

未体験の超高解像度と超高速撮影を実現！

924×768画素

500万コマ / 秒

180枚撮影

超高速ビデオカメラ

Kirana

キラナ



新開発CMOS/CCDハイブリッド μ CMOSセンサーで、
超高速でも70万画素の高解像度

特徴

- 最高500万コマ/秒
- 最短露光時間 100ns
- 画素数 924(H) × 768(V)
- 10bit階調
- 撮影枚数180枚
- 250ms間隔で40回連続記録
- 小型堅牢なデザイン
- ギガビットイーサネット接続

アプリケーション

爆発・燃焼

衝突・衝撃

放電/ プラズマ

飛翔体

燃料噴霧

インクジェット

キャビテーション

変形/ 破壊

イメージ
コリレーション

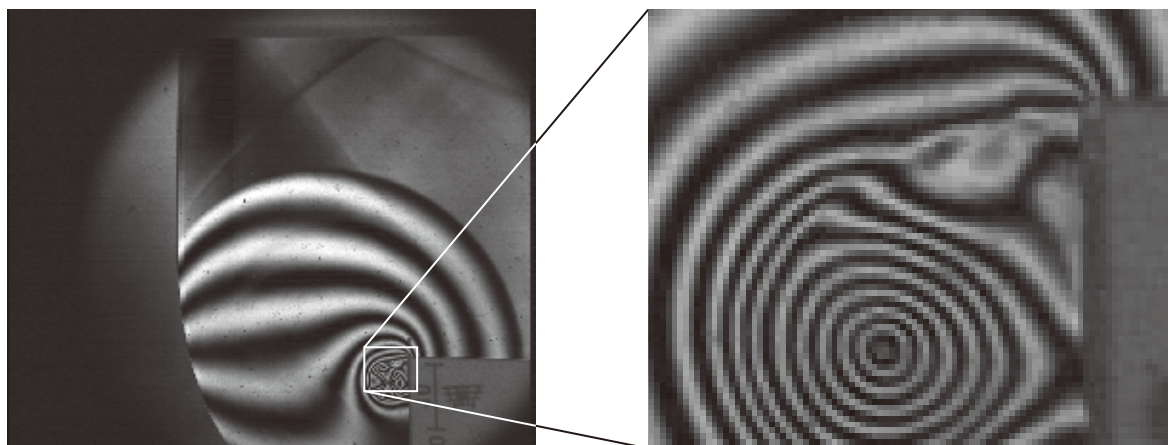
PIV/ BOS

バイオ/ 顕微鏡

高速流動

撮影事例

マッハツェンダー干渉計による衝撃波と膨張波の可視化



非常に細かい干渉縞、スリップ構造などを、高解像度で捕捉

x10 拡大画像 (ピクセル補間なし)

画像提供: Prof. Harald Kleine (University of New South Wales) and Prof. Herbert Olivier (RWTH Aachen University)

Kirana 主な仕様

イメージセンサー

構造	ハイブリッド μ CMOS センサー
有効画素数	924 (H) x 768 (V)
ピクセルサイズ	30 μ m
濃度階調	10 ビット (モノクロ)
撮影枚数	180 枚
露光時間	最短 100ns
撮影速度*	5,000,000コマ/秒、2,000,000コマ/秒、 1,000,000コマ/秒、500,000コマ/秒、200,000コマ/秒、 100,000コマ/秒、50,000コマ/秒、20,000コマ/秒、 10,000コマ/秒、5,000コマ/秒、2,000コマ/秒、 1,000コマ/秒
冷却	ペルチェ2段式冷却 (-20°C)

機構

取り付け部	3/8インチネジ (標準的な三脚架台用ネジ)
レンズマウント	ニコンFマウント (ロック機構付)

操作

トリガー	スタート、エンド、センター
画像保存形式	TIFF, JPEG, AVI もしくは RAW

*Kirana-05M は最高撮影速度 5,000,000 コマ / 秒、
Kirana-01M は最高撮影速度 1,000,000 コマ / 秒。

入出力

トリガー (2系統)	電気信号 (BNC コネクタ) 最大電圧 50V トリガーレベル 0.25-25V 立上り、立下り、メイク/ブレイク 50 Ω / 1K Ω ターミネーション
ビデオ出力	XGA
Aux 出力	フレーム同期信号もしくはユーザー設定可能な パルス信号 50 Ω TTL信号
同期信号入力	複数台のカメラを同期させる信号入力
レーザー制御	コントロール・同期機能 (CAVILUX)
インターフェース	1Gbpsイーサネット、光ファイバー
ソフトウェア	カメラコントロール、各種画像処理、画像計測 (速度・角度)、 Windows 8・7・Vista 対応
電源	100-240V AC 200W, 50-60Hz (別ユニット)

寸法と使用環境

衝撃	10 ~ 40 Hz 最大 10G
寸法	228mm (W) x 192mm (H) x 416mm (D)
重量	10.5Kg
保管温度	-10°C ~ +50°C
動作温度	-5°C ~ +40°C
湿度	10 ~ 90% 但し結露無き事

●記載の社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
●記載されている内容・仕様等は予告なく変更される場合があります。

日本総代理店

お問い合わせ



東京本社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-18-18 東急不動産恵比寿ビル7階
TEL: 03-3443-2633 FAX: 03-3443-2660
大阪営業所 〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎3-10-2 I&F 梅田ビル1008
TEL: 06-6292-7050 FAX: 06-6292-7075
名古屋営業所 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-24-16 広小路ガーデンアベニュー4階
TEL: 052-856-9582 FAX: 052-856-9501
福岡出張所 〒813-0032 福岡県福岡市東区土井2-39-20-102
TEL: 080-2565-6936

E-mail: sales@nobby-tech.co.jp URL: http://www.nobby-tech.co.jp

製造: Specialised Imaging 社 (英国)

