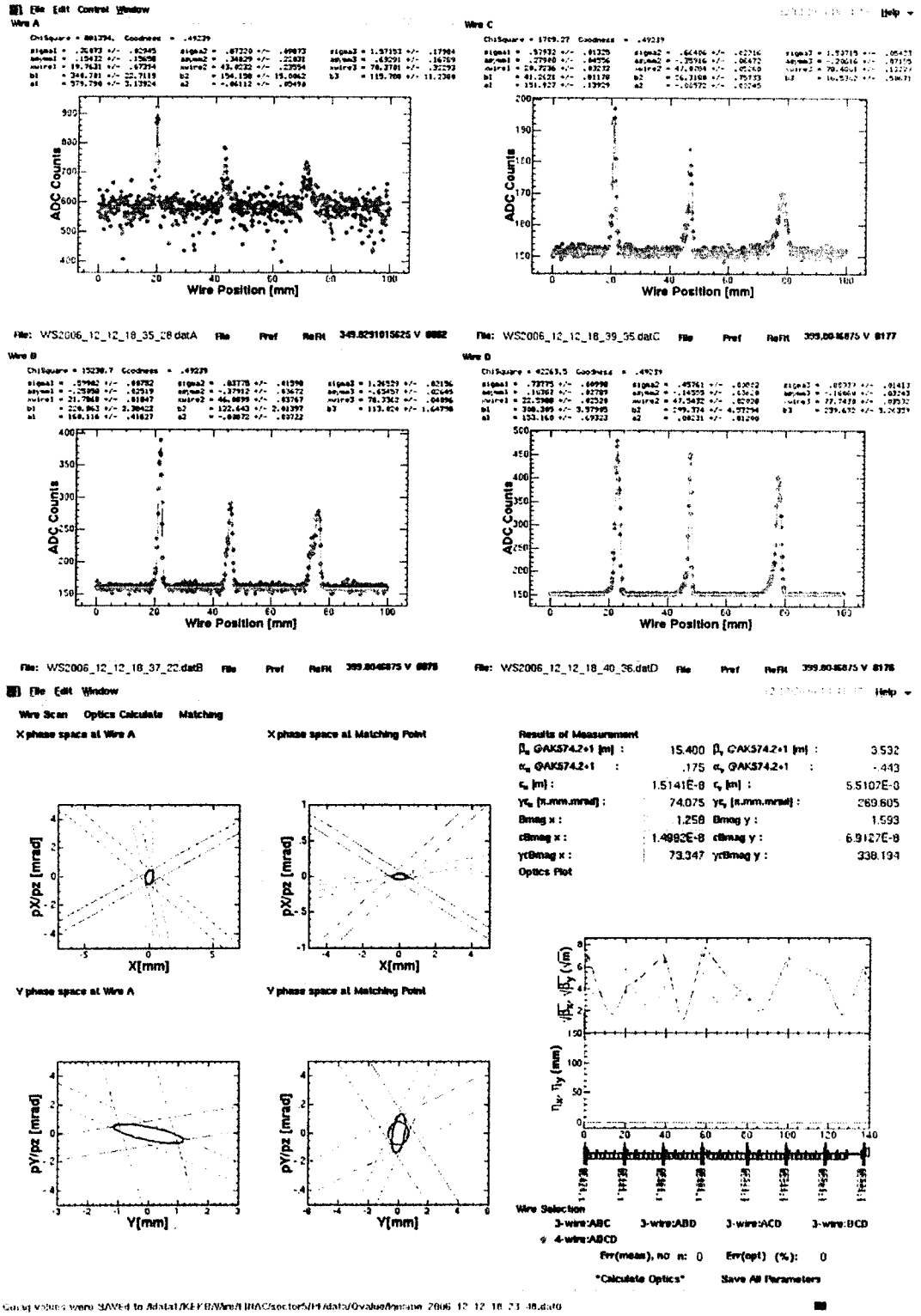
1. ECS を 2.5 GeV に set して Energy を確
   KLY 3-1 を Stand by にする
   SB 3.4.5 $\Delta\phi = +13°$
   2.

