

HORIBA

Explore the future

犯罪捜査用光源装置 CRIMESCOPE

FINGERPRINT

BLOODSTAIN

GREASE

HAIR

FOOTPRINT

TIRE TRACKS

FIBERS

BODY FLUID

DRUGS

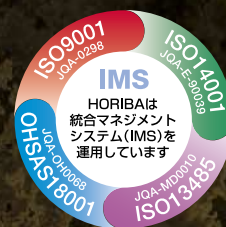


SCOPE 多光量。高感度。高純度。

証拠検体の検出・物質の同定に高い能力。

CRIMESCOPE

HORIBA JOBIN YVON



Explore the future

HORIBA

犯罪捜査用光源装置

CRIMESCOPE

指紋をはじめとして、血痕、体液、繊維、塗膜、グリース、薬物・硝煙反応、タイヤ痕、足跡といった
証拠検体の検出・物質の同定に高い能力を発揮します。
米国FBIに多くの実績を有し、又国内の警察庁、警視庁に大きく貢献しております。

01

CRIMESCOPEシリーズ [差別化できる機能]

CRIMESCOPE SERIES

CRIMESCOPE

あらゆる用途と予算に応じた犯罪捜査用光源装置を提供します。

「多光量、高感度、高純度」を実感してください。

紫外光 可視光 赤外光を照射可能な鑑識光源装置

CRIMESCOPE CS-16-500 (500W-キセノン)



- 500Wキセノンランプ使用 (ランプ寿命1000時間以上)
- モーター駆動フィルタホイールにより、装置前面のボタンを押すだけで、自動で簡単に波長を変えられます。
- フィルタ：
 - UV350nm、415nm、445nm、455nm、475nm、495nm、CSS (犯罪現場捜査フィルタ:SP530nm)、515nm、535nm、555nm、SP575nm、600nm、630nm、670nm、白色
- 装置の側面には赤外光用ポート搭載。ポートはLP650nm標準
- ロングパスフィルタ 4個 (LP630nm、LP715nm、LP780nm、LP830nm) 付き。赤外光用ライトガイド (オプション) 対応
- 直径10mmの液体ライトガイド (全長2m) を使用
- 従来の直径8mmのライトガイドに比べて25-50%以上の強度が得られ、特に広範囲での捜査に有用です。
 - ステンレスとアルミの2重被膜となっている為、大変丈夫なつくりとなっています。
 - ライトガイドの先端にはリモートコントロールボタンが片手作業の場合でも楽に波長を変えられます。
- 付属品：● コーグル5個 透明 (UV用) [1]、黄色 [1]、オレンジ [2]、赤 [1] ● カメラ用フィルタ (ロングパス/アダプタ付き) 4個 オレンジ [1]、赤 [2] ● 頑丈なランプ2個を備えたフレキシブルアーム ● キャリングケース



紫外光 可視光を照射可能な鑑識光源装置

MINI-CRIMESCOPE MCS-400 (400W-メタルハライド)



- 400Wメタルハライドランプ使用 (ランプ寿命1500時間以上)
- 直径10mmの液体ライトガイド (全長2m) を使用
- 従来の直径8mmのライトガイドに比べて25~50%以上の強度が得られ、特に広範囲での捜査に有用です。
 - ステンレスとアルミの2重被膜となっている為、大変丈夫なつくりとなっています。
- 本体外付けとなっているフィルタダイヤルにて片手で簡単に波長を変えられます。
- フィルタ：下記4タイプの仕様があります。
 - UV350nm、455nm、CSS、515nm、555nm、白色 (MCS-400-6F)
 - UV350nm、415nm、455nm、CSS、515nm、535nm、555nm、白色 (MCS-400-8F)
 - UV350nm、415nm、455nm、475nm、CSS、495nm、515nm、535nm、555nm、SP575nm、600nm、630nm、白色 (MCS-400-12F)
 - UV350nm、UV390nm、415nm、445nm、455nm、475nm、CSS、495nm、515nm、535nm、555nm、SP575nm、575nm、600nm、630nm、白色 (MCS-400-16F)
- 付属品：● コーグル4個 透明 (UV用) [1]、黄色 [1]、オレンジ [1]、赤 [1] ● キャリングケース



片手で持ち上げ可能なハンディタイプ鑑識光源装置

HANDSCOPE HS-100



- 高輝度キセノンランプ (ランプ寿命3000時間以上) 使用
- フィルタは本体に内蔵されており、片手で簡単にダイヤルを回すだけで波長を変えられます。
- フィルタ：下記2タイプの仕様があります。
 - UV、415nm、445nm、515nm、CSS、535nm、白色 (HS-100-7F)
 - UV、415nm、450nm、475nm、495nm、515nm、CSS、535nm、555nm、575nm、SP575nm、600nm白色 (HS-100-14F)
- 集光レンズ搭載により、照射面積を調整できます。
- 付属品：● コーグル4個 透明 (UV用) [1]、黄色 [1]、オレンジ [1]、赤 [1] ● カメラ用フィルタ (直径62mm) 4個 オレンジ [2]、赤 [2] ● 12V DC充電バッテリーと充電器 ● キャリングケース

