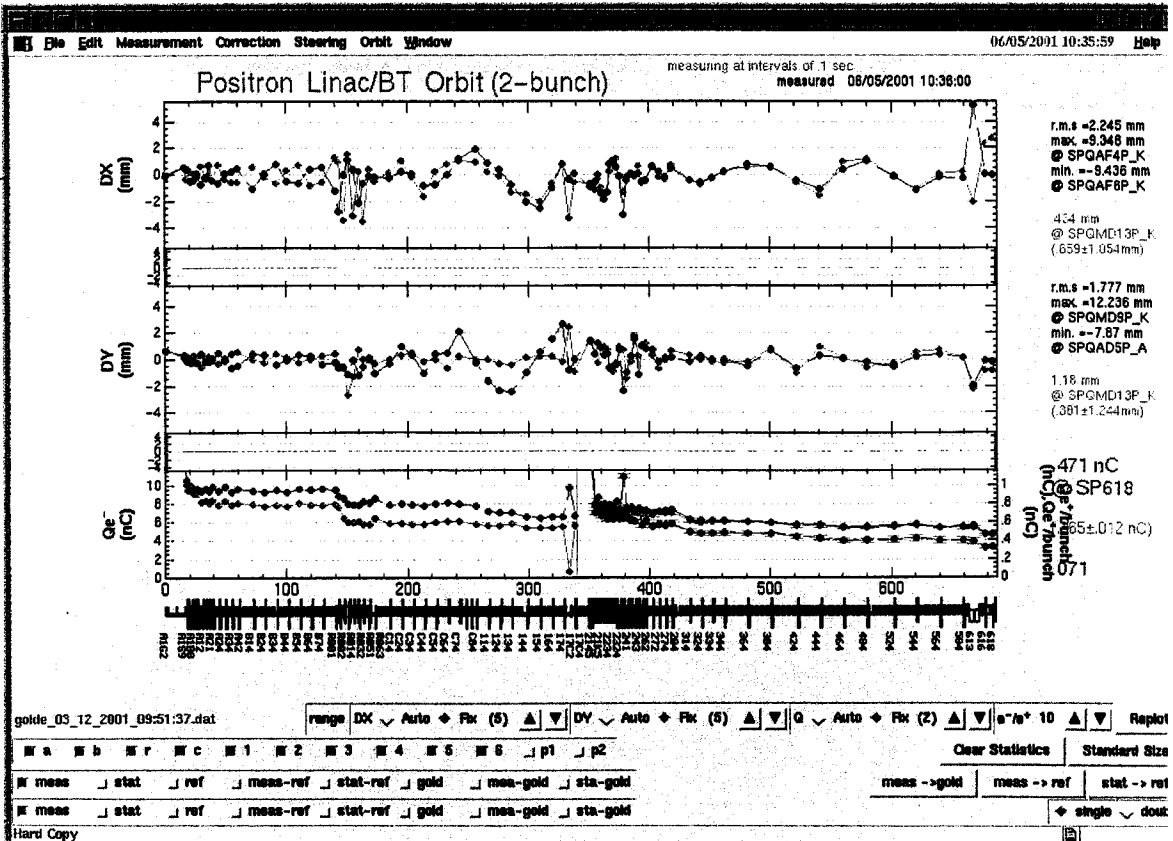
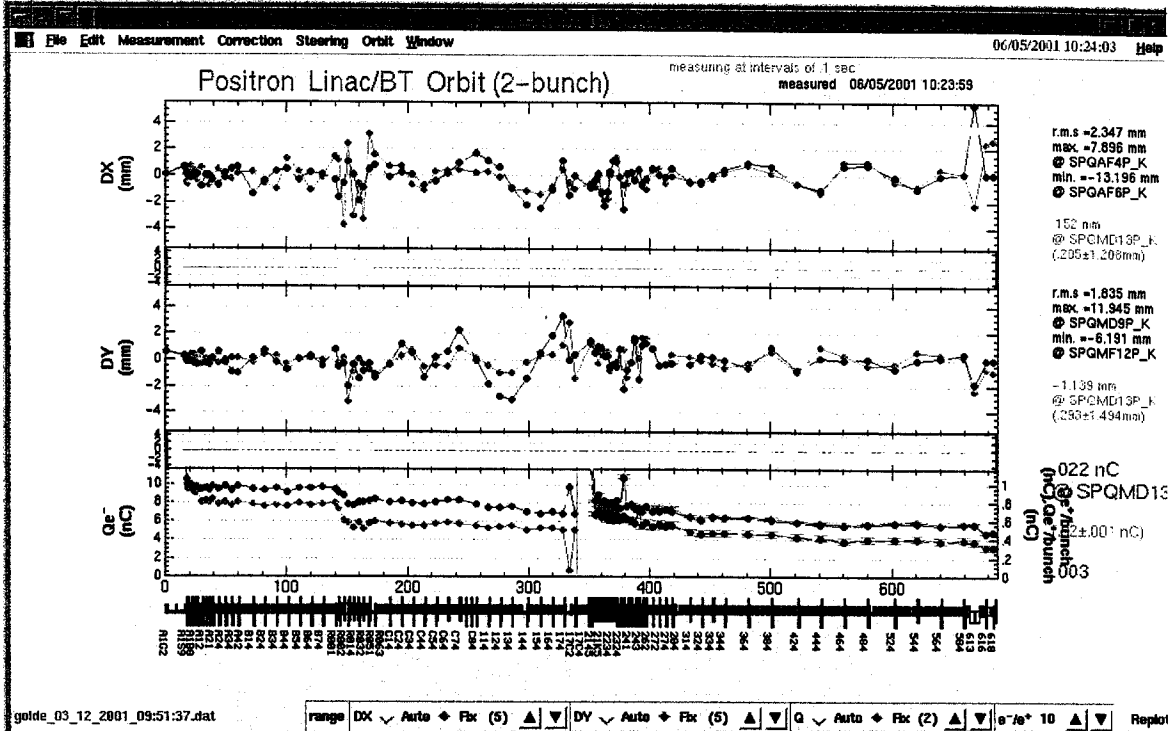


