

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

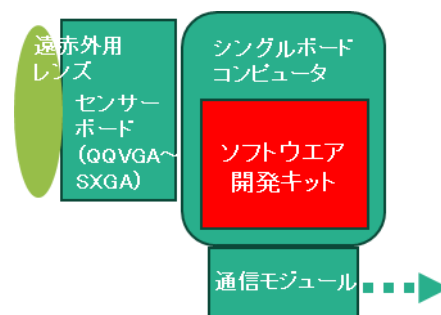
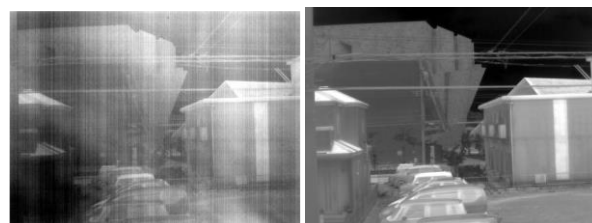
会 社 名	フクロウビジョン株式会社			代表者名	鈴木 久之		
				窓口担当	山村 道男		
事業内容	遠赤外線カメラ販売および応用開発			U R L	https://fukurovision.co.jp/		
主要製品	シャッターレス QQVGA～SXGA 遠赤外線カメラ、 アプリ開発プラットフォーム						
所在地	〒359-0023 埼玉県所沢市東所沢和田三丁目 11 番地 20						
電話／FAX 番号	090-9345-4663／-			E-mail	myamamura@fukurovision.co.jp		
資本金(百万円)	10	設立年月	2020 年 2 月	売上(百万円)	非公開	従業員数	5

2. PR事項

『 見えないものを見える化し、明るい社会の創造に貢献 』

新開発シャッターレスアルゴリズム(特許取得済み)により活用範囲を拡大し、業界トップクラス性能の遠赤外線カメラを提供

- 遠赤外線カメラとは**
 物体の発する熱画像(波長 $8\mu\text{m} \sim 14\mu\text{m}$)のみを撮影できるため、**光(近赤外光含む)の照射を必要としない**。
 夜、月明り無し近赤外照明無しでの柳瀬川 (右図)
- シャッターレスアルゴリズム(弊社特許取得)**
 遠赤外線カメラに使われるセンサーは、基板からの熱の影響により発生する不均一性を補正する必要がある。多くの遠赤外線カメラはメカシャッターにより画像入力を中断して補正を行っている。弊社は**独自のシャッターレスアルゴリズム**により画像の途切れなく撮影が可能。
 画像補正前と補正後の比較画像 (右図)
- 遠赤外カメラ用プラットフォーム**
 取得した画像データをサーバーに転送して処理を行うのではなく、シングルボードコンピュータを用いて、エッジ側で AI による画像認識が可能で、簡便にアプリを開発できる**ソフトウェア開発キット**を提供 (下図)
- 目指すアプリケーション**
ロボットに搭載 (現在の用途に加え、夜間運航が可能)
ドローンに搭載 (建造物検査、農業への応用)
 防災、災害時対応 (河川監視、人命救助、火災時探索)
 安全対策 (逆走対応、踏切、橋梁検査、トンネル検査)
 監視、防犯 (電線窃盗などの監視、抑止)
 介護 (転倒検知、体位分析)
 獣害対策 (ワナ設置と獣害認識)
 自動車および建機 (自動運転、安全確認)



3. 特記事項 (得意技術以外に PR したい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- 特開 2019-213193 赤外線撮像装置及びそれに用いられるプログラム
- 「令和5年度埼玉県次世代ものづくり技術活用製品開発費補助金」採択