

録画サーバ（管理サーバ）

Ness1100 を使用した

鉄道会社様向け変電所監視用

巡回ネットワークカメラシステム 適用事例

TOSHIBA

東芝テリ株式会社

営業部 第二営業担当

4000-0496

© 2022 Toshiba Teli Corporation

目次

- 01 ご要望事項（課題）
- 02 適用理由（解決策）
- 03 システム概要・特長
- 04 適用後の効果
- 05 システムイメージ
- 06 主な納入機器の特長

01. ご要望事項（課題）

1. 変電所内は無人で運用しており、異常時及び平常時の状態を**遠隔地にある指令所にて映像で確認できる**カメラシステムを導入したい。
 - ・現状は異常時に**人が直接現場に行って確認**している。
2. 変電所内への侵入者を検知し指令所へ発報（通知）する。
3. 機械室内の変電設備の状態（LED表示・メータ表示）をカメラで確認したい。
4. 変電所内に侵入者が入った際、**ドアセンサとカメラを連動**させ、異常時の状態を映像で確認したい。また録画も行いたい。

02. 適用理由（解決策）

1. 変電所内に**巡回ネットワークカメラ**を設置及び構内監視用の**録画サーバ**を設け、常時録画を行い、また**お客様のネットワーク**を使用することで**遠隔地の指令所にて映像での監視**が可能となる旨提案し評価を得る。
2. 機械室内は**真っ暗**で設備のメータ及びLEDの明かりのみの為、**高感度カメラ**を設置することで**暗闇でも設備の状態監視が可能**である旨提案し評価を得る。
3. お客様の**ドアセンサ**と**巡回ネットワークカメラのプリセット機能**を活用することで、**ドアセンサとカメラ映像の連動**を可能とする旨提案し評価を得る。

03. システム概要・特長

1. 変電所側に**監視用ITV機器**、指令所側に監視するための**管理サーバと監視用PC**を設置し**客先ネットワーク**を使用して**遠隔監視**を実現。
2. ドアセンサとの連動及び指令所側に監視表示灯を設置しアラームを出すことで異常時にはすぐに気が付き確認できるシステムとした。

【機器構成】

(変電所側)

