

21:13

Trigger Delays				21:13 v1.3.0					
Toggle AB-sled	Toggle C1-sled	Toggle 25-sled	Toggle Monitor	Reference		Current		Difference	
				Jan26 21:04:50		Jan26 21:13:37			
└ KL_A1_RF				97426 ns	97426 ns	97426 ns	97426 ns	0	
└ OVERALL_A				49091 ns	49091 ns	49091 ns	49091 ns	0	
└ OVERALL_B				49119 ns	49119 ns	49119 ns	49119 ns	0	
└ OVERALL_C				50858 ns	50858 ns	50858 ns	50858 ns	0	
└ OVERALL_1				72945 ns	72945 ns	72945 ns	72945 ns	0	
▣ OVERALL_2				72750 ns	72764 ns	72750 ns	72764 ns	14	
▣ OVERALL_3				72721 ns	72710 ns	72721 ns	72710 ns	-11	
▣ OVERALL_4				72829 ns	72826 ns	72829 ns	72826 ns	-3	
▣ OVERALL_5				72887 ns	72866 ns	72887 ns	72866 ns	-21	
Read Ref.	Read Cur.	-96.3	-17.5	-8.8	-1.75	+1.75	+8.8	+17.5	+96.3

SP-61.3 の X Posi が同じにならざるに 調整

21:50

AR 入射の為、中断

22:16

2バッチ e<sup>+</sup> データ収集開始。

データ収集の間 3セクターの Q-Mag をスキャン

23:51

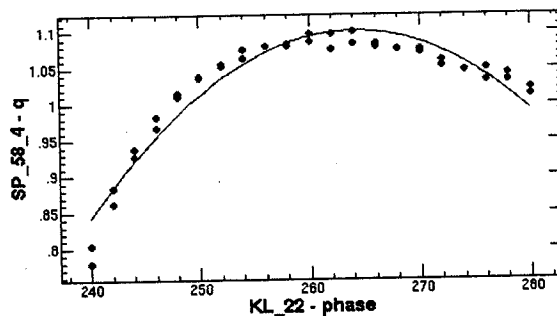
3セクターの Q-Magnet を Set して、  
大きな変化がみられない為、元に戻す。

(3セクターの Q-set 1100x-2は data 4398, all 1にe-で)

23:54

KL-22 の Phase vs SP-58-4 Q 7.7° 20.2° 17.7°

File Edit Window 01/26/2007 23:56:15 Help  
 ChiSquare = .01745 Goodness = .46989  
 a = -4.4E-4 +/- 2.50E-5 b = 264.163 +/- .36365 c = 1.10167 +/- .00473



