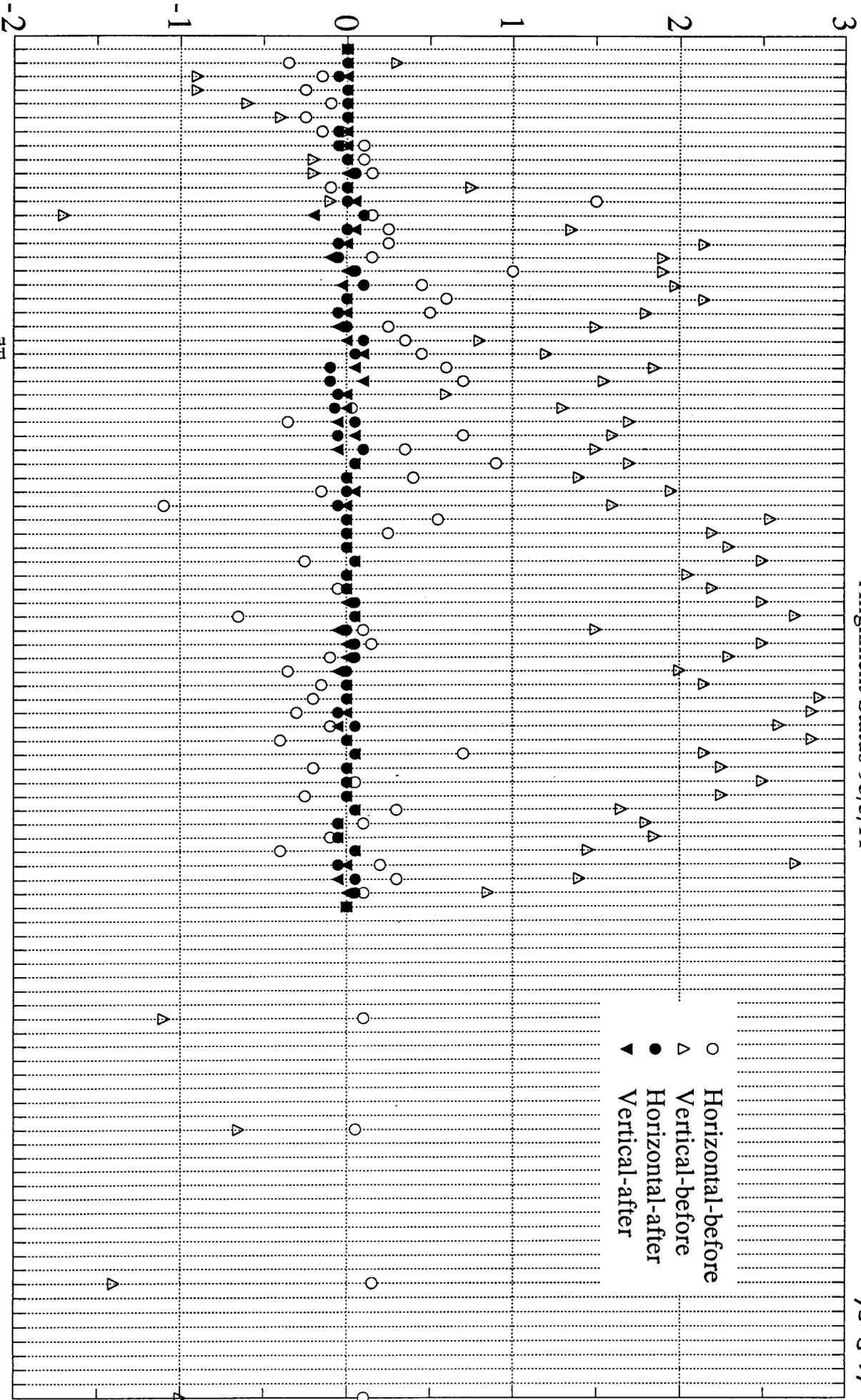


Displacement (mm)

