



# Radiation Tolerant Color Camera system

## 耐放射線カラーカメラシステム

### STS-40M + CDS-40



- ☐ 4色-面順次方式を採用し、本格的フルカラー映像を実現しました。
- ☐ 600TV 本以上の高解像度カラー映像。
- ☐ 直視カラー照明ヘッド／側視カラー照明ヘッドにて様々な検査に対応可能です。
- ☐ 耐放射線カメラ：STS-40M のすべての技術特性・機能を維持。
- ☐ デジタルビデオ出力。

CDS-40 は、白黒耐放射線カメラとして多くの導入実績を誇る STS-40M カメラシステムをベースに、高画質カラー映像を撮影することを目的に開発され、最新技術を集めて作られた、カラー映像を可能にするアドオン方式のカラー映像システムです。

画質、色再現性が重要視される医療用カメラなどで実績のある面順次カラー映像技術により、本格的カラー映像を実現しました。

CDS-40 専用に設計された特殊なカラー照明ヘッド（赤・橙・緑・青のカラーLED 搭載）と STS-40M で撮影した白黒映像を同期させて（4色-面順次方式）画像処理することで、放射線環境下でも鮮明な高解像度カラー映像の撮影が可能になり、STS-40M の用途が大幅に広がります。

カメラが高レベルの放射線に晒される原子炉容器内の目視検査や燃料棒取扱い作業、限られたスペースから行うことの多い高放射線エリアの監視において、NTSC 規格を超える 600TV 本以上（DVI 出力時）の高解像度の鮮明なカラー映像を提供します。

#### 仕様

カルニコン管カメラ STS-40M (D40M カメラ)

映像：白黒／カラー（CDS-40 接続時）

解像度：600TV 本（DVI 出力時）

操作距離：50 - 1000mm（水中 50 - 500mm）

集積線量： $2 \times 10^8$  Rad ( $2 \times 10^6$  Gy)

線量率： $1 \times 10^6$  Rad/h ( $1 \times 10^4$  Gy/h)