Main Application Area

KL-22 φ 274.0 → 264.0°

00:18

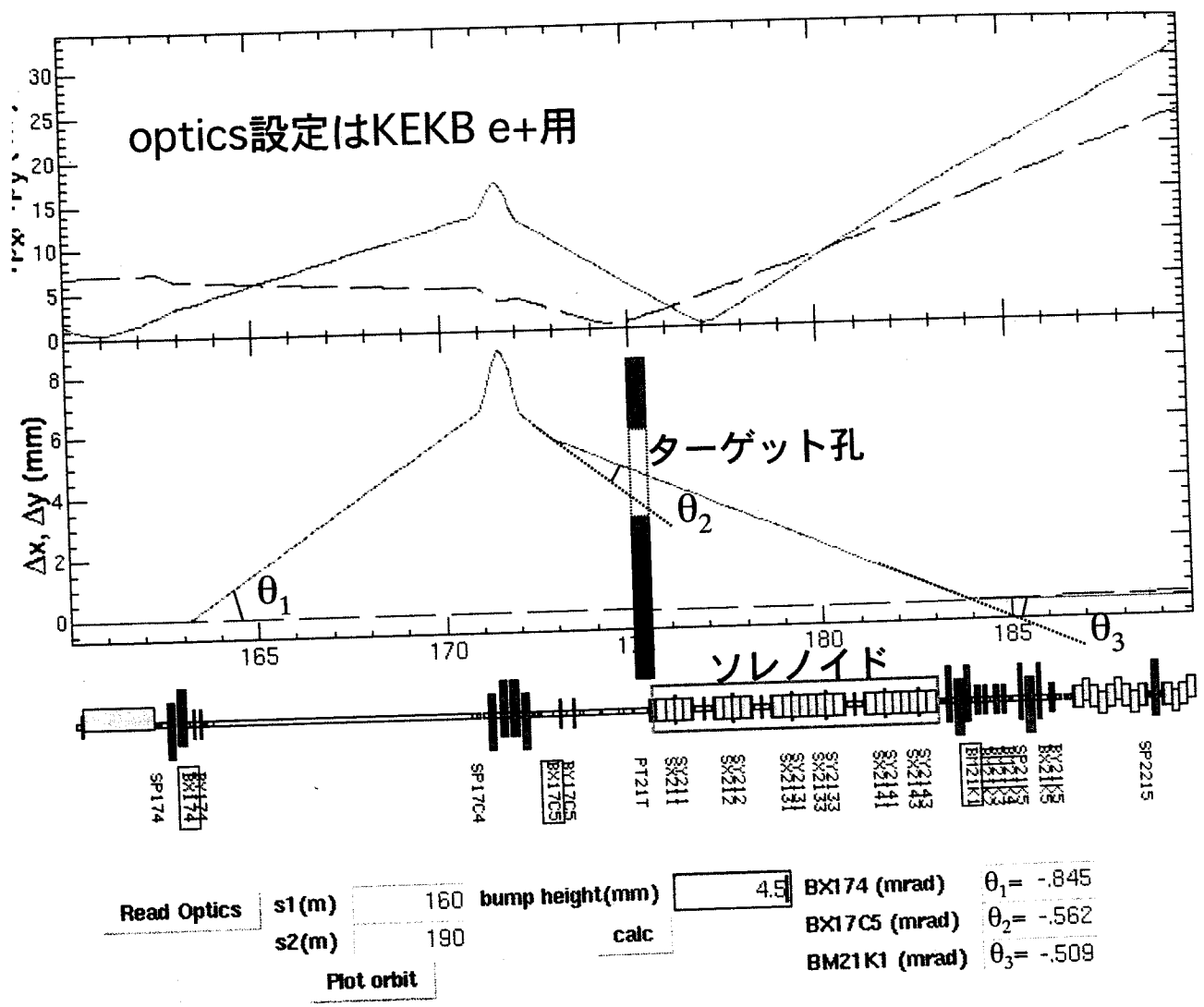
- 10 Beam off

- 1/27(±) 1:10:50 結晶標的スタック用  $\tau$ -タ収集開始.
- 1:21:31 一旦  $\tau$ -タ収集中断
- 1:22:13 結晶標的スタック  $\tau$ -タ収集再開.
- 3:27:47 一旦  $\tau$ -タ収集中断
- 4:25:48 結晶標的スタック  $\tau$ -タ収集再開
- 8:56:59 一旦  $\tau$ -タ収集中断 (PF入射の為)
- 9:12:51 結晶標的スタック用  $\tau$ -タ収集開始
- 9:55:09  $\tau$ -タ収集終了.