高解像度紫外域対応イメージング・システム

SCENESCOPE-RUVIS

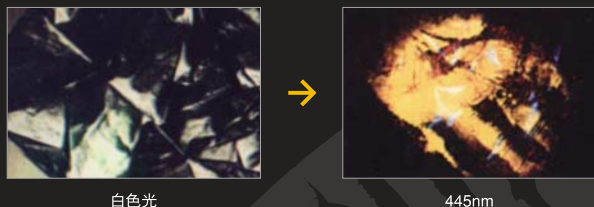


- 高感度インテンシティファイアを通して、検体のUV像を直接目視観察できます。またオプションによりカメラを装着でき、UV像を目視しながら直接UV感光フィルムに写真撮影できます。
- インテンシティファイア
 - 標準解像度：40 line pari/mm
 - 自動ゲイン・コントロール
 - 保護機構：自動遮光シャッター機構による保護機能付き
 - 連続使用時間：75時間 (単3電池2本)
 - 対物レンズ：石英、焦点距離78mm、35mmカメラ用マウント付き
- フィルタ：254nm 52 mm φ
- UV Lamp (12V - 7.2A.h)
- 付属品：● 保護器具 紫外保護用アイ・ゴーグル、シールド、ヘッドギア ● UV Lamp用 12V DC充電バッテリー、充電器 ● キャリングケース

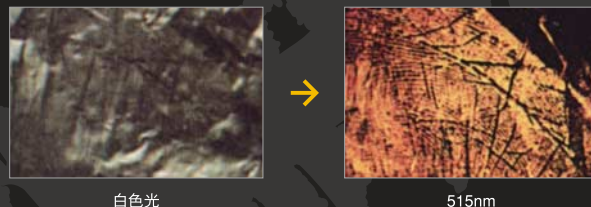
高輝度光源により、従来の黒色パウダー／テープによる指紋採集の10～100倍の感度で検出が可能です。

■ シアノアクリル処理後の指紋検出例

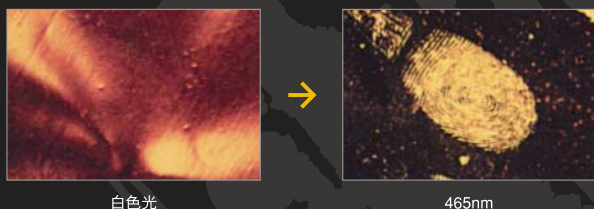
■ 黒色セロファン上(蛍光染料 R.A.Y使用)



■ 光沢プラスチックシート上(蛍光染料 R.A.Y使用)



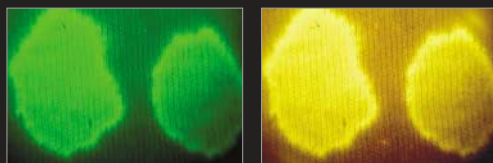
■ 褐色プラスチックシート上(蛍光染料 BASIC YELLOW-40使用)



※R.A.Y=Rhodamine/Ardrox/Basic Yellow

指紋だけでなく下記の物的証拠検出にも応用実績があります。

1 体液

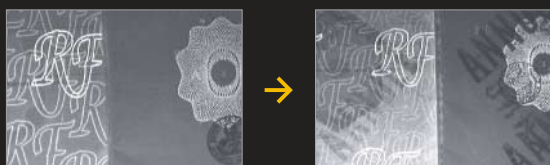


血液以外の体液(精液、汗、尿、糞、膿液、唾液)は特に処理を行わなくてもUV-445-455-CSS515の範囲で蛍光を發します。
血液はフルオレセイン(蛍光性色素)処理にて445-455-CSSの範囲で蛍光を發します。

