JADE の使用例(1) バックグラウンドのフィット

JADE の実際の操作をご紹介します。ここでは、XRD パターンの読み込みとバックグラウンドのフィットを行う方法の流れをご紹介します。

← → × ↑			`	✓ ひ Jade201		
整理 ▼ 新しいフォルダー						
📥 ከፈመስ ወስካን	^	名前	更新日時	種類	サイズ	
- 219272EX		BAUXITE.dif	2013/09/03 14:52	MDI-Jade	23 KB	
💱 Dropbox		🗐 Corundum Plate.mdi	2008/02/28 17:00	MDI-Jade	31 KB	
🗥 OneDrive		🗐 Corundum.RD	1997/12/19 21:56	MDI-Jade	15 KB	
		🔟 CPD-3.RD	1997/12/23 20:42	MDI-Jade	15 KB	
PC		🔟 CPD-Y2O3.RD	1997/12/27 9:40	MDI-Jade	15 KB	
🧊 3D オブジェクト		DEMO02.MDI	1999/01/01 12:00	MDI-Jade	22 KB	
🖊 ダウンロード		DEMO03.MDI	1999/01/01 12:00	MDI-Jade	18 KB	
🔜 デスクトップ		🗐 demo3ds.bin	2013/08/30 11:28	MDI-Jade	25 KB	
F#1X2F		DEMO06.MDI	1999/01/01 12:00	MDI-Jade	24 KB	
		DEMO07.MDI	1999/01/01 12:00	MDI-Jade	18 KB	
	~	DEMO08.MDI	1999/01/01 12:00	MDI-Jade	19 KB	

1. ファイル名を指定して、データファイルを JADE に読み込みます。

2. 粉末回折データの表示

粉末回折パターンが JADE に表示されます。中央上の回折パターンが表示されている部分 をメインプロットウィンドウ、その左側のパネルをファイルリスト、右側のパネルを相リス ト、下をタブリストと呼びます。



3. 粉末回折パターンの拡大

メインプロットウィンドウでドラッグ操作し、範囲を選択すると、選んだ部分がメインプロ ットウィンドウで拡大表示されます。 パターンデータで興味のある部分を細かく見ること ができます。



ドラッグで選んだ部分がメインプロットウィンドウで拡大表示された様子です。



4. 粉末回折パターンの表示部分を元に戻す

回折パターンの表示部分を元に戻す(全体を表示する)場合は、下図の赤色の印が付いたボタ ンを左クリックするか、メインプロットウィンドウで縦軸より右側のエリアのどこかでダ ブルクリックします。



5. バックグラウンドのフィット

メインプロットウィンドウ下のツールバーにある「BC」ボタンをクリックするか、Jade の 「スタート」メニューから「バックグラウンドをフィッティング」を選ぶと、バックグラウ ンドフィットを行えます。





メインプロットウィンドウに表示されている実測の回折パターンに対応した、バックグラ ウンドの曲線(下図のオレンジ色の曲線)が表示されます。



※ バックグラウンドのフィットの設定は、ツールバーで変更できます。変更したい項目の 上で、マウスを右クリック/左クリック(またはホイール回転)することで変えられます。



6. バックグラウンドを除去する

バッグラウンド曲線が定義されている状態でもう一度「BC」ボタンをクリックすると、定 義されているバックグラウンド分が除去され、画面にバックグラウンドが除去された回折 パターンが表示されます。



