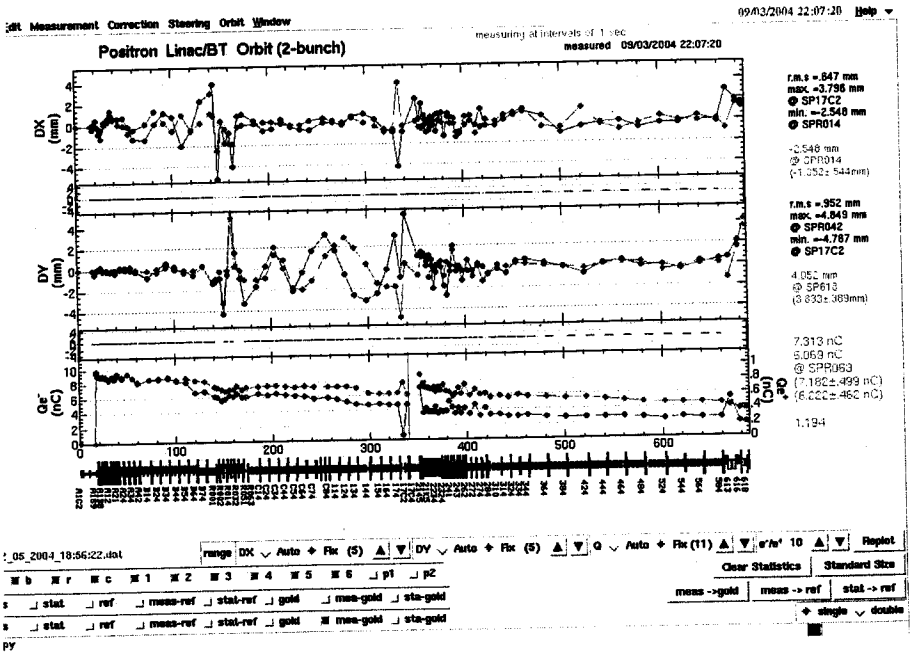
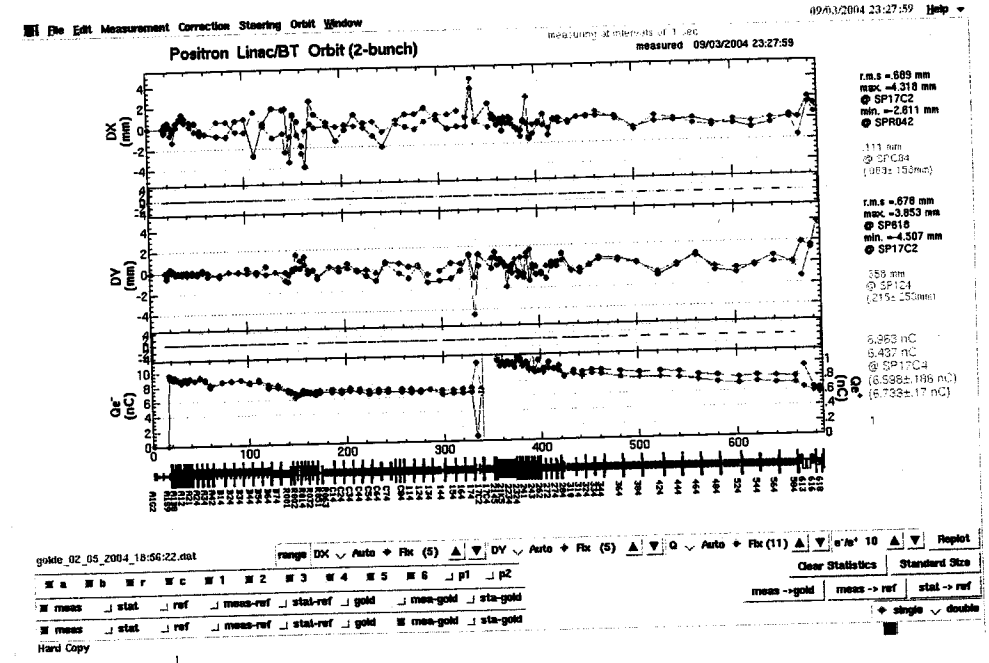
91



