

無償デモ・デモ機貸出承ります！

ハイスピードカメラ

主要ハイスピードカメラ製品ラインナップ

FASTCAM NOVA

NEW



FASTCAM NOVA

R5-4K/R3-4K

FUTURE PRODUCTS



FASTCAM Mini AX



INFINICAM



ハイエンド・コンパクトモデル

最先端の設計技術で*1業界最少・最軽量ながら超高速撮影性能
フォトンフラグシップモデル 燃焼、切削、溶接など様々な分野に最適

Nova S20 (税込) ￥11,440,000 ～

Nova S16 (税込) ￥11,000,000 ～

Nova S12 (税込) ￥9,900,000 ～

Nova S9 (税込) ￥8,800,000 ～

Nova S6 (税込) ￥7,700,000 ～

*1同等性能の高速度カメラ群と比較

小型・高解像度モデル

低ノイズ&高解像度CMOSセンサー搭載、業界最高解像度 **4K (4096×2304pixel)**を実現
流体、歪み解析等の画像解析、広画角の撮影も思いのままに！

価格：詳細はお問い合わせ下さい。

小型・高感度モデル

手のひらサイズの小型ボディ・超高感度・超高画質
フォトンロングベストセラーモデル 流体、燃焼、微小体観察など様々な分野に最適

Mini AX 200 (税込) ￥7,480,000 ～

Mini AX 100 (税込) ￥5,280,000 ～

Nova AX 50 (税込) ￥3,080,000 ～

ストリーミングハイスピードカメラ

*2世界最小・最軽量を実現 従来の常識を覆す、
超小型・軽量・リアルタイム画像圧縮ストリーミングハイスピードカメラ

INFINICAM UC-1 (税込) ￥770,000 ～

*1246×1008画素・1000コマ/秒以上の撮影が可能な一体型カメラと比較

主要解析ソフトウェアラインナップ

高機能動体解析ソフト

TEMA

- ・豊富な追跡アルゴリズム
- ・グラフ作成、補正フィルタ、数値変換、光学補正

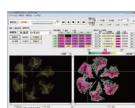


(税込) ￥660,000 ～

2色温度計測ソフト

Thermera

- ・個体、液体または燃焼場の非接触温度計測に最適
- ・観察窓などのガラス越しの温度計測が可能

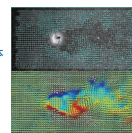


(税込) ￥2,783,000 ～

流体解析ソフト

PIV

- ・気流・水流などの流体の速度分布を解析可能

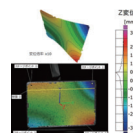


(税込) ￥660,000 ～

ひずみ解析ソフト

DIC

- ・解析対象表面の形状、ひずみ解析が可能
- ・CAEとの比較検証に最適



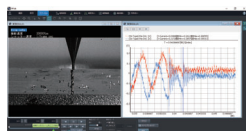
(税込) ￥2,750,000 ～

アナログ波形同期

アナログ波形同期オプション

FASTCAM DAQ

- ・高速度カメラと波形データの高精度同期
- ・豊富な対応ロガー



横河計測株式会社製：ScopeCorder DL850E, DL850EV, DL350, DL850, DL850V
グラフテック株式会社製：Midi LOGGER GL980, HV GL2000, GL900
ナショナルインスツルメンツ社製：NI USB-6251, USB-6356, USB-6361, USB-6363, USB-6366

(税込) ￥165,000 ～

その他製品価格はこちら

ハイスピードカメラ製品
ラインナップ&事例集



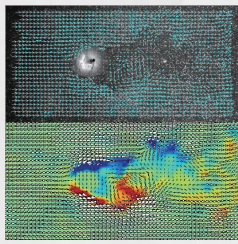
フォトンでは無償デモ・デモ機貸出を承っております。
お気軽にお問い合わせください。

