2005年10月17日(月) 名言を工業よ学、セクヨッフス基盤工学 研究セレター 井田隆

2005年2月2月日 a channel chose 2 5%].

3月へ9月に直部部療法のためを期三十一/9ウンは4石.

10月16日(日) 16:5メートロティンはは t-しららい 調整と動道調整27分の でお 実験モートロティンでで、10月16日23:12 ~10月17日:10:3/ は RING機を出し運転(1時間おきに injection エレン・3) 10:3(にキャンタル11°-ミット ~3ナウンス

モノフロメータ直移の電光核で見ると中じからかなノリング倒にまからは色がいかかに失、2いるのが観察なれただけとりますが保留。

のリヤクから修理見了はHV/PHAユニートマか送けまれていたので 設置をおってう。 (国ニールが貼付かれている) 送付まれたそ々はカトアスく、十(市側板をほかあとお下甲に まるかいれかる)の設定かい

> (1 2 3 4) とす、ていた。ロブブ、フ 井ケ-190を参考にに これを (1 2 3 4) 10変更 まる (市に序ま).

FE MULT =- 11 ~ 貼付まれている み目的(No.6) 3-6 P HV(PHA ユ=・・) (臨時的にNo.3用に係ていた) × PIPスケッチ 誇足を 同じまうに

(ON ON OFF ON) P'S (ON OFF ON OFF) PFLTE.

13:18 背面の11ペラレスケープにと電源ケーブに、前面の入出やモケーブにを搭続にてひととおり設置終了

- ○その地 4B23812月 答号の智信. イナーチャン113発序3912月ドキ1THLFT電影子の42分のサインが103V/Aとか、2いたのを108V/トロラウ
- のモノクロナーラロビールやち、マッタか、下川野師中 大隅矢王は4Bィアピンホールスケットの辞作をかける 4B・ルーナをはの4Bィコントローラ(神神特は PMC-26R-FB)

オリフィートは「SCAN ボランを押し「UP (CCW) スタ、4を かしついけるとの解2カウンタ、表示がかようのでかいです カンフィートは「SCAN ボランを押し「DOWN」(CCW)スタ、チを 押しつついけ2カウンタの表示がからうころもので食用 この棒に待けモリクロナータ直導の管生物で

16:00 里宁中后长沙龙 卷 仁花。二个前月

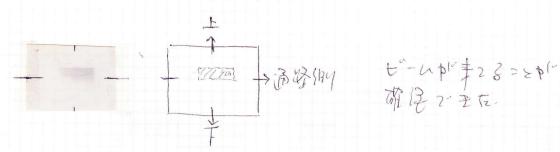


の光学系調整

- · 分本:千如心即為厅室涯 5000 多色
- 。真空に又影き、真空神気
- SONY CAMERA APAPTOR YS-W270 SONY CRTデリスプレタ CANON L>スーコントローウ CC-メナーエ レニスーコントローウ CC-メナーエ

ブラナ初期にあげのド HV/PHA all initialize → HVがかりることは この可をは確保できた。(フォリリモートコニトローにの一部は ツティモを正常に南谷「ロンソ

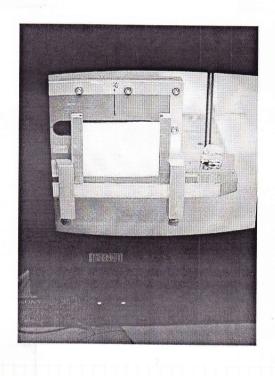
* 入軒ビールの確認 十字校にリナグラフを配り付けて入射スリット部の お前に設置、2分内露光

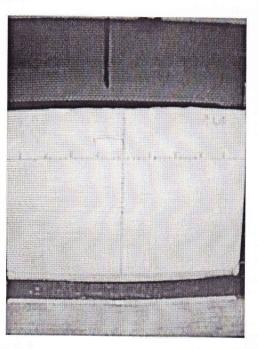


イナンナヤンルの西南の管学根でもぜしい確記

秦关部(6)

_ 秦朱部(超 [cf. ログブック #3-112]





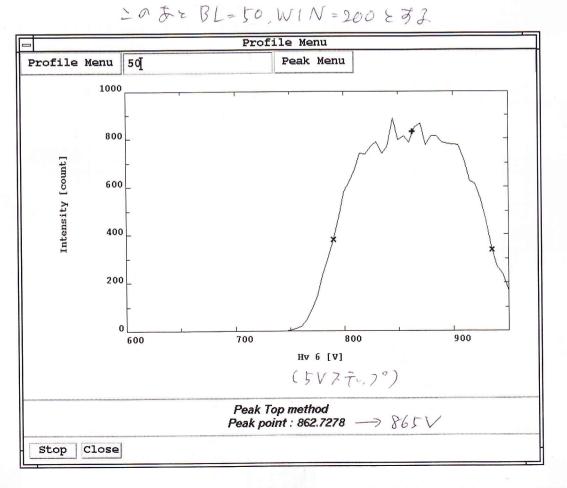
TVモンタン見た巻芝揚イメーシー T-タイ(CASIO A5406CA)ご掲載, CANON LBP 13102-FPG4 モ17日と=3-のパラナータ(電影1.2 A33定)

(TEM, Z2, ATM2, Z1 MFV, MPV, MFH, MFH, DNT) = (10.995 12734 0238 0.000)

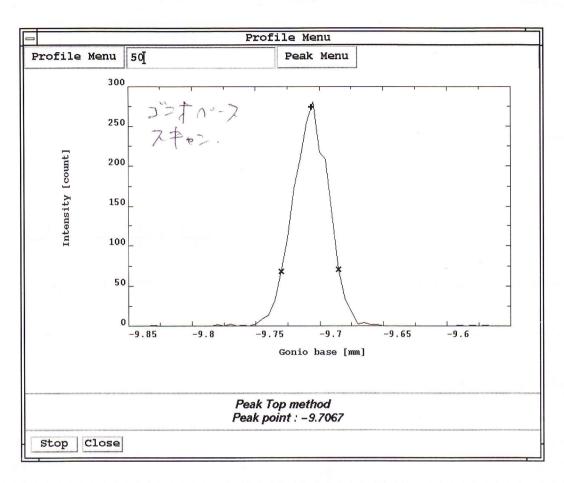
イナンチャンド3を度、上回3911年 MBAS=35622、34680(リーグ電流37250mA)

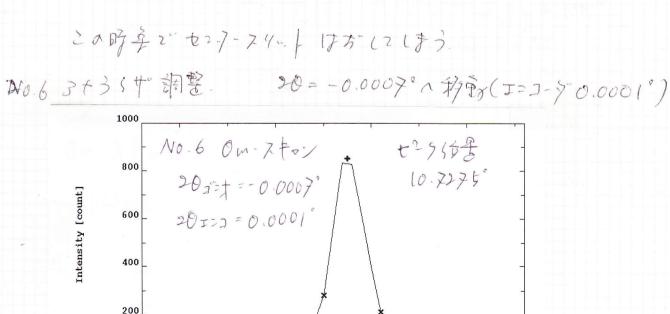
12:00 入射のをおナヤンネルクロース・17:12 チャンネル(パーニー)

17:36 分:千中川流车=7分川,77841(129電流 423mA) 17:39 モ170カT2自動調整(カT2=0.2519) 17:49 铜智好了。(十二年中210港接:153096,152941 けありアフィットンラいいのみを入れると イナンチャンル港度: 50326,50311 17:69 モ170DT2 南部部型 (AT2=0.26(1) 18:38 イナンチャン113色作:46365,46275 (リンケ南流375m/ の光学調整手で、高時なの対み、(アナラくずもつけたまま) 203-4 No.6 & セレタト、CORRECT OFF Z"初期处, エニコーダックセート、そのろエコンダイセット無効に、 74. 1 2.5 mn W x 0.05 mm H + "Mo"+ "Mo 5" アソットハース銀行は置:-ア2465mmーサセークは-ヌー168mm Nro. 6 BL=50, ININ=1002 PHA HVZ For →デフォルト10 865V (Om=10.726°, 20=-0.0009°)



コニオルースは色調整センタ・スソートを立て品通信金の探索
理なは金:-9.メタンルル → -9.メのメルル



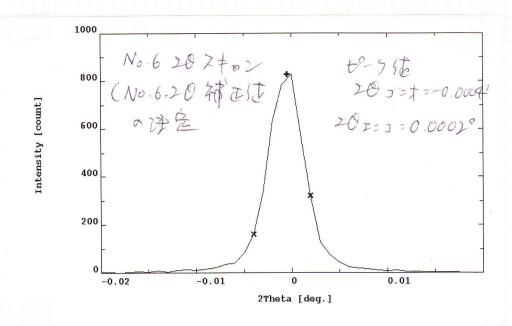


10.72

Theta-m 6 [deg.]