Gun
Inj-1
Inj-2
1-1-u
1-1-d
1-2-u
1-2-d
1-3-u
1-3-d
1-4-u
1-4-d
B-O-u
B-O-d
1-5-u
1-5-d
1-6-u
1-6-d
1-7-u
1-7-d
1-8-u
1-8-d
500MeV-BM-u
500MeV-BM-d
2-10P-u
2-10P-d
2-1-u
2-1-d
2-2-u
2-2-d
2-3-u
2-3-d
2-4-u
2-4-d
2-5-u
2-5-d
2-6-u
2-6-d
2-7-u
2-7-d
2-8-u
2-8-d
3-0-u
3-0-d
3-10P-u
3-1-u
3-1-d
3-2-u
3-2-d
3-3-u
3-3-d
3-4-u
3-4-d
3-5-u
3-5-d
3-6-u
3-6-d
3-7-u
3-7-d
3-8-u
3-8-d
4-0-u
4-0-d
4-10P-u
4-1-u
4-1-d
4-2-u
4-2-d
4-3-u
4-3-d
4-4-u
4-4-d
4-5-u
4-5-d
4-6-u
4-6-d
4-7-u
4-7-d
4-8-u
4-8-d
5-0-u
5-0-d
5-10P-u
5-1-u
5-1-d
5-2-u
5-2-d
5-3-u
5-3-d
5-4-u
5-4-d
5-5-u
5-5-d
5-6-u
5-6-d
5-7-u
5-7-d
5-8-u
5-8-d

Position



Alignment Status 95/5/11

95-5-11

PFX射巻アライメント作業結果

95.05.12

- 1. 実施日 95.05.11. 9^H~24^H
- 2. メンバー KEK: 小川, 小林, 植本 大沢, 和久
 観: 倉田 太田
- 3. 作業内容 4-5作業結果(水平方向のみのアライメント)に基づき 0-1ユニット~
 3-8ユニットまでを 0-1上流端と3-8下流端を結ぶ線上
 に垂直方向のアライメントした。 (P8参照)
 なお、4-1ユニット~4-8ユニットは時間が無いので現状
 のままとする。

4. 作業結果

- (1). レーザのドリフトが生じているため(原因不明) 4-1上流
 に設置されているPM台の上流側4-1がトBOXを基準点と
 し、それを基準にドリフト分を補正しながらアライメント
 した。
- (2). 水平方向「アライメント」の動きの困りもの(傾き, 錆, コシ)が
 あり, 根本的な対策が必要
- (3). X射巻の中肉部(ロ+セルシ)は荷重配分不明のため
 シヤキボルトが少し固くなる程度とした。
- (4). 4-1がトBOXのふかいものあり(0-1-1の下流), 他のものも
 その可能性あるため, 全番点検が必要。
- (5). レーザユニット並に換巻巻のキキも必要。
- (6). アライメント作業はB改造工事期間中に高精度アライメント
 が出来る様に相当な手入を要する。

(以上)

1. 現状427.(9'30~)

		H	V	
5-8 下流Q台	上流側	-2.4	+0.8	モーター用調整弁 (NO3)
	(モーター用調整弁)	-2.2	+0.6	消防用 " (NO12)
(以下調整弁は NO12)				
5-8	下流側	+4.25	+0.7	
	上流側	+4.5	+0.4	

2. モーター位置変更. --- 4-1 上流 PM 架台の上流側子台トBOXΛ.

		H	V	
4-1 上流 PM 台	上流側	(+2.2)	(+0.4) ⇒ +1.6	
		(+2.0)	(+0.4) ⇒ +1.3	--- (NO3) est
4-1	上流側	(+2.2)	(+1.7)	
0-1-1	上流側	(+1.2)	(-2.1)	

↓ 合せ直す... L-ガ-を動かして

±0 ±0

4-1 上流 PM 台	上流側	(+0.8)	(+4.9) ... (赤い調整灯)
-------------	-----	--------	--------------------

↓ 合せ直す... L-ガ-を動かして

(+0.3) (-0.7) ... (モーター)