2007.01.27

孔あきターゲット用テスト

# 想定する target bump orbit



○ステアリング等のレスポンスデータで測っておく

- 22:50
- ① BX-17-4 → SP-17-C4-x
  - ② BY-17-4 → " " " " " "
  - ③ BX-17-C5 → SP-21-K5-x
  - ④ BM-21-K2/3 → SP-22-15-x

KEKB e-

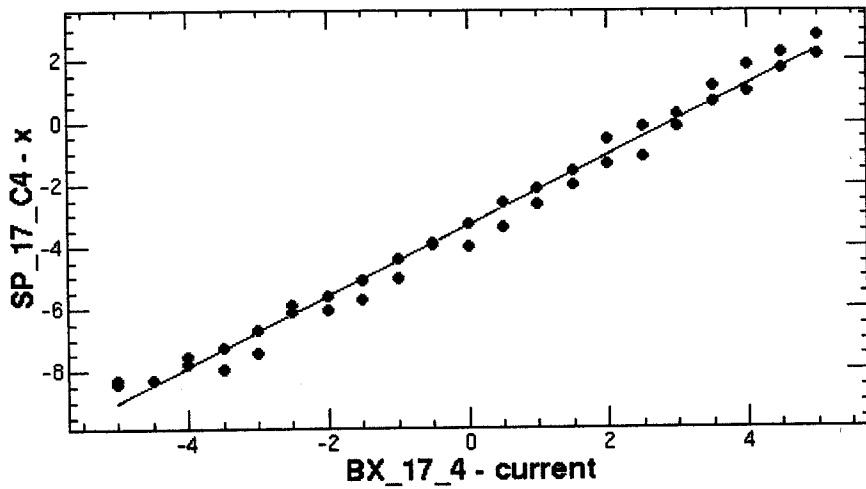
File Edit Window

01/27/2007 23:02:46

ChiSquare = 6.28220 Goodness = .47026

a = 1.13971 +/- .02020

b = 2.92895 +/- .05771



Function = (a (x+(-b)))

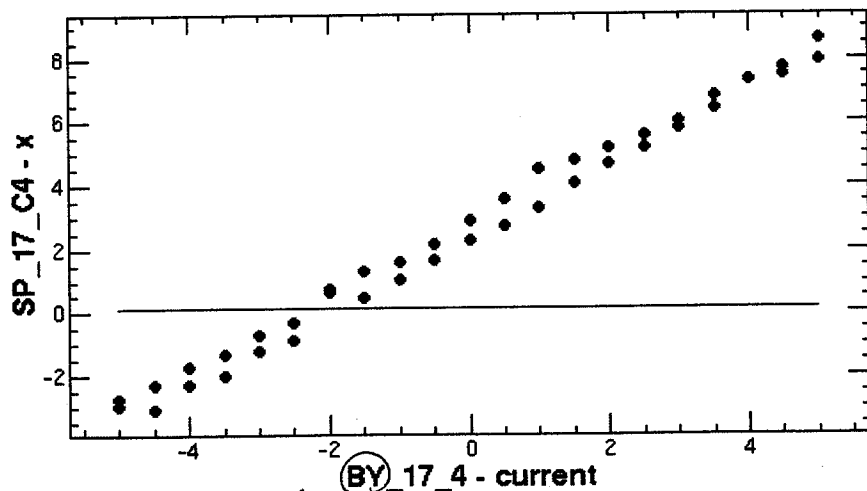
File Edit Window

01/27/2007 23:09:59

ChiSquare = 756.969 Goodness = .47026

a = -.00232 +/- .22171

b = 63.5414 +/- 5474.65



Function = (a (x+(-b)))

