

I (BY-17-C1)	Q (21kV)
-0.043 [A]	0.478
0.0	0.480
0.050	0.484
0.100	0.485
0.200	0.480
0.400	0.487
0.6	0.479
0.8	0.483
1.0	0.483
2.0	0.425
0.	0.480
-0.5	0.457
-1.0	0.424
-1.5	0.384
0	0.478
+0.5	0.489
+1.0	0.483
+1.5	0.464
+2.0	0.430
<u>+0.5 A t=sec</u>	0.489 nC

I (PX-17-C4)	4.5 → 5.85
I (PX-21-45)	3.1 → 4.03
I (PX " )	0.40 → 0.52 → 0.6

z Bumpが閉じるように  
 方向が少し変わる。

16:05

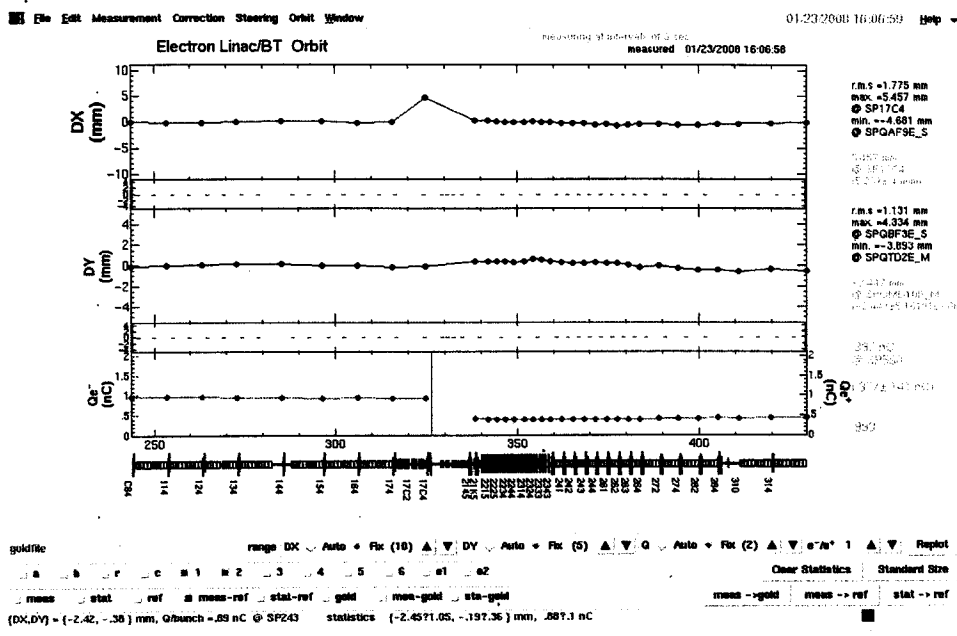
2nd bunch ON

A部2のビーム1,2の電荷量を測る

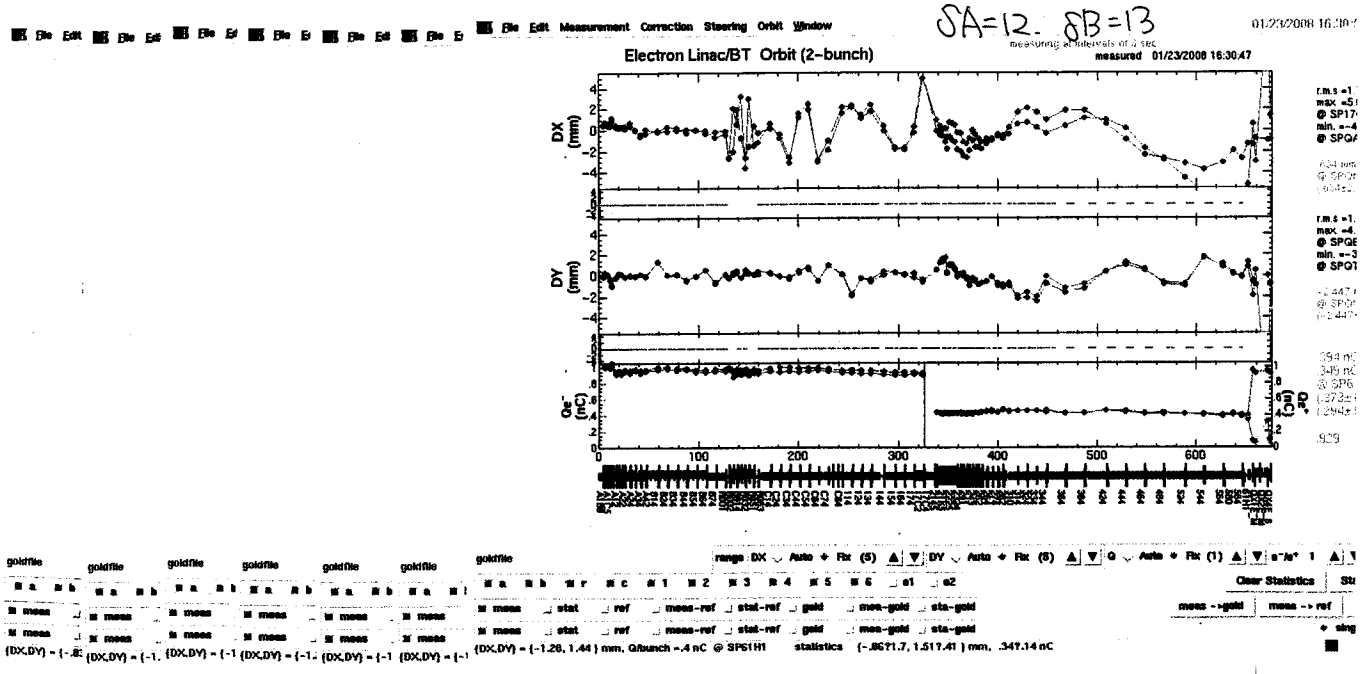
2nd bunch n grid pulse 値

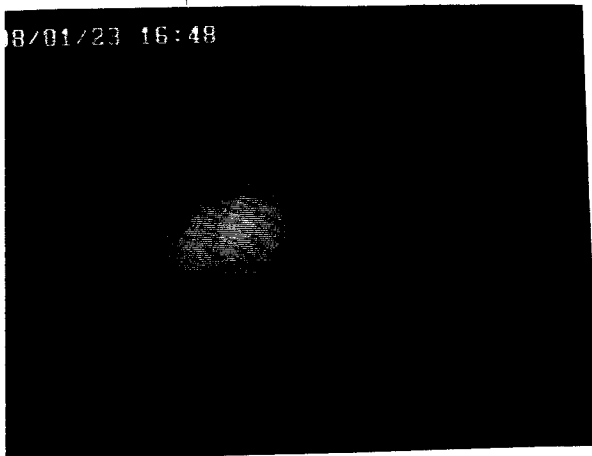
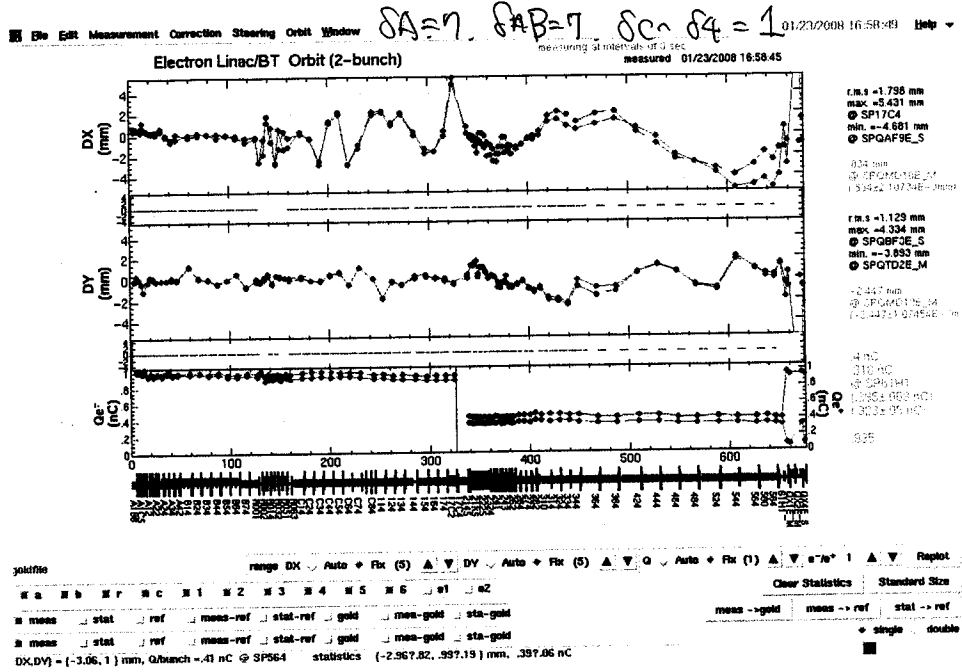
0514 (0.40 kV DAC) → 051E  
 (0.34 kV ADC)

