

ホコリが見えるスーパーライト！

クオントム QU-V1

作業工程のゴミ・ブツを簡単視認！ 持ち歩き便利なクリーンチェックライト新登場！！

作業工程での粗大粒子（ゴミ・異物）や製品の傷を、簡単に目視で確認ができるようになります。バッテリー内蔵でコンパクトなので気軽に持ち歩け、必要なときにすぐに使うことができます。

塗装、印刷、精密組立、フィルム製造等の現場では、ホコリ等の粗大粒子が原因になる不良が多く発生しています。しかし、粗大粒子は通常的环境下では目で見て確認する事ができません。



そこで優れた直進性と強力な光を発生する「クオントム QU-V1」を使用し、製品や治具等の表面を照射することにより、粗大粒子が目視で確認（可視化）出来るようになります。また、空間を照らすことにより、浮遊塵や気流を確認できます。

これらの可視化は、チンダル現象※1を利用したり、暗視野照明法（斜光法）※2を用いて実現しています。

そのためには非常に直進性の強い光が必要になりますが、「クオントム QU-V1」はレンズによる集光ではなく、リフレクター（反射鏡）による集光方式を採用しています。これにより、近くでも遠くでも同様の大きさの光軸が得られるように設計されています。

※1：チンダル現象＝木漏れ日の下や映画館などで、浮遊粒子が目視で浮かび上がり認識できる現象。

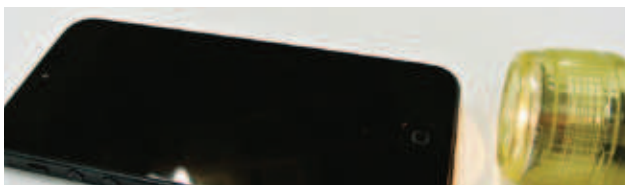
※2：暗視野照明法＝表面に対して水平に近い光を当てることで、表面からの反射光が目に入らず、尚且つ異物・粒子に当たった光が、元来た方向とはほとんど無関係にあらゆる方向に光を散乱（乱反射）し光って見えることで、コントラストがはっきりし見るようになる現象。光の入射角は0～8度がベスト。

一般的なライトとの違い

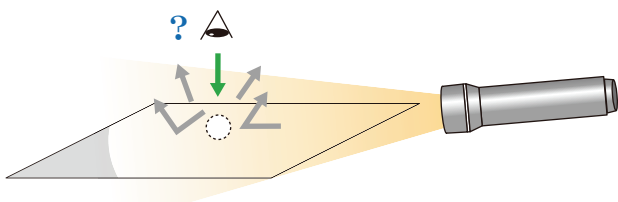
一般の明るいだけのライトではチンダル現象が発生しません。また、使用方法を間違えると暗視野照明法での粗大粒子の確認をすることができません。

*粗大粒子の見える範囲は1m程度の距離までです。（光の最大到達距離は100m）

■一般光源ランプ



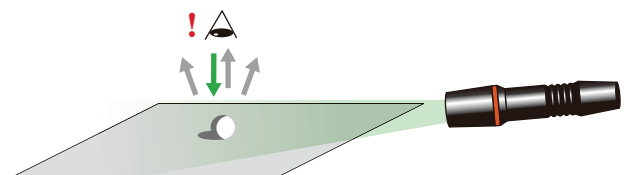
直進性が劣り、素材から反射した光も目にはいるため、対象物の陰影が出来づらく、見えづらい。



■クオントムQU-V1



クオントム特有の強力な直進光で暗視野照明法（斜光法）で、ゴミ・異物を浮かび上がらせます。



クオンタム QU-V1 製品概要

用途

- ・ 不良原因の解析用
- ・ 見える化による現場の意識改革・改善
- ・ 清掃前後のクリーン状態の確認
- ・ 塗装前やフィルム貼り合せ前の除塵状況確認
- ・ クリーンエリア搬入品の事前汚染状態確認
- ・ 製品のキズ、不良等の確認（外観検査）
- ・ 発塵発生源の特定（現場調査）



仕様



【本体付属品】
QUANTUM LIGHT (QU-V1)
取扱説明書／ストラップ
本体ケース
バッテリー／バッテリー充電ホルダー

型 式	Quantum QU-V1
ランプタイプ	3 W LED (最大光束180LM)
ライト寿命	最大50,000時間
発光温度	6,000K
重 量	153g
サ イ ズ	28×14×34mm
バッテリー容量	リチウムイオン電池 DC3.7V 2600mAh
使用可能時間	約3時間 (最大出力時)
充 電 電 圧	DC5V/1A
バッテリーホルダー電源端子	microUSB端子 (Bタイプ)
充 電 時 間	2時間30分

オプション（別売）

①集光アダプター（カラーレンズ付）



光の直進性を更にアップするための専用アダプターです。不必要な拡散光をカットし、直進性の優れた光のみを得られます。さらに付属の集光グリーンフィルター（取外し可能）を使用し、淡いグリーン光を照射することにより、コントラストをはっきりさせ粗大粒子の視認性をアップします。

②ACアダプター MicroUSBコネクター



定格入力	AC100V～240V
定格出力	DC5V、1A
サ イ ズ	W38.5×D20×H47mm
ケーブル長	約1m

(動作確認済み)

NCC株式会社

〒399-4431
長野県伊那市西春近上島2431
TEL 0265-72-7161
FAX 0265-78-2796
E-mail info@ncc-gp.co.jp

伊那支店 ☎0265-72-7161
長野支店 ☎026-282-4566
松本支店 ☎0263-57-3030
上田支店 ☎0268-42-7575
諏訪支店 ☎0266-58-9400

担当：