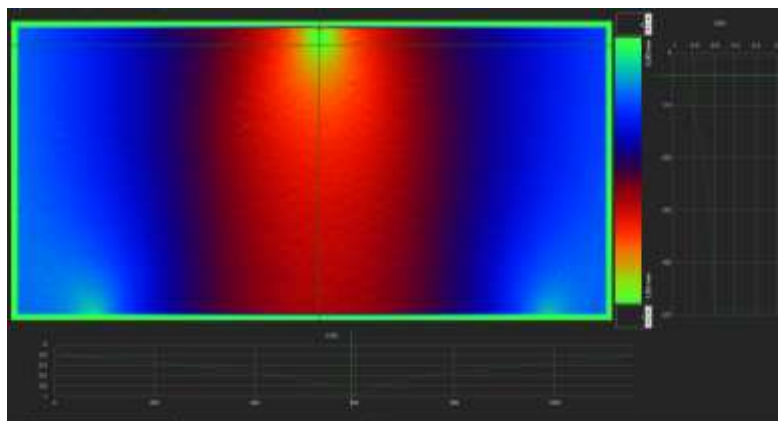




目では見えない変位・ひずみ分布が**一目**でわかる

リアルタイム形状変位分析システム



リアルタイム形状変位分析システムとは、格子シートを貼り付けた対象物の変位・ひずみの解析を行うシステムです。

特徴

- 画素点上のどこが変形しているのか一目瞭然
- 格子シートを貼り付け、カメラで撮影するだけで解析が可能
- サンプリングモアレ法を用いた高速・高精度計測解析
- リアルタイム解析も可能

用途

- プラント、大型構造物の変形解析
- 老朽化した設備の検査
- 材料試験でのひずみ解析
- 面内振動計測

システム構成

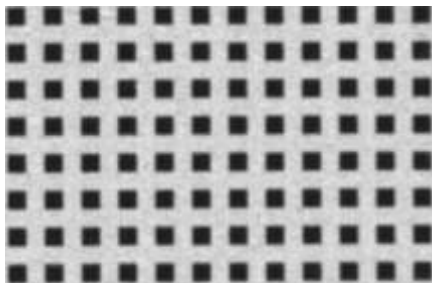
- デジタルカメラ（市販品）
- 専用ソフトウェア
- 格子シート

お客様の測定対象物により、最適なカメラ、格子シートのサイズが決まりますのでソフトウェアをインストールしたPCと共に必要システム一括で納品いたします。

測定方法

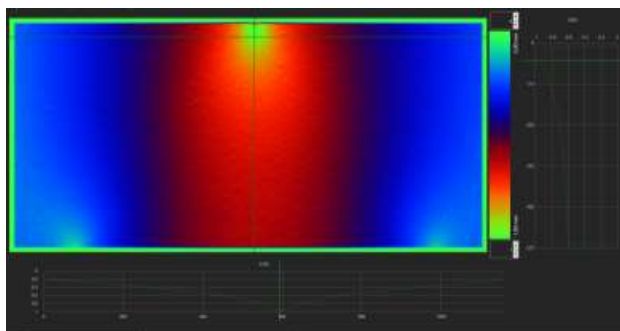
測定対象の表面に格子シートを貼り付け、模様の変化をカメラで撮影するだけで変位分布、ひずみ分布をリアルタイムで知ることができます。

格子をカメラで撮影



対象物体に格子を貼り付け、カメラで撮影するだけでセッティングは完了です。

わかること1 変位の解析



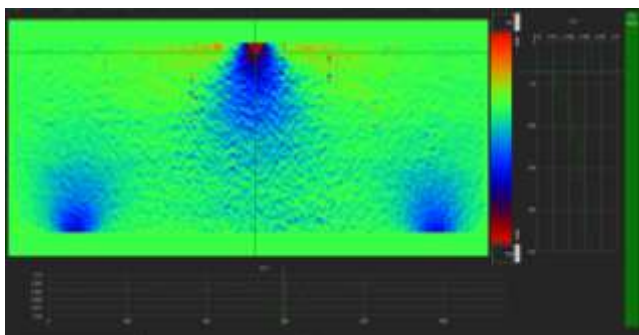
格子画像とその格子画像を解析して得られた変位分布データ



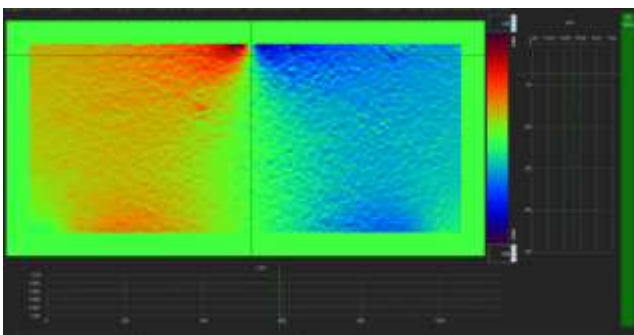
画像の中の水平方向、垂直方向の変位を示したデータをリアルタイムで表示

わかること2 ひずみの解析

各点の変位より、ひずみの分布が得られます。
下図は垂直方向のひずみ分布（左）と水平方向のひずみ分布（右）です。
画像下部のグラフは、各点のひずみ分布を示しています。



垂直方向ひずみ分布



せん断ひずみ分布