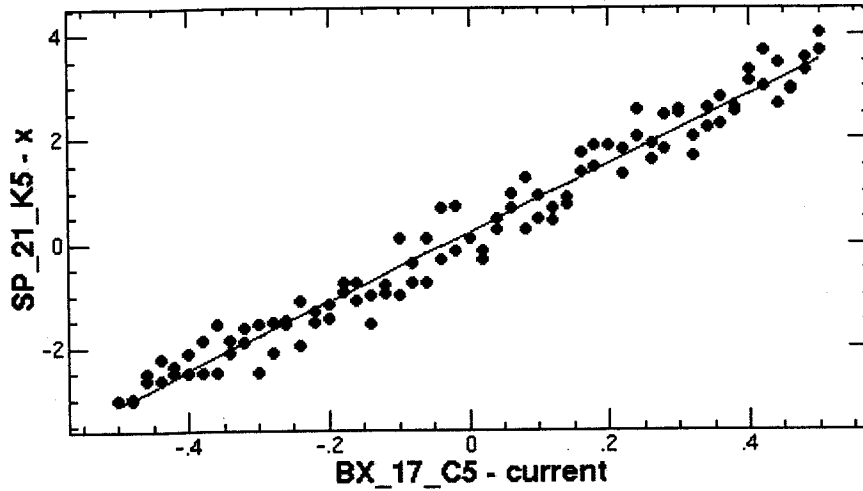
BY\_17\_4 - current  
実は24日のBX

File Edit Window

01/27/2007 23:22:44

ChiSquare = 12.7541 Goodness = .48119  
a = -.62 a = 6.64007 +/- .12012

b = -.03060 +/- .00536



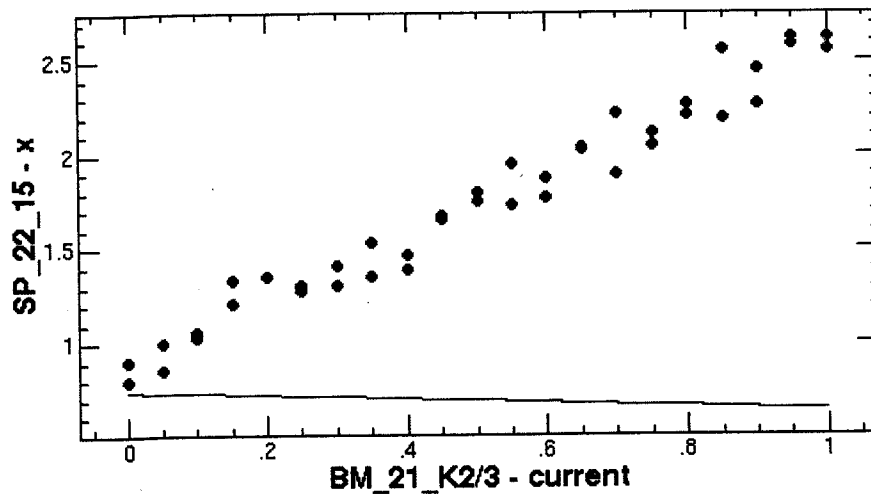
n Function = (a (x+(-b)))

File Edit Window

01/27/2007 23:27:08

ChiSquare = 58.0248 Goodness = .47026  
a = -.09786 +/- .61383

b = 7.61172 +/- 40.2496



Function = (a (x+(-b)))

**Trial-1** KEKBe<sup>-</sup> mode 状態之 Magnet parameter  
 at KEKBe<sup>+</sup> に変更する.

→ orbit の乱れが大きいので 当面 断念。  
 (写の影響が)