6/5(火) Two-Bunch study

Data set

data 25. delay. all  
 gun : 010531.2bunch  
 BT : data 810. all

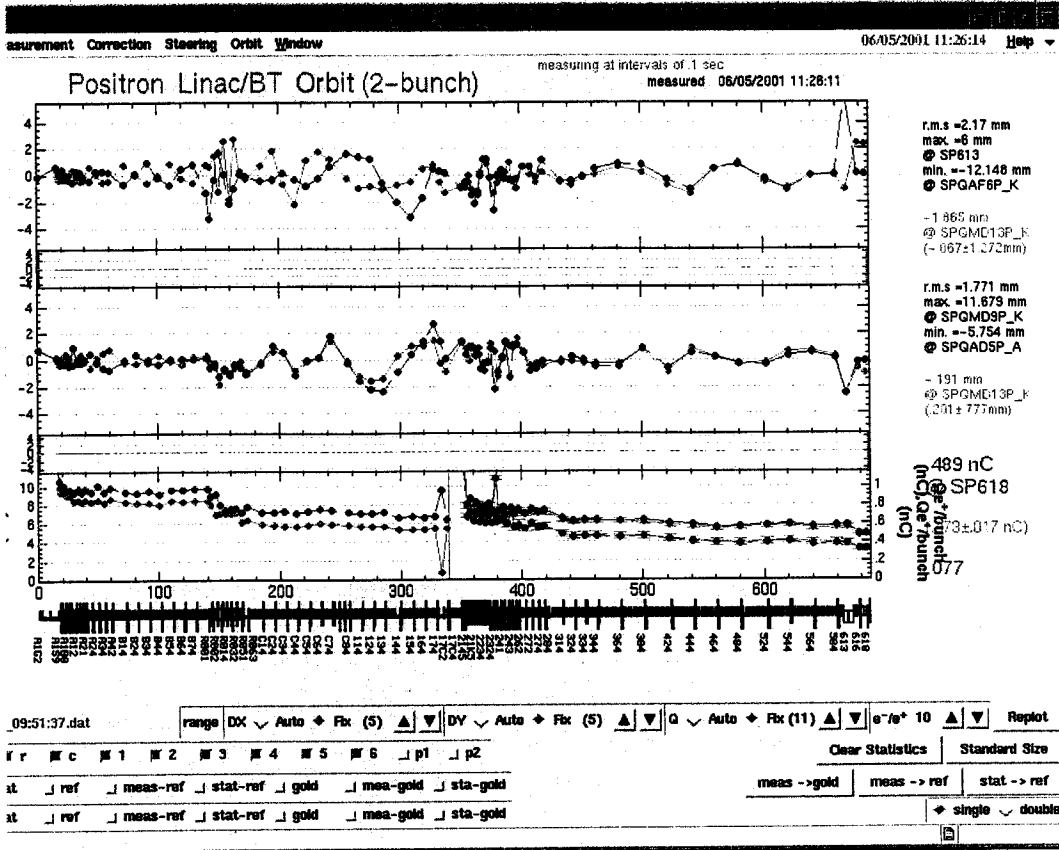
(Two-Bunch-10n)  
 ( )  
 ( )