10.74

10.71



No. 53+35がの調整 (四1710-145) 20、25、0030° 1特な(エ2コーダント、0002°) のルスキャンセーク(な是:10.790°

No.5 HVo調整

BL-50, WIN-100E12 600~9500範围をHVスキ02 HV +2 5/1 : 675 V

No. 5. 20 7 ++ - . 6-7 (6) 25.0040°, I= J-7"/12 25.0010°

No チアナラくせの調整 (図はp.146)

エロヨケ プロコラナ 50.0021°(エニコーダ 50.0001°) ハ野南 Om スキャンセンタ55番: 10、765°

HV + 95面: 142V

20 スキャン、セークコーオはちの、0030で、エニコーダはもちの・0012

No33+35+0部整(图(1)14)

コーナ メチ・9997 (エニコーター オケ・ロロロー)ハダイをあ

のいスキャンセークは是:10.685°

HV += 3/t : 653 V

207キャン、ピーク、ゴーナはマケ、ロロロイ、エニコーナはマケ、0008 No.23+31サーの調整(図はp.148)

コニナ 99.9982。(エニコーケー100.0000)人物か

Omフキャンセークはまり10.666°

HV to-95ti 651V

207キャン、セックゴンオ地 99.990°、エンコーダ地 100.0009°

22150

No.13+25+110部整(图17P.148) コーオ 124、9958°(エニコーター 125、0001°)へ特動 Om 2 to - to - 5/6 = 10.5%. HV 2 2++2 to-9位置 768V エロスキャントラフェナ油 124、9975° エ2コーダは 125、001子

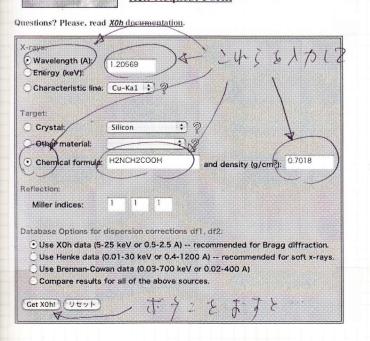
。为連結了一口調整結果、まと以、

	Ou (°)	HV(V)	20補正がすい)	20神正1:3.7(0)	
No.6	10,727	865	-0.0004	0.0002	
5	10. 790	675	25.0040	25.0010	
4	10.765	742	50.0030	50.0012	
3	10.685	653	75.0004	75.0008	
2	10.666	651	99.9990	100.0009	
1	10.521	768	124,9975	125.0017	
-					

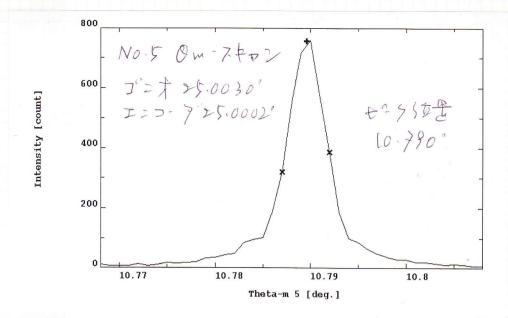
· 唐图率. 中中日31回折四层用摆子不分翻料率简 和光特部でリシン H2NCH2(OOH= 75.0) dm=1.5899cm3 (Assay win99.0%) 指标活品 包孔鉢 z 粉碎 リンデアンヤラス製1mm中キャセッラクに克頓、(風響 4032(2)mg) 释取地 23.04(2) mg, 产项长生 41.8 mm → 里がけ密度 0.2018(6) fcm3, 产獎季 44.2%

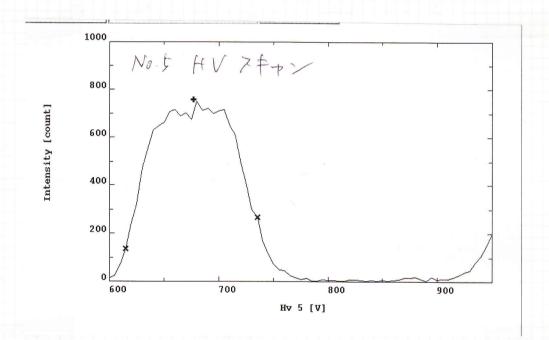
"XOh" [http://sergey.gmca.aps.anl.gov/xoh.html]

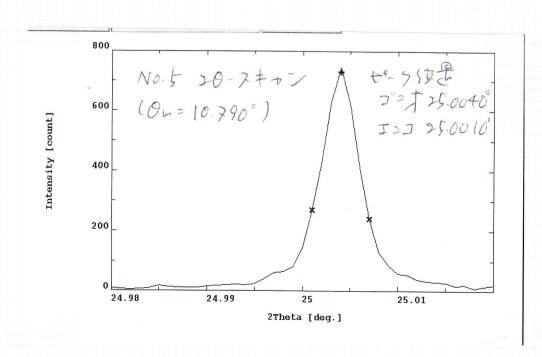
X0h Request Form

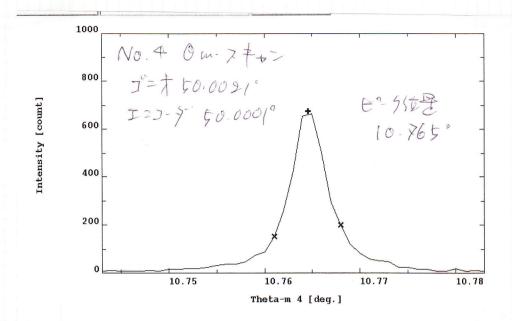


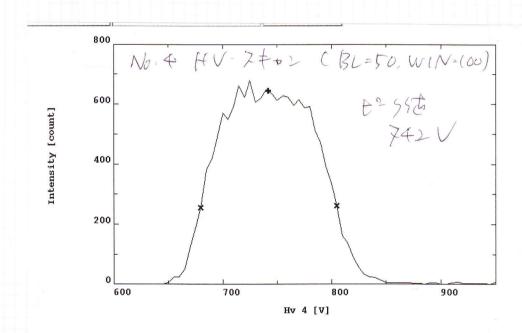
X0h results for 4b2routera.kek.jp :						
Structure :	H2NCH2COOH					
Symmetry : Density (gm/cm ³) : Composition: Element ~ N_sites (Sites occupation)	** Amorphous ** 0.70180 H I (2.000) N I (1.000)					
建吸收净料 6	C 1 (1.000) H 1 (2.000) C 1 (1.000) O 1 (1.000) O 1 (1.000) H 1 (1.000)					
X-ray line : Wavelengh (A) : Energy (keV) : Closest absorption edge (keV) :	*none* 1.20569 10.283 0.5317 (for element O)					
Database for df ₁ , df ₂ ;	*** X0h (International Tables), 5-25 keV ***					
x_{00} · x_{10} $(n = 1 + x_{10}/2 + i^*x_{10}/2)$; $delta$, eta $(n = 1 - delta - i^*eta)$; $\frac{2}{2}$ Absorption factor (1/cm) and length (um)($\frac{2}{2}$ Extinction length at TER (A) ; $\frac{2}{2}$ Critical angle for TER (degr., mrad);	0.29435E-05, 0.40708E-08 0.14715E-05, 0.30354E-08 2.1214 4713.8 III.85 0.98300E-01, 1.7157 GET THE CURVE!					