- 3.4.5 セクター のみ 減速位相

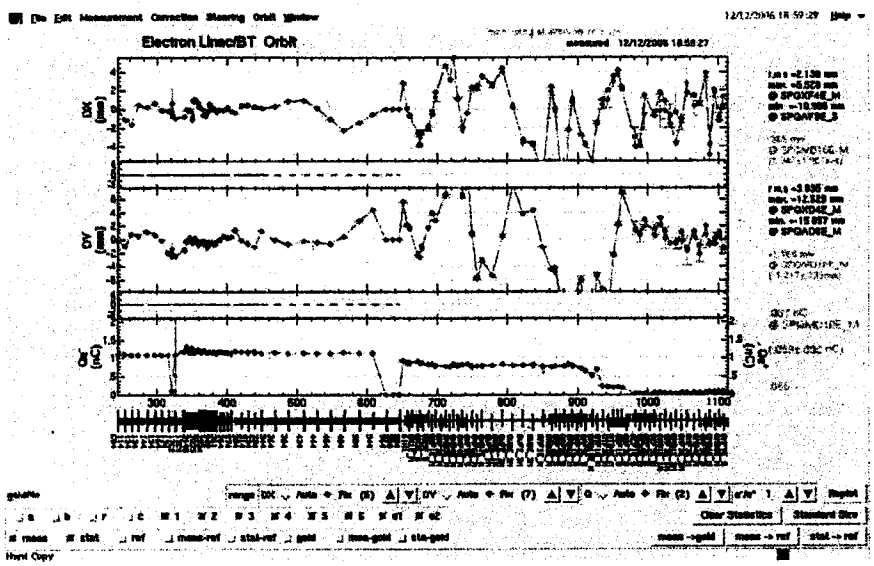
ECS 初期化 パネル
(E_{CM})
Eset = 3.305 GeV で.
E_{beam} = 2.5 GeV になる.

