

「DEPT/INEPT解析」は、DEPT測定結果を自動で演算し、CH, CH₂, およびCH₃由来のDEPTスペクトルを表示する機能です.

DEPT測定では, 直接結合する¹H-¹³Cに対して, ¹Hパルス幅を変えてそれぞれ測定を行います. ¹Hパルス幅は, 45°パルス, 90°パルス, および135°パルスを用い, それぞれDEPT 45, DEPT 90, およびDEPT 135と呼ばれています.



DEPT 45では, CH, CH₂, およびCH₃の信号が同じ位相方向で観測されます. DEPT 90ではCHのみ 観測され, DEPT135ではCH₂のみ逆の位相方向で観測されます. また, DEPT測定では四級炭素は 観測されません. ¹³C測定結果と合わせて解析することで, C, CH, CH₂, およびCH₃の帰属を行うこ とができます. さらに, DEPT測定結果の特長を踏まえて, 以下のような解析を行うことができます.



「DEPT/INEPT解析」機能を用いて上図解析を容易に行うことができます.

① DEPT測定データを表示する.

② メニューバーの[解析ツール]-[DEPT/INEPT 解析]を選択する.

⇒「DEPT/INEPT 解析」ウインドウが表示されます.



JEOL RESONANCE



DEPT 45, DEPT 90, およびDEPT 135 データをマウスポインター 🔊 でクリックする.

⇒「DEPT/INEPT 解析」ウインドウに選択されたデータのファイル名が表示されます.



④「DEPT/INEPT 解析」ウインドウの

インドウの 実行 をクリックする.

⇒「データスレート」ウインドウに解析結果が表示されます.



- ★ 既に表示されている「データスレート」ウインドウに解析結果を表示したい場合
- ⑤「DEPT/INEPT 解析」ウインドウの New をクリックする.
- ⑥「データスレート」ウインドウのメニューバーをクリックする.
- ⑦「DEPT/INEPT 解析」ウインドウの 実行 をクリックする.

⇒「データスレート」ウインドウに「DEPT/INEPT 解析」の解析結果が追加表示されます.

DEPTスペクトルの強度はJ_{CH}値の分布に影響を受けるため、信号の消え残りが観測される ことがあります。

2/2

🔊 JEOL RESONANCE