



データ処理の特徴

by Crane turtle rabbit group

RINT2000／PC測定データ

スムージング

バックグラウンド処理

CSVファイルとして出力、Excel用

CSVファイルの読み込み

ピークサーチ



スムージング

移動平均法による平滑化

移動平均平滑化では非対称プロファイルの
最大強度位置はズレル可能性がある。



バックグラウンド除去

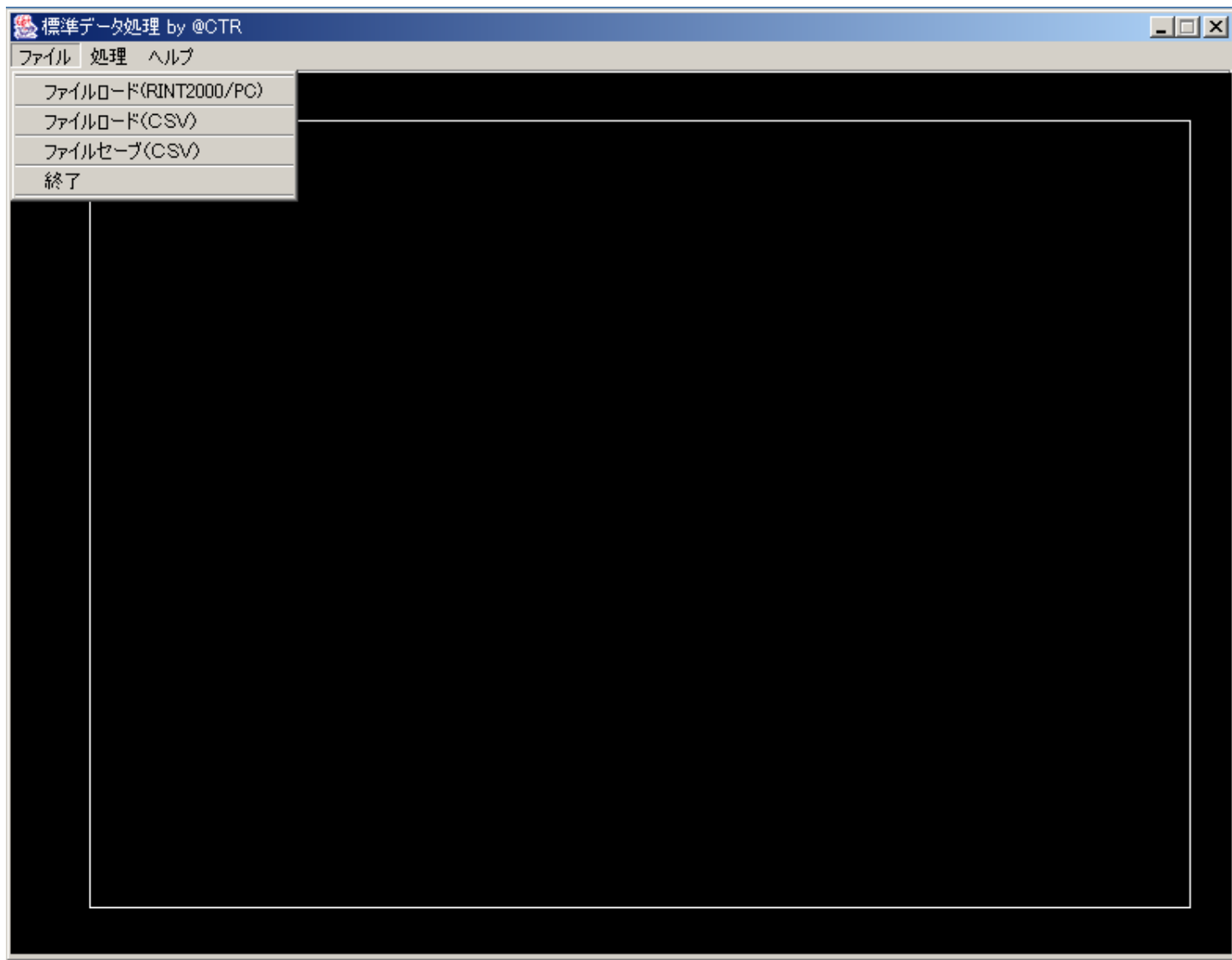
移動平均法による平滑化を繰り返し行い
