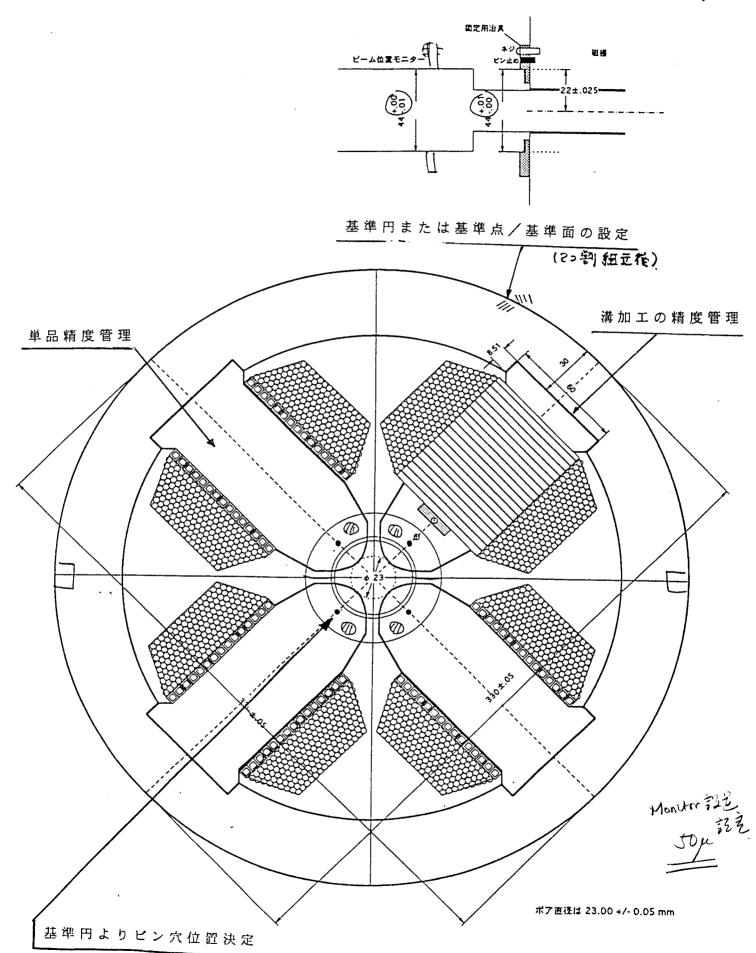
四極電磁石用ビーム位置モニター取り付けの件 H 6 - 1 0 - 2 5 江・生産計画課

鈴木

#### 固定治具の芯だしとモニター取付順序

- 1. 基準円/面の設定及び加工。(磁石の枠の外周/端面の外側がよい。 常に基準を拾える様にしておく。)
- 2. 基準円を基準とし磁石溝の加工と精度確認計測。 (特に溝の深さ注意)
- 磁石単品の製作と精度確認計測。
   (特に単品の長さ注意)
- 4. 磁石枠に磁石の取付。
- 5. センタ穴ゲージで穴径確認。(計画穴径の-0.02でピンゲージを作っておく)
- 6. 外周の基準円より機械センターを割り出し 固定治具用ピン穴加工及びネジ穴加工。
- 7. 固定治具の製作と精度確認。
- 8. 固定治具取付ピン挿入ネジ固定。
- 9. ビームモニター取付。

# 各部分寸法精度およびビーム位置モニター取り付け治具 添付図面 [3]



#### 1993 (平成5年) /2 月 /5日

1/4

三菱重工名航

飯野

様

Fax 052-613-1548

(b)

高エネルギー物理学研究所 放射光 入射器 むへれ

KEK NATIONAL LABORATORY FOR HIGH ENERGY PHYSICS

〒305 茨城県つくば市大穂1-1

Phone 0298 - 64 - 1171 (代表)