③ 3 セクター 以降の Q mag を set した.
Matching 値に

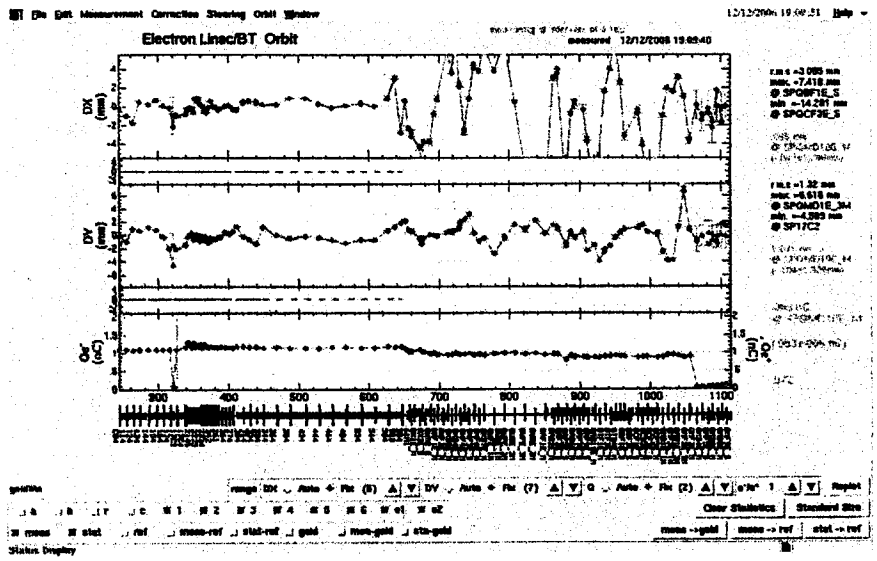
PT = 2.5 GeV 1 nC Beam



・SGeV で BTe を通す

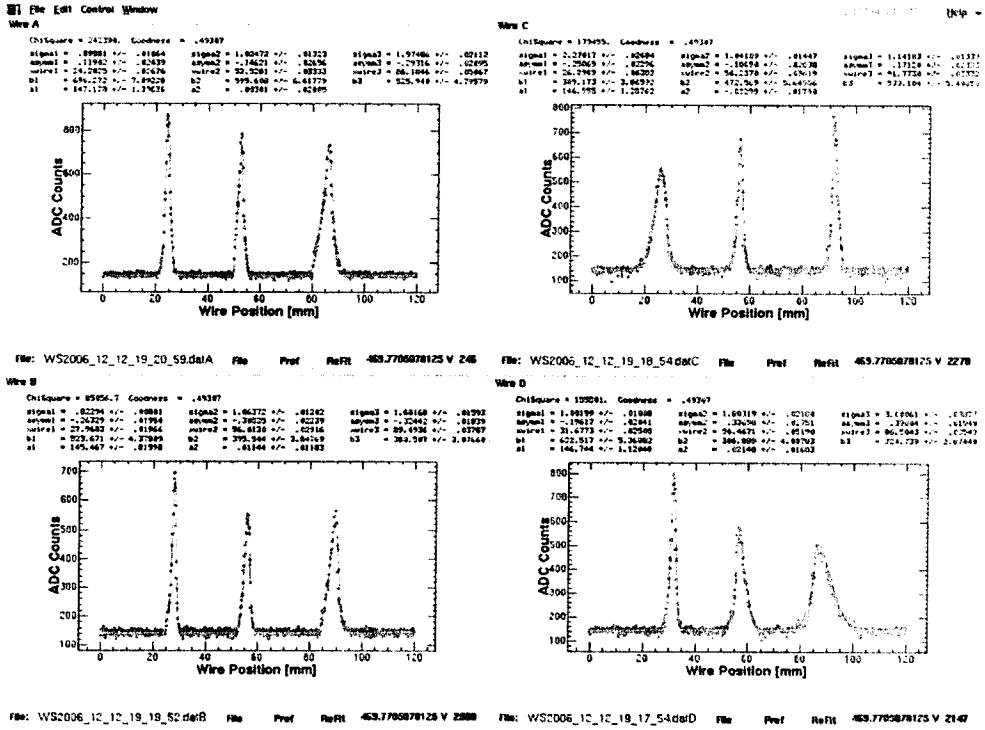


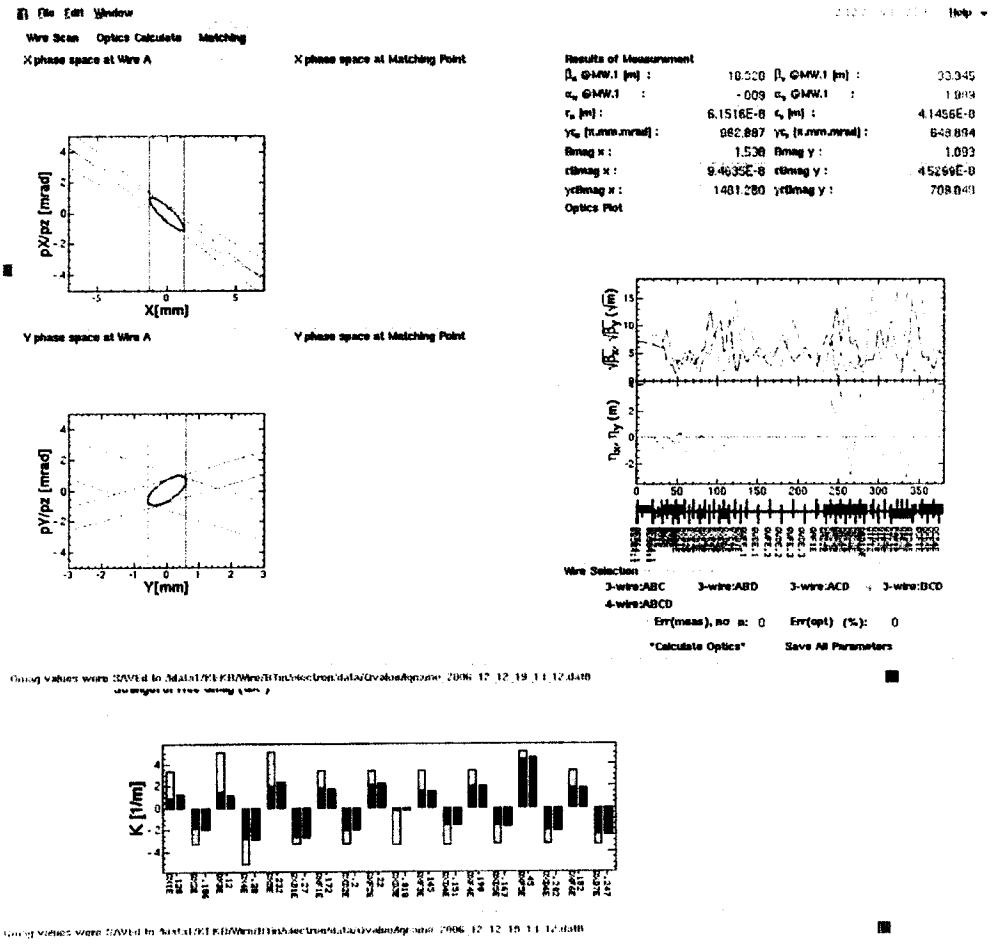
・LINAC 軌道を補正する



"BTe|2_12_2006_19:12:53" に steering を save

19:23:23" に Q magnet を save

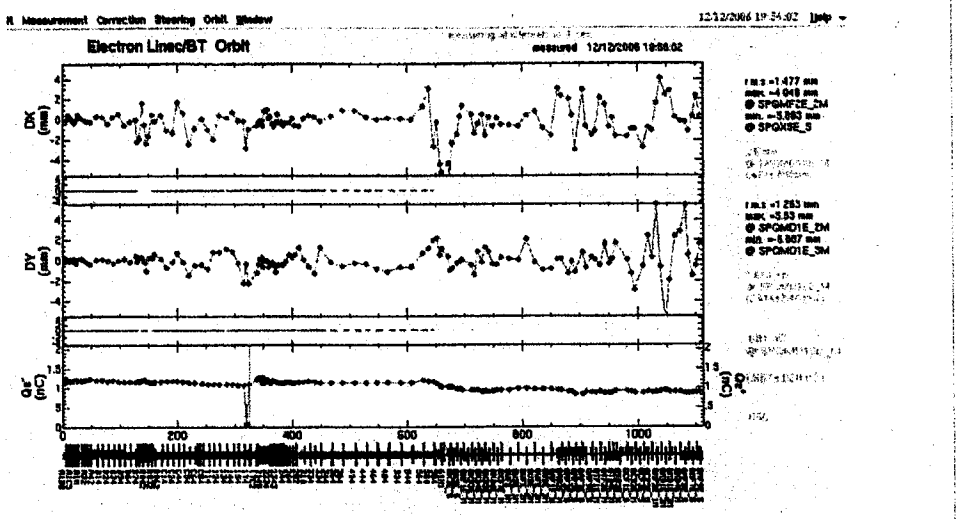

File Edit Control Window
Help
Wire A
Wire C
ADC Counts
Wire Position [mm]
File: WS2006_12_12_19_20_59.datA File Pref ReFit 459.7705878125 V 2145
File: WS2006_12_12_19_18_54.datC File Pref ReFit 459.7705878125 V 2278
Wire B
Wire D
ADC Counts
Wire Position [mm]
File: WS2006_12_12_19_19_52.datB File Pref ReFit 459.7705878125 V 2289
File: WS2006_12_12_19_17_54.datD File Pref ReFit 459.7705878125 V 2147


File Edit Window
Help
Wire Scan Optics Calculate Matching
X phase space at Wire A
X phase space at Matching Point
pX/pz [mrad]
X[mm]
Results of Measurement
Optics Plot
Y phase space at Wire A
Y phase space at Matching Point
pY/pz [mrad]
Y[mm]
Wire Selection
3-wire:ABC
3-wire:ABD
3-wire:ACD
3-wire:BCD
4-wire:ABCD
"Calculate Optics"
Save All Parameters

K [1/m]