バックグラウンドプロファイルを得る。



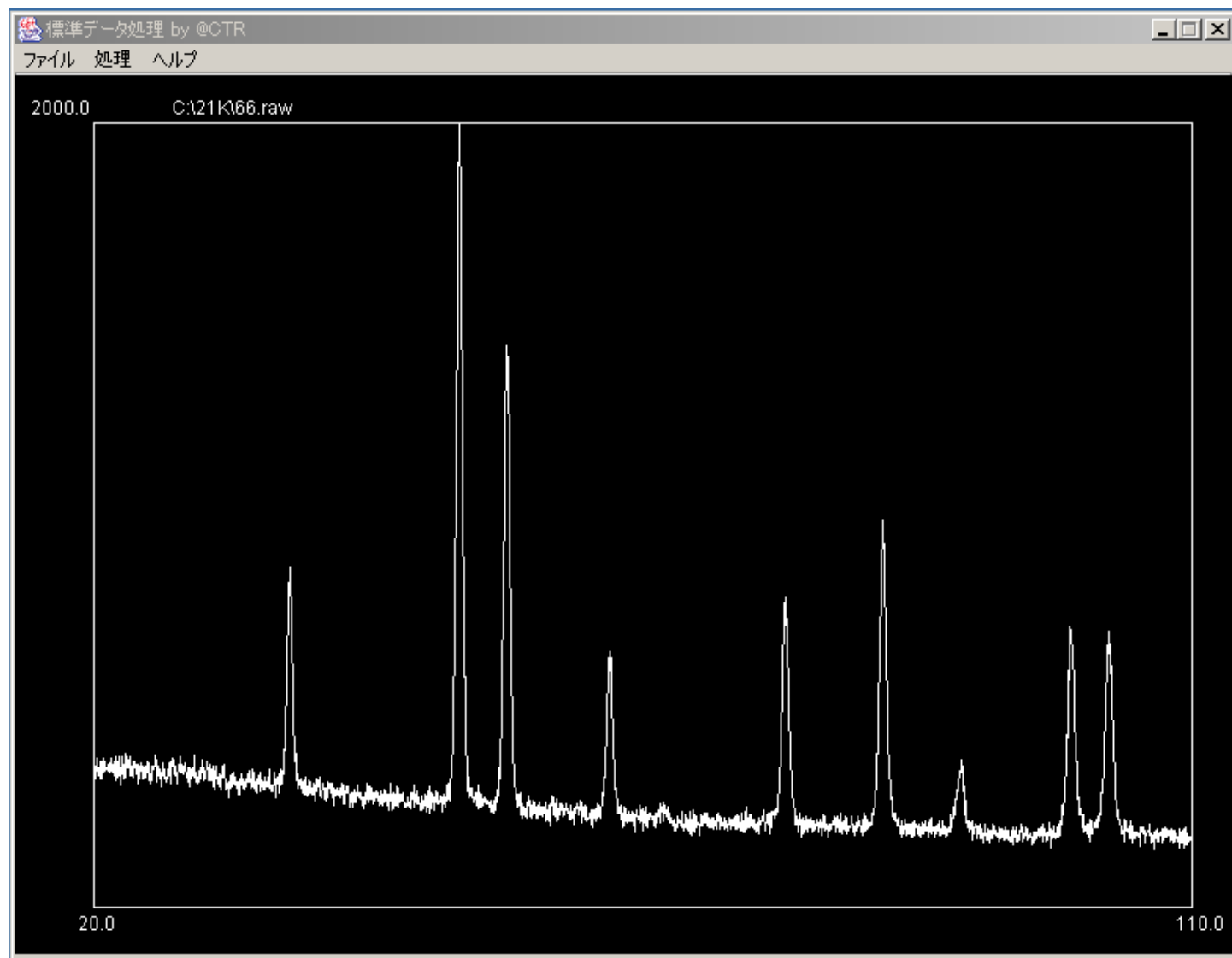
ピークサーチ

Savitzky-Golayの一次微分法

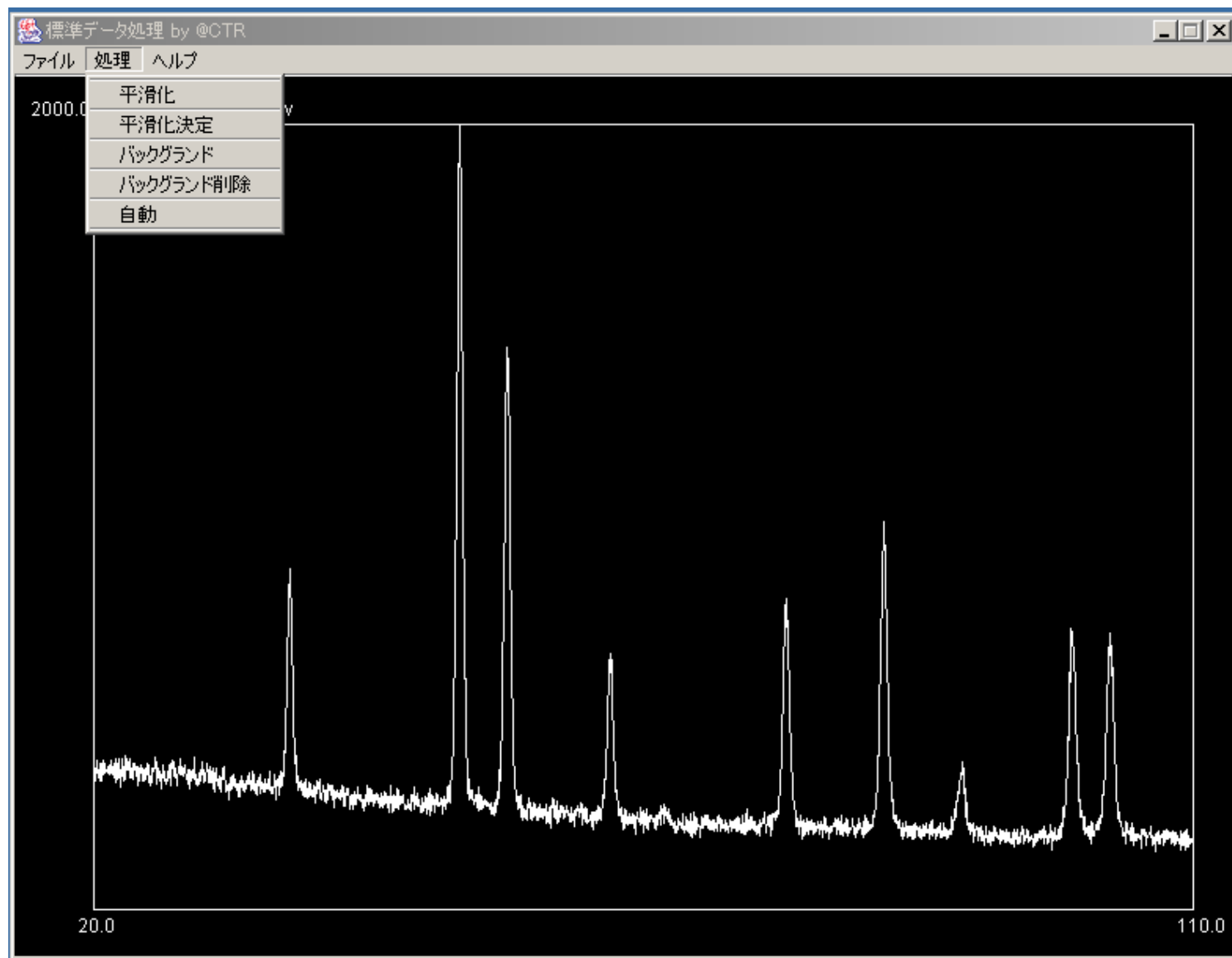