0-1-1	上流側	±0	±0
-------	-----	----	----

以上で L-ガ-軸合せ OK とし モーターを427/1 する。

4-1 (427)	上流側	-0.5	+1.9
	モーター	-0.7	-1.6

---> 0 に近づける様に L-ガ-
再調整する。

		アライメント前			アライメント後		
		H	V	レベル	H	V	レベル
0-1-1	下流	+0.2	-3.0	調整済み (2ヶ所アプト)	+0.9	-3.6	±0
					↓ アプトが太がしいから。 断面上面が下流側を面-1になる様に。 元の断面 (1-1-2の上流に含む)		
0-1-2	上流	+	+	17.0	±0	±0	← 目盛の数表示 R1 (1:0.02/m)
(モタ莫)		-1.0	-1.0		↑ 上流側2箇所R (削りモタ) が削り (R425)		
<u>千石の部</u> (1343m)							
	(モタ莫)	-1.3	-0.4				
0-1-2	下流	-0.3	-1.8	R4	-0.1	±0	±0
1-1	上流	-0.5	-1.8	R5	±0	±0	L1
	下流	-0.2	-1.2	R8	±0	±0 (OK)	±0
1-2	上流	-0.5	-0.8	R10	±0	±0 (")	±0
	下流	±0	-0.3	L8	-0.1	±0 (")	±0
	(モタ莫)	-1.0	+2.2				
1-3	上流	+0.2	±0	R1	-0.1	±0 (後元Δ)	R1 (後元)
	(モタ莫)	-1.1	+1.4				
	下流	+0.2	-0.4	±0	±0	±0 (後元Δ)	±0
1-4	上流	+0.3	-0.4	R8	+0.1	±0 (") Δ	±0
	(モタ莫)	-1.2	+0.3				
	下流	-0.2	+1.5	R2	±0	±0 (OK)	±0
	(モタ莫)	-1.3	-0.8				
B-Q架台	上流	+3.0	-0.2	R10	±0	+0.1	L3
	下流	+0.3	-3.4	R9	+0.2	-0.4	R1
					(R12-0.3位)		

		P31411前			P31411后			目標値
		X	Y	LN'''C	X	Y	LN'''C	
1-5	上流	+0.2	+2.2	R9	[-0.3 -0.3	[-0.5 -0.4	R1	
	(E-2点)	-1.7	-2.0					
	下流	+0.1	+3.8	L9	[-0.4 -0.5	[-0.5 -0.5	±0	
	(E-2点)	-1.9	-2.1					
1-6	上流	-0.1	+3.3	R8	[-0.4 -0.5	[-0.5 -0.7	±0	
	(E-2点)							
	下流	+1.6	+3.1	L1	[-0.5 -0.4	[-0.7 -0.7	±0	
	(E-2点)	-2.0	-3.4					
1-7	上流	+0.3	+3.0	L8	[-0.4 -0.4	[-1.0 -1.0	±0	
	(E-2点)	-2.0	-3.9					
	下流	+0.6	+3.1	L5	[-0.6 -0.6	[-1.2 -1.2	L1	
	(E-2点)	-2.0	-3.8					
1-8	上流	+0.4	+2.4	L5	[-0.7 -0.7	[-1.2 +2	±0	
	(E-2点)	-2.0	-4.1					
	下流	-0.2	+1.5	L4	[-0.7 -0.7	[-1.6 -1.6	L1	

L-1位是修正値。(修正値は修正値の2)

(17408)

用角17461~

		X	Y	
2-1上流	(E-2点)	-1.2	+1.4	
	上流	+0.3	+2.1	[-0.4 -0.2 -0.2
B架台	下流			[-0.6 -0.5 -0.5
		+0.3	+3.2	[+0.8 +0.9 +1.0
2-1上流	上流	+0.5	+4.6	[-0.7 -0.9
	下流	+0.7	+4.0	[+0.9 +1.0

18330.1 中助

再測(1940)

733/26前

733/26後

	X	Y	方位
(E=2.5)	-2.6	+5.4	
2-1 上流	-0.3	+4.0	R5
下流			R8

{

おかしなところの正しさを保証する

	X	Y	方位
(E=2.5)	+1.2	-0.8	
2-1 上流	+0.3	+0.9	
下流	+0.5	+2.0	L1

[+0.4	-0.3]	
+0.3	-0.3	±0
[+0.4	-0.6]	
+0.3	-0.6	±0

(E=2.5)

