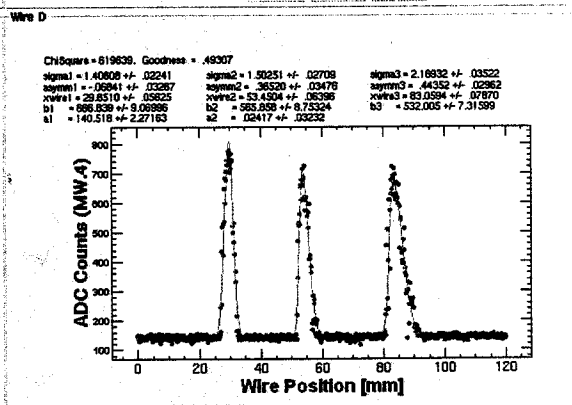
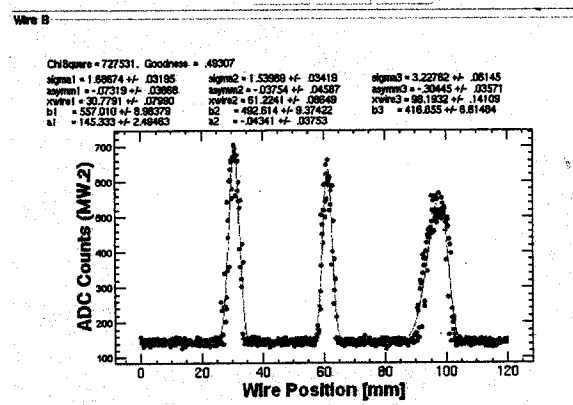


File: WS2009_2_13_20_14_53.datA File Pref ReFit 549.7314453125 V 436

File: WS2009_2_13_20_18_6.datC File Pref ReFit 549.7314453125 V 3417



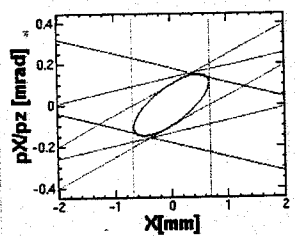
File: WS2009_2_13_20_15_46.datB File Pref ReFit 549.7314453125 V 3007

File: WS2009_2_13_20_17_10.datD File Pref ReFit 549.7314453125 V 3240

Select Matching zone on 172.19.66.32.d.0

Wire-Scan Optics Calculate Matching

X phase space at Wire A



X phase space at Matching Point

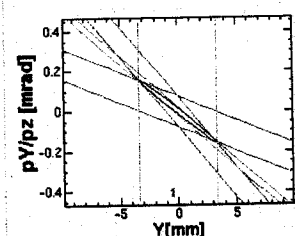
Results of Measurement

β_x @MW.1 [m] :	6.587	β_y @MW.1 [m] :	216.725
α_x @MW.1 :	-1.060	α_y @MW.1 :	10.197
C_x [m] :	6.7579E-8	C_y [m] :	4.8489E-8
γC_x [r.mm.mrad] :	1057.426	γC_y [r.mm.mrad] :	774.485
Bmag x :	1.378	Bmag y :	2.627
EBmag x :	8.5166E-8	EBmag y :	1.3000E-7
$\gamma EBmag x$:	1457.821	$\gamma EBmag y$:	2034.378

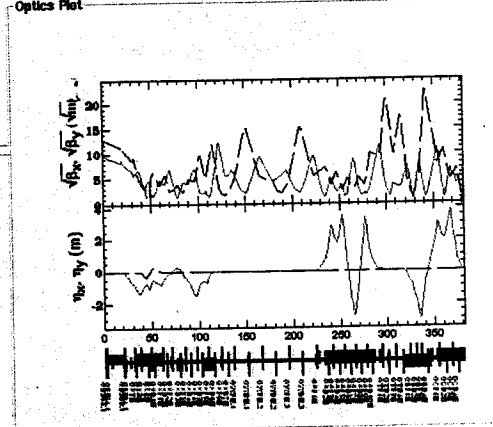
Wire Positions

100.00	34.46225
120.00	62.84596
100.00	51.7028
60.00	32.13554
50.00	18.08705
60.00	11.38935
60.00	53.79523
80.00	43.52331
62.00	24.06435
110.00	52.64961
80.00	30.55324
100.00	99.46746
100.00	46.37912
.00	-7.511E-15
.00	-1.887E-15
.00	7.5771E-17
.00	-1.043E-17
.00	-1.50 1.5

