

一体型旋回カメラ

PT2100を使用した

鉄道会社様向け車両基地（検車区）  
侵入者監視システム 適用事例

**TOSHIBA**

東芝テリ-株式会社

営業部 第二営業担当

4000-0499

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

## 01. ご要望事項（課題）

1. 車両基地（検車区）内は**夜間、無人となることから、敷地外周に赤外線センサを敷設**して侵入者監視を行なっている。  
赤外線センサの検知時には、その度に**当直員が直接現場へ出向き確認を行なう運用**としているが、**小動物等を過剰検知**してしまう場合もある為、（現場に出向くことなく）**事務所から映像で状況を確認できるようにしたい。**
2. 赤外線センサーは広範囲に配備されているが、カメラは**適正な台数を合理的な位置に設置したい。**  
（少ないカメラ台数で、異常検知エリアを確実にカバーしたい。）
3. 事後確認の為に、**映像は録画したい。**

## 02. 適用理由（解決策）

以下の課題解決提案に関し、お客様のご評価をいただく。

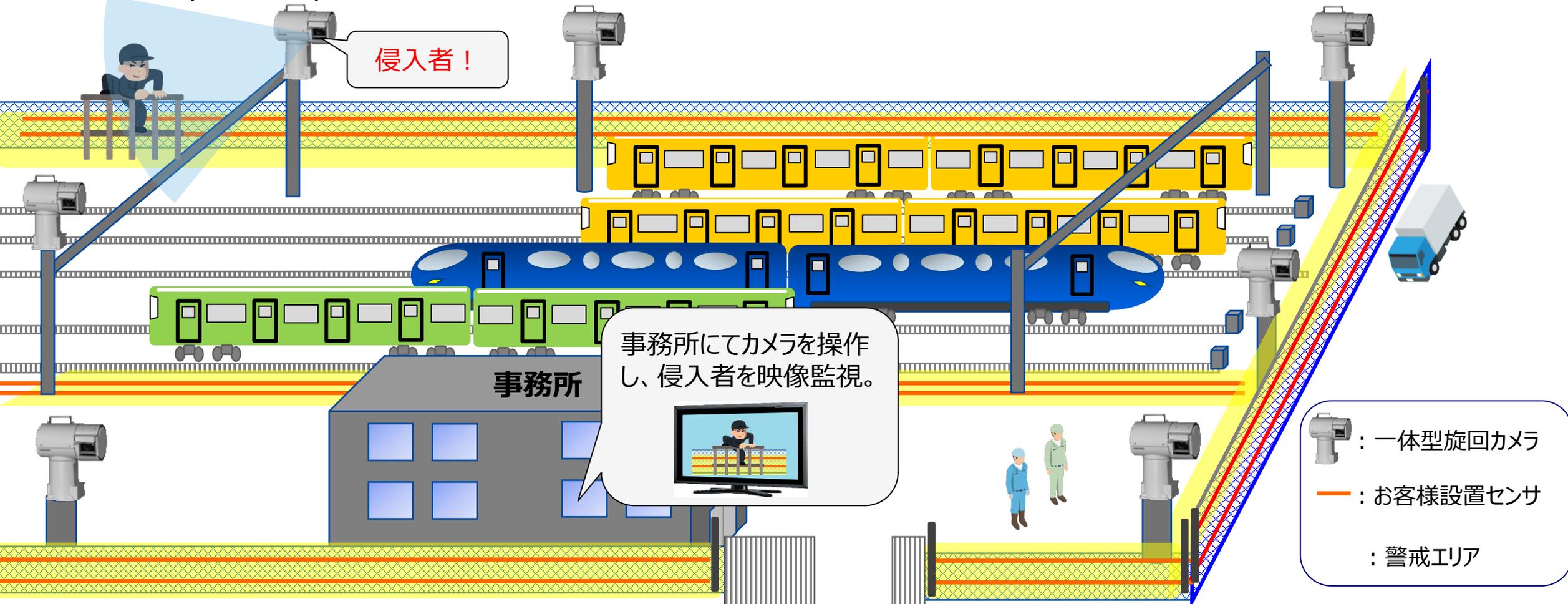
1. 車両基地（検車区）敷地内へ**高感度イメージセンサ**を搭載した一体型巡回カメラを、事務所にシステムコントローラ／録画装置を設置し、**鮮明な映像による「見たい場所」の監視と常時録画**を実現した点。  
更に、お客様のネットワークを使用した映像伝送を行なうことにより、**遠隔地の本社からも映像監視が可能**となる点。
2. 同軸多重アダプタを用いることにより、映像信号と制御信号を**同軸ケーブル1本で伝送可能**となる点。（敷設ケーブル本数の削減）
3. 一体型巡回カメラのプリセット機能を活用し、**操作器のボタンを押すだけで赤外線センサで検知したエリアを撮像する画角へ、瞬時に動かすことができる**点。