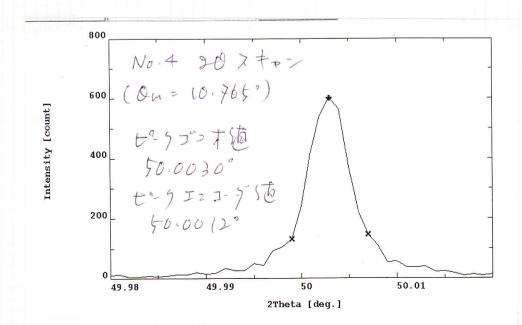


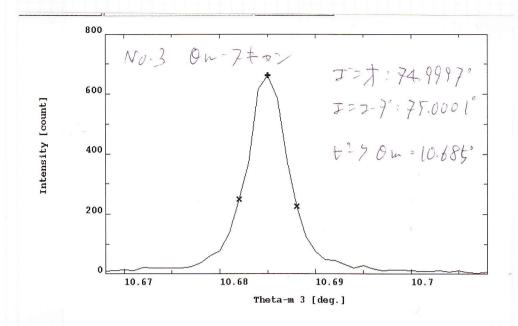


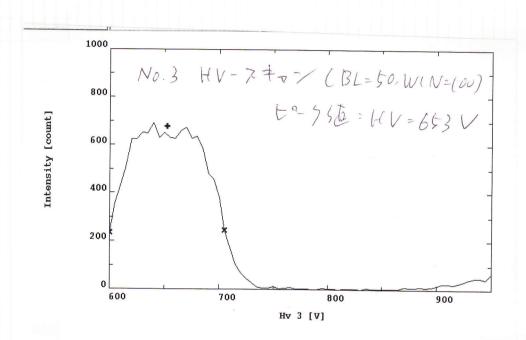


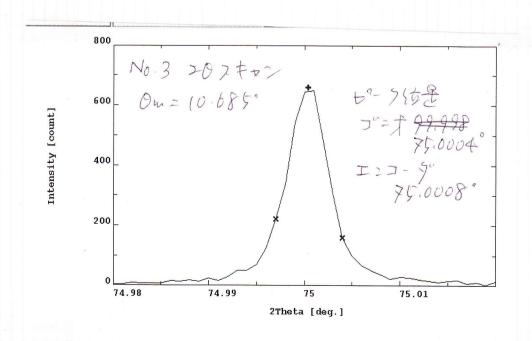


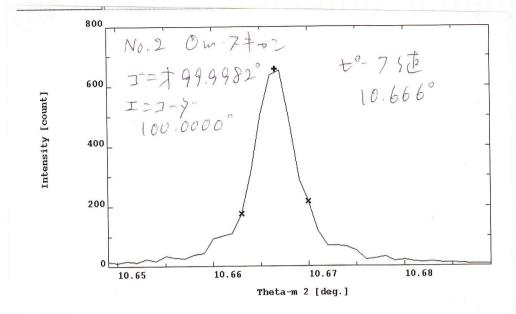


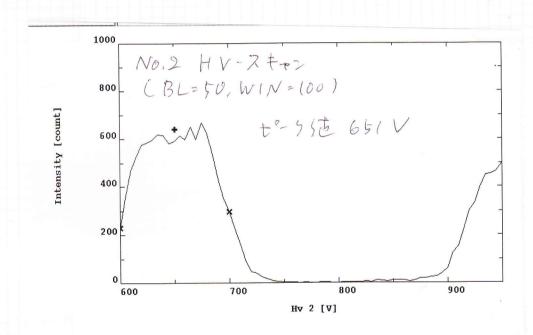


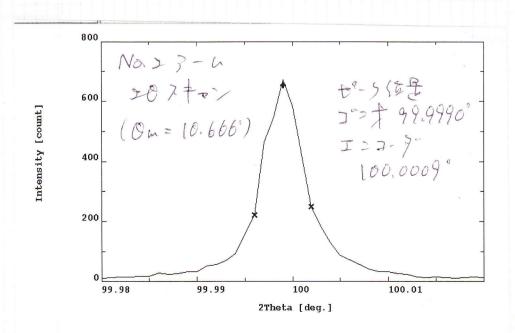


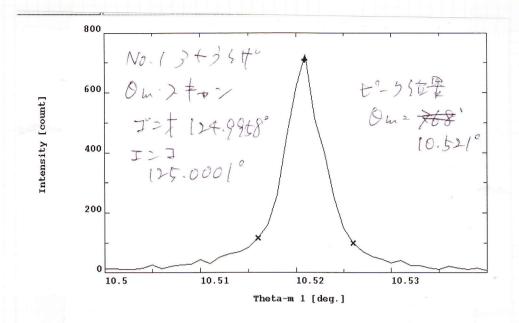


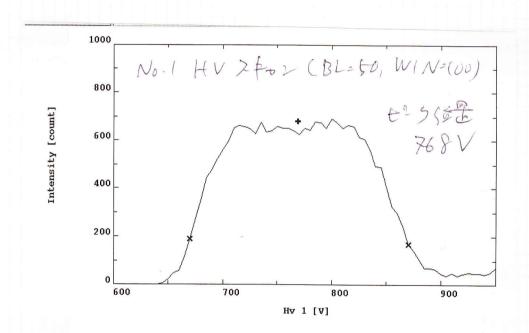


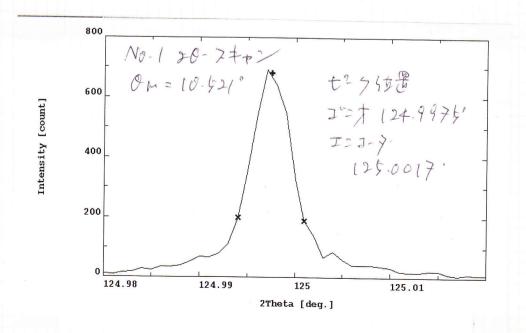








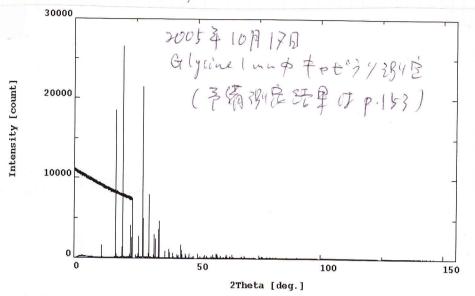




2005年10月18日(火)名古全工業大学也产业、7人基督工学研究也上150 长田隆

の8:00 入射のたみ十中ネル・クロースー

09:00 + 72 716-119-3-1

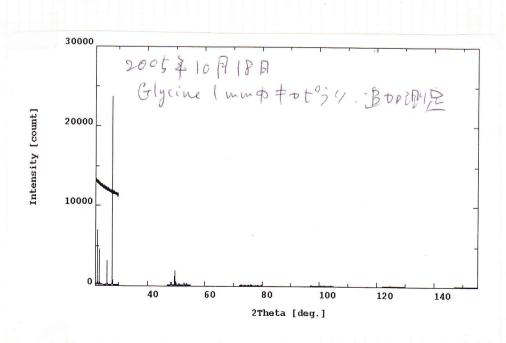


10:14 ナヤニネルクローでのため一部発育が得了ナケかったので 追かの別をもろる。

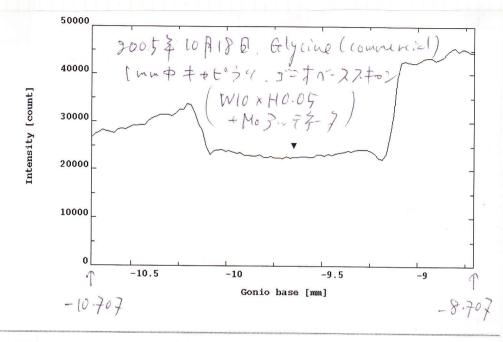
10:22 1/29"電流 388 m A, モ= 900 26184 count/25 11小千内温度書示 24. 7°C

11:12 潮定终了

11:59 737電流334~4.11、十円過度24.8°C



Q キャピラリ試料の透過車棚屋、まずゴニオが-ススキャン



Marker point : X -9.6486 Y 24400

コニナハースのデフォルー値を1mm下けって、ダらしらトモームの20スキャン

100000

80000

9 5 1 5 1 5 - 6

Q. base

-10.707 mm

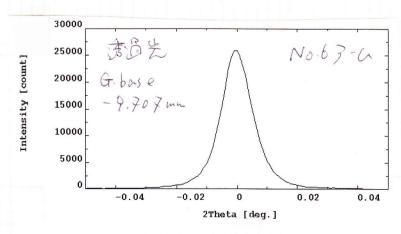
20000

20000

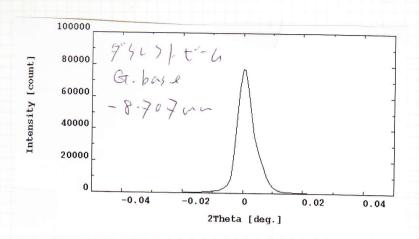
20000

2Theta [deg.]

プラナハースナデフォルト油を元に戻して東西港の202キャン別住

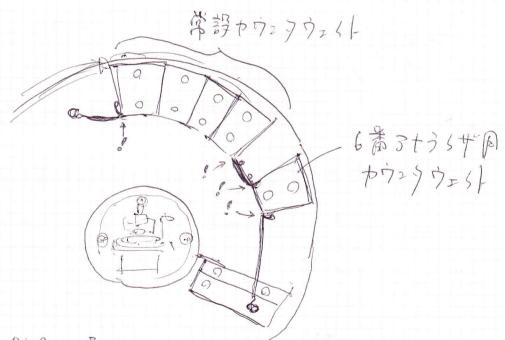


コニオイーフのデンナルトはあるーいい上げですりしろトナームのコラスキャンは色



0 单极回轮针料分。取少付什

回転計料台のアープルがヤウンタウェイトなどにひ、ヤヤタのを解析することを討みる

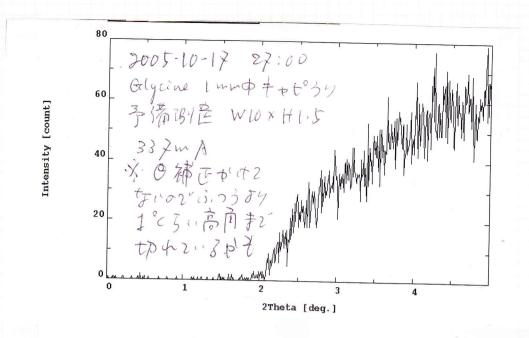


3筒がに針金を3番り、ひ、かけですい場が(上回。ほり)の近できている。ようにした。

20:00 lto.

0:0~90

のいずよの調み合せできて、からずずの(ことを)なりした。



中やせらり、路はきの予備的なさ

の 早根 回転 新料分, 半割 調整 6 0 都 で で スリット WIXHOOS 6 アッテテータ Mo+Mos で で まっちょう。 To -1.015°

の破電校正のための Si(NIST SPM 640b)分割的定

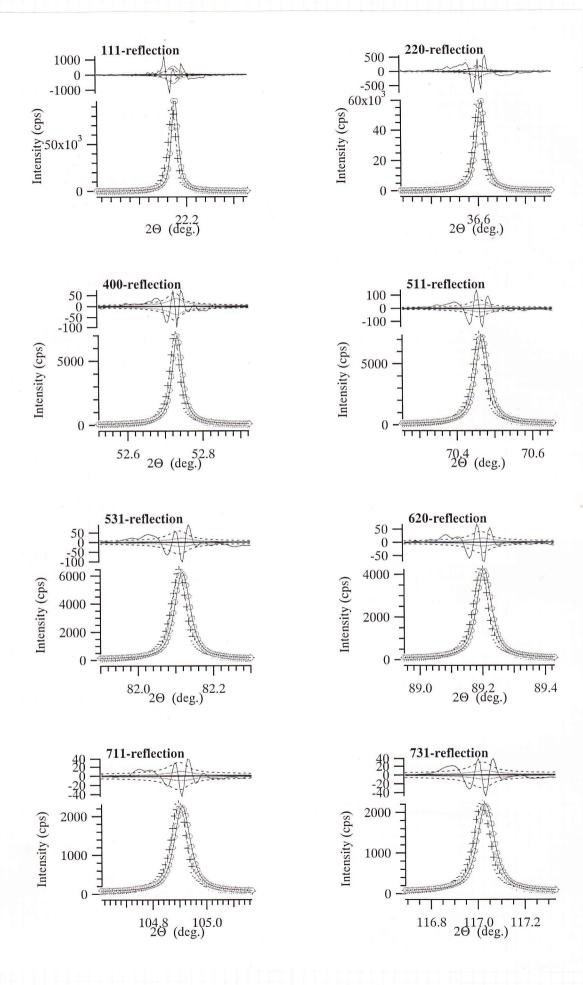
hkd 111 220 400 511/333	5tart (°) 22.0120 36.4400 52.5250 70.2550	5top(°) 22.3320 36.7600 51.9250 70.6550	5tep(1) 0.0040 0.0040 0.0050 0.0050	FT(5) 1 2 2 2
+31 620 71/551 731/553 800 822/660 751/555	81.9000 88.9500 104.6080 116.6880 124.9020 140.2310 142.3920	82.3000 82.4300 105.1680 117.3280 125.6220 141.2710 148.6720	0.0050 0.0060 0.0070 0.0080 0.0090 0.0030	2 3 3 3 3 3 3

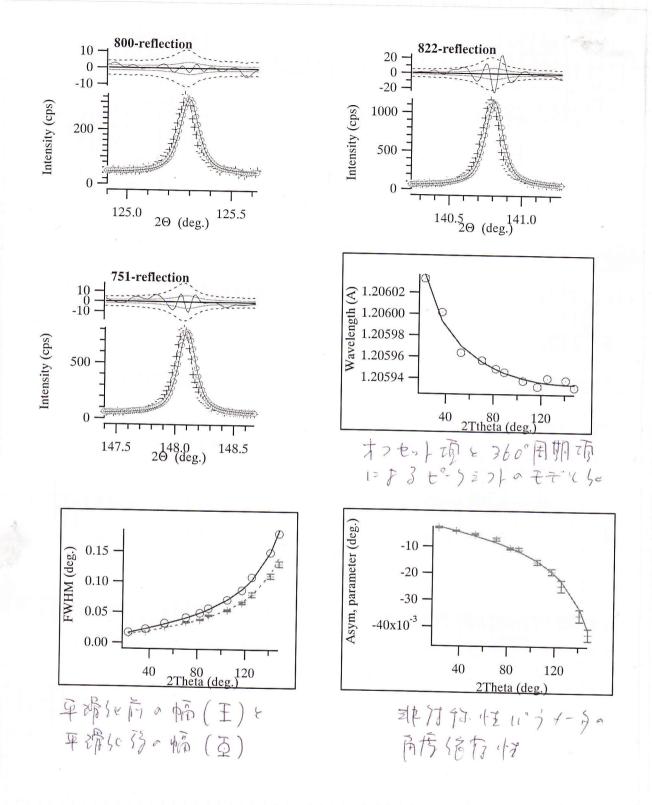
(年順) $\lambda = 1.2 \text{ Å E } 1762 \text{ LZ } 111 \text{ B } 17 \text{ E } 1892 \text{ L} 12 \text{ LB } 12 \text{ L$

(Start) = FLOOR(2回o-(Step)*39.5,(Step)) (Stop) = CEILING(2回o+(Step)*39.5,(Step)) とした。各反射について80東辺を主する。

(解析)

 $dx = -0.0002(2)^{\circ}, dy = -0.0116(5)^{\circ}$ と見語る中た、この指数名布男数をデコニボソューミョンに より除きし、台分物の等し、正規分布度数を 電み込むことにより、2年済いある。 降られた左右行称を回打プロファイルに 輝 Voigt 関對をあてはかてヒーク位置を並みる。





 $\lambda = 1.205936(9) Å$ $\Delta 2\Theta_0 = 0.0004(17)$ $\Delta 2\Theta_1 = 0.0015(14)$ $2\Theta_2 = 17(21)$

E 7, tz.

