

ハイスピードカメラ

HIGH SPEED CAMERA



<input checked="" type="checkbox"/> 低価格・長時間録画	CHU30-C-RS/B-RS	製品詳細は →P84
<input checked="" type="checkbox"/> 低価格・130万画素	CHU135-C-RS/B-RS	製品詳細は →P85
<input checked="" type="checkbox"/> 低価格・最長100mmまで構築可能	CHG40-S-RS/BRS	製品詳細は →P85
<input checked="" type="checkbox"/> バランスの取れた130万画素	CHU130EX	製品詳細は →P88
<input checked="" type="checkbox"/> 高画素500万画素	CHU530EX	製品詳細は →P88
<input checked="" type="checkbox"/> 高感度・超高速	CH71EX	製品詳細は →P89

工業、産業、現場で使えるハイスピードカメラをお探しの方!

現場での高速度な現象を観察・解析したい!
でも高額だから・・・と諦めてはいませんか?

ぜひ、
弊社のハイスピードカメラを
ご検討ください!

超コンパクトサイズのハイスピードカメラが圧倒的低価格!

最速1000コマ



USB3.0 最大解像度30万画素
カラー/モノクロ

最速2300コマ



USB3.0 最大解像度130万画素
カラー/モノクロ

ケーブル長 ~100m



GigE 最大解像度40万画素
カラー/モノクロ

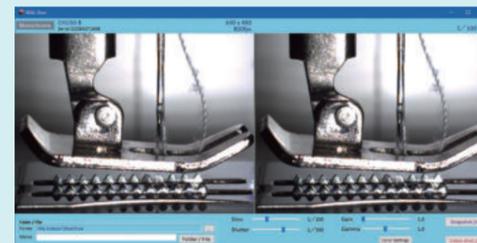
・USB3.0タイプは、カメラからパソコンまでの構築距離が3m迄となります。
3m以上ご希望の場合は、大型マシンに這わせるように取り回しができるGigEタイプがお勧めです。
・GigEタイプは別途PoE電源が必要です。 ※LANケーブルで最長100mまで構築可能!

おすすめポイント

- 小型で圧倒的低価格!現場で手軽に構築できるハイスピードカメラ
- 超コンパクトサイズで省スペース!(29×29×42.6mm)
- ハイスピードカメラをより便利!2つのソフトウェアが標準付属!

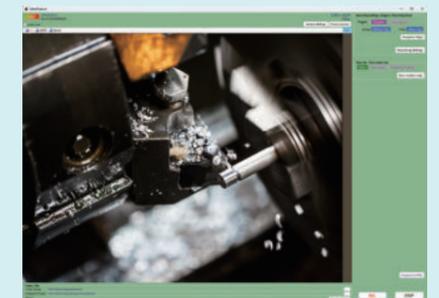
スローモーション観察ソフト REAL Slow

録画・ファイル再生の面倒な操作をしなくても、
瞬時にリアルタイムでスローモーションを見ることが
できます。
静止画の保存、短い動画の保存も可能です。



トリガー録画ソフト Speed Capture

ドライブレコーダーのように、トリガー信号が
入った前後を記録、確認することが可能です。



さらに、別売オプションの長時間録画レコーダー(オプションソフト)も準備しております。

低価格ハイスピードカメラ

現場で使える低価格・小型ハイスピードカメラ

- CHU30-C-RS カラー
- CHU30-B-RS モノクロ



最速1000コマ!

Beelex

主な特長

640x480の解像度で800コマ/秒、また640x360の解像度時は最高速度1,000コマ/秒の高速度撮影が可能なカラー/モノクロのデジタルハイスピードカメラです。色がついている必要のある方はカラーカメラをお選び下さい。色が重要でなく明るい画像が必要な方はモノクロカメラをお選びください。

製品仕様

型番	CHU30-C-RS/B-RS
カメラヘッド	
カメラタイプ	カラー/モノクロ
センサー	CMOS
有効画素数	640x480 (VGA)
センサーサイズ	1/4インチ
レンズマウント	Cマウント
データ出力	USB3.0 (MicroBコネクタ)
シャッタースピード	最高1/20,000 (5μ秒)
ド	USB/バスパワー給電
電源供給方法	
コントロールソフト	Windows10 Pro 64bit, Windows11 Pro 64bit (32bit, Home不可)

