Imagica Robot Holdings Inc.

NEWS RELEASE

各　位

平成 28 年 2 月 9 日

会　　社　　名　株式会社イマジカ・ロボット ホールディングス
代表者の役職氏名　代 表 取 締 役 社 長　塚　田　眞　人
（コード番号：６８７９　東証第一部）
問 合 わ せ 先　取締役常務執行役員 経営管理本部担当　安　藤　　潤
Ｔ　Ｅ　Ｌ　０３－６７４１－５７４２

フォトロンからハイエンド高速度カメラ「FASTCAM SA-Z」の新モデルを発売

～超高速データ保存「FAST Drive」オプション対応、従来比 2 倍の感度性能～

当社の連結子会社である株式会社フォトロンは、世界最高峰（＊）のハイエンド高速度カメラ「FASTCAM SA-Z」において、データ転送速度を従来比で最大28倍にした「FAST Drive」に対応し、かつ感度性能を従来比2倍に引き上げた新モデルを発売しますので、お知らせいたします。

（＊）2016年2月9日現在 撮影速度/感度



（添付資料　全 4 枚）

株式会社フォトロン　ニュースリリース

『従来比で最大 28 倍のデータ転送速度を実現した「FAST Drive」オプションに対応
かつ、従来比 2 倍の ISO モノクロ 50,000 の超高感度を達成
ハイエンド高速度カメラ「FASTCAM SA-Z」の新モデルを発売』

以上

2016 年 2 月 9 日

従来比で最大 28 倍のデータ転送速度を実現した『FAST Drive』オプションに対応
かつ、従来比 2 倍の ISO モノクロ 50,000 の超高感度を達成

ハイエンド高速度カメラ『FASTCAM SA-Z』 の新モデルを発売

株式会社フォトロン(本社：東京都千代田区、代表取締役社長 布施信夫)は、世界最高峰*のハイエンド高速度カメラ『FASTCAM SA-Z』において、データ転送速度を従来比で最大 28 倍にした『FAST Drive』に対応し、かつ感度性能を従来比 2 倍に引き上げた新モデルを発売いたします。

*2016 年 2 月 9 日現在　撮影速度/感度

製品名	発売日
FASTCAM SA-Z（FAST Drive 対応モデル）	2016 年 2 月 9 日

※価格はお問い合わせください。



FASTCAM SA-Z
（FAST Drive 対応モデル）

製品化の背景

高速度カメラを使った撮影や実験は、様々な条件を組み合わせて行なうため、膨大な回数の撮影を短時間で繰り返す必要があります。しかし、高速度カメラのメモリからパソコンへデータを転送する速度には限界があり、データ保存中は次の実験を開始できないという課題がありました。特に、大型風洞設備、可視化エンジン、各種蛍光観察など、最適な撮影環境を長時間維持するのが困難なシーン、あるいは材料試験など短時間で撮影と保存を大量に繰り返し行なう必要があるシーンでは、データ保存速度の高速化が強く求められてきました。

当社では、そのようなニーズの高まりに応えるべく、従来のギガビットイーサネットによる通信に比べ、最大約 28 倍までダウンロード速度を向上させた超高速データ保存オプション『FAST Drive』を開発。そして、様々な分野で好評を博しているハイエンド高速度カメラ『FASTCAM SA-Z』において『FAST Drive』に対応した新モデルを発売いたします。さらに、この新型『FASTCAM SA-Z』では感度性能も大幅に向上し、従来比 2 倍となる ISO モノクロ 50,000*の超高感度を達成いたしました。

撮影速度と感度の性能において世界最高峰となる『FASTCAM SA-Z』の新モデルと、圧倒的なデータ保存速度による実験効率の向上を可能とする『FAST Drive』が、最先端の研究開発分野において広く支持され、革新的な技術開発に寄与することを当社では確信しております。

*ISO12232 Ssat Standard

『FASTCAM SA-Z』新モデルの主な特長

1. 超高速データ保存の『FAST Drive』オプションに対応

新型筐体に最大 0.8GByte/sec の超高速データ保存の『FAST Drive』を接続し、超高速データ保存に対応。従来のギガビットイーサでのデータ保存は、8GB のデータを保存するのに 120～280 秒の時間が必要でした。『FAST Drive』を使って同じ容量のデータを保存する場合、10～15 秒で保存することが可能です。従来通り、全ての操作はカメラ制御ソフト『PFV』から行なうことができます。



『FAST Drive』を接続可能

※PFV(Photron FASTCAM Viewer)

高速度カメラ『FASTCAM』シリーズに標準添付される専用ソフトウェア。パソコン上でのライブ画面表示、各種パラメータの設定、撮影、データ保存、各種画像編集が可能。

2. ISO モノクロ 50,000/カラー20,000*の超高感度性能

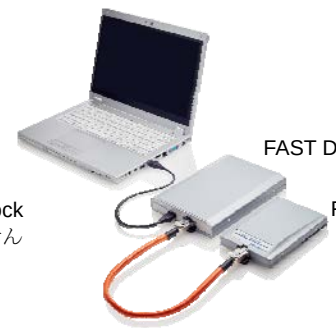
『FAST Drive』対応と並行して、感度性能の大幅な向上にも成功。従来比 2 倍となる、ISO モノクロ 50,000/カラー20,000 という超高感度性能を達成。流体、燃焼、微小体観察など、様々な分野でご活用いただけます。

