ASPECT PLUS ピーク波長の出し方マニュアル

- 1 . ASPECT PLUS を立ち上げます.
- 2.メニューバーMeasurement の Init Device をクリックします.



デバイス認識完了ダイアログボックスが現れるので、OK ボタンを押します.

3.メニューバーMeasurementのSet Parameters ボタンを押します.



Measurement Parameters ダイアログの Parameters ボタンを押すと、数値入力ダイアログ が現れるので(下図参照)モニターを使って Integration Time(露光時間)を設定し、SN比が 悪い場合は、Accumulation(平均回数)の数値を上げ ます. また、測定波長範囲を決め、Normalization を Energy に設定します.

すべての設定が終わったら、OK ボタンを押します.

Parameters:		
Integration Time [ms]	: 100.0	
<u>A</u> ccumulation:	25	<u>M</u> onitor
Spectral <u>R</u> ange:		
Spectral <u>R</u> ange: Spectrum 400.07 <b>•</b> 899.	70 💌 ni	<u> </u>

4. Set Parameters ダイアログボックスのメニューバーの File の Save を選択し、設定を保存します.

TEC5 Measurement Parameters - UNTITLED.PAR			
<u>File</u> <u>Parameters</u>	<u>C</u> ycle	Configuration <u>M</u> odule <u>H</u> elp	
<u>N</u> ew	Ctrl+N	8	
Open	Ctrl+O	P	
<u>S</u> ave	Otrl+S		
Save <u>A</u> s			
 Print	Ctrl+P	ms	
Print Preview			
P <u>r</u> int Setup		/-899./Unm Energy	
1 UNTITLED.PAR			
E <u>×</u> it			

5. 光源にあるシャッターを閉め、メニューバーMeasurementの Dark を選択し、Dark 電流を測定します. その後、光源のシャッターを開きます.



6. 下図にある、カメラマークのボタンをクリックすると、測定を一回行います.



すると,次ページのような測定結果が現れます.

		N? 1 2 3 4 5 5 7 8	
2000- - 1000- -	・ンプルです		
	1 I I I	600 F	

7.次に、メニューバーData Handing の Calculate1 の Interpolate を選択します.

🔼 Aspect Plus - [319_000.DA	T]	
🏽 <u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>M</u> easurement	<u>D</u> ata Handling	Options <u>W</u> indow
	<u>N</u> ote	169 an 1\$ 1
	<u>Calculate1</u>	<u>M</u> ul C
	Calculate2	Add C
	<u>M</u> anipulate	▶ <u>T</u> ransform ▶
	<u>A</u> nalysis I	Derivation
	<u>H</u> istory	<u>S</u> mooth
		Interpolate
		Logabs
20000-		<u>N</u> orm

すると、Interpolation ダイアログが現れるので、以下の図のように設定し、OK ボタンを押します

Interpolation	×
step <u>w</u> idth in units: <u>_1</u> C <u>l</u> inear © <u>c</u> ubic spline	Dest Object – C <u>s</u> ame C <u>n</u> ew
OK Cancel	<u>H</u> elp

新しく、以下のようなグラフが現れます。



8.メニューバーData Handling の Analysis の Peak を選択します.

🔼 Aspect Plus - [UNTITLED.1]		
🏽 <u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>M</u> easurement	<u>D</u> ata Handling	Options Window
<b>FRBBQ\$H</b>	<u>N</u> ote <u>C</u> alculate1 Ca <u>l</u> culate2 Manipulate	0 点 5 1
	<u>A</u> nalysis <u>H</u> istory	<u>D</u> igitize Mean
		Dispersion <u>P</u> eak Integration

Peak Parameters ダイアログボックスが現れるので、以下のように設定し OK ボタンを押します.

Peak Parame	ters	
Threshold:	10.	Look for
<u>Cycle:</u>	1	(• M <u>a</u> xima
Left X:	400	<b>M</b> inima
Right X:	900	

spect Plus - (UNTITLED.1) Die Edit Weie Measurement Di	da Hardline - Cotore	Window Halo			الد. فلد
			▲	5 6 7 8	
20000-					
- 10000-		Results nm 11M 1 632.30 221	1 152 Bodo Cancel Help T Print		
- 0					
		500		600	1
Sample values					2001 Mar.14/13:34
Help, press F1					
2-1 🥂 🔯 🖬 🚮 🛄 Asia	ect Plus - TUNTI	※1毎題 - ペイント	W Microsoft Word - ピーウ油。		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

以下のような画面が現れ、ピーク波長は 632.30[nm](例)であることがわかります.