

ネットワークカメラ
CI8000シリーズを使用した
電子部品製造会社様 新工場向け
設備監視システム適用事例

TOSHIBA

東芝テリー株式会社

民需システム営業部 映像・伝送システム営業担当

4000-0582

© 2023 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 システムイメージ
- 05 適用後の効果
- 06 機器の特長

01. ご要望事項（課題）

1. 設備監視を導入したいが、**系列工場と同様のシステム構成**で検討したい。
2. 屋外カメラを設置して、外部から搬入される部材等の**入出庫状態の安全性の確認**を行ないたい。
3. **各設備の状態（インジケータ／メータ表示）確認**や**作業者の安全確認**の為、**ズーム／旋回が可能なPTZカメラ**を設置して任意の個所を表示したい。
4. 製造エリアの増築が計画されている為、カメラ増設を想定し**拡張性を持ったシステム**としたい。

02. 適用理由（解決策）

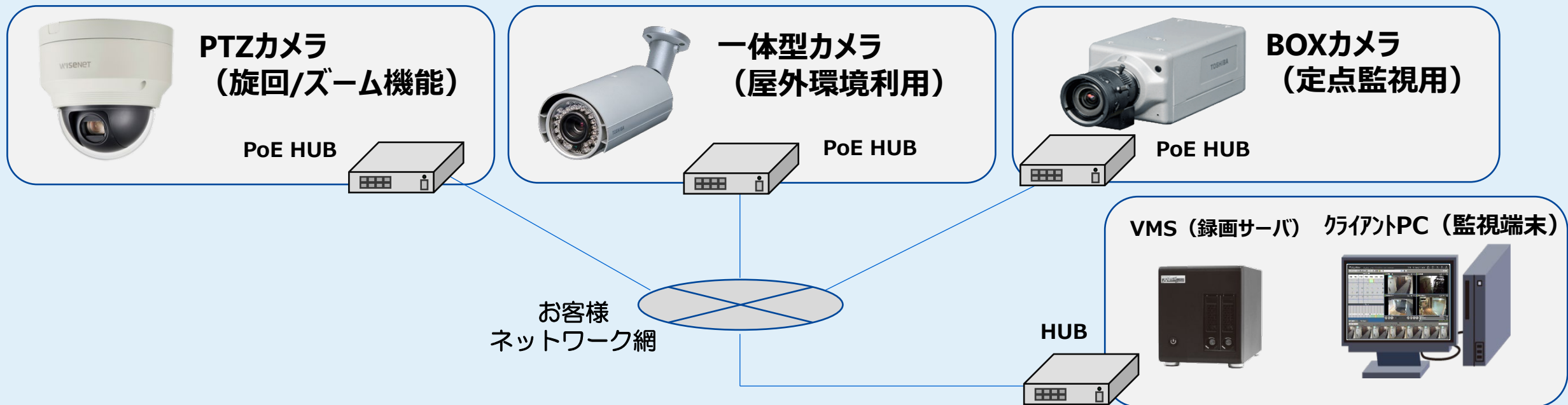
以下の提案ポイントのご評価を頂いた。

1. 系列工場をベース（モデル）に検討し、**有事の際における迅速な保守対応**に備え、ビデオマネジメントソフトウェア（VMS）には**日本製のアロバビュー**を選定。
2. 屋外環境での監視用途に適した**ケース一体型カメラ（フルHD対応）**を用いることにより、部材等の入出庫状態を鮮明な映像で常時確認することが可能。
3. **PTZカメラ（フルHD対応）**を採用する事で、**見たい時に、見たい場所**（計器類や作業者の状況等）、鮮明な映像で監視可能。
4. **ライセンス追加によるカメラ増設に対応したVMSサーバ**により、製造棟の将来的な増築を考慮した**拡張性のあるシステム**を構築。

