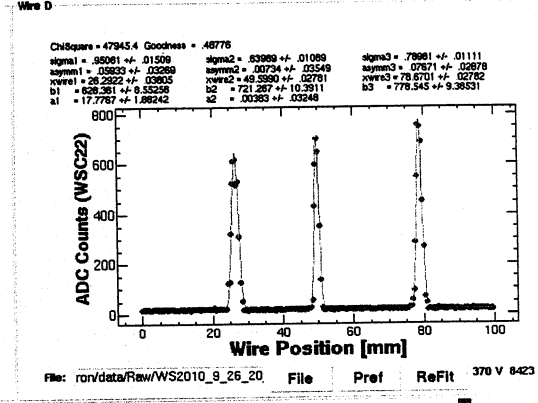
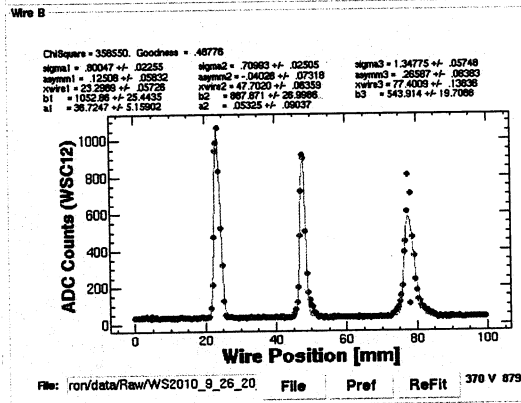
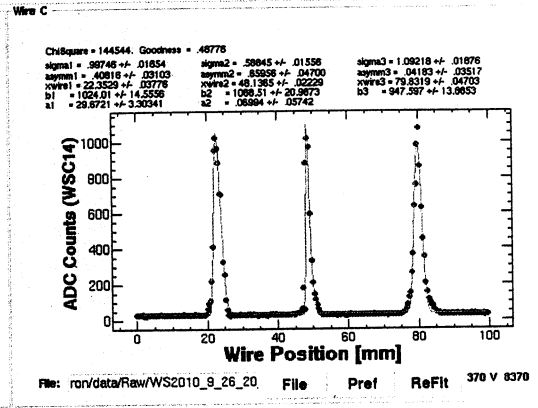
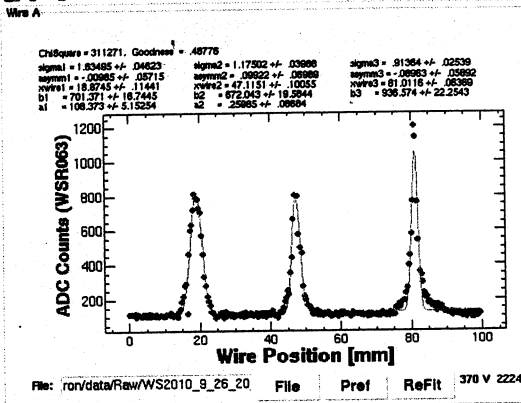


wire  
scanner  
C 277-  
5Hz

File Edit Control Window

09/26/2010 20:46:50 Help



Select Matching zone on localhost:10.0

File Edit Window

09/26/2010 20:46:47 Help

Wire Scan Optics Calculate Matching

X phase space at Wire A

X phase space at Matching Point

Y phase space at Wire A

Y phase space at Matching Point

Results of Measurement

$\beta_x$ @QDC34 [m] :	12.640	$\beta_y$ @QDC34 [m] :	13.510
$\alpha_x$ @QDC34 :	-2.244	$\alpha_y$ @QDC34 :	-2.190
$E_x$ [m] :	6.0492E-8	$E_y$ [m] :	1.9146E-8
$\gamma_{E_x}$ [r.mm.mrad] :	261.358	$\gamma_{E_y}$ [r.mm.mrad] :	82.723
Bmag x :	1.487	Bmag y :	1.487
$\epsilon$ Bmag x :	9.0532E-8	$\epsilon$ Bmag y :	2.7689E-8
$\gamma_{\epsilon}$ Bmag x :	391.146	$\gamma_{\epsilon}$ Bmag y :	120.496

