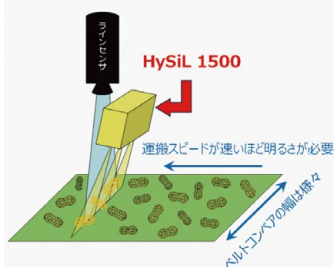


HySiL 1500

Hyperspectral Imaging Light HySiL1500

高照度近赤外線照明ユニット
900nm-2150nm



1 配光調整機構

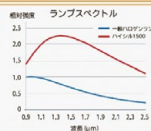
ユニットに独自のランプ配光調整機構があり、照射対象物の状態に合わせて、配光タイプ・ランプ灯数・ピッチ間距離の調整で最適な光の広がり(照射範囲)を提供。

■ミドル配光ランプの照射イメージ



2 正確&スピーディ検査

HySiL1500を使用することで、近赤外領域での高照度撮影がより簡単に。今まで見えなかったモノを、ベルトコンベアスピードを落とさずクリアな画像を撮影することが出来ます。



3 最低寿命8,000時間

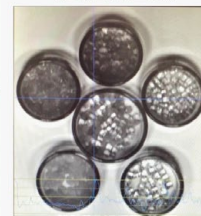
安心の1年保証付き。※弊社保証規定に基づく。独自のランプ設計により従来ランプでは考えられなかった長寿命を実現。一般的なランプと比較し、寿命は約2倍。



可視画像



近赤外画像



カラー処理



製品概要

食品安全規制の厳格化や環境保護を目的とした廃棄物リサイクル可能性追及といった社会的ニーズを背景に、その達成手段として光選別技術が注目されています。

この選別システムは主にハイパースペクトルカメラ、近赤外線光源、画像処理システムで構成されますが、多種多様な物質を高精度で選別するためにはハイパースペクトルカメラの性能を最大限に引き出す広帯域な近赤外線光源が必要となります。

“見えないモノが見える”をキーワードに可視光では識別しづらい対象物に対して近赤外光を光強度のムラの少ない状態で提供することで、ハイパースペクトルカメラと当該製品を組み合わせた検査において誤検出を減らすことができ、食品業界では異物混入のリスク低減、リサイクル業界では選別精度の向上を可能とした製品です。

製品のセールスポイント

・特徴①～配光調整機構～

光選別システムでは、光強度のムラが少なく照射範囲が均一であるほど光選別精度も向上します。HySiL 1500は配光特性がそれぞれ異なる3種類のランプ、ランプの灯数、ランプのピッチ間距離調整機構の組み合わせにより、最適な条件をご提供いたします。

・特徴②～広帯域で明るい近赤外線光源～

近赤外領域の光強度を一般的な光選別用ハロゲンランプよりも更に向上させた画期的なハロゲンランプを搭載しています。また、発光ダイオード(LED)は単波長光源であることに対し、HySiL 1500は連続した広帯域のスペクトルを持つハロゲンランプを利用している為、光選別精度の向上が期待できます。

・特徴③～長寿命～

一般的なハロゲンランプの寿命は長くても4,000時間であるのに対して、HySiL 1500に搭載しているハロゲンランプは寿命8,000時間以上を実現しています。これにより、光選別装置のダウンタイム縮小に貢献しております。

会社名 河北ライティングソリューションズ株式会社

代表者 代表取締役社長 今野 康正

連絡先 〒986-0132 宮城県石巻市小船越字舟形147
TEL 0225-62-3761 FAX 0225-62-3922
E-mail sales@kls-co.com URL <https://www.kls-co.com/>



みやぎ
優れMONO