

2007.5.8(火) e⁻(KEKB) = 玉(調整) 110番 → m. 水川

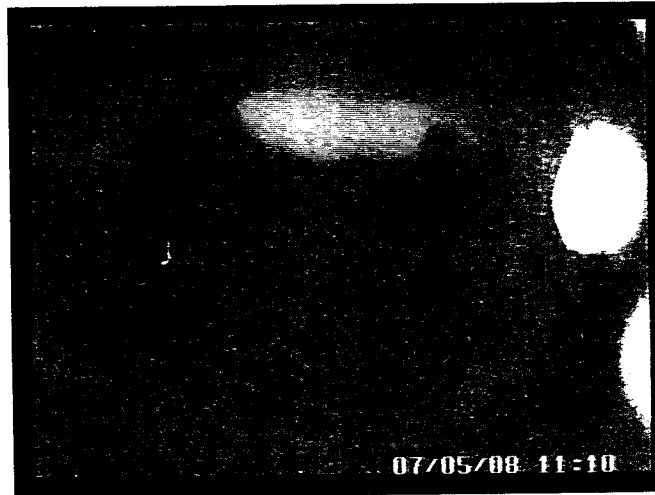
11:05

SC-61-A3

SB-C~4 Δφ = -2



5Hz
5Hz
(例)



0.5Hz
Capture機能使用

SB-C~4 Δφ = 0



0.5Hz

$\Delta\phi = +2^\circ$



0.5 Hz

12:39

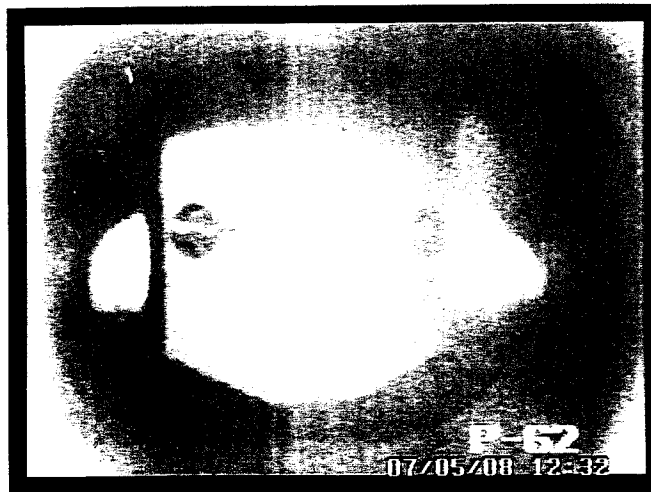
PF 6-4 SC-61-F4 z 観測



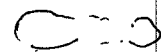
CT $\Delta\phi = 0$



CT $\Delta\phi = 0$



CT $\Delta\phi = 2^\circ$



CT $\Delta\phi = 2$

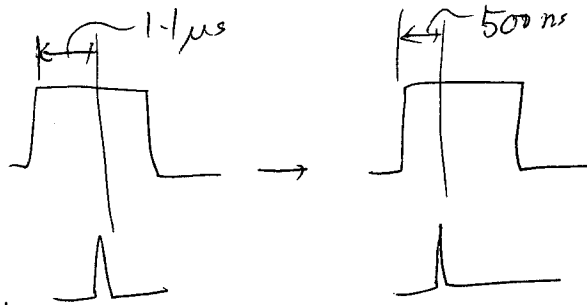


OT
 $\Delta\phi = 4^\circ$

() --- () ?

$\Delta\phi = 4^\circ$

21 Streak の λ カトリード と 'WM-24' ? の 待 ち 遅 延 測 定
 ※



Streak
 21 Delay 99636

100138

21 streak delay を
 変更 (上) した

※ 結局 元 99636 での測定が利用

100138 での測定は set

2007.5.8. Energy Equalization R42

4-4 VSX-7 Pf = 53.2 MW ~ 52.8
 PFX-7 41.3 ~ 40.9 MW
 Es 44.3 KV
 14:00 Es 低い所に設定して。
 49.7 ~ 49.3 38.7 ~ 38.2 43.0 KV

~~ARR E-4~~
 KEKB e+e-4 3.5 GeV → 0.5 GeV の e-4 の調整
 * ECS 運転 稼働作業
 ECS BM61-1-6, BM-2/3/4/5 OA.