23:02 現在 荒村氏が 2つの心ケの軌道補正の努力中

こっト終了



00:07 パラメータ data 3801.all
data 1451.phse.all にセーブ

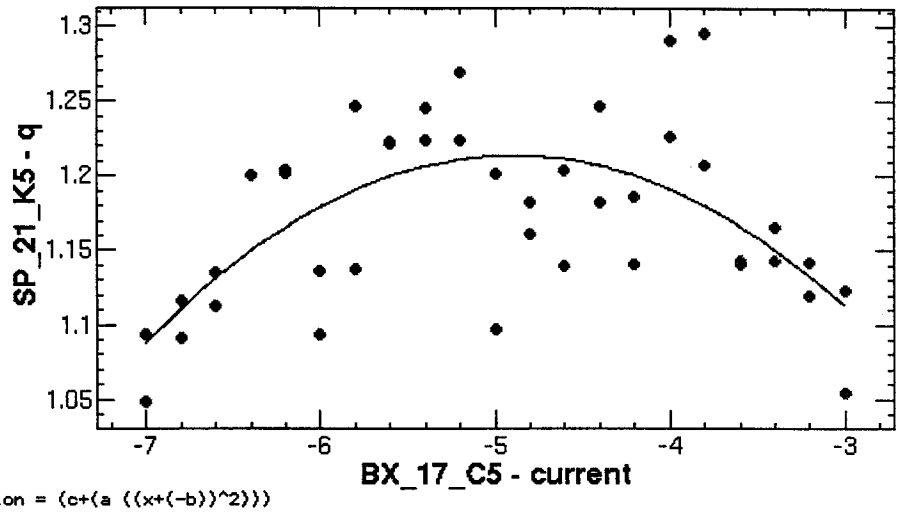
1XY e+ KEKB Orbit Feedback 動作確認

23:34 Simple Correlation Plot

BX_17_C5 -4.899A → 元
BY_17_C5 0.405A → 0.484A

File Edit Window 09/03/2004 23:34:03 Help Help

ChiSquare = .09045 Goodness = .46988
a = -.02832 +/- .00568 b = -4.8929 +/- .11043 c = 1.21367 +/- .01114



Function = (c+(a ((x+(-b))^2)))

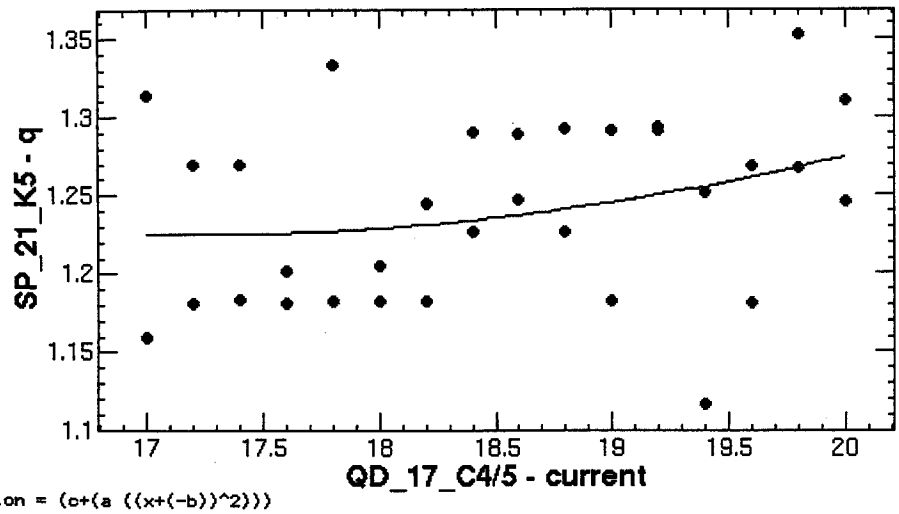
Hard Copy

23:41

QD_17_C4/5 19.502 → 18.5A
QF_17_C4/5 17.104A → 16.5A

File Edit Window 09/03/2004 23:41:39 Help Help

ChiSquare = .09459 Goodness = .46507
a = .00649 +/- .01336 b = 17.2332 +/- 2.74215 c = 1.22489 +/- .01990



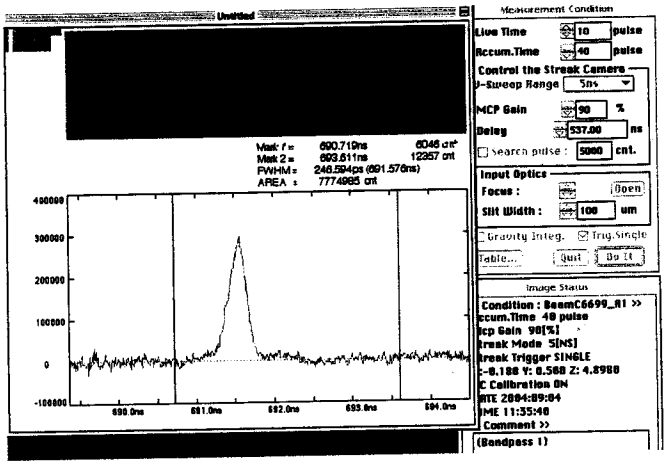
Function = (c+(a ((x+(-b))^2)))

