

# 三次元変位(DIC)測定装置

三次元変位測定装置(ARAMISシステム)はテストサンプル表面の変位をリアルタイムで測定できます。人手によるゲージやノギス等の従来手法では測定することが難しい複雑なひずみ量及び三次元変位量を時系列で測定し、様々なアウトプット手法と組み合わせることで商品開発の期間・コストの削減に貢献します。

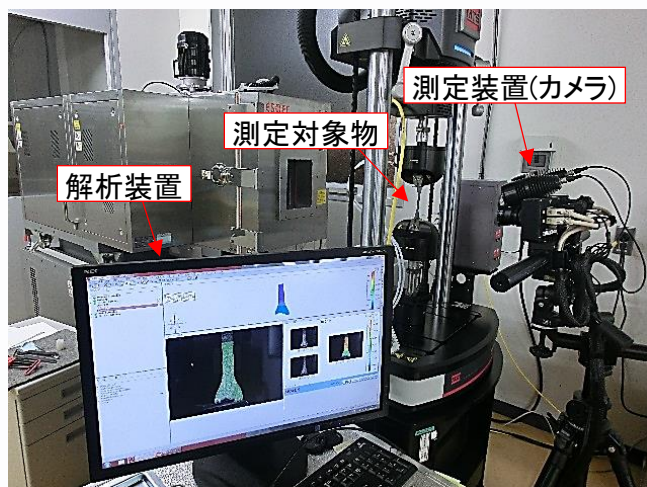
## ◆ 測定メニューの特徴

- ・供試体の表面変形を高精度測定
- ・動的測定が可能
- ・ひずみの方向を定量化・最大主ひずみの測定
- ・万能試験機の荷重、変位データと同期可能

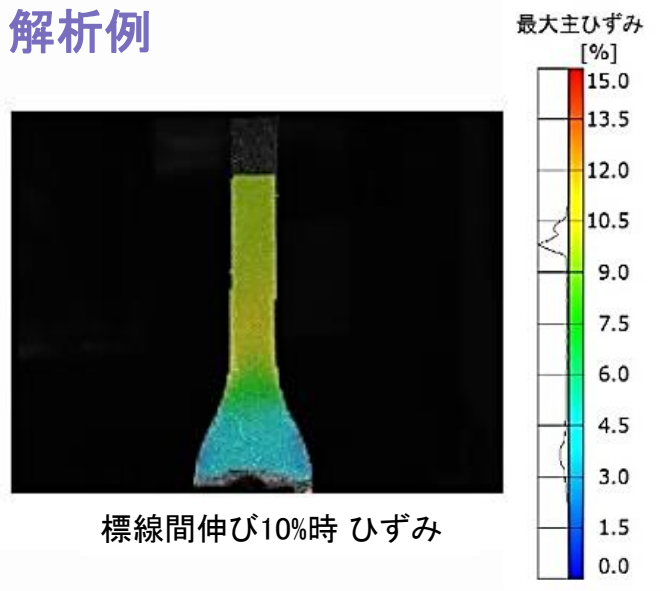
## ◆ 試験機仕様

型式	: 3次元ひずみ解析システム ARAMIS-4M (GOM社製)
測定可能サイズ	: 最大200 mm × 150 mmまで
カメラ解像度	: 2048 × 2048 pixel
最大フレームレート	: 55~440 Hz
ひずみ測定精度	: 0.01 %

## 試験機外観



## 解析例



万能試験機及び疲労試験機を用いて、製品や試験片に静的/動的変形を付与させた測定、同試験を恒温槽と組み合わせた高温/低温環境下での測定も可能です。

実使用条件下での材料のひずみ挙動解析、耐久性評価として破壊発生箇所の推測、有限要素法(FEM)解析との整合性の比較など製品設計に有益な情報を提供します。