5月26日¹² 作, た 0.5 GeV の e-4 の A-T。

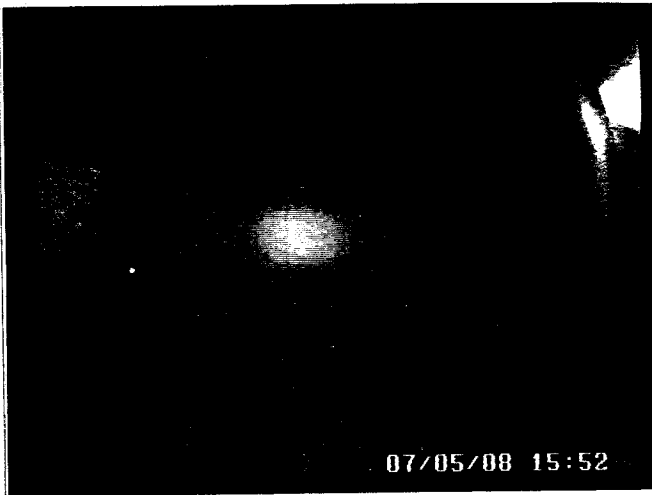
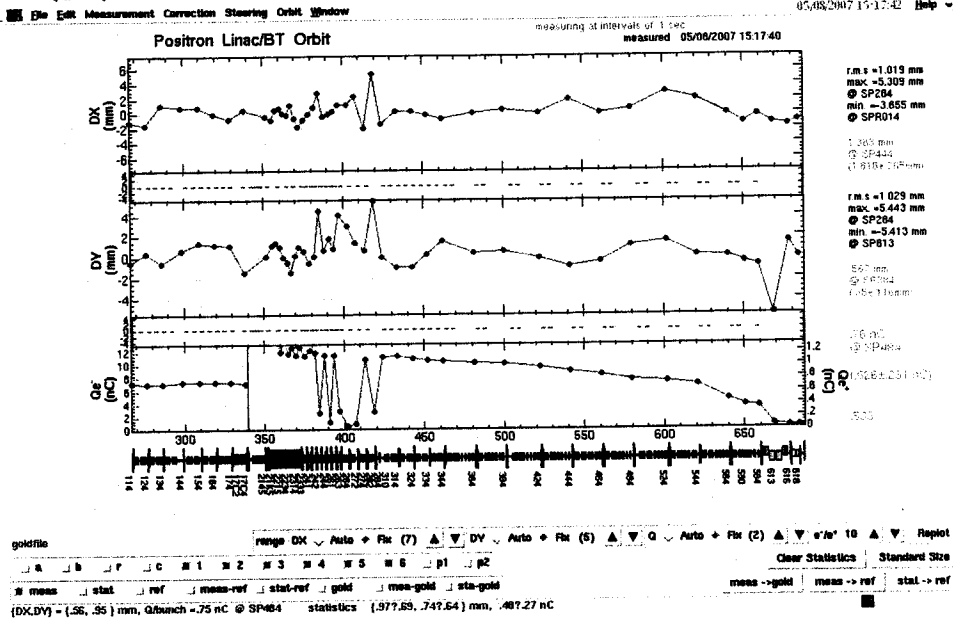
位相反転 unit 4-3 stand-by unit 5, 6, 7 → Acc1=変更
 -5
 -6
 -7
 SB-5
 4をstand by

```

phase last0kbp.phase.all (2007/05/08 08:17:28 , current:2007/05/08 14:31:07)
NAME last0kbp current diff
SB_2 268.0 277.0 9.0
SB_3 268.0 277.0 9.0
SB_4 268.0 264.0 -4.0
KL_42 496.0 476.0 -20.0
KL_43 336.0 203.0 -133.0
KL_44 216.0 28.4 -187.6
KL_45 615.5 482.5 -133.0
KL_46 444.0 311.0 -133.0
KL_47 257.0 124.0 -133.0
KL_48 607.0 474.0 -133.0
SB_5 255.6 85.6 -170.0
KL_51 145.1 152.7 7.6
KL_52 163.3 155.7 -7.6
    
```