Optics Plot

Wire Selection

3-wire:ABC 3-wire:ABD 3-wire:ACD 3-wire:BCD

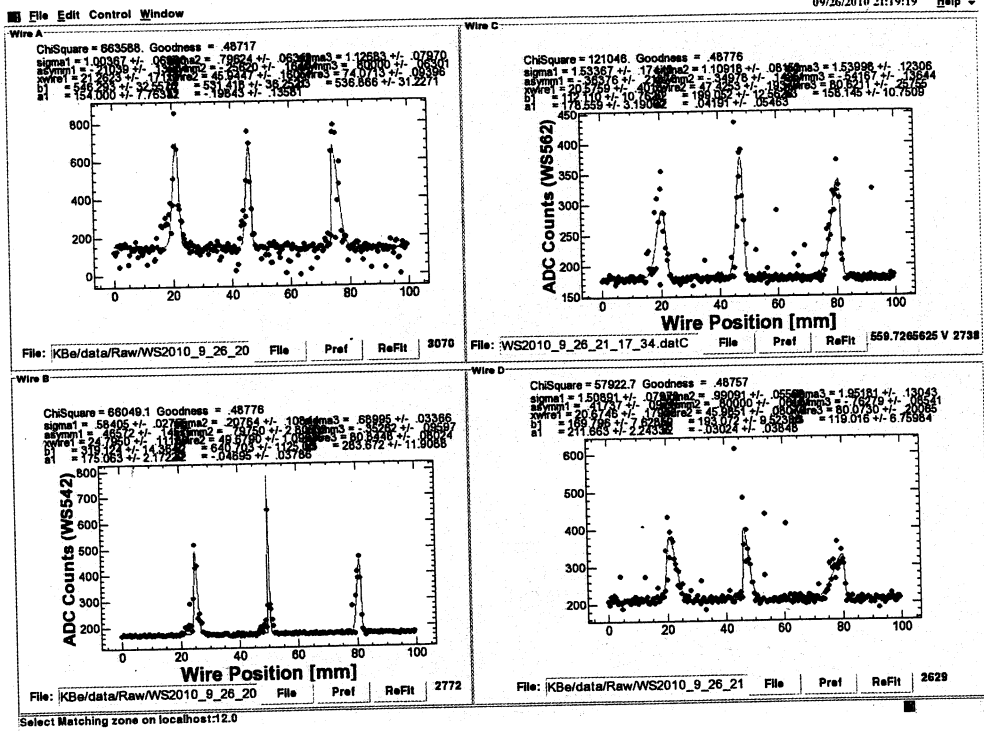
4-wire:ABCD

NonLinearFit Err(meas), no n: 0 Err(opt) (%): 0

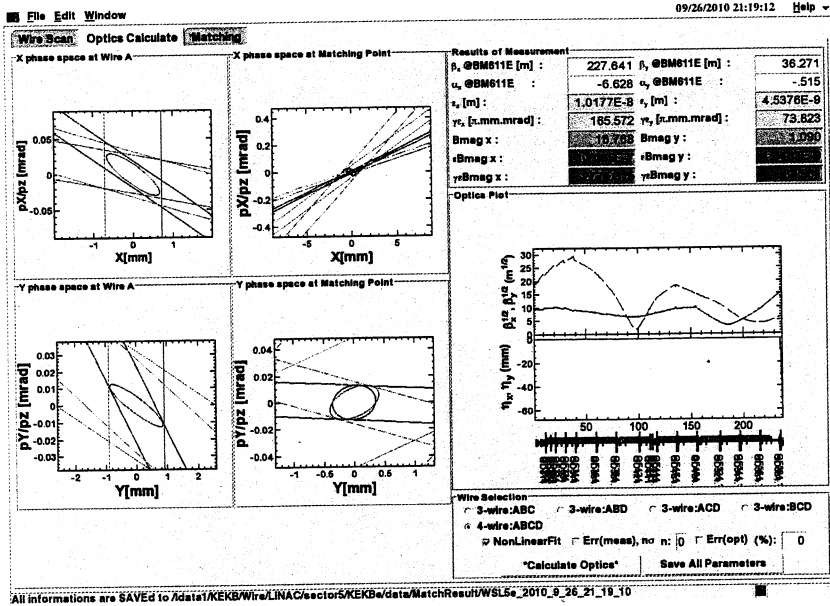
\*Calculate Optics\* Save All Parameters

Qmag values were SAVED to d:\data1\KEKB\Wire\LINAC\sector\C\electron\data\Qvalue\qname\_2010\_9\_26\_20\_45\_54.dat0

Wire Scanner  
5077-  
5Hz



Select Matching zone on localhost:12.0



21:25  
~~21:29~~

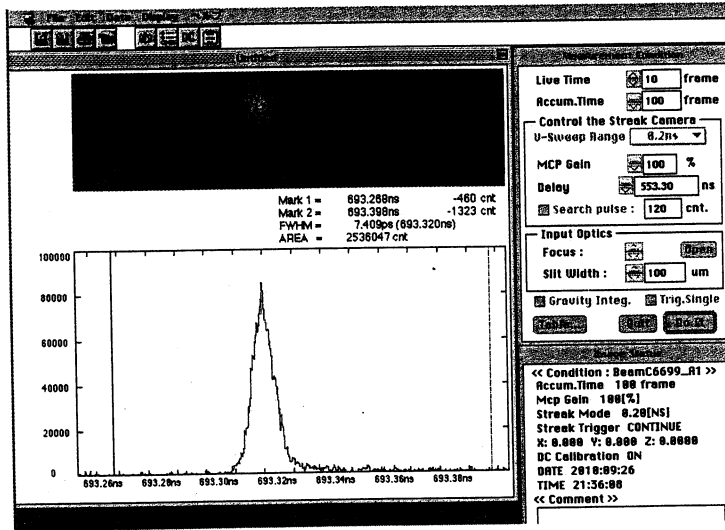
1107x-9E-7 { BT: data 4984.all  
Event: 20100926-212730.dat