Gunn delay 2 1.950 → 1.950



overall  $\pm$  10%  
A B  
0 ↓ 0 ↓  
3 ↓ AnS  
5 ↓  
7 ↓  
8 ↓  
9 ↓  
10 ↓  
11 ↓  
12 ↓  
13 ↓



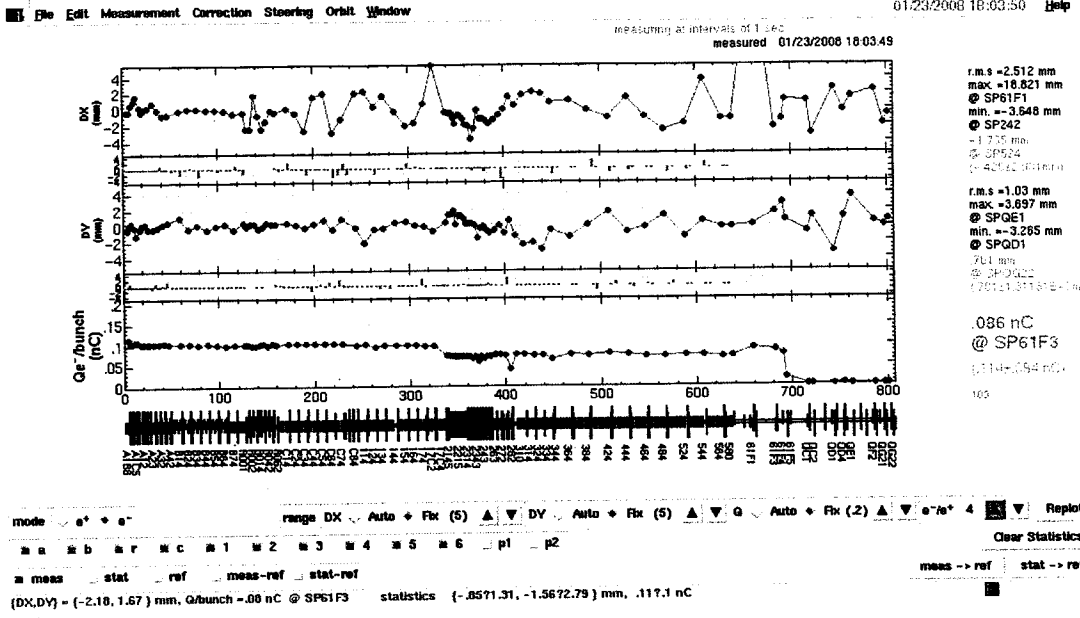


SC  
 ~δ4  
 調整  
 →  
 1e21  
 の軌道  
 333  
 &  
 BEKIC



δE 1.1e-4 程度と軌道は一致しない。

PF-A1 - MultiEnergy 2.5GeV - (0.1nC e<sup>-</sup> -)