解像度、撮影コマ数による記録時間

撮影速度	60fps (コマ/秒)	100fps (コマ/秒)	300fps (コマ/秒)	500fps (コマ/秒)	800fps (コマ/秒)	1000fps (コマ/秒)
解像度	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x380
記録時間 PCメモリ8GB時	320秒	190秒	60秒	30秒	20秒	10秒
記録時間 PCメモリ16GB時	700秒	420秒	130秒	80秒	40秒	40秒
記録時間 PCメモリ32GB時	1460秒	870秒	290秒	170秒	100秒	100秒

※時間は目安です。パソコン上で動作しているプログラムによって前後します。

標準装備

- ハイスピードカメラ
- USBケーブル(2m)
- スローモーション観察ソフト REAL Slow
- トリガー録画ソフト Speed Capture
- トリガーケーブル(3m)

動作環境

対応OS: Windows10 Pro 64bit, Windows11 Pro 64bit (32bit, Home不可)
CPU: Intel core i5, i7 第6世代以上 (但し、最大クロック 2.3GHz以上)
メモリ: 16GB以上

低価格ハイスピードカメラ

様々な場面で活用できる130万画素タイプが低価格で登場

- CHU135-C-RS カラー
- CHU135-B-RS モノクロ



最速2300コマ!

Beelex

製品仕様

型番	CHU135-C-RS/B-RS
カメラヘッド	
カメラタイプ	カラー/モノクロ
センサー	CMOS
有効画素数	1280x1024
センサーサイズ	1/2インチ
レンズマウント	Cマウント
データ出力	USB3.0 (MicroBコネクタ)
シャッタースピード	最高 1/10,000 (5μ秒)
ド	USB/バスパワー給電
電源供給方法	
コントロールソフト	Windows10 Pro 64bit, Windows11 Pro 64bit (32bit, Home不可)

主な特長

有効画素数1280x1024の解像度で200fps(コマ/秒)、また224x224の解像度時は最高速度2300fps(コマ/秒)の高速度撮影が可能なカラー/モノクロのデジタルハイスピードカメラです。色がついている必要のある方はカラーカメラをお選び下さい。色が重要でなく明るい画像が必要な方はモノクロカメラをお選びください。

標準装備

- ハイスピードカメラ
- USBケーブル(2m)
- スローモーション観察ソフト REAL Slow
- トリガー録画ソフト Speed Capture
- トリガーケーブル(3m)

動作環境

対応OS: Windows10 Pro 64bit, Windows11 Pro 64bit (32bit, Home不可)
CPU: Intel core i9, i7 第9世代以上 (但し、最大クロック2.3GHz以上、AVX拡張命令必須)
メモリ: 16GB以上、32GB以上推奨
※薄型軽量や超省電力タイプのノートPCは、長時間使用でUSBの電源供給が減る・切れる等様々なトラブルが出る可能性が高いので避けてください。

撮影コマ数による選択できる解像度

撮影速度	200fps (コマ/秒)	250fps (コマ/秒)	300fps (コマ/秒)	400fps (コマ/秒)	500fps (コマ/秒)	800fps (コマ/秒)	1000fps (コマ/秒)	1200fps (コマ/秒)	1500fps (コマ/秒)	1600fps (コマ/秒)	2000fps (コマ/秒)	2300fps (コマ/秒)
解像度	1280x1024	1024x1024	944x944	800x800	720x720	640x470	560x400	400x400	368x368	352x352	272x272	224x224

低価格GigEハイスピードカメラ

USBでは不可能な離れた場所での使用に! ケーブル延長で100mまで構築可能!

