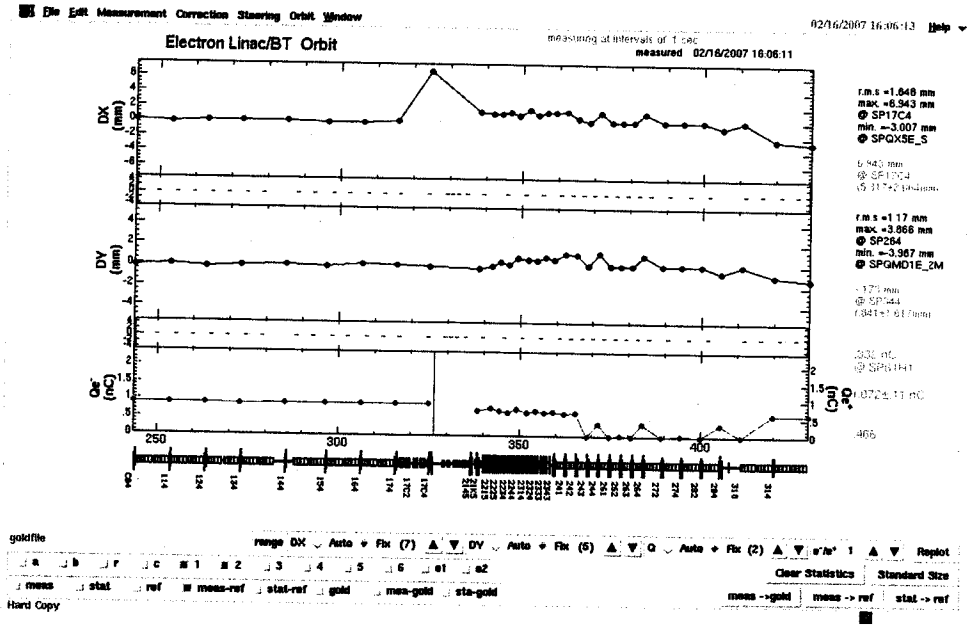
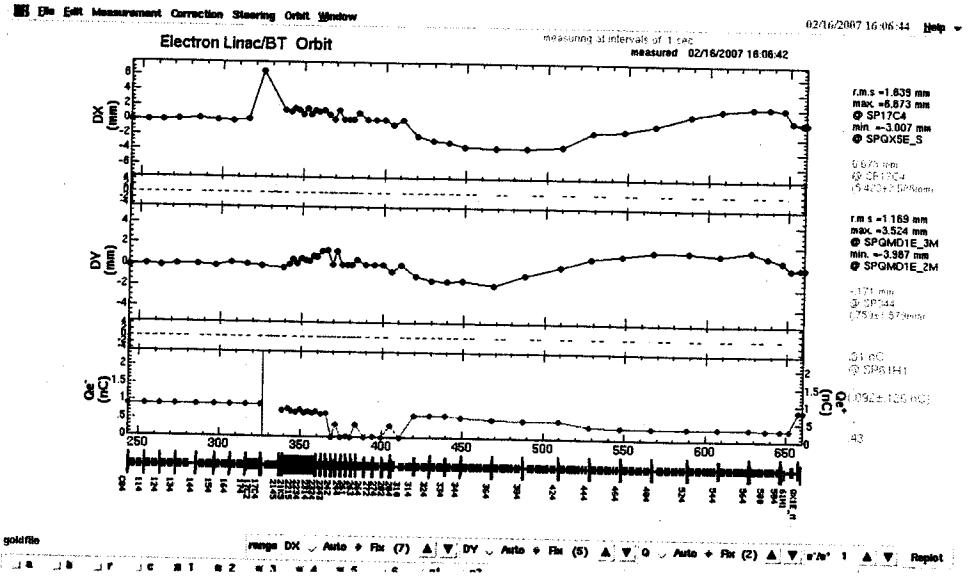
目標 $\Delta y = -2.3$

新 BY_17_4 = 0.0 → −4.5A ≒ y@17C4 = −1.9mm.
(旧 SY_17_3)

BY_17_C5 = −0.679 → −1.100A ≒ y@21K5 : 2.9 → 0.0
BY_21_K5 = 2.341 → y@2343 3.9 → 1.9
BY_22_31 = 0.399 → 0
BY_23_11 = 3.503 → 0
BY_23_31 = 3.000 → 0
SY3L1 = 4.5 → ~~0~~ −1.0A

