

安全性向上と業務効率化に貢献する

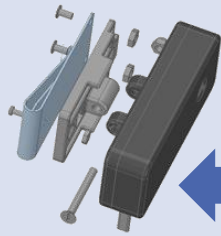
カメラソリューション

総合カタログ

カメラ開発、カメラ関連アプリ・変換機

カメラ開発

ウェアラブルカメラや小型カメラの提案・開発・量産ができます。小ロットでも対応しやすいです。



ソリューション

主な機能	録画	通信	AI解析	
カメラスペック	高速フォーカス	グローバルシャッター	手振れ補正	逆光補正
取付場所	ヘルメット正面/横	胸部	めがね	制服・作業着
インターフェース	USB	Wi-Fi	録画専用(ビデオ出力なし)	

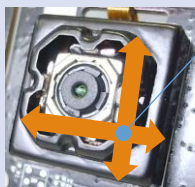
組み込める機能の例です。

高速フォーカス(PDAF)



位相差検出オートフォーカス技術(PDAF)により高速フォーカスを実現しました。巻き尺やメーターを撮ることが多いウェアラブル、被写体との距離が激しく変わるロボットアームに適しています。

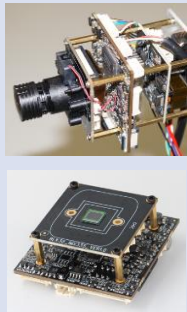
手振れ補正(OIS)



手振れに合わせてカメラモジュールが動くことで、手振れ補正をする方式です。

他の手振れ補正方式に比べて消費電力が低いです。ドローンやウェアラブルに適しています。

高性能ネットワークカメラ



4K/60fps以上の性能をもつ大型CMOSセンサ搭載ハイエンドカメラモジュールも提供できます。監視や生産ライン用途に適しています。

提供カメラ例
(カッコ内はソニーCMOSセンサ型名)

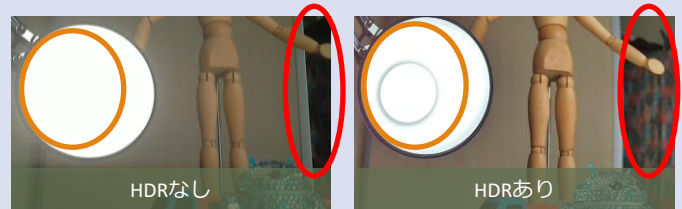
- 8MP, 60fps, 1/1.8インチ (IMX678)
 - 8MP, 60fps, 1/1.2インチ (IMX585)
 - 12MP, 30fps, 1/1.6インチ (IMX676)
 - 2MP, 120fps, 1/1.8インチ (IMX385)
 - 5MP, 30fps, 1/1.8インチ
- グローバルシャッター (IMX568)

グローバルシャッター



一般的なカメラの露光方式であるローリングシャッターでは高速に動く被写体が歪んでしまいます。グローバルシャッターでは歪まないため、生産ラインのベルトコンベア上を流れる被写体の撮影や、自立走行ロボットに適しています。

逆光補正(HDR)



逆光による白飛びと黒潰れを補正します。ドライブレコーダー、夜間工事現場向けのウェアラブルに最適です。

カメラ周辺ソフトウェア(PC/スマホアプリ、サーバ、ライブラリ等)も提案・提供できます。ご相談ください。

アプリ・システム例

- ビデオ表示、録画
- ファイル収集、クラウド連携
- ビデオ通信 (WebRTC, ONVIF/RTSP)
- ビデオ解析、AI連携



Android USBカメラ接続アプリ・ライブラリ



アプリ名「USBカメラ」



USBカメラ画像を表示・録画するアプリです。広告無しで無料です。2013/3/30のリリースから現在に至るまで、当社で保守し続けています。全世界で100万以上のダウンロード実績があります。