軌道補正後

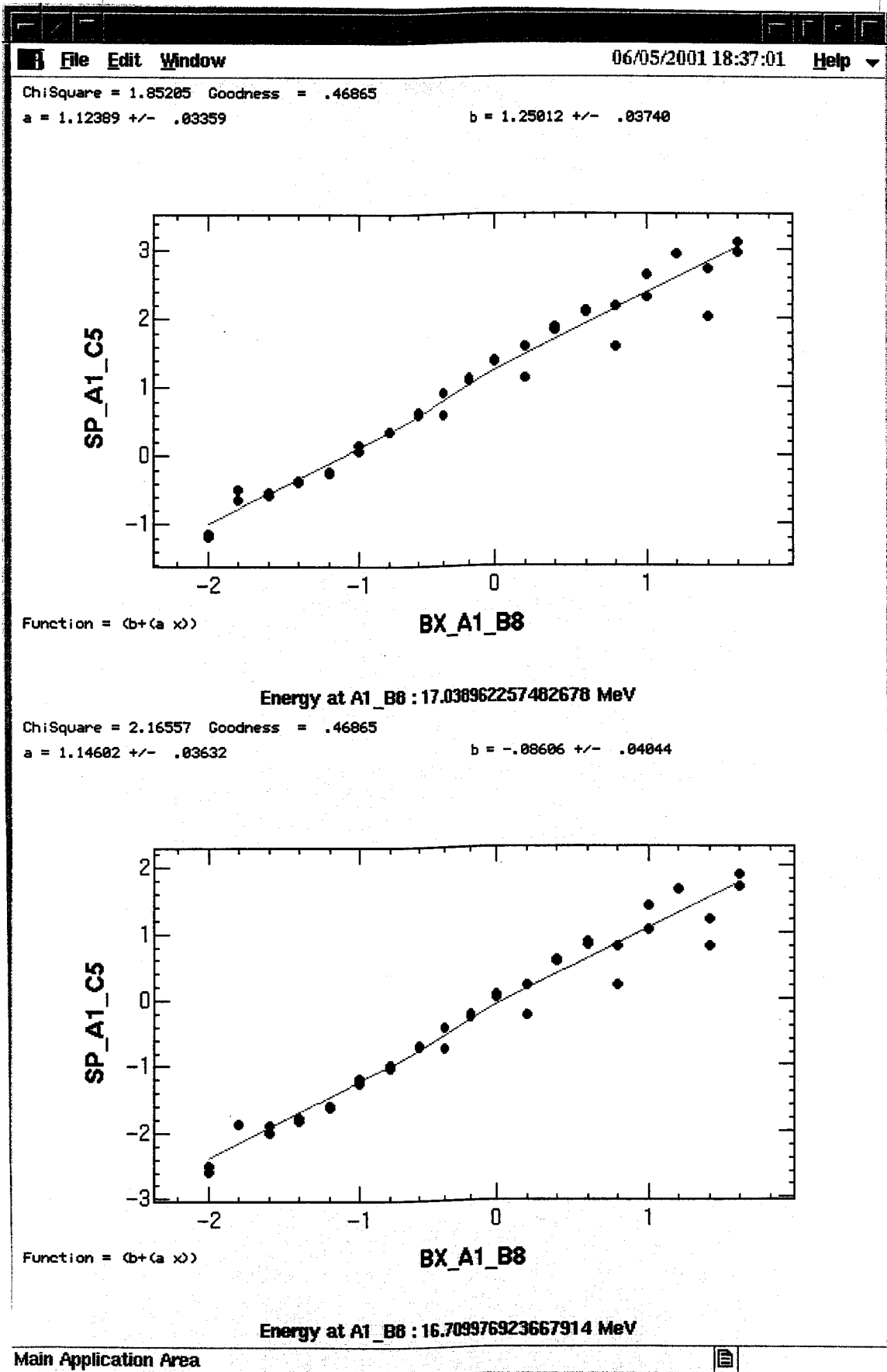
Wait 率々  
 (平均)

~~pulse voltage~~ pulse 電圧を変えて, Gun 電流を1と合わせる. Gun delay 2 を変えて 2バッチの透過率



を上向き  
Gun Delay  
1 081A (0.76n)  
2 0850 (1.30n)  
パルス電圧  
1 5A0  
2 860  
Trig Delay  
A 5  
B 6

SHB1  
151.5° → 150.6°  
SHB2  
163.2° → 162.5°  
→ 173.8  
Gun Delay  
2 0850  
1 0818  
軌道補正  
wait 1 0%  
2 100%  
PB φ, W  
前 Data #8 rsave  
後 Data #1 n  
Trig Delay -5

