

*Digital high speed camera*  
**HAS-D71**

VGAで、8,000コマ/秒を実現  
最高撮影速度 120,000 コマ  
新イメージセンサ搭載で、高感度撮影可能



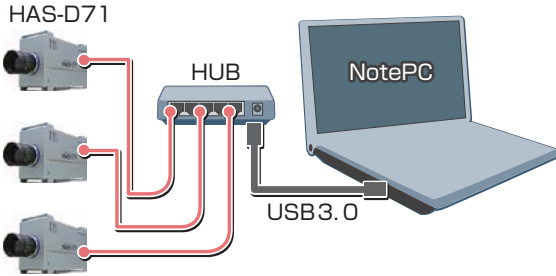
HAS-D71は、新イメージセンサ搭載の高感度デジタルハイスピードカメラです。640×480ドットの撮影で、最速8000コマ/秒を実現しました。高感度センサ搭載により、照明条件が厳しい環境でも、鮮明な高速撮影が可能です。USB3.0(ノートPC)とバッテリー(オプション)により使用環境を選びません。

- 640×480画素で、8000コマ/秒の撮影が可能
- 高速IFにより、遅延のないライブ映像確認が可能
- 一回のテイクに対し、複数の動画ファイルの切出し保存が可能
- 録画後、映像のスローモーション再生が添付のソフトウェアにて即時可能
- 外部同期、外部トリガーによりマルチカメラ同期撮影対応
- ステレオ3次元計測やステレオPIVにも最適
- 添付のソフトウェアで、マルチカメラの映像確認や制御も簡単
- タブレットPCを意識した簡単なGUIで、機動性の高い現場運用が可能

# 640×480画素で8000コマ／秒 最速120000コマ／秒の高速撮影対応。 高感度新イメージセンサ搭載。さらに鮮明な高速撮影が可能。

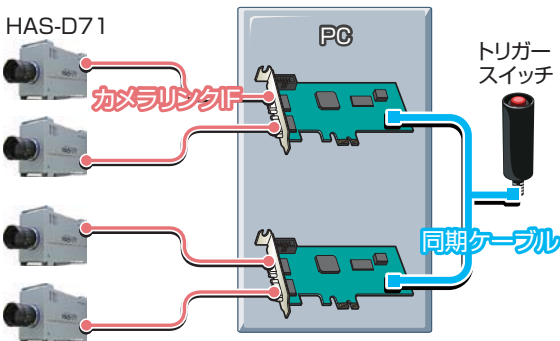
## 接続図

### ノートPC×USB3.0の場合



同期ケーブルは、表記されていません。  
HUBと、HUB-PC間ケーブルはオプションになります。  
ノートPC×カメラリンクIFの場合は、最多2台の接続となります。

### デスクトップPC×カメラリンクIFの場合



カメラリンクIFは、ケーブルを含めオプションになります。

## オプション

### ●専用バッテリー

屋外など電源確保が難しい環境での高速度撮影を、簡単に実現します。  
コンパクトで、カメラヘッドに脱着できます。  
1度の充電で、約1時間使用できます。  
(使用状況・環境により増減します)

#### ▽専用バッテリー



## コマ数と画像サイズ

画像サイズ	横	640	640	640	640	640
コマ数↓	縦	480	240	116	44	12
8000		●	●	●	●	●
10000			●	●	●	●
16000			●	●	●	●
20000				●	●	●
30000				●	●	●
50000					●	●
60000					●	●
120000						●

## 構成品の主な仕様

### カメラヘッド

カメラタイプ	モノクロ (HAS-D71M) / カラー (HAS-D71C)
センサー	CMOS
有効画素数	640×480 (VGA)
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 カメラリンク
シャッタースピード	1μsec～
感度	モノクロ38V/lx.s / カラー20V/lx.s
カメラ電源入力	DC12v または、バッテリー (オプション)
電源供給方法	12ピン電源コネクタ (ACアダプタ付属)
サイズ	73mm×118mm×187.4mm
消費電力	24w
重量(カメラヘッドのみ)	約1.2kg
メモリ	8GB (標準モデル)、16GB (増設モデル) ※総容量16GBを超えるメモリ増設は、別途ご相談

### フレームグラバ (オプション)

インターフェース	PCI-e x (×1)
入力信号	カメラリンク ベースコンフィグ
外部同期	同期マスタ、同期スレーブとして動作することができ、カメラリンクケーブル経由でカメラに同期信号を出力可能

### コントロールソフト

表示モード	ライブ、静止、再生、コマ送り、コマ戻し
録画モード	ノーマル、エンドレス
トリガー	スタート、エンド、バリアブル、モーショントリガー (*)
画像ファイル	AVI, WMV, BMP, JPEG, PNG
対応OS	Windows 7, Windows 8 / 8.1, Windows 10

(\*)ソフトウェアトリガーとなり、遅延が生じます。

※仕様および外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。