## 03. システム概要・特長

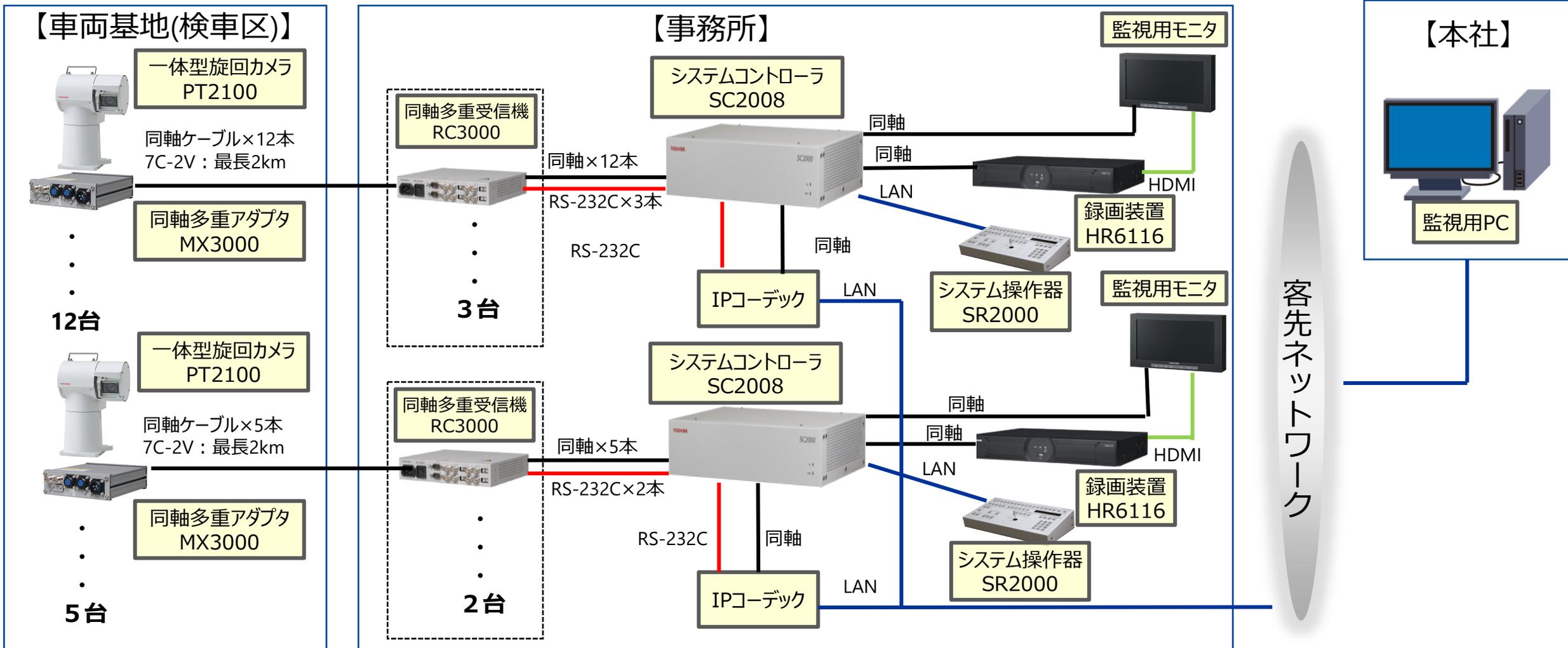
1. 高感度イメージセンサを搭載した屋外一体型旋回カメラ（PT2100）を設置し、システムコントローラ／操作器（SC2000シリーズ）から旋回やズームなどのカメラの制御を行なうことにより、
  - ・少ないカメラ台数で、広範囲の「見たいエリア」を監視することができます。
  - ・夜間においても、鮮明な映像で監視できます。
  - ・ボタンを押すだけで、対応した警戒エリアの映像確認をすることができます。
2. お客様ネットワークを介した映像伝送を行なうことにより、
  - ・車両基地から離れた場所にある本社からも、映像による状況確認ができます。

## 04. システムイメージ（1/2）

【車両基地(検車区)】



## 04. システムイメージ（2/2）



## 05. 適用後の効果

1. 侵入者監視システムを納入したことにより、異常発生時の確認は勿論、平常時の状態把握についても、現場へ出向くことなく離れた場所（事務所や本社）から映像によるリモート確認ができるようになり、業務の効率化と省力化が図れた。
2. 同軸多重アダプタを採用し、同軸ケーブル1本に映像信号と制御信号を重畳伝送可能としたことで、ケーブル敷設を含めた工事コスト削減につながった。
3. プリセット機能を活用し、赤外線センサの検知エリアに対応した撮像画角を予め設定しておくことにより、事務所に設置された操作器のボタンを押すだけで「見るべきエリア」を瞬時に映像確認できるようになり、保安性が高まった。
4. 映像の常時録画を行なうことにより、事象の発生前後を含む詳細な事後確認が行なえるようになった。

## 06. 主な納入機器の特長

### 一体型巡回カメラ PT2100



#### ◆ 高速巡回機能

水平方向:最大180°/秒、垂直方向:最大90°/秒の高速巡回

#### ◆ 広範囲な監視

水平巡回360°エンドレス、垂直巡回±100°、光学30倍(デジタル12倍)最大360倍ズームレンズ搭載

#### ◆ 夜間でもきれいな映像

最低被写体照度:0.00035ルクスの高感度

### システムコントローラ SC2004/SC2008 システム操作器 SR2000



#### ◆ 映像監視に必要な主要な機能を1台に統合

マルチビューワ、マトリクススイッチャ、タイトルジェネレータ、カメラ制御の4つの機能を1台で実現

#### ◆ AHD/NTSCハイブリッド仕様

従来のNTSC方式の映像信号との混在したシステム構築が可能

### 同軸多重アダプタ MX3000 同軸多重受信機 RC3000



#### ◆ 巡回カメラの映像と制御信号を多重して長距離伝送

同軸ケーブル1本に映像信号と制御信号を重畳し長距離伝送

## 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**