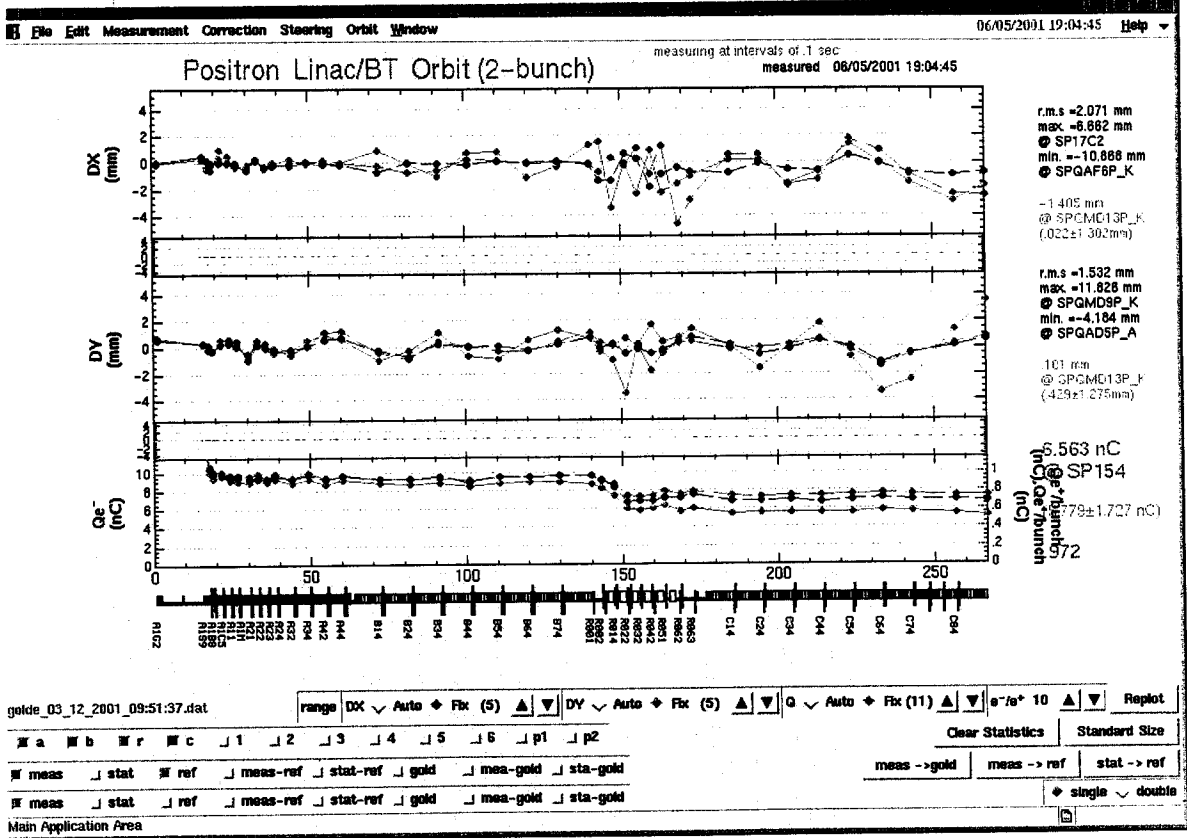


1/24

2/24

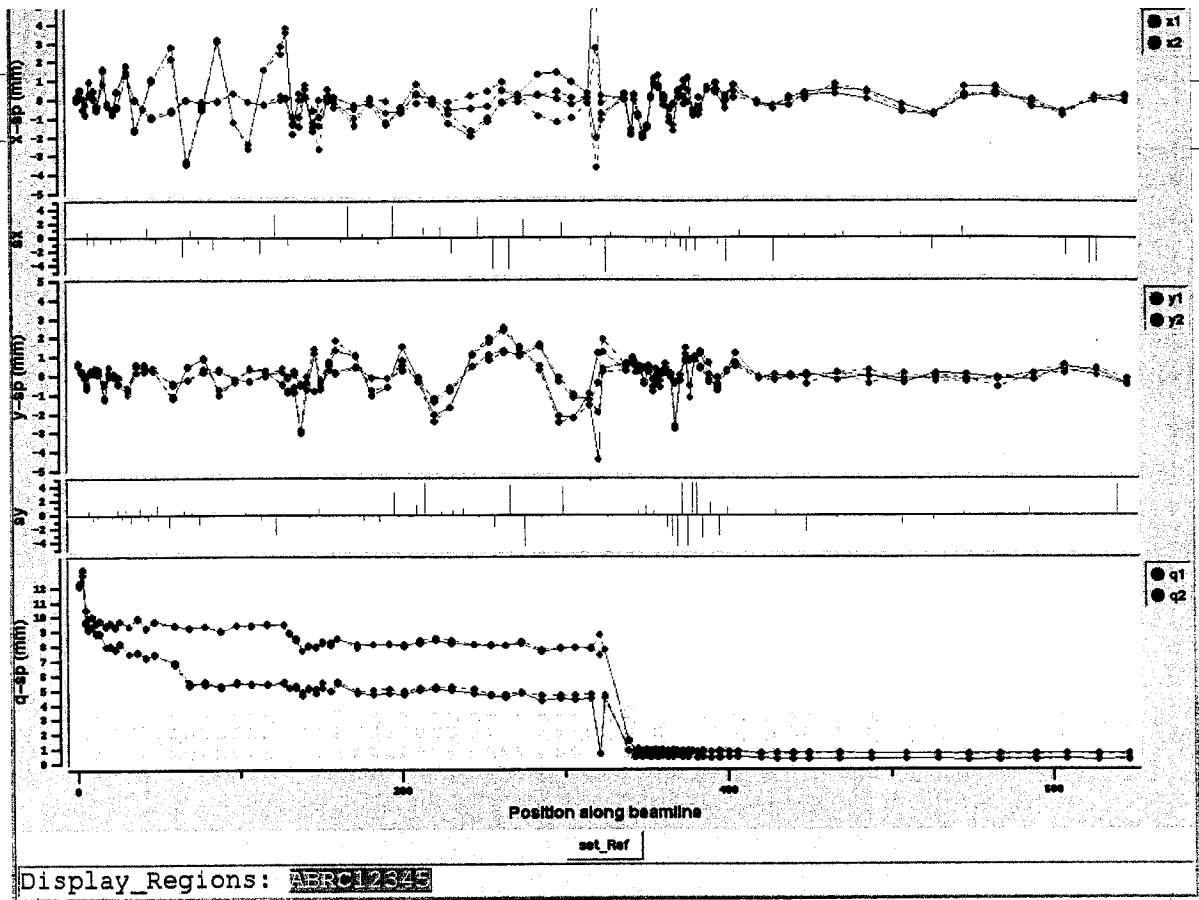
AI タイミング delay 4.53 → 4.61 とすると  
 1バッチ目の charge と 2バッチ目が同じにはして (7-7も同量送った)  
 (ヤカ入る) (7番)