**Trial-2** KEKBe<sup>+</sup> mode 状態之 Gun current を  
 減らす target 付近之 Inc 程度にする。

エネルギー値及び若干の orbit 補正

◎ 以下の KEKBe<sup>+</sup> mode 之 target OUT ◎

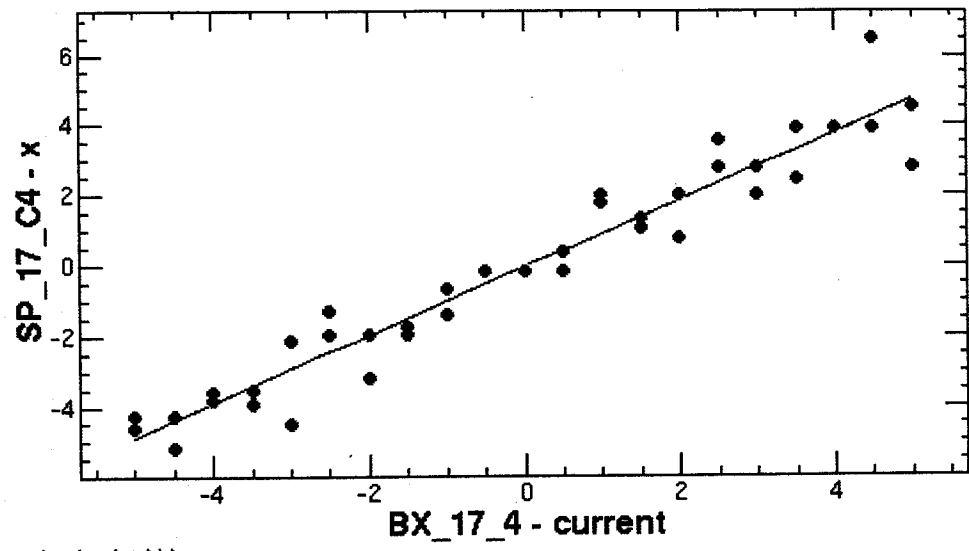
File Edit Window

01/28/2007 00:07:15

ChiSquare = 24.4262 Goodness = .47026

a = .95832 +/- .03983

b = .05451 +/- .14868



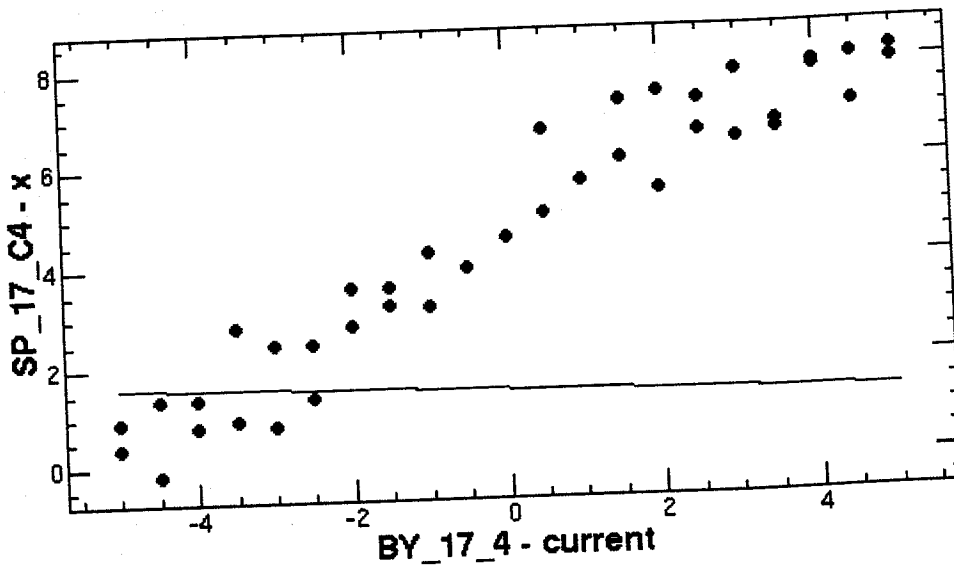
Function = (a (x+(-b)))

01/28/2007 00:10:24

File Edit Window

ChiSquare = 688.636 Goodness = .47026  
 a = -.02699 +/- .21146

b = 54.2465 +/- 379.372



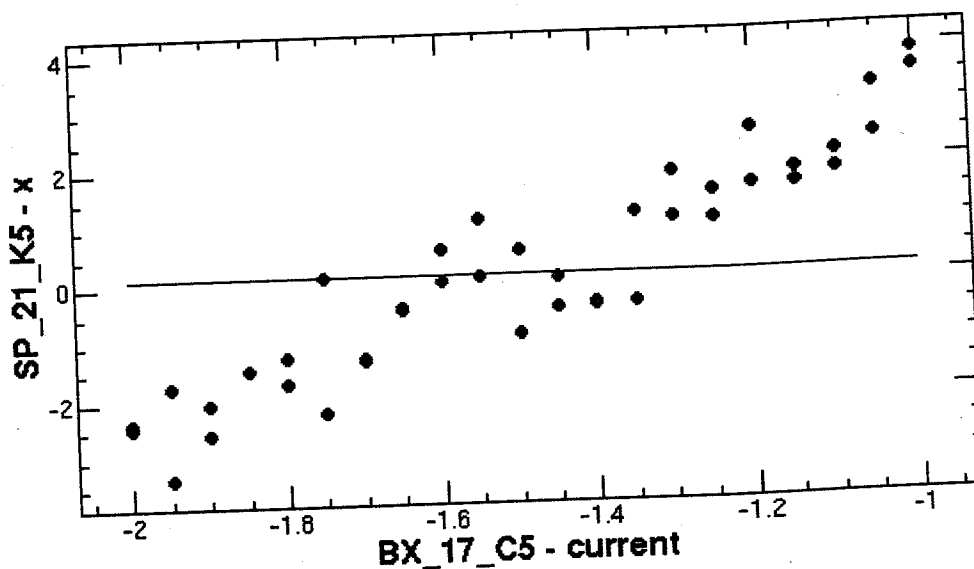
Function = (a (x+(-b)))