Photron

流体

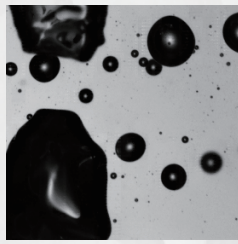
混相流・二相流・環状流・冷媒・マイクロバブル・界面挙動・マイクロPIV

流体解析



液体／気体 など様々な流れを可視化。
専用の解析ソフトを用いて流体解析を行うことも可能です。

マイクロバブル

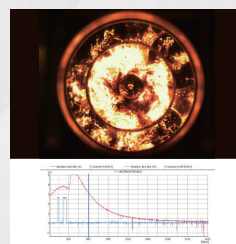


顕微鏡用 レンズを装着し、光学 20倍ほどの
拡大撮影を行うことができます。
マイクロバブルの生成、超音波による
凝縮／拡散の観察ができます。

内燃機関

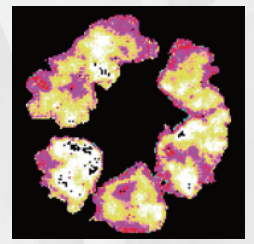
燃焼試験・II・燃焼室内観察・微粒化・噴霧実験・インジェクション

燃焼室内 + 波形



筒内圧と噴射信号を同時に取り込み
再生できるため、燃焼状態の変化と
計測波形の相関がよく分かります。

温度解析

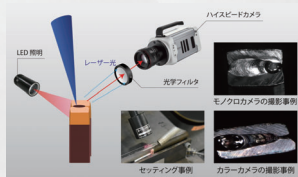


専用の解析ソフトを用いることで、
画像 2 色法を使用した火炎の
温度計測を行えます。

溶接

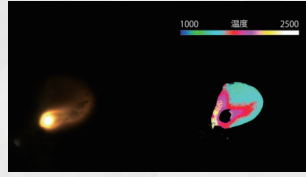
(溶接・凝固) アーク溶接・プラズマ溶接・レーザー溶接・シールドガス可視化

銅素材(ヘアピン)のレーザー溶接



レンズ先端に光学フィルタ(バンドパスフィルタ)
を取付け、レーザー光が入らないようにして撮影
をします。マクロレンズを用いて2mmX1mm程度の
端子も拡大撮影が可能です。

レーザー溶接温度解析

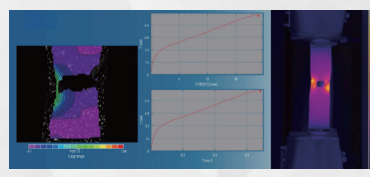


左側はレーザー溶接を撮影したもので、
右側はそれを二色温度法で解析したものです。
画像から非接触で定量的な温度解析が可能です。

ひずみ(三次元形状変形)

引張試験・破壊試験・座屈試験・熱変形・人体挙動

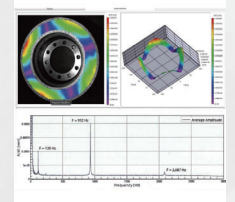
CFRPの引張試験



引張試験時の形状・ひずみを可視化／解析
できます。赤外線ハイスピードカメラも
組み合わせて熱画像も加えた複合的な観察
が可能です。

[撮影協力]
インストロン・ジャパンカンパニーリミテッド様、株式会社レーザー計測様

振動モード解析



ブレーキディスクを小さなハンマーで叩き、
ローターの振動モードを解析しています。
下のグラフは面外方向の振動のFFTの結果で、
3つの振動モードがあることが分かります。

切迫る!

2022年度 フォトロン賞 サイエンスグラント受付中!

助成金

50万円

フォトロン賞 1名

公募期間：2022年4月1日(金)～7月1日(金)

募集テーマ：高速リアルタイム画像処理用ハイスピードカメラを用いて、
高い時間分解能でリアルタイム画像処理や制御が必要な研究

副賞：高速リアルタイム画像処理用ハイスピードカメラ
INFINICAM UC-1を1年間無償貸与

応募者特典：5名 高速リアルタイム画像処理用
ハイスピードカメラ INFINICAM UC-1を無償貸与
(対象者は選考の上決定、期間は要相談)

募集要項・申請用紙はこちら



お問い合わせ窓口：システムソリューション事業本部

E-mail : image@photron.co.jp

Photron 株式会社 フォトロン

記載の意匠や仕様は、予告無しに変更されることがあります。
記載の製品名等は、各社の登録商標または商標です。

本社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105 神保町三井ビルディング 21 階
名古屋営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内 1-5-28 伊藤忠丸の内ビル 7 階
豊田営業所 〒470-1206 豊田市永覚新町 3-47-1
大阪営業所 〒530-0055 大阪市北区野崎町 9-8 永楽ニッセビル 6 階
福岡営業所 〒814-0001 福岡市早良区百道浜 2-1-22 福岡 SRP センタービル

TEL.03-3518-6271 FAX.03-3518-6279
TEL.052-232-2149 FAX.052-201-1269
TEL.0565-30-0029
TEL.06-7711-9066 FAX.06-7711-0266
TEL.092-687-5551 FAX.092-687-5552

インターネット ホームページ <https://www.photron.co.jp>