→ 入射部 AI manual matching すると (RF-AI-M 5.729A → 5.348A)  
 E-線がよくなる (RF/D-AI-M 4.864A → 4.696A)  
 (RF/D)\_AI-2 3.509A → 3.797A)



↓  
セーブ

標準用 E-線 AI 2023 年  
 AI delay は元に戻す 4.61 → 4.53



Display\_Regions: **ABRC12345**

19:08

2Bunch 加速のためのパラメータ設定

Delay data25.delay.all (Two-Bunch-10nC)、GU\_A1\_G 010607-2bunch、A-1バンチャー  
パラメータ Data #1 をロード。

KEKB e+ Grid Delay Feedback、AB セクター Orbit Feedback STOP。

19:18

SB\_A  $\phi$  104.0° → 112.0°

SB\_B  $\phi$  357.5° → 358.0°

19:55

2バンチ目のビームが 2ns 程度先に出ているため、TD2 調整。

20:13

KL\_A1 RF タイミング変更したが、元に戻す (オ1バンチ減少するが、オ2バンチ改善せず)

20:30

QD/D\_A1\_M 4.864A → 4.728A

QF\_A1\_M 5.729A → 5.302A

QD/D\_A1\_2 3.509A → 3.861A

QF\_A1\_2 4.427A → 4.457A

GU\_A1\_G DELAY2 0C30 → 元

} オ2バンチの通りが良くなった。

20:36

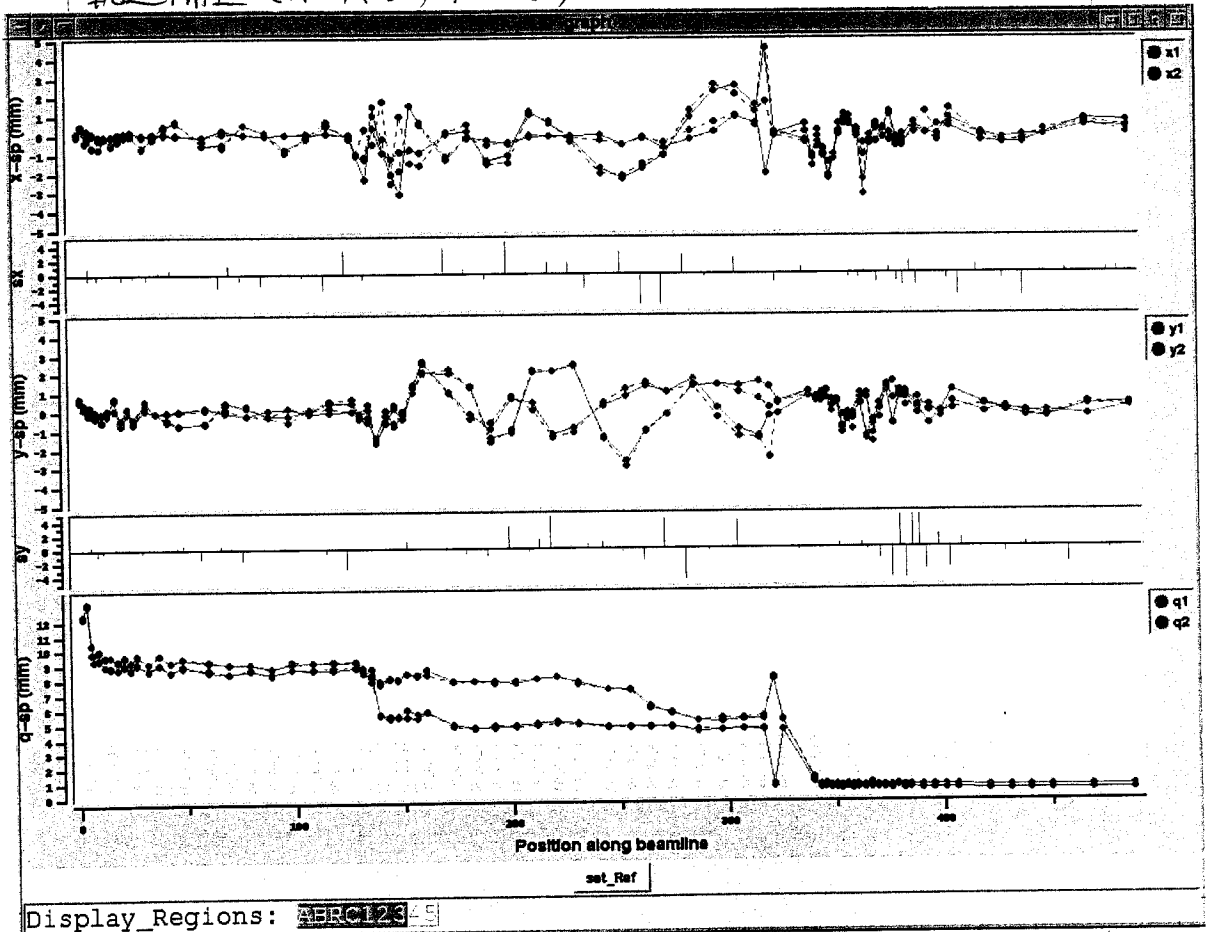
GU\_A1\_G パルス電圧-2 07FF → 08B0

GU\_A1\_G DELAY2 0C30 → 0BE0

GU\_A1-G Delay 13871 → 14669 → 13871 (元)

Data Save

{ Gun delay 010610-2bunch.  
magnet data 834.all  
軌道補正 (第2バッチ 100%)



Prebuncher / Buncher  
SHB1 / SHB2

} 営業運転と同じ103X-1で使用

6/12(火) 2-bunch 72ト

A1 delay 4.53 → 4.61 → 4.64

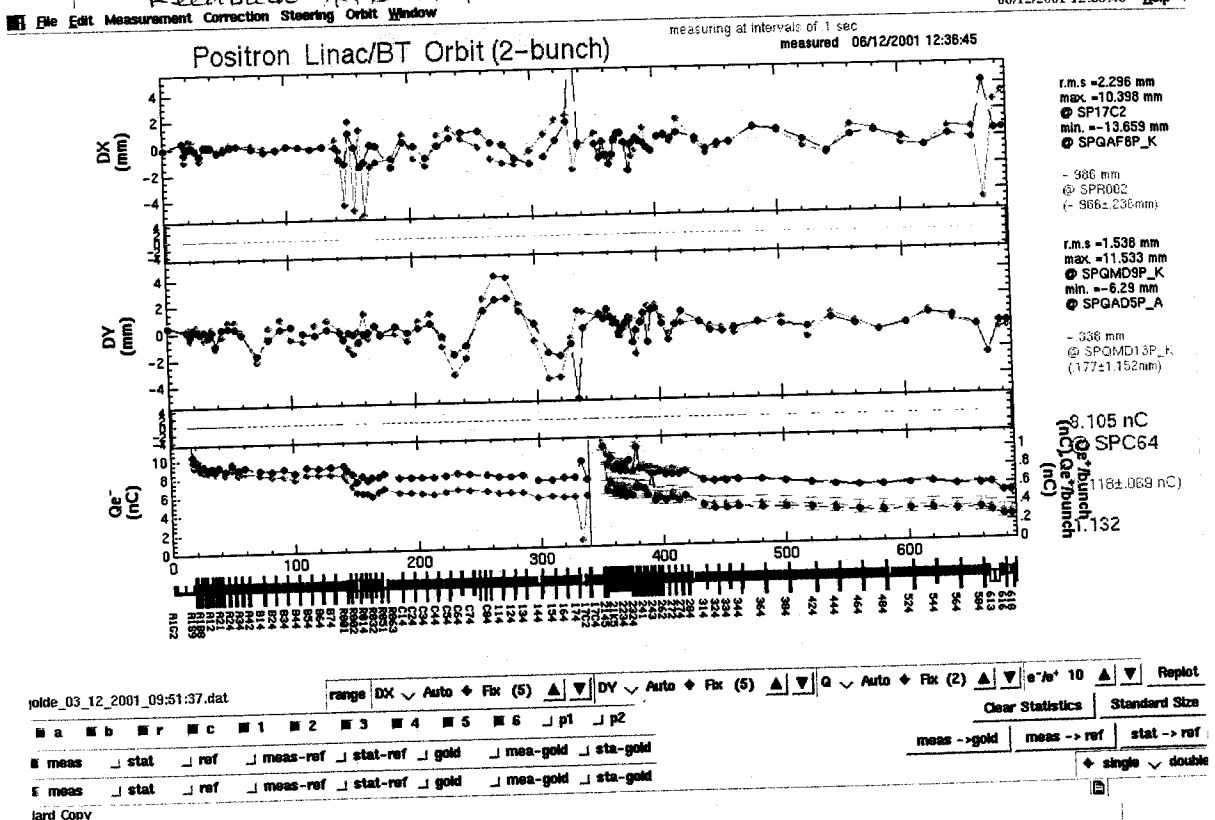
data. 834.all mag st. ⇒ lasto KPB.all ⇒ data 83.  
 data. 313.phase.all phase  
 data. 25.delay.all trigger