19:38

孔部 e<sup>-</sup> 位置微調整

PX-17-C1 Q(SP-21-K5)

6.5 A	0.071	→ 4-4kVout Z 0.093nC
6.7	0.074	
6.9	0.077	→ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">76% の透過率</span>
7.1	0.0702	
7.3	0.066	
6.7	0.076	
6.8	0.077	
6.9	0.077	

6.8A に Sec? → KEKB e<sup>-</sup> と共通の 6.5A に (Z あり)

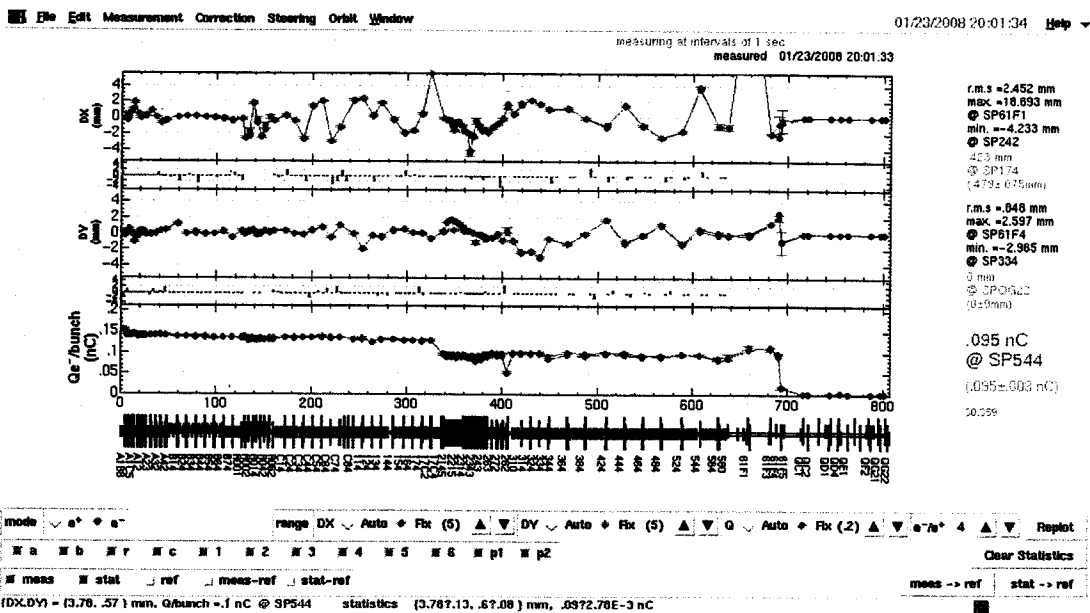
~~PX-17-C4~~  
~~PX-21-45~~  
~~PY~~

Gun 設定値. grid pulser 電圧 DE00 DAC (0.56kV)  
 ↓  
OE91 DAC (0.57kV)

