

# 超高速マルチフレーミングカメラ

## HC-4503

HC-4503は最高10ナノ秒周期で連続40枚撮影ができる超高速マルチフレーミングカメラです。このクラスでは初となるプリトリガ機能を実装しており、10ナノ秒クラスの撮影で困難となる撮影タイミング合わせが容易にできます。

トリガ信号に対して発現が揺らぐ現象や信号遅延時間が無視できない超高速現象の撮影に威力を発揮します。

また、外部トリガで1フレームずつ撮影するフレームトリガモードにより、不規則周期の撮影も可能です。

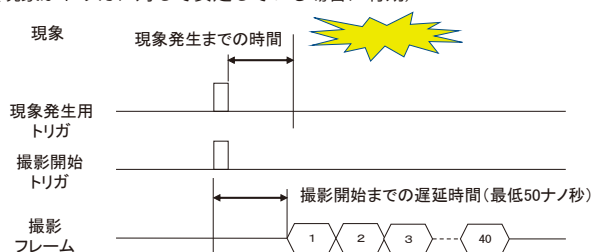


- 最高10ナノ秒周期で連続40枚撮影可能
- 確実に現象を捉えるプリトリガ機能搭載
- 外部トリガで1フレームずつ撮影可能
- 高感度(微弱な光を捉えるために2段ベルチェ冷却実装)
- 小型軽量(AC電源内蔵で5kg以下)
- 使いやすい専用アプリケーションソフトを用意

### 撮影方法イメージ

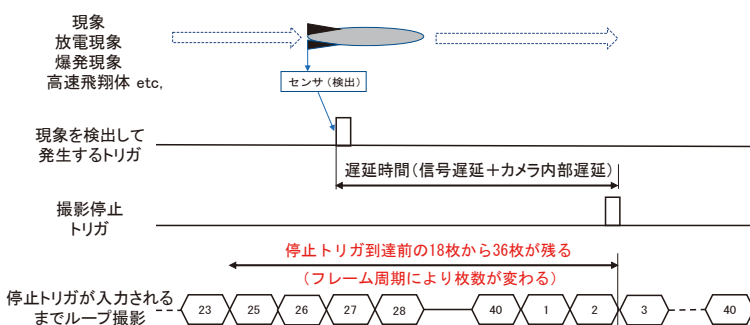
#### ノーマルトリガモードによる撮影

(現象がトリガに対して安定している場合に有効)

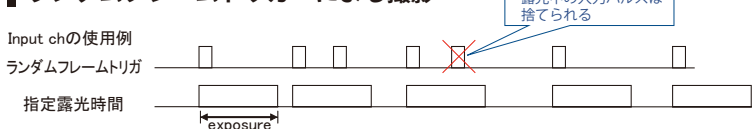


#### プリトリガモードによる撮影

(現象発生をトリガにできるので確実に撮影できる)



#### ランダムフレームトリガーによる撮影



外部トリガによるフレーム撮影モード

- ・ 外部トリガのサンプリングは内部100MHzクロックで行うので±10secの精度
- ・ 最短撮影可能周期は100nsec
- ・ 撮影対象がメカニカルな振動をベースにした機器(可変焦点レンズなど)のジッタを含んだ連続波を対象にできる。

項目	仕様	
撮影フレーム数*	5/10枚	40枚仕様
撮影周期	10nsec~100msec(10nsec単位で設定可能)	
露光時間	10nsec~100msec(10nsec単位で設定可能)	
撮影枚数と画素数	1152×1024(5枚仕様) 576×512(10枚仕様)	256×288
感度	ISO12500	ISO1250
データ長	16ビット(有効データ 14ビット)	
トリガモード	ノーマル/ランダム	ノーマル/プリトリガ/ランダム
トリガ入力	3ch LVTTTL	
トリガ出力	3ch LVTTTL	
レンズマウント	Fマウント(マニュアルレンズ)	
制御用インターフェース	1000BASE-T(RJ45コネクタ)	
制御	専用Windows アプリケーション	
撮影データ	BMP、JPEG、TIFF、CSV(任意に選択可能)	
消費電力	60W	
電源	AC 100-240V	
外形寸法/質量	160(W)×160(H)×360(D)mm(突起物含まず) 4.7kg(レンズ含まず)	
安定動作までの時間	最低10分 (ベルチェ冷却によるセンサ表面温度安定までの時間)	
動作温度範囲	0~35℃	
保管温度	0~35℃	
防塵防滴機能	無し	

\*5/10枚撮影仕様と40枚撮影仕様は工場出荷時固定

### 撮影サービスの提供

※ 本製品は撮影サービスでの提供となります。

- 撮影内容のご相談
- 撮影サービスの提供(有償)

- 事前確認作業(無償)
- ※ 設置、設定、撮影確認は期間に含まれません。

撮影内容のご相談

事前確認作業  
(無償)

撮影サービスの提供  
(有償)