SHB1 150.6° → π

SHB2 162.6° → π

FeedBack A, B X/Y ON. 後は"SKL左" J-ARCの通りが突然改善

06/12/2001 12:36:48 Help



Trig delay overall A 49074 → 49081  
 " B 49086 → 49093

Gun delay 2 OBE0 → π

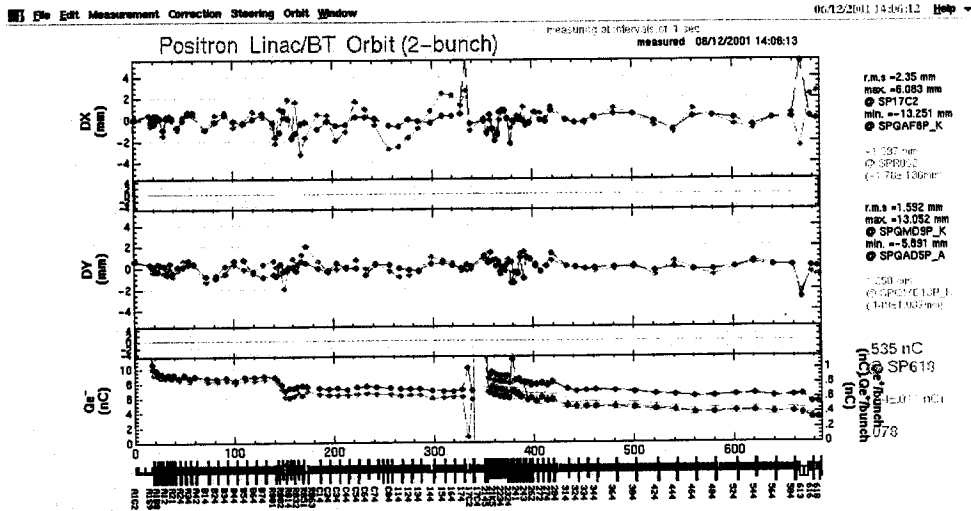
Trig delay overall c 50905  
 " overall 1 72915

Mag data 836.all 845set

Gun pulse Volt. 2 0880 → 元.

Mag Feedback 停止.

軌道補正(カマバシ) → J-ARC の通りが良くなる.



golde\_03\_12\_2001\_09:51:37.dat

range DX Auto Fix (5) | DY Auto Fix (5) | Q Auto Fix (2) | e^-e^ 10 | Replot

Clear Statistics Standard Size

meas	stat	ref	meas-ref	stat-ref	gold	meas-gold	sta-gold
meas	stat	ref	meas-ref	stat-ref	gold	meas-gold	sta-gold