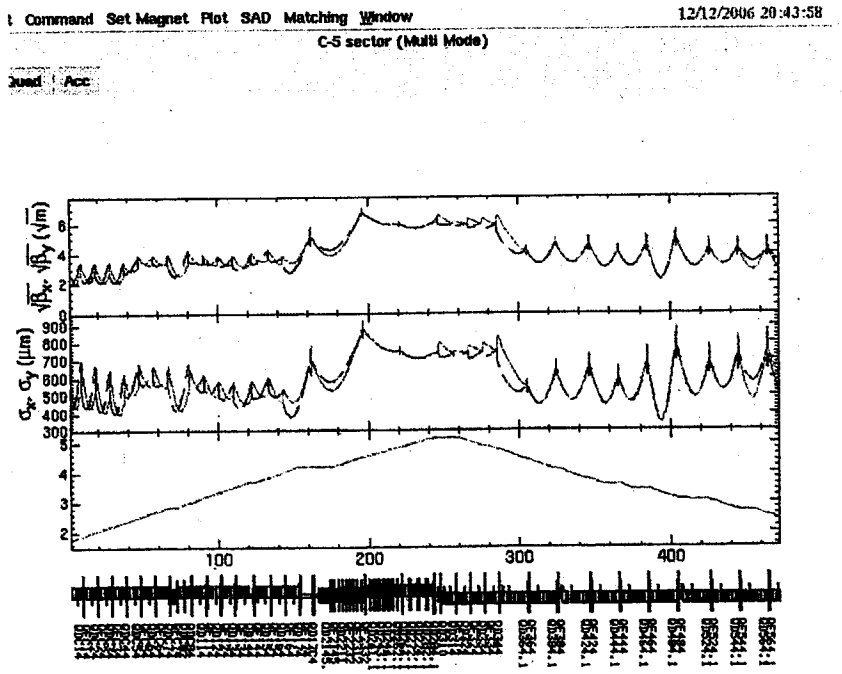
KEKB-HER へ入射　4.0mA/s @ 50Hz.
（軽く Septum 調整しただけで入った