*ISO12232 Ssat Standard

『FAST Drive』について

『FAST Drive』は、400g という小型軽量設計ながら 1TB の専用 SSD を搭載した、高速度カメラ専用 超高速データ保存オプションです。従来のギガビットイーサでのデータ保存は、8GB のデータを保存するのに 120～280 秒の時間が必要でしたが、『FAST Drive』を使って同じ容量のデータを保存する場合、10～15 秒で保存することが可能です。

また、USB3.0 に対応した専用ドックステーション『FAST Dock』を使うことで、『FAST Drive』をパソコンに接続し、『FAST Drive』に保存されたデータをパソコンに高速転送することが可能です。



FAST Dock

FAST Drive

超高速データ保存オプション FAST Drive/FAST Dock
*パソコンは付属しません

『FASTCAM SA-Z』新モデルの主な仕様

製品ラインナップ

	type 2100K-M-8GB-FD	type 2100K-M-16GB-FD	type 2100K-M-32GB-FD	type 2100K-M-64GB-FD	type 2100K-C-8GB-FD	type 2100K-C-16GB-FD	type 2100K-C-32GB-FD	type 2100K-C-64GB-FD
最高撮影速度	2,100,000fps							
センサータイプ	モノクロ				カラー			
メモリ容量	8GB	16GB	32GB	64GB	8GB	16GB	32GB	61GB
FAST Drive	対応							

製品仕様

フル解像度	1024×1024
最高撮影速度(フルフレーム)	20,000fps
最高撮影速度(分割フレーム)	2,100,000fps
最短露光時間	159nsec
ISO 感度(*ISO12232 Ssat Standard)	モノクロ 50,000/カラー20,000
濃度階調	モノクロ:AD 変換 12bit/カラー:AD 変換 36bit(RGB 各 12bit)
レンズマウント	F マウント(G タイプレンズ対応)、C マウント、EF マウント(オプション)
トリガーモード	スタート、センター、エンド、マニュアル、ランダム、 ランダムリセット、ランダムセンター、ランダムマニュアル
各種信号入出力	入力:トリガ(TTL/接点)、同期信号、レディ信号、イベント信号、IRIG 出力:トリガ、各種同期信号、レディ信号
外部機器同期	0V～＋12V(H レベル+2.5～12V) 可変周波数同期が可能
メモリ分割	最大 64 分割
デジタルインターフェイス	ギガビットイーサ×2、FAST Drive 専用コネクタ×1, USB3.0×1
カメラ制御ソフト「PFV」	複数言語対応(日、英、仏、中)。DAQ オプションとカメラを同時制御可能 画像の撮影・保存・再生、各種画像処理、ファイル変換機能を搭載
寸法/質量	175.5×261.6×375.4mm/11.1Kg(付属品、突起物除く)
保管温度/湿度	-20℃～60℃/85%以下(結露無きこと)
動作温度/湿度	0℃～45℃/85%以下(結露無きこと)
標準付属品	AC アダプタ×1, AC ケーブル×1, DC ケーブル×1, I/O ケーブル×1, LAN ケーブル×1, G タイプ F マウント・C マウントプレート×各 1, マウント交換・調整用六角レンチ×1 式, 制御ソフト PFV インストール DVD×1, マニュアル類×1 式
オプション	専用ケース、動画解析ソフト、波形測定(DAQ)オプション

『FAST Drive』の主な仕様

FAST Drive

環境条件	
保管温度範囲	-20～60 度（結露無き事）
保管湿度範囲	85%以下（結露無き事）
性能保証温度範囲	0～45 度（結露無き事）
性能保証湿度範囲	85%以下（結露無き事）
最大使用高度	2,000m 以下
外形寸法	
本体	23.0（H）× 102.0（W）× 146.5（D）mm　突起部除く
質量	
本体	400g　※データ容量 1TB

FAST Drive データ保存速度（※カメラ内メモリから FAST Drive へデータ転送）

保存データ解像度	1024×1024 画素	768×768 画素	512×512 画素	256×256 画素	128×128 画素
保存枚数	5,457 枚	9,703 枚	21,835 枚	87,347 枚	349,395 枚
保存データ総容量	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB
保存時間	約 15 秒	約 13 秒	約 12 秒	約 11 秒	約 10 秒
保存速度	約 0.54GByte/sec	約 0.63GByte/sec	約 0.68GByte/sec	約 0.74GByte/sec	約 0.82GByte/sec

Photron、Photron ロゴ 、すべての Photron 製品名および Photron 製品ロゴは 株式会社フォトロンの商標または登録商標です。
その他の会社名または製品名は、各社の商標または登録商標です。

【報道機関窓口】　株式会社フォトロン　販売促進室　：山下成規
電話：03-3518-6276　FAX：03-3518-6279　電子メール：yamashita@photron.co.jp
【 お客様窓口 】　株式会社フォトロン　イメージング事業本部
電話：03-3518-6271　FAX：03-3518-6279　電子メール：image@photron.co.jp

〒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　URL：http://www.photron.co.jp