120 i

まるをお2、今日20と日発(2フェット (360°月期の偏差の面を許す)

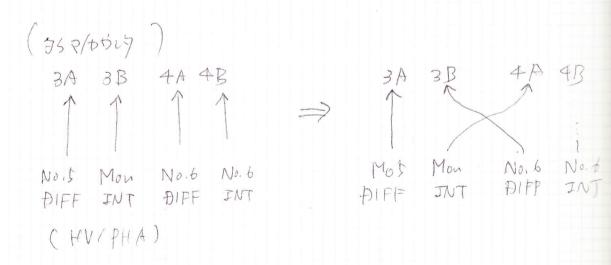
 $\lambda = 1.2059253(6) \text{ Å}$ $\Delta 2\Theta_0 = 0.00207(4)^\circ$

ほとんと、フェルトでよいはかいうなり、たいまではなるによりです。からいかいというがあるい見発られた発表よりもままましているらしい。 上記の辞表は過い辞価まれているらしい。 せらに詳細を解析は保留する。

の對立落とし評価

Al 箱棒入弦 (Chipmanis) 2° No.1~No.6、モンタ 栓出器主の野スポヤレの錦(配色=23 みる. マムヤのの3 日村 to-5を何いる.

モンタ検出巻系の数上からし静偏のたかいけ、 モンタ検出器をNo.6検出器を取り替上で、

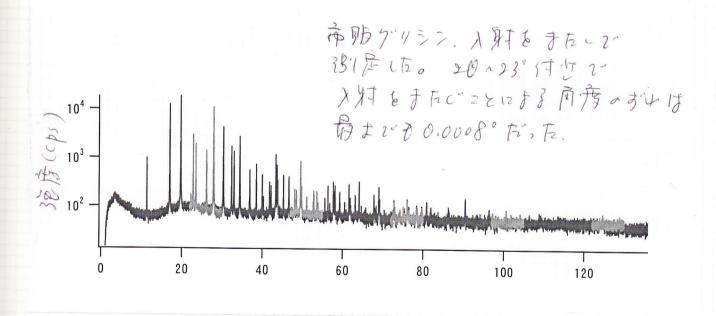


とした。

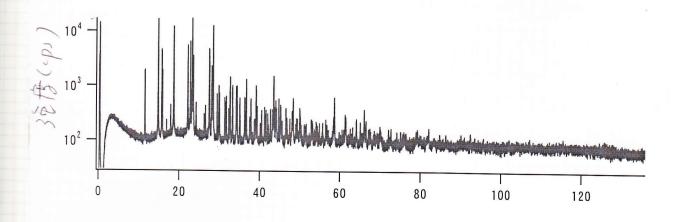
2005年10月19日(长) 名工才中分石台 书内隆

のキャt°うり回打砂造・721-(2)
面対局がリンン・影酔が粉砕(でもの。
「mm中キャt°うり、回答の、04638(2)912 長ナ39、0mm
京頓改 神景矩のの7661(2)月、正年の、03023月
里かけ客庁は、のまかりの、9869(3)月にかり
め、ケッツシュをは、計算客房は1.610月にかり
た喚率 60、りり、と見行う中かり、この値はよううにかいて

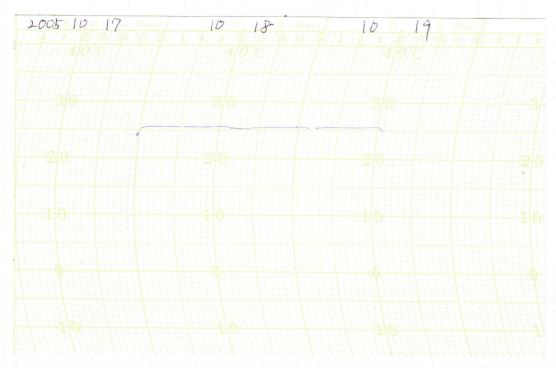
の多連管キャナラリ羽をでララ帯解り



再研るがリンン



〇室蹬期的内a 4B2 11元千円温度の弯台区、



11小千円の電房計は24.6~24.3℃を示していた。 (ド子を南什て作業しているよりは分)

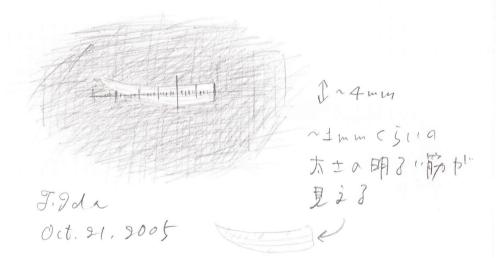
07EX.

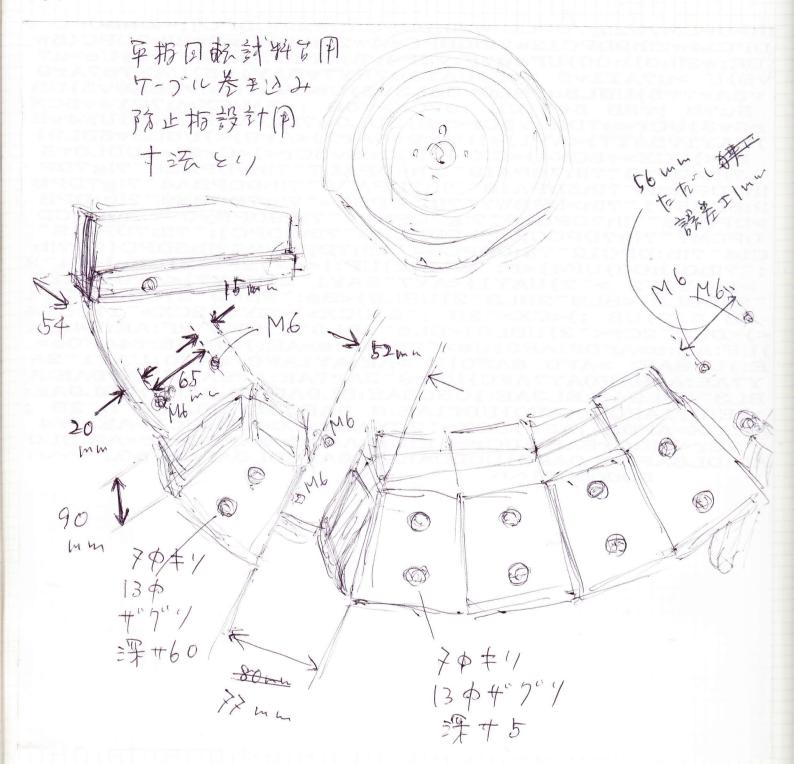
- · PF直線部増強のための長期キャトダウン弦物手回打ビームラミン4B2の再立ま上げが見了した
- ・管理学了にたNO.3 HV/PHAコニットを設置し、正常に動作することを確認した。
- · 失学录の钢響(No.63+35サでも外はないますはを対けた)
- · PHA BL=50, WIN=200 R固定. 20号台、BL=50, WIN=100元章をデフォルトをも LZHVスキャニをかけいは、HV値がよする.
- ・ 平根回転試料分のケーブルがカウェタウェイトの南にろり、かかりがまた、ためを解消することを対けた。

- · 11小千烟4~11°772(COMPAQ AESKPRO) pl-故障L7小子;L···
- 。 破長校正同式、砂定各件の検付。よりセルファリル事务.
- 。現在リングの真空度が悪いらして、8的内はとで、 強度が1/2に下が、21まうので、1日3日人村の 文電がよる。してすくはこのままなど見りいる。 入射をまたいで別定するまでに2012を移すが急務。

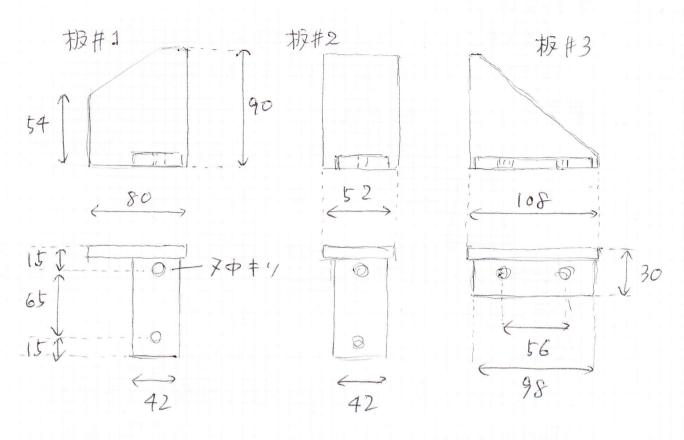
2005年10月21日(金) 名工式・井田隆

4日、下流すでの様光枝イナーンで





平根回転試料分ケーブル 巻きとみ成止板のデザイン(車)



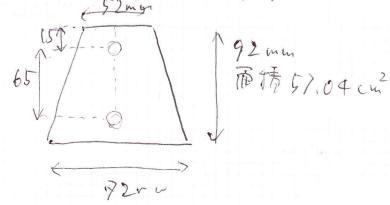
2005年2月3月にアナウムザ用カウンタウェイトを増設したかにこれとの重量11ブランスをとるために、

2回軸用ヤウンタウェイトに鉛板を取り付け金で調節すりは、

この鬱陶い動物を撤去できるはず。

しゃし、No.63ナウくザ用カウンタウェシトをどうするか? No.63ナウシザ用カウンタウェシトを摘るしてあとに、 物井2"のタシブのそのをつけるとすると、No.6用ウェシトは

ではないないはからうない。No.6月ウェイトはその分更にしてければするうで



「野生」「脚川の」 「粉井」」を「アクリハロで(密度当り11月cm3)でつくると、 事業は体積は

5.2 × 9.0 × 0.5 + 4.2 × 8.5 × 0.5 = (\pi/4) × 1.3 × 0.5 × 2 = 23.4 + 17.85 = 1.33 = 39.92 (cm3)

童量17末ま2 43.9 g.

