

サンプリングモアレカメラ

DSMC-100A NEW



レンズは別途ご用意ください

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の委託業務の結果得られた成果を活用しています。

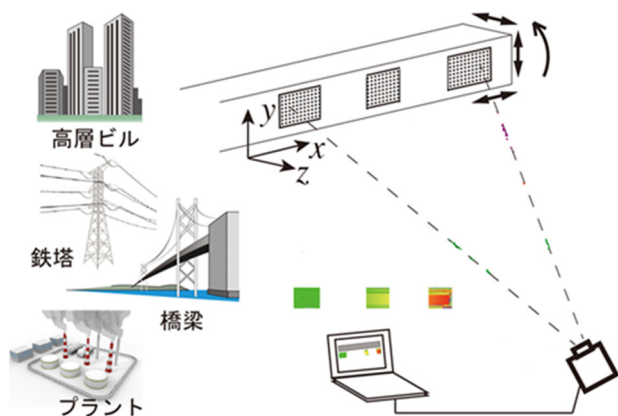
- XYZ変位を遠隔からカメラで簡単計測
- 高速撮影（最大500fps）により変位をキャッチ
- 1台のカメラで最大16点の同時計測が可能
- 計測後すぐに結果確認できる
- 最大3台のカメラの同期計測をサポート
- 任意の周期で計測可能

構成

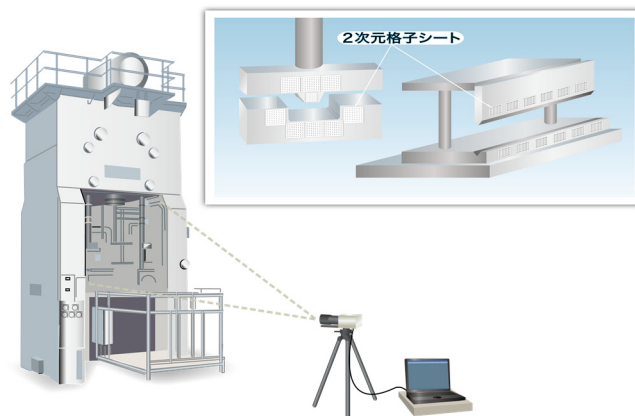
型式名	概要
DSMC-100A-2	サンプリングモアレカメラ（カメラ本体・計測制御PC・XYZ変位画像計測ソフトウェア）
DSMC-10A	オフライン解析ソフト

別売品 格子シート、レンズ、三脚

計測イメージ



構造物の変位計測

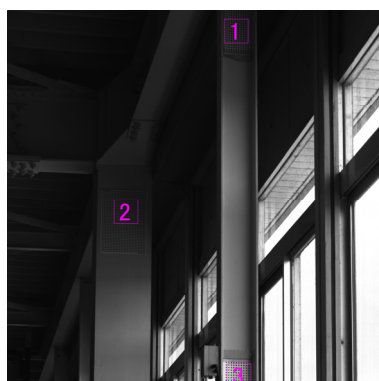


プレス機の金型変形計測

計測事例



橋梁計測



構造物計測

仕様

サンプリングモアレカメラ DSMC-100A-2 仕様

分解能	格子ピッチの1/100から1/1000 (格子の撮影画素数による)
計測フレームレート	1fps~500fps (処理領域数と領域サイズ、露光時間による)
撮像素子	1インチ型 400万画素モノクロ CMOSイメージセンサ
有効画素数	2048(W)×2048(H)
ゲイン調整	1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 2.0, 2.4, 2.8, 3.2
レンズマウント	Fマウント
インタフェース	USB3.0
電源	AC 100V (ACアダプタ DSMC-CPよりDC 12V供給)
外形寸法	76 (W) ×63 (H) ×121 (D) mm (コネクタ等の突起部を除く)
質量	約850g
動作環境	温度：0~40℃ 湿度：20~80% (結露しないこと)
サンプリングピッチ	3pixel~31pixel
処理領域サイズ	64pixel×64pixel ~ 2048pixel×2048pixel
処理可能領域数	最大16領域
計測設定	計測制御PCとUSB3.0接続した状態で、 PC側から計測パラメータを設定

カメラ部仕様

画像処理部仕様

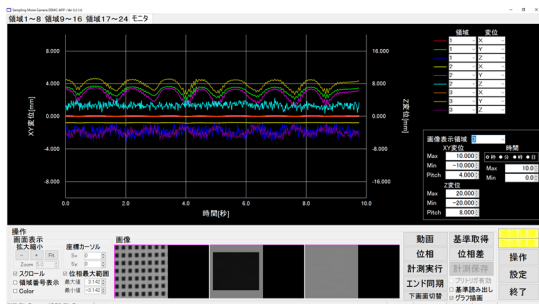
標準付属品 USB接続ケーブル DSMC-3U
カメラ用ACアダプタ DSMC-CP
CD(取扱説明書、計測ソフトウェア)