アプリ開発会社向けにライブラリの販売もしています。

iPhone USBカメラ接続変換機 ラズリンク



iPhoneはUSBカメラを認識できません。ラズリンクはそれを可能にする変換機です。アプリインストール不要で、表示と録画が可能です。

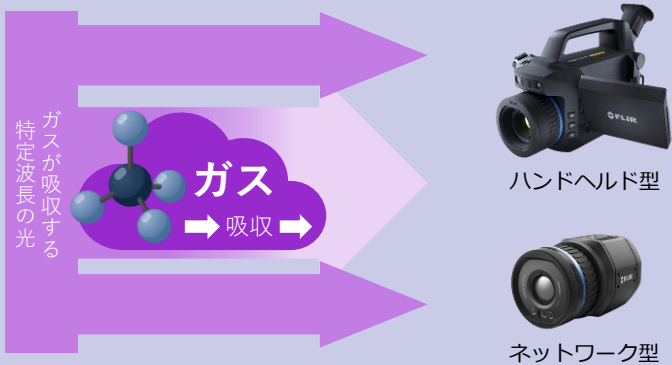
注意：TeamsやZoomといったアプリでカメラとして認識させることはできません。ブラウザ、または弊社アプリでのみ動作します。

アプリ開発会社向けにラズリンクへのアクセス機能の販売もしています。

ガス検知カメラ、小型サーマルカメラ

ガス検知カメラ（赤外線式）Gシリーズ

ガスによって吸収されたエネルギーの残り(影)を捕らえます。



危険なガス溜まりを検知できます。しかし、濃度が十分にないと捕らえられない、強風・大雨の影響を受ける、ガラス越しには撮影できない、検知できないガス種がある(水素・ヘリウム・窒素等)といった弱点もあります。音響式とうまく使い分けてください。なお、ガス種によって対応できるカメラは以下の通りです。

製品名	対応主要ガス	主な用途
Gx320 Gx620 G620	揮発性有機化合物 (メタン、ブタン等)	化学工場、石油精製、樹脂製造、 食品加工、金属加工など 「可燃性ガスを使用する工場」
G346	一酸化炭素	ボイラーや加熱炉を使用する工場、 金属加工/鋳造工場、化学工場、 自動車整備/試験エリアなど 「燃焼設備を有する工場」
G343	二酸化炭素	飲料/食品の発酵工程、冷凍倉庫、 ドライアイス保管、化学工場、 MAG(Co ₂)溶接ラインなど
G306	六フッ化硫黄	半導体製造や電力機器製造など 「精密なガス絶縁技術を必要とする工場」
	アンモニア	食品加工/冷凍倉庫、化学工場、 肥料工場など
G304	冷媒	食品加工/冷凍食品工場、冷凍倉庫、 飲料工場、医薬品工場、電子部品 製造、化学プラントなど

[詳細資料をご覧ください](#)

ガス検知カメラ（音響式）Siシリーズ

ガス管で腐食穴やネジ亀裂等によりガスが漏れる際、漏れの発生源からは特定波長の超音波が発せられています。124個の指向性マイクで超音波を捕捉し、騒音やノイズを除去して、ガス漏れ箇所を可視化します。



危険でなくとも、ガス漏れは工場の生産性を落としていきます。音響式は配管からのガス漏れ検査に最適です。ガス種問わずに使える、赤外線式に比べ低コストです。なお、ガス溜まりは検知できません。赤外線式とうまく使い分けてください。

[詳細資料をご覧ください](#)

ガス検知カメラ 比較表

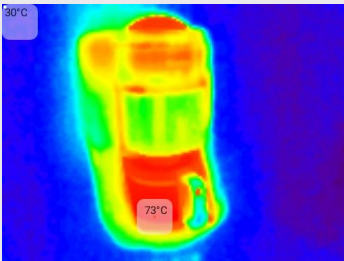
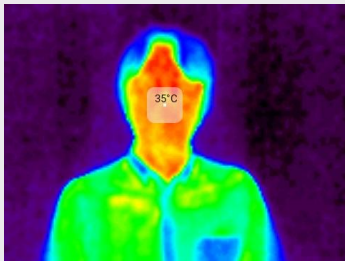
	赤外線式	音響式
ガス種	ガス種ごとにカメラを替えなくてはならない。水素等対応不可能なガスもある。	ガス種は問わない。
ガス溜まり	可	不可
測定環境	気候の影響を受ける。	遮音物や漏れ穴形状の影響を受ける。
コスト	高	低