single double

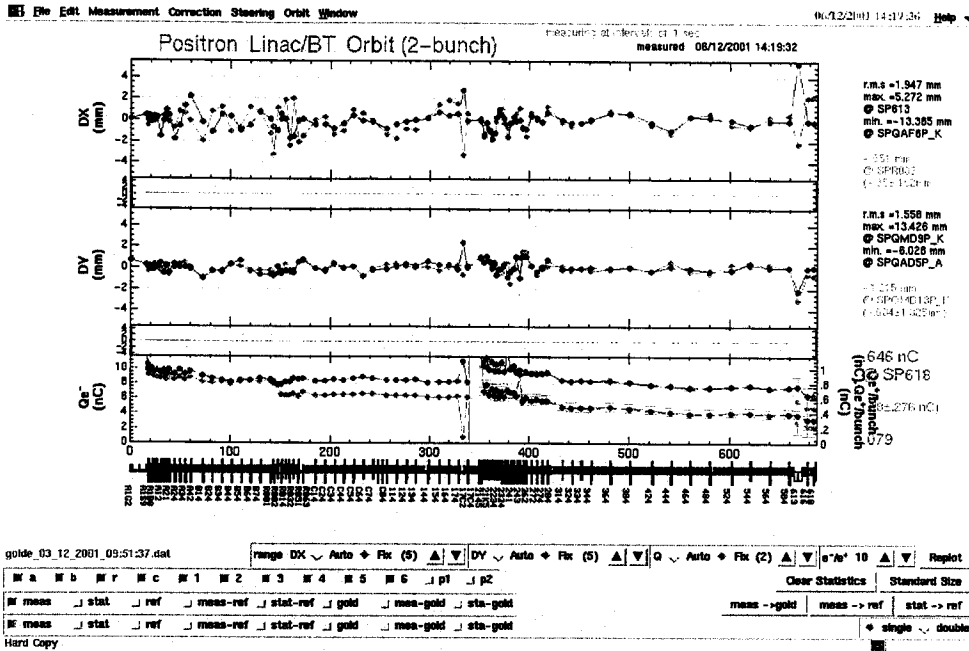
Hard Copy



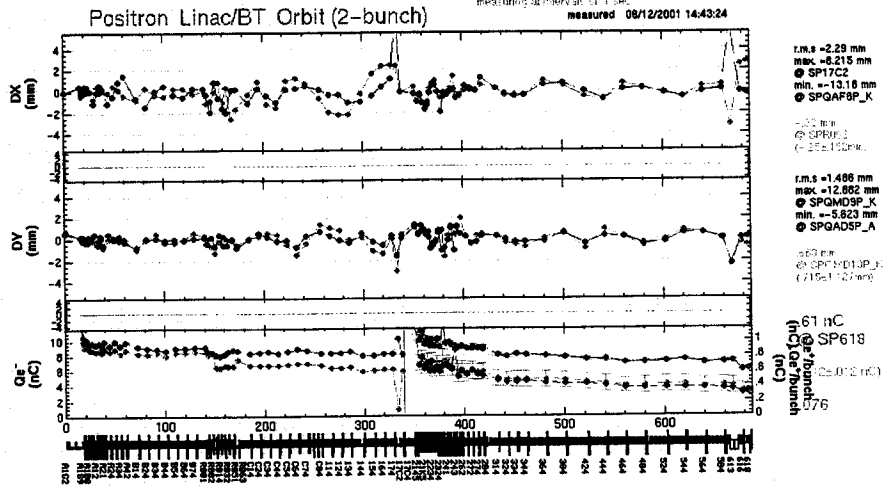
Trig delay ~~A + 2~~ overall A + 2  
 $\pm$  B + 2

A1 delay 4.64  $\rightarrow$  4.53

← イネリアを全消す。  
 (2バッチのイネリアが高くなる)



mag は data 836.all を使用。  
 (2Bunch. AB)



golde\_03\_12\_2001\_09:51:37.dat

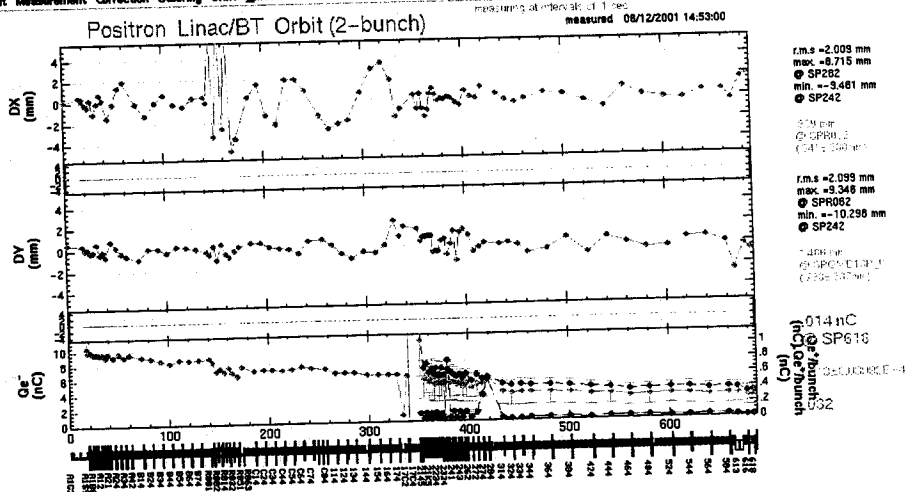
range DX Auto Fix (5) DY Auto Fix (5) Q Auto Fix (2) a/n 10 Replot

Clear Statistics Standard Size

mes	stat	ref	mes-ref	stat-ref	gold	mes-gold	sta-gold
mes	stat	ref	mes-ref	stat-ref	gold	mes-gold	sta-gold

Hard Copy

Feedback off A, B, C  
 2バッチのみ加速



golde\_03\_12\_2001\_09:51:37.dat

range DX Auto Fix (5) DY Auto Fix (5) Q Auto Fix (2) a/n 10 Replot

Clear Statistics Standard Size

mes	stat	ref	mes-ref	stat-ref	gold	mes-gold	sta-gold
mes	stat	ref	mes-ref	stat-ref	gold	mes-gold	sta-gold

Hard Copy