01/28/2007 00:15:51

File Edit Window

ChiSquare = 133.275 Goodness = .47026  
 a = -.00121 +/- .93028

b = 106.527 +/- 82106.2

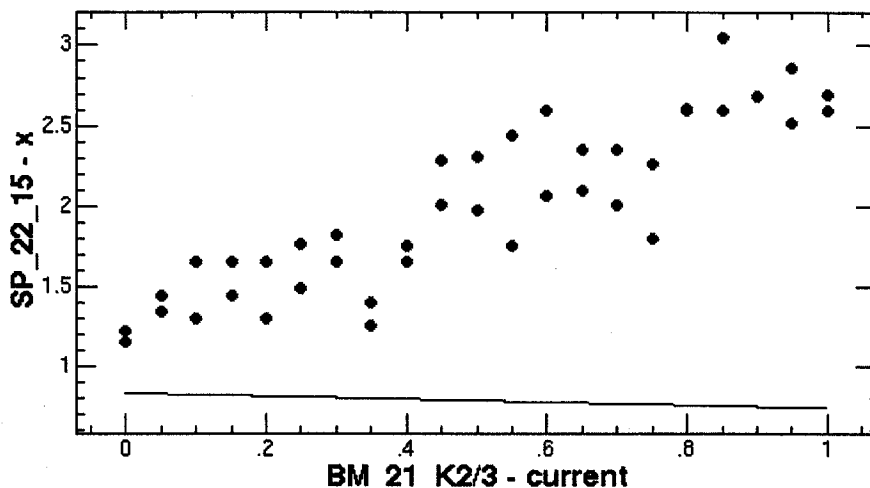


Function = (a (x+(-b)))

ChiSquare = 74.8199 Goodness = .47026

a = -.09497 +/- .69702

b = 8.75610 +/- 54.5976



Function = (a (x+(-b)))

- 次にスグアイ-ボウときには、
- ① KEKB e<sup>-</sup>モードの bump 軌道を作る
  - ② KEKB e<sup>-</sup>モードの <sup>（タケコエボウと入れ）</sup> Inc の孔を通す。
  - ③ KEKB e<sup>+</sup>モードの電荷量を Inc に減らし、孔を通す。  
この E-4 がライタの終端まで通るか？

参考 スグアイ-1-ト (6) p166 ~



169

2007.01.30

3L 調整ターゲット スタディ

9:15 エネロン冷却能力不足の事情。 B.C 7W 1.2c97-a-1 調整 1=4 KLT Off → ON  
3.4.5c95 - ON → off 1:

9:30 aboc のデータを取すために 一旦 3.4.5c97-も ON して、オフした。

KEKB e<sup>-</sup> モード 設定。之 Beam ON. エネロンは足りなうが。  
3台の 7 終端まで E-4 通す。

大西氏(=お) 3.4.5c97-off 対応の optics をロードした。  
少し orbit が変わる。 Q と ST の 1/2 が 4/3 の 2/3 くらい。

9:40 ECS を off して、E-4 を 3/4 方向の ダンク におく。

10:09 target 前後の orbit を 3/4 方向に 戻した。

SX-17.3 = 0.001	SY-17.3 = -0.700
BX-17.4 = 2.458	
(実測) BY-17.4 = 0.060	
BX-17.5 = -0.063	BY-17.5 = -0.650
BM-2LK2 = 0.000	

$\frac{1.6}{6.6} = \frac{4.8}{20} = \underline{\underline{0.24}}$

SX-2LK4 = -3.999

10:19

$\delta I(BX-17.4) = +0.8771$  2"       $\delta I(17.04) = 0 \rightarrow +0.9$   
 optics 計算 2" は  $(\delta x_{17.04} = 1001.1)$        $\delta I(x @ 2LK5) \rightarrow +1.6$   
 $\delta x_{2LK5} = -0.063$        $\delta x_{2LK5} = 4.10$

$\delta I(17.05) = -0.22$        $\delta I(x @ 2LK5) \rightarrow +0.1$   
 $\delta I(x @ 2210) \rightarrow +0.2$  (?) PPM 調整?  
 $\delta I(x @ 243) \rightarrow -3.0$

$\delta I(BM-k2) = +0.20$        $\delta I(x @ 243) \rightarrow -0.9$  2" も 7c 後に 調整 flat.