Y phase space at Wire A



Y phase space at Matching Point



Wire Selection

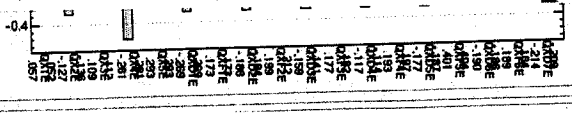
3-wire:ABC 3-wire:ABD 3-wire:ACD 3-wire:BCD

4-wire:ABCD

NonLinearFit Err(mess), n: 0 Err(opt) (%): 0

Calculator Optics Save All Parameters

Q-Mag values were SET and saved to file and sad.



Calc Matching

Discover Calculation

Reset Calculation

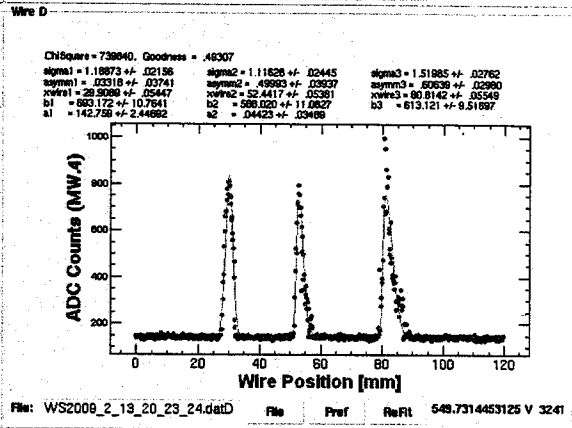
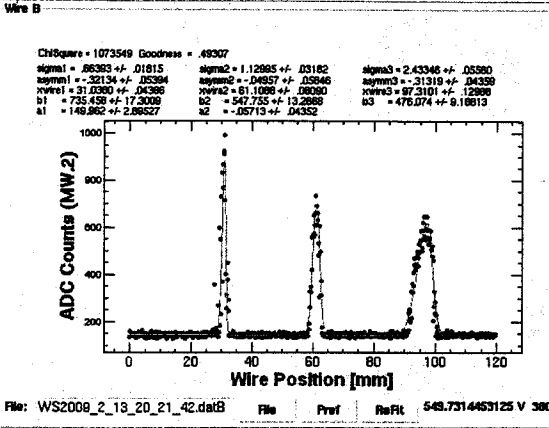
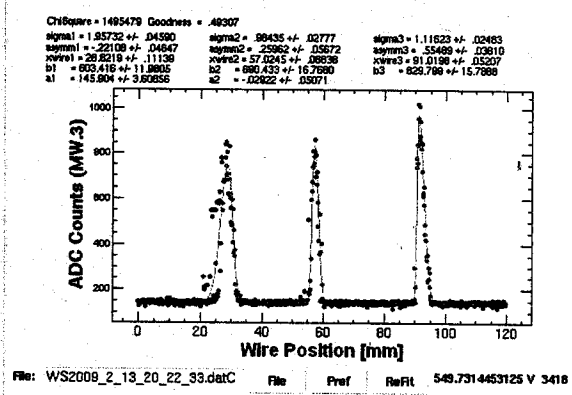
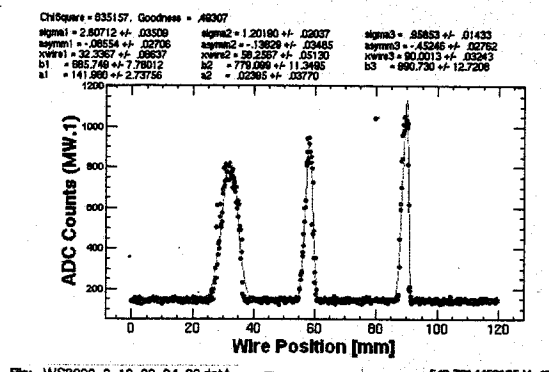
Mag Set