ファイルロード、RINT2000/PC、CSVファイル



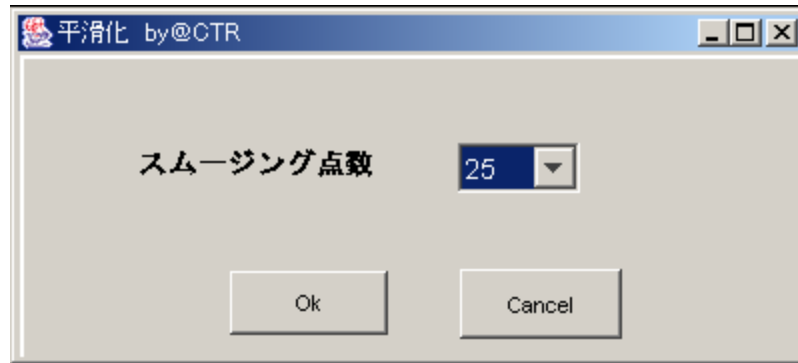
RINT2000/PCのデータロード状態



処理方法の表示

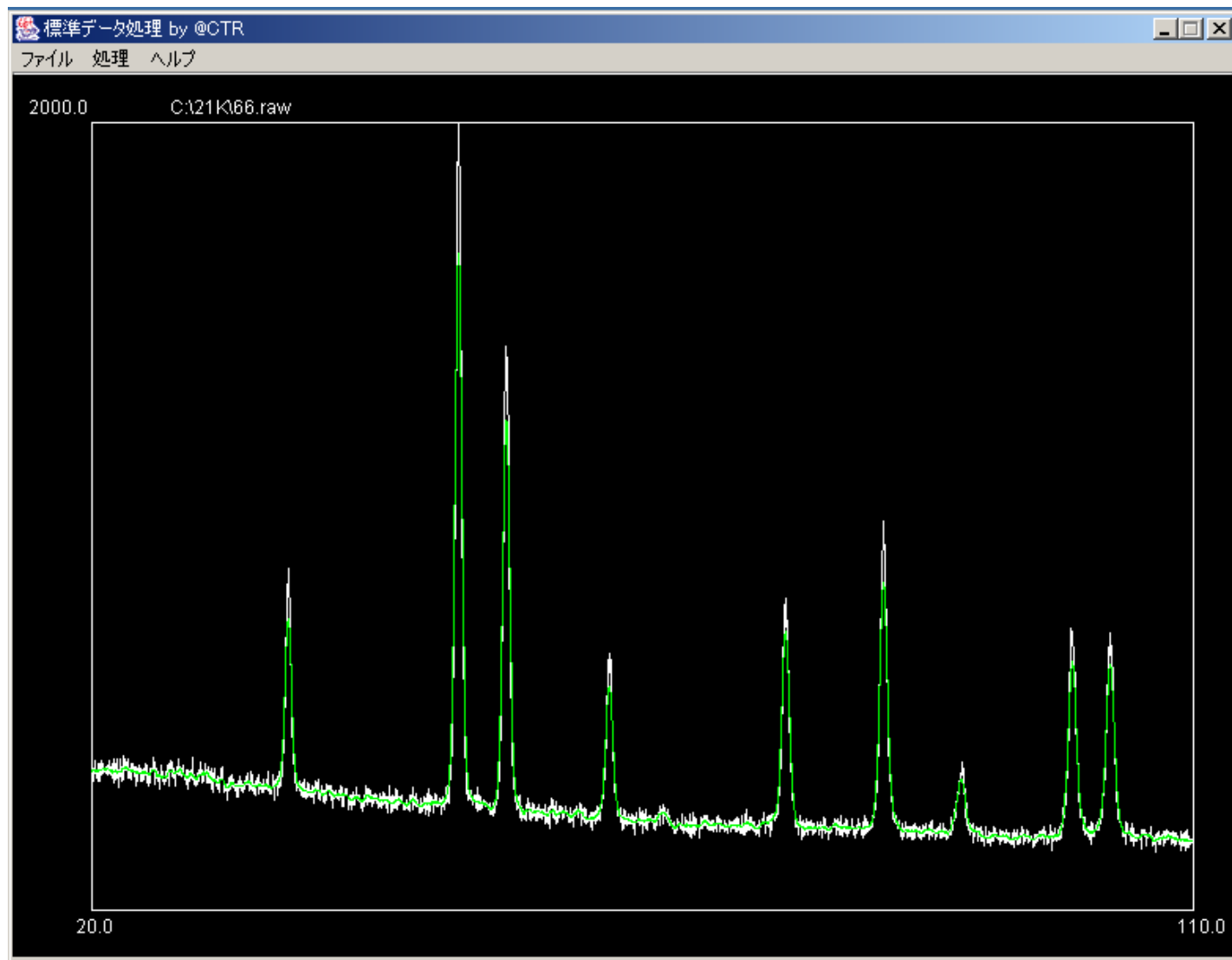


スムージング条件表示

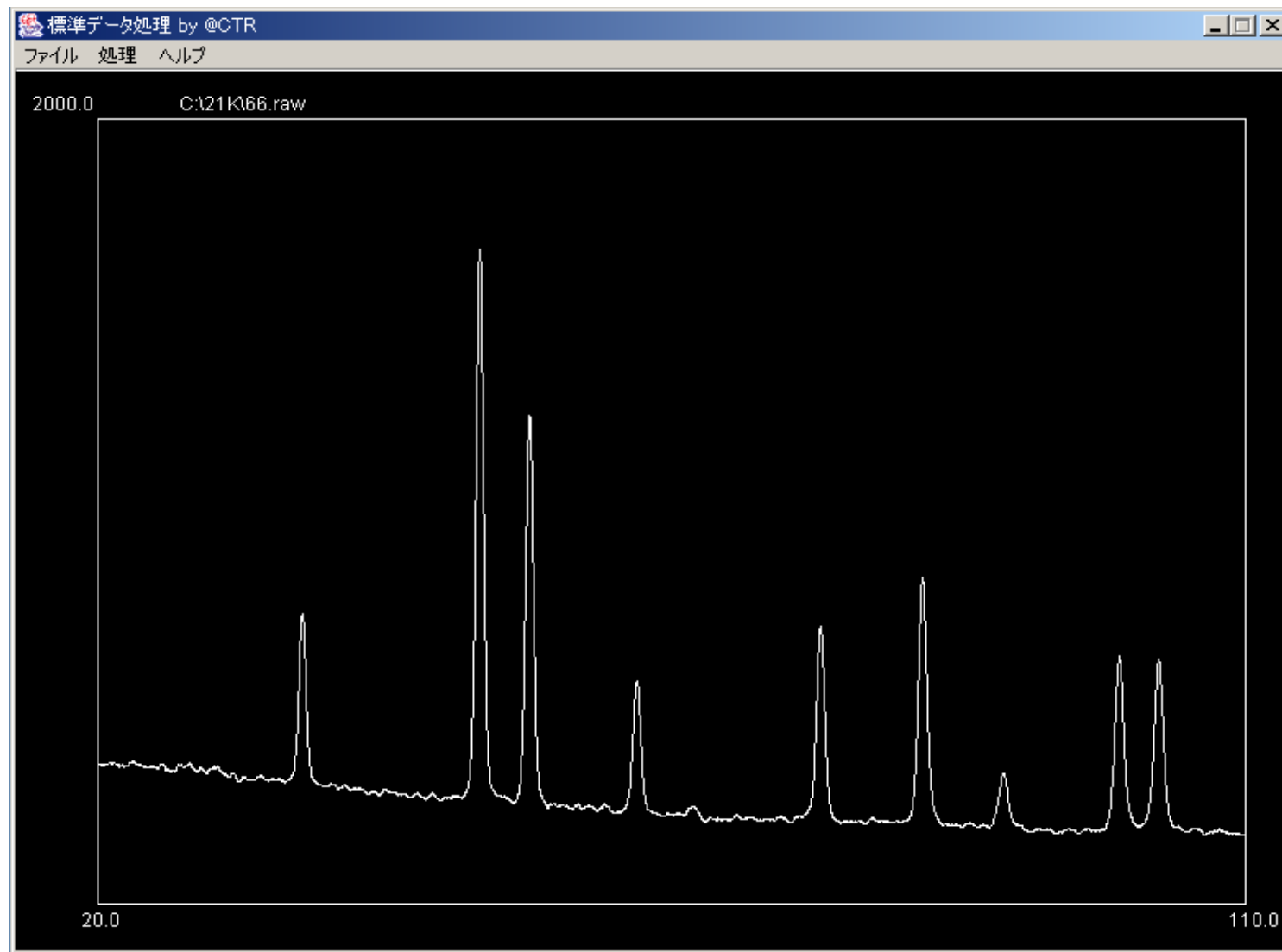


スムージング点数を選択してOKボタンを押す

選択された条件でスムージングが行われる.



