

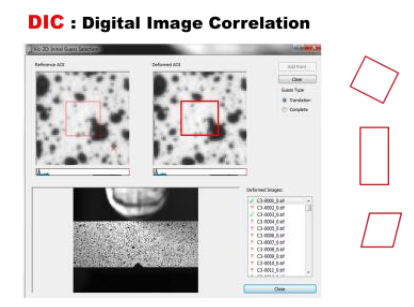
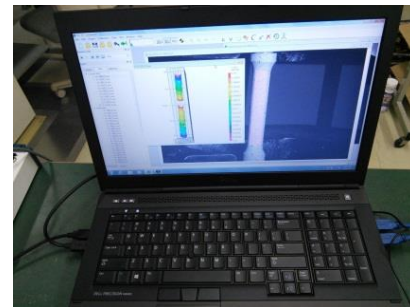
装置の概要

【型式等】

装置名称：(デジタル3D-コリレーションシステム)
メーカー：コリレーテッド・ソリューション社
型式：VIC-3D

【仕様】

- 計測範囲：最小10×10mm、最大500×500mm
- 計測レンジ：ひずみ 0.01% ~ 400%
- 計測精度：<変位> ピクセルの1/50~1/100
<ひずみ> 0.01%
- データサンプリング速度：10 Hz



画像処理により、製品表面のひずみを非接触で測定できます！

【装置の特徴】

従来、強度試験中に変形（ひずみ）を測定する場合、ひずみゲージや伸び計など接触式センサが利用されてきました。

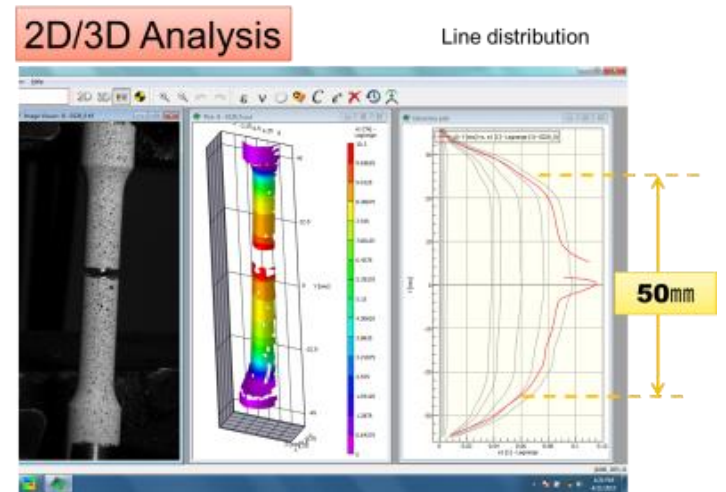
本装置では、「デジタル画像相関法」と呼ばれる画像処理を利用することにより、非接触でひずみ測定をすることができます。また、従来センサが点測定や平均値測定なのに対し、カメラ画像の全視野にて多点測定、分布測定することが可能です。

さらに、ひずみだけでなく、回転や並進などの変位も同時に測定することが可能です。

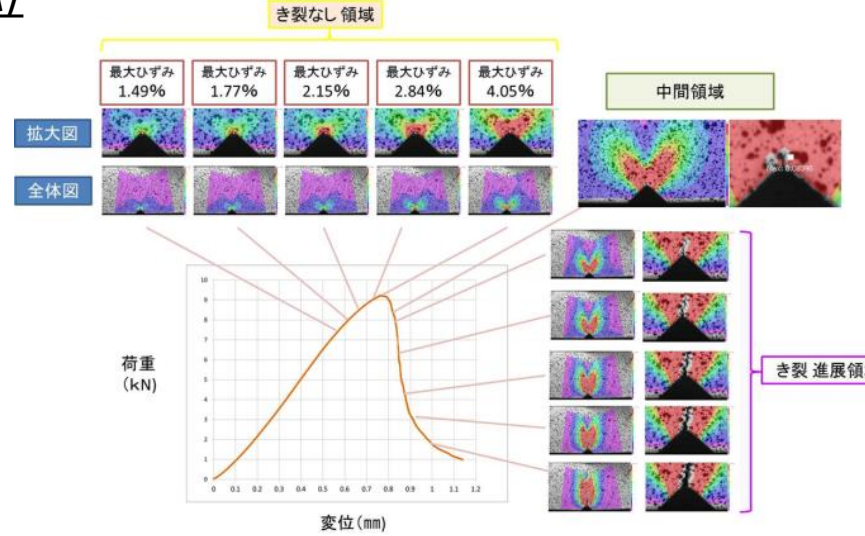
【主な用途】

- 引張試験時のひずみ測定
- 曲げ、圧縮試験時のひずみ測定
- 破壊現象の観察
- 工業製品の挙動解析
- 生体構造の挙動解析
- etc...

※ 測定のため、サンプルに塗料を塗布する必要があります。



<観察例1> 丸棒引張試験



<観察例2> 曲げ試験時の切欠き先端の破壊挙動解析

料金・問い合わせ先

	区分	単位	料金(円)
設備使用	非接触ひずみ測定システム (VIC-3D)	1時間ごと	2,110
依頼試験	-		

〒963-0297

郡山市待池台1丁目12番地

TEL : 024-959-1737 (工業材料科)

FAX : 024-959-1761

併せて使うと効果的です！



万能材料試験機
(5,000円/時間)



精密万能試験機
(2,160円/時間)