- CHG40-C-RS カラー
- CHG40-B-RS モノクロ



ケーブル長 ~100m

Beelex

主な特長

- ハイスピードカメラが20万円台の超低価格
- GigEタイプのため、USBタイプでは不可能だったケーブルの延長が100mまで可能!
- 有効画素数640x480 (VGA) の解像度で300fps(コマ/秒)、また240x180の解像度時は最高速度800fps(コマ/秒)
- ハイスピードカメラをより便利に! 2つのソフトウェアが標準装備! (ソフトウェア詳細はP87)
- 色がついている必要のある方はカラーカメラをお選び下さい。色が重要でなく明るい画像が必要な方はモノクロカメラをお選びください。

標準装備

- ハイスピードカメラ本体
- LANケーブル(5m)
- スローモーション観察ソフト REAL Slow
- トリガー録画ソフト Speed Capture
- トリガーケーブル(3m)

撮影コマ数による選択できる解像度

撮影速度	200fps (コマ/秒)	250fps (コマ/秒)	300fps (コマ/秒)	400fps (コマ/秒)	500fps (コマ/秒)	800fps (コマ/秒)
解像度	720x540	640x480	640x480	512x384	440x328	240x180

製品仕様

型番	CHG40-C-RS/B-RS
カメラヘッド	
カメラタイプ	カラー/モノクロ
センサー	CMOS
有効画素数	720x540
センサーサイズ	1/2.9インチ
レンズマウント	Cマウント
データ出力	GigE
シャッタースピード	最高1/20,000 (50μ秒)
ド	DC9~24VもしくはPoE(クラス0)
電源供給方法	
コントロールソフト	Windows10 Pro 64bit, Windows11 Pro 64bit (32bit, Home不可)

動作環境

対応OS: Windows10 Pro 64bit, Windows11 Pro 64bit (32bit, Home不可)
CPU: Intel core i9, i7 第9世代以上 (但し、最大クロック 2.3GHz以上、AVX拡張命令必須)
メモリ: 16GB以上、32GB以上推奨
※薄型軽量や超省電力タイプのノートPCは、長時間使用でUSBの電源供給が減る・切れる等様々なトラブルが出る可能性が高いので避けてください。

低価格ハイスピードカメラ3機種をより便利に! 2つのソフトウェアが標準付属

観る スローモーション観察ソフト REAL Slow

見たいものを即スローモーションで観察!

リアルタイム映像 | スローモーション映像

高速現象・動作が、録画・ファイル再生の面倒な操作をしなくても、瞬時に見ることが可能!

ハイスピードカメラを使ったことがある方なら、見たいものを即スローモーションで見ることが大変なことを経験しているはず。「録画して、ファイルを再生して、見たいところを探す」といった面倒な操作しなければ、見たいものをスローモーションで見ることができません。REAL Slowはカメラを向ければ、その先の高速現象・動作がスローモーションで見ることが出来ます。静止画の保存、短い動画の保存も可能です。

撮る トリガー録画ソフト Speed Capture

捉えにくい突発的な事象を確実に記録!

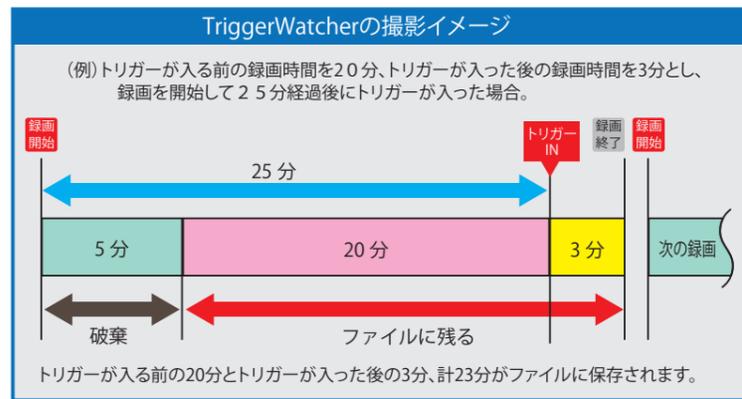
ドライブレコーダーのように、トリガーが入った前後を記録、確認できるソフトが標準装備!

- トリガー信号の前後の画像が録画できます。
- トリガー入力を無効にしてエンドレスに録画することもできます。

パソコンのメモリに保存することで、高性能パソコンではなくてもハイスピード録画が可能です。 ※メモリに保存した動画をHDDもしくはSSDにコピーする時間が長いため、連続的に次の録画ができません。連続的に次の録画を行いたい場合は、長時間高速監視レコーダー Speed Watcher (別売)をご検討ください。

低価格ハイスピードカメラ用長時間録画ソフトウェア 高速現象を長時間録画できる!

