

日本生まれの高速カメラ

FASTCAM

ファストカム

お客様の研究に スローモーション解析システムを

私たちフォトロンでは、高速カメラ「FASTCAM」を中心とした周辺機器と動画解析ソフトウェアを「スローモーション解析システム」としてご提案しています。

一瞬の現象を詳細に検証するための役立つツールになることはもちろんのこと、これまで考えてもみなかったような有益な「発見」をもたらすものとしてお客様の研究を強力にサポートいたします。



カメラの
選定
に最適!

高速カメラ製品ラインナップ & 事例集 進呈中



FASTCAM® ブランドの高速カメラは、世界中の研究施設・学術施設・生産現場で活躍しています。

メールアドレス image@photron.co.jp

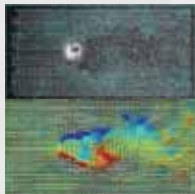
インターネットホームページ <https://www.photron.co.jp>

株式会社 フォトロン

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	TEL.03-3518-6271
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	TEL.052-232-2149
豊田営業所	〒470-1206	豊田市永覚新町 3-47-1	TEL.0565-30-0029
大阪営業所	〒530-0055	大阪市北区野崎町 9-8 永楽ニッセビル	TEL.06-7711-9066
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.092-687-5551

撮影・解析事例

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おこなうことも可能です。



マイクロバブル

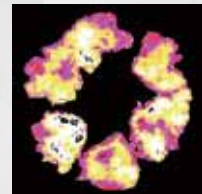
顕微鏡用レンズを装着し、光学 20 倍ほどの拡大撮影をおこなうことができます。マイクロバブルの生成、超音波による凝縮 / 拡散の観察ができます。

内燃機関 燃焼試験・IL・燃焼室内観察・微粒化・噴霧試験・インジェクション



燃焼室内

特殊なボアスコープを用いて直接燃焼室内の観察をおこなうことができます。筒内圧やタイミング信号と同期撮影し、解析することができます。

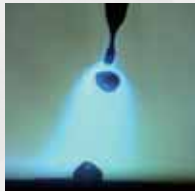


温度解析

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おこなうことができます。

[画像提供] 広島大学大学院工学研究科 西田恵哉様

溶接 (溶融・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



MAG
MIG
SMAW

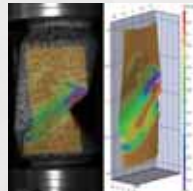
光学フィルターを使い、アーク光を効率的に除去。溶滴の移行状態やスパッタを鮮明に観察することができます。



レーザー溶接

顕微鏡クラスの高倍率レンズを使用することで各種レーザー溶接の微小なスパッタも鮮明に撮影できます。

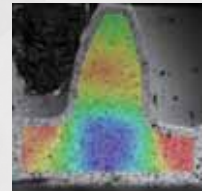
ひずみ (三次元形状変形) 引張試験・破壊試験・座屈試験・熱変形・人体挙動



座屈試験

圧縮・座屈時の形状・ひずみを可視化 / 解析できます。シミュレーション結果と比較することができます。

[画像] 伍の圧縮試験



ギアの変形

一歯どうしの接触時に起こる微小な部材変形・ひずみを可視化 / 解析できます。ギアのような微小な対象物も解析可能です。

主な高速度カメラ製品ラインナップ



Nova S16	税込価格	¥ 11,000,000 ~
Nova S12	税込価格	¥ 9,900,000 ~
Nova S9	税込価格	¥ 8,800,000 ~
Nova S6	税込価格	¥ 7,700,000 ~

120×120×217.2mm、質量 3.3kg の小型ボディ・1024×1024 で 16,000 fps の撮影速度



Mini AX200	税込価格	¥ 7,480,000 ~
Mini AX100	税込価格	¥ 5,280,000 ~
Mini AX50	税込価格	¥ 3,080,000 ~

120×120×94.1 mm、質量 1.5kg の小型ボディ・超高感度：ISO 40,000 (モノクロ)



SA-Z	税込価格	¥ 12,980,000 ~
------	------	----------------

メガピクセル 21,000 fps の撮影速度
最高 2,100,000 fps の超高速撮影



INFINICAM UC-1	税込価格	¥ 770,000 ~
----------------	------	-------------

120 万画素 & 1,000 fps で撮影
55×55×55mm、280 g の小型軽量筐体

アナログ波形同期オプション



FASTCAM DAQ

(PFV アドオンソフト)

税込価格 ¥ 165,000 ~

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, DL750

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-6362, USB-6366

動画解析ソフトウェア



2次元動体解析ソフト Photon FASTCAM Analysis

PFA

- ・簡単操作で被写体の特徴点を自動追跡
- ・PFVと高い連動性
- ・低価格

税込価格 ¥ 220,000



高機能動体解析ソフト

TEMA

- ・強力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

価格はお問い合わせ下さい

※このほかにも多彩な機種をご用意しております。詳しくは弊社までお問い合わせください。

資料請求・デモ依頼

mail : image@photron.co.jp

カタログ請求・デモンストレーションのご依頼・価格などお気軽にお問い合わせください。

FAX : 03-3518-6279

資料請求

- ☐ FASTCAM シリーズ最新総合カタログ
- ☐ 高速度カメラ撮影事例集
- ☐ 価格表

ご要望

- ☐ 無料デモンストレーション
- ☐ 営業担当との打合せ
- ☐ 製品見積もり

フリガナ	ご勤務先	ご所属
ご芳名		
ご住所		
TEL	E-Mail	