T G M

強化ガラスひずみ数値化

TGM(東京都港区、澁谷秀一社長、 03

リアルタイムで測定できる。他に、イタリア・ どの問題を解決する。「Osprey(オスプ 化、省人化への要望を受け、ガラスの表面検査 レイ)」は、強化ガラスのひずみを数値化し、 の加工工程で発生するひずみ、応力バランスな な傷、汚れ、異物混入などの欠点、強化ガラス 高い品質が求められており、同社の装置は小さ 装置を提案している。昨今、ガラスに対しては デルタマックス社の欠点検査機「GIassI 5733·6261) は、ガラス業界の高品質

ssInspector OPT (グラスイン EVO」、切断前欠点マーク検出装置「GIa nspector(グラスインスペクター)・ スペクター・オーピーティー)」など、ガラス の品質確認の要望に応える装置の国内販売実績

用される強化ガラスに大

別など幾つでも登録でき

強化合わせガラスに使

強化ガラスの表面検査は く使われている。従来の でも「オスプレイ」が多

の平滑度を確認する用途

ラインでのLow―E膜

一一)を数値化できる。 ニストロフィーはガラス Third Shift
TOTAL
Measured
Quality OK
Quality OK Lites 110 109 56 51% Oct 04 ア ーブ、エッジリフトの2 ずみの種類はロールウエ 種と捉えられているが、 抜き取り検査だったが、 検査が可能になる。 オスプレイ」だと全数 日本では一般的に、ひ

応力のバランスの悪さを り、製造時には目立たな 後で太陽光などの反射で 示しているといわれてお 実際に施工した 一その全種のひずみを測定 米国ではひずみのタイプ ある。「オスプレイ」は の呼称だけでも20種前後

ースが小さく、既存の設

らない場合がある。 スプレイ・コンプリー ト」で表面の物理的なひ 才 ークツーバレー 谷)の実測値を測定。

るので、利用者の細かい きい値を細かく設定でき ガラスタイプ別、サイズ 要求に対応することがで きる。しきい値は客別、

のバランスを確認でき ずみ、目に見えない応力

のため強化ガラスには高 す可能性が高くなる。そ きなひずみがあると、合 い平滑度が求められ、そ わせガラスが剝離を起こ ーとして創業以来、オン スの検査装置専業メーカ 1999年に米国でガラ ライトセントリー社は

きた。「オスプレイ」は みセンサー、ガラスサイ 面の検査装置、 入されている。設置スペ 化炉メーカーの設備に導 売実績があり、主要な強 世界で280台以上の販 1000台以上販売して ズ測定などの検査装置を ガラス厚

できる。光学レンズパワ ている。 化加工の現場で採用され の推奨設備として広く強 と好評のようだ。米国で 備の改良は最小限で済む ガラスメーカー大手

米ライトセントリー社のオンラインひずみ測定 装置「オスプレイ」

のオンラインひずみ測定

を増やしている。

米ライトセントリー社一装置「オスプレイ」は、 一強化ガラスを製造する工

ずみ 度むらによって生じるひ (アニストロフィ 虹色に見えてしまい、ガ

トしは、

製造過程の温

Complete (オス 機種の一〇sprey することができる。上位 みをリアルタイムに測定 程で発生する表面のひず

プレイ・コンプリー

くても

ラスを交換しなければな

| ー (ミリジオプタ) とピ