2-2 上流	-0.1	+2.8	L2
下流	+1.8	+2.5	R2

[+0.6	-0.6]	
+0.7	-0.7	R1
[+0.4	-0.7]	
+0.3	-0.6	±0

2-3 (E=2.5)	+0.9	-1.6	
上流	+1.1	+2.3	R1
X 下	+2.2	+2.6	R9

[+0.4	-0.7]	
+0.6	-0.8	R1
[+0.4	-0.8]	
+0.5	-0.7	±0

2-4 上流	+1.1	+2.1	R8
下流	+0.1	+3.1	R4

[+0.3	-0.7]	
+0.3	-0.7	L1
[+0.4	-0.8]	
+0.4	-0.7	±0

Y 2-5 上流	-1.8	+2.4	L1
下流	+1.4	+4.3	L10

[+0.4	-0.8]	
+0.3	-0.8	R1
[+0.2	-0.8]	
+0.4	-0.8	±0

2-6 上流	+0.8	+3.7	R1
下流	+0.4	+3.9	L4

[+0.3	-0.7]	
+0.3	-0.7	±0
[+0.4	-0.7]	
+0.7	-0.7	±0

	X	Y	レベル	X	Y	レベル
2-7 上流	-0.1	+4.3	L5	[+0.4	-0.7]	
下流	+0.4	+3.5	L1	+0.5	-0.6	±0 (1771)27(11)
				[+0.4	-0.6]	
				+0.4	-0.6	±0
2-8 上流	+0.3	+3.6	L2	[+0.4	-0.8]	
下流	+0.5	+4.2	R8	+0.4	-0.8	R1
				[+0.4	-0.8]	
				+0.5	-0.8	±0 (1771)27(11)
222 舞台				[+0.3	-0.9]	
上流	-1.0	+4.5	L10	+0.4	-0.8	R6
下流	+0.5	+2.1	L10	+0.3	-1.0	R3
PM 舞台				[+0.3	-0.8]	
上流	+0.6	+4.2	R1	+0.4	-0.8	±0
下流	1/2 L7 (配管追加)					
						(21450)
3-1				[+0.3	-0.5]	
上流	+0.1	+4.1	R9	+0.4	-0.5	±0 (1771)27(11)
下流	-0.4	+3.4	R8	[+0.3	-0.6]	
				+0.3	-0.7	±0
3-2				[+0.3	-0.6]	
上流	±0	+3.9	R10	+0.3	-0.6	±0
下流	-0.1	+5.4	L6	[+0.3	-0.3]	
				+0.3	-0.3	±0
3-3				[+0.3	-0.2]	
上流	-0.3	+5.4	R10	+0.2	-0.2	±0
下流	+0.3	+5.1	R1	[+0.5	-0.1]	
				+0.6	-0.2	±0

	X	Y	L~R			
3-4 上流	-0.5	+5.4	R5	[+0.3	-0.2]	
下流	+1.7	+4.0	L3	+0.3	-0.2	±0
				[+0.3	-0.2]	
				+0.4	-0.2	±0 和力的
3-5 上流	-0.1	+4.2	±0	[+0.3	-0.3]	
下流	+0.5	+4.8	L3	+0.3	-0.3	R1
				[+0.4	-0.2]	
				+0.4	-0.2	±0
3-6 上流	-0.1	+4.4	L8	[0.4	-0.1]	
下流	+1.1	+3.1	L2	+0.4	-0.1	±0
				[+0.5	-0.2]	
				+0.6	-0.1	±0
3-7 上流	+0.7	+3.5	L3	[+0.5	-0.1]	
下流	+0.3	+3.5	L10	+0.4	-0.2	±0
				[+0.5	-0.2]	
				+0.4	-0.3	R1
3-8 上流	-0.3	+2.4	L8	[+0.5	-0.5]	
下流	+1.0	+4.8	L2	+0.6	-0.4	R1
				[+0.6	-0.6]	
				+0.5	-0.6	0
Q211 平台				[0.4	-0.2]	
上流	+1.0	+2.6	L2		-0.3	R1
下流	+0.7	+1.7	R3	+0.5	0	
				[0.5	0]	
				+0.6	0	R1

下流側の位置(左) --- (レーザーの位置はそのままで)

	H	V
7-2 真	+0.5	±0
4-4 下流	+0.8	-2.2
7-2 真	+0.4	-0.2
4-8 下流	+0.6	-1.6
7-2 真	+0.4	-0.2
5-4 下流	+0.9	-3.1
7-2 真	+0.3	-0.4
5-8 下流	+0.7	-2.7

