



屋外型ネットワークカメラ
CI8601B-D を使用した
無線アクセスポイントによる映像伝送システム
適用事例

TOSHIBA

東芝テリ株式会社

営業部 第二営業担当

4000-0498

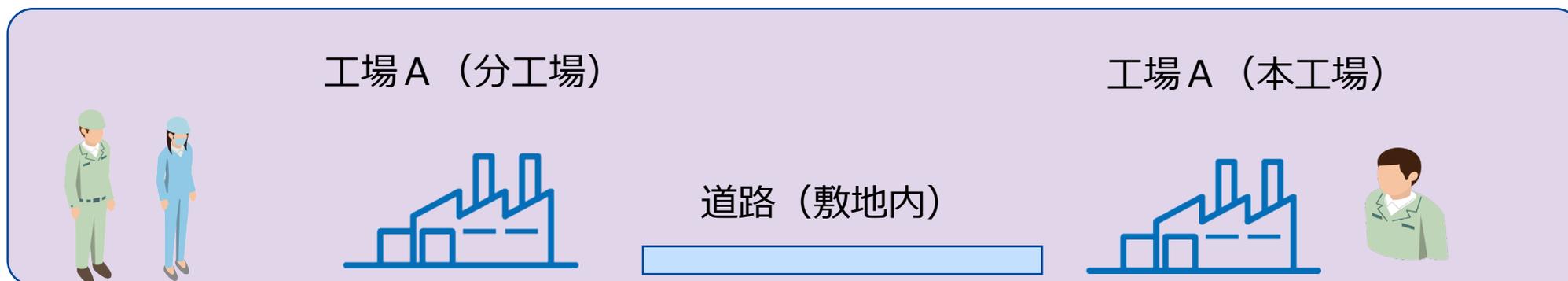
© 2022 Toshiba Teli Corporation

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. 自社工場の敷地が広大で、道路（敷地内）を挟んで工場が分かれていることから**容易に配線工事ができない**が、**両工場を一箇所**で監視したい。
2. 監視するエリアは、**定点で監視する箇所**と、**任意にカメラを動かして監視する箇所**があるため、それぞれの**用途に合ったカメラ**を選定したい。
3. 監視映像を**録画**し、事故等発生時には、**過去にさかのぼって事象確認**を行いたい。



02. 適用理由（解決策）

1. 道路（敷地内）を挟んで映像監視を行う際、**ケーブル敷設工事が難しい場合**においては、**Wi-Fi無線機を利用して映像伝送可能**である旨提案を実施。
併せて、Wi-Fi無線は**汎用性のある無線帯域を使用**する為、**現地に合った周波数帯の選定が重要**であることから、**Wi-Fi機器選定時には、通信テストを実施の上、機器の選定を行う旨説明・提案し評価を得る。**
2. 定点監視には、**赤外線LED照明搭載の屋外型ネットワークカメラ（CI8601B-D）を設置し、昼夜連続監視が可能**となること、任意にカメラを動かして監視したいエリアには、**ズーム/旋回ができる屋外型PTZカメラを設置**することにより、**自在に操作可能**である旨提案し評価を得る。
3. 監視室に**録画サーバを設置**する事で、**事後でも記録された映像をさかのぼって事象の確認ができる**旨提案し評価を得る。

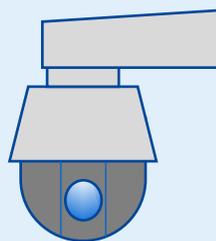
03. システム概要・特長

1. **Wi-Fi無線機は、免許不要の2.4GHz帯または5GHz帯を選定し、約200mの無線伝送を実現しています。（送信局×1 受信局×1 : 1対向）**
(注：天候等により、映像伝送ができない場合があります。)
2. **屋外型ネットワークカメラ×3台と、屋外型PTZカメラ×3台を使用しています。**
3. **録画サーバを設置し、常時監視（昼夜連続）で約2週間の映像を記録しています。**

Wi-Fi無線機



屋外型PTZカメラ



屋外型ネットワークカメラ
(CI8601B-D)



録画サーバ
(Ness1100)



04. 適用後の効果

1. 道路（敷地内）を挟んでもWi-Fi無線機を利用して、映像を伝送できる為、常時一箇所で監視エリアの作業安全状況を映像で確認できるようになりました。
また、ケーブル敷設の工事が無い為、安価に監視システムを導入できました。
2. 昼夜を問わず監視対象に合ったカメラを選定したことにより、隅々まで監視する事ができるようになりました。
3. 常時録画を行っていることから、さかのぼって事象の確認ができるようになりました。

ご安全に！
今日も安全作業
につとめよう。



工場 A（分工場）



Wi-Fi無線

道路（敷地内）



工場 A（本工場）



安全が確保された作
業が行なわれているか、
映像で一目でわかるね。



05. システムイメージ



06. 主な納入機器の特長

【Wi-Fi無線機：無線アクセスポイント/ブリッジ】

DLB Propeller 2 (2.4GHz対応)



DLB5-15ac (5GHz対応)



- ・無線LANアクセスポイントやブリッジとしても使用可能な屋外用無線機器。
- ・広い動作温度（-40～+65℃）に対応しており、温度条件の厳しい場所への設置が可能。
- ・軽量、コンパクトな設計ながら見通し数百メートルの無線アクセスポイントおよび数キロメートルの無線ブリッジの構築が可能。

■ 製造・販売：ハイテクインター株式会社殿

【屋外型ネットワークカメラ】

CI8601B-D

- ・屋外設置が可能な屋外型ネットワークカメラ（IP66対応）。
- ・フルHD対応CMOS搭載で高画素監視が可能。
- ・赤外線LED照明（IR-LED）を搭載
- ・イーサネットケーブル1本で電源受電可能（PoE対応）。
- ・ONVIF（Profile S）に準拠。高い接続互換性を確保。



【録画サーバ】

Ness1100

- ・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て、前面ドライブスロットのミラーリング機能（RAID1）を実現



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