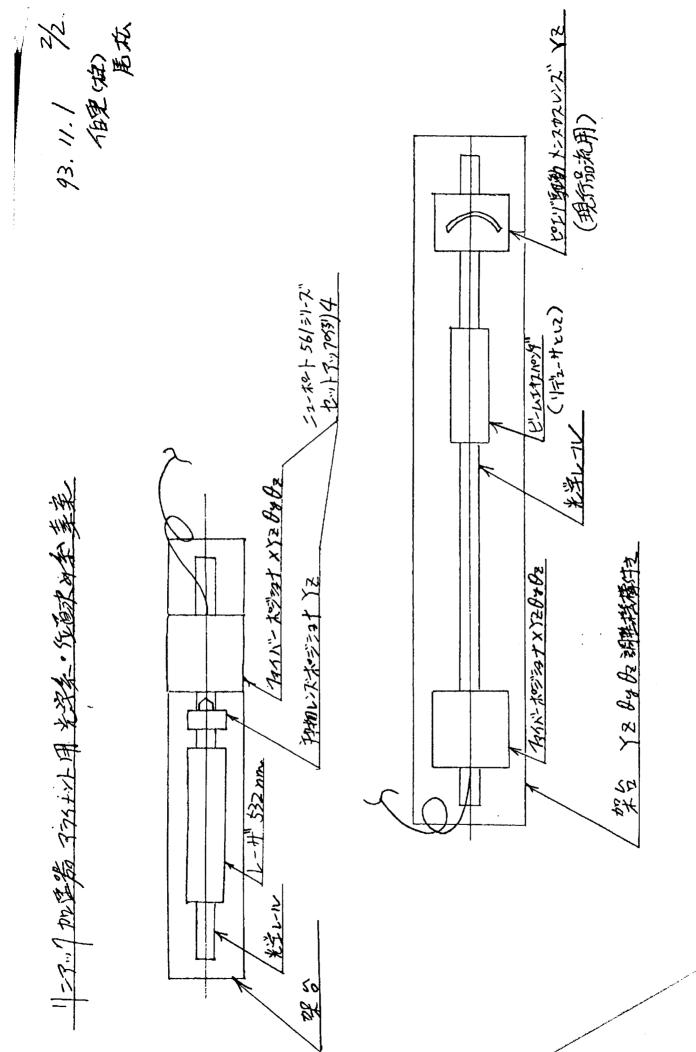
Phone

64-569/(直通)

FAX 0298 - 64 - 7529

アライメントきステムな路倒

/	會反野才等
	秀東の段階の図で、あわかりにくいかと思いるすか、ビーム役30か
	を1F3光学系の調整核構とは3yに、レール及が発台にCoarse
	の意用を核構があります。fineはメンスカスレンズで行ないます。
	御堂見をお園がはFIにますようお灯をい中にエげます。
	0]-11
PS.	4/4 (472月)は 子解日月ですが、430のぜしいも1下3光学系設計学科です。
	戸をそまできるしまれれ。
	■ _ 着信の確認返答をお願い致します
	□ _ 関係者に配付をお願い致します
	□ _ 至急扱い



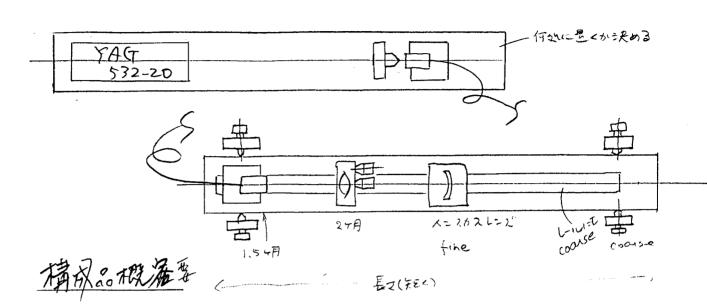
X##83006771837 P:- 12 2

88:81 (凡)日1 月11率8991

-4+X

93.12.10.

# 11-7-1加建器 731+4用 光泽车、经道铁内车 季至 2.



1、79イバー集業系

1"レドボード" M-×SN-14 300×1200mn A却 ×95

5朝カスバー おジョナ・2朝科物レスマケレナ ハト 56/シリースリンタイケレーサー 分通次の学台.

