

株式会社スリーディー
代表取締役社長 佐藤 稔

RISCON 2018【ブース番号 2C28】

耐圧防爆カメラ真髄 Prestige

各国の認証取得

当社の防爆製品は、日本国内で使用する認証機器と、海外諸国に対応する国際認証機器の両翼展開をしています。IEC規格を軸にした国内認証Ex指針ではありますが、IECEX, ATEXなど諸国の規格内容、規定と異なる場面が少なくありません。

一番大きな点は、国内EX規格では、ハウジングの要件はもとより、収容するカメラ、レンズを一体として認証対象を図るところにあります。従い、認証仕様以外のカメラやレンズの収容、同型式でも仕様変更などは認証に含まれないところです。昨今のカメラメーカー動向はモデルチェンジが短期間に繰り返され、原型式の維持も非常に短命の様子です。鮮度の高い製品は市場の反響も得られる反面、公共事業など長期的な製品維持の求めにできていない場面があります。当社では、これらの背景から長期間の製品維持を目指して製品計画、開発を進めています。

防爆機器の基本要件

防爆機器は、堅牢であること、機能維持期間が安定的長期間であることなどが重要視されます。他の監視カメラと大きく異なり、修理することが容易でない環境制限があります。従い、極めて安定的耐力を有する構造、材質、設計であることが求められます。小さい、安い、軽いIPカメラの類とは大きく異なる領域と言えます。

重要施設を監視していることから防爆カメラの類では、侵入乗っ取りなどの万全な策が無い限り、安易にIP方式に委ねず、安定したCVBS、HD-SDIなどのラインシステムを駆使しシステムで構築してゆくことも常にオピニオンとして万全、安定、恒久的なシステムを提案しています。

超耐久モデル

ステンレス、フルハイビジョン、ONVIF、サーマルなどの耐圧モデルを展開しています。

特筆すべきは環境適合で、氷点下65℃～+60℃までのカメラを展開しています。現在は国際認証ですが、タフなモデルは船舶、冷凍庫、プラント、など防爆以外での起用が増進しています。



-65℃～+60℃

小型、廉価でタフな国内認証機登場

温度は氷点下25℃～65℃ 無論ステンレス316EXコンポーネント、重量も1Kg～2.5Kgと超軽量、3倍ズーム、固定焦点などシンプルな光学系とPoe給電タイプも完備しました。



TS-EXI203ZN



TS-EXI300N

国内耐圧防爆
型式検定合格番号
第 DEK18.0010X

レーシングカー並みの機械精度

当社では、Exコンポーネントにステンレス316材を使用しています。

潮風、腐食性ガス、振動、温度変化など最低20年以上は経年変化などで機能維持を妨げないことを念頭に置いています。鏡面仕上げの利、放熱を考慮した表面積維持の姿、風洞実験を伴う耐風速試験、強風時でも精度の高い角度制御を支援する大口径ハブベルト、ナイロンスプロケット、カーボンギヤーなどレーシングカーさながらの機械精度と材質が、その耐久性と運動性能を支えています。



THS-EXPT170ZT



THS-EXPT170ZN



THS-EXPT170Z

国内耐圧防爆
型式検定合格番号
第 TC20642号

俊敏な保守、常備完備された保守部品

すべての製品はエンジニアリングテスターで、状態確認を速やかに正確に行うことができます。万一の場合でも、正確な見極めを速やかに行うことが復旧の基本と考えています。

主要交換部品、モジュールなどはすべて常備しています。すべてはサーキットを走るレーシングカーの様に、最短の修復で速やかに戻れることを目指しています。

従って、むやみにモデル変更を行いません。進化する機能は互換Assyとして展開することを原則としています。同じ型式で15年以上継続している機種が多勢である所以です。