野鄉·阿路中· 又不多mm (双方...

3+35世用やウェタウェ5ト合せ2373949のウェリトト 文で、 157.0cm2の形におるとすれば、

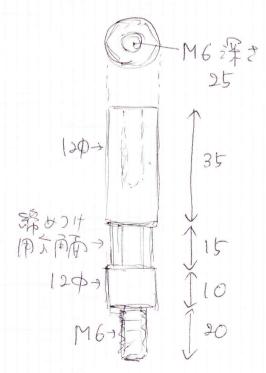
20534 SUS304(密度 アアタタでは3; しまけい/www.nssy.co.jp/)を使う場合、394/タアタ=50.6(cは)
厚土かっちゃの/50.6=1.13(cm) メロララる。
この厚土では真空パスの止めオンの部分と干渉まる?
現はては真空パスの止めオンでが分と干渉まる?

 $\begin{array}{c|c}
 & 100 \\
\hline
 & 22 \\
\hline
 & 10 \\
\hline
 & 10$

(エタレアホリレア) 164 真空川了国民部自改员上了东江省是自 すらすことはできる。たら(30mmcらい上流にすらしてリーン1811日) 支柱部(これはりなり工作に手向かかりとう)との すきまり 15 いいしかないか、カウェタウェイトを 11mm(らい南とするのは可能である。

· No.63+35サアウンラウェイトのアソケナヤヤ 可りはずしの作業を乗にするために コ"=才倒に12m中島±60mma支柱を下27. カウェアウェイトを今までと書書を许にしてやかけ書い と見りより、方ごと節みる前に支柱で荷重を 女主られるので位置今世を固定を同時にやる义をかっ なくなる。現在のNo.6用または予備のカウンタウェイト の裏側のアmm中穴のところに13mm中サウツ穴弾ナトmuを 报子图》(好》?)

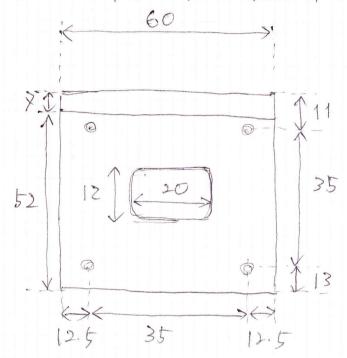
支柱は確実にコーナに 同みりけけるために、 しょチでくれよるための 六角柱状の雨も 削, 2本(一切)

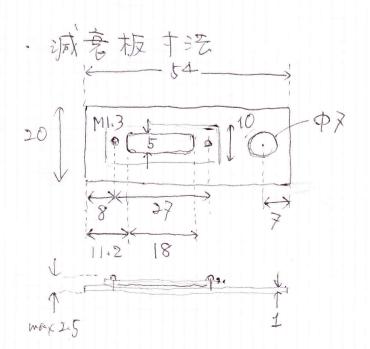


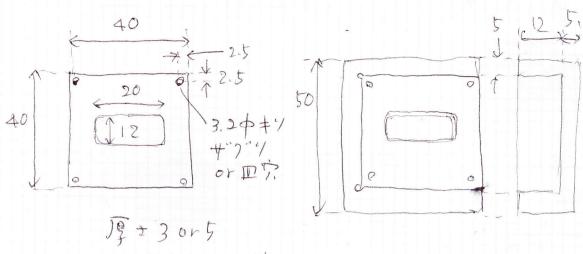
·モニタ下はかウンタ下流例3ッテネータボックスの設置にフロス 検針

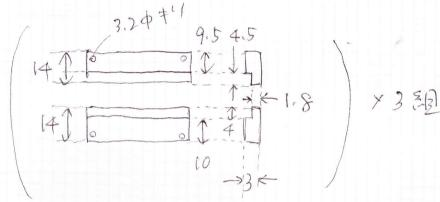
現在はモニタカウェタの上流郷にアルテネータボックストーけいといるので、アルテネータを使、た速度測定。
たとえば、ダグレクトセームのセーク形性、砂定などの降に
入射じーム強度を記録できない。
下流側にもアルテネータを付けられるように
すいば良いるでは?

·入射入1/5/(モン) もウンタ部下流倒于泛测定



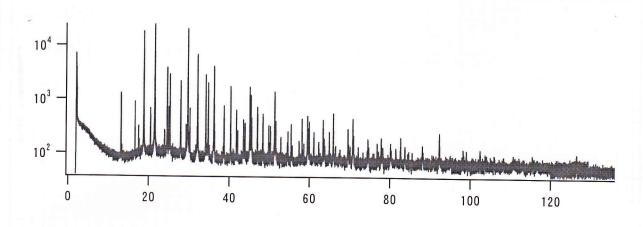






ただし、これでは M3などをはかすと ばらばらになって しまうのと、母を用 ションを用を をなけて用へなどは とりにあるないない。

の キャピラリ神田折測をと 透過率測定テスト リンデマンかラス 1mmのキャピラリ 凡答計量: 0.04616 ま 緑冷佐により 時間に後 粉砕 にっかりまします。 38.アmm 荒壊後 計量: 0.0メナナタ 正味重量: 0.0メタ26 g ±0.000 2 g 粉末の見がけ密度: 0.0メタ26/[(ボ/4)×0.12×3.8)マ] = 0.96メン(6) g cmラ た模率(計算密度 1.6(0 g cmラ)を12 59.8%。 ル=2.91 cm」, が=3.44 mm



2005年10月92日(土) 名工夫·井田隆

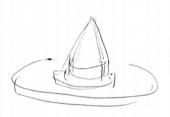
のイナンチャンル前の発生板のスケールとピームを置の対応の確認

・ ゆよらいルスリットを人中で農業核

部を シケーなまけ 入財スソットボックス

左に4いかのは電にある。特に明るの部分の上下幅はつしまりしたる。

* その尹尹和臣

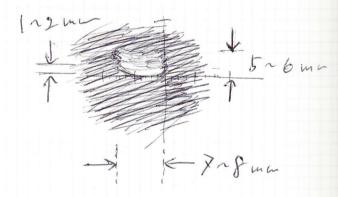


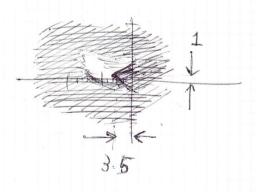
T170

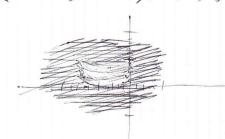
・センターダコーンを付ける影を

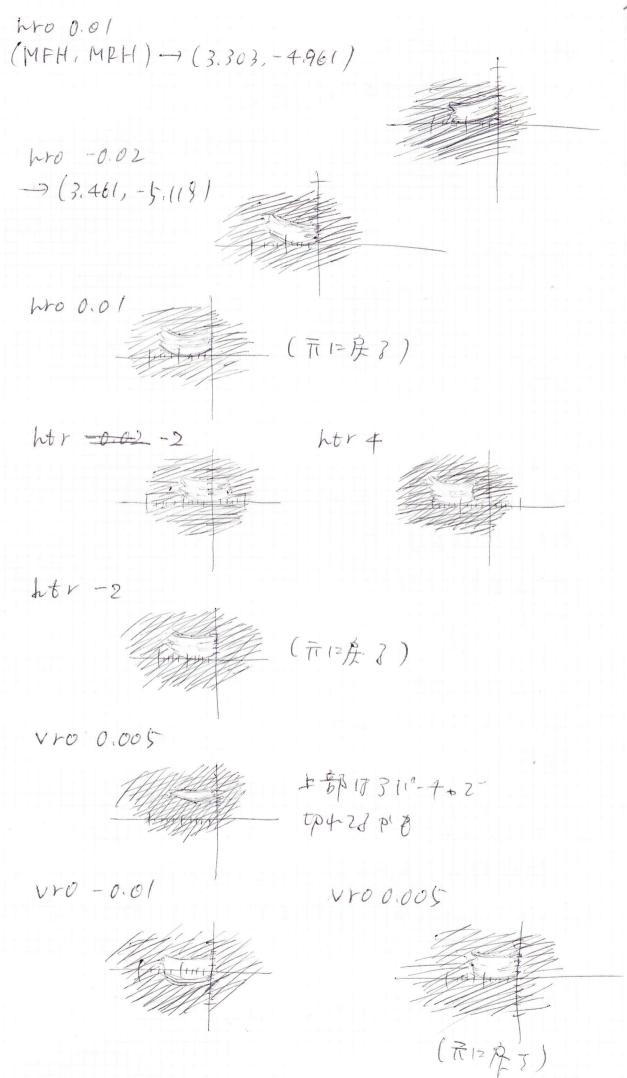
マンナナタのも左右
センター5なまけ
た123.5 mmの位置

・モノクロメータ/ヨラー系を売かいてみる.



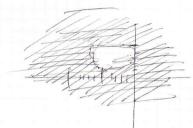






vtr 2 → 資立た vtr-2 → 海子を計るでは多る。

vtr 1



上部かからよているようにみようは

vtr-2



かよのまなからに 見るといたところやで すろに暗くみょう

とか呼来で、 4B211、4内の 弱き上流による ピーム出射(入射?) ボートのセニターマーク に対して、ビームや どっようなほに よるかをリナケックサーフで 確認する.