小型サーマルカメラ OWLIFT Type-F



全ピクセルの温度データを取得できるので、監視カメラや、AI等による熱解析を実装して異常を通知するシステムを手軽に作ることができます。出力はUSBです。

- ・アプリ/ライブラリを無償公開
Raspberry Pi用Pythonが人気です。
- ・解像度 160 x 120ピクセル
- ・フレームレート 8.7fps



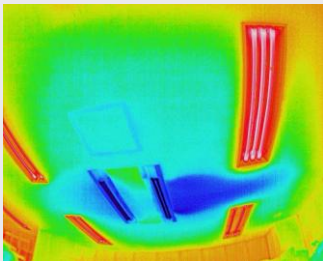
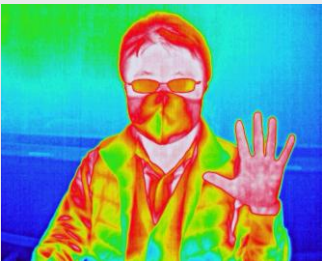
小型サーマルカメラ Bosonシリーズ



OWLIFTほどライブラリは充実していませんが、かなり高精細なカメラです。出力はパラレル、またはUSBです。

多くのラインナップがあります。Webサイトでご確認ください。

- ・解像度 320x256, 640x512
- ・フレームレート 9fps, 30fps, 60fps
- ・水平画角 4°から95°

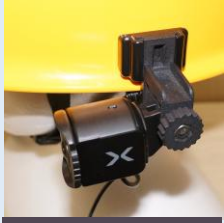


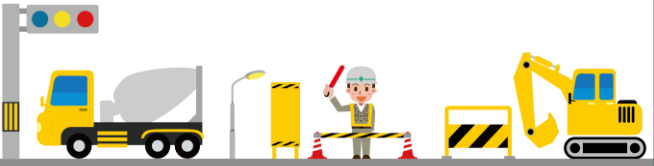
ウェアラブルカメラ

人手不足や働き方改革に求められるウェアラブルカメラソリューションを提供しています。

通信/録画 ボディカメラ MCS-SZ100	録画用 ボディカメラ MCS-LX800	高速フォーカス ヘルメット用カメラ MCS-AN362
 新登場		 巻尺撮影に最適
5G/LTE 4K 手振れ補正 長時間稼働 暗所用LED	長時間稼働 暗所用LED 手振れ補正	接写 フォーカス0.1秒！ 遠景
 光学式 手振れ補正	 オプション 8ポートドック	 

業務に適した機能と取付方法を備えたウェアラブルカメラを提供します。

 小型軽量	 小型軽量	 目線共有	 小型手振れ補正	 手振れ補正	 名札型カメラ
--	---	---	---	--	---

研究	無償貸出実施中
カメラ技術を探求しています！  AndroidやiOSへのUSBカメラ接続技術、IoTに特化した小型サーマルカメラの開発等、好奇心と社会貢献への志を推進力に研究開発を進めています。 左画像はRaspberry Piで制御できるカメラ搭載ロボットです。ウェアラブルカメラやビデオ通信で培った技術を吹き込んでいる最中です。近い将来製品化できるかもしれません。	まずは現場で試してください！ • 可能な限り何でもお貸ししますが、ご要望に応えられないことがあります。 • Web会議での説明や、伺ってのデモも可能です。 

詳細情報や最新情報はWebサイトでご確認ください。記載事項は予告なく変更されることがあります。

私たちはカメラ技術で社会に貢献します。

インフィニテグラ株式会社

横浜市港北区新横浜2-2-8
045-534-9134
<https://infinitegra.co.jp>
sales@infinitegra.co.jp