21:29

18:51 に戻して 107x-5 を再設定

{ Event : 0926-1000.dat を load.  
 BT : data4981.dat (122セグのみ) quick load

11=4長 およそ 8ns



SC-R0-31 でビームが広がっている為、SBを調整する。

{ SB-A φ 90.0° → 93.0°  
 ~-B



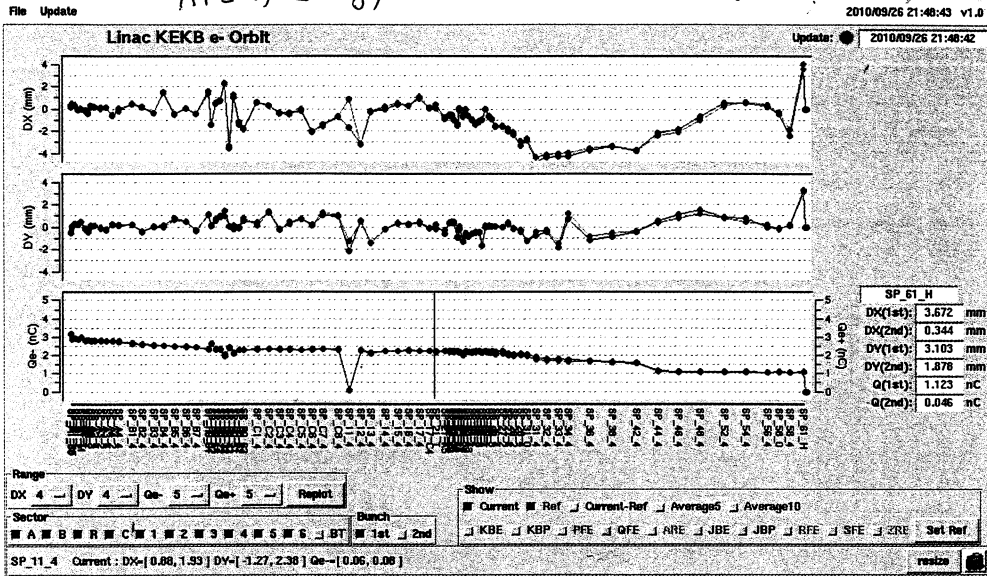
調整前



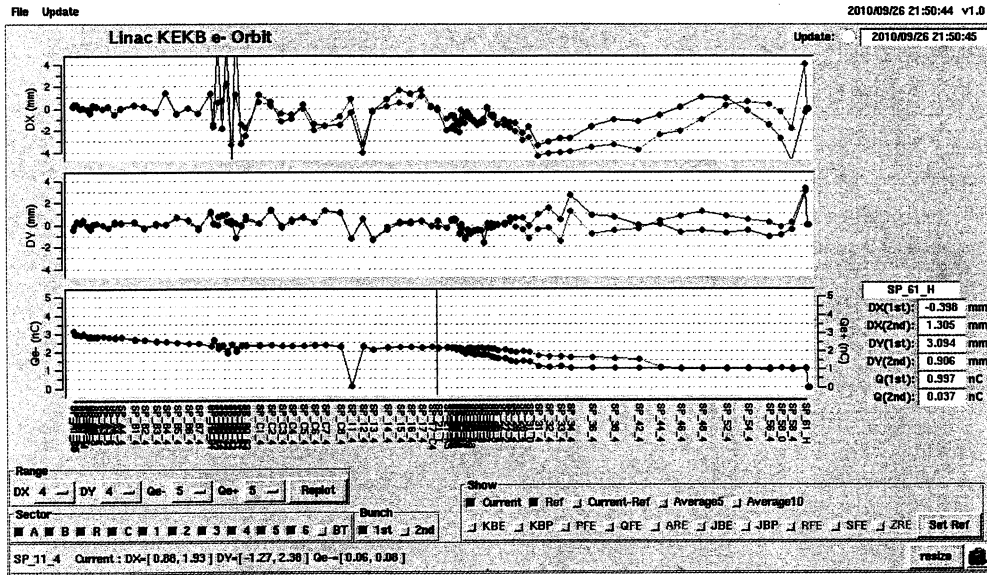
調整後

Arc の Energy knob を変えてビーム観測。