-1/2-5°

ビームはちへらいい通路側へずみといる。 ゼームのヤンタは回打計に合、といるのだがら、 回打計から通路りのちへらいいずみといるということ? しかし、いかにもソング側下側りかい何かに歩きず虚まられて いるように見るるので、ソンダ間の事かけるは得2ではないかも ためしに。 (vro 0,005) +(vtr-1) を12かる. (気のせいか 強い) ま、2いるま3に感じり この体質-2~3を序明は meas = 153520, 153516

(vtr1) +(vro-0.005)2~元(2克·方

meas = 131791, 131545

やほり元 より強(ち, 2いた。 そろ一度 (vro 0.005)+(vtr-1) meas=152756,152468 MFV=34.89640, MRR-34,26433 31.9356又 MRV

たかしに SVTト 0.5 0.05 & (2みる.)

→ (MFV, MFV)=(31.936,34.264)

meas = 152228,15234/

-0.452734すっる、た

vtr-0.45 => (MFV, MPV) = (31.486,33.814) meas = 153578,153628 すこし3を停かるもり、た。

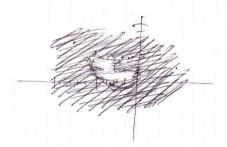
SVro 0.09,0.01 0.009 L0.001 (-0.0×120.0×1, step 0.008 = 31. "-0.031" 2" 137 153, 904 & 5, 72. SVtr 0.45,0.05

"-0.350" z" FB t 153727 Vtr -0.35 => (MFV, MPV) = (31.136, 33,464), 153700 SVro 0.009 0.001 "-0.024" z" FB t 15385 / (MfV 31.160) + (MrV 33.440) z" Meas = 153812 svtr 0.45 0.05 "0.250" z + 3 t meas = 153848

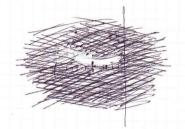
vtr 0.25 => (MFV, MRV) = (31,410.33.680) meas = 153 p55

卷关指和穿

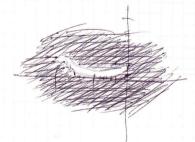
vtr 1 => (MFV, MRV) = (32.410, 34.610)



bort -3



hro -0,005



(TEM 32 DT2 31 MPV MPV MPH MPH BNT) = (10.995 12.734 0.25/ 0.000 31.910 34.190 3.421-5.079 -3.000)

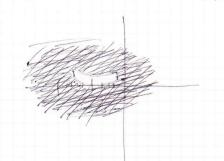
- Al ib 16 ty & 9 H2 meas = 433332

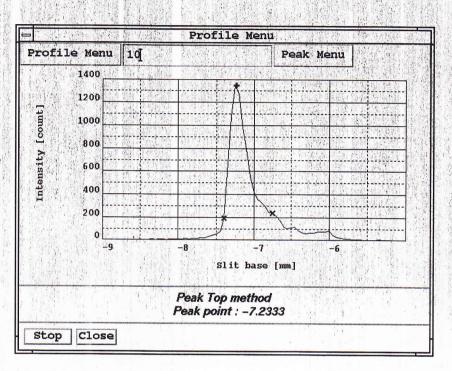
setu 1.2 => \$72 = 0.2409 meas = 47153, 47300

中25mm スソットハナ、Alib 16 大をサナで
meas: 51912551925

setw (12 => ATZ = 0.2423, meas = 50858, 50PZ)

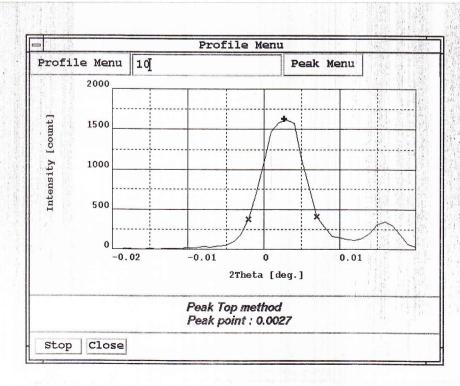
中制配10mmスリットを入4 窓上指数登 見た目にまれいを形をかとでまり スソットハートスキャンをすると





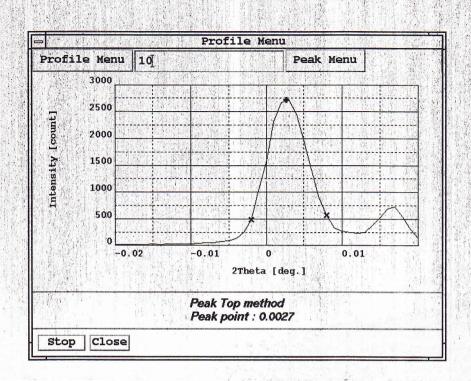
スリートルース: スキャン (No.G.743) BNT--3 W25×HO.OS +Mo+Moよ せいしょう やし 取いしょう

と23かりよりフキャンをすると、



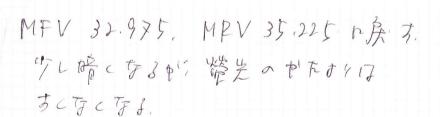
20 スキャン W2 5×H0.05 +Mo+Mo5 っちゃかもうか まる

サフリットをコリかいり10mmになかでも関係すっ

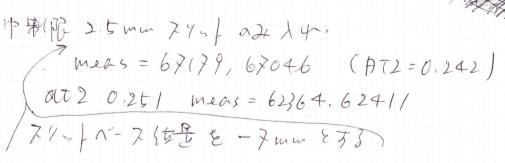


20 2 + 02 W10 × H0.05 + Mo + Mo 5

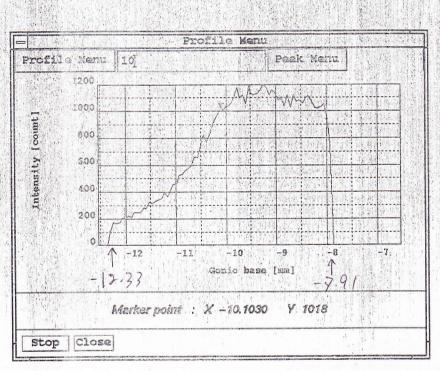
中のいいアソット人かたままかかとしますにでとしてが12巻光指数壁







171 812 20 = -0.02 ~ 0.02 (0.001° 7 7.,)°) 7 7 -2 也多级是2020032°(3~2寸) ブリットバーススキャンコモーフセース.008mn センタ・フソットコナカンナガーフスキャンコモータ15号-9.546mm 子No.6,202キャンコ ピーク信号 0.0041°(ゴニオ), 0.00年2°(エニューケ) センターアソットをはなり、「エッ、えどもかい、けい、肉から(目標2mm) No. 6. 20 x == > +2 9/5 = 0.0040°(3= \$1.00039°(I=3-97)



No.6 プラオイドファキャン W25 x HO. 015 + Mo + Moti Om = 10 7178 20 = 0.004 9 10.12 mm

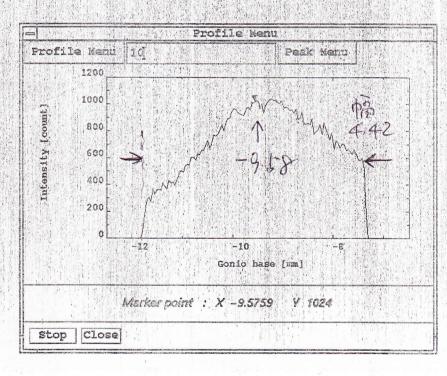
現在は、ビームを传のピーク位置まりも 10.12-9.55 = 0.5x (mm) の分だサアナラくザのセンタは置が下限りに するところ。 コーナセッターへアナライザセンター内避難を50mmから このず少け同時にすると 180 × 0.5% = 0.1306° 12相当为3

野行の $\Theta_{m}(No.6) = 10.727° tz~ゃ~.$ 10.596

こいを $\Theta_{m}(No.6) = 10.727 * 0.131 = \frac{10.858}{40.858}° と17,$ 20 そ * 0.131° ずらせぼ 3+3 らせで 27-1-合みせら 43 ける

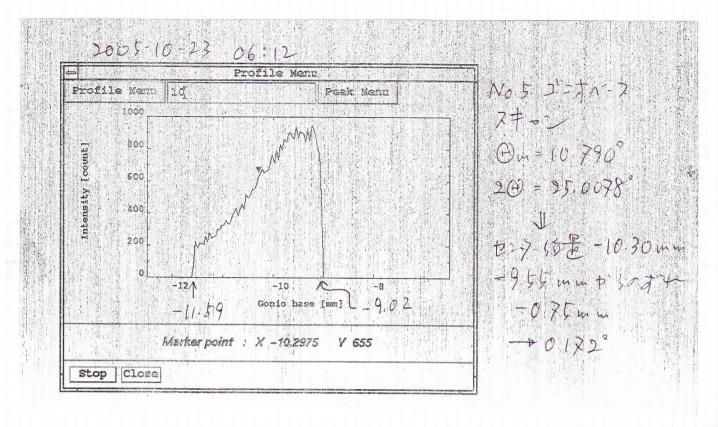
(ところ 2、 $\lambda = 1.205$ Å と 3 4 ほ. $\alpha(Ga) = 5.658$ Å $\alpha(Ga) = 3.267$ Å から。 $\Theta_{m}(calc.) = \frac{180}{T} arcsin \frac{1.205}{2 \times 3.267} = 10.627°$

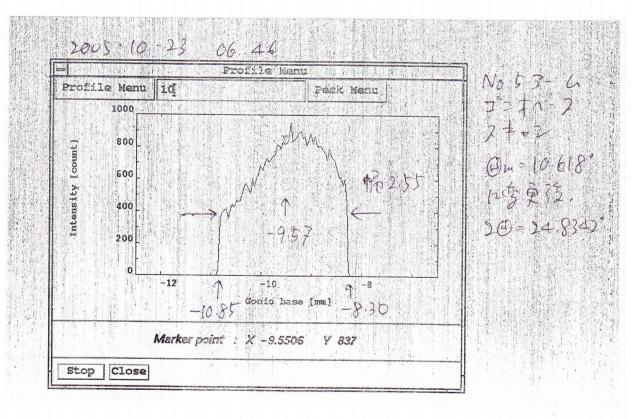
たいかとみようとしたか、20 セークが見つからなからた。 No.63+35がかり合か位置を見た、2いる可能がするかあるとした。 2をから、一旦 G. Server k: U. そろ一方初期とした。 (23まかけででありに行、2 (43?) (15によびまれで入の物期にも) なかれることのからしてもまり No.6 20 ピーク信号: -0.1278°(ゴニオ), -0.1276(エニコーグ)