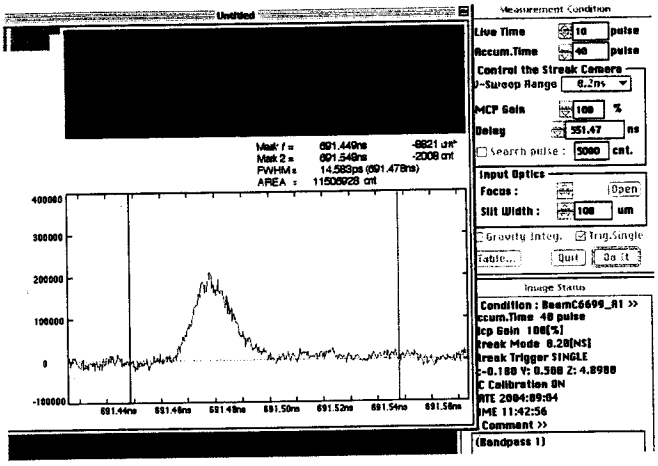
Hard Copy

9月4日(土) シャネリング実験 ビーム調整

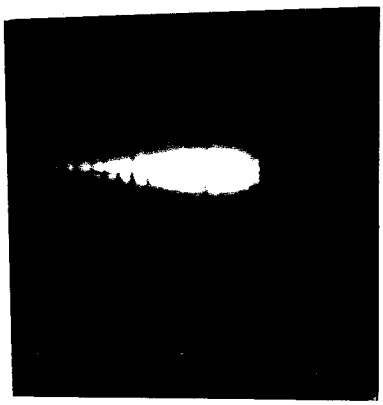
AIストリーク

e- Inc ビーム

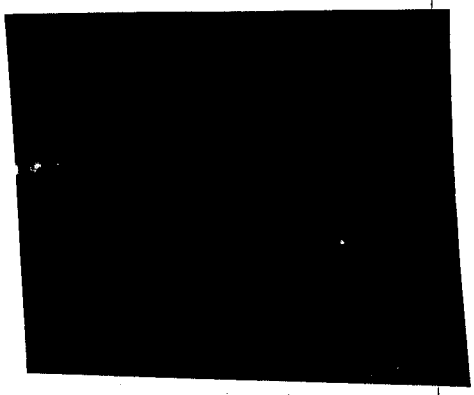




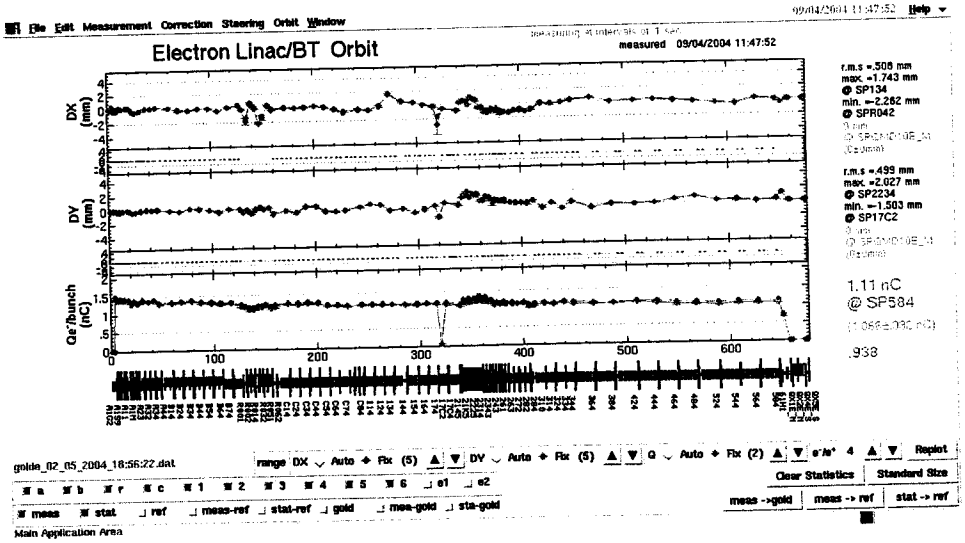
A.B SB調整 していない



SC-R0-31 JAEA史料



SC-61-H



調整手順 (参照：スタディーノート(2) の p171 と p181 を見よ)

11:00 ⓪ e⁻ 1nC ビームで ストリークで バンチ確認、○○ at ARC及び 61 確認、ビーム軌道及び電荷確認

① Gun パラメータ (0.2nC用) セット ファイル "030919-0.2nC" をロード

② BPMのオシロの Range を拡大.

12:04 ③ ビーム電荷 ライナック終端で 0.3nC あるので バイアス電圧を変更して 0.2nC に合わせた (DAC 531.5V → 544.9V, ΦA ΦD Φ 345.2 → ΦB16 353.8)

④ ストリークで バンチ幅確認 → バンチ幅 (すそ野も少ない) 11ps

⑤ バンチ幅を短かくする調整

Gun Delay = 1.469 → 1.479 → 1.460 → 1.450 → 1.469 (元値)
SHB2 phase = 158° → 158.5 → 159° → 158 (〃)

途中で 状態が 変化した？ バンチ のすそ野がなくなった

⑥ Energy Spread 調整 @ J-arc

SB_A.B = 97.0° → 97.5°

その J-arcの Energy FB 効かせ

⑦ SP_61_H1 で まん中.
(Energy FeedBack で そうなる)

⑧ SC_61_A1 で まん中に くるように
BM_61_A1 = 190.72
BS_61_A1 = -0.842 → 0.
BX_61_H1 = -7.504 → 6.

