

ガラス表面応力計 ソフトウェア:FsmV

FSM-600LEIR Standard / Premium

強化ガラスの強化状態を測定する装置

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FSMシリーズが唯一の表面応力測定装置です。

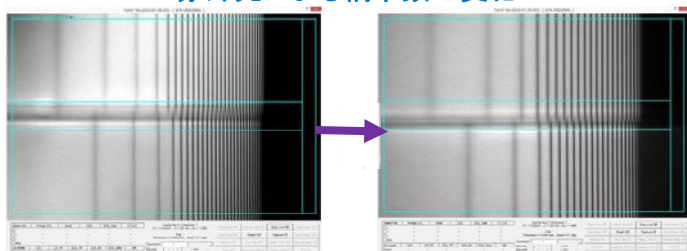
赤外光を使用する事で、可視光では測定困難な深い応力層を持つ2段強化ガラスが測定可能になりました。

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
- ・ 1段強化ガラスに加え、2段強化ガラスも測定可能
- ・ 断面応力分布がグラフ表示される
- ・ 光源に赤外光を使用



赤外光による縞本数の変化

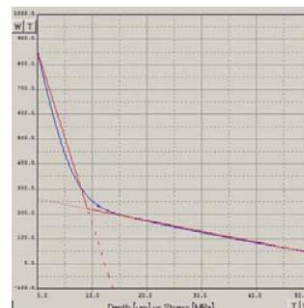


可視光

赤外光

(縞本数が多く間隔が狭い) (縞本数が減り間隔が空く)

断面応力分布のグラフ表示



- ・ 応力層の深さは縞本数から算出する。
- ・ 応力層が深くなると縞本数が増えて、間隔が狭まり、正確な縞本数がカウントできなくなる。

赤外光にすると・・・(上方の写真を参照)

- ・ より長波長の光源を使用すると縞本数が減る。
- ・ 縞本数が減ることにより右側の縞の間隔が広がって、正確なデータが得られる。

可視光では測定困難な深い応力層を持つ2段強化ガラスなどの測定にお勧めします。

仕様

測定範囲	: 0-1000Mpa
測定精度	: ±20Mpa
応力層深さ	: 10-200 μ m
光源	: 専用LED 790±10nm 半値幅2nm以下
測定対象	: 1段化学強化ガラス、2段化学強化ガラス、物理強化ガラス(錫面)
測定形状	: 平面 10×10mm以上
PC	: 専用(測定ソフトウェア:FsmV インストール済み)
OS	: Windows 10
寸法	: 280*600*220mm(本体)、360*175*420mm(PC)、170*390*370mm(モニター)
重量	: 14kg(本体)、9.4kg(PC)、3kg(モニター)

FSM-6000LEIR用ソフトウェア

FsmV

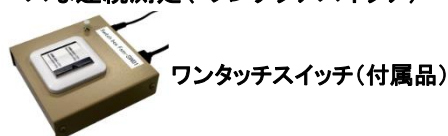
FSM-6000LEシリーズ専用ソフトウェアとして付属PCにインストールされています。
従来の基本機能に、より便利で快適な機能が追加された最新バージョンです。

ソフトウェア 機能対応表

機能	FSM-6000LEIRソフトウェア FsmV ※1	
	Standard	Premium
判定機能	×	○
ワンタッチスイッチ	×	○
物理強化ガラス測定	○	○
1段化学強化ガラス測定	○	○
2段化学強化ガラス測定	○	○
断面応力分布表示	○	○
対応OS ※2 ※3	Win7, Win8, Win10	Win7, Win8, Win10

Premium

- ・製品の即時選別(判定機能)
- ・スムーズな連続測定(ワンタッチスイッチ)



- ※1 ソフトウェアは予告なくバージョンアップされることがあります。従来ソフトからのアップグレードも可能です。
- ※2 WinXPは対応していません。
- ※3 装置を新規購入する際、PCのOSはWindows10になります。(詳細についてはお問合せ下さい。)

オプション

測定作業効率を上げる便利な機能が付加されました。(別売装置が必要です。)

Standard / Premium 共通

- ・ガラス板厚の自動測定(厚さ測定機能)
 - ・浸液供給オートディスペンサー
- (詳細についてはお問合せ下さい。)

FSM-6000LEシリーズの機種選択

左表のDOL(応力層の深さ)の目安によって、最適なタイプを選択できます。

FSM-6000LEからIR仕様へ変更するには、FsmVの他にIR用デジタルカメラ、IR高輝度LEDランプ、IR用レンズなどが組み込まれた天板・望遠鏡セットが必要になります。

(詳細についてはお問合せ下さい)

製品	DOLの目安
LSM-9000LEUV	5~20 μ m
LSM-9000LE	20~120 μ m
LSM-9000LEIR	120 μm~

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

30-9, Ohyamakanai-cho, Itabashi-ku, Tokyo, 173-0024 Japan
TEL.+81-3-3956-4111 FAX.+81-3-3956-2335

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