Set Q-Magnets

Mag Read/Write

Set Q-Mag from File

Save Q-Mag to File



Select Matching zone on 172.19.66.32.0.9

Wire Scan Optics Calculate Matching

X phase space at Wire A X phase space at Matching Point

Y phase space at Wire A Y phase space at Matching Point

Results of Measurement

β_x @MW.1 [m] :	9.804	β_y @MW.1 [m] :	71.681
α_x @MW.1 :	-1.116	α_y @MW.1 :	4.224
ϵ_x [m] :	4.8792E-8	ϵ_y [m] :	4.4895E-8
$\gamma\epsilon_x$ [r.mm.mrad] :	763.530	$\gamma\epsilon_y$ [r.mm.mrad] :	702.544
Bmag x :	1.128	Bmag y :	1.205
EBmag x :	5.5085E-8	EBmag y :	5.4085E-8
γ EBmag x :	862.008	γ EBmag y :	846.514

Optics Plot

Wire Selection

3-wire:ABC 3-wire:ABD 3-wire:ACD 3-wire:BCD

4-wire:ABCD

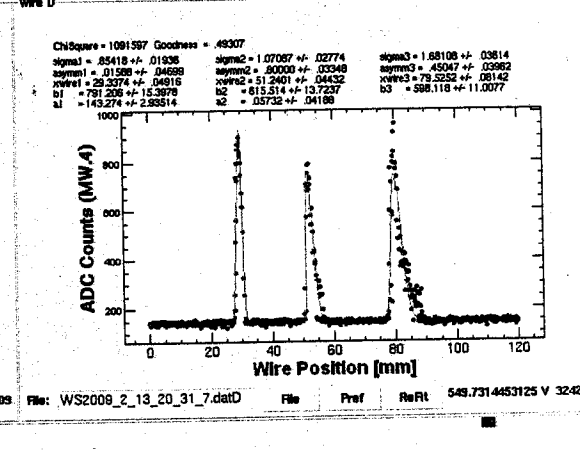
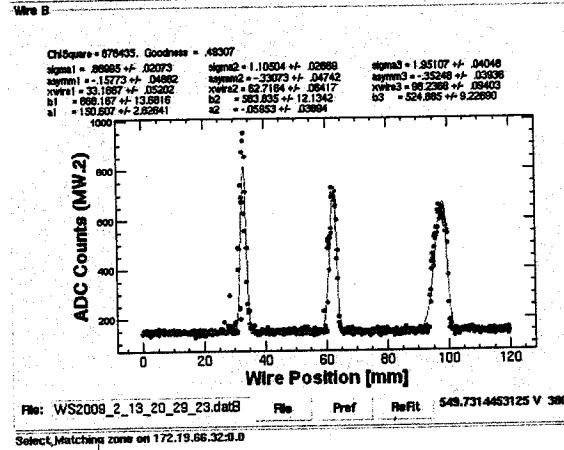
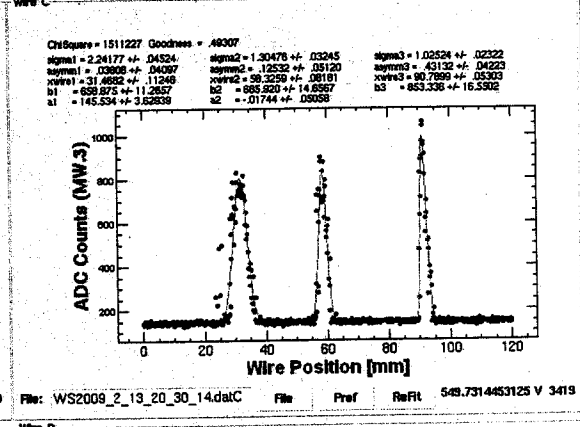
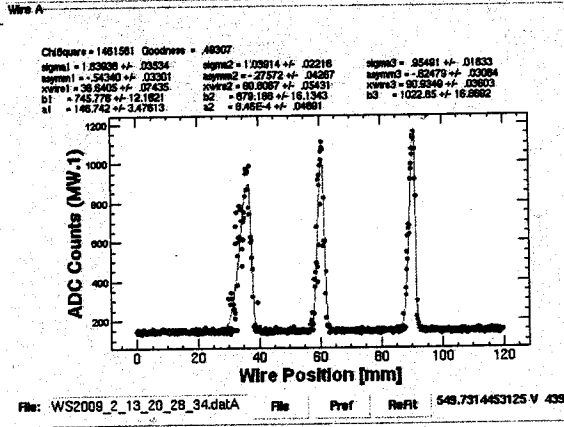
NonLinearFit Err(meas), n σ : 0 Err(opt) (%) : 0