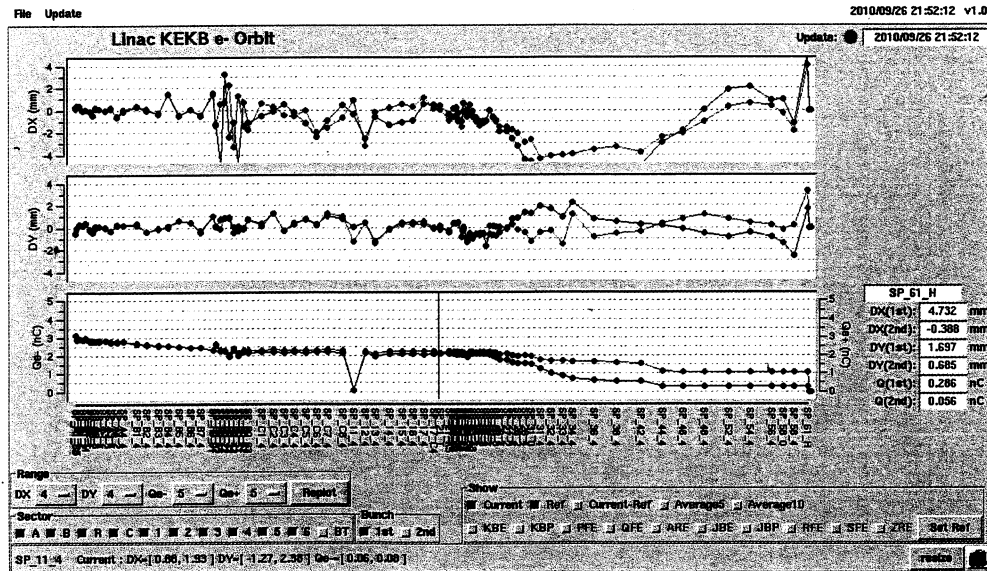
21=47.



1.6092 (元)



1.6249



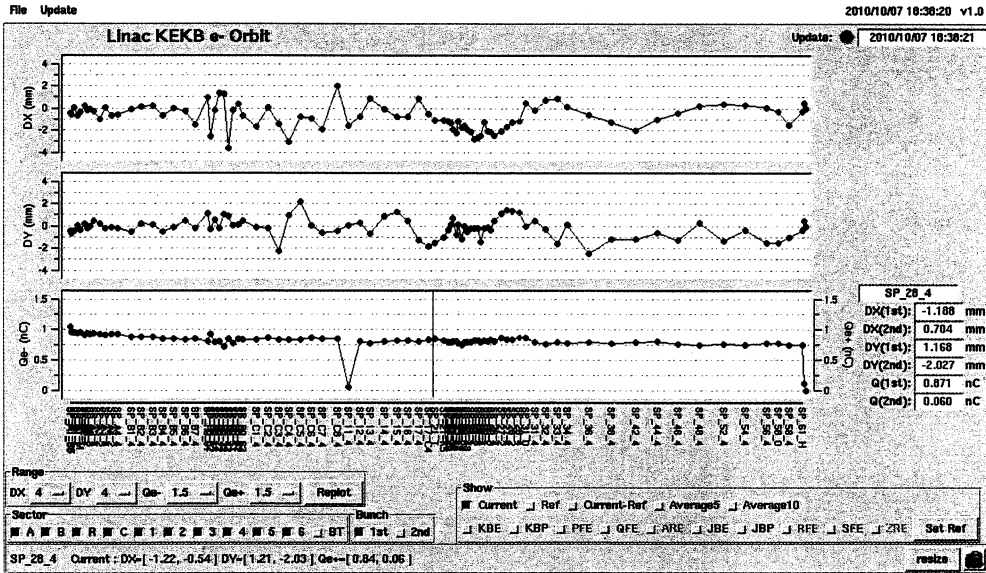
1.5967

2010.10.7

3T E-4 問題 study (紙谷)

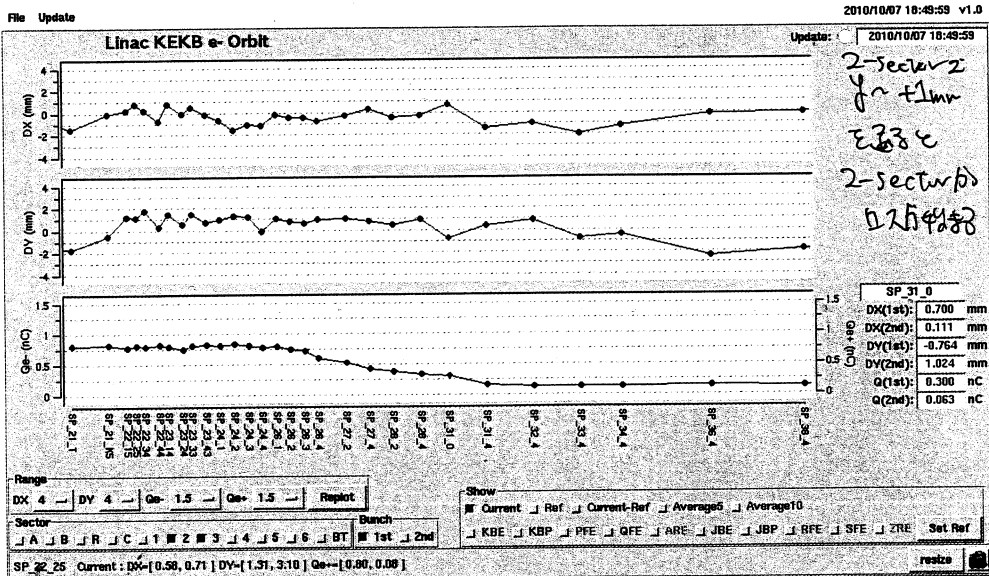
18:37

SC-28-4 のスポット位置  
 SP " " E-4 "  $x = -1.3 \text{ mm}$   
 $y = -1.2 \text{ mm}$   
 $Q = 0.8 \text{ nC}$

