

簡単に使えて、持ち運び可能！
スイッチひとつで切り換え自由

波長切り換え式近赤外光源

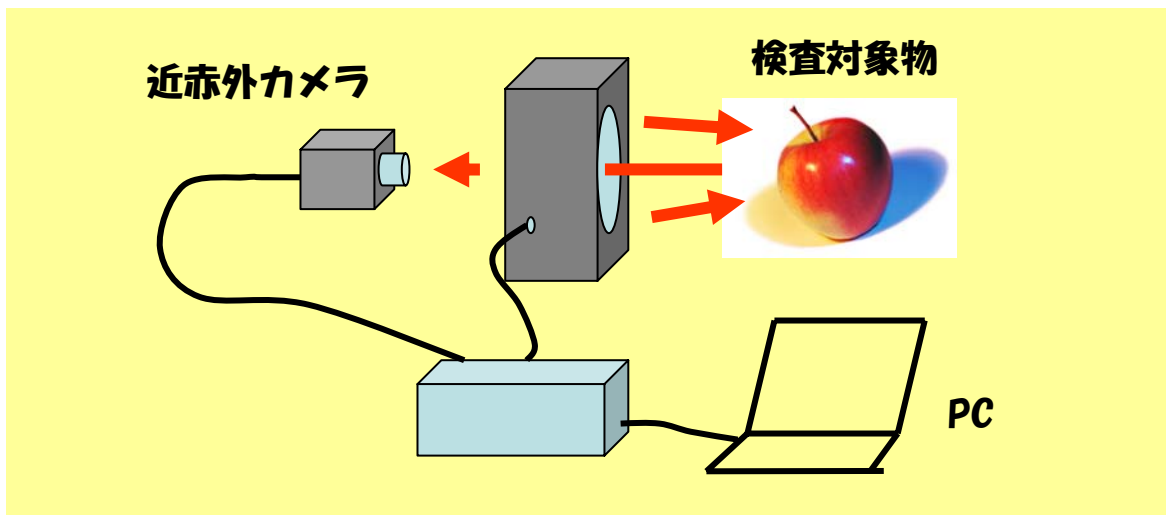
近赤外カメラと組み合わせたハイパースペクトルイメージングなどに利用できます。

用途

- 農作物・食品の非破壊検査
- 美術・文化財の非破壊検査 LED光源使用
- 工業材料・製品の検査
- 異物検査

- ・ 標準仕様 波長：970 1050 1200 1300 1450 1550 nm
その他の波長も対応します。お問い合わせください。

近赤外アクティブハイパースペクトル画像化システムの構成例



現場に対応した産業用検査システムも設計・製造いたします。

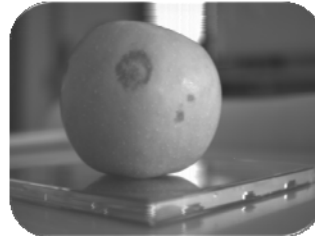
有限会社 スペクトルデザイン

応用例

○ 農作物・食品の非破壊検査



写真

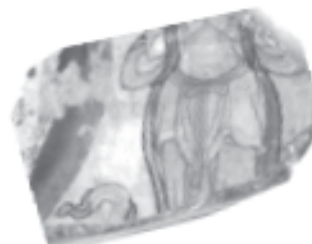


近赤外画像

○ 文化財（壁画）の非破壊調査



写真



近赤外画像

古文化財（モンゴル壁画）の非接触・非破壊調査を（独）情報通信研究機構、（独）国立文化財機構奈良文化財研究所と協力して実施しました。写真では見えない知見が得られます。

Terahertz analysis of an East Asian historical mural painting,

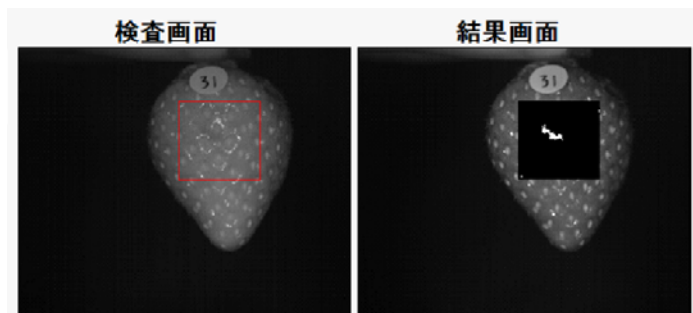
K. Fukunaga, I. Hosako, Y. Kohzuma, T. Koezuka, M.-J. Kim, T. Ikari, X. Du:

Journal of the European Optical Society–Rapid Publications 5, 10024 (2010)から引用

○ いちごの損傷検査



写真



近赤外画像

画像処理

本画像はJST重点地域研究開発推進プログラム（地域ニーズ即応型）、
「画像探知によるいちご損傷早期検査システムの開発」
栃木県産業技術センター、宇都宮大学との共同開発の成果です。H21.8～H22.3



光センシングと非破壊検査の
有限会社 **スペクトルデザイン**

光センシングを用いた非破壊検査装置の開発、製造、販売

〒324-0403 栃木県大田原市湯津上285-1
TEL 0287-98-3066 FAX 0287-98-3067

E-mail: ask@spectra-dsn.co.jp
<http://www.spectradsn.com/>

本資料の内容は、2010年5月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。