Calculate Optics Save All Parameters

g Calculation h Calculation i Calculation j Calculation k Calculation l Calculation m Calculation n Calculation o Calculation p Calculation q Calculation r Calculation s Calculation t Calculation u Calculation v Calculation w Calculation x Calculation y Calculation z Calculation

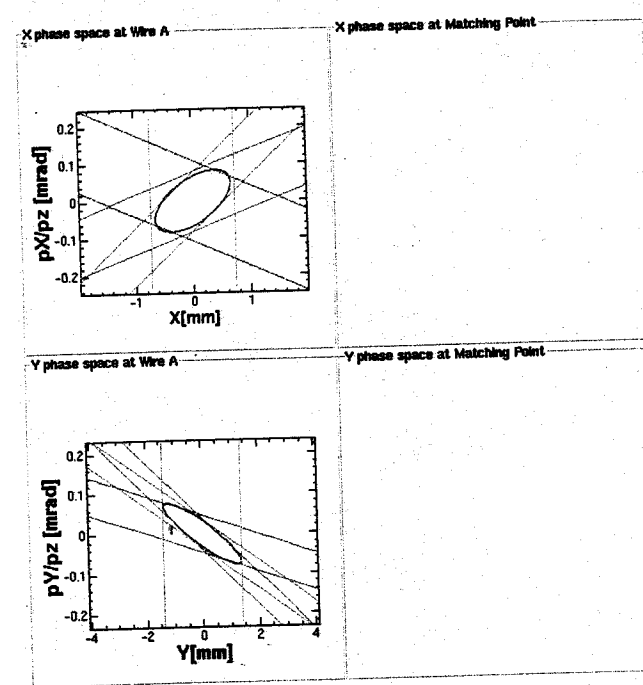
G-Mag values were SET and saved to file and sad.

G-Mag values were SET and saved to file and sad.



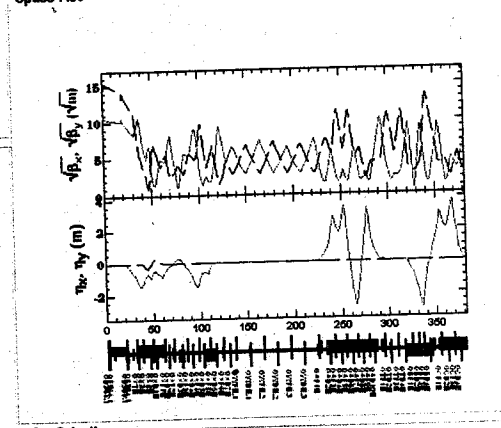
Select Matching zone on 172.19.66.32:0.0

Wire Scan Optics Calculate Matching



Results of Measurement

β_x @MW.1 [m] :	9.845	β_y @MW.1 [m] :	41.556
α_x @MW.1 :	-721	α_y @MW.1 :	2.137
ϵ_x [m] :	4.3730E-8	ϵ_y [m] :	4.4709E-8
γ_{ϵ_x} [r.mm.mrad] :	684.311	γ_{ϵ_y} [r.mm.mrad] :	699.544
Bmag x :	1.008	Bmag y :	1.002
EBmag x :	4.4098E-8	EBmag y :	4.4812E-8
$\gamma_{EBmag x}$:	680.074	$\gamma_{EBmag y}$:	701.255



