

BVC2951U ESD 可視化カメラ（受注生産品）

生産現場における ESD（静電気放電）のモニタリングに 威力を発揮する超高感度カメラ

プリズム分光イメージング技術を採用した ESD 可視化カメラ BVC2951U は、製造現場での静電破壊の発生を監視するために最適です。

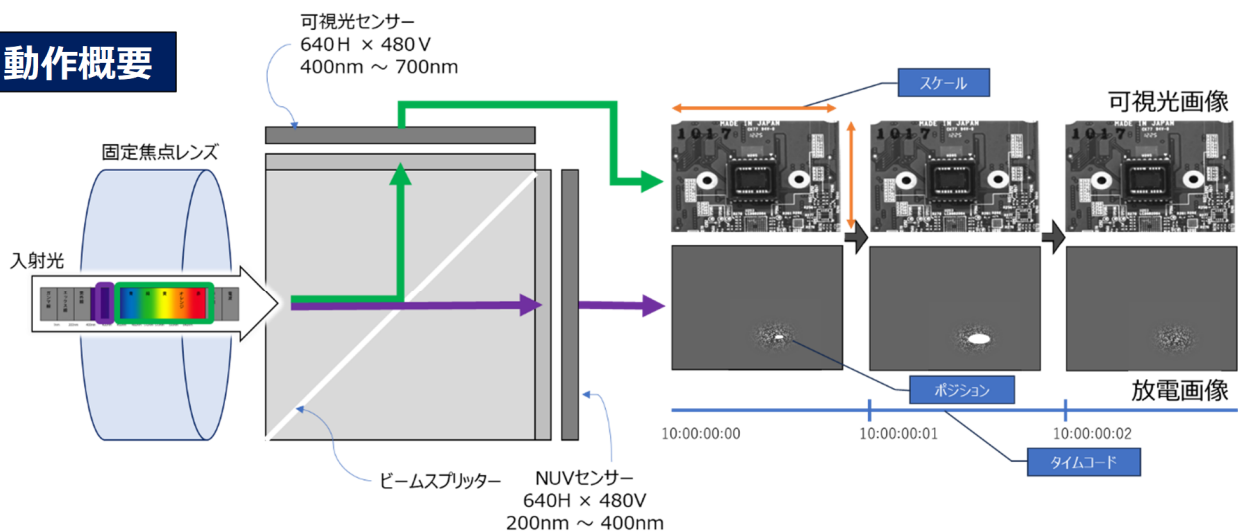
BVC2951U は、ESD の放電時に発生する近紫外光（200～400nm）を超高感度カメラで撮像し、200 ボルト程度からの低電圧レベルの放電現象がいつ、どこで発生したか、モニタリングすることができます。



BVC2951U は、2 種類のセンサを搭載しており、一つは可視光の映像を、もう一つは放電現象を撮像します。そのため、ミラーを採用した分光イメージング技術を使い、400nm から 700nm の可視光と、200nm から 400nm の近紫外光領域とに分光しています。

センサは、可視光には 640x480 画素のセンサ、紫外光領域には超高感度 UV センサを採用しています。同一レンズを通し同じ視野で二つの映像を撮像しますので、静電破壊の発生点を正確に知ることができます。

動作概要



BVC2951U カメラ構成図

株式会社 ブルービジョン

主な応用例

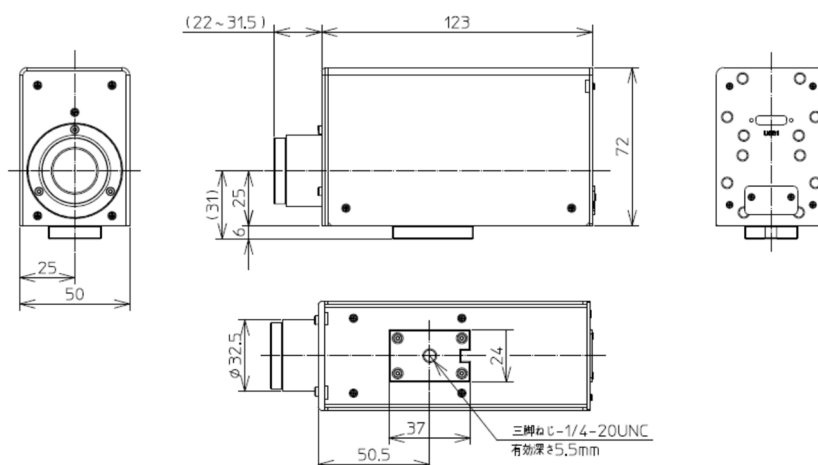
- ◆ 半導体製造工程におけるプリント基板内の放電現象
- ◆ ディスプレイの生産現場
- ◆ 化学プラント等での ESD モニタリングが必要な現場
 - ・ フィルムの剥離放電
 - ・ プラスチック製品の放電等
- ◆ 移動する作業者の ESD モニタリング
- ◆ 電動工具の静電気放電
- ◆ 静電気環境における健康被害管理
- ◆ 除電機器の効果測定
- ◆ 微小なコロナ放電の可視化

仕様

センサ	可視映像 (B/W) 400nm~700nm	CMOS イメージセンサ 有効画素数 : 640H x 480V イメージサイズ : 6.34mm x 4.75mm
	NUV 映像 200nm~400nm	超高感度 NUV センサ 有効画素数 : 640H x 480V イメージサイズ : 6.34mm x 4.75mm
映像信号出力	USB3.0 (可視映像、NUV 映像) 映像出力画素数 : 640H x 480V、フレームレート : 59.94fps (max)	
同期	内部同期	
最低被写体照度	10lx (F2.8、50%時)	
ゲイン	GAIN x1/x2/x8 切替	
ガンマ補正	あり	
アイリス制御	OFF/AUTO	
電子シャッター	OFF~1/10000	
インターフェース	USB3.0 (Micro B ロック付き)	
レンズ	35mm、F2.8	
電源	USB より供給	
消費電流	約 550mA (DC +5V 時)	
動作温度/湿度	-10℃~+40℃ / 20%~80% (結露無き事)	
保存温度/湿度	-30℃~+60℃ / 20%~80% (結露無き事)	
外形寸法(W x H x D)	50mm(W) x 72mm(H) x 123mm(D)	
重量	610g	

本仕様は改善等のためお断りなく変更することがあります。

外形寸法図



株式会社ブルービジョン

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-17-2

TEL: 045-471-4595 / FAX: 045-471-4598

URL: <https://www.bluevision.jp> E-mail: sales@bluevision.jp

