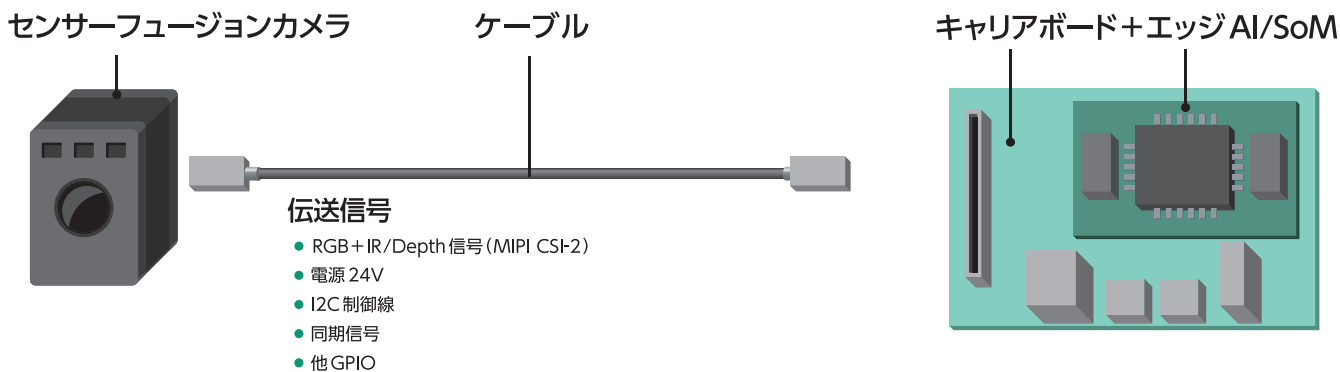


次世代センサーフュージョンカメラ

開発中!

当社の強みであるカメラ画像処理技術と光学技術を進化させ、
視差ずれの無い映像と距離データを同時に取得することで
物体認識 AI や SLAM などに最適化したセンサーフュージョンカメラです。

標準システム構成



主な特長

- 正確、迅速に物体形状を認識
- 複数台での赤外線干渉を回避
- 広角レンズの採用で広い視野を確保
- カメラヘッドが分離しているため、設置性、メンテナンス性に優れる
- カメラ台数の削減で、低コスト、省電力、省スペース化

従来の映像+測距2眼カメラ



当社の1眼(同光軸)カメラ



ユースケース

未来の運搬：無人搬送車の自律走行の発展

環境への適応と安全性の確保

↓

- ・ 最小限のカメラ構成で、周囲の状況を包括的に把握
- ・ 赤外線干渉の影響を受けずに、高度な障害物回避機能を提供
- ・ リアルタイムの環境モニタリングとフィードバックによる、安全な自律走行



効率的な製造：ロボットアームの高度な物体認識技術

正確性と効率性の両立

↓

- ・ 対象物の形状をリアルタイムかつ正確な認識により、高精度で高速なピックアップを実現
- ・ 広い視野角の確保で、物体を見逃すことなく、効率的なピックアップを実現



未来の建設業界：建機の無人・遠隔操作の進化

作業効率の向上と安全性の確保

↓

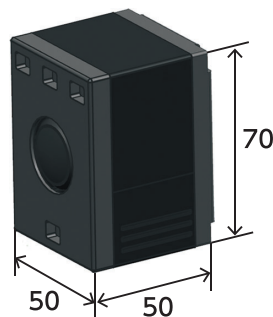
- ・ 建機の周囲状況を広角で把握することで、作業領域の拡大と障害物の早期検出による危険回避
- ・ 視差ずれの無い映像と距離データを同時に取得することで、作業対象物の正確な位置と形状認識
- ・ 正確かつ迅速な物体形状の認識により、自己位置推定精度の向上
- ・ カメラヘッドの分離により、カメラ設置スペースの制約の解決



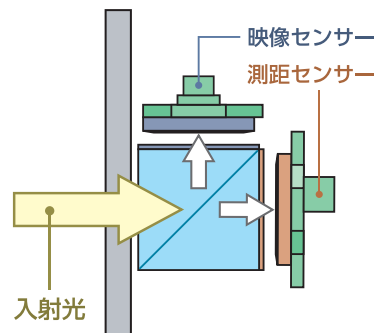
主なカメラ仕様

項目	仕様
映像 (RGB) センサー	1/4 型 CMOS (解像度: 1440 × 1080)
測距 (ToF) センサー	1/4 型 CMOS (解像度: 640 × 480) ※iToF
フレームレート	30fps
近赤外レーザー	波長 940nm
測距範囲	0.3m~8m (視野角とのトレードオフ)
測定精度	1% 以内
視野角	140° (近距離で専用魚眼レンズを使用した場合)
伝送信号	MIPI CSI-2 (ユーザー要件による)
電源	DC24V (ユーザー要件による)
外形寸法	幅 50mm × 高さ 70mm × 奥行 50mm

外形寸法図 (mm)



分光プリズム



●本製品は開発企画中の製品であり、製品仕様など変更になる場合がございますので、ご了承ください。●MIPIはMIPI Alliance, Inc.の登録商標です。

●その他、各企業名、製品名等は、それぞれの所有者の商標あるいは登録商標です。

お問い合わせ先

メディア事業部 事業開発部

メールでのお問い合わせは R2MS@jvckenwood.com

株式会社 JVCケンウッド 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3-12

株式会社 JVCケンウッド

www.jvckenwood.com

2023年10月作成