軌道の調整.
 SB-5 を引いて、両 e-4 ストップを引く。

調整前



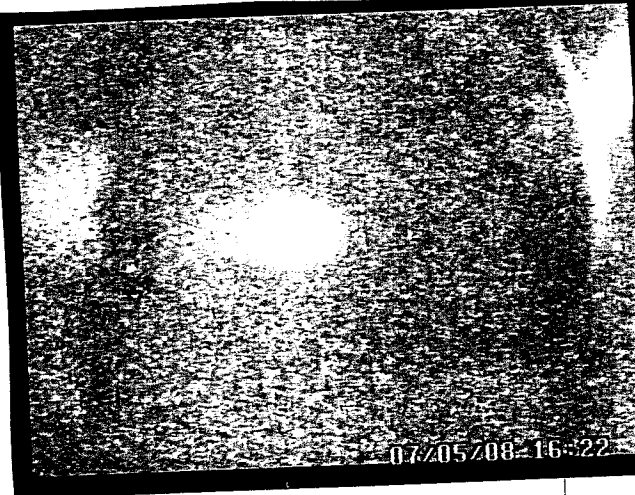
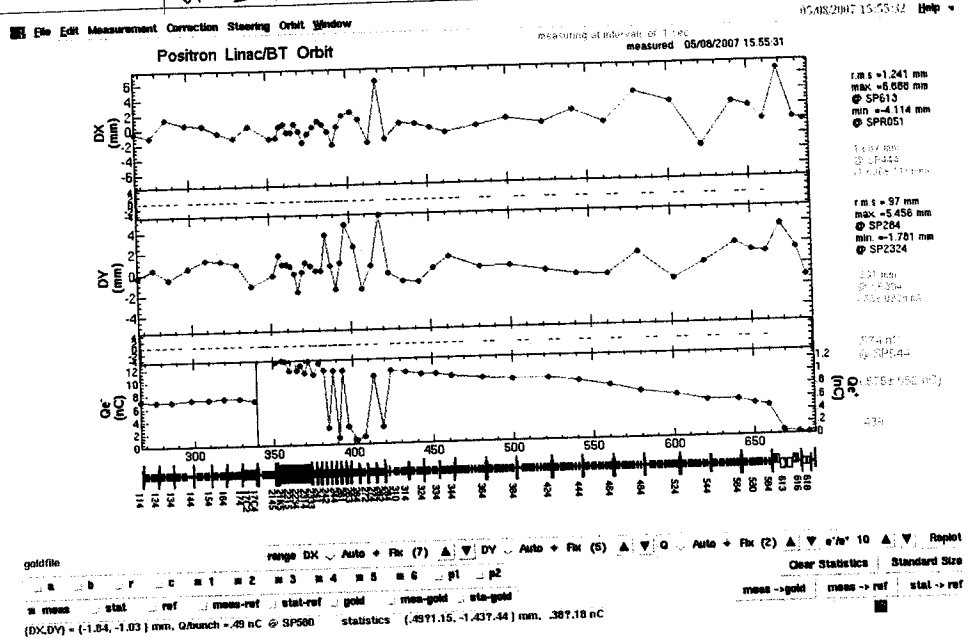
0加速の
元値

