

## info!

株式会社 スリーディー

## 比類ない耐環境カメララインナップ。 環境温度への適用を様々な特殊構造で実現。

1800度から氷点下180度、冷媒冷却から自己電子冷却など幅広い選択肢を提供。  
工業用の多彩な経験と、実績豊富な耐熱カメラ製品ラインナップであらゆる環境対応モデルを提供。

### 強制冷却カメラ

80℃の環境で使用可能なカメラを発売。

1/3" Super HAD IT CCD 水平解像度 480TV 本カメラ内蔵。

液体や気体による冷却を行えない工場内でも、80℃までの高温環境でのカメラ監視を可能とした。

#### ■主な用途

高温環境の工場内の保安、高温環境テストルームでの撮影など



#### ●内蔵カメラ仕様

- ・1/4 インチ CCD 水平解像度 480TV 本
- ・14mm 固定焦点レンズ
- ・シャッタースピード 1/60 ~ 1/100,000 秒
- ・寸法 φ70xL147mm 重量 約160g
- ・電源 DC12V ± 10% 2.4W
- ※オプション 赤外線 LED



#### ●冷却ユニット仕様

- ・対応温度 25℃ ~ 80℃
- ・対応環境湿度 40% ~ 80% 結露なきこと
- ・冷却方法 サーモスタット付冷媒
- ・冷却効果 20℃ ± 1℃
- ・冷却能力 最大 39.4℃ / 秒
- ・冷却速度 作動後 10 分以内
- ・ラジエーター寸法 W550xH730xD286mm
- ・ファン寸法 W120xH120xD25mm

高温環境の工場内の保安、高温環境テストルームでの撮影など  
※環境に合わせて製作いたします。詳細はお問い合わせください。

### 冷却ハウジング THS-NXW345



高温環境で撮影が必要な場合は、冷却カメラハウジングにカメラを搭載します。  
水冷・空冷両対応。  
前面エアバリアで粉塵からガラスを保護します。  
内部有効寸法 78x78x345mm に収納可能なカメラを選定。

- ・ステンレス AISI 316L 製
- ・耐熱ガラス 3 種類より選択 (別売)  
強化ガラス、赤外線対応ガラス、クォーツガラス
- ・エアバリアフランジ標準装備
- ・防水防塵保護等級 IP67
- ・重量 約 10kg
- ※エアフィルタリングバルブ併設推奨



#### ■冷却ハウジング THS-NXW345 水冷 最大圧 10ATMS、流入する液体温度 20℃の場合

- 1) 周辺環境温度 200 度、水量 1 分間に 20℃水 2 l の場合、ハウジング内温度 32℃
- 2) 周辺環境温度 300 度、水量 1 分間に 20℃水 2.2 l の場合、ハウジング内温度 41℃
- 3) 周辺環境温度 400 度、水量 1 分間に 20℃水 6.5 l の場合、ハウジング内温度 44℃

#### ■冷却ハウジング THS-NXW345 空冷 周辺環境温度 80℃、流入する空気温度 17℃の場合

- 1) 圧力 1 気圧、流量 10m<sup>3</sup>/h の場合、ハウジング内温度約 45℃
- 2) 圧力 2 気圧、流量 15m<sup>3</sup>/h の場合、ハウジング内温度約 35℃

### 炉内カメラ Tube Lens Camera

1800℃の高炉内監視用カメラを発売。

1/4" CCD 水平解像度 480TV 本 超高温耐用カメラ、クォーツレンズを耐熱合金製のチューブ内に搭載。エアチャック、ショックアブソーバー、オートリトラクト機能を装備。液体を使用できない工場内でも、空気冷媒のみでの炉内監視を可能とした。



設置環境に合わせて、スリーブ長さ 350mm、500mm、600mm から選択。屈曲が必要な監視には、屈曲タイプもあり。他、サーマルカメラ内蔵モデル、メガピクセルカメラ内蔵モデルも受注対応。

#### ■モデル

- ・アナログカメラ 3タイプ  
小、中、大
- ・アナログカメラ エルボタイプ
- ・サーマルカメラ
- ・ハイビジョンメガピクセルカメラモデル



アナログカメラ撮影イメージ

※環境に合わせて製作いたします。詳細はお問い合わせください。

### 深海潜水カメラ Deep Sea Camera

水中でパンチルト動作する水中カメラを発売。

1/4" CCD、固定焦点 4mm レンズ内蔵。カメラの両サイドに長寿命ハロゲンライト各 1 個を搭載し、照度の低い水中でも撮影を可能とした。

水平方向 330°回転、垂直方向上方 45°、下方 90°作動。

コントローラーは、水しぶきに耐える防水仕様で 4 インチの液晶を装備。



#### ■主な仕様

- ・1/4 インチ CCD
- ・4mm(F2.0) 固定焦点レンズ
- ・ハロゲンライト 10W 2 個搭載
- ・水平方向可動範囲 330°、垂直方向可動範囲 上方 45°、下方 90°
- ・寸法 W320xH360xD210mm
- ・重量 カメラ 3.5kg 水中重量 0.8kg、コントローラー 1.3kg

#### ■問合せ先

株式会社スリーディー 〒154-0004 東京都世田谷区太子堂4-1-1 17F  
TEL: 03-5431-5971 FAX: 03-5431-5970 <http://www.3d-inc.co.jp> mail: [info@3d-inc.co.jp](mailto:info@3d-inc.co.jp)