SpeedWatcher



主な特長

トリガーが入った前後を記録、確認できるソフトウェアです。メモリではなく、HDDもしくはSSDに直接録画保存します。SpeedWatcher動作確認済みノート型パソコンのご用意もご用意。お問い合わせください。

解像度、撮影コマ数による記録時間 ※

撮影速度	60コマ	100コマ	300コマ	500コマ	800コマ	1000コマ
解像度	640×480	640×480	640×480	640×480	640×480	640×380
記録時間 SSD 410GB	23600秒 (約6.5時間)	14160秒 (約3.9時間)	4720秒 (約1.3時間)	2830秒 (約39分)	1770秒 (約29分)	1790秒 (約29分)

※時間は目安です。パソコン上で動作しているプログラムによって前後します。

動作環境

対応OS: Windows10 Pro (32/64bit)、Windows11 Pro (64bit)
CPU: デスクトップPCの場合 Intel core i5、i7、i9 第6世代以降 但し、最大クロック2.3GHz以上
ノートPCの場合 Intel core i5、i7、i9 但し、最大クロック2.3GHz以上 但し、USB3.1 Gen.2のポートがあること
メモリ: 8GB以上 (64bit) 4GB (32bit)
HDD/SSD: SSD推奨 ※100fps以下の低レート帯であればHDDも可能な場合もあり
800fps/1000fpsになると、800mbps/s以上の書き込み速度のSSDが必要
インターフェイス: USB3.0ポートx1 (カメラ用) USB2.0以上のポートx1 (ソフト用)
※外付けSSDを使う場合 USB3.1 Gen.2のポートx1 (外付けHDD用)

- 1000/秒のハイスピード動画をトリガー信号の前後が残るようにHDD/SSDへ直接録画します。
- トリガーから遡って数時間といった長時間の動画を残すことが可能です。
- トリガー信号を無効にすれば任意時間のループ録画ができます。

そのため 生産ラインの挙動の観察
高速で動く加工機、設備の管理に最適

ハイスピードカメラ専用オプション

OPTION PARTS

ハイスピードカメラ用照明

SCH-LTS100 三脚アダプタ付

主な特長

- ・超高輝度
- ・光量調整可能
- ・広拡散
- ・カメラとの同期調整不要常時点灯
- ・三脚アダプタ付き
- ※三脚は付属していません。



SCH-SN48W 据え置き

主な特長

- ・低価格
- ・カメラとの同期調整不要常時点灯
- ・据え置きとしても、三脚にも取り付けられます。
- ※三脚は付属しません。



SpeedWatcher動作確認済み 外付けSSD (1TB)

SpeedWatcher動作確認済み 外付けSSD

主な特長

SpeedWatcherの動作環境 (P88参照) を満たしたPCをお持ちの場合にご利用いただける外付けSSD (1TB) です。
※USB Type-Cとなります。
※外部ストレージはUSB3.1 Gen.2での使用が必須
※低価格ハイスピードカメラは別売です。