19:58

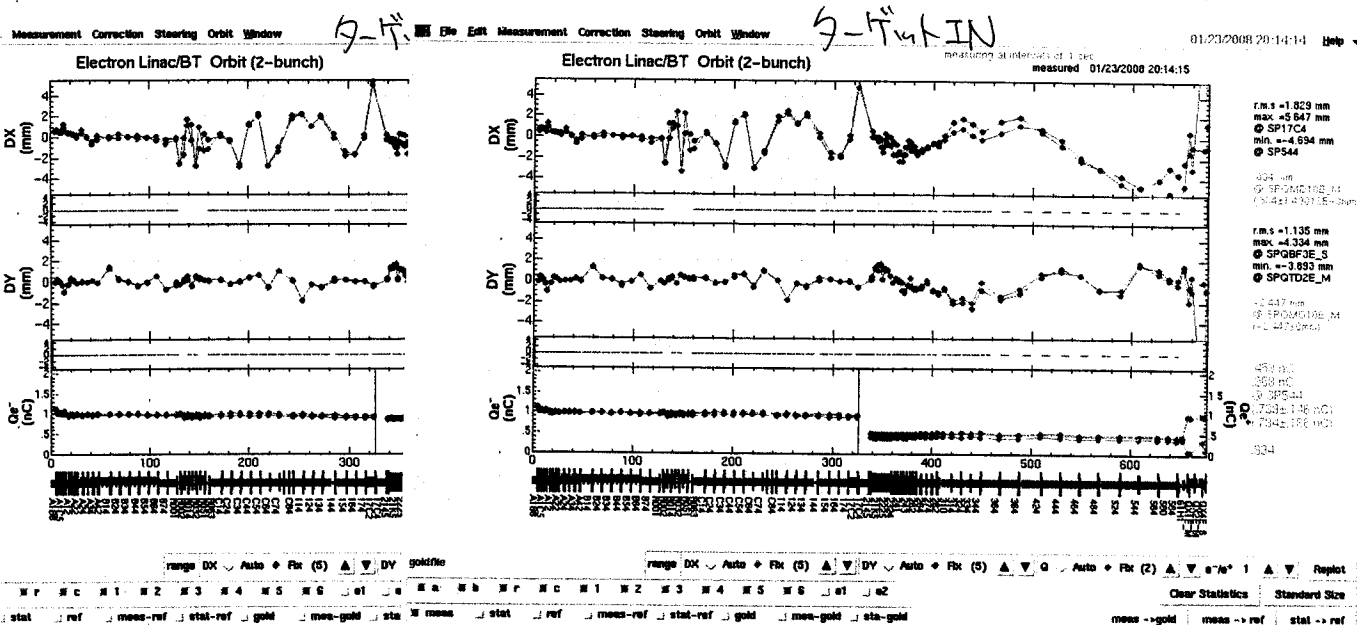
Q (21k5) = 0.094nC. Q (544) = 0.094nC  
 (Z あり)

Currentsの電子電荷量を増やして、夕方の束の収束を補正



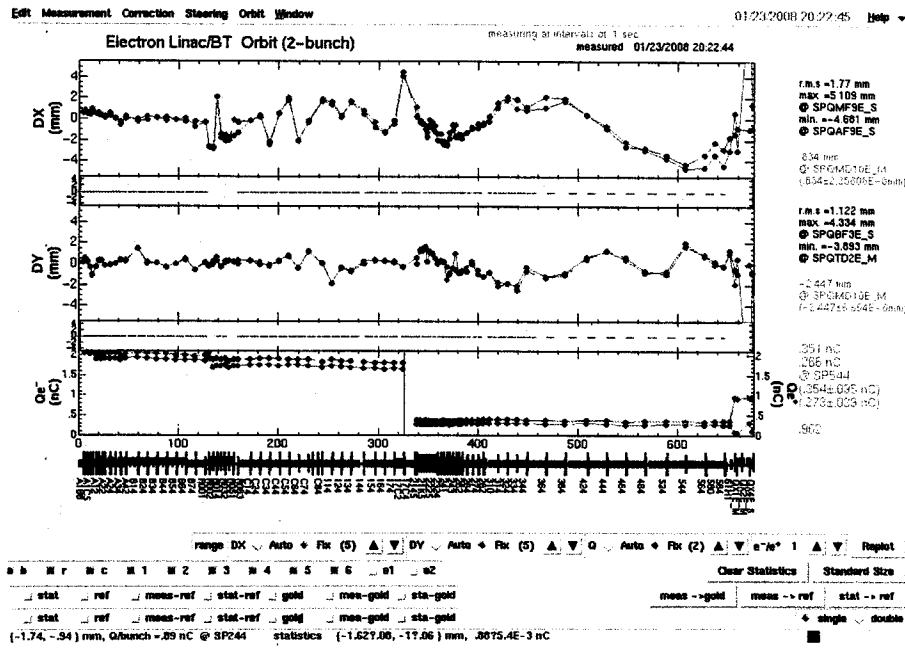
20:10

KEKB e<sup>-</sup>モード に対応



Gun bias と PF-AIモード と共通になると。  
 AI2の電荷量は 2nC と約倍増したが。  
 ターゲット孔より後の電荷量は元より少ないらしい。