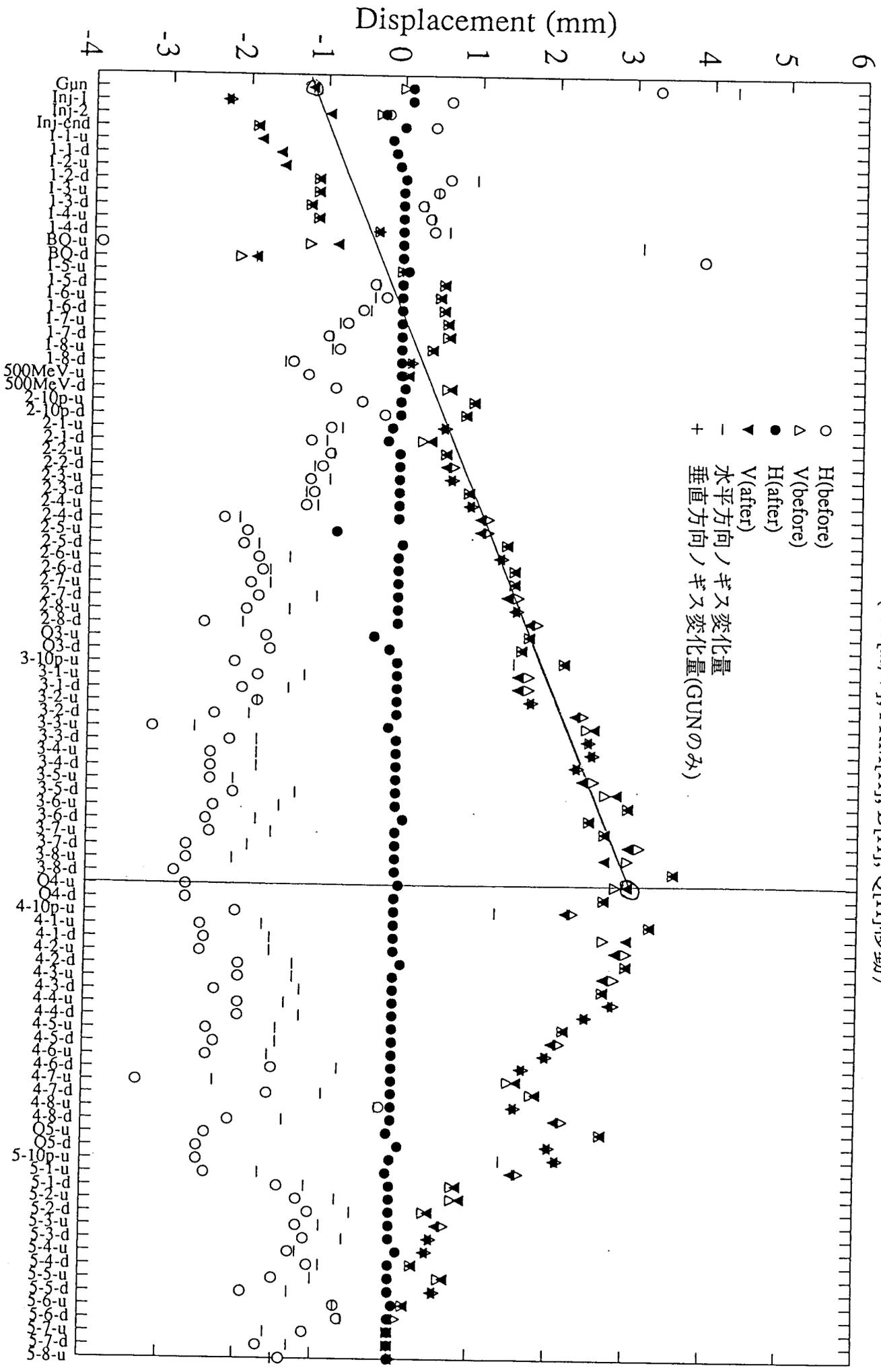
.....レーザースポットが30位
 くらいずれる。

レーザーの位置(右)