Wire Selection
 3-wire:ABC 3-wire:ABD 3-wire:ACD 3-wire:BCD
 4-wire:ABCD

Qmgg 17. 20: 33:34 1= save

2009.2.18

2-1部ソレノイドの極性に于けるスタビ-

19:00

古川氏との相談により。

簡単に
e⁻モードでは pulse coil のタイに e⁻ を合わせるのが無いので
e⁺モードにしてタイを抜いて、各種の e⁻ と e⁺ の間
上書きして e⁻ を調整する という方針になった。

19:18

e⁺モードに切り替る。

タイを抜く

Gun の Bias を上げる (lonc用) ~~240V~~ 55V → 245V

2-1 イニト RH (e⁺) OFF & 1-8 イニト RH (e⁺) OFF

Gun Delay 1.84 ns → 1.94 ns

BP-17-04 11.170 A

QF " 10.690 A

SHB 1 phase ~~284.0°~~ → 286.6° → 284.0°

SHB 2 " 100° → 92.0°

φSB-B 2 86.0° → 96.0°

e⁻ < 11 変更 (e⁺ 1Hz 設定) 同時調整は e⁻ と認識する

19:26

Gun Bias 等が e⁺ lonc 用設定に変わりました。

φSB-B = 86.0° → 96.0° → 100.0°

E-knob @ Iarc

1kΩ ST が Off になるまで 20V

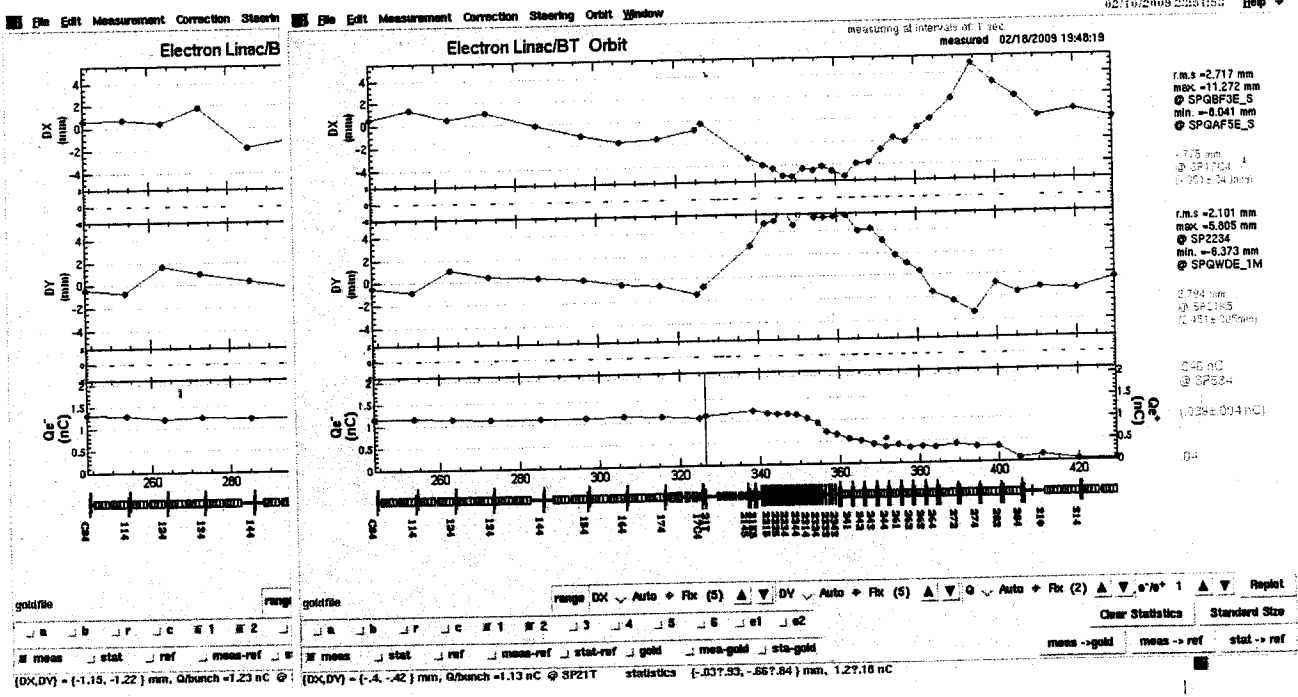
オシロのレンジで変更。

19:41

19:50

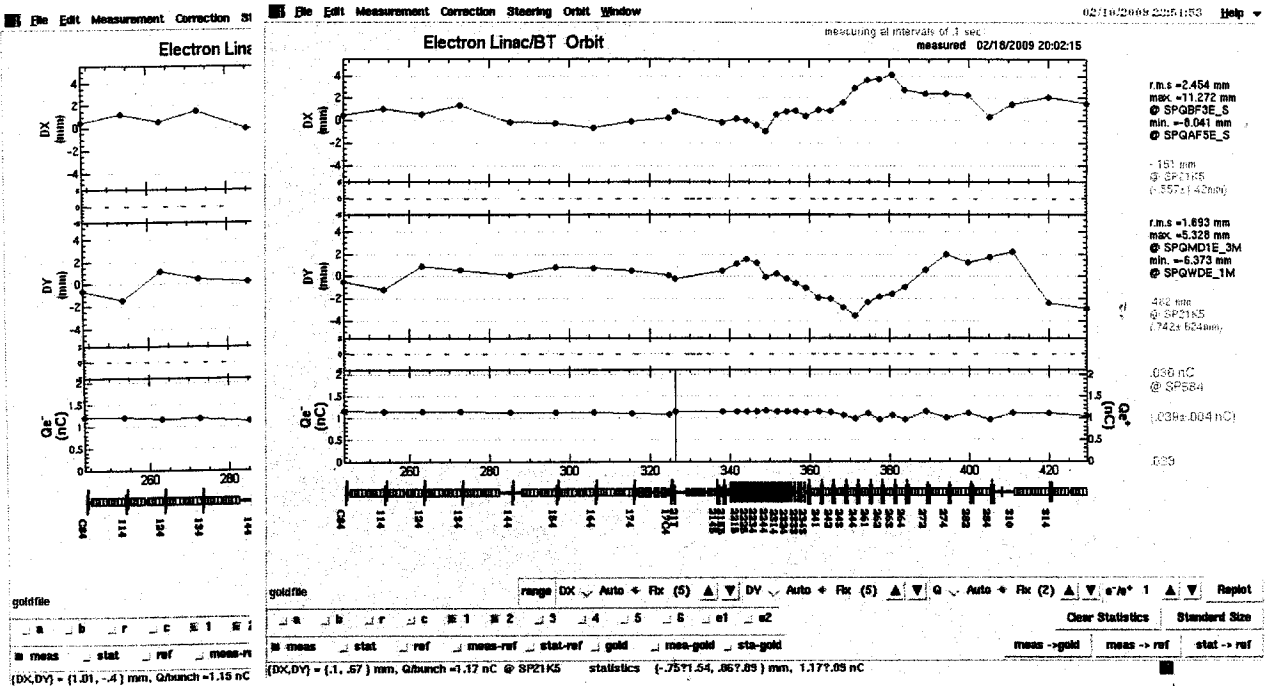
タイの軌道調整 by BX-14-4. BY-14-4

e⁺モード
タイを抜く
Gun bias e⁻ 4
lonc → lonc



19:54

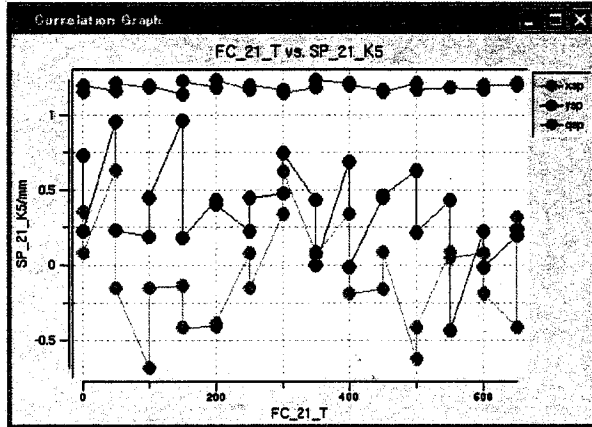
R221W	ON	→	OFF
FC_2L11/23	600	→	0
FC_2L3V/44	600 580	→	0
FC_2L_T	680	→	0
BX_1M_CS	-1.763	→	-1.253
BY "	-0.386	→	-0.689
SX_2L41	-3.999	→	0
SY_2L41	-3.000	→	0
BY_2L_K5	0	→	π/4