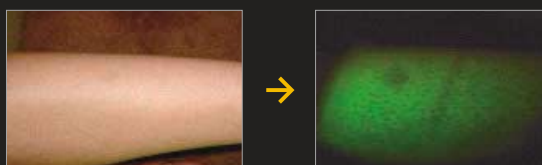
2 銃弾の残留物



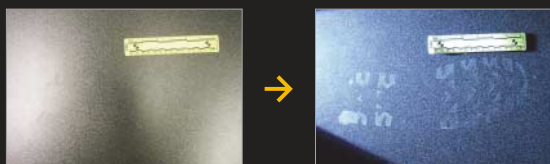
3 偽造文書類



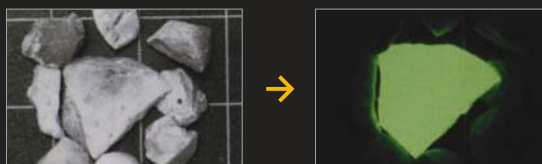
4 噛痕・傷痕



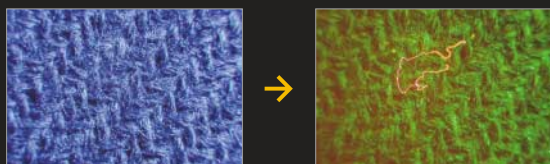
5 タイヤ痕・靴跡



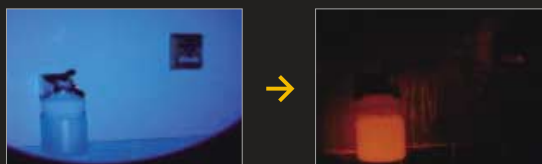
6 人骨の破片



7 薬品類・繊維類・毛髪・塗料・油脂



毛髪



薬品



X線分析顕微鏡 XGT-5000

● 異同判別

試料をスキャンさせながらX線を照射し、CCDカメラやX線検出器と運動させることにより、光学顕微鏡による観察と、X線分析装置による元素分析の機能が融合されています。微小部の蛍光X線分析が可能のため、鑑識での異同判別、パスポートなどの偽造判断などに使用することが可能です。



顕微ラマン分光装置 LabRAMシリーズ

● 麻薬関連物質の非破壊・その場分析

ラマン分光を用いて麻薬品を分析することでその特性を調べることができます。塩酸コカイン、塩基フリーコカインのようなほんのわずかな差異を、ラマン分光分析で判別することができます。共焦点ラマン分光法を用いることにより、可視光を透過する透明なバイアル瓶（ガラス製やポリマー製）の表面の付着物や内容物の痕跡分析が可能です。ラマンスペクトルを測定することにより、異なる麻薬物質の混合物や、cutting agentsと呼ばれる添加物に含まれる麻薬物質の種類を決定したり、ラマンマッピング測定により、汚染表面の薬剤分布を調べることができます。

● 異なる黒インクの非破壊・その場分析

法科学者、関税局、また、同様の意味で歴史研究者にとって、使われているインクから印刷物を判別したり特定したりすることは、長い間、重要な課題でした。紙の表面のインクを直接・in-situ（その場）分析することは、非常に困難で、しばしば不可能であることが多いと言われています。たとえば、GC-MSやHPLCのような技術は基本的に破壊分析法で、前処理としてインクを抽出するために、複雑な抽出工程を必要とします。これに対して、ラマン顕微鏡の技術は、インクの非破壊分析法として利用することができます。

● 爆薬微量付着物の成分同定を非破壊・その場分析

法科学や法実施の観点から、表面に付着した爆薬の存在を検証したり、爆薬中の個々の成分の分布を調べることは重要になってきています。ラマン顕微分光法は、「非破壊」「その場」分析であり、成分物質固有のスペクトルが得られ、さらにその分布情報まで調べることができ、最新の自動化技術により汚染物質（異物）や表面構造を簡便に調べることが可能です。

HORIBAは分析・計測技術で
地球環境保全に貢献します

企業理念

豊かな未来に向かって
限りなく成長する

統合マネジメント方針

- 1.地球環境負荷に配慮した生産体制を築き、製品・サービスを通して、お客様のニーズにお応えします。
- 2.法規制および社会的規範を遵守し、ステークホルダーと共栄を図り、積極的に社会に貢献します。
- 3.経営方針に則り、グループ企業の価値創造のため、その達成計画を策定し、継続的改善に取り組みます。



正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。

- このカタログの記載内容は、改良のため予告なく変更することがあります。●このカタログに記載されている各社の社名、製品名及びサービス名は、各社の商標または登録商標です。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載する事は禁止されています。
- このカタログに記載されている価格は消費税を含む総額表示となっております。●このカタログに記載の製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。

ハイテクの一步先に、いつも。

株式会社 堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2 (075)313-8121 (代)
http://www.horiba.co.jp e-mail:info@horiba.co.jp

東北セールスオフィス	(022) 308-7890 (代)	〒982-0015 仙台市太白区南大野田3-1 (第3エースト斎藤1F)
つくばセールスオフィス	(029) 856-0521 (代)	〒305-0045 茨城県つくば市梅園2-1-13 (筑波コウケンビル1F)
東京セールスオフィス	(03) 3861-8231 (代)	〒101-0031 東京都千代田区東神田1-7-8 (アルテビル東神田)
横浜セールスオフィス	(045) 451-2091 (代)	〒221-0052 横浜市神奈川区栄町2-9 (東部ココハマビル5F)
名古屋セールスオフィス	(052) 936-5781 (代)	〒461-0004 名古屋市中区葵3-15-31 (住友生命千種第2ビル)
大阪セールスオフィス	(06) 6390-8011 (代)	〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-4-17 (新大阪上野東洋ビル4F)
広島セールスオフィス	(082) 288-4433 (代)	〒735-0005 安芸郡府中町宮の町2-5-27 (古田ビル1F)
九州セールスオフィス	(092) 472-5041 (代)	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-26 (安川産業ビル6F)
四国営業所	(0897) 34-8143 (代)	〒792-0011 愛媛県新居浜市西原町3-4-2

●製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル 0120-37-6045