・Energy を調整して、BT 第1 Arc 上の軌道を補正した。

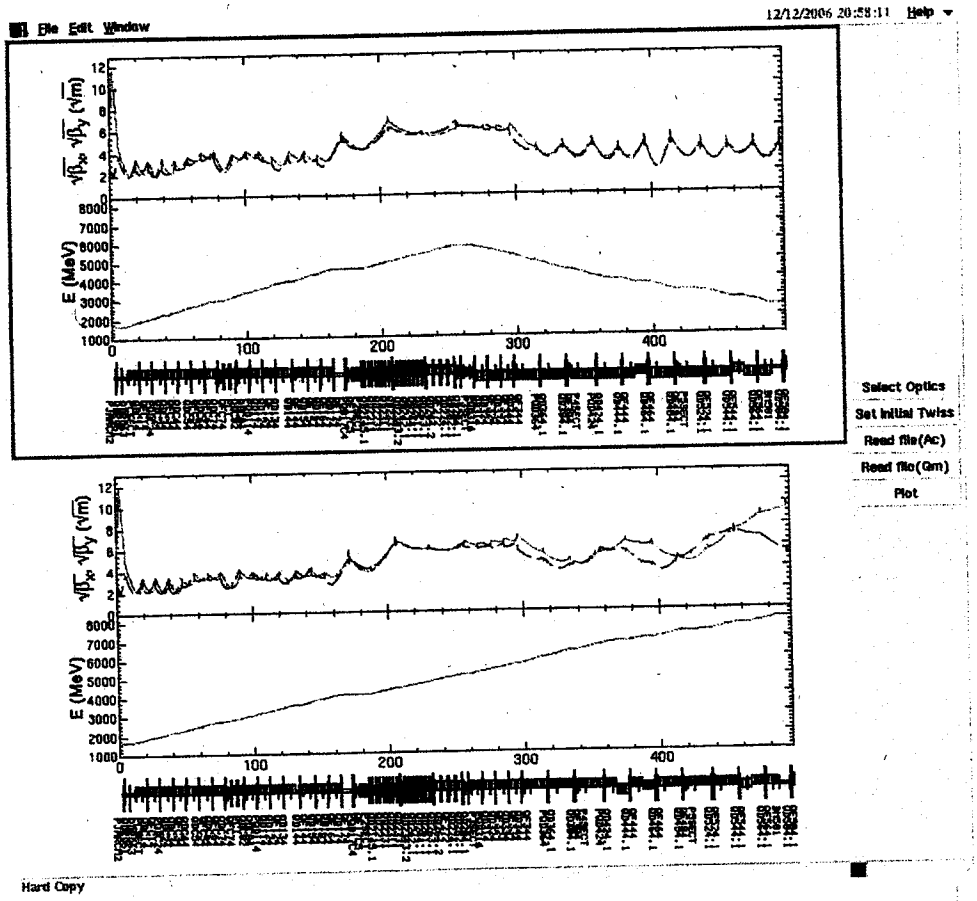


20:35 @ センター から Matching に Optics を load

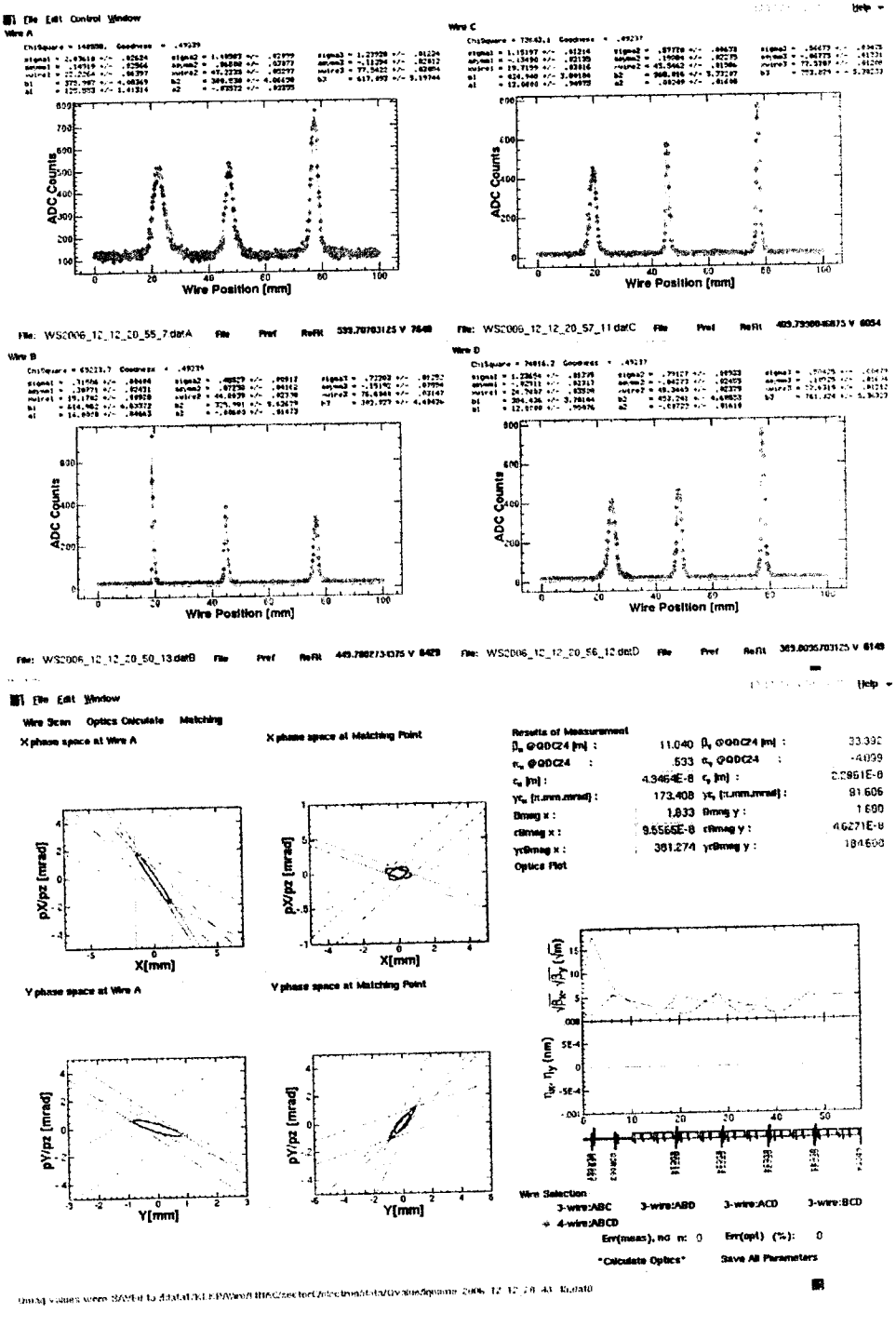
・8GeV.