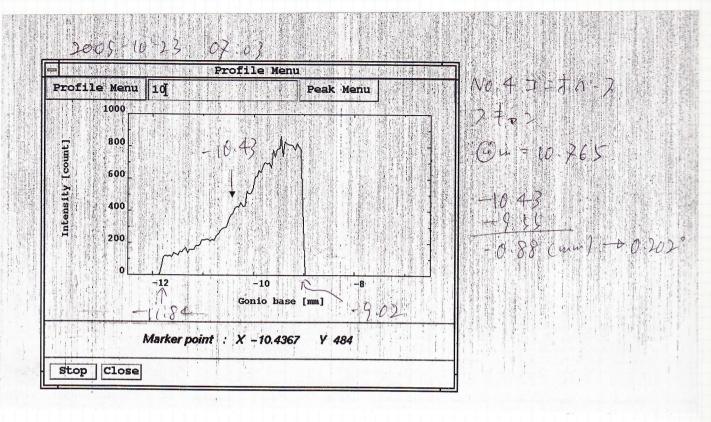


No.6 j= tn=2 スキャン ⑤m= lol596 i= 変更強 2@=-0.12 28。 せゃ-5(世子-9.576~~

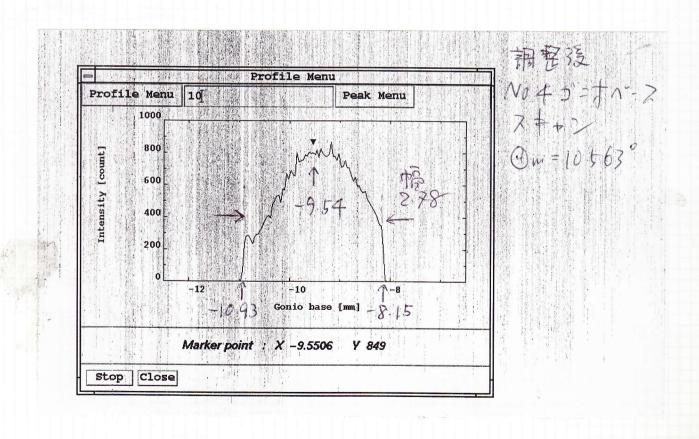
中じを分れせることやでできた、と思りよる。

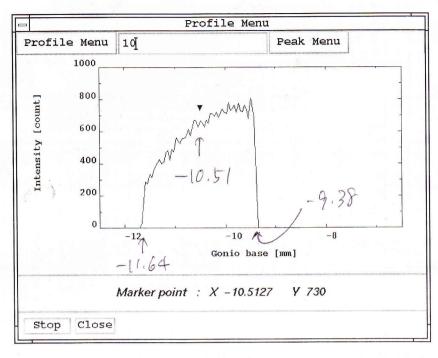






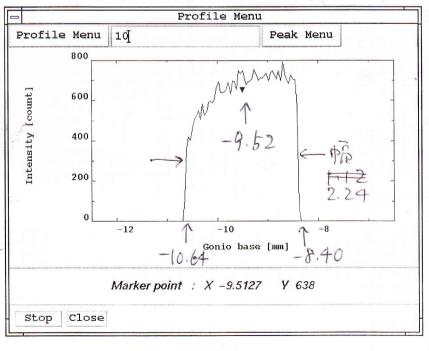
①m (No.4):10.765→10.563°口愛更 No.4,20 ピック語(選: 49.8038°(コニオ),49.8016(エニコーター)



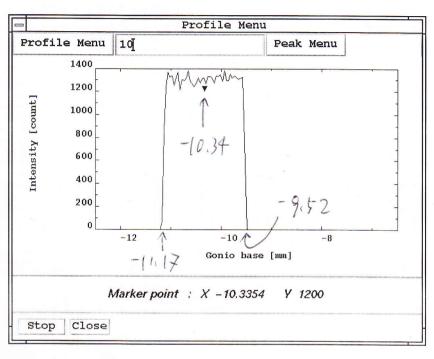


No.3 5= \$1.-2 7+02 On = 10.685° -10.51 -9.55 0.96(mm) -0.220°

Om(No.3): 10.685→10,465°に変更 No 展3,2回 t°- 75多量: 74,789 7°(ゴニオ), 74.7893°(エニューケー)

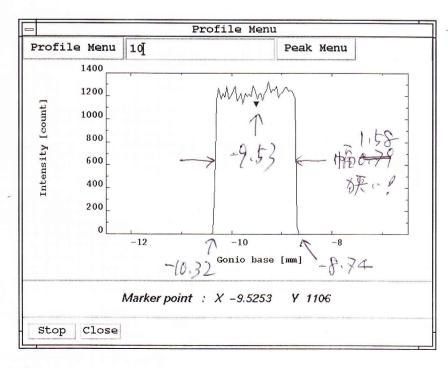


調整後 No.3 プロナバース スキャン ロn=10.465° 2005年10月23日(日) 多工士・井田隆
09:00 入射のため キャンネルクローフ
11、ナ内場接妻子:24.8°C
09:06 キャンネル11-2、ト、442mA



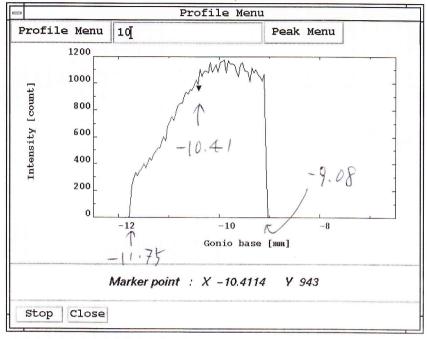
No. 2 J'= 11-7 Z++2 @m=10.666' -10.34 -49.55 -0.79 mm

⊕m(No.2):10.666→10.485°に変更 No.2,2⊕t°-ケ(定置:99.81×5°(ゴニオ),99.8186°(エンコ・ダー)

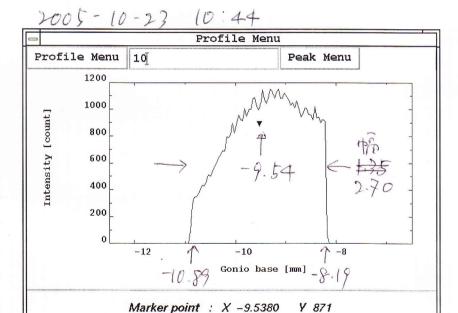


調整後 No. 2 コンナバースストャンのm=10.485°

2005-10-23 10:23



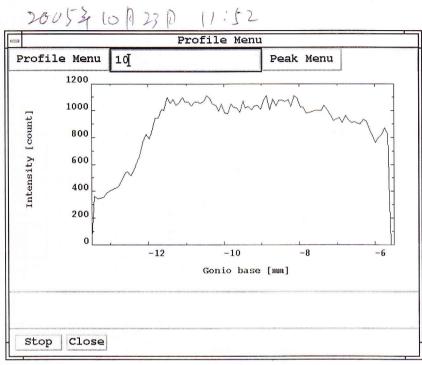
No. 13-6 2'= tn-7 7 to-7 Am = 10.898' 2Aj=t=125° -10.41 -9.55 -0.86 mm



Stop Close

調整後 No.1 プニオハース スキャン のm=10.701° No.シだけがタソフラットを特性を示している. No.23+うらサーのエッシーを Jmm サナー まで まけて ゴーナバース・スキャン

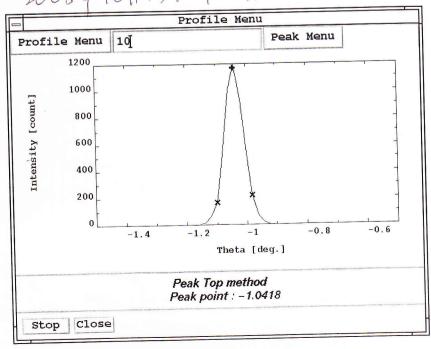




No.23-4 元を倒ゴーナハーススキャン・のか=10.485°

0 早板回転計料分 0 邮梯正值。详定

2005 \$ 10 \$ 23 12 12:15



の部部で

のコニオバース・スキャンとアナライサーエッショを利用した米軸調整、チとみ.

(年頃)0名了-6127112現在の日本意理(12ま)

- 020スキャンで エーナチャ E°-75位置 (プロナナラ値、エンコーデ値)をずみる. スコール名ではW2.5×HO.O5+Mo+Moちをフソット、 アッテネータに対,た.
- のアナライサーのエッジをめい、はい("2"a目はまで) 読みる.
- のセンタスソートを使、2 決メたびニオナータで置き 中でに生3 mmの範囲でゴニオナータ・スキャンし、中心のは置をするよ
- 。センタスツルトを使、ファナンはまとフナラミザエッジを 使、ファナンないはまから補正所序をずみる。 アナラミサではまか、ゴニオ中心からコローの位置に あることを利用する。

(新正月)= 180×(ヤンタスソートでまり下(15年)-(アナラ5年)

の田野師正府を中文新しいデフォルトのあとして イニシャライス、差は31ま コニオルースのイニシャライス、またははごショニニクでで コニオを元の位置に戻す 知上で調整に発すませ、見了するか。

今回は色のためにもう一回コニオナラバーススキャンにを確認をとって、

() () () () () () 宴得11人长 神でかいり 3+35世 詩是南(°) 神正市(*) HATTY (mm) 于了公传 校出卷 からっち仏前(で) -011276 -0.1228 2014.42 10.596 -0.131 24.8341 to 28 2.55 24.8369 10-618 -01172 10.76510.563 49.8038 1-39 2.78 49.8016 -0.202 H2 2.24 74. 7893 24.7897 -0.220 10,465 0.79 1.58 99,8125 99.8186 -0.181 10.485 -0.197 124.8012 124.8047 t=35 2.70 10,701