低価格ハイスピードカメラ専用完全同期セット

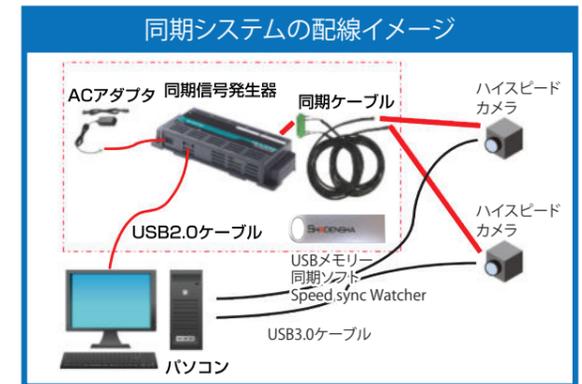
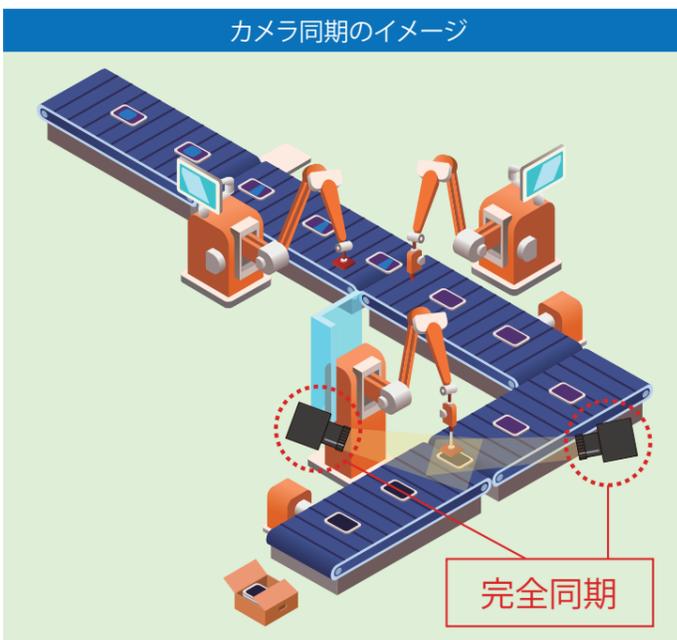
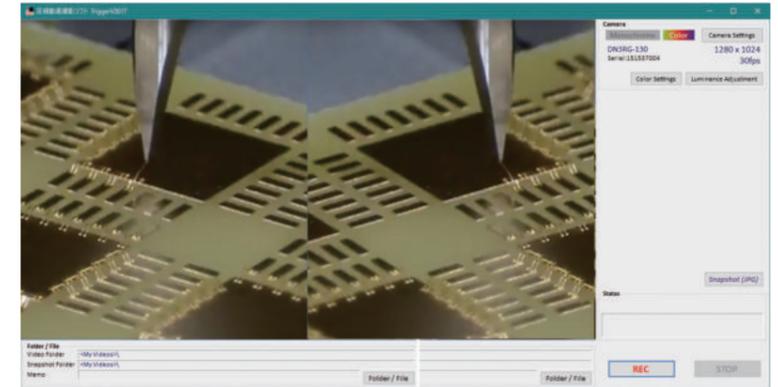
ハイスピードカメラ2台の完全同期が低価格で実現!

SpeedSyncWatcher

お問い合わせ

主な特長

- ・ハイスピードカメラ2台の完全同期録画システムです。
- ・同じ現象を2方向から観察、また同じ現象の全体像、一部の拡大像を観察することができます。



システム例
ハイスピードカメラ(カラー)2台
固定焦点レンズ H0514-MP2 (低歪タイプ) 2台
2台完全同期録画キット

※ご要望に応じて動作確認済みデスクトップパソコン(ご相談)もご用意いたします。

- 高速で動く対象物を2方向から撮影することができ、何が起っていたかをズレることなく確認することができます。

そのため 2カ所からの動的観察・録画に最適

ソフトウェア開発をいたします。

- ✓ プログラムを組みたいのだけれど...
- ✓ 人手が足りない...
- ✓ 時間の余裕がない...

お気軽にご相談、お問い合わせください!



ハイスピードカメラ

USB3.0ポートにさしこむだけ！
キャプチャボード、電源も不要！

CHU130EX

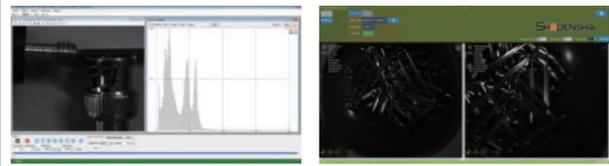


主な特長

ハイスピードカメラCHU130EXは有効画素数1280×1024、1/2インチのCMOSセンサーにより、フルフレームで200コマ/秒、VGAサイズで800コマ/秒、最大4000コマ/秒の高速度撮影可能なモノクロ(※)のデジタルハイスピードカメラです。
 ・USB3.0/バスパワー動作 ・内蔵メモリ記録/DMA転送ハイブリッドモデル
 ・カメラヘッド、USB3.0ケーブル、コントロールソフト標準装備
 ※カラータイプもございます。お問い合わせください。

【撮影用のコントロールソフトウェアが付属】

標準装備でUSB3.0ケーブル、コントロールソフトウェアが含まれています。使いやすさを重視したコントロールソフトウェアでヒストグラム、グリッド、ライブ画像回転、フォーカスピーキングなどの補助機能を搭載しています。