SABOT:
Vacdata 2006 12 12 18:31:38 2.5 GeV
19:21:29 8 GeV
20:46:36 8 GeV



C 729 - Wire RMS

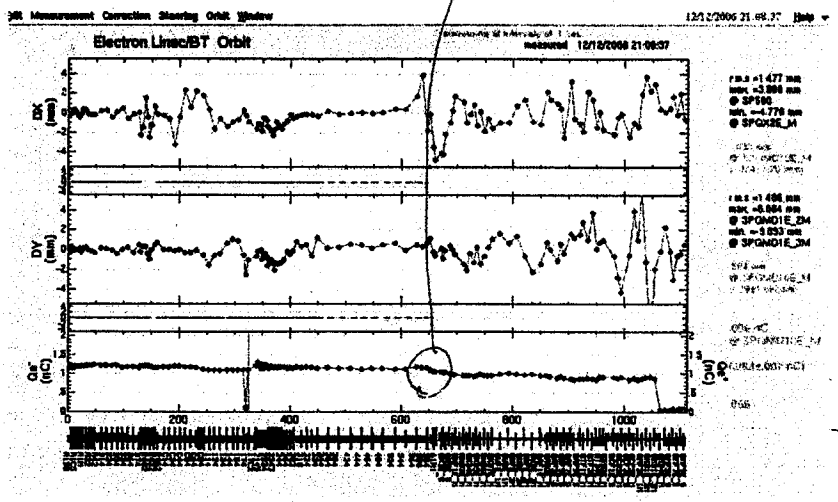


53

9:08

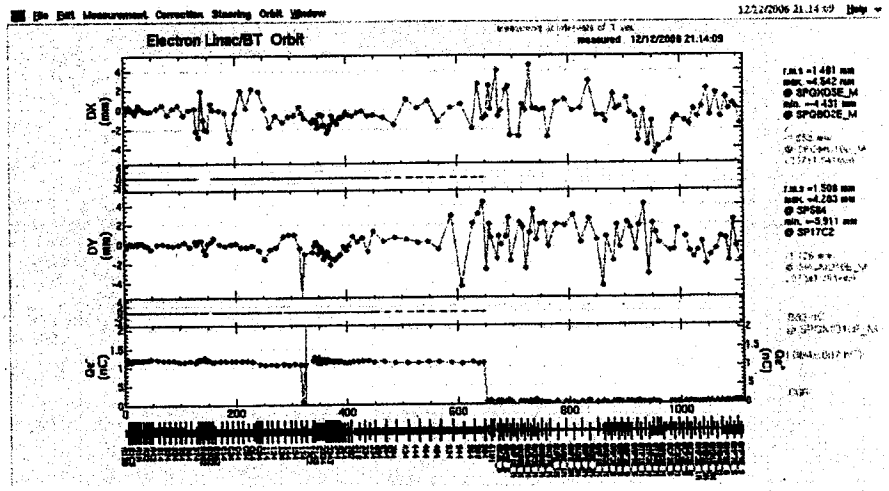
8GeV

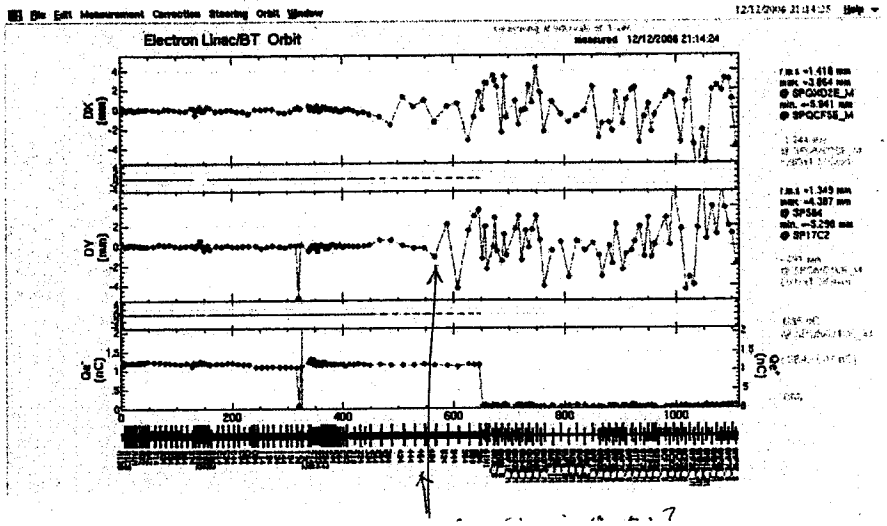
いつもこのように見ている



→ref に入

2.5GeV
(減速位相)