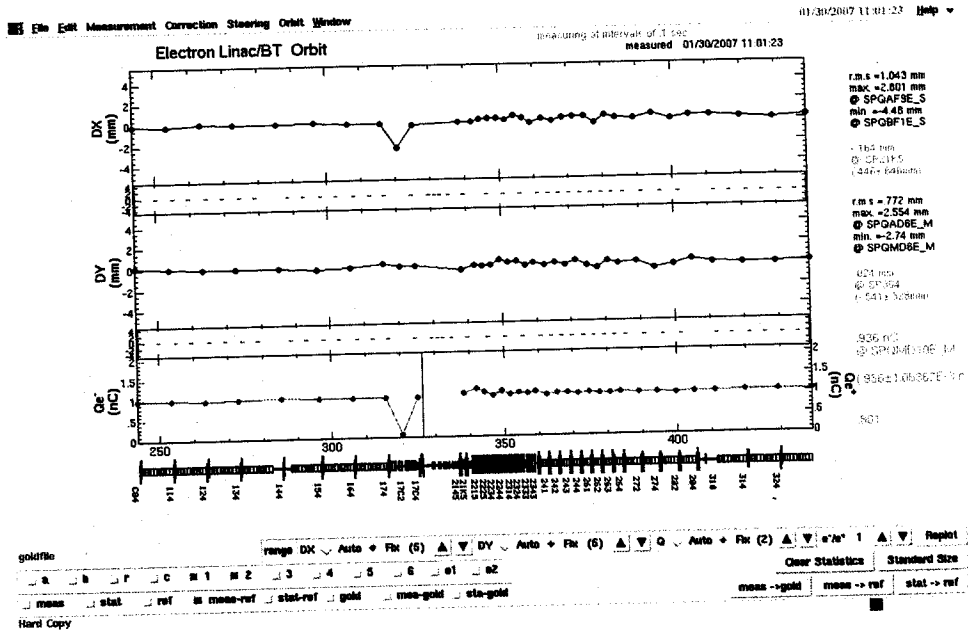
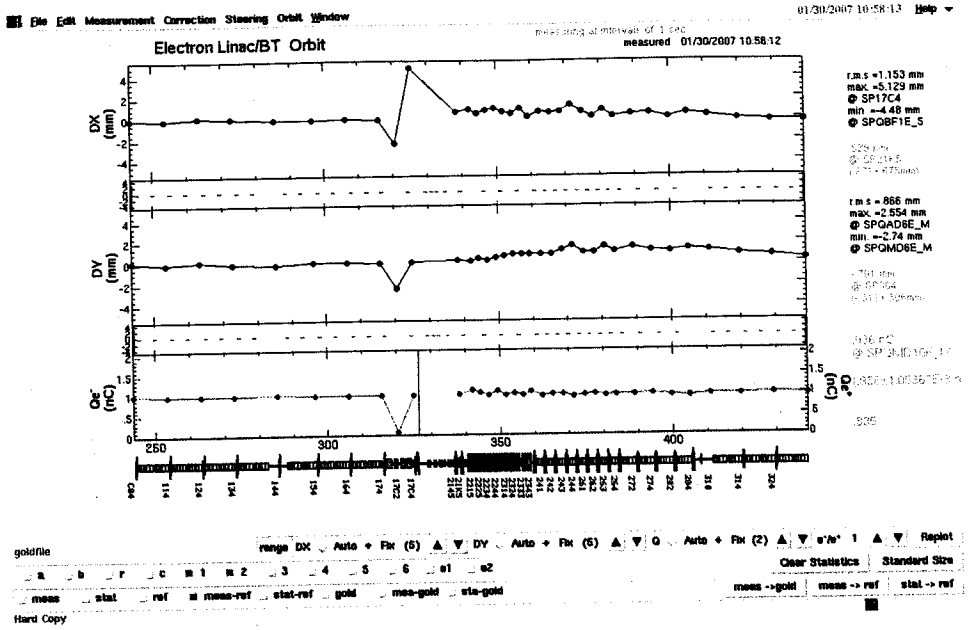
10:49

I = BX17.05 -0.493 → -0.542

e<sup>+</sup> feedback 2 1k 20 Gun delay. Energy Orbit 1.5, 6 sec

10:54

Bump Test Sc=5mm @ SP17C4



4 → 5 → 5.5 → 6.0 → 6.5