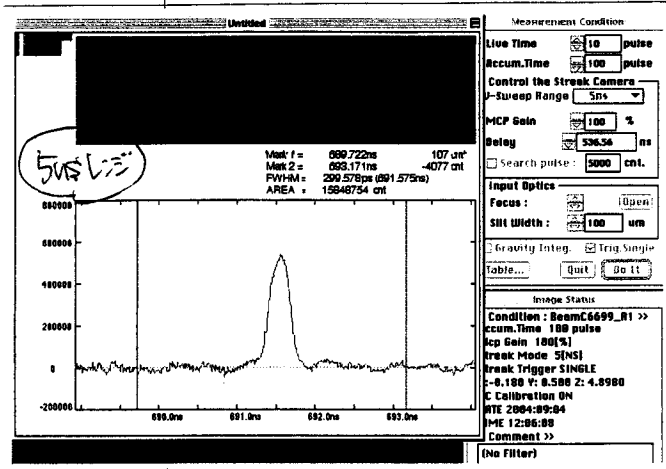
⑨ Energy Spread 調整 @ SC_61_A2

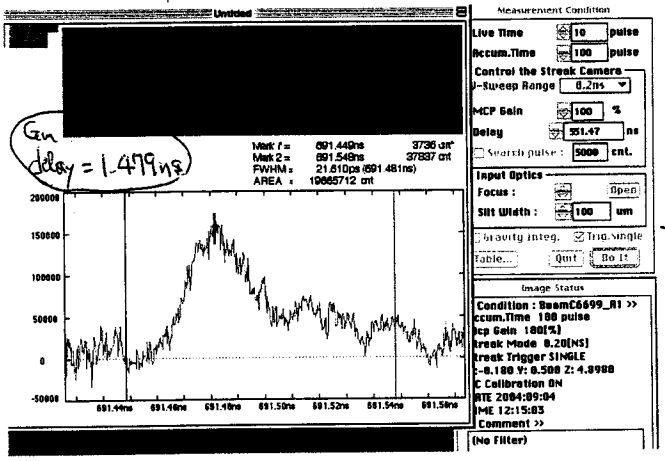
SB_C	95.0°	→ 98.0°
SP_1	95.0°	〃
〃 2	95.0°	〃
〃 3	95.0°	〃
〃 4	95.0°	〃

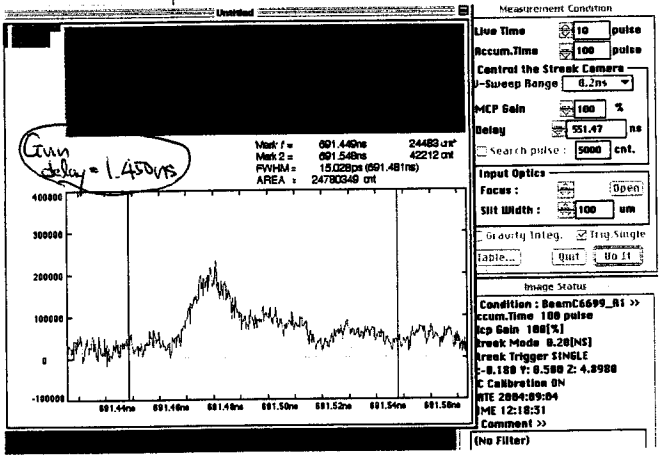
⑩ SC_61_A3 で スポットが まん中に くるように.
BS_61_A2 = 0 →
BS_61_A3 = 0 →

⑪ SC_61_A4 でのスポットが 小さくなり、しかも Achromatic になるように調整する.
QD_61_A1 = 7.000 → 8.000 A
QF 〃 = 7.803 8.368 A