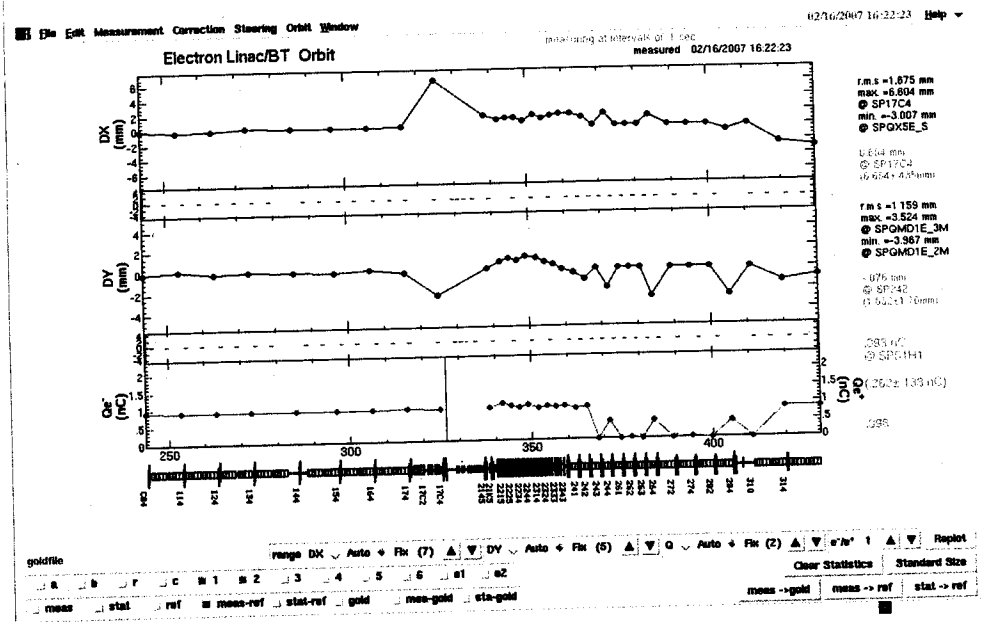
Target IN
y=bumpなし

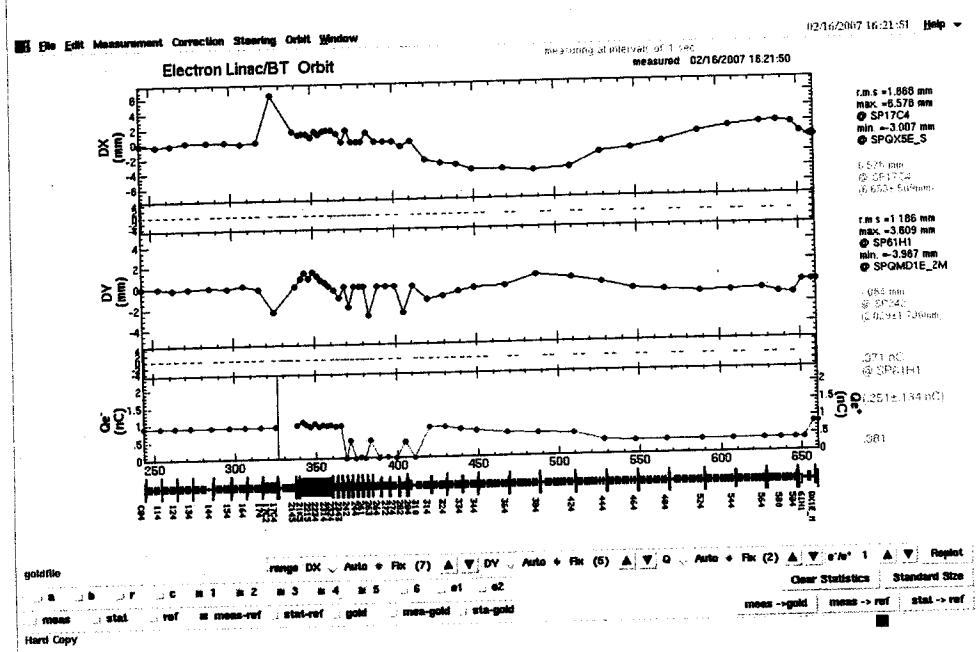




SP_17_C4について
電荷量と
そのスロット高さ
が微妙に
くいちがう.

