

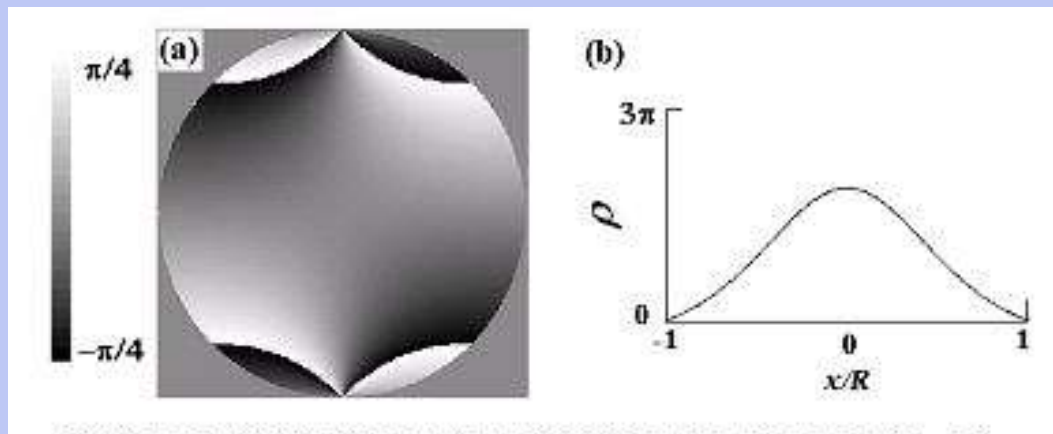


楕円偏光入射による複屈折板の測定法

キーワード 複屈折板、デジタル光弾性法、楕円偏光入射、位相シフト、位相アンラッピング

研究内容の概要：楕円偏光入射光を利用した平板モデルの絶対的な応力値（主応力方向、主応力差）を解析する方法を見出しました。

自動化応力解析法



楕円偏光入射光から得られた円板のシミュレーション結果：

(a)主応力方向 (b)中心水平軸上の相対位相差 ρ (主応力差に比例)

特長／効果

- 任意の偏光入射による全視野自動応力解析が可能
- 平板モデルの絶対的かつ動的な応力値を全視野解析することが可能

利用／用途

- 平板モデル実験による応力解析法
- 理論検証実験

知的財産権等情報		理工学部 機械工学学科 木原 利喜
特許出願	特開 2005-292028	http://www.mec.kindai.ac.jp/
論文等	1 編	

連絡先：近畿大学 リエゾンセンター(KLC)

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1

TEL:06-6721-2332 FAX:06-6722-0300

e-mail: klc@itp.kindai.ac.jp URL: <http://ccpc01.cc.kindai.ac.jp/KLC/index.html>