

2019年11月21日

ハイスピードカメラ、コンピュータビジョン、データレコーダが融合

**ハイスピード監視システム『PhotoCam Detector』新発売**

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 瀧水 隆）は、ハイスピードカメラにコンピュータビジョンを搭載したハイスピード監視システム『PhotoCam Detector』を2019年11月22日より発売いたします。

製品名	発売日
PhotoCam Detector	2019年11月22日

※価格はお問い合わせください。

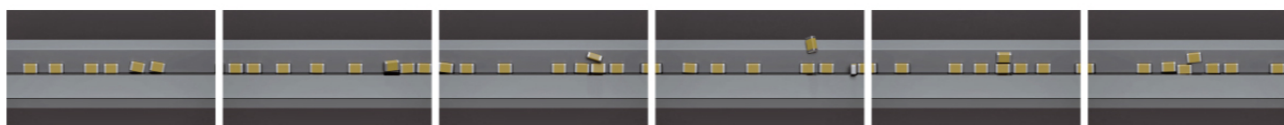
**PhotoCam  
Detector**  
フォトカム・ディテクター

**製品化の背景**

近年、製造プロセスや、性能評価試験、各種実験でハイスピードカメラを用いた“見える化”が広く浸透してきましたが、ユーザーの求める「異常発生の瞬間」や「破壊の瞬間」など、いつ発生するか分からないイベントをスーパースローで撮影するのは難しい状況でした。

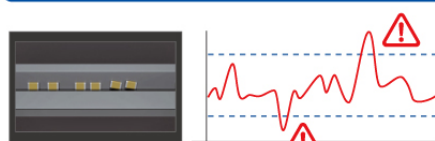
当社ではこのようなニーズに応えるために、当社の持つ“ハイスピードカメラ”に新たな要素である“コンピュータビジョン”と、映像には映らない電圧や電流、音などを検知するセンサーデータを収集する“データレコーダ”を組み合わせることで、いつ起こるか分からないイベントを検知し、発生の瞬間前後をスーパースロー撮影できる、ハイスピード監視システム『PhotoCam Detector』を開発いたしました。

## PhotoCam Detector のシステム構成図



## 様々な手法でイベントを検知し発生前後をスーパースロー撮影

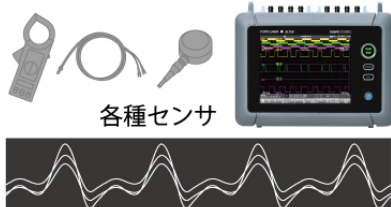
## 輝度グラフの変化からイベント検知



モニター



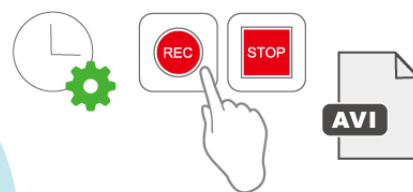
監視



各種センサ

## 各種センサの波形からイベント検知

## タイマー / 任意のタイミングで撮影可能



AVI

PhotoCam  
Detector  
フォトカム・ディテクター

入力

出力

## 外部トリガー設備と連携可能

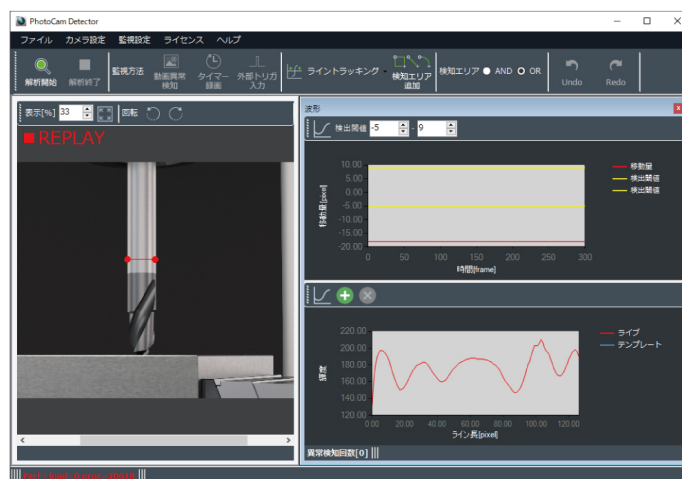
## PhotoCam Detector の主な特長

## 1. いつ起こるか分からないイベントを検知して自動で撮影

映像、データレコーダ、設備信号などにつながり、いつ起こるか分からない現象を自動で撮影するための機能を備えています。

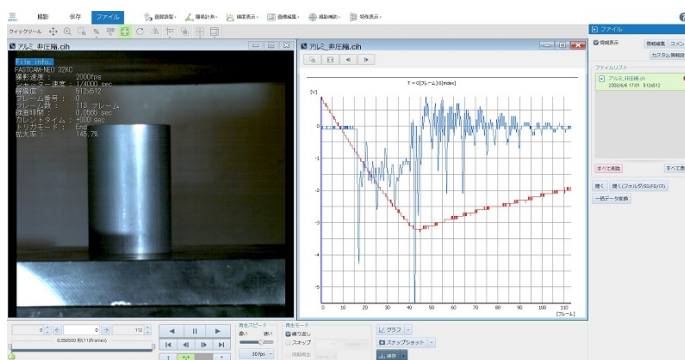
## 映像からのイベント検出の原理

イメージセンサーが取得する明るさ情報を用いて、各種演算を行うことで、物体が動いた瞬間や、異常動作した瞬間を映像から検出し、発生の瞬間を撮影することができます。



### データレコーダからのイベント検知

データレコーダは、電圧や電流、音や力などを計測するためのセンサの値を閾値としてイベント発生を検出し、発生の瞬間を撮影することができます。オプションの再生ソフトを使えば、映像と波形を同期して再生することができます。



### 外部機器、設備からのイベント検知

外部信号の入出力機構を有し、各種設備や PLC などの制御機器が異常を検知した瞬間を起点として、発生の瞬間を撮影することができます。

## 2. 日本能率協会コンサルティング IOT7つ道具 パートナー認定



# IOT7 TOOLS



### 製品情報ページ

<https://www.photron.co.jp/products/hsvcam/detector/index.html>

## 【 株式会社フォトロンについて 】

本 社： 〒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  
代 表 者： 代表取締役社長 瀧水隆  
創 業： 1968 年 7 月 10 日  
資 本 金： 1 億円  
事 業 内 容： 民生用および産業用電子応用システム(ハイスピードカメラ・画像処理システム、CAD 関連  
ソフトウェア、放送用映像機器、その他)の開発、製造、販売、輸出入  
U R L: <https://www.photron.co.jp/>

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】	株式会社フォトン 販売促進室：山下成規 電話:03-3518-6276 FAX:03-3518-6279 電子メール: <a href="mailto:yamashita@photron.co.jp">yamashita@photron.co.jp</a>
【お客様窓口】	株式会社フォトン システムソリューション事業本部 FA ソリューショングループ 電話:03-3518-6271 FAX:03-3518-6279 電子メール: <a href="mailto:image2g@photron.co.jp">image2g@photron.co.jp</a>