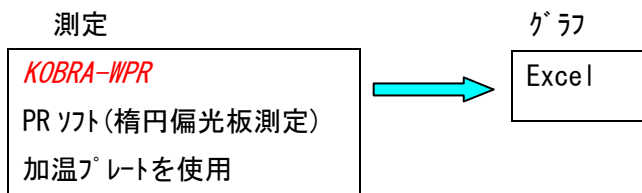


8. 円偏光板の温度による楕円率・楕円方位角の変化(実測)



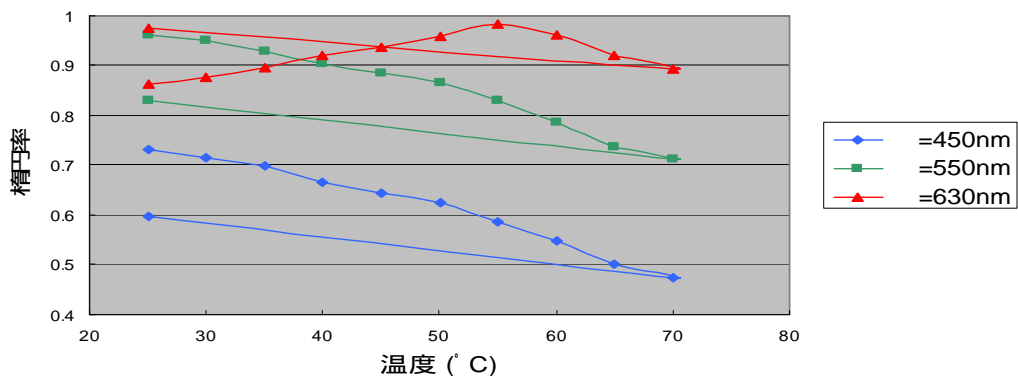
ポイント;PRソフトのメニュー 1. [楕円偏光板測定](#)を使用します。

加温プレート(北里ケイライ製)を固定試料台に置き、その上に市販の円偏光板をのせて加温プレートの温度を 25°Cから 70°Cまで 5°Cごとに昇温しながら、各温度で楕円偏光を測定しました。最後に、加温プレートの温度を 25°Cまで降温した後もう一度測定しました。

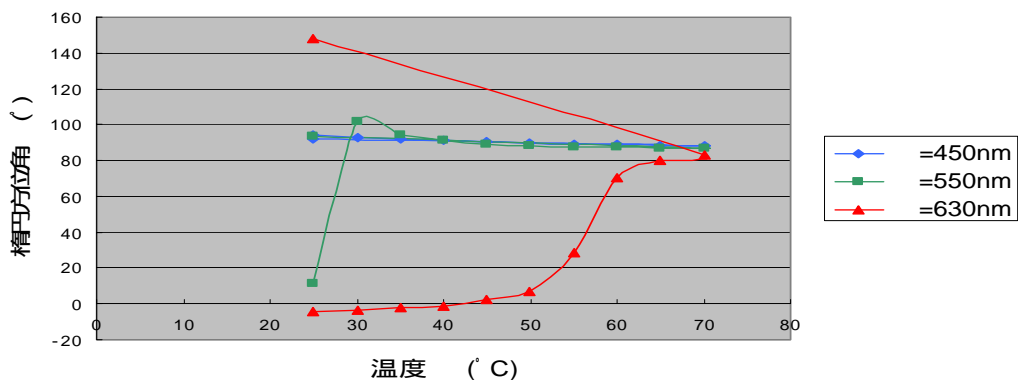
測定結果

波長 450, 550, 630nm について温度に対する楕円率・楕円方位角の変化をまとめると、次のグラフのようになりました。

楕円率の変化

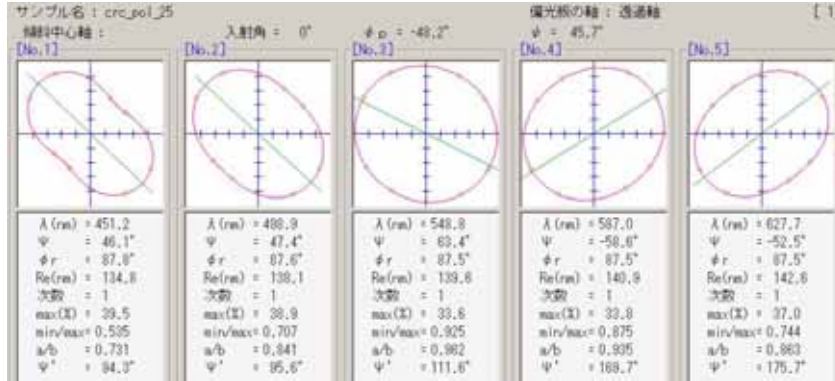


楕円方位角の変化

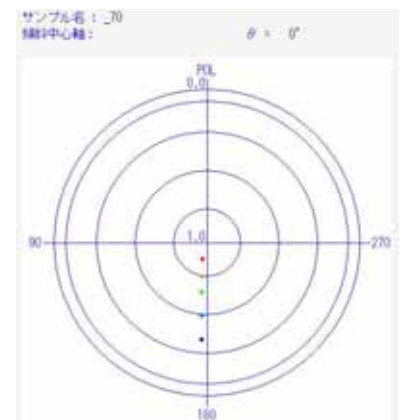
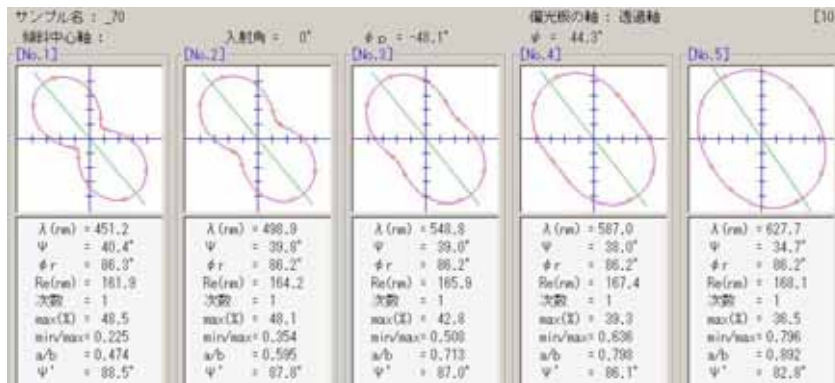


温度 25°C ⇨ 70°C ⇨ 25°Cでの測定画面および楕円偏光状態の図

25°C



70°C



25°C