スムージング決定で処理結果表示となる。

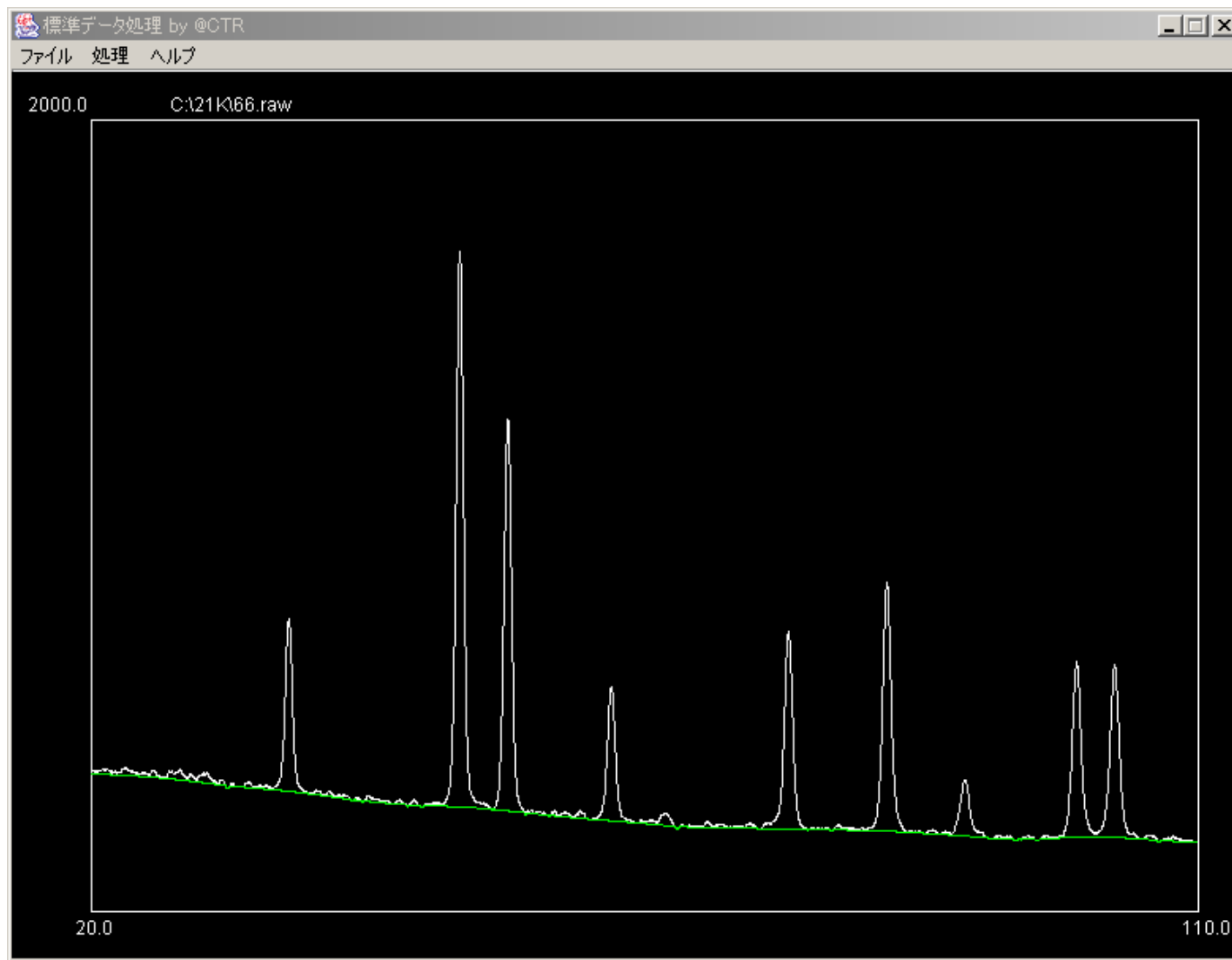


バックグラウンド除去条件

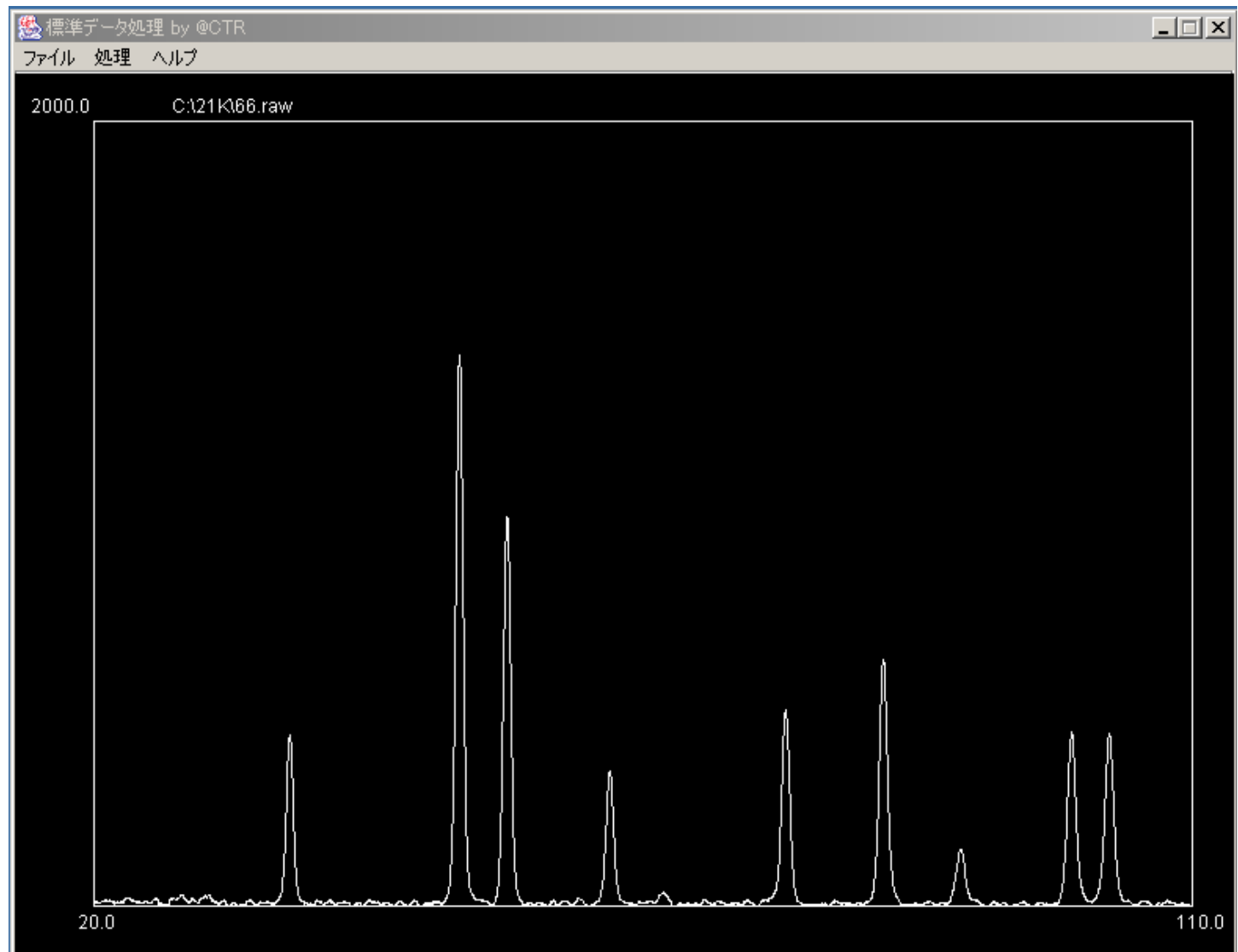


スムージング点数が大きいと想定されるバックグラウンドプロファイルが直線に近づきます。

バックグラウンド計算プロファイルが表示される。



バックグラウンドを差し引いたプロファイル表示

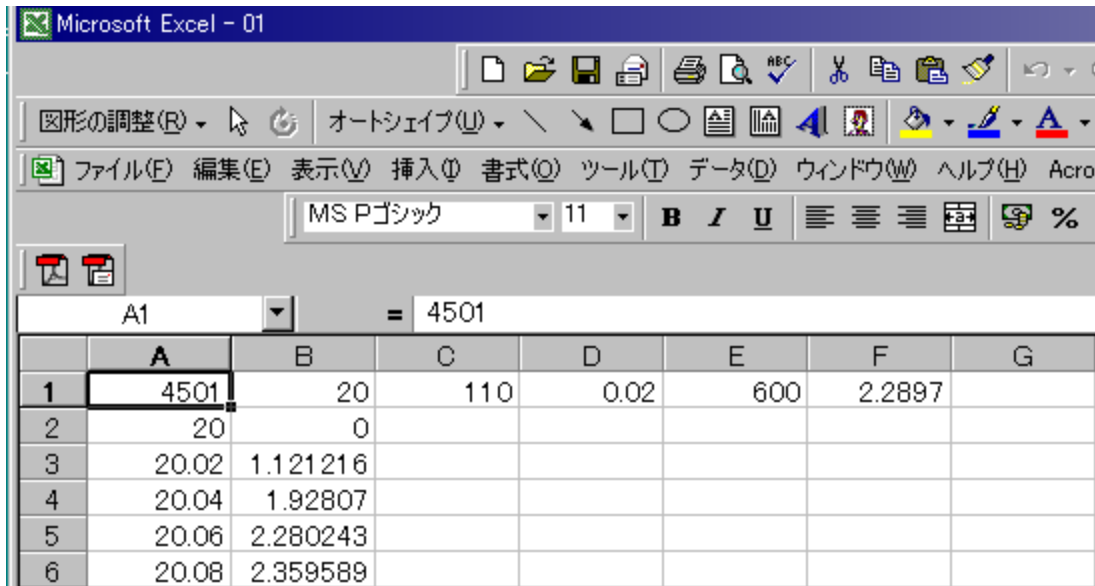


自動処理