e⁻
0.2nC
ビーム



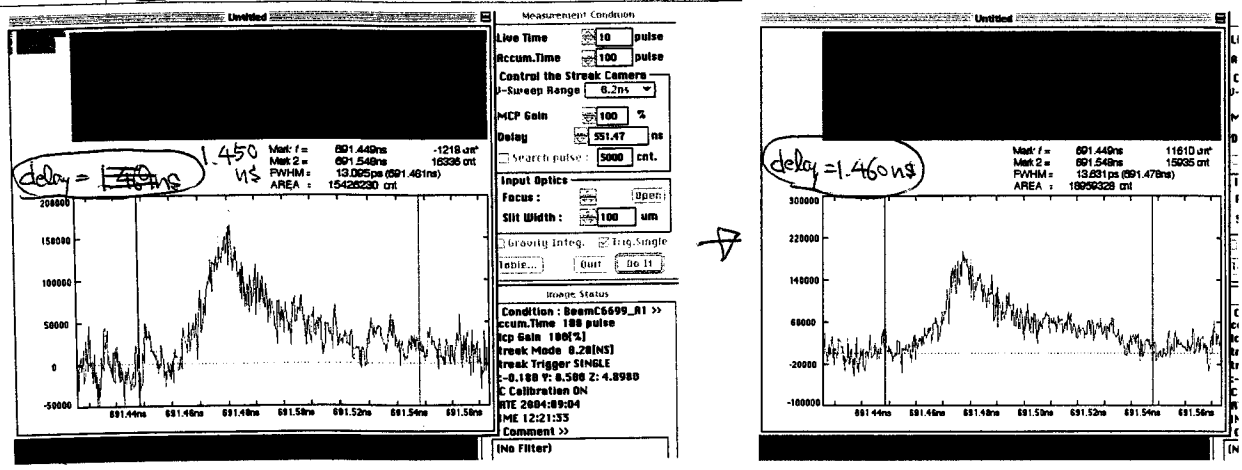


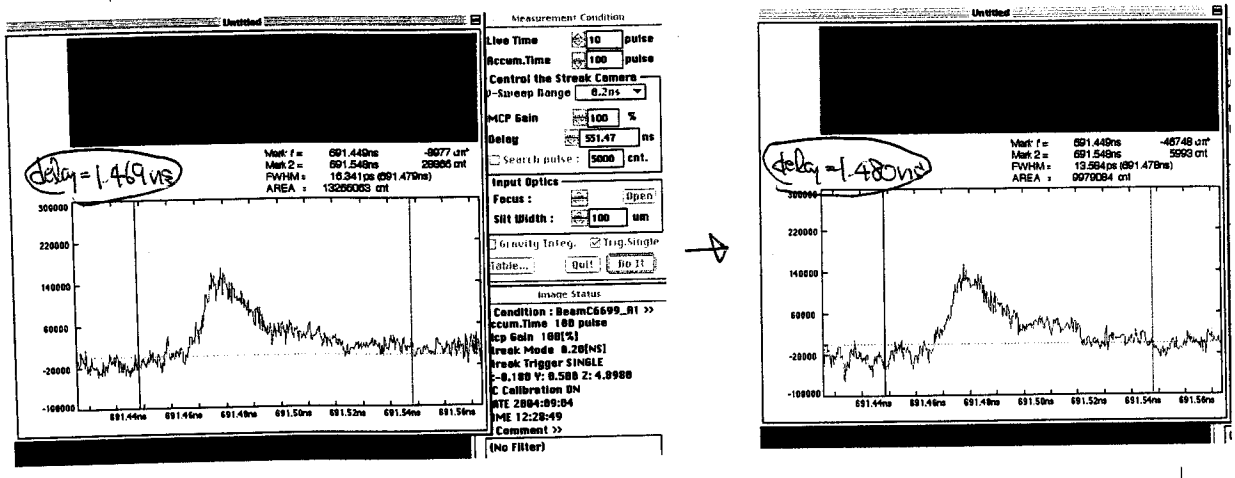


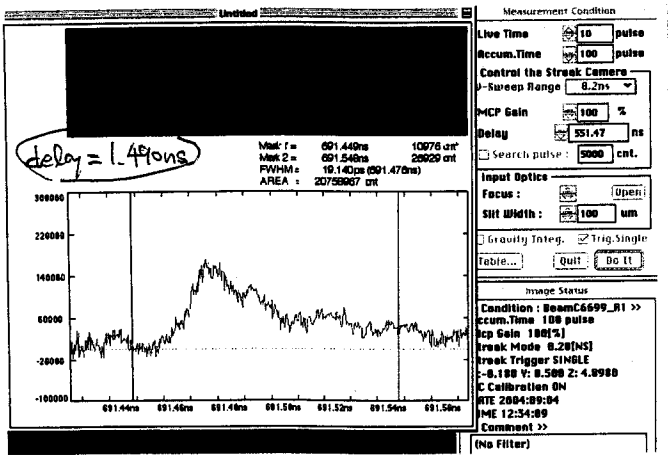
ここまで Gun delay の
Feedback が入って
状態が変っていなかった
可能性あり
↓
データ取り直す.

