

東京市場 日経平均	9161円68銭	(349998950)
	TOPIX	826.76 (1.85%)
	対ドル	85円25-28銭 (15865高)

2010年8月18日

東京都目黒区... 印刷部... 発行所...

松岡 昇氏

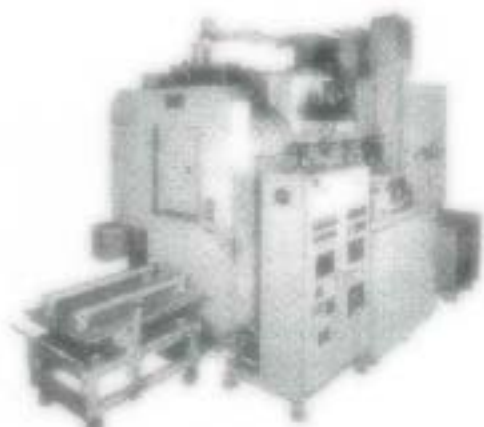


### 海外強化へ構造改革

月には完全  
外資系企業  
ていろいろ  
なが足りない  
り方も要  
ない」  
のシヨット  
に入り、約  
るが、海外  
機、監理の各分野の能  
力を高めること求められ  
る。

「欧州、北米では自  
社で製造販売していた  
が、シヨットの事業ス  
タッフも活用してい  
る。シヨットが海外に  
入っている自動車、航空  
機、監理の各分野の能  
力を高めること求められ  
る。

## 光洋サーモが



シクロヘキサン使用の真空凍結機

### 製品の欠陥

# 10m 離れて検出・可視化

## つくば 非破壊検査装置を投入

【つくば】つくばテクノ  
ロジー（茨城県つくば  
市、千波社長、0286・  
852・7777）は、  
非破壊で最大10分の距離  
でも製品の欠陥などを検  
出・可視化できる非破壊  
検査装置を投入した。送  
信にレーザ超音波、受  
信に空中超音波を採用し  
た。樽筒形状物や、外部  
に油成分が付着する部材  
の裏や内部のキズも分析  
できる。高所にある工場  
プラントの配管検査や航  
空宇宙、自動車など大型

部品の検査需要を見込  
む。年々10台の受注を  
目指す。

レーザ超音波を発信  
側に採用した検査装置  
「LUVI（ルウィ）」が  
を改良した。「レーザ  
超音波は現状では感度が  
足りず、受信側に適さな  
い。空中超音波は可視化  
できず、発信側には使い  
にくい」（千波社長）の  
ため、高速  
スキャンと  
可視化でき  
るレーザ  
開発した非  
破壊検査装  
置



新装置は発信側からレ  
ーザ光を検査対象物の  
表面に照射し、衝撃で発  
生した超音波振動を受信  
する仕組み。欠陥部分で  
生じた波紋を動画で見ら  
れる。また寸法、重量を  
既存製品の半分以下にし  
て持ち運びやすくした。  
本体は幅50センチ×高さ70センチ  
×奥行60センチ、重量55  
キログラム。

価格は接触型センサー  
内蔵の装置とレーザ発  
振器一式で1800万  
円。非破壊型センサーは  
オプションで500万円  
に設定した。

「北東部・東和野」  
は、海外強化はこれに  
近づく。ゴルフを業し  
ては、海外強化はこれに  
近づく。ゴルフを業し

「北東部・東和野」  
は、海外強化はこれに  
近づく。ゴルフを業し  
ては、海外強化はこれに  
近づく。ゴルフを業し

「北東部・東和野」  
は、海外強化はこれに  
近づく。ゴルフを業し  
ては、海外強化はこれに  
近づく。ゴルフを業し

「北東部・東和野」  
は、海外強化はこれに  
近づく。ゴルフを業し  
ては、海外強化はこれに  
近づく。ゴルフを業し

「北東部・東和野」  
は、海外強化はこれに  
近づく。ゴルフを業し  
ては、海外強化はこれに  
近づく。ゴルフを業し

「北東部・東和野」  
は、海外強化はこれに  
近づく。ゴルフを業し  
ては、海外強化はこれに  
近づく。ゴルフを業し



新装置の採用により、短時間で正確に加工... 検査装置を投入