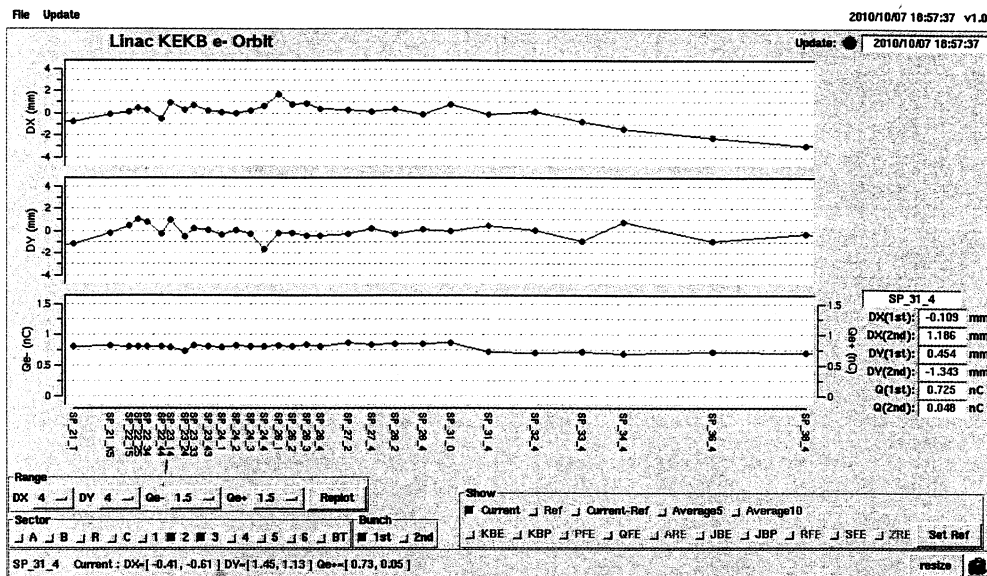


18:54

Orbit調整 3LO 手前の 2-sector 部で  
 E-4 が 大きく 存軌 通に 存る 方に した。  
 3LO の  $x \sim 0$ ,  $y \sim 0$  となる。3LO に 対し 231-42  
 E-4 の 軌道。



