

近赤外光を用いた食品の異物検出

近赤外 LED アレイ光源と冷却 CCD カメラを用いた画像計測

宇都宮大学／早崎芳夫 徳島大学／武市裕司 四国化工機㈱／坂東弘康・太田昌平



第 4 図 近赤外 LED アレイ照明装置

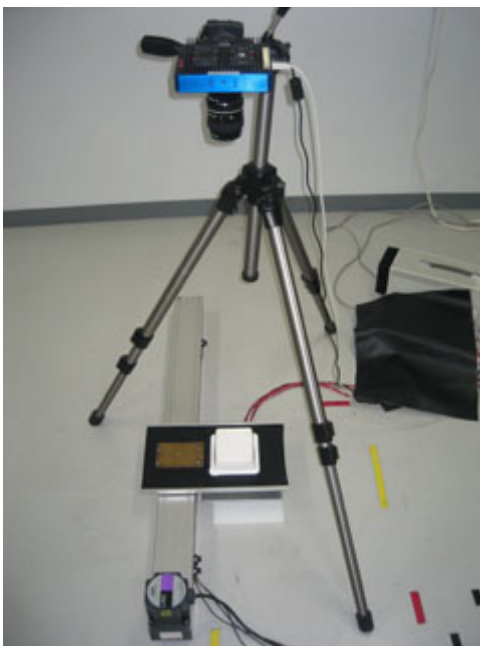


(a)

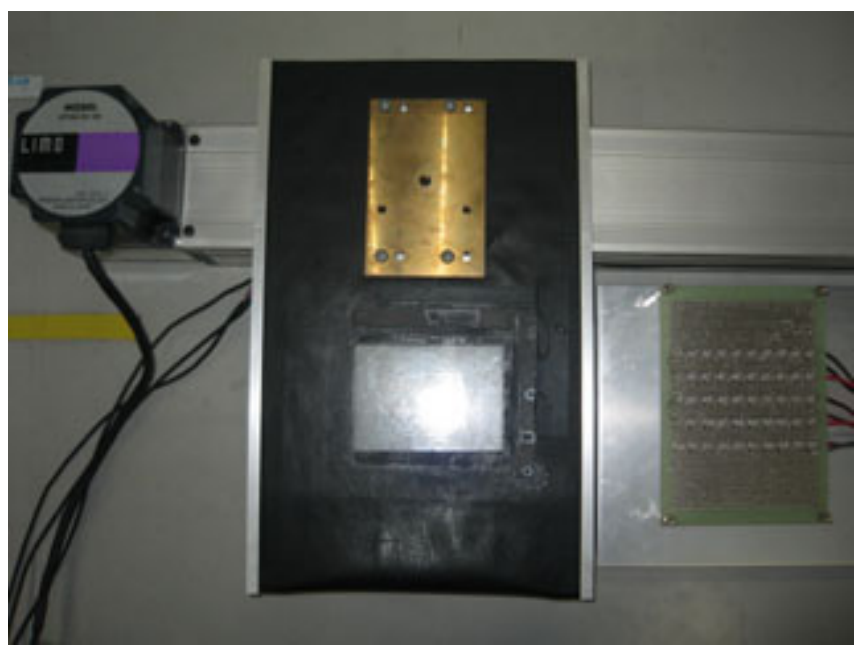


(b)

第 6 図 (a)充填豆腐底面に配置した異物 (b)異物混入後のパッケージ底面



(a)



(b)

第 9 図 (a) 実験装置全体像 (b) サンプル台と照明装置