2. 17イバー出射年

プレトボード ハーメタルーリタラのメノシの …… (裏面タックゆってらす)

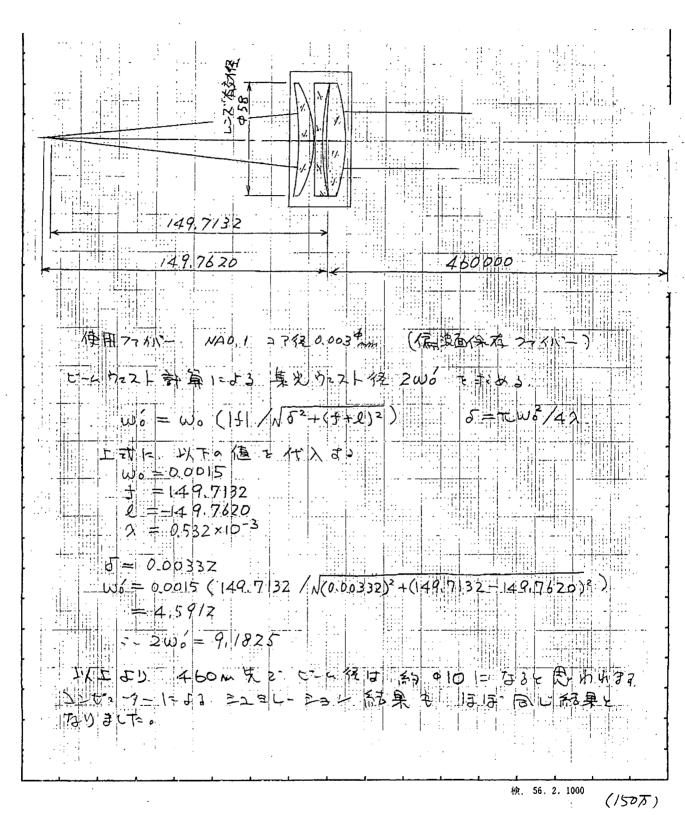
coarse (2·) 5月 光洋L-ル調整模構 Z·丁(A·Bi?)5月

光洋レール調整機構マーケ(み・タョア)分り
「動力イバー セッジョナー ルク・56/シリース"

組合セレングマウント Dy Oz X·T.

組合セレンス"(出射ゼーム ゆ30 多物時(460mを) 10) ナニスカスレンス" 耶勃系 アダプロター

3、维金 群 2年



1993.12. 9 14:58

F. 2

	T		, 101		
ファックス通信	文艺No	平成'6年	9月28日	総枚数 2 の	枚目
FAX No. 0298 - 宛 先 高 エネルヤー 物主里学 放射光入射器 研究系		□ 本 社 : □ 伊考原育業所 : □ 東北営業所 :	〒259 神奈川県伊参加 〒980 仙台市資業区 TEI, 022-224	数郡江戸崎町大学	63-94-8910 彡古久根ビル) - <b>224-0645</b> 羽 貫1849
件名 <u>アライメントシスプム に使い</u> Iニマッフ	扮詩堂伎薹		学2 <b>学</b>	氏名 王 中 中 (部門別に番号が異な	なります)
前頭を、毎々よっ世 つきまして、先日と					
より、お精値引ん				· , ,	200_
させて」をきたいと					<del>ز</del> د ۸
近いておりますの					
後p請求佐業a	力また下記	のおいこし	たいと思	こ、ますか"	
いかかでしょう	力。《独校》	点。据论	いくおく類	い致します	10
		2000	AB-)		7
			VI		
No1 SYDD	10-14主义				
	11.1000 1				****
(1) X95 サホート		<u> </u>		<u>-</u> <u>-</u>	-
(2) ミラーマウント		25	·		
<u>(3) 右チXYを</u> から	ショフ # M-56FX	TZ-OMA 22			
			爱人		<u> </u>
	1.18.1.25W	, v	値多		
			D 83	t \$893c	000
				H=	