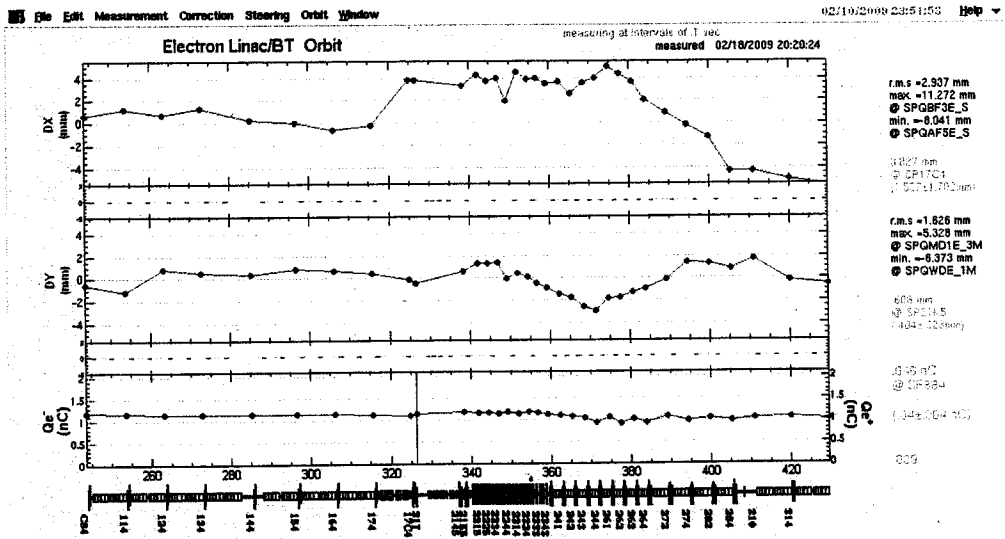
20:04

Simple Correlator FC_2LT vs x.y @ SR2L_K5

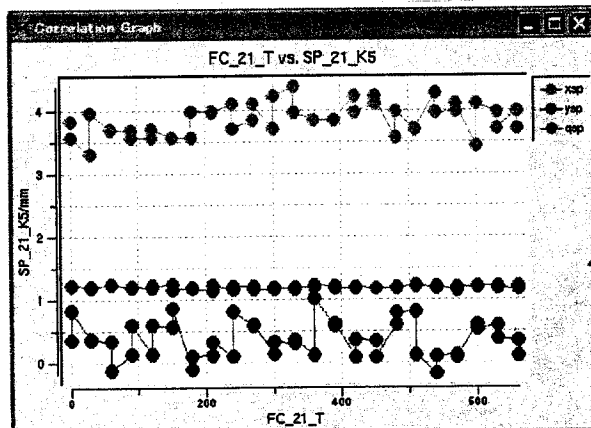
(1) e^- がFC中心を通る状態^{2LT} Simple Correlation FC-2LT vs xy@2LT
2KS



(2) e^- がFC-2LTの $x = +4.0\text{mm}$ 付近を通る状態² 同様に Correlation
(BX17A1 = +1.0 \rightarrow +4.0 A)

