

# 防爆カメラ 取扱説明書

株式会社スリーディー  
東京都世田谷区太子堂4-1-1  
TEL : 03-5431-5971(代表)

## 目次

安全上のご注意	3
安全のために	5
1. 爆発の危険のある場所での使用	4
2. 使用目的	4
3. 危険場所の定義	5
仕様	6

## 安全上のご注意

必ず取扱説明書に従ってください。

この取扱説明書を充分理解したうえで本機をご使用ください。

本機は記載された目的以外に使用しないでください。

### 注意事項

- 施工は本取扱説明書に従い確実に行って下さい。
- 取付工事は必ず電気工事業者（有資格者）の方が行って下さい。
- 器具の取付けならびに電源接続にあたっては、必ず電源が OFF の状態で行って下さい。
- 電源は 5A を超える短絡電流を遮断出来るフューズを備えて下さい。

### 禁止事項

- 器具の改造は絶対にしないで下さい。火災・感電・落下のおそれがあります。
- 振動や衝撃の多い場所ならびに腐食性ガス、可燃材が接近する場所、粉塵が多い場所での使用は避けて下さい。

本機を安全にご使用いただくために、ご使用になる前にこの「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

ここに示した注意事項は、次の 2 種類に分類しています。

 警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性があると思われる事項があることを示しています。
 注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が障害を負うことが想定される内容、及び、物的損害の発生が想定される事項があることを示しています。

### ● 使用上の注意事項

 警告
本機について ● 通電状態では開くな ● 爆発性ガス雰囲気存在のおそれがあるときは開くな



注意

- 本機は精密機器ですので、強い衝撃や振動を加えたり、落下させたりしないでください。

## 安全のために

### 1、爆発の危険のある場所での使用、取扱い

- (1) 装置及び構成品は、検定合格書に記載された条件下でのみ使用することができます。
- (2) 製品の分解、改造は厳禁です。再組立てした場合は防爆構造の保証ができません。

#### 1.1 必ず取扱説明書に従ってください。

この取扱説明書を充分理解したうえで本機をご使用ください。

本機は記載された目的以外に使用しないでください。

#### 1.2 メンテナンス、修理

- (1) 適切に訓練された者が定期的にも本機の点検を行ってください。
- (2) 分解等を伴う場合の修理はお客様では絶対に行わないでください。  
このような場合の修理は当社で行いますので、必ず下記連絡先に連絡してください。

修理等の際の連絡先：

株式会社スリーディー 東京都世田谷区太子堂4-1-1 TEL：03-5431-5971

#### 1.3 アクセサリ

取扱説明書に記載されているアクセサリのみを使用してください。

#### 1.4 電気機器と組み合わせ時の安全性

取扱説明書に記載されていない機器を電氣的につなげて使用する場合には、その機器の製造者か専門者に確認をしてください。

#### 1.5 本体、ケーブルグランド、ケーブルの取扱い

ケーブルグランドは、出荷時に取り付けられているものを使用してください。使用者側でケーブルグランドを接続または取り外したり、交換することをしないで下さい。

## 2. 使用目的

防爆カメラは、ズーム機能を持った可視光ビデオカメラで、遠方でその画像を見ることができます。

カメラに接続されている制御信号でズーム機能を動作させます。本カメラはヒーターを内蔵しており、低温環境下でも動作します。カメラからの出力信号、制御信号、電源等は防爆に接続されたケーブルを通して入出力され、非防爆エリアに設置したテレビ、コントローラ、電源等に接続し、監視する方向のズーム画像を遠方で見ることができます。

## 3. 危険場所の定義

防爆カメラは、第一類危険箇所、第二類危険箇所に区分される危険箇所で、かつ、温度範囲は $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 、爆発等級が IIC、温度等級が T6 のガスが存在する可能性のある場所で使用できます。

### 3.1 接地

外部にあるアース端子に、 $4\text{mm}^2$  (AWG11) 以上の断面積を持つ線を用いてアースに着実に接続してください。

### 3.2 設置場所

本機を開く場合は、必ず電源を切ってから行ってください。

本機を設置する場合は、教育を受けた適切な人が行ってください。

本機は直射日光が当たらない場所に設置してください。

本機を設置する場合、十分な強度を持った支持具に設置してください。

