

雷・雪・湿度…過酷な自然環境下で世界遺産の安心・安全を見守る

i-PRO (アイプロ) シリーズ

夜間監視対応ネットワークカメラシステム

日光東照宮 様



日光東照宮の表門を見守るネットワークカメラ



国内外からの参拝者でにぎわう
国宝・陽明門前



家康公が眠る奥宮俳殿にも設置

世界遺産にも登録され、国内外から年間180万人もの参拝者が訪れる日光東照宮様ではこの度、夜間監視を主目的にネットワークカメラシステムアイプロ (i-PRO) シリーズを導入。参拝者が安心して拝観できる環境づくりに生かされています。

■システムの概要

敷地内の10カ所に設置されたネットワークカメラDG-NW960は、夜間の撮影に対応するため、全台赤外線LED投光機4機とセットになっています。アイプロシリーズの特長である感度の高さと、赤外線LED投光機の強力な光で、夜間でも見やすい映像を実現します。撮影された映像はネットワークディスクレコーダーDG-ND400に記録されます。



お客様の声 「より充実した監視で、参拝者が心穏んで過ごせる環境を届けたい」

当宮は徳川初代将軍・徳川家康公をお祀りしておりますが、2015年の東照宮400年式年大祭に向けた記念事業の一環で、現在国宝・重要文化財の修理事業「平成の大修理」が進んでいます。55棟ある歴史的社殿群を後世へ残し守っていくために、老朽化した監視カメラシステムのリプレイスも、スピーディーに実現しました。
導入の際に一番のポイントとなったのが「耐久性」です。日光は、梅雨は高温多湿、夏は落雷が多く、冬は大雪でマイナス15℃にもなるという、機械にとっては非常に過酷な環境だからです。

導入したシステムは夜間の監視だけでなく、境内の人の流れや混雑状況を把握したり、画質が良いので行事の記録用としても活用できそうです。
また、監視カメラシステムを設置したことで、犯罪の抑止力にもつながり、警備の負担もだいぶ減りました。
このように我々は今回のカメラ導入のメリットを強く感じており、他の神社にも導入をお勧めしているくらいです。年間180万人訪れる参拝者に心穏んで気持ちよく帰っていただけるよう、カメラの力を借りてより良い環境を整えることができたらと考えます。



日光東照宮
総務部長
柳田 二郎 様



日光東照宮
総務部総務課長補佐
小林 正彦 様

お客様の声

「雷対策や将来の拡張性の実現に、ネットワークカメラシステムは適していました」



東京通信株式会社
営業部
次長
釜井 利彦 様

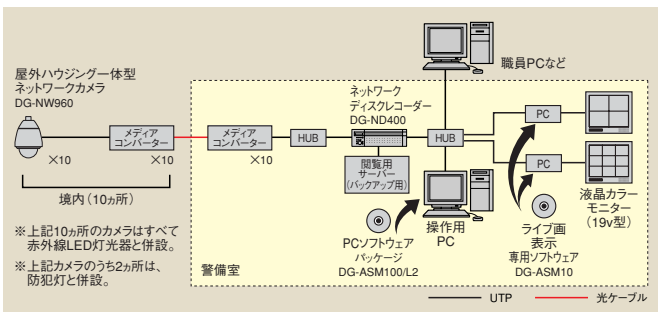
今回はとにかく「雷対策」がポイントでした。以前のアナログカメラシステムの時は、落雷があるたびに駆けつけていましたからね。そこで今回ご提案したのが、ネットワークカメラシステムです。電流を通さない“光ケーブル”でカメラをつなぐことで、落雷による被害を低減できます。これからの雷シーズンが力の見せ所です。また、監視カメラシステムの導入で構築するネットワーク環境の活用を見据えたご提案ができたのも良かった点です。参拝者の入退場管理やデジタルサイネージ、車両管理などに活用できそうですねので楽しみですね。



参拝者を見守るDG-NW960

景観保護のため茶色に塗装されたDG-NW960

システム図



■システムの特長

- 高温多湿・雪・低温などの過酷な環境に対応する
屋外ハウジング一体型のDG-NW960

DG-NW960は屋外ハウジング一体型カメラのため、高温多湿・雪・低温など、四季を通した過酷な環境への耐久性に優れ、赤外線LED投光機との組み合わせで夜間監視も高画質・高感度映像で撮影を行います。

また、日光国立公園・世界遺産内の設置ということで、景観保護のためにハウジング・ポール共に自然と調和する色＝茶色に塗装され、ケーブルは地中に埋設工事されています。

- 分割表示とモーションディテクターで、効率的に夜間監視

撮影された画像は警備室のシステムラックに設置された2台の液晶モニターに、ライブ画表示専用ソフトウェアDG-ASM10を用いて分割表示され、警備員によりライブモニタリングされています。また、職員のパソコンからもアクセスし



DG-ASM100/L2をインストールしたパソコンから、カメラのコントロールも可能

て見ることができます。画像は30枚/秒でデジタルディスクレコーダーDG-ND400に1ヵ月間保存され、必要に応じて画像を検索・事後検証できるようになっています。さらに、監視エリア内の動きを検知するとアラームで異常を知らせるモーションディテクターにより、夜間監視の負担を飛躍的に減らしています。



ネットワークディスクレコーダーが納められたシステムラック



ネットワークディスクレコーダーDG-ND400

■おもな納入機器

- アイプロシリーズ ネットワークカメラ
スーパーダイナミックⅢ方式
屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ DG-NW960 10
- アイプロシリーズ ネットワークディスクレコーダー DG-ND400 1
- ライブ画表示専用ソフトウェア DG-ASM10 1
- PCソフトウェアパッケージ DG-ASM100/L2 1

日光東照宮 様

国宝「陽明門」「眠り猫」「三猿」で知られる日光東照宮は、江戸幕府の徳川初代将軍・徳川家康公を祀った神社で、1999年に世界遺産として登録されました。国内だけでなく海外からも多くの参拝者が訪れ、近年ではパワースポットとしても人気を集めています。

- 施主：日光東照宮
- 所在地：栃木県日光市山内2301
- 納入年月：2010年3月
- 納入：東京通信株式会社

パナソニック システムソリューションズジャパン株式会社 関越社

● お客様プロフィール

eco ideas パナソニックは、すべての活動において、一歩先のエコをめざします ●エコ製品の販売および環境に配慮したシステムソリューションの提供に取り組みます ●販売・物流のグリーン化をめざします

お問い合わせは

パナソニック
システムお客様ご相談センター

フリーダイヤル パナハ ヨイワ
0120-878-410

受付：9時～17時30分
(土・日・祝祭日は受付のみ)

ホームページからのお問い合わせは <https://sec.panasonic.biz/solution/info/>

パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社 〒104-0061 東京都中央区銀座8丁目21番1号 汐留浜離宮ビル <http://panasonic.co.jp/sn/pssj/>