使用環境：気中、水中、ホウ酸中

動作温度：大気中 55℃（水中 65℃）

水深：最大 50m

カメラヘッド外径：Φ40.5mm

防水等級：IP68

カラーデコーダ CDU-40

コネクタ：DVI x2、USB x4、PS/2 x2、Y/C x2

遠隔操作機能

カラー／白黒：ON/OFF

オート露出：ON/OFF

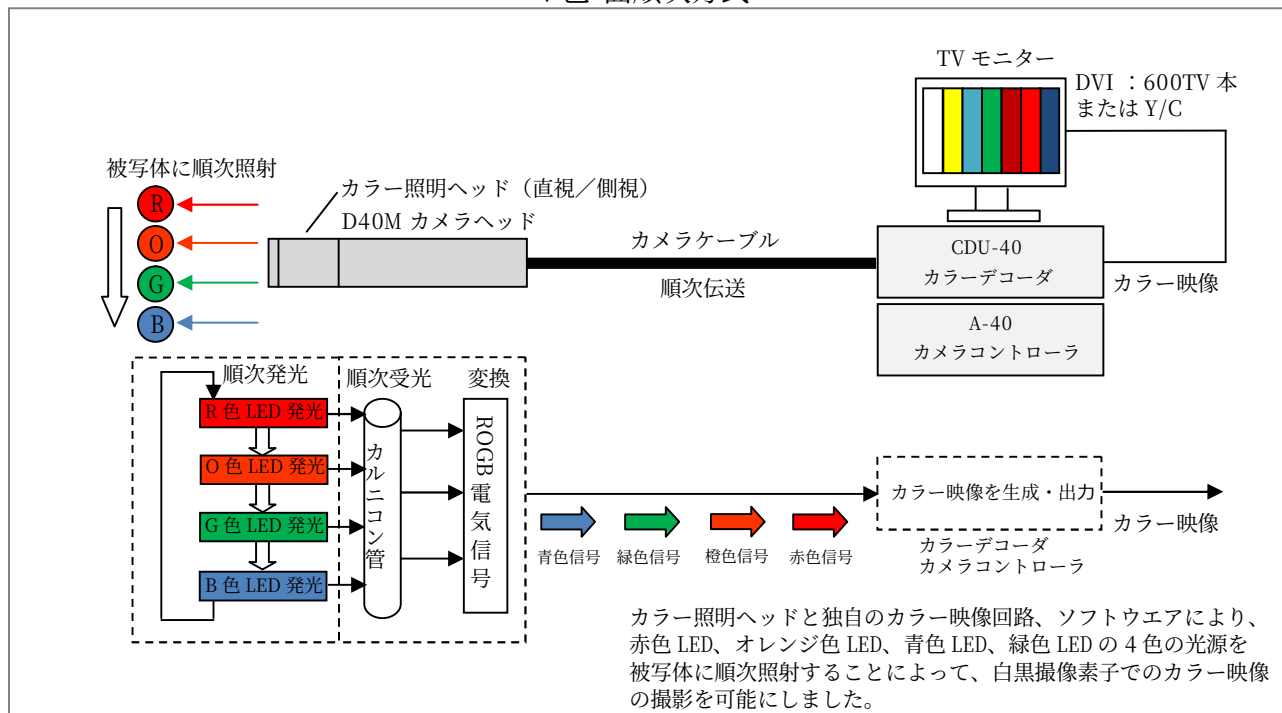
オートアイリス：ON/OFF

残像処理モード：静／動／順応

外形寸法：482.5 x 444.5 x 180mm

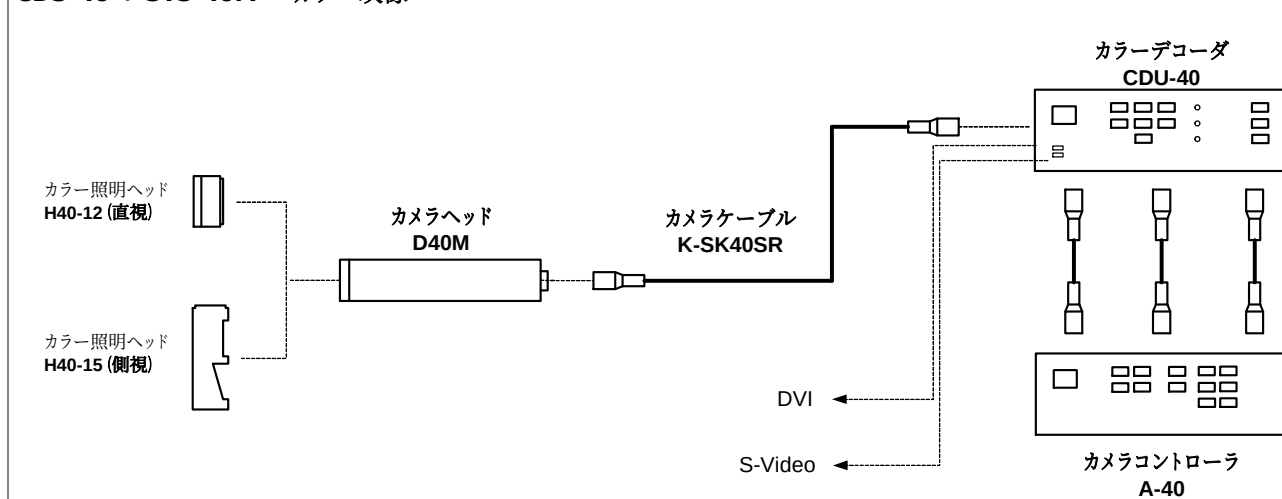
電源：AC100V 50HZ/60Hz

## 4色-面順次方式



## CDS-40 カラーシステム接続図

**CDS-40 + STS-40M = カラー映像**



注意：カラー照明ヘッドの ROGB 照明が正常に当たっているエリアのみ、カラー映像を撮影することができます。カラー照明ヘッドの ROGB 照明がうまく当たらない場合や、外光などの影響があるときは正常なカラー映像が得られない場合があります。

カラーシステム (CDS-40)



カラー照明ヘッド (側視)



カラー照明ヘッド (直視)



カラーデコーダ (CDU-40)

販売元 **MILS** 株式会社 ミルス・システムズ  
<http://www.mils-sys.co.jp>

製造元 DIAKONT

■ 関東/〒349-0111 埼玉県蓮田市東 5-9-8

TEL : 048-765-4020 FAX : 048-765-4021

■ 関西/〒591-8043 大阪府堺市北区北長尾町 1 丁-5-13

TEL : 072-240-5225 FAX : 072-240-5226

1011-1