ファックス通信 文書No.	伯東株式会社 総枚数 2	の2枚目
No.2 ミクロコントロール社会		
4 キャラ \u LITCO =		
	15 \$108000	
(3) ミラーマウント SK80BM	18 + 118000	
(3) プリス公木ルタ" P046	18 \$43000	
サフベルンドオード M-XSN-H	25 e 168000 \$33	
(1) 411 702 A FCL 7717	4本 @ 37000 \$148	
(6) 4ルトマウント M-561-TILT	2台 @ 72,000 年14 小倉十年97,000	<del>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</del>
	<b>値刻</b> −45000	
	3 含計 4852,000	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	19700 HO32,	***************************************
No.3 ミクロコントロール社会	<u>ا</u> الرواد	
() )   透遊ステーシ MRN 8-2	,	
(2) / MRN 5-1		
(3)精密L-IL PRL-24		
(4) YZ ホッシッショナ M-561-Y		
	小宫十年60100	
	値引 - 3,00	
	③ 合意十年5700	
続きt(の+②+③)) j	2311-000	
AND	7515,000	
ABOUT THE PART OF		
•	レ人	

## KEK加速器アライメント用光学位置決めシステム内訳

## 1.ファイバー集光系

 $\stackrel{\wedge}{\bowtie}$ 

	ブレッドボード (裏面タップ加工付)	$M - X S N - 1 4 (300 \times 1200)$	)mm) 1台	¥250, 000
	YZポジショナ	M - 561 - YZ - OMA	1式	¥140, 000
_	右手XYZポジショナ	M - 561 - XYZ - OMA	1式	¥195, 000
_	右手チルトマウント	M-561-TILT-R	1個	¥72, 000
_	対物レンズマウント	5 6 1 - O B J	1個	¥13, 000
	NTTファイバコネクタ	5 6 1 – N T T	1式	¥35, 600
_	マイクロメータ(13mmストローク)	S M 0 5	3本(@¥8,400)	¥25, 200
	マイクロメータ(16mmストローク)	D S 4 F	2本(@¥37,000)	¥74, 000
_	対物レンズ	X 2 0	1.個	¥14, 500
_	精密レール	PRL-24 (610mm)	1式	¥53, 000
	小型キャリア	M-PRC-1	1個	¥10, 300
	小型キャリア	M-PRC-3	2個(@¥14,400)	¥28, 800
	ミラーマウント	S L 2 5. 4	2個(@¥55,000)	¥110,000
	X95サポート	#177701	1式	¥220, 000
	直進ステージ	MRN5 - 16	2台	¥74, 000
	プリズムホルダ	P O 4 6	1台	¥43, 000
	アダプタプレート(設計費含	<b>さむ</b> )	1式	¥210, 000
_	アイソレータ		1個	¥850, 000

#### 2. ファイバー出射系

	ブレッドボード (裏面タップ加工付)	$M - X S N - 1 4 (300 \times 120)$	0mm) 1台	¥250, 000
_	右手XYZポジショナ	M - 561 - XYZ - OMA	1 式	¥195, 000
_	右手チルトマウント	M-561-TILT-R	1式	¥72,000
	NTTファイバコネクタ	5 6 1 - N T T	1式	¥35, 600
	マイクロメータ(13mmストローク)	SM05	1本	¥8, 400
	マイクロメータ(6mmストローク)	DS4F(差動)	2本(@¥37,	. 000) ¥74, 000
	精密レール	PRL - 24 (610mm)	1式	¥53, 000
_	大型キャリア	M-PRC-3	2個(@¥14,	400) ¥28,800
	ミラーマウント	S K 8 0 B M	1台	¥118, 000
_	直進ステージ	MV 8 0	1台	¥108, 000
_	直進ステージ	MRN8 - 25	1台	¥47, 000
	X95サポート	177701	1式	¥220, 000
	アダプタプレート(設計費含	(む)	1式	¥120, 000
	可変フット機構		2式(@¥60,	000)¥120, 000
	偏波面保存ファイバ(5m)		1本	¥89,000
*****	レデューサ		1式	¥1, 500, 000
_	あおりステージ(設計費含む	`)	1式	¥180, 000
	フランジ部			
	フランジ郊加ム (ライナー典	会ナハ	1 <del></del>	¥120 000