memo

484

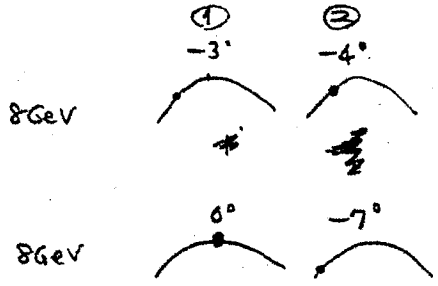
- HERに入射を試みる. 1.5mA/s @25Hz.
  Noise 高い.
- PSD の時より悪い.
  → Matching をすると良くなると思われる.

06.12.20(水)

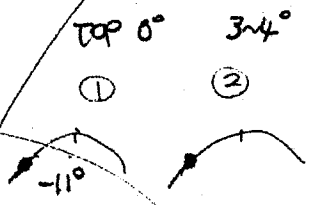
12:05 KEKB e⁻ビーム　　bpm ← QX2E 0mm — 8GeV　　x 一方向が high energy

① (C, 1.2)　+3° TOP

② (3.4.5)　+4° TOP

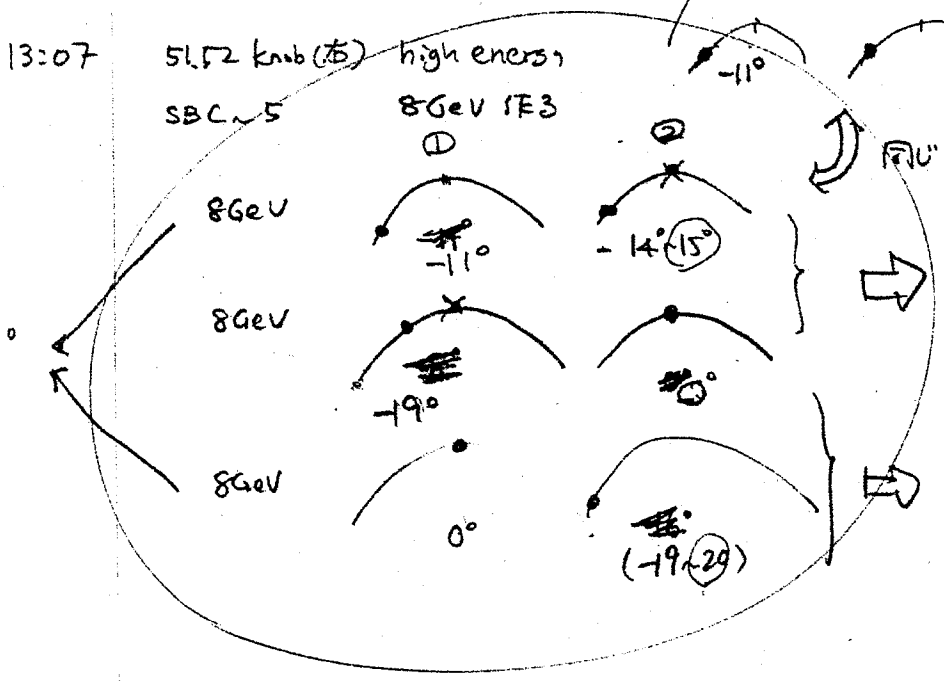


前のphaseから上表にしたがってdataにはなり(あり)



13:07 5.52 knob(右) high energy

SBC~5　8GeV 1E3



半本づつ

$E_1 = 3.92$GeV

$E_2 = 6.3 - E_1 = 2.38$GeV

$E_1 = 3.41$

$E_2 = 2.89$

$\sqrt{5} = 2.236$

1.17
1.17
819
117
117
1.3689