

もぎたて

ボード設計に関する最新情報をお届け Since 2001

OMRON

vol.279

Apr. 2024

企画・開発

工数削減・効率化

# お手軽に機器の多機能化を実現できるデバイスをご提供します

機器の多機能化や高性能化を図るうえで、全体構成、回路設計、ソフトウェアなど多数の設計要素や部品選定に加え、機能の検証や保証にも多くの工数が必要となります。

オムロンのデバイスやモジュールは、そのような多大な工数を削減し、多機能化・高性能化を「お手軽に」実現いたします。

多機能化・高性能化したいけど  
完成までに時間がかかる...

簡単・お手軽に  
多機能化を実現



+ Sensing  
オムロン部品



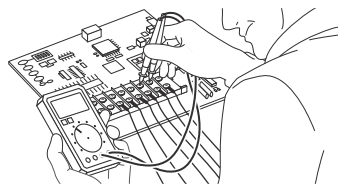
## オムロンのデバイスやモジュールなら、少ない開発負担で多機能化・高性能化が可能。

通常、機器に高機能を付加するには、多様な開発負担が発生します。

周辺の回路設計の工数を減らしたい



機器にかかる負担を減らしたい



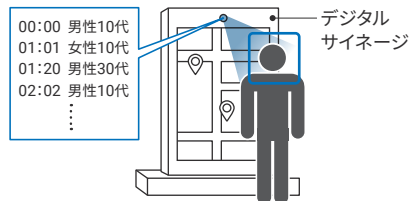
ソフトウェアや通信の設計検証の負担も減らしたい



お手軽に多機能化・高性能化

### 機器の人理解センシングによる個人認証や推定機能の搭載

- 検出機能からデータ出力まで単体で完結
- 装置のCPUへの負担軽減
- データ出力はUSB&UARTで簡単通信



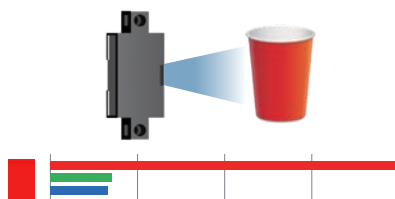
ヒューマンビジョンコンボ (HVC-P2) 形B5T

商品特長を裏面で特集しています。

お手軽に多機能化・高性能化

### 機器の色検出機能搭載によるソリューション展開

- RGBの電圧出力が1°Cで可能
- カメラの映像信号による色検出ではないため、装置のCPUへの負担が少ない



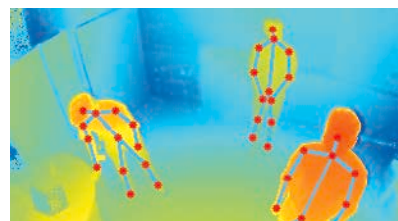
カラーセンサ 形B5WC



お手軽に多機能化・高性能化

### 機器の3Dデータ取得による広範囲、高分解能の立体検知機能

- QVGA相当の画面の測距(奥行)データを出力
- 検出データはUSBで出力



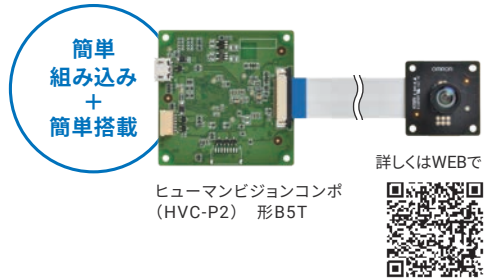
3D TOFセンサ 形B5L



ヒューマンビジョンコンポ (HVC-P2) 形B5T

# 人理解機能と機器の組み合わせによって さまざまなシーンで活用できます

カメラと独立した処理基板で構成されたヒューマンビジョンコンポを組み込むだけで、センシングと処理が完結します。さまざまなアプリケーションを工数をかけずに開発でき、CPUの負荷も抑えることが可能です。



## 活用シーン 1 自動販売機で マーケティング情報の収集



「いつ」「何を」「どのような人が」購入したのかをリアルタイムでデータを取得でき、消費者の購買行動の把握に活用できます。

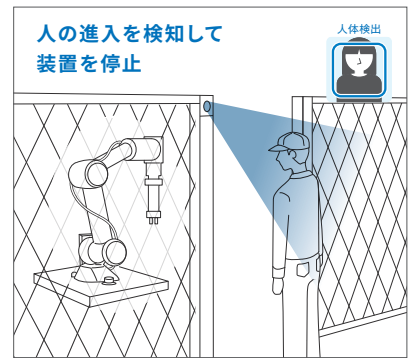
## 活用シーン 2 保管庫で 特定利用者の管理、認証



事前に登録した人のみ顔認証で開錠され、扉を閉めるとオートロックがかかるため、セキュリティを担保した受け渡しが可能です。

注. セキュリティ用途のご検討の際は、お問い合わせください。

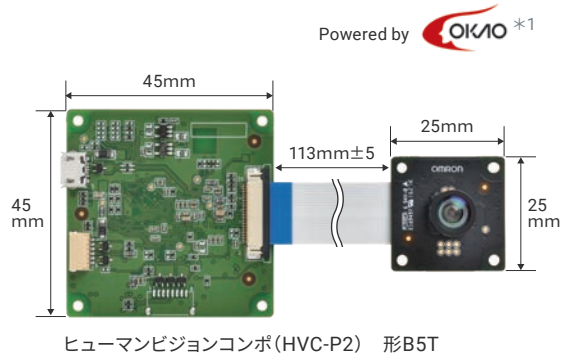
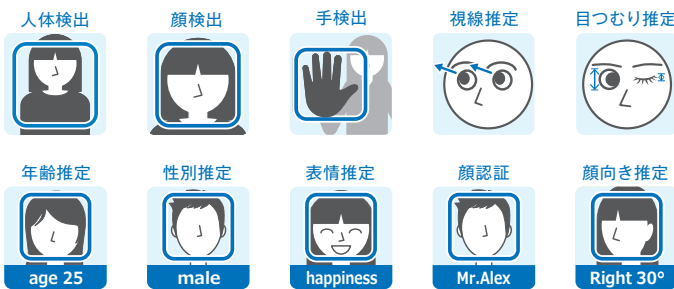
## 活用シーン 3 工場でエリア進入検知し、 事故を未然に防止



遠隔操作時の非進入エリアへの進入を検知し、遠隔操作稼働を停止することで、機械と人の衝突を回避します。

注. 別の安全装置と併用のうえ、ヒューマンビジョンコンポは補助機能としてご使用ください。

## 10種類の人理解機能を機器に搭載できます



\*1. 「OKAO Vision」は、オムロン株式会社の日本およびその他の国における商標または登録商標です。

オムロンプリント基板用商品の最新情報をご覧ください  
[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp) 緊急時のご購入にもご利用ください!

お問い合わせ  
フリーダイヤル 0120-919-066 朝9時～夜7時 ※12月31日～1月3日は休業  
オムロンFAクイックチャット チャットはこちら

発行: オムロン株式会社  
インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

オンボード商品のご用命は