ここより取り直しデータ

Gun delay に対するバンチ形状の変化





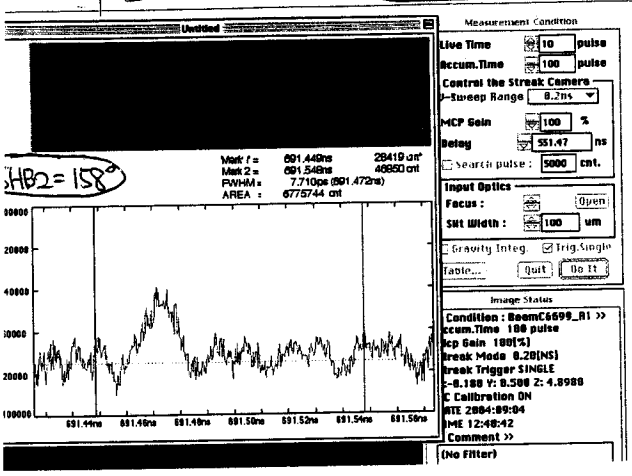


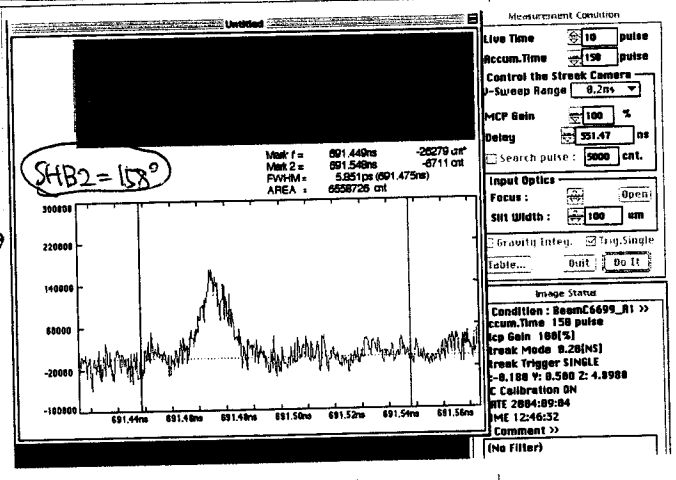
Gun delay は
元の値付近が
良さそう

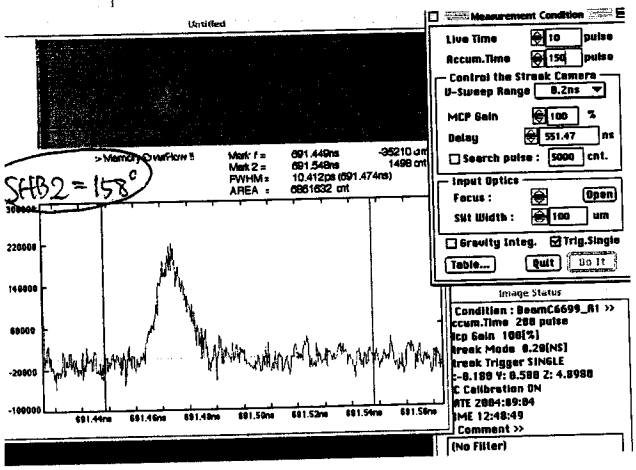
1.469ns

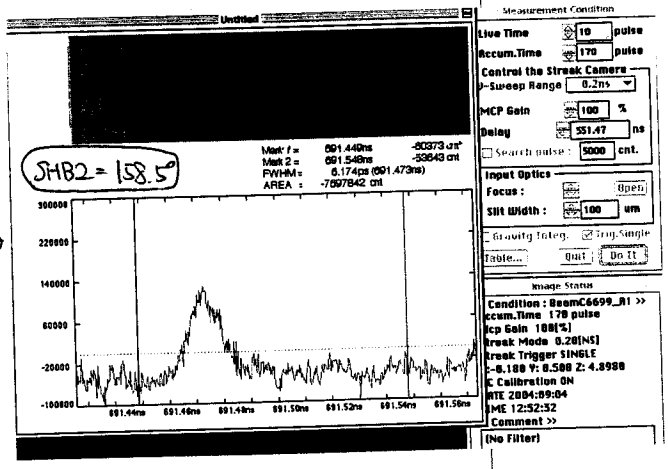
SHB2 = 158°