4-4 減速 129° → ~~20°~~ 90° → 30° → 40° → 51.6°

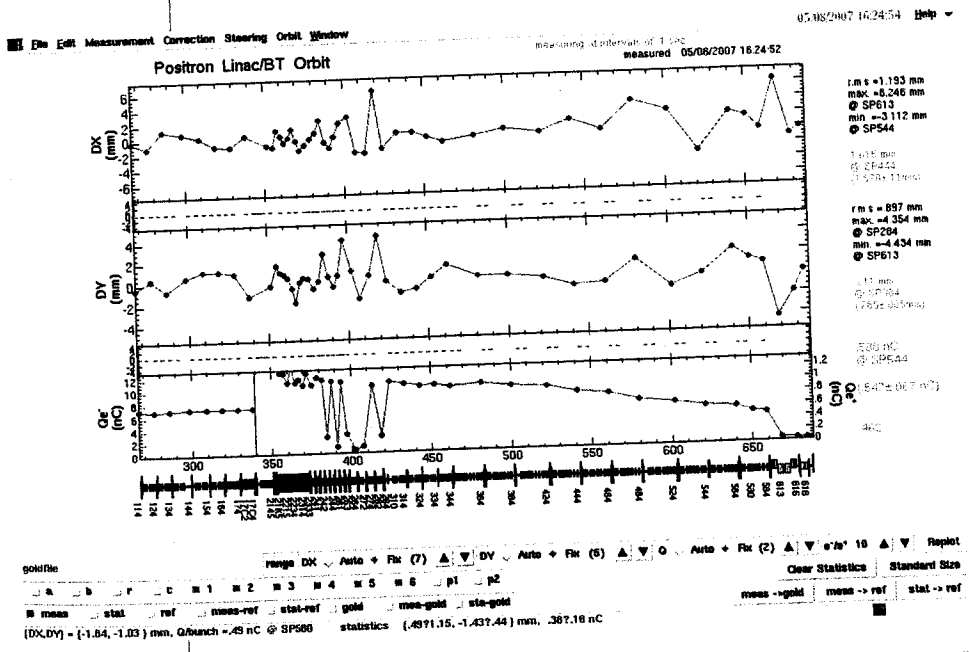
4-1 加速 604 → ~~60°~~ → 614° → 604°

4-4 Es = 40.5 kV

調整後



SB-5 と SB-4 区別。



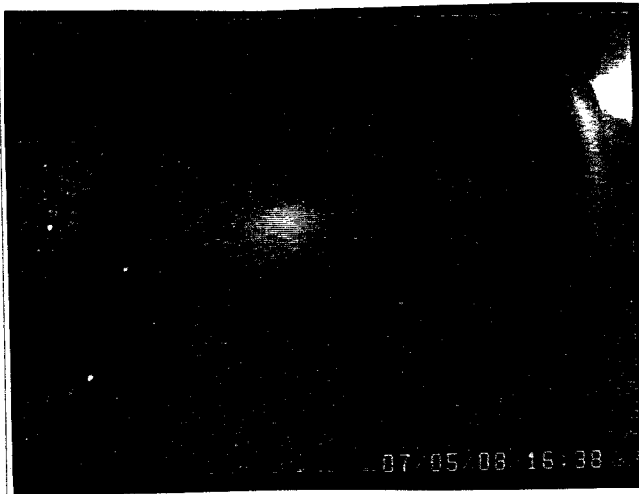
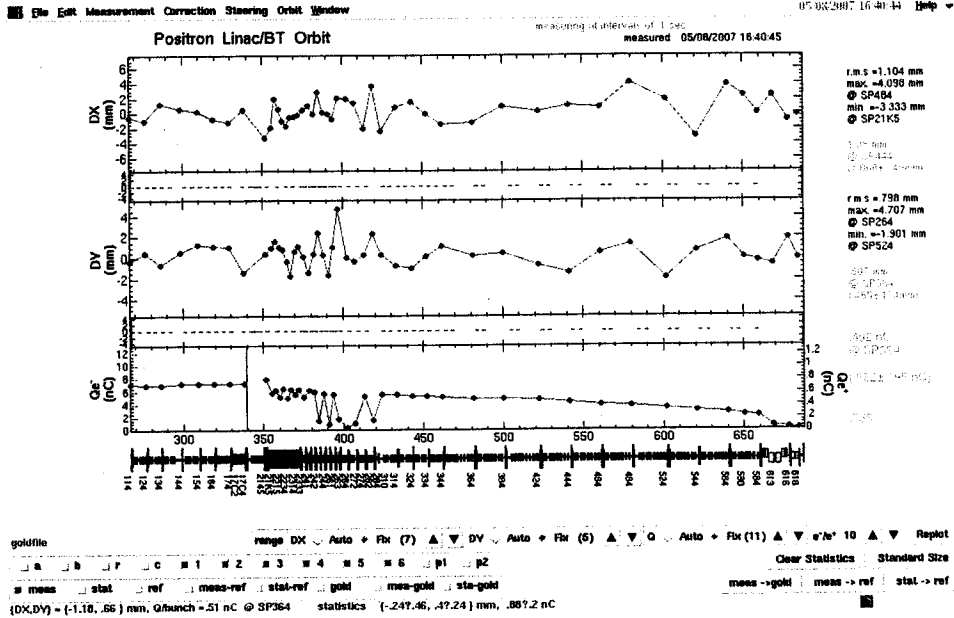
77

