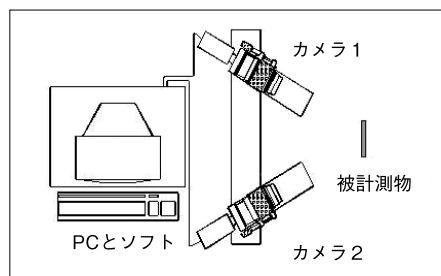


光による計測測定システム

correlated SOLUTIONS デジタル3Dコリレーションシステム Vic-3D

マクロからマイクロまでの変位解析が可能
画像関連技術による三次元での変位、歪み、
応力、形状計測

Correlated Solutions社のVic-3Dは2台の高解像度デジタルカメラを用いて、
負荷状態における被計測物の表面の変形を非接触・リアルタイムで計測します。
三次元での変形やひずみの計測のほか、様々な負荷状態、例えば引張、圧縮、
曲げ、ねじりやこれらが重なり合った複雑な負荷状態などで発生したひずみのデータを、
縦方向および横方向に分離して得ることができます。この機能はほぼ制限なくあらゆる材料に適用できます。



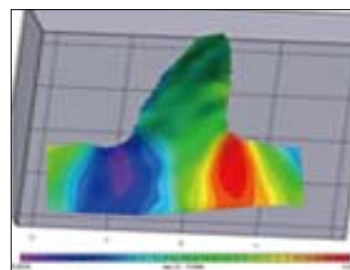
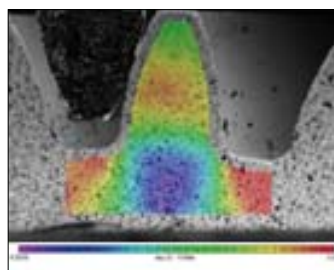
計測イメージ

■ 特徴

- 測定物の面内二軸と面外一軸を同時計測
- 測定物の表面変位から面情報として歪みや応力を計測
- 非接触・非破壊・無負荷
- ゴムなどの100%以上の歪みにも適用可能
- ハイスピードカメラや顕微鏡とも組み合わせ可能
- 変位と同時に三次元形状も計測

■ 応用例

- ◎ 弾性域から塑性域にわたる引張試験
- ◎ クラックの発生から進行状況の観察
- ◎ 不均一で異方性での材料試験
- ◎ 二軸方向での引っ張り・圧縮テスト
- ◎ 恒温チャンバーと組み合わせて、電子部品・ボードなどの熱変形計測
- ◎ 金属・プラスチック部品などの残留応力テスト
- ◎ 大型構造物の材料テストなど



歯車の歪データ（せん断ひずみとX軸ひずみ）



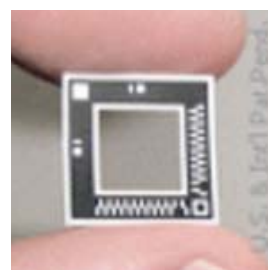
シール形式ワイヤレス歪ゲージ SR-2

建築物や機械・航空機などのリベット
周りの内部クラックの進展状況を、外部からモニタリング

DMI社のSR-2はシール形式のワイヤレス歪ゲージとストレインリーダーから構成され、対象サンプルにゲージを張り付けるだけで歪が計測でき、主ひずみの値や方向など、三軸ゲージで計算を必要とする出力も、リアルタイムで表示、出力できます。

■ 特徴

- ワンタッチで、サンプルの歪が計測、記録できます。
- 画像のデータとして記録するので、長時間のモニタリングが可能。
- 1台のリーダーで何十個の歪ゲージを管理することも可能。
- 後処理専用ソフトが付属され、データを簡単に計算、管理できます。
- タブレットPC本体はバッテリーを内蔵しており、持ち運びが可能。



販売元

計測業務でお困りのことはございませんか？貴社の計測業務を請け負い致します。



株式会社レーザー計測
Laser Measurement Corporation

<http://www.laser-measurement.com>

〒167-0051 東京都杉並区荻窪5-22-1 ネオ荻窪ビル1F
TEL. (03) 5347-1471 FAX. (03) 5347-1472