- ・巡回ネットワークカメラ : 3台
- ・録画サーバ : 1台
- ・17型液晶モニタ : 1台
- ・接点コンバータ : 1台

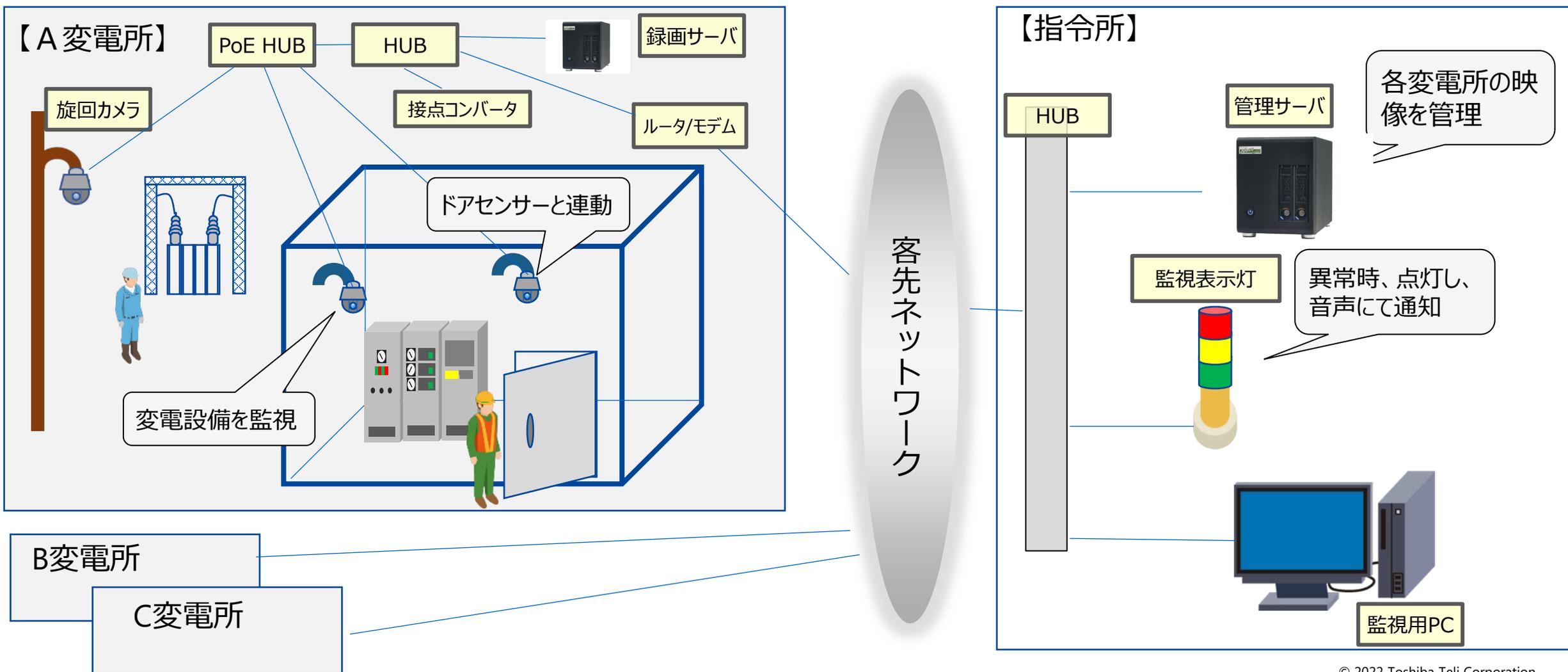
(指令所側)

- ・管理サーバ : 1台
- ・監視用PC : 1台
- ・17型液晶モニタ : 1台
- ・監視表示灯 : 1台

04. 適用後の効果

1. 巡回ネットワークカメラシステムを納入したことで、平常時の監視及び異常時の際に遠隔地の指令所にて映像で状況を確認することが出来、現場確認が不要となった為業務の効率化に繋がり、省力化が図れた。
2. 機械室内に高感度カメラを設置したことで暗闇の中でも設備（LED、メータ）の状態を鮮明な映像で監視出来るようになった。
3. ドアセンサとカメラ映像を連動させることで、侵入者の映像を指令所の監視用PCにポップアップし警報音で通知することが出来る。
また、映像を常時録画しているので撮り逃しなく監視することができる。

05. システムイメージ



06. 主な納入機器の特長

◆ 巡回ネットワークカメラ

- ✓ 屋内及び屋外対応の10倍高額ズーム巡回カメラ
- ✓ 360°エンドレス連続パン
- ✓ 自動感度制御 DAY/NIGHT切替機能を搭載
- ✓ 最低被写体照度 カラー時:0.45ルクス(30IRE F1.6)、白黒時:0.01ルクス(30IRE F1.6)

◆ 録画サーバ(管理サーバ)

- ✓ HDD2台を搭載した小型デスクトップサーバ
- ✓ HDD容量：2TB～16TBまで対応可能
- ✓ 高信頼性ハードウェアミラー・コントローラを搭載し、前面ドライブスロットのミラーリング機能（RAID1）を実現



Ness1100

ご注意とお願い

- ◆ 本資料に記載の内容は、事前のお断りなしに変更することがあります。
- ◆ 記載の商品／システムは、特定のエリアの映像監視を目的として設計・製造しておりますが、商品／システム単独で犯罪の抑止や事故の防止を保証するものではありません。
- ◆ 記載の商品／システムの使用または使用不能から生ずる付随的な損害につきましては、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- ◆ 記載の商品／システムで撮影された映像の内、個人を特定できる情報は「個人情報」に該当しますので、法令に従って適切にお取り扱いください。
- ◆ ご不明な点、最新の情報、導入にあたっての詳細につきましては、弊社営業担当までご照会いただきます様お願い致します。

TOSHIBA