0915(DAC446.4)  
 ↓  
 (PE) 0800(DAC395.5)



E<sup>-</sup>位置之再度 scan

PX-17-C1

Q<sub>1</sub>(21k5)

Q<sub>2</sub>( " )

6.5A  
6.7  
6.9  
7.1

0.504  
0.502  
0.505  
0.503

0.380  
0.435  
0.462  
0.480

Inc

6.5A  
6.7  
6.9  
7.1  
7.3  
7.5  
7.7  
7.9  
8.1  
8.3  
8.5  
8.7  
8.9

0.378  
0.400  
0.417  
0.432  
0.446  
0.469  
0.490  
0.505  
0.523  
0.528  
0.524  
0.450  
0.445

0.289  
0.338  
0.375  
0.420  
0.455  
0.464  
0.478  
0.456  
0.463  
0.476  
0.464  
0.447  
0.429

2nC

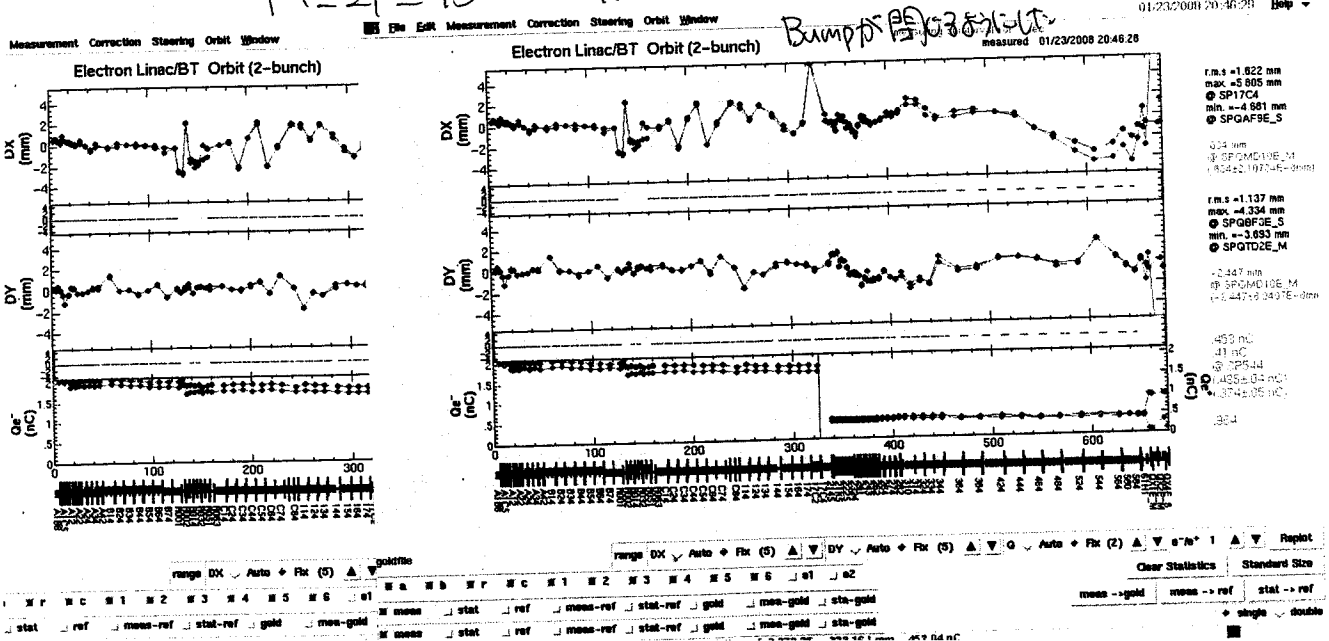
8.3A 1-sec

0.486

0.425

PX-17-C4 : 7.47 A  
PX-21-45 : 5.15 A  
PY-21-45 : 1.00 A

1-sec ↓



BY\_17\_C1

Q<sub>1</sub> (21kV)