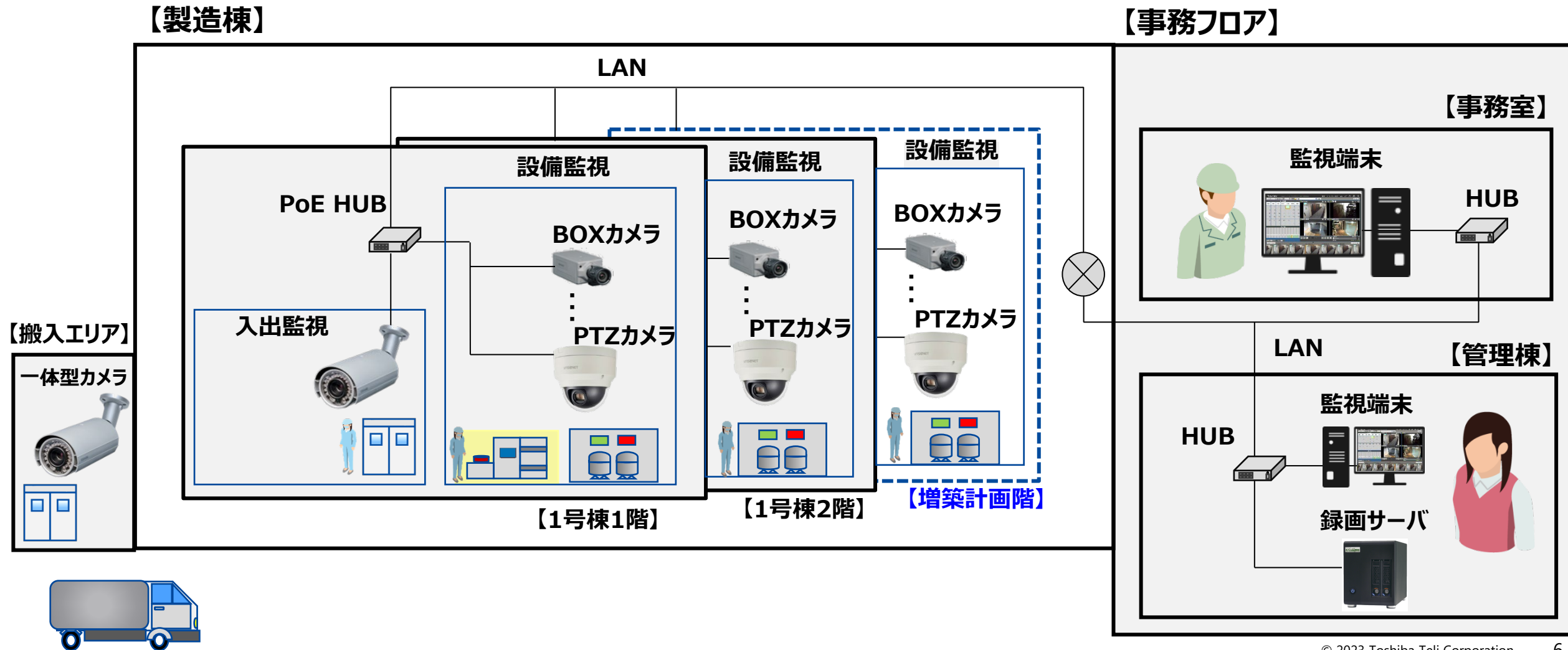
03. システム概要・特長

- 監視場所・用途に応じたカメラを選定し、それらの映像は監視端末で一元管理が可能。
- VMSとしてアロバビューを選定することにより、カメラや録画サーバの増設等の今後の拡張性を確保。

【接続構成】



04. システムイメージ



05. 適用後の効果

1. 系列工場をベース（モデル）に検討した構成の為、スムーズな運用開始につなげることができた。
また、オペレーションの一貫性を確保することができた。
2. 屋外設置可能なIR-LED照明付きケース一体型カメラ（フルHD対応）を用いることにより、出入口付近の入出庫状態を鮮明な映像で常時確認することが可能となった。
3. PTZカメラ（フルHD対応）を採用する事で、少ないカメラ台数で、見たい場所（計器の表示や作業者の状態等）を、鮮明な映像で確認することが可能となった。
4. VMSサーバ（アロバビュー）を核とした拡張性のあるシステムを構築したことで、製造棟の増築等今後の増設についても柔軟な対応が可能となった。

06. 機器の特長 (1/2)

◆ネットワークカメラCI8000シリーズ

【BOX型ネットワークカメラ】

CI8001-D



【屋外型ネットワークカメラ】

CI8601B-D



- フルHD対応CMOS搭載で高画素監視が可能
- イーサネットケーブル1本で電源受電可能
- ONVIF (Profile S) に準拠、高い接続互換性を確保
- 赤外線LED照明 (IR-LED) を搭載 <CI8601B-D>
- 屋外設置可能 (IP66対応) <CI8601B-D>

【PTZネットワークカメラ】

XNP-6120H

(Hanwha Techwin社製)



- 2MP (1,920 × 1,080) の解像度で高画素監視が可能
- 12倍光学ズーム、32倍デジタルズーム
- パンニング範囲：360°エンドレス、チルト範囲：-5°～185°
- 屋外設置可能 (IP66対応)

06. 機器の特長 (2/2)

◆ビデオ管理ソフトウェア (VMS)

アロバビュー (株式会社 アロバ製)

- 国内トップクラスの実績を誇る、日本製のビデオマネージメントソフトウェア (VMS)
- 規模／ニーズに応じた柔軟なシステム構成が可能
- 日本語ユーザインタフェースで、直観的な操作が可能



ライブ監視画面

録画映像再生画面

◆録画サーバ

Ness 1100 (株式会社 ニューテック製)

- 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



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。
- ◆ アロバビューは株式会社アロバの登録商標です。
- ◆ 掲載の商品／サービスの名称は、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。
- ◆ 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