前回手動操作で処理した条件で処理される。

CSVファイルセーブ

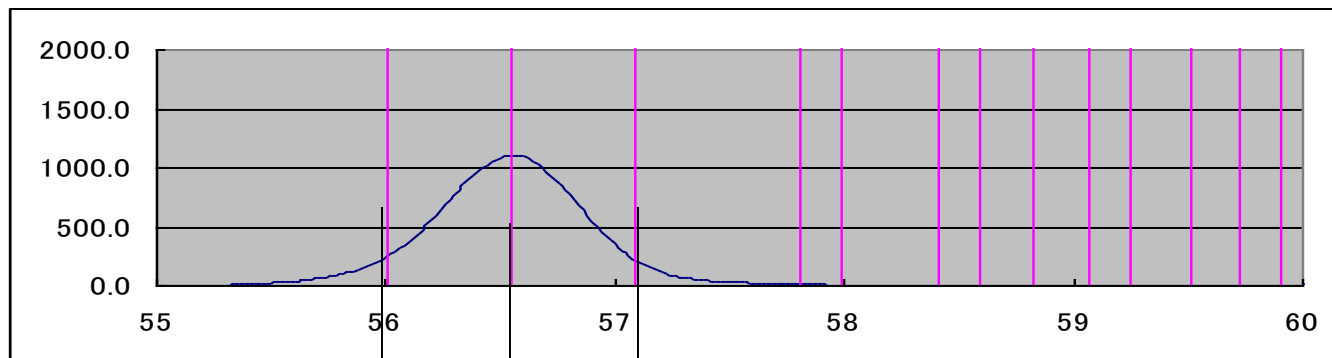
処理された測定データと同じディレクトリに



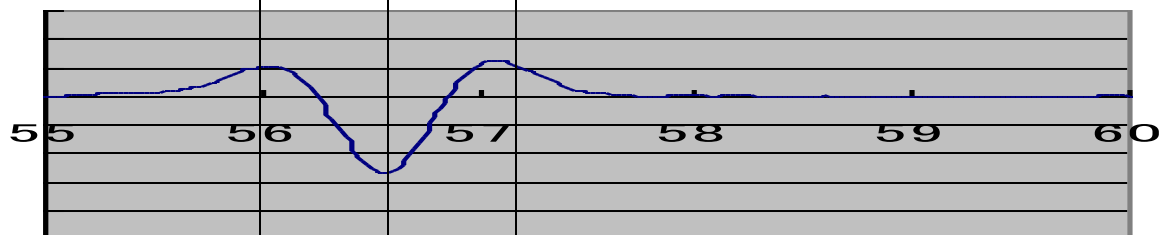
	A	B	C	D	E	F	G
1	4501	20	110	0.02	600	2.2897	
2	20	0					
3	20.02	1.121216					
4	20.04	1.92807					
5	20.06	2.280243					
6	20.08	2.359589					

データ点数,start,stop,step,FT,lamda

一次微分によるピークサーチ



30000000000000.0
20000000000000.0
10000000000000.0
0
-1E+10
-2E+10
-3E+10
-4E+10
-5E+10



3000000000000000.0
2000000000000000.0
1000000000000000.0
0.0
-1000000000000000.0
-2000000000000000.0
-3000000000000000.0