Target IN
y-bump あり

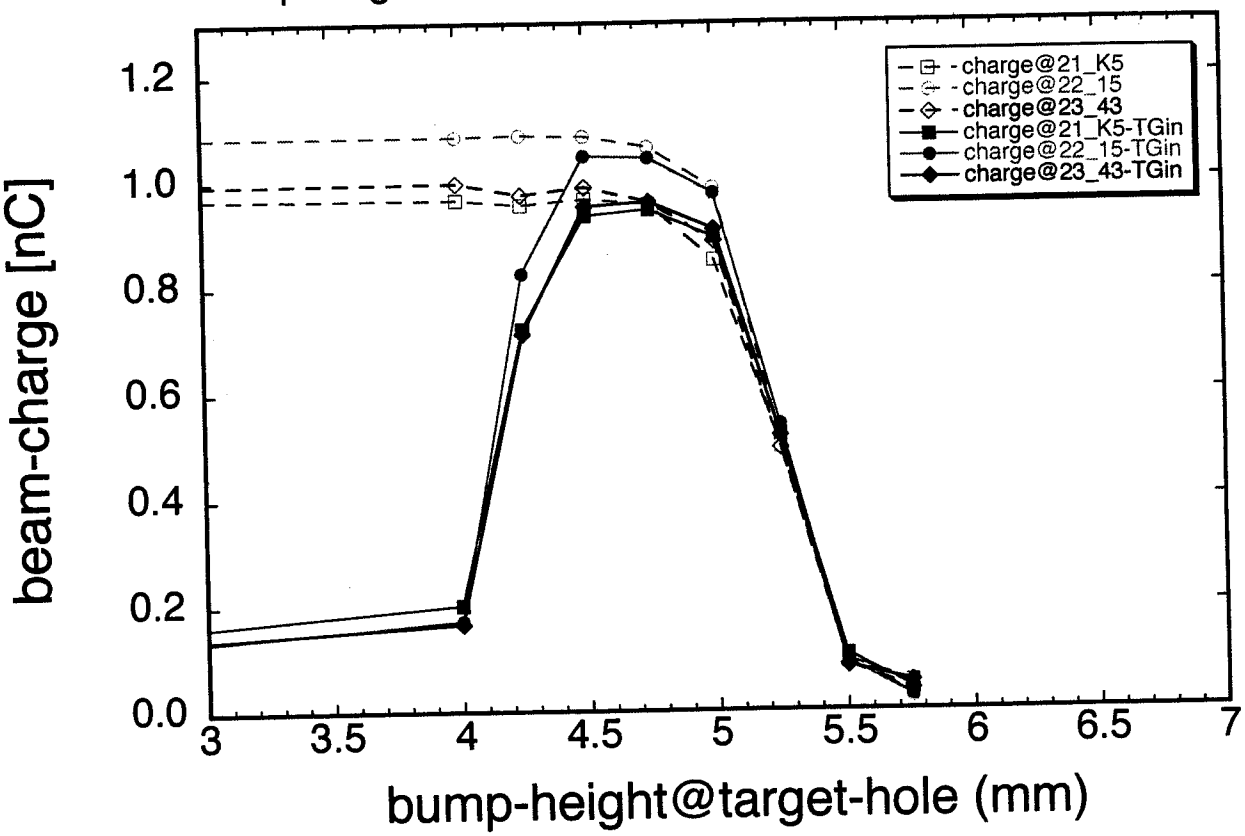




13

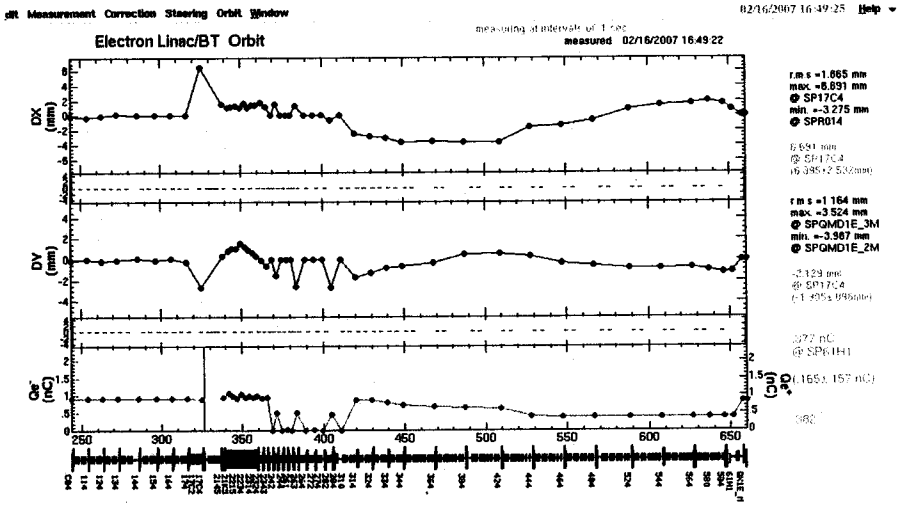
	bump-H	x@INC4	Q@INC4	@21K5	@2215	@2343
16:28						
Target IN (y-bumpあり状態)	0.0	0.171	0.919	0.042	0.017	0.052
	4.0	5.8	0.918	0.202	0.171	0.165
	4.25	6.1	0.917	0.722	0.825	0.712
	4.5	6.5	0.909	0.935	1.047	0.952
	4.75	6.7	0.915	0.946	1.044	0.960
	5.0	7.0	0.907	0.893	0.976	0.907
	5.25	7.3	0.906	0.521	0.539	0.518
	5.50	7.6	0.909	0.106	0.089	0.082
	5.75	8.0	0.921	0.042	0.027	0.053
16:37	↓					
Target Out	0.0	0.237	0.912	0.977	1.087	0.988
	4.0	5.8	0.904	0.967	1.085	0.997
	4.25	6.1	0.907	0.956	1.088	0.974
	4.5	6.4	0.920	0.967	1.085	0.989
	4.75	6.7	0.905	0.956	1.064	0.960
	5.0	7.0	0.911	0.850	0.986	0.885
	5.25	7.3	0.906	0.499	0.511	0.494
	5.5	7.7	0.905	0.095	0.106	0.085
	5.75	8.0	0.904	0.053	0.024	0.038

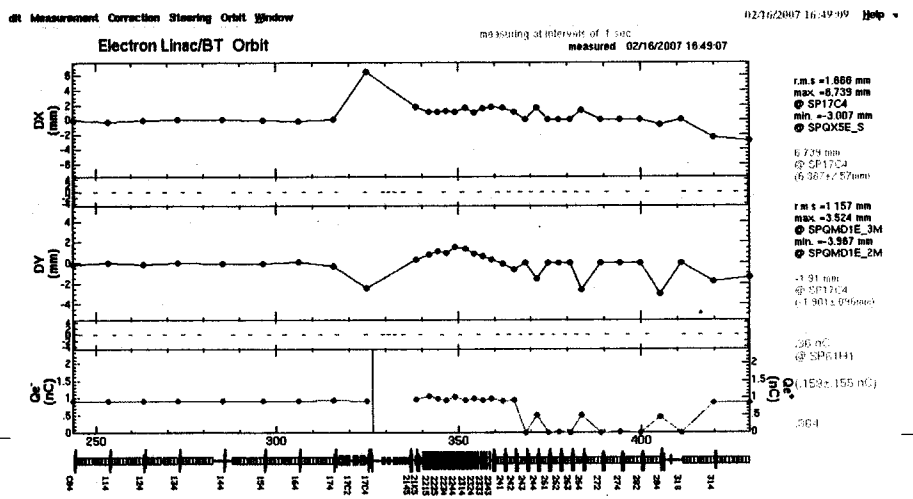
2007.02.16
vith vertical-bump bump-height vs beam loss (Target IN/OUT, KEKB e+)