b:34

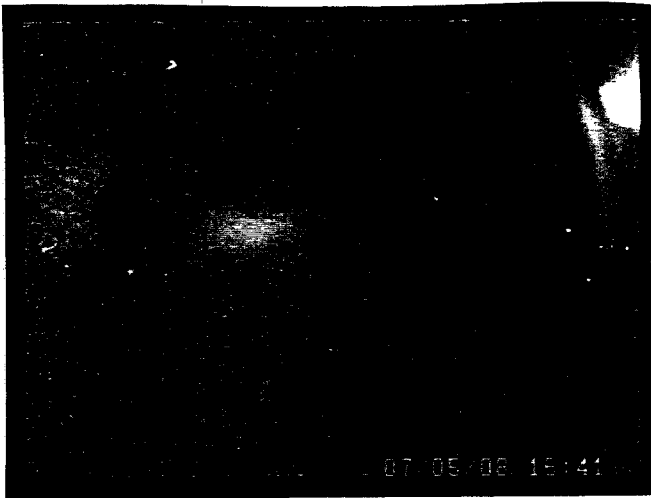
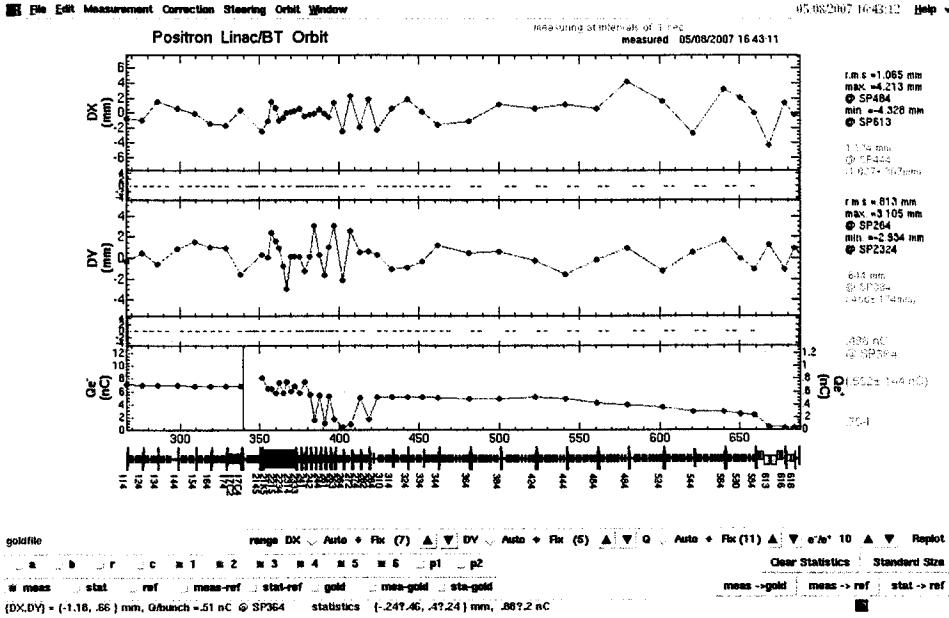
e⁺の charge 量を減らして ロードイングの影響を下げることを試みる。

FC-21-31/44 580 A → 235 A

SP 38.4 nC → 0.49 nC



4-1, 4-4 standby



16:50

RF-Phase : data 1718 . phase . all

Magnet : data 4468 . all

Mode : data 316 . mode . all

$1 = e^-$

500 MeV e^+ Energy equalization
Experiment (5/8)

kekko e-

d-11. 全合本

2007.5.10 (本) 二玉(向)題

21 Streak 観測手順 スリット slit 1mm E-11 準九道は
両向きで

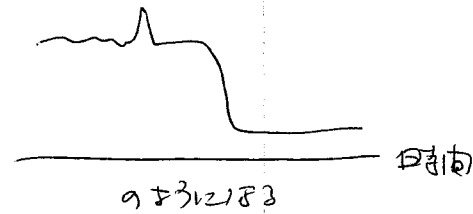
① 21-K5 予選"rough"に含めたい (Optics E)
(Streak mode 10ns 2-電機)

② OT21-K5 43λ 5Sに調整
4方向 1000μm, 300μm, 100μm と
slitを
本工C/Tからの光学系に10μmを可?

③ Streak range 10 → 5 ns と小工C (21-K)

(10μs 3電)

2ms のL23に合わせた
1ms



④

位置はmax 0.2ns range 可

Optics

Gallery

Left-Right

-0.720 → -0.720

画面2

上下

Down-Top

-1.418 → -1.364

左右 slit 10μm
12用W3

Near-Far

4.872 → 4.872

-1.382

Tunnel

Left-Right

-4.048 → -4.546

左右

Down-Top

1.978 → -4.324

上下

Near-Far

5.074 → 4.278

~ 12203

~~0.5ns~~ 0.5ns 調整中

Streak delay を π に調整
100138 \rightarrow 99636

カメラ 調整中

右側の調整中



⇒ Streak software restart \rightarrow 調整中
Optics の再調整
必要と判断

全調整完了

Streak delay を 99636 \rightarrow 100138 に調整

Screen を 7.218 2.182 調整可能

カメラ Optics 21 は Tunnel = 1000

-4.324 \rightarrow 7.078

(調整中)

