

# ガラス表面応力計 ソフトウェア:FsmX FSM-6000X シリーズ

## 強化ガラスの表面応力測定装置

本製品は、ガラスの表面に沿って光を伝搬させ、光弾性技術により表面の応力やその深さを測定するものです。

特に、化学強化ガラスの測定は本製品が唯一の表面応力測定装置です。

また、測定者による誤差が少なく、製品の開発や管理等に優れた機能を発揮します。



- ・プリズム形状が変わり、浸液による汚損の影響を受け難くなりました。
- ・調光方式が光学フィルター式から電気式に変わりました。

## 特徴

- 非破壊測定
- 自動測定により測定者の個人差がない
- PCにデータ保存される為品質管理が容易
- 校正用標準器の使用で機差は最小限
- 測定結果の外部出力が可能
- 断面応力分布がグラフ表示される
- OK/NGの判定機能付き(標準装備)

## オプション

- ガラス板厚の自動測定(厚み測定機能)
- 視野のワイド化(広視野測定機能)
- 浸液供給装置 オートディスペンサー
- ワンタッチスイッチ(OK/NG判定機能時)別売装置が必要です(別途カタログをご覧ください)

## 仕 様

| タイプ     | UV   | 可視光           | IR            |
|---------|--|---------------|---------------|
| 光源      | LED 365±10 nm  | LED 596±10 nm | LED 790±10 nm |
| 測定範囲CS  | 0-1000 MPa   | 0-1000 MPa    | 0-1000 MPa    |
| 測定範囲DOL | 5-50um   | 10-100 um     | 10-200 um     |
| 測定精度    | CS ±20MPa, DOL ±5um                                  |               |               |
| 測定対象    | 化学強化ガラス、物理強化ガラス                                      |               |               |
| サンプル形状  | 平面 10×10 mm以上  |               |               |
| PC      | 専用(OS、測定ソフト インストール済み)                                |               |               |
| OS      | Windows 10 64 bit                                    |               |               |
| ソフトウェア  | FsmX   |               |               |
| 重量      | 14kg(本体)、6kg(PC)、3kg(モニター)                           |               |               |
| 寸法      | 280*600*220mm(本体)、290*93*292mm(PC)、512*180*397(モニター) |               |               |

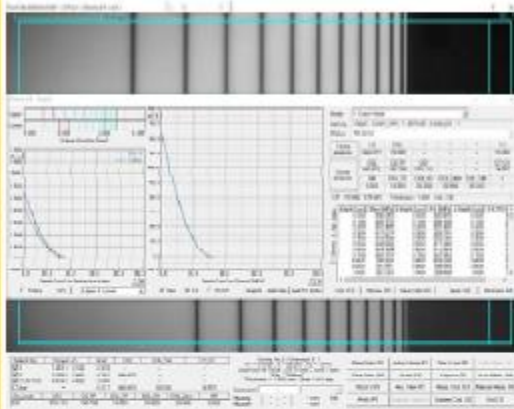
\*旧ソフトをお持ちで最新ソフトへのアップグレードをご希望の方は、直接ご相談下さい

# 測定波長

## 可視 (596nm)

特徴：  
標準的なタイプ。D線に近い波長であり、硝材の屈折率、光弾性定数の情報が得やすい。

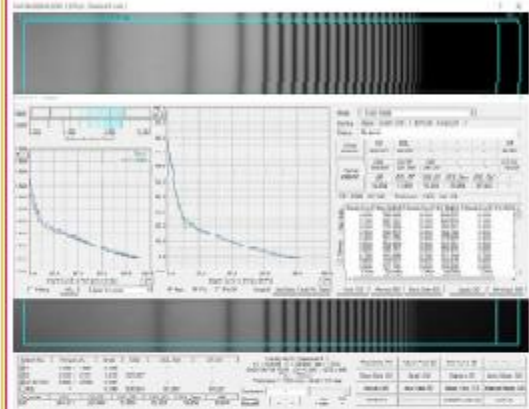
測定例：  
化学強化ガラス(KNO3の1回強化)



## IR (790nm)

特徴：  
検出される縞本数が少ない。縞がたくさん検出され過ぎて、正確に読み取ることが難しい場合に有効。

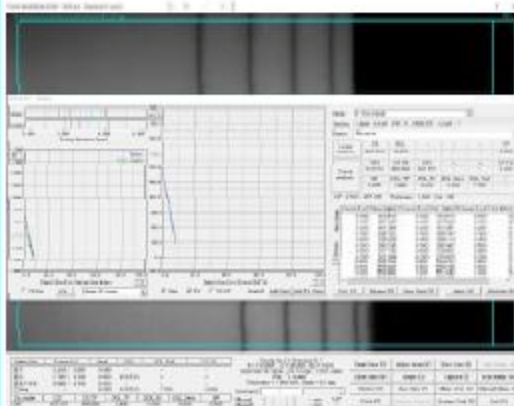
測定例：  
化学強化ガラス(KNO3の2回強化)



## UV (365nm)

特徴：  
可視光に対して、縞本数が1.5倍ほど増える。縞本数が少な過ぎて上手く測定できない場合に有効。

測定対象：  
化学強化ガラス(NaNO3+KNO3の2回強化)  
(表層のみ)



## DUAL

可視 + IR

可視 + UV

株式会社ルケオ



Luceo co., ltd.

〒173-0024 東京都板橋区大山金井町30番9号

TEL.03-3956-4111(代) FAX.03-3956-2335

URL: <http://www.luceo.co.jp>