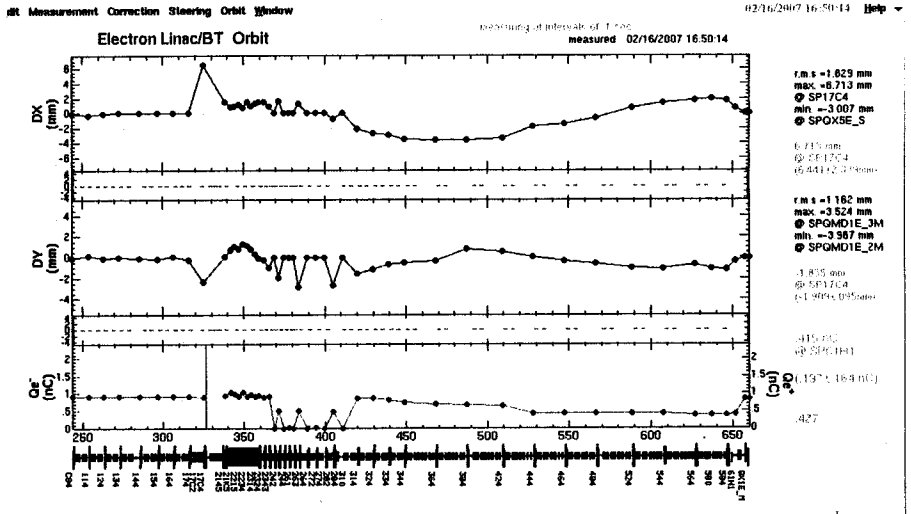


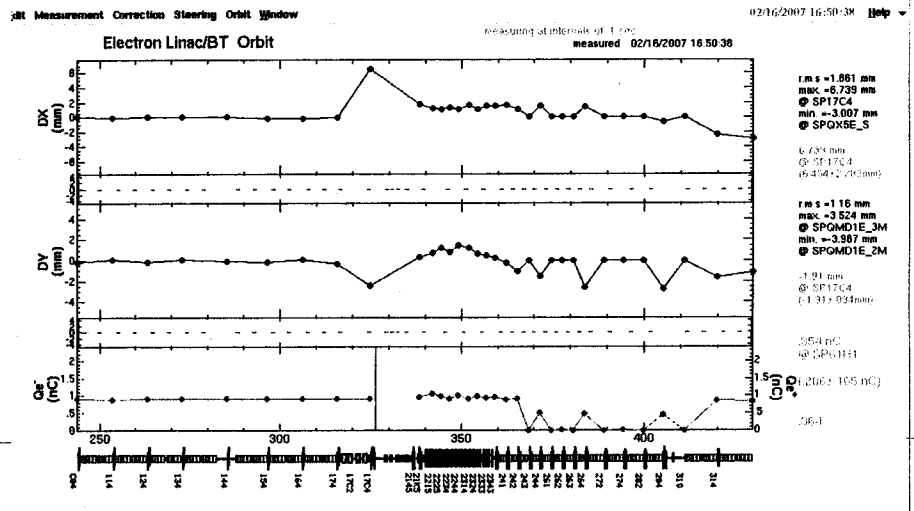
Target OUT

Target IN

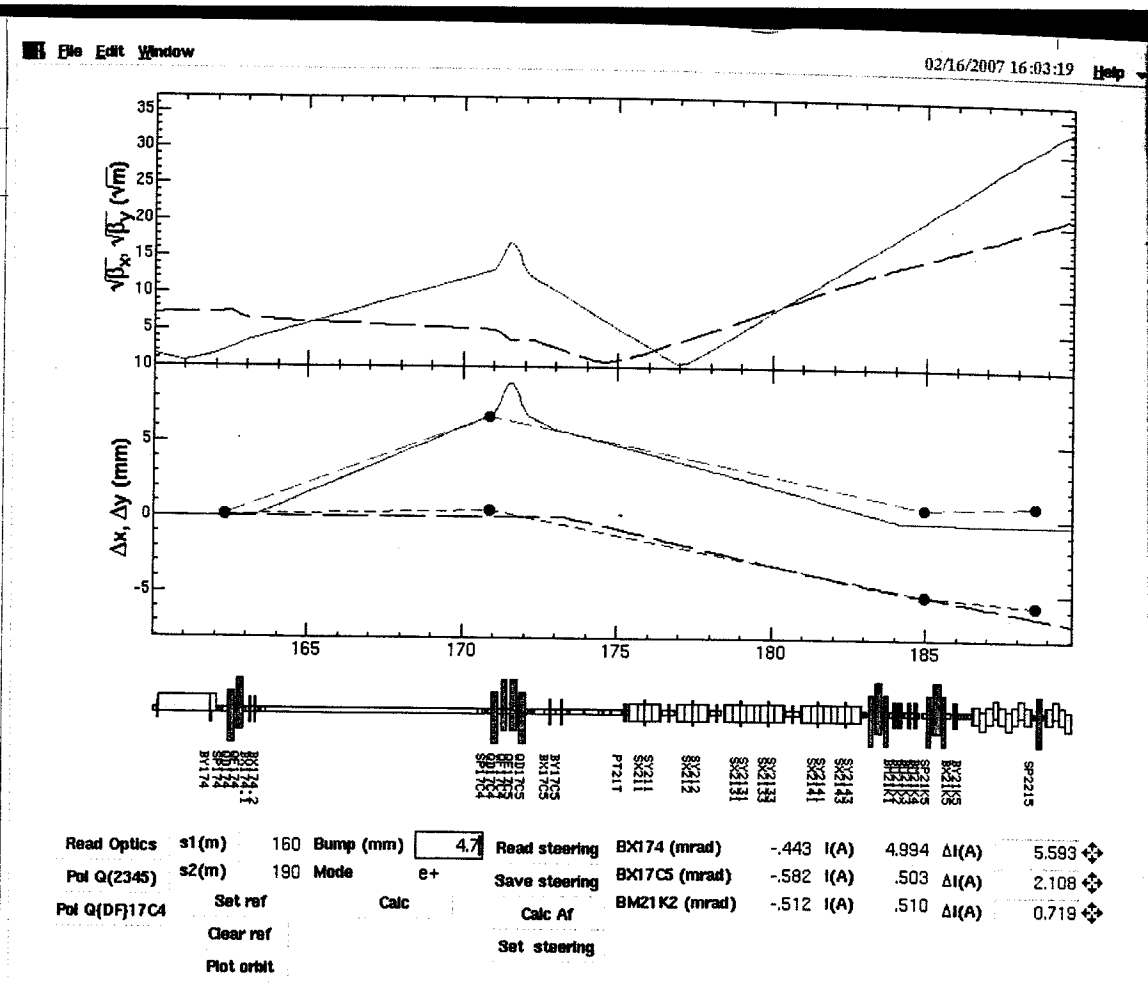


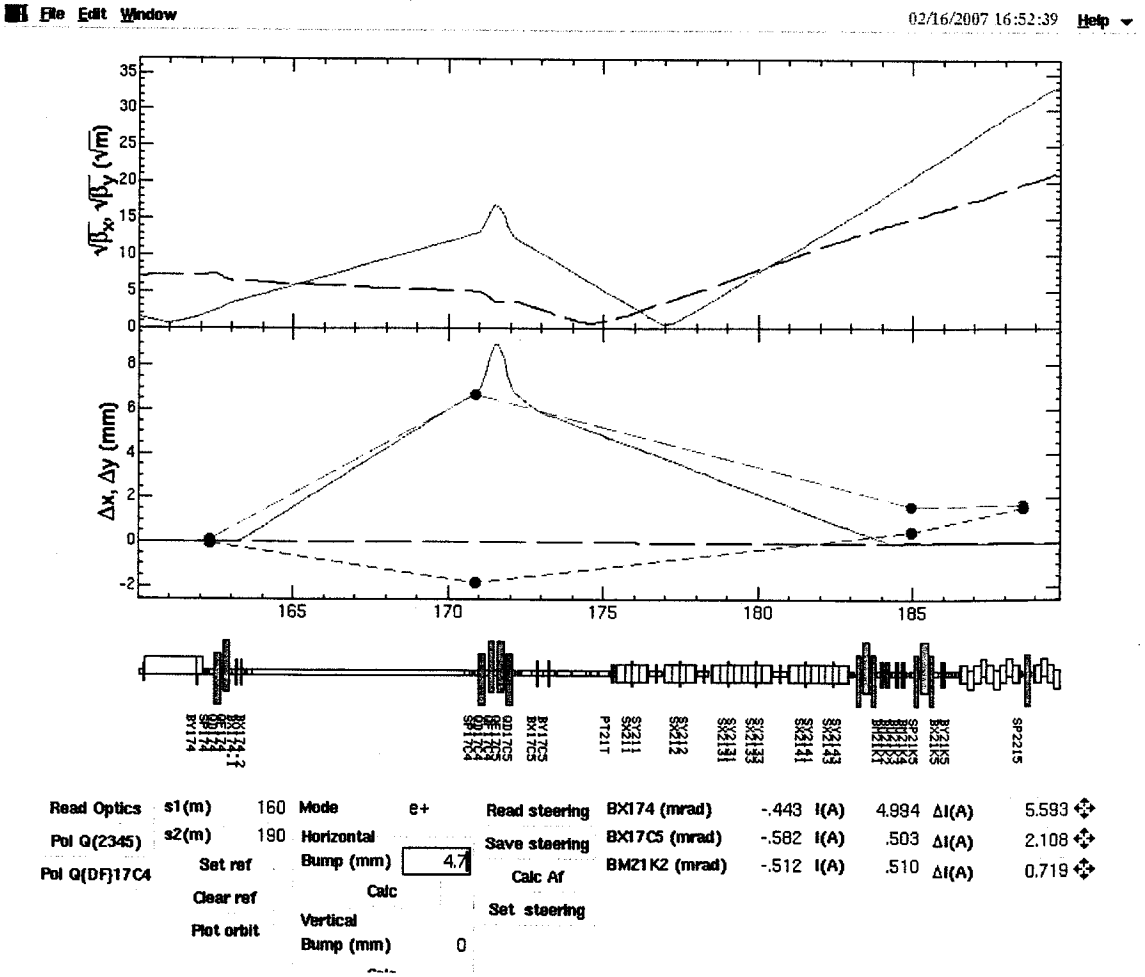






15





パラメータ
BT: data 4436.all
φ: data 1685 phase.all
Mode: data 306 mode.all