RISCON 2018【ブース番号 2C28】

多様を受容するシステム構築ノウハウ

多様なIPカメラ群、従前のHD-SDI、CVBS、TVI、EXなどすべてのフォーマットを受容し、認証システムや大規模マトリックスなども包み込むシステムコアを開発し展開しています。従前のごみ処理施設にあるマトリックスシステムなども円滑に互換できるシステムコアです。

一見、単なるレコーダーの風貌ですが、コアには7方式のフォーマット入力、TCPIPにて複数台の接続相互アクセス、オプションのグラフィックタッチパネルコントローラーは無線でも対応でき利用の幅を広げています。何台の、どのようなカメラデバイスをどの箇所でも、何台のモニターでもどのような表示パターンでも、認証を付してもシステム構築を可能にしているコアです。



当社では最強の防爆カメラライン、耐熱カメラ、炉内カメラ、水中カメラ、画像処理カメラなどを、伝送系統～分配、増幅、補正、等価～記録～分析～表示～操作まですべての製品、システム提供を展開しています。すべてはシステム耐力をフラットに描き、耐久性＝安定性を提供することにすべてを尽くしています。



THS-EXPT170Z ステンレス製防爆パンチルトカメラ、THS-NX342 ステンレス製カメラハウジングなど、ロイド船級認定 (Lloyd's Register of Shipping) を取得しました。

認定は、LR Type Approval System Test Specification No. 1 によります。

カテゴリ：ENV1, ENV2, ENV3, ENV5

* 該当製品には、ウェブサイト上でマークを表示しています。

耐圧防爆国内認証など、当社の耐久製品は公式認証を順次取得し、信頼性の追求と安定性の維持に努めていきます。

多機能 耐圧防爆 PTZ シリーズラインナップの更なる展開

サーマル併用、フルハイビジョンネットワークタイプ (*国際認証モデル) を加えました。順次国内TIS認証を取得し国内市場の展開を進めてゆく予定です。防爆カメラはその気密性維持と堅牢な構造、際立つ耐久性から、船舶や沿岸部、食品工場などへも導入され、高い評価を得ています。

SUS316Lの構造体は衛生面でも優れた価値を呈しています。

水中 海中潜水カメラ ラインナップ

耐久性、水中透視光学設計、適正画像処理など水中観測の実情と課題を長年積み上げてきた経験から最適なラインナップを整頓しました。

全モデル SUS316L 材を投入し、防爆カメラで構築した気密保持技術を駆使しています。透視レンズも一般カメラのそれとは異なる、専用仕立て最適ガラスで構成しています。1/2 インチ大口径センサーとエンハンス処理で、低照度や透明度が低い条件下でも最良の撮影を行うことができ、各研究機関、調査機関、大学、水産、土木、観測、鑑賞施設まで

幅広く起用され高い評価をいただいています。



TS-HSW270SEC



TS-ASW336LFX



TS-HSW230E



TS-HDE230ZN

防爆の系統を受け継いだ最強のフルモーション IP PTZ ユニット

1080 p フルモーションの IP PTZ ユニットは比類なき堅牢さと安定性を約束します。

高精度プリセットフルハイビジョンネットワーク PTZ カメラ、コストパフォーマンスに優れた高出力赤外線 LED 搭載光学 30 倍ズームネットワークカメラなど、いずれも個性豊かな最強モデルばかりです。



TPS-HD330NSW



TPS-HD330NRW



TS-HD330NR

システムコンサルティング～展示ルーム

各種主要製品はすべて当社展示ルームにてご覧いただくことができます。比較、活用シーンの確認、システムの動作、各種システムの事例案内から設計コンサルティングまで丁寧に案内しています。



* 東京都より「耐圧防爆サーマル PTZ カメラ開発事業計画」について経営革新最優秀賞を受賞しました。

!nformation

株式会社スリーディー 画像通信システム事業部

〒154-0004 東京都世田谷区太子堂 4-1-1 キャロットタワー 17F

TEL.03-5431-5971 FAX.03-5431-5970 <http://www.3d-inc.co.jp> e-mail: info@3d-inc.co.jp