

PROHESEE社製 イベントセンサ搭載カメラ

イベントセンサとは？

PROHESEE社（仏）が開発したヒトの視神経・脳神経の原理を応用したセンシング技術。
各画素が独立して輝度変化情報（変化極性・座標・時間）を高速に出力します。
通常のフレームベースと比較し、超高速な応答性とデータ量の低減を実現します。

フレームベースとイベントセンサの比較（想定イメージ）

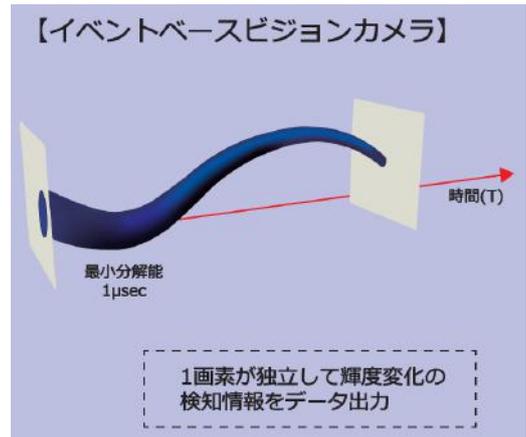
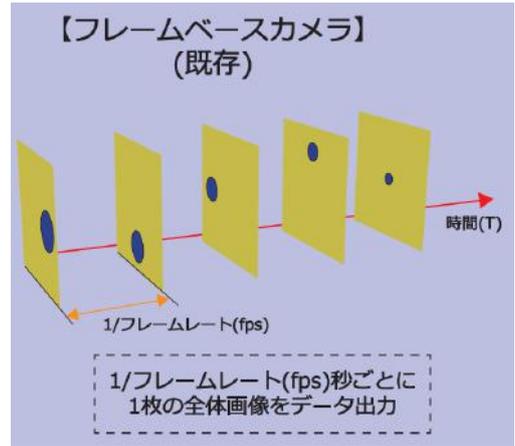
	消費電力	フレームレート (VGA)	ダイナミックレンジ
フレームベース	1W	数千fps	60dB
イベントセンサ	0.01W	数万Hz	120dB

効率的な新次元マシンビジョンソフトウェア

AI・マシンビジョンの処理軽量化（高効率データ）
PROHESEE社が提供するSW開発環境、アルゴリズムライブラリ（METAVISION）

活用分野

- インダストリー：動体検出、個数カウント、振動検知、溶接モニター、計測全般
- セキュリティ：侵入者検知、低照度域モニター、動線モニター
- ロボット：障害物検知、異常検知、AI用データ、自動位置決め
- 科学・研究：流体モニター、微小物検知、研究開発、新規テクノロジー開発



COGNEX

Deep learning OCR

ディープラーニング搭載スマートカメラ

In-Sight D900 ビジョンシステム

In-Sight ViDi 読み取りツールは、PC を使用せずにディープラーニング アルゴリズムの実行を最適化。
この組み込みソリューションを使用することにより、ファクトリーオートメーションのお客様は、従来のルールベースのマシンビジョンツールではプログラミングが難しすぎる、困難な OCR、アセンブリ検証、欠陥検出プロジェクトを簡単に解決できます。

In-Sight スプレッドシートが開発をガイド

In-Sight ViDi は、直感的な In-Sight スプレッドシートインターフェイスを利用して、プログラミングを行わずにディープラーニングアプリケーションを迅速にセットアップして実行します。In-sight スプレッドシートは、豊富な入出力および通信機能で、アプリケーション開発を簡素化し、工場への展開を容易にします。

コグネックスについて

コグネックスコーポレーションは、ビジョンシステム、ビジョンソフトウェア、ビジョンセンサなどのファクトリーオートメーション（生産自動化）を提供している世界を代表する企業です。

使いやすい
オールインワンソリューション

少ない画像枚数で
高速学習

優れた読み取り能力

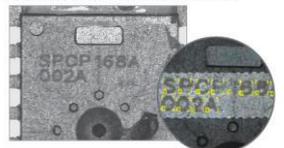


In-Sight D905

射出成形品の刻印文字の読み取り



電子部品のレーザーエッチングコードの読取



反射材料に印刷された文字の検証



パッケージのラベル式コードの読み取り