Delay: data 332 delay.all
i = t-7.

2007.2.22 ふしあきターゲットスタディー

各種設定.

2セクターあたりでビームスポットが大きい.

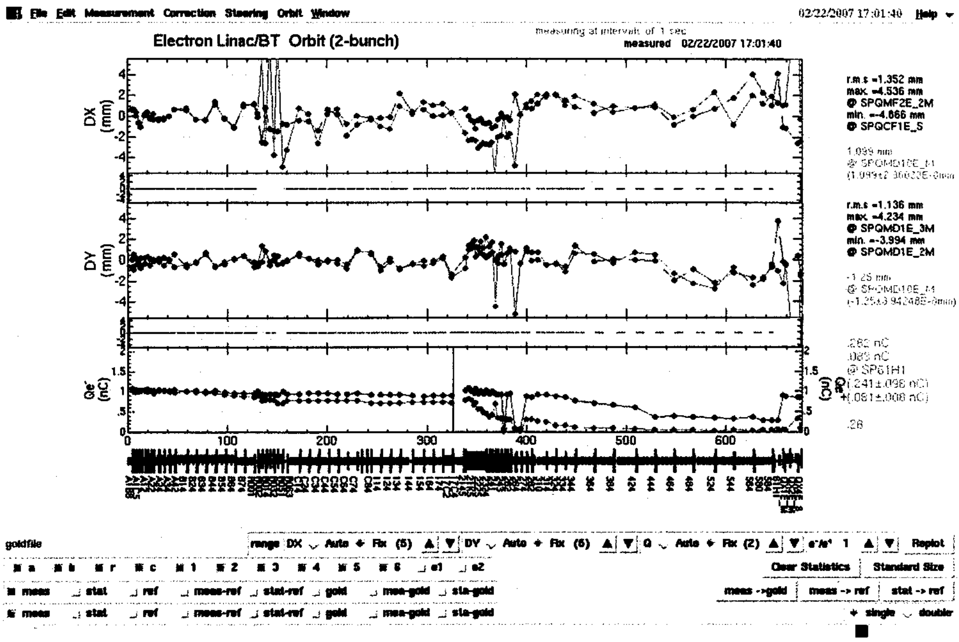
SC_23_24 を見て.	QD_21_K5	1.396→ 1.796 → 2.295	
	QF "	1.580	
SC_41_2 "	QD_34_4	4.386	
	QF "	4.405	
	QD_38_4	8.440 → 6.440	
	QF "	8.149	

ビームの通り具合をよくする.

