

2016年6月22日  
産業新聞掲載

ヒューテック・オリジン

金属表面  
キズ検査

## 二次元照明を開発

拡散光照射 設置調整が簡易化

【高松】コイルセン  
ター、鋼板メーカー向  
けに金属表面キズ検査  
装置などを製造販売す  
るヒューテック・オリ  
ジンは、顧客のさらなるニ  
ーズに対応するため、

拡散光照射でキズの検  
出精度に影響を与えな  
い「二次元照明」を開  
発・製品化した。  
二次元照明とは、従  
来の金属表面キズ検査  
装置の投光器に反射板  
を取り付け、投光器か  
らの直射光ではなく、  
一度反射板で反射した  
光を検材に照射する照  
明。反射した光を照射  
することにより、拡散  
光を照射することが可  
能となる。



二次元照明システム

従来品では撮影ライ  
ンが光軸の中心をはず  
れると、光量が大きく  
落ち込みキズ検出精度  
に影響していた。しか  
し二次元照明を用いて  
光軸が太くなることに  
より、撮影ラインが光  
軸の中心を多少はずれ  
ても検出精度に大きな  
影響を与えることがな  
くなった。これにより、  
従来品ではシビアな調  
整が必要であった設置  
調整を簡易化すること  
ができ、調整時間の大  
幅な短縮が可能となっ  
た。さらに光軸が太く  
なることにより製品の  
バタツキに検査結果が  
影響を受けない効果  
がある。