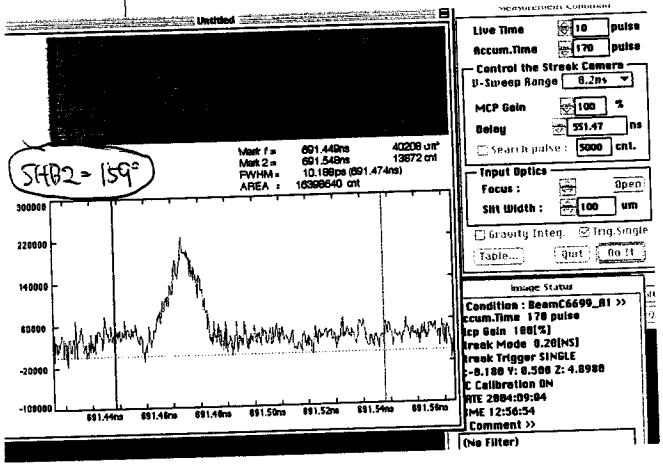
SHB2 の位相に対する バンチ形状の変化

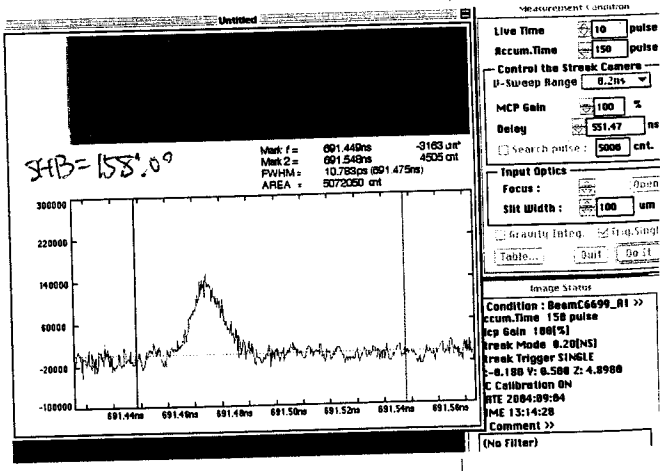




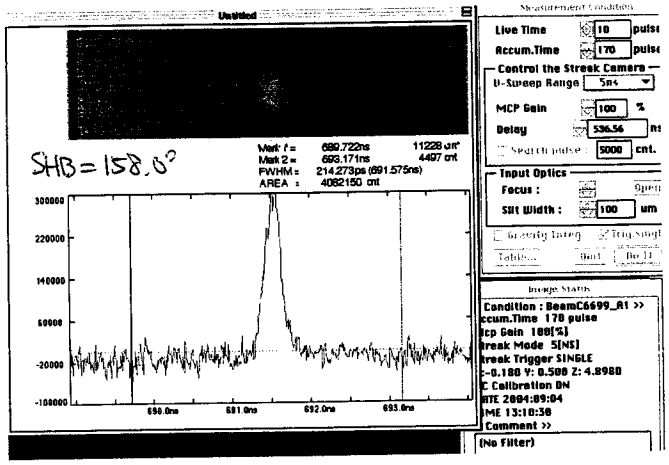


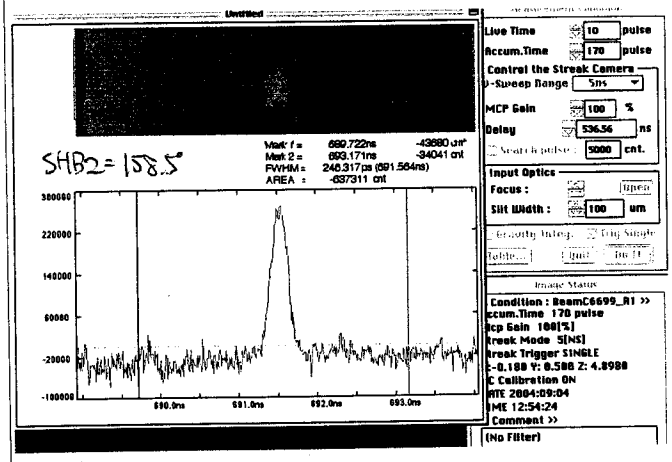


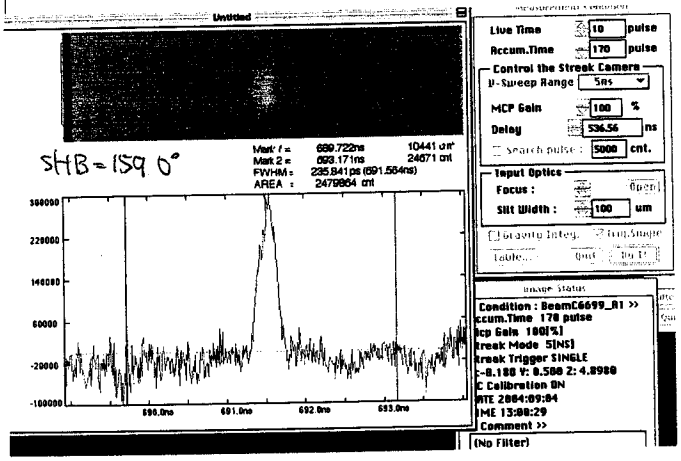




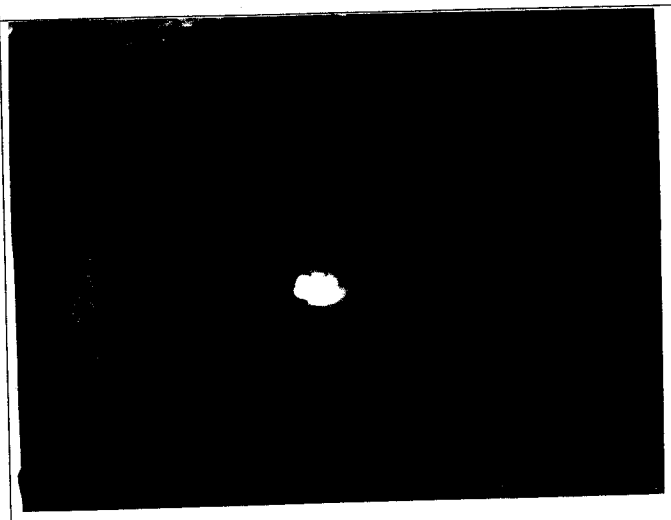
古いレンズについてのデータ