2-sector 2  
 $y \sim 1 \text{ mm}$   
 E-4  
 2-sector の  
 0.25 調整



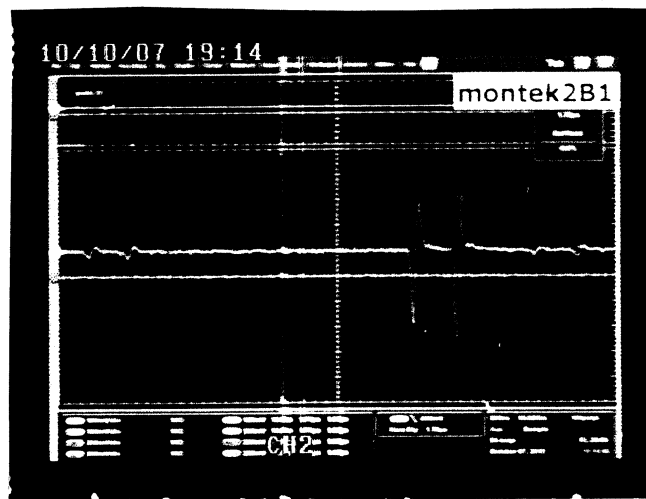
19:01

Quadr-BPM for SP31-0 を試みる

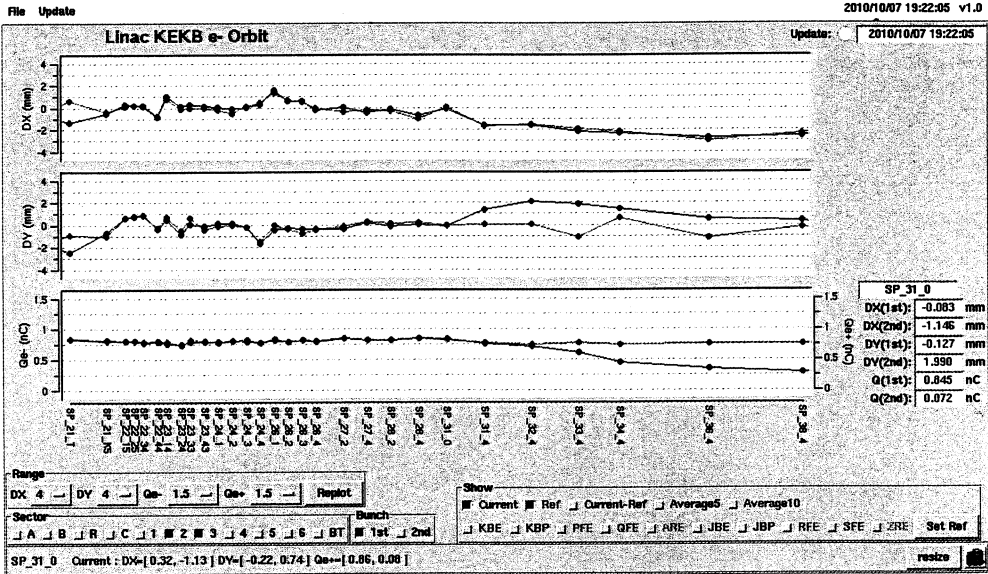
19:15

171-4エア うまC動作せず

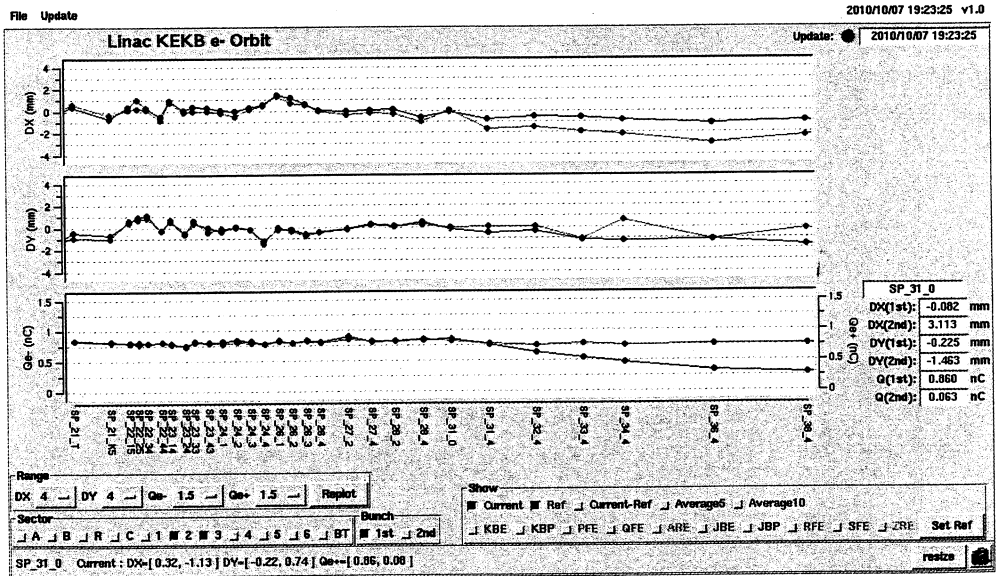
BPM 310 の波形をみる。 → 特に異常は無い



QD\_3L0 = 0.0 → 5.0 A  
 QF " = 0.0 の値



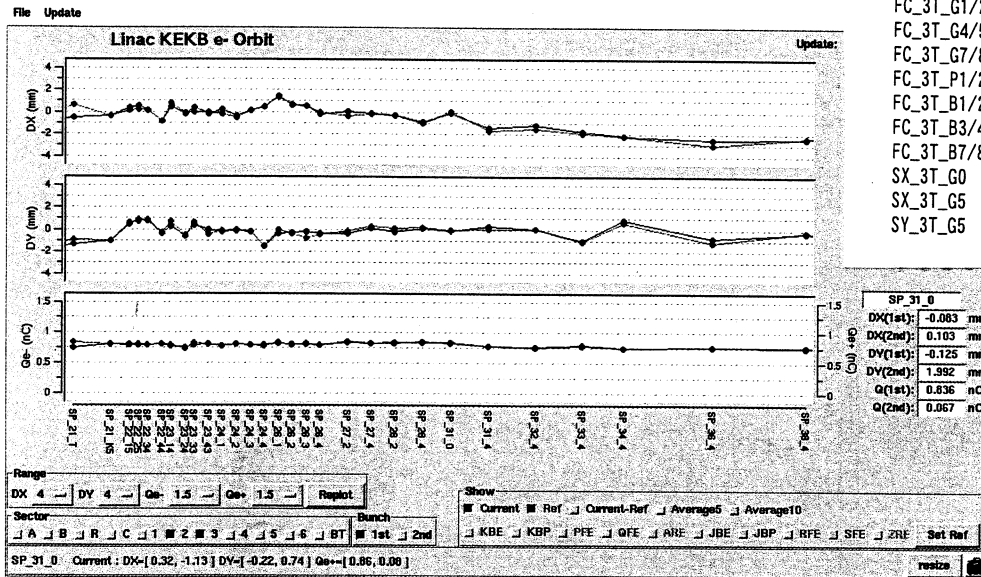
QD\_3L0 = 0.0 の値  
 QF\_3L0 = 0.0 → 5.0 A



