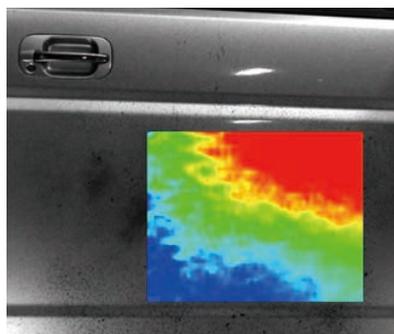


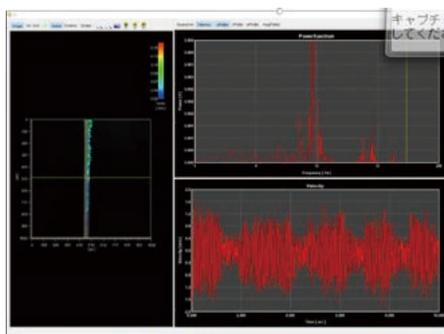
デジタル画像相関法 ひずみ解析システム DIGITAL IMAGE CORRELATION

SDIC

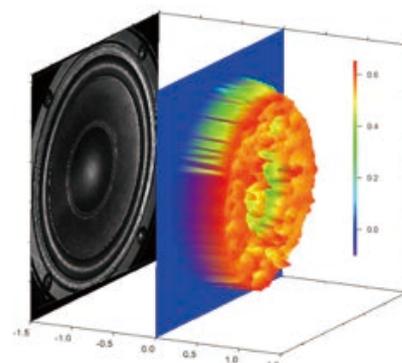
DIC(デジタル画像相関法)による、ひずみ解析のためのソリューションを提供します。サンプルの変形前後の画像を解析する事により、どの程度変形したかを解析します。変形量だけでなく、変形した方向も検出可能。本システムを使用する事により、非接触、非破壊で物体の歪みや変形を定量化する事が可能です。カメラ、照明等の周辺機器も含め、総合的にご提案いたします。



自動車のドア開閉時のひずみ(振動)解析



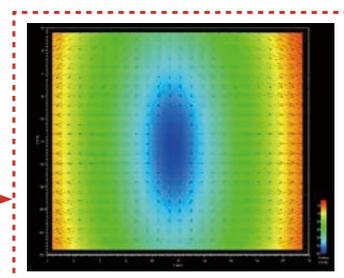
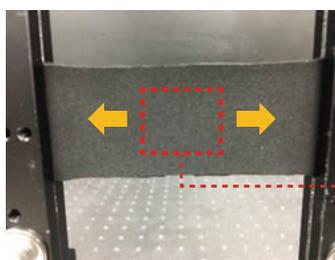
風洞内の金属板の揺れの計測と振動解析



スピーカーのひずみ(振動)解析

<主な特徴>

- ◆ 座標、変位、速度、ひずみ、形状、変形を測定可能
- ◆ ベクトル図・コンター図表示
- ◆ 対応画像フォーマット：TIFF画像 他
- ◆ 使いやすく、直感的なインターフェース
- ◆ プロセスツリー構造
- ◆ 豊富なポスト処理機能(FFT解析、POD解析等)
- ◆ 各種高速度カメラ、高解像度カメラに対応
- ◆ 日本語、英語 対応
- ◆ オフライン解析、オンライン解析、3D解析対応(オプション)



横方向引張り試験の解析例

<アプリケーション>

引張り・圧縮・
ねじれ試験

熱膨張・熱変形

破壊・衝撃・
落下試験

電顕下での
微小試験

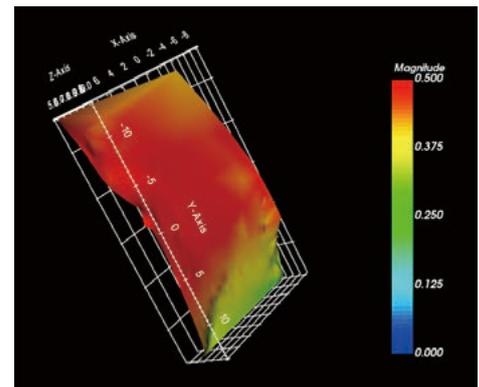
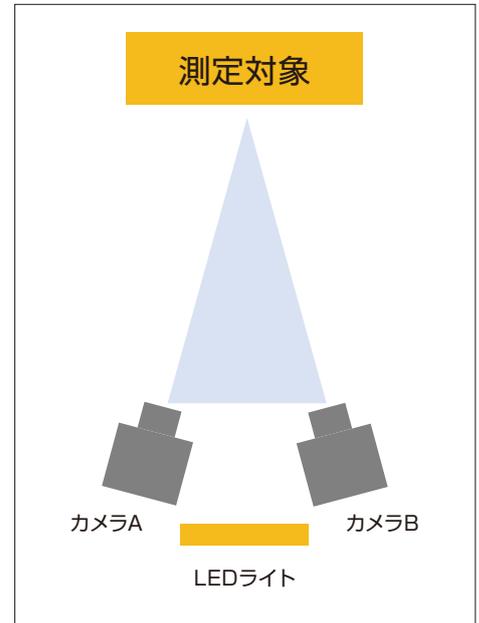
<主な仕様>

ソフトウェア		
カメラ制御 ※	カメラ制御	可能
	カメラパラメータ調整	可能
信号	同期信号入力	可能 (TTL5V)
	アナログ信号入力	可能
画像読み込み	対応フォーマット	.tif、.bmp、.jpg、.png他
画像補正	各種フィルター	ガウシアン、ハイパス/ローパス他
	マスク・ROI	可能
計測	次元数	2D、3D
	計測分解能	1/100ピクセル以下
	ひずみ範囲	～数百%以上
表示項目		形状、変位、ひずみ、速度
後処理		周波数(振動)解析、POD処理
ハードウェア		
対応カメラ ※	カメラ	各種理化学用カメラ、マシンビジョン用カメラ、高速度カメラ
	画素数	0.1Mピクセル～30Mピクセル
	データレート	最大10,000,000Hz
照明		各種ハロゲンランプ、LEDライト、レーザー
PC	対応OS	Windows OS
システム構成一例		
カメラ	画素数	2448x2048 (5M) ピクセル
	ビット深度	8/10/12
	サンプリングレート	23Hz
照明		LEDライト

※ 各社・各種カメラに対応しています。対応カメラについてはお問合せください。

<設置例>

※ 3D測定の場合



金属板の熱膨張解析

⚠ 安全に関するご注意 ご使用前に〈製品仕様書〉をよくお読みの上、正しくお使いください

- このカタログに記載された製品は、予告無しにデザイン及び、仕様を変更する場合がございます。
- 記載の会社名及び製品名は、各社の商標又は登録商標です。

西華デジタルイメージ株式会社

Seika Digital Image

〒107-0052 東京都港区赤坂4-9-6 タク赤坂ビル5F

TEL : 03-3405-1280 FAX : 03-3405-1282

mail : info@seika-di.com website : www.seika-di.com