17:01 2バンチの様子を見る. → J-arc での energy が 2バンチ目について違う

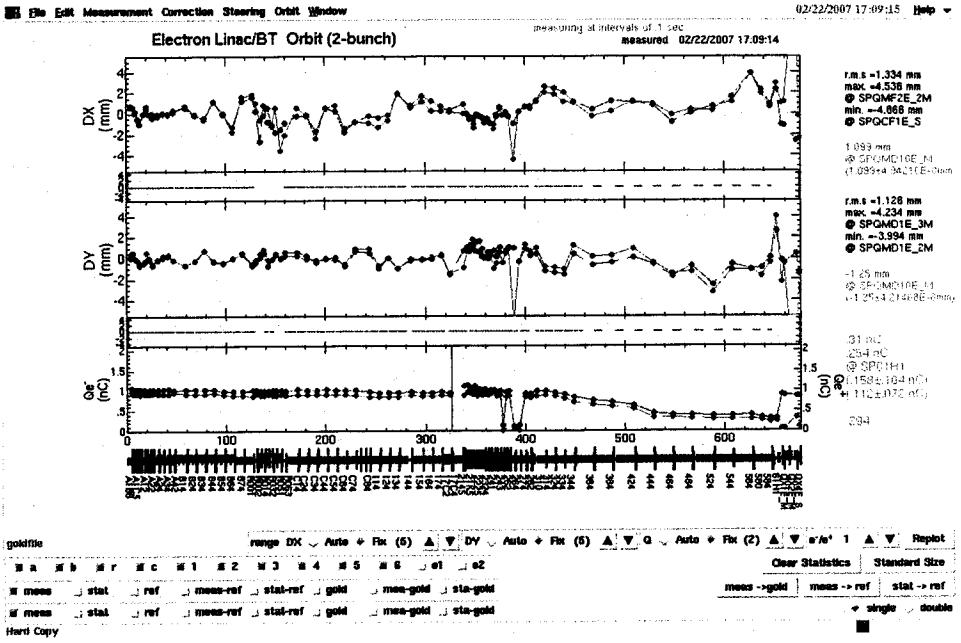
→ Gun の grid delay ?

→ overall timing of A, B セクター
同じく C_1 "
SB_A,B の phase で δE/E



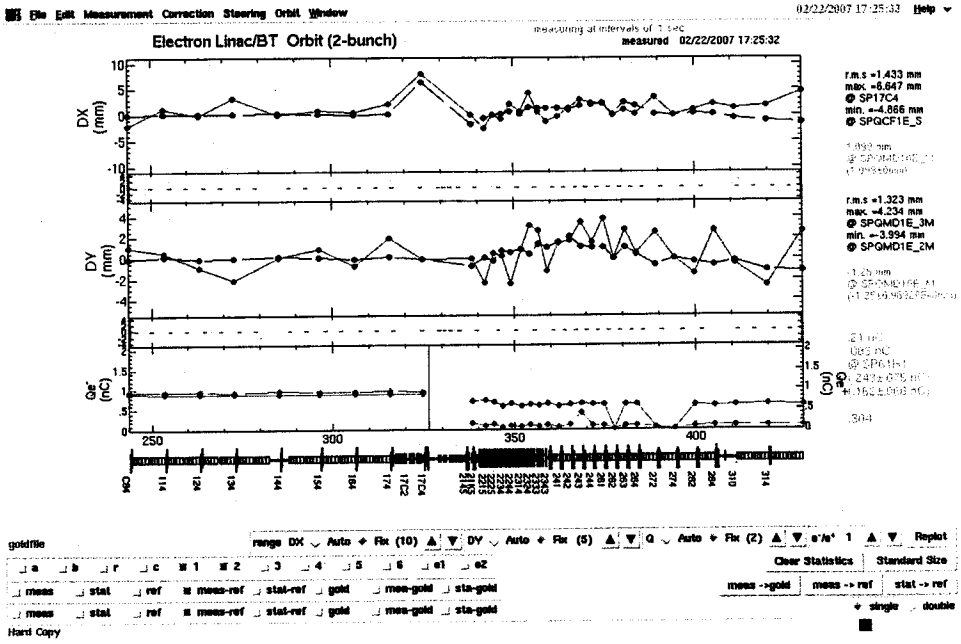
2バンチ目が悪い状態

17



2バンチ目も良い状態になったあと.

⊗ Target IN



→この図では
2バンチ目については meas-ref になっていないようだ.
バグ?

2バンチ目は引き通らない

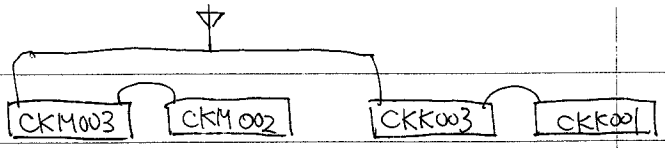
バンプの高さや軌道がずれているようだ

17:33

パラメータ保存.
magnet. phase. mode. delay

- mag : data4445.all
- phase : data1700.phase.all
- delay : data334.delay.all
- mode : data306.mode.all

2007.3.22(木) C-band加速試験



(KEKB Crab cavity 加温中)

参考: Study Note 7 の 147ページ (2006.4.27)
Study Note 8 の 38ページ (2006.12.12)