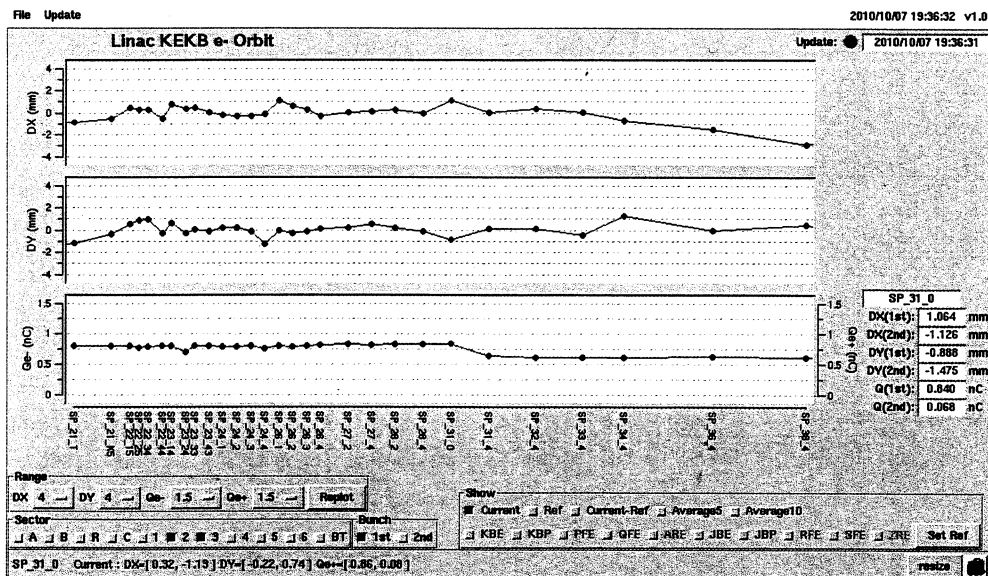
SP-28-4, SP-3L4 之 軌道をゼロ SP-31-0 の位置をゼロ  
但し途中には磁石は zero A. RF-3T は STDBY にある

軌道を合せる前

QD/D\_28\_4 5.416 -> 0.000  
QF\_28\_4 5.343 -> 0.000  
FC\_3T\_G1/2/3 9.143 -> 0.000  
FC\_3T\_G4/5/6 11.009 -> 0.000  
FC\_3T\_G7/8 9.265 -> 0.000  
FC\_3T\_P1/2 19.906 -> 0.000  
FC\_3T\_B1/2 19.017 -> 0.000  
FC\_3T\_B3/4/5/6 19.923 -> 0.000  
FC\_3T\_B7/8/9 29.085 -> 0.001  
SX\_3T\_G0 -0.179 -> 0.001  
SX\_3T\_G5 0.099 -> 0.001  
SY\_3T\_G5 0.050 -> 0.001



軌道を合せる後

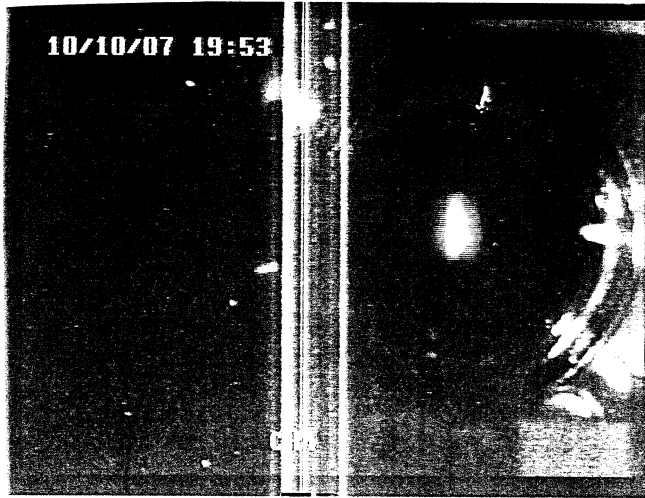


QD/RF-31-0 之の位置の軌は  $\Delta x = +1\text{mm}$   
 $\Delta y = -1\text{mm}$  程度と存。  
C-402 を起すことと説明書には小訂する。

謎は解けた!