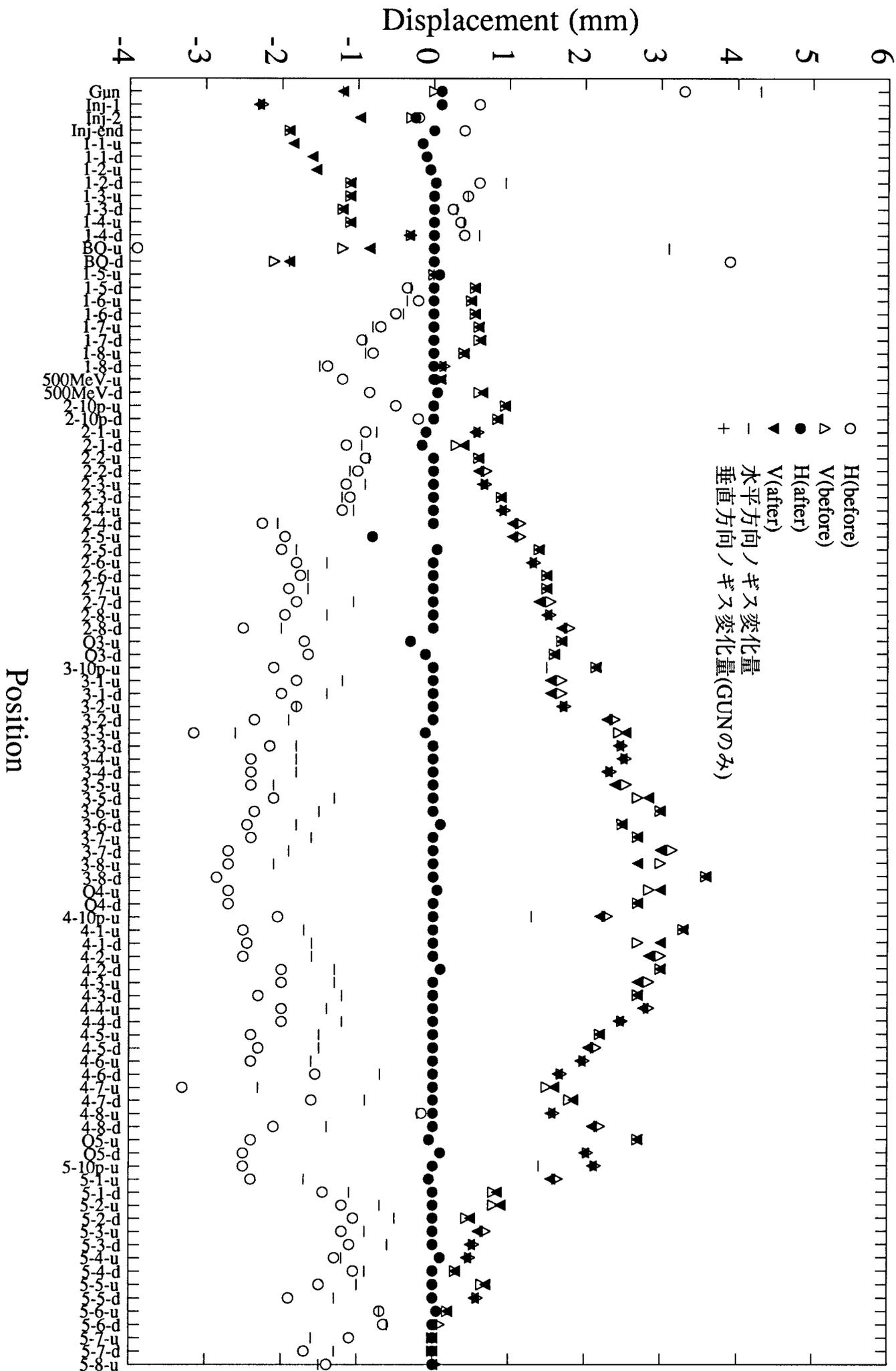
7-2 真	+0.5	+0.1
3-4 下流	+0.2	±0
7-2 真	+0.4	+0.3
2-8 下流	+0.2	±0
7-2 真	+0.4	+0.4
2-4 下流	+0.2	±0
7-2 真	+0.5	+0.8
1-8 下流	±0	-0.2
7-2 真	+0.5	+1.0
1-4 下流	+0.2	±0
7-2 真	+0.5	+1.2
1-1 上流	+0.2	-0.1