カメラ仕様

型番	CHU130EX
カメラタイプ	A/D10bitモノクロ ※1
センサー	1/2インチCMOS
有効画素数	1280x1024
レンズマウント	Cマウント
記録モード	内蔵メモリ(2GB)/DMA転送
データ出力	USB3.0 Micro-B
シャッター速度	最高1/100,000(10μ秒)
センサー感度(550nm時)	7.7V/lux.s
カメラ電源入力	5V
電源供給方法	USBバスパワー、12ピン電源コネクタ
消費電力	4.5W以下
重量(カメラヘッドのみ)	約210g
サイズ	44x44x81.5mm(突起物を除く)

※1 カラータイプもございます。詳しくはお問い合わせ下さい。

コントロールソフト スペック

トリガー	スタート、エンド、センター(3.3V TTLまたは接点)およびモーショントリガー
補助機能	ヒストグラム、補助線表示、フォーカスピーキング、ライブ画像回転、フレーム時間書き込み、トリミング、情報テキスト出力
画像ファイル	AVI、WMV、BMP/Jpeg、RAW
対応OS	Windows10,11

【解像度、撮影コマ数による記録時間】※

撮影速度	解像度	参考記録枚数	参考記録時間
200	1280x1024	1632枚	8.1秒
250	1024x1024	2042枚	8.1秒
300	1024x768	2724枚	9.1秒
500	800x600	4466枚	8.9秒
800	640x480	6982枚	8.7秒
1000	512x480	8728枚	8.7秒
1500	320x240	14551枚	9.7秒
2500	320x240	27943枚	11.1秒
4000	112x80	239552枚	59.8秒

※2GBメモリ時

高精細ハイスピードカメラ

530万画素高精細タイプ

CHU530EX



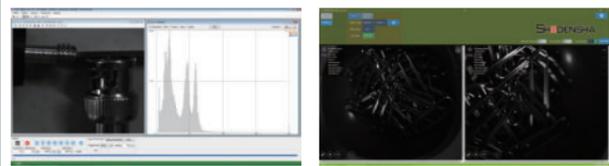
※レンズは別売

主な特長

衝突・振動・スポーツ・顕微鏡下など様々な研究分野における高速度現象の撮影に最適な高精細なモノクロ(※)のハイスピードカメラです。
 最大530万画素(2,592 x 2,048)で100コマ/秒、また最高速度7,500コマ/秒の高速度撮影が可能。
 内蔵2GBの録画用メモリを使った"メモリーカメラ"と、実転送速度300MB超の高速シリアルバスを使った"フレームグラバカメラ"としての2通りの使い方を実現。
 ※カラータイプもございます。お問い合わせ下さい。

【撮影用のコントロールソフトウェアが付属】

標準装備でUSB3.0ケーブル、コントロールソフトウェアが含まれています。使いやすさを重視したコントロールソフトウェアでヒストグラム、グリッド、ライブ画像回転、フォーカスピーキングなどの補助機能を搭載しています。



カメラ仕様

型番	CHU530EX
カメラタイプ	A/D10bitモノクロ ※1
センサー	1インチCMOS
有効画素数	2,592x2,048(530万画素)
レンズマウント	Cマウント
記録モード	内蔵メモリ/DMA転送
データ出力	USB3.0 Micro-B
シャッター速度	最高1/100,000(10μ秒)
センサー感度(550nm時)	7.7V/lux.s
カメラ電源入力	5V
電源供給方法	USBバスパワー、12ピン電源コネクタ
消費電力	4.5W以下
重量(カメラヘッドのみ)	約210g
サイズ	44x44x81.5mm(突起物を除く)

※1 カラータイプもございます。詳しくはお問い合わせ下さい。

コントロールソフト スペック

トリガー	スタート、エンド、センター(3.3V TTLまたは接点)およびモーショントリガー
補助機能	ヒストグラム、補助線表示、フォーカスピーキング、ライブ画像回転、フレーム時間書き込み、トリミング、情報テキスト出力
画像ファイル	AVI、WMV、BMP/Jpeg、RAW
対応OS	Windows10,11