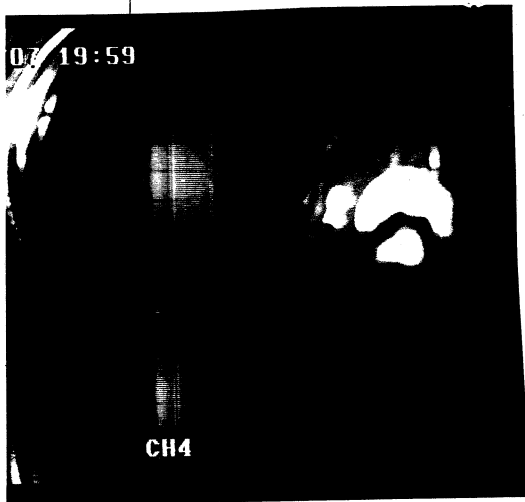


ビ-カメラ外開閉は手動で操作する

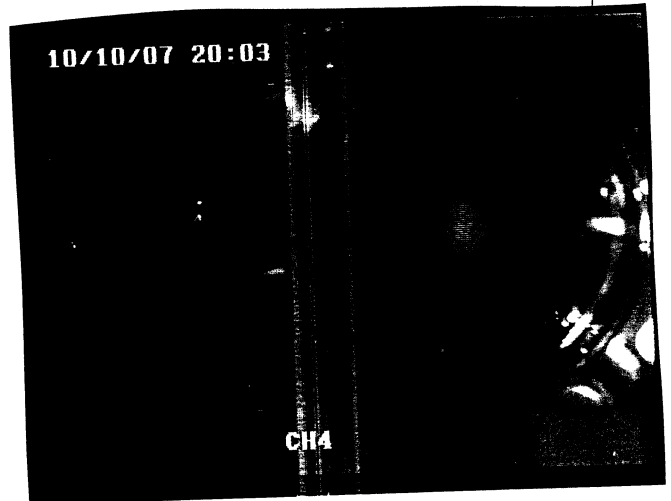


← Q 手動で  
 zero の持ち手

SC-ST-B9



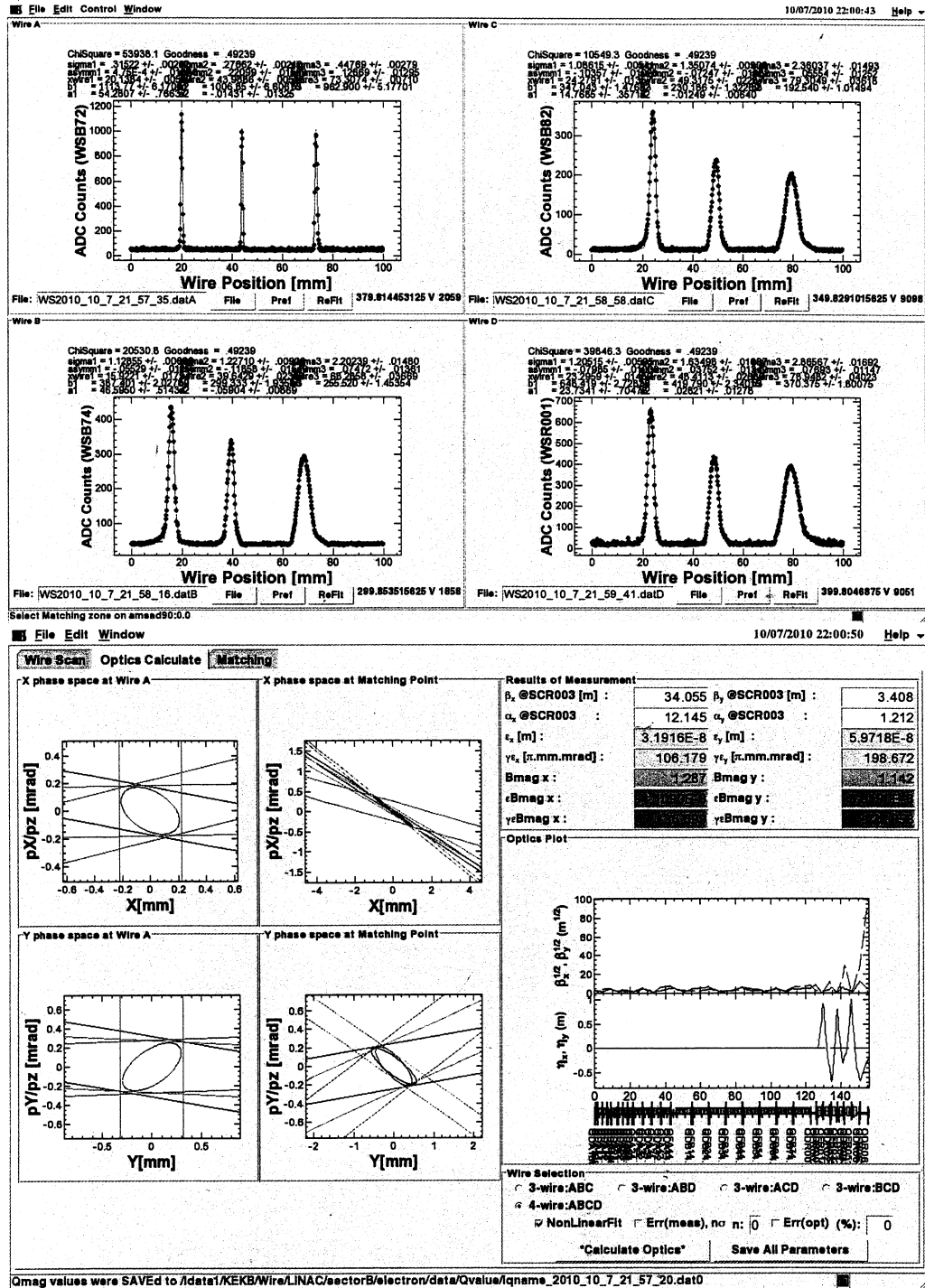
SC-28-4



SC-ST-B9

2010.10.17

I<sub>2</sub> A<sub>2</sub> Z Z A<sub>2</sub> (鋼田, 吉田, 泉)



2010年10月7日 B-Shift Wire Scanner 測定 (Bセクター)

(共通 Optics でないパラメータ)