(23'30')
 (11'22'3)

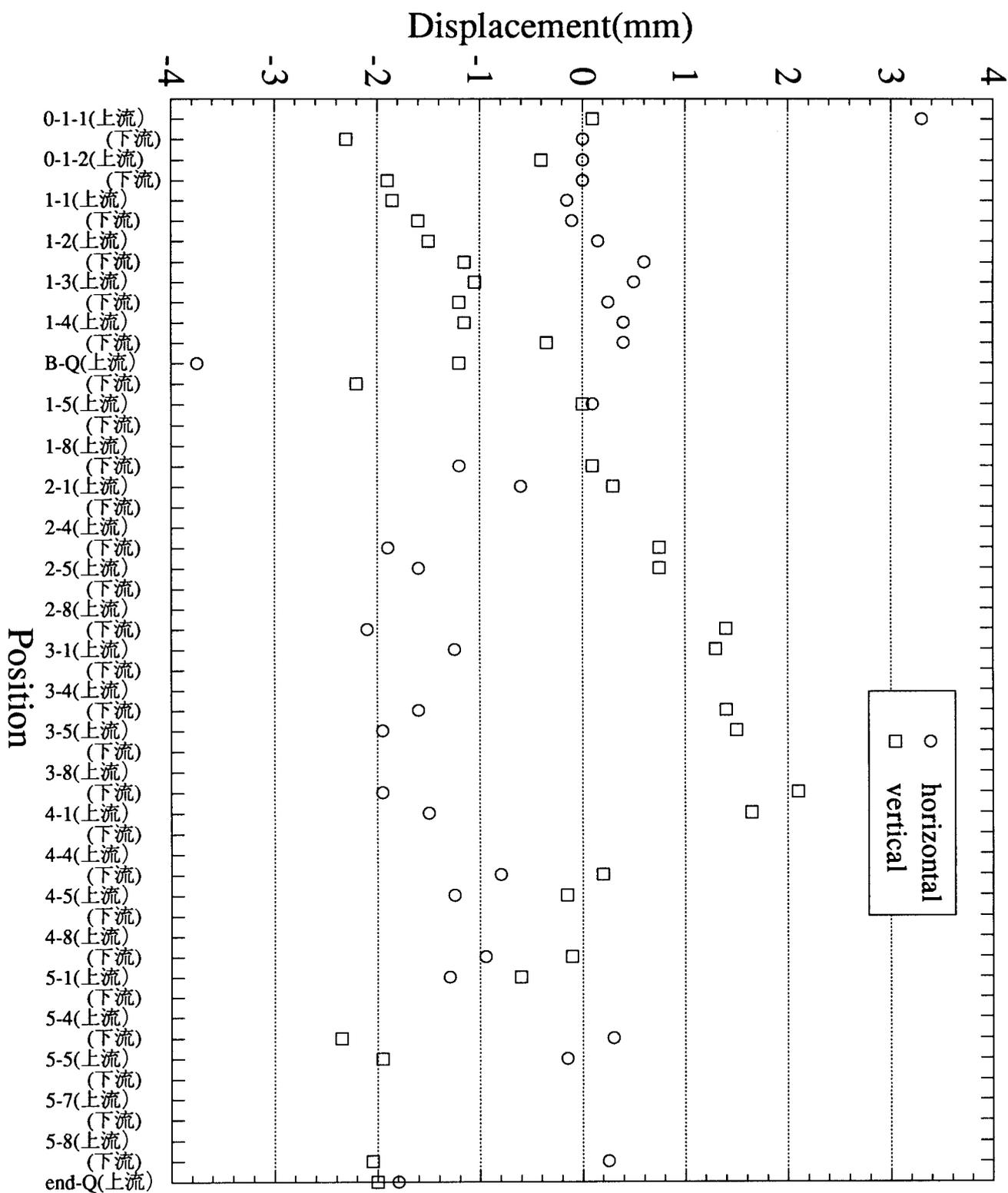
AI950425.dat (NNJ[H/V], PRM[H], B[H], Q[H]移動)



Position



アライメント 6:42:46 PM 95.4.18
1-1まで水平方向アライメント済



変位(mm)

