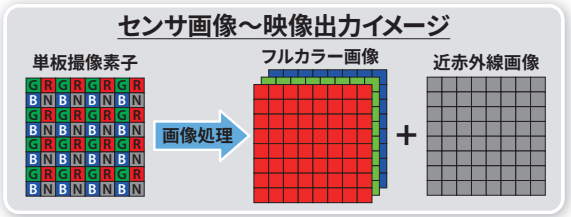
RGB+NIRカメラ

参考出品

RGB+NIR同時取得可能センサ搭載カメラ

DU535MCNE (仮)

5.3 MP　70 fps　Color NIR



USB3 VISION™

概要

:: カラー情報と NIR(近赤外)情報を 1 台のカメラで取得可能

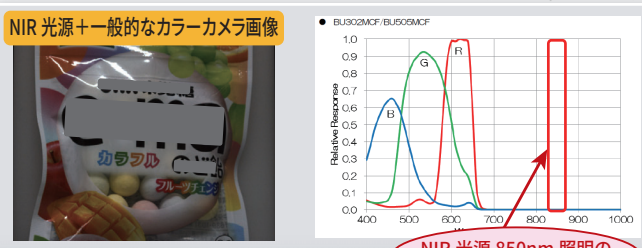
ターゲット市場

:: 農業・医療・監視・パッケージ検査､その他 FA 用途

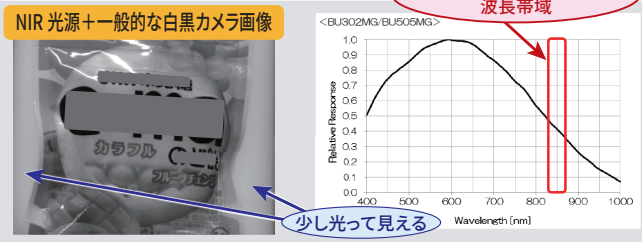
主な仕様

1:	撮像デバイス:	Canon製 5MP CMOSセンサ
2:	解像度:	533万画素（2,592 x 2,056画素）
3:	画素サイズ:	3.4µm x 3.4µm
4:	光学サイズ:	2/3型
5:	最大フレームレート:	70fps (全画素)
6:	インターフェース:	USB3.1 Gen 1

撮影画像比較 ～ 一般的なカメラの場合

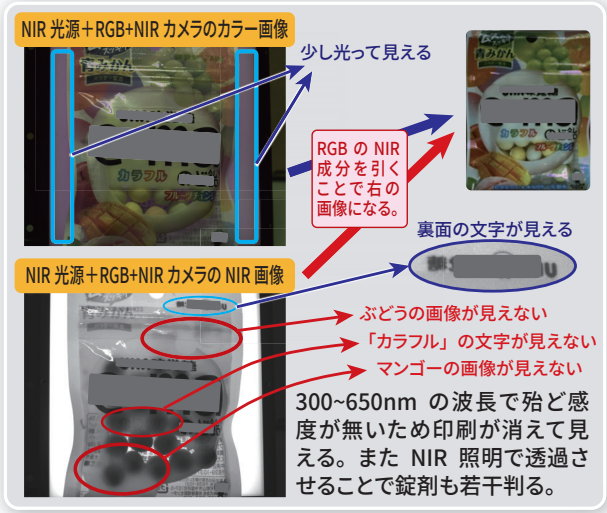


背面で 850nm のバックライトを点けているが、カメラに IR カットフィルタを付けているため、反応せず。

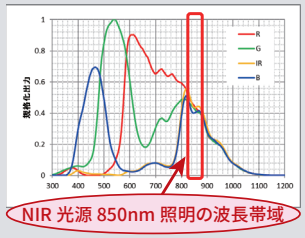


背面で 850nm のバックライトを点けている。
カメラが 850nm の部分にも感度があるため、多少反応している。
その他カラーと白黒の違いはあるが、見え方は同じ。

撮影画像比較 ～ RGB+NIRカメラの場合



300~650nm の波長で殆ど感度が無いため印刷が消えて見える。また NIR 照明で透過させることで錠剤も若干判る。



分光感度特性を見ると、NIR セル (IR) は可視光領域では殆ど感度を持たないが、800nm の近赤外波長付近で感度が立ち上がっている。よってカラー画像と NIR 画像では見え方が変わる。

※ USB3 Visionは､AIA (Automated Imaging Association) の商標または登録商標です。

東芝テリー株式会社