16:10 Feedback等の問題をチェック

(1) KEKB e⁻モード 8 GeVビーム 1nC 5Hz

(2) SC_R0_31 で BE/E 確認 φA1のずれを修正 φSB_A.B = 元のまま

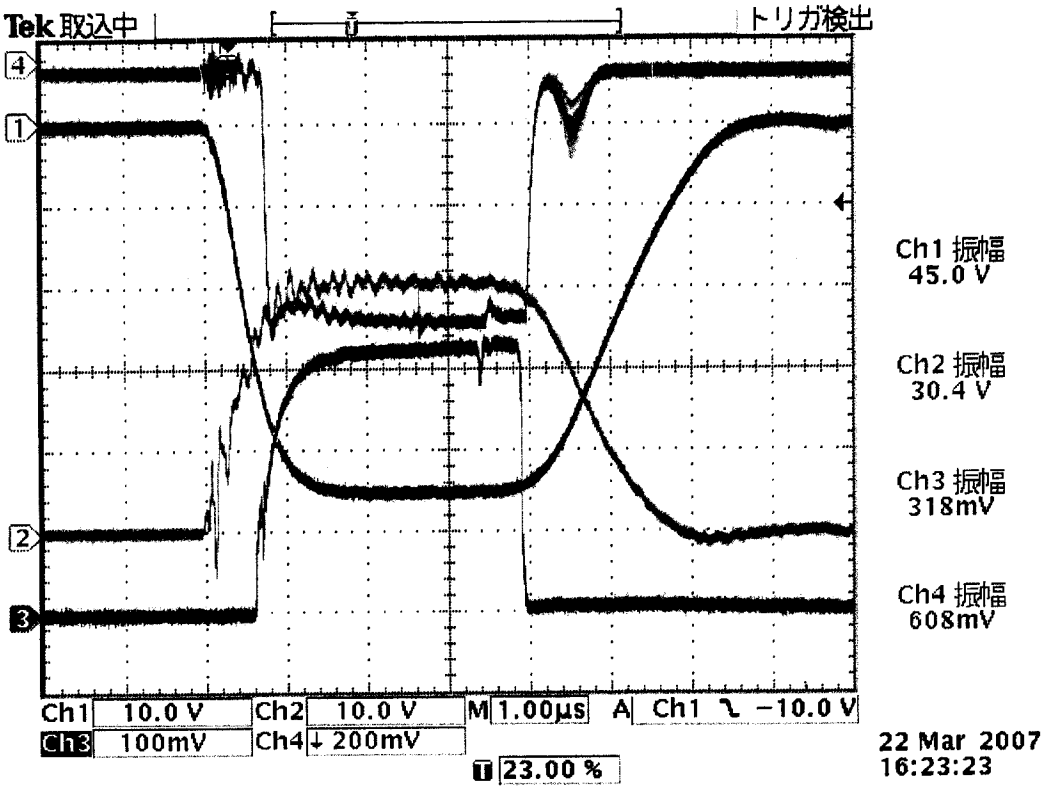
(3) SC_6LA2 で 〃 φSB_C.1.2.3.4 Δφ = 2.0°

(4) Feedback off 軌道、エネルギー etc

(5) BPM 5 times average. に変更.

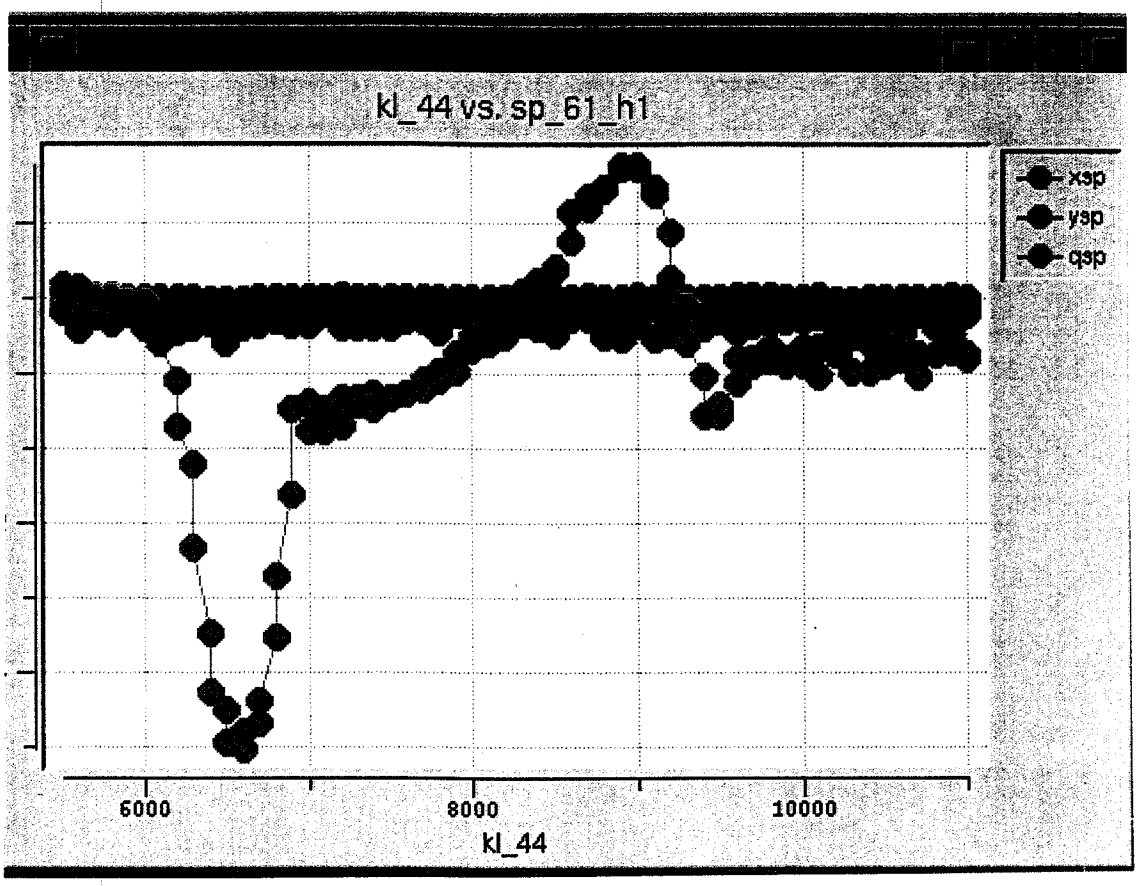
各パラメータ
trig get K1-44 6409 ns
K1-44_phase ~~6409~~ 2750 ns
〃 _delay 2402 ns
〃 _width 3227 ns
〃 _sb 177 ns