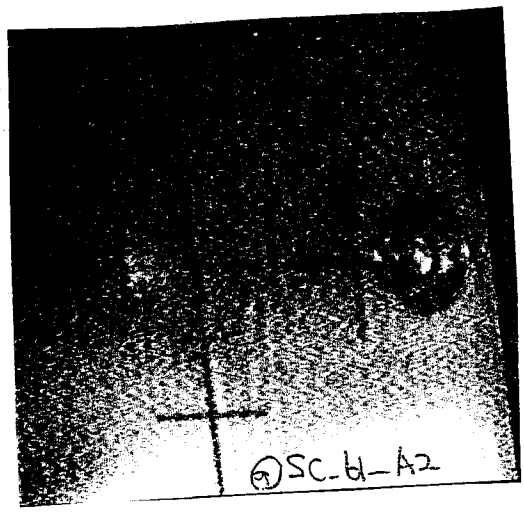




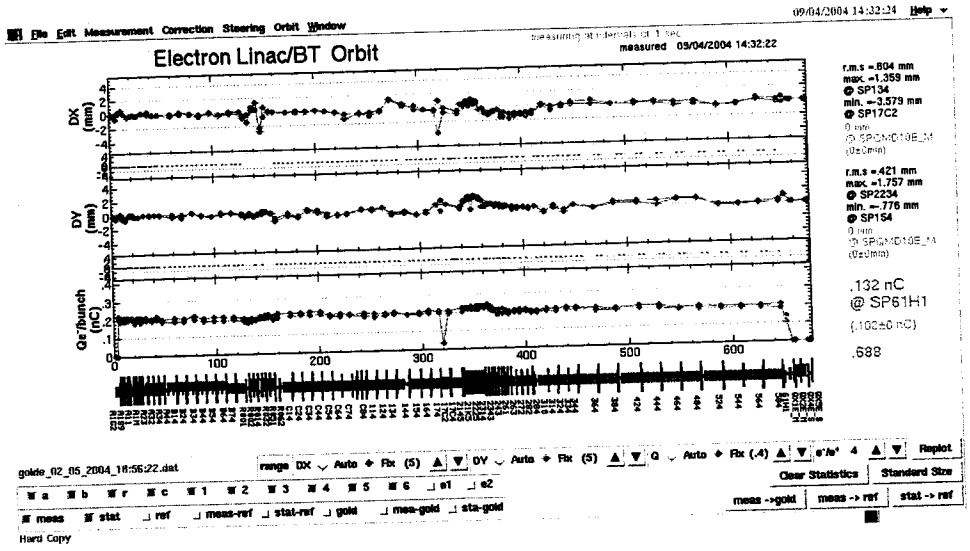
@SC_R0-32

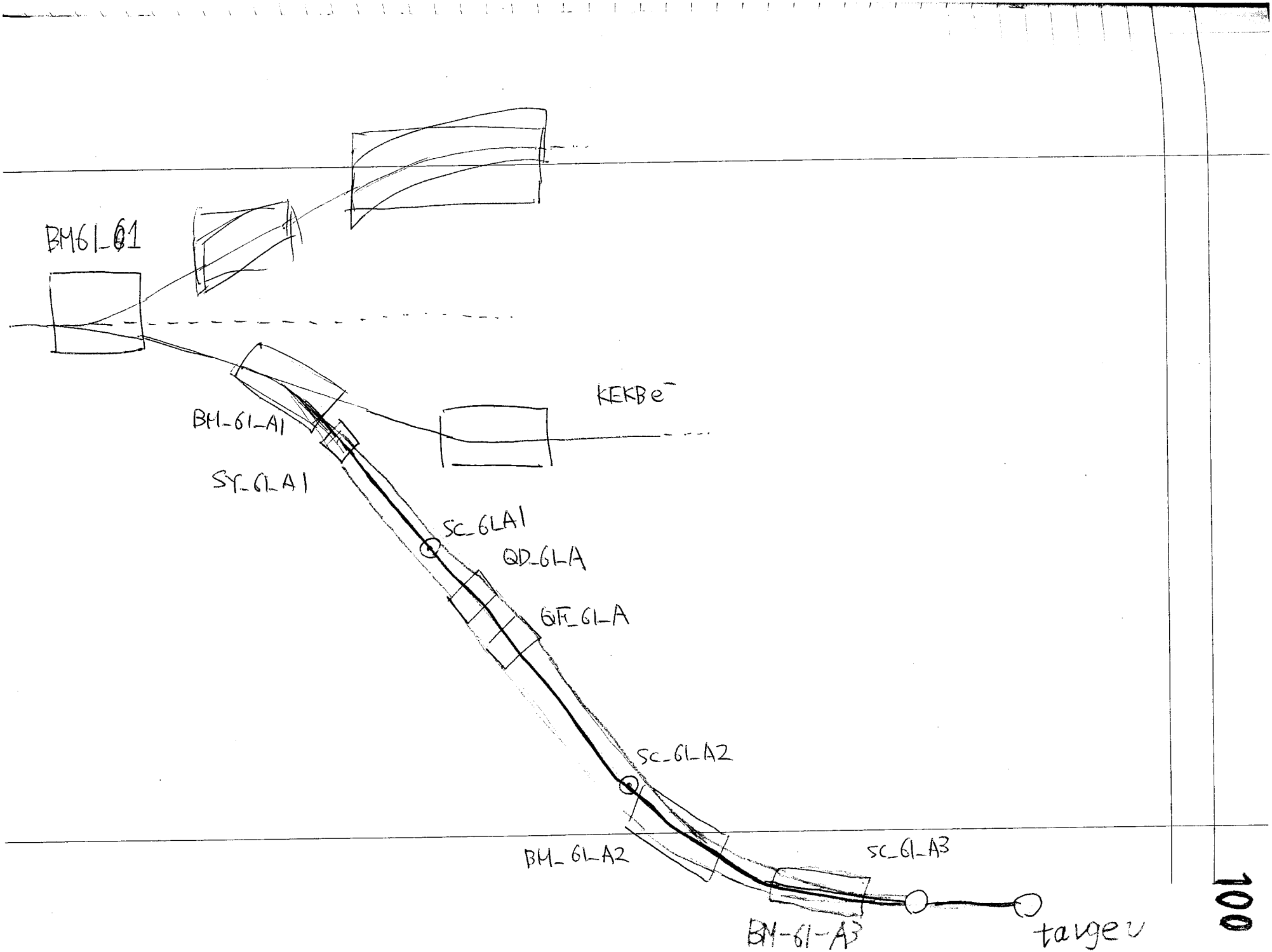


SY3
@SC_61_A2



@SC_61_A4




BM61_61
KEKB e⁻
BH_61_A1
SY_61_A1
SC_61A1
QD_61_A
QF_61_A
SC_61_A2
BH_61_A2
SC_61_A3
BH-61-A3
target