

第 22 回 VISION AWARD 第 1 位 受賞

特許出願中

V-ISA[®] 可変照射立体角照明[®]

Variable Irradiation Solid Angle Lighting

V-ISA Method Lighting is a Revolution of the visual inspection

マシンビジョンライティング[®]MVL[®](Machine Vision Lighting) は、
弊社の提唱する照明技術であり、照明装置の総称です。

V-ISA[®]可変照射立体角照明[®](V-ISA Method Lighting[®]) は、その一つの形です。
マシンビジョンライティング[®]といえるのは、弊社の提供する照明技術と照明だけです。

新型 V-ISA 同軸照明内蔵 高解像レンズ VISA-03L

高解像レンズ + V-ISA照明 + 照射立体角 形成用 光学部材

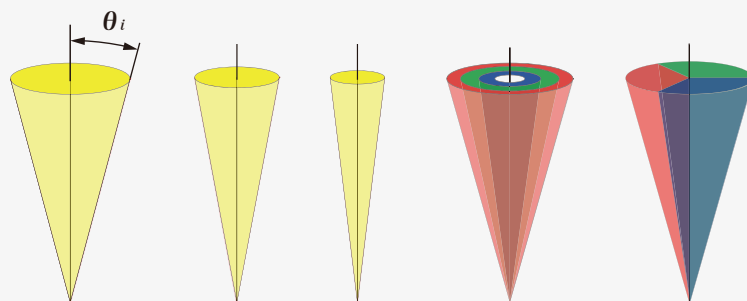


VISA-03L

- 高解像レンズにV-ISA同軸照明を組み込み、
ノーマルカメラの 1 枚の画像で、半導体や金属
表面の微細な3D形状の検査・解析を可能にした。
- 光学倍率: $\times 3$ テレセントリックレンズ
- 作動距離: $65 \pm 1.9 \text{ mm}$
- 視野: $2.8 \times 2.3 \text{ mm}$ ($2/3''$, 5M pix)
- 水平解像度: $1.15 \mu\text{m}$
- 理論傾き分解能: $1.0 \text{ deg} / 256 = 0.0039 \text{ deg}$
- 深さ方向の理論分解能: **78pm**
- 観察立体角: $\theta_o = 10.3 \sim 0.3 \text{ deg}$
- 照射立体角: $\theta_i = 11.6 \sim 0.3 \text{ deg}$

照射立体角とは、物体表面の各点に対して、
どのような角度範囲から光が照射されるかを
示しています。

V-ISA 可変照射立体角照明では、照明からの
距離に関わらず、視野内の全ての点に対して、
同時に、同じ条件の照射立体角を形成でき、
しかも、その照射立体角を任意の形状に設定
することができる。



マシンビジョンライティング株式会社

TEL:042-329-3678 FAX:042-401-0088 <http://www.mvl-inc.com>

(本 社) 〒185-0014 東京都国分寺市東恋ヶ窪 2-1-1-802

(実験室) 〒185-0012 東京都国分寺市本町 2-25-7 フォレスト 1 ビル 403

Machine Vision Lighting

弊社は、VISION Award を受賞し、世界でその高い
技術が認められた世界で唯一の照明会社です。
この照明技術は、厚労省所管の高度ポリテクセンター
でこの 20 年来の人気のロングランセミナーとなっ
ており、その定量的な照明設計技術には定評がある。