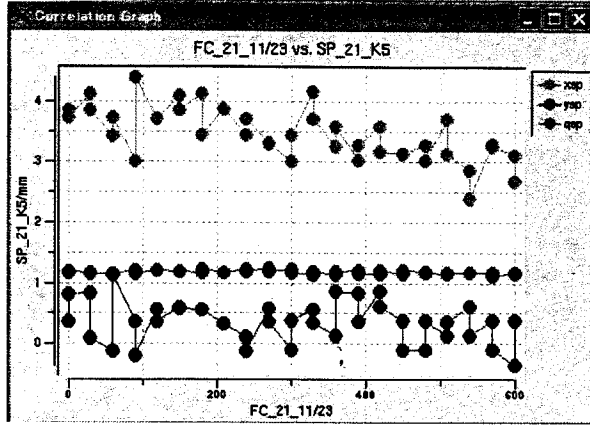


BX-17-A1
1.0 \rightarrow 4.0



依存性は
小さい
かな。

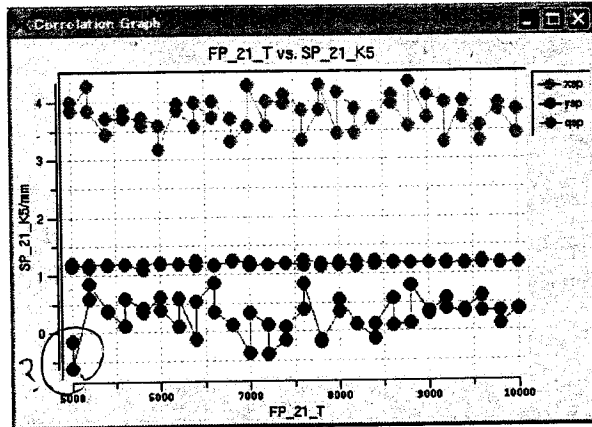
(3) FC_2L11/23 に対する依存性



zが ⊕ かつ ⊖ 方向へ
おれしく傾向あり

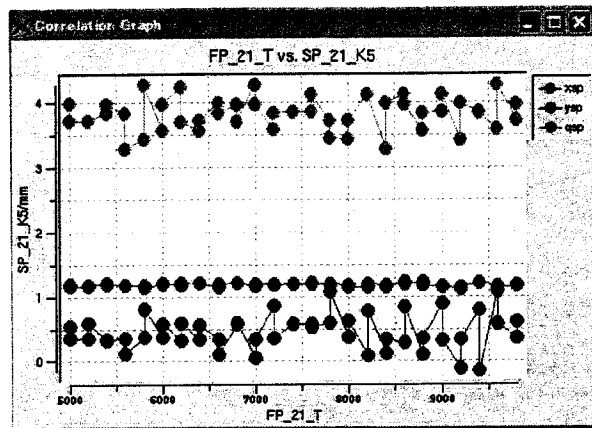
20=42

(4) FP_2LT に対する依存性



傾向は 明示的ではない。

同じ条件で取り直し。



やはり傾向は 明示的ではない。
前のデータの最初の2点1
単なるノイズと見られる。

20=52

FC2LTやFP2LTは、
1/11ドにおおビームキックは大きが小さく。観測するのが難しいがしれない

より低いエネルギーで測れば依存性が見えるかもしれない。
J-arc 以降で減速する？

- ・ 横山提案： CTからE-4を使えばどうか？
→ 問題点： ARからE-4に同期ACZ
パルスインを打てるか？

2/24

準夜シフト (三増)

予定

BPM のソフトの試験 (佐藤)

パルス steering の試験 (紙谷)

9

2/25

予定 午前: ① ^{加連管} 264 冷却水モル調査 (紙谷)

② BPM pulse-to-pulse で 3 モノ BPM check (佐藤)
(charge量)
17 Hz, 17 Hz, 16 Hz.

午後: ③ e^+ 用 QM の Response 測定 (下西, 飯田)
2セクタ-以降 Stb で, 4 GeV e^- を出す。
(HER Beam)

④ Pulse St. 2段階比 test (紙谷, 横山)

13:30

③

e^+ 用 QM の Response 測定 @ e^+/e^- 共通 optics

(1) 2セクタ-以降 Stb. SABOT P. 61 を再現

(2). St E 20090204-15:22:50 Load

• Target を $\times 1.2$. Pulse St. off.

• 軌道補正. by 豊富.

Q. St E save.

{ 20090225-14:19:08
" " 09