【解像度、撮影コマ数による記録時間】※

撮影速度	解像度	参考記録枚数	参考記録時間
100	2592x2048	399枚	4.0秒
250	1920x1080	1030枚	4.1秒
300	1280x1024	1632枚	5.4秒
500	1280x768	2178枚	4.4秒
800	800x600	4466枚	5.6秒
1,000	640x480	6982枚	7.0秒
1,500	512x480	8728枚	5.8秒
2,500	320x240	27943枚	11.2秒
5,000	112x80	239552枚	47.9秒
7,500	320x20	335275枚	44.7秒

※2GBメモリ時

高感度デジタルハイスピードカメラ

CH71EXT

高感度センサを搭載！
照明が厳しい環境下でも鮮明な高速撮影可能に！

Feature 1 VGAで8,000コマ/秒
最速120,000コマ/秒

Feature 2 高感度センサ搭載で鮮明な
高速観察が可能

Feature 3 USB3.0のインターフェース

従来のハイエンド機の
1/2 の価格



HIGH-END
QUALITY

※レンズは別売

実績例

- ・チップマウンターの異常動作の検査
- ・トナー・インクジェット噴霧
- ・その他、衝突・破壊・顕微鏡下など様々な生産現場、研究分野

カメラ仕様

型番	CH71EXT
カメラタイプ	モノクロ
センサー	CMOS
有効画素数	640x480 (VGAタイプ)
センサーサイズ	1/1.8インチ
レンズマウント	Cマウント
データ出力	USB3.0
電源	DC12V または バッテリー (別売)
メモリ	8GB (標準モデル) ※16GB (増設モデル)、16GBを超えるメモリ増設につきまちはお問い合わせください。

コントロールソフト スペック

トリガー	スタート、エンド、センター(3.3V TTLまたは接点)およびモーショントリガー
補助機能	ヒストグラム、補助線表示、フォーカスピーキング、ライブ画像回転、フレーム時間書き込み、トリミング、情報テキスト出力
画像ファイル	AVI、WMV、BMP/Jpeg、RAW
対応OS	Windows10, 11

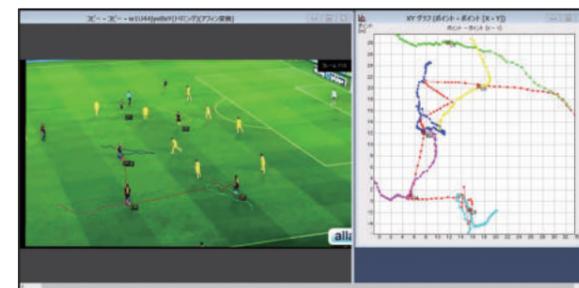
▶ ハイスピードカメラ用ソフトウェア

2次元運動解析ソフトウェア

DIPP-Motion V/2D

HIGH-END
QUALITY

撮影したあらゆる画像から変位・角度・速度などの動きを定量化、解析します。



2次元流体解析ソフトウェア

Flownizer2D

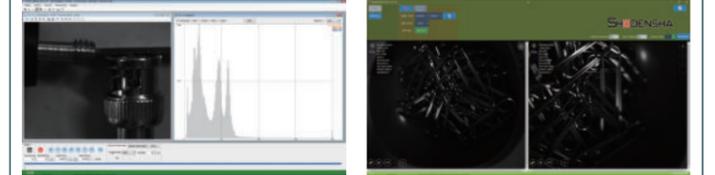
HIGH-END
QUALITY

ハイスピードカメラ等の動画を最先端画像処理エンジンで高速処理し、流速ベクトルとして即座に数値化します。



【撮影用のコントロールソフトウェアが付属】

標準装備でUSB3.0ケーブル、コントロールソフトウェアが含まれています。使いやすさを重視したコントロールソフトウェアでヒストグラム、グリッド、ライブ画像回転、フォーカスピーキングなどの補助機能を搭載しています。



コマ数と画像サイズ

コマ数	画像サイズ (縦×横)				
	640×480	640×240	640×116	640×44	640×12
8,000	●	●	●	●	●
10,000		●	●	●	●
16,000		●	●	●	●
20,000			●	●	●
30,000			●	●	●
50,000				●	●
60,000				●	●
120,000					●

OPTION SOFTWARE