

# 自動検査の事前検討などを目的とした撮影用設備

カメラを用いた自動検査では、撮影した画像の品質が検査精度に大きく影響します。特に、同じ対象物でも照明条件で全く異なる画像になります。生産技術アカデミーでは照明を充実させました。これにより、撮像条件から検査アルゴリズムまでをよりスムーズにご提案できるようになりました。



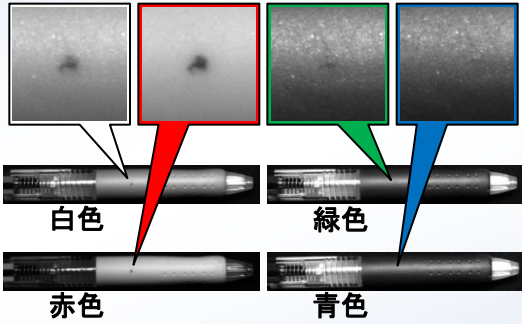
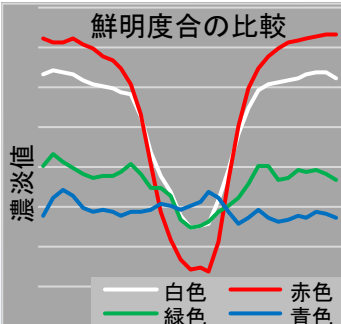


これらの機器は公益財団法人JKAの競輪の補助を受けて購入したものです

## ■ 照明の形状による違い

対象物	使用機器	撮影結果
 <p>個包装の袋</p>	 <p>バー照明</p>	 <p>フラットドーム照明</p>
		 <p>バー照明</p> <p>光沢や波打ちの影響で文字の抽出が困難</p>
		 <p>フラットドーム照明</p> <p>表面形状の影響がなく均一に撮像できている</p>

## ■ 照明の発光色による違い

対象物	使用機器	撮影結果
 <p>赤ペン</p>	 <p>バー照明 (白色, 赤色, 緑色, 青色)</p>	 <p>白色 赤色 緑色 青色</p> <p>赤ペンに付着した汚れは赤色照明を使用した場合がもっとも鮮明に写っていることがわかる</p>
		 <p>鮮明度合の比較</p> <p>濃度値</p> <p>— 白色 — 赤色 — 緑色 — 青色</p>