X・Y変位画像計測ソフトウェア仕様	主な機能	<ul style="list-style-type: none"> ・基準画像取得 ・計測データ保存 ・計測中変位モニタ(最大 9チャンネル同時) ・計測結果の変位モニタ(最大 9チャンネル同時)
	設定	<ul style="list-style-type: none"> ・計測パラメータ ・領域(処理領域数、サイズ) ・計測モード(通常計測モード、定時計測モード) ・計測時間 ・ローカルコントローラ(別売品)による同期計測

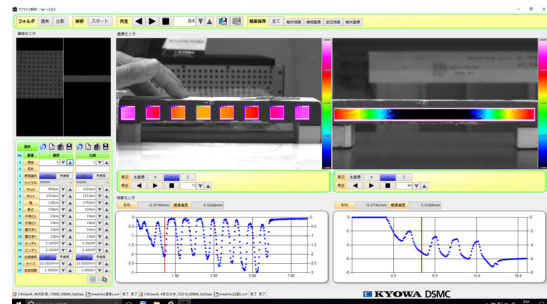
オフライン解析ソフトウェア DSMC-10A (別売品) 仕様

主な機能	<ul style="list-style-type: none"> ・サンプリングモアレカメラの計測データを用いて再解析 ・市販カメラ画像(BMP)から変位計測(付属ソフトウェアが必要) ・最大24領域の計測 ・計測データの比較 ・再解析時、パラメータ変更可能 ・解析結果をCSVファイルに出力 ・変位分布画像保存
OS	Windows® 7, Windows® 10 Professional 64ビット対応
CPU	Intel Core i7以上
メモリ	16GB以上
ストレージ容量	SSD 240GB以上
画面解像度	1920×1080 以上 24ビット Color

データ処理例



XYZ変位画像計測ソフトウェア



オフライン解析ソフトウェア

株式会社 共和電業

182-8520 東京都調布市調布ヶ丘 3-5-1
TEL:042-488-1111 FAX: 042-481-3258
<http://www.kyowa-ei.com/>

技術的お問い合わせ

営業技術部

☎042-485-6714

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> □ 札幌営業所
TEL.011-642-8877 FAX.011-642-8866 □ 東北営業所
仙台オフィス
TEL.022-771-6355 FAX.022-371-7130
山形オフィス
TEL.0237-41-1530 FAX.0237-41-2071 □ 宇都宮営業所
TEL.028-634-7521 FAX.028-634-7522 □ 日立営業所
TEL.029-265-5711 FAX.029-265-5712 □ 北関東営業所
TEL.048-527-0710 FAX.048-527-0712 □ 筑波営業所
TEL.029-852-1891 FAX.029-852-1893 □ 東京営業所
TEL.03-5226-3551 FAX.03-5226-3570 □ 多摩営業所
TEL.042-489-7226 FAX.042-489-8399 □ 厚木営業所
TEL.046-296-5660 FAX.046-295-1344 | <ul style="list-style-type: none"> □ 豊田営業所
TEL.0565-37-8600 FAX.0565-37-7335 □ 名古屋営業所 営業課
TEL.052-774-8111 FAX.052-774-8100
(インフラ営業部)中部エンジニアリング課
TEL.052-778-6450 FAX.052-778-6453 □ 大阪営業所 営業課
TEL.06-6315-6761 FAX.06-6315-1949
(インフラ営業部)関西エンジニアリング課
TEL.06-6315-0976 FAX.06-6315-1949 □ 明石営業所
TEL.078-917-5181 FAX.078-913-2048 □ 広島営業所
TEL.082-293-8850 FAX.082-293-8770 □ 福岡営業所
TEL.092-411-6744 FAX.092-411-4266 □ インフラ営業部
TEL.042-485-6623 FAX.042-488-1123 □ 海外営業部
TEL.042-489-7220 FAX.042-488-1122 |
|---|---|

安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書記載の安全上のご注意」をよくお読みください。
- 水、湿気、ほこり、引火性ガス等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障等の原因になることがあります。



- 記載の仕様・意匠等は予告なく変更させていただくことがあります。
- 記載製品を特殊用途にご使用いただく場合にはお問い合わせください。
- 記載の会社名および商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。
- 保証内容は製品に添付の「製品保証について」および、下記Webサイトからご覧いただけます。
<http://www.kyowa-ei.com/jpn/company/quality/warranty.html>
- 本カタログに記載の製品は日本国内仕様です。

お問い合わせ、ご用命などは下記にお申し付けください。