〇 好是接正甲標準 5:34定 NBS SRM640b (5.430940(34) Å @ 298 K)

hpl	START (°) stop(")	STEP(")
111	22.012	22.332	0.004
220	36.4€0	36.760	0.004
311	43.044	43.364	0.004
400	5-2.525	52.925	0.005
33/	57.675	58.075	0.005
422	64.690	66.090	0.005
511/333	70.255	70.655	0.005
440	77.600	78.000	0.005
t3/	81,900	82.300	0.005
620	88.950	89.430	0.006
533	93.186	93.666	0.006
444	100,261	(00,82/	0.007
711/551	104,608	105.168	0.007
6+2	(12.024	+17-328 112,6	64 0.008
731/553	116.688	117.328	0.008
800	124.902	125.622	0.009
733	[30.230	131.030	0.010
812/660	140.23/	141.271	0.013
751/555	147.382	(48.672	0.016

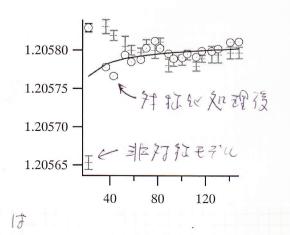
强扩 話 【 [vef. pp. 154] $dx = 0.0044(3)^{\circ}$

XY= -0.0179(6)°

2 = 1,205804(6) A △200 = -0.000} (5)°

本当にそんなに精度が あるのか?…しかし、

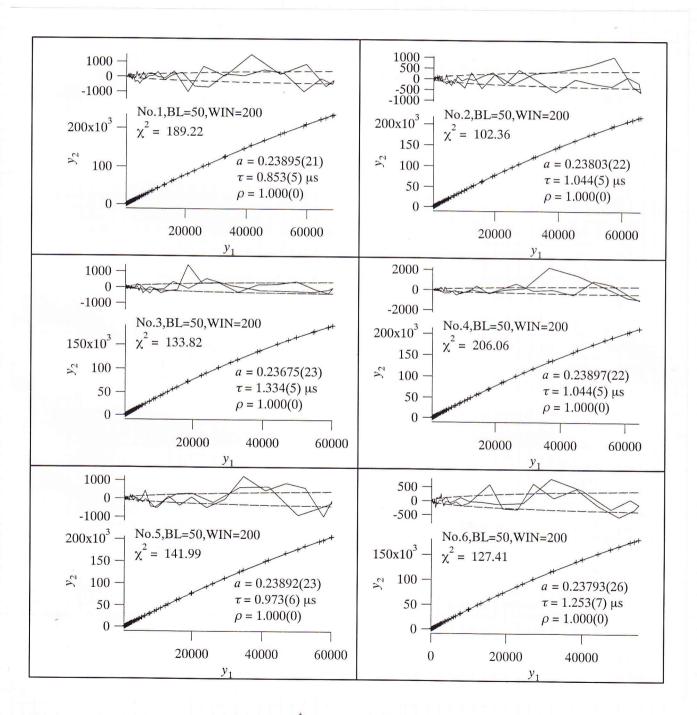
福心では入中が12ファルトは



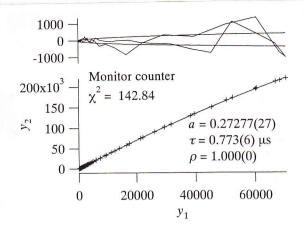
2 = 1,205804 ± 0,000006 lt 当のように見える。 ±0.0007°の打力也小競差はいやにもありてう

の割り落とし韓価の mica (NIST SRM675) 2911 色 20~20.89° 付任の (003) 展射+"- タを 準7個+381271. Al語挿入法.

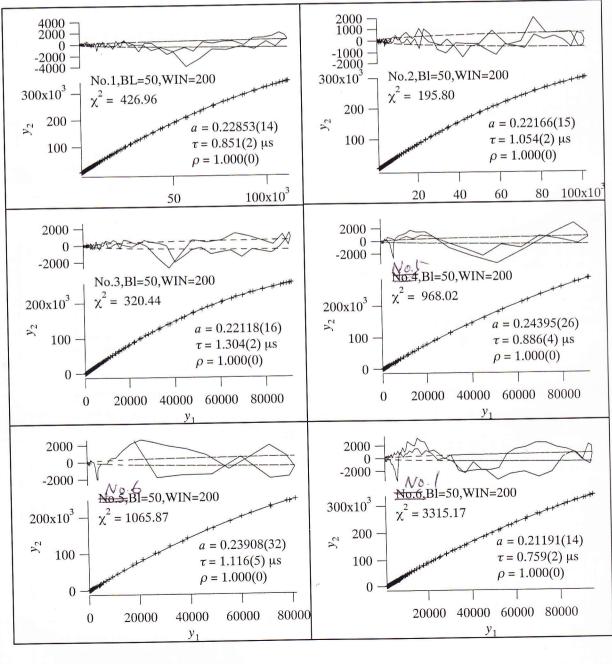
新田(2005年10月18日、pp.15天)の翡翠·



No.1~No.6 検出器 いず4もBL=fo.WIN=200 設定 拡張を所用をデレンフェッティニン

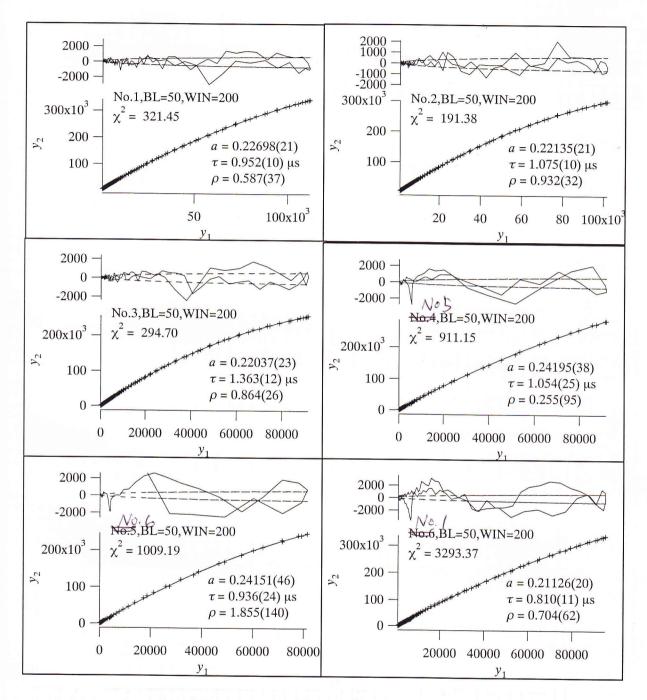


モニタ用棒出卷水粉之落と(評価



3回の設果、Noi和はほか少しいなが、下.

抗傷死時内モデルからオートリンようちので中的抗傷死時内モデルもためにそれよいみる。



中的旅港死时内モデル(Ida又Iwata, 2005)1=よ3)111, 〒125。

中市旅門を竹内モデルをオチュ老時はないようでまる。

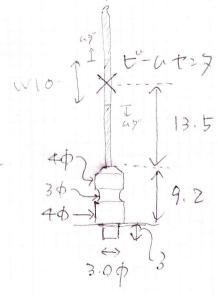
粉ますとし部偏、チをみ、

B) + + 1	3cg(的()	A 2
No. 1	0.853(5)µs	0.851(2), 0.759(2)
2	1.044(5)	1.0\$4(2)
3	1.334(t)	1.304(2)
4	1.044 (5)	
5	0.873 (6)	0.886 (4)
6	1,253(7)	1.116 (+)
毛= 7	0.773 (6)	

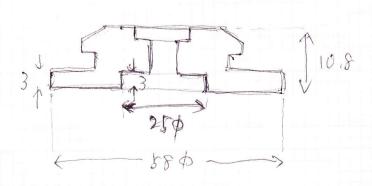
名: そこの国現代ははまる。 誤差の見待りは難がよりそん

の キャピラリ新神 30度テスト・ 谷冷汚によりなぎにな Glyciue きたの 1 mm 中ャピラリ、2回日の初定 (1回日は2005年10月21日、pp. 166)

の試料節的型キャセラリ国民チックの検対



〇年招討"料本山ダッ方口...



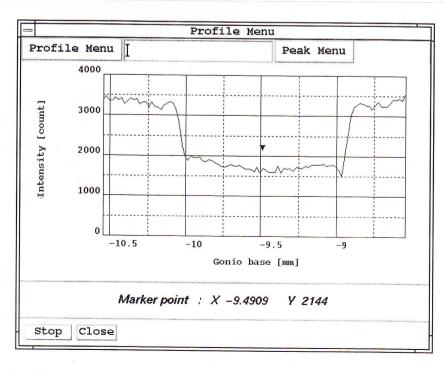
由心是少事证。(1)

- 。直路部塘筏後、電子セームの誠意が建くなり、 現在は1日3回(9:00、12:00、25:00)の入射と なっています。 そのうち音になるんでしゅうか…
- ・分光集光光学系はほとんど網型してこれままますでしたり、 少しいうナータを多えました。現在は 羽号 1.2 A 設定。

(TEM, &2, DT2, &1 MPV, MPV, MPH, MPH, BNT) = (10.995, 12,734, 0.246, 0.000)

となっています。 控正符の沿色17 (対称は処理隆) ル2 1,20 580 4(6) Å です。(c.f. p. 183)

- 。樟出器の野主落とし特性の評価をしました。(p.184~187) ただし ライマPHAIT BL=50, WIN-200 許定としています。
- · 7+35 # 17 \$ 1-7 Ge(111) 2 3.
- の故障していたNo.3例HV/PHAユニットを再設金しました。 これで自動調整や文字の自動スキャンや伊之ます。



徐宇南語品 Glycine Imm中キャセッラリ ゴニオがース・スキャン Wlo×HO・05 +Mo+Moち No・23-6 2005年10月23日 申(歩)事項(2)

・ 23+35サーゼのサヤンキまで光学調整をすることを対み、 No.6 (p.174~182) 路界とには非常に含く合、2いました(p.183)や、 中この方法にはやや熟練が必要がもし出ません。

- ・ 平根回転試料台のケーブル巻生ひみを防止するために臨時に針金が3を、2まります。(pp. 152) もろりしし、かりしたそのを整作することを検討にています。 (pp. 161~164)
- * ついでに、モニタヤウンタ下流例に 滅象器を取り付け うかるようにすることも検討しました(pp.165-166)
- · 1111、十切りの110ソコン (COMPAC DESKPRO)は 故障 L2113ようです。もう春命ではる…
- 。MASコニトローラ 用のプリンタ(CANON US A404) のトップレヤの豚目になったようなので、「新品2002/10」 と書いてあった箱の中へそのと 文換しました。