### 3

- フランジ部架台 (ライナー費含む) 1式 ¥120,000.-

- アクリルカバー(設計費含む) 8/29(A)~ 2式(@¥125,000)¥250,000.-

- 組立調整費(3日) ¥12,000×5(h)×38 ¥180,000.-

合 計 ¥6,217,200.-

ファックス通信	文达Na	平效'6年	8	л26 в	総枚数	-	め	枚目
FAX No. 0298	-64-7 <u>52</u> 9	伯東村	大式	会社				
高、エネルギー物工生 方文射光	学/研究所 小川 様	□ 伊勢原事數所 □ 東北常業所	〒259 〒980 〒300-	東京都新宿区 東京都新宿区 神奈川県伊勢 仙台市背楽区 TEL 022-224 05 茨城県稲 TEL 0298-92	原市鈴川42 上杉1-4 1-8910 F 数都江戸町	TEL 100 FAX ( 新町大	・0463 (上杉さ )22-2; マ字 羽	-94-8910 5久根ビル) 24-0645
# 名 カハ"ー 季内入 に	>~5	ロ <u>**** シスプ</u>				•		) <b>‡</b> 4·)

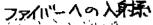
前略 毎度あせきまになり有り難うこっさいします。 さて、アライメント光学で用のカバーにつきまして 製作が遅いてあり出来上リ予定かる/30日夕方と なります。大変中しまたごかいませんがそ内入日を多り以降 で調整、頂けませんでしょうか、宣しくお、愛い申し上げます

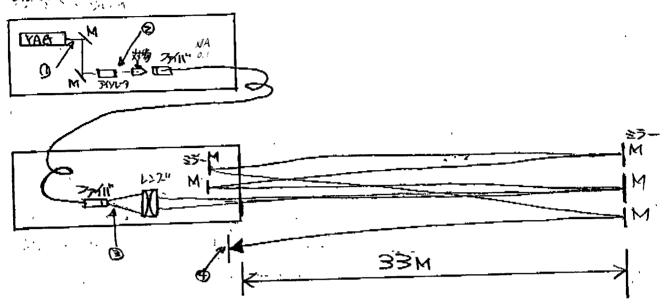
25(A) 9/2 8/30(K) TEC DIO

9/2(金) 10-30~11-10 素化EK 田中

ファックス通信	文选No.	平成6年6月20日	> \ 枚目
FAX No. 0298 - <sup>宛先</sup> 高 エネルギー物 <u>放射光</u>		伯東株式会社  ☑本 社 〒160 東京都新宿区新行 □ 伊参原本東新 〒259 神奈川県伊参原 □ 東北営業所 〒980 仙台市省衆区。	3-3225-8910 463-94-8910 杉占久根ビル) -224-0645 ド羽 賀 1 8 4 9 8-92-1414
<sup>件名</sup> <u>加速器 アライメン</u> <b>子衛 実験</b> につい		ロー ※my 次元第2事業部 たし03-3225-8973値)	なります)

前略いった大変お世話になり有り難うこっさいいます。
>2 先日(6/6)に着記件名につきまして、昭和法機製造時)
にあいて実験を行いました。別紙にその概略图を示します。
全反射ミラーを与校使用し、ミラー向の距离を全分33mを3作復
させた時の地点でピームを集光させてみました。
ピーム経においては、198mの距离をであり12mm,ピーム110ワー
としては10~15以びでした。くこのじしんをはまなにそのスポット
を照射してとこに定規をあてて測定した値です。)
アーム径に使いては実際の450m位置での棄光が出来なかった
為正確にはいかりませんか、この他の倍程度になると思かります。
これはミラーの面特度やレーサー本体からのビニム径誤差
進の影響により計算値と異なる結果となります。 は居息という
お射えの「かんじ」として、を位置決めした後にこの系全体を
Bu.Az方向に低效調出来る機構を設ける必要があります。
要在出来るだけ進くした。Bu. Dz ステーシーを製作了為の記録す
なしておいます。今回は同いさせてJ東も今後のEV程寺
打ち合いせさせて」夏をたいと思います。 宣しくおり願い
<b> </b>
<del></del>
* 設思掛在工業者の下見





レーザッハロワー

- D 15mw程度
- の 10. ₩ 程度
- ® 0.3mW程度
- ① 15mw 程度

@でalinae:動12mm.

センツのつきイケーで計がするかん

D PX善さなす(21/6)