Q<sub>2</sub> (21kV)

0.499 A  
1.0  
1.5  
2.0

0.479  
0.471  
0.494  
0.442

0.418  
0.428  
0.428  
0.419

0.5  
0.  
-0.5  
-1.0

0.483  
0.484  
0.471  
0.444

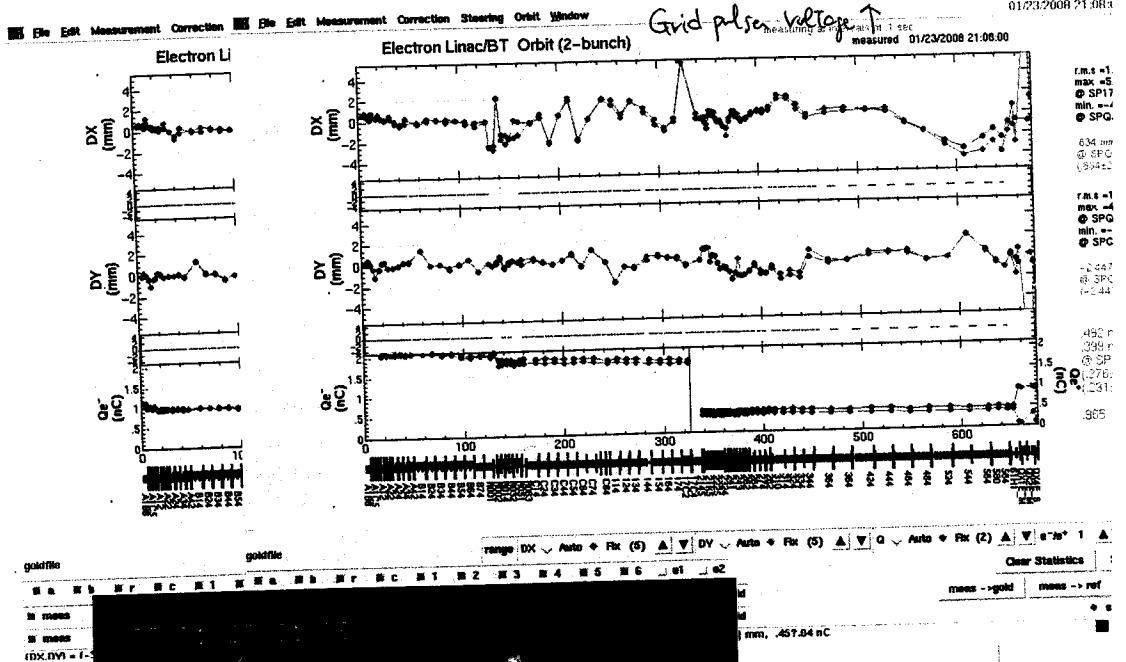
0.433  
0.408  
0.394  
0.366

0.5A = sec

GP 04D0 (DAC 0.31kV  
@ 051E C 0.40kV  
↓  
06AB (DAC 0.43kV  
@ 0735 C 0.44kV)

20=54

Gun bias  $\pi$  元に戻す. Grid pulser 電圧  $\pi$  上  $\pi$  2 周  $\pi$  戻す  
2' 2nC に戻す.



スポット  
サイズは  
やわらかい  
よりに戻す





PX-17-C1	Q <sub>1</sub> (21k5)	Q <sub>2</sub> (21k5)
8.8 A	0.080	0.157
8.0	0.304	0.380
7.5	0.430	0.454
7.0	0.481	0.399
6.5	0.386	0.254
6.0	0.230	0.110
6.75	0.444	0.326
7.25	0.482	0.441

7.25 A 1-sez 0.496 0.448

PX-17-C4 6.53 A  
 PX-21-45 4.50 A  
 PY-21-45 0.87 A