Image.png (PNG 画像, 640x480 px) htt

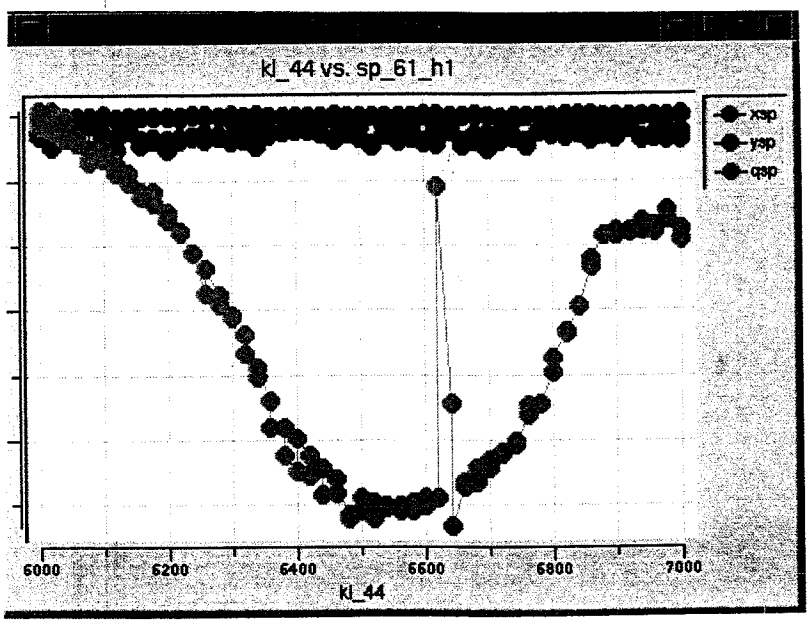


(6) Energy knob で x(SP_61_h1) = 0.0 mm になるように

(n) 4-4 Stb → Acc にした。



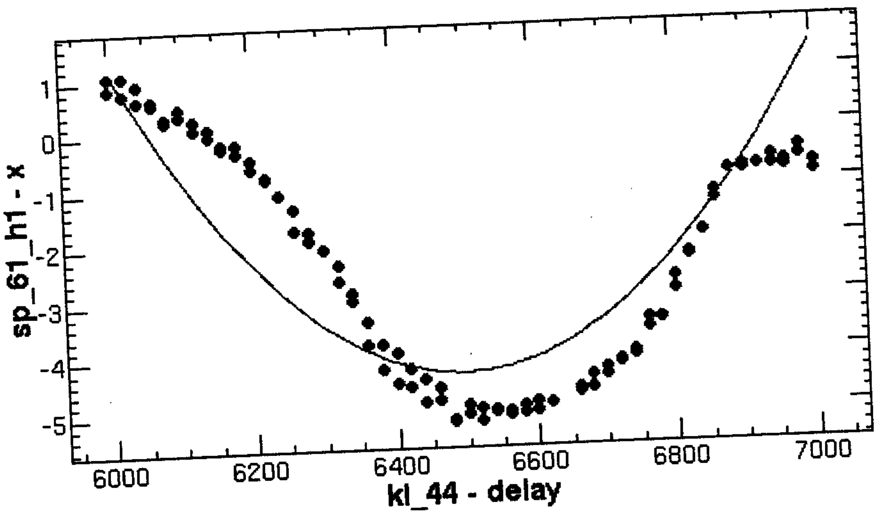
※ 古川さんに、Simple Correlation プログラムを修正してもらった。



03/22/2007 17:36:02 Help ▾

File Edit Window

ChiSquare = 107.241 Goodness = .48080
a = 2.25E-5 +/- 1.37E-6 b = 6495.37 +/- 7.93984 c = -4.3297 +/- .16126

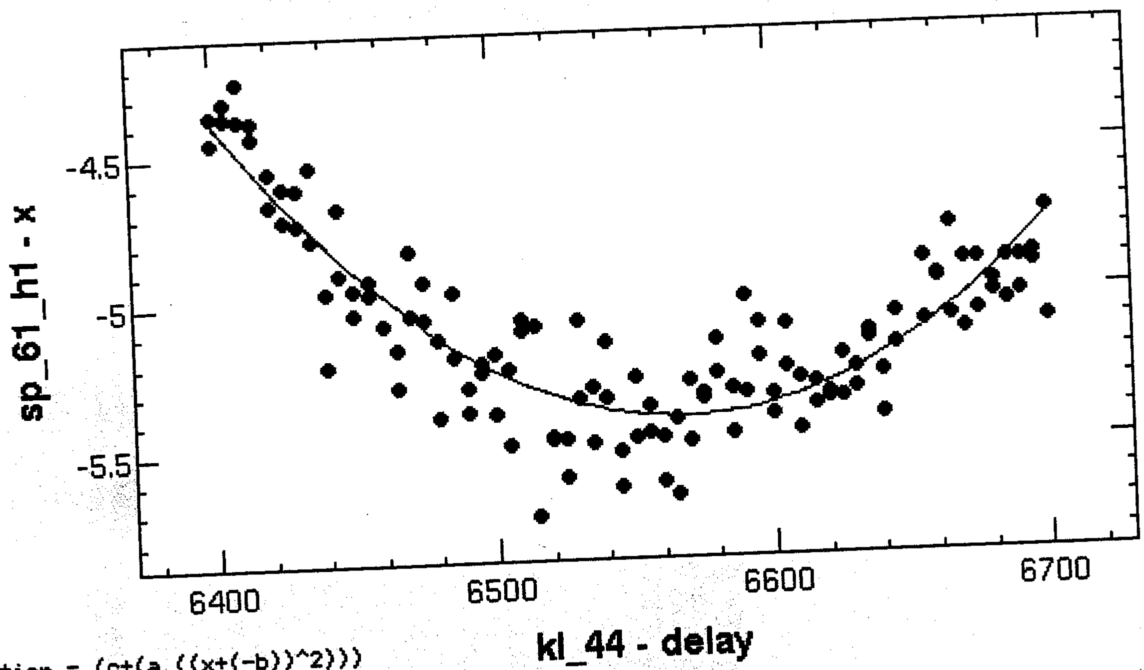


Function = (c+(a ((x+(-b))^2)))

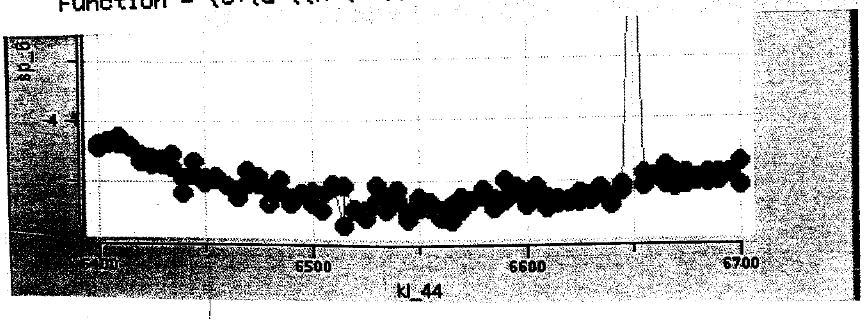
03/22/2007 17:57:42 Help

File Edit Window

ChiSquare = 2.63014 Goodness = .48261
a = 3.65E-5 +/- 1.96E-6 b = 6567.54 +/- 2.33987 c = -5.4041 +/- .02016



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



6567 にセット。