

# 屋外型PTZネットワークカメラと地震計を使用した 石油会社様向け 災害対応型 油槽所監視システム 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

4000-0652

© 2024 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. 油槽所内にカメラ装置および地震計を設置し、**巨大地震発生時の油槽所内設備（タンクエリア、ローリーエリア、棧橋エリア）の状況確認**を行ないたい。
2. 巨大地震が発生した場合には、現地油槽所内における速やかな状況把握に加え、**本社（遠隔地）においても設備の損傷状態を確認**したい。
3. 油槽所内は防爆エリアが多数あるが、防爆カメラ装置は高額なため、**安価なカメラ装置で構築**したい。
4. 録画映像に**地震が発生した時の震度も合わせて保存**したい、また監視場所の追加を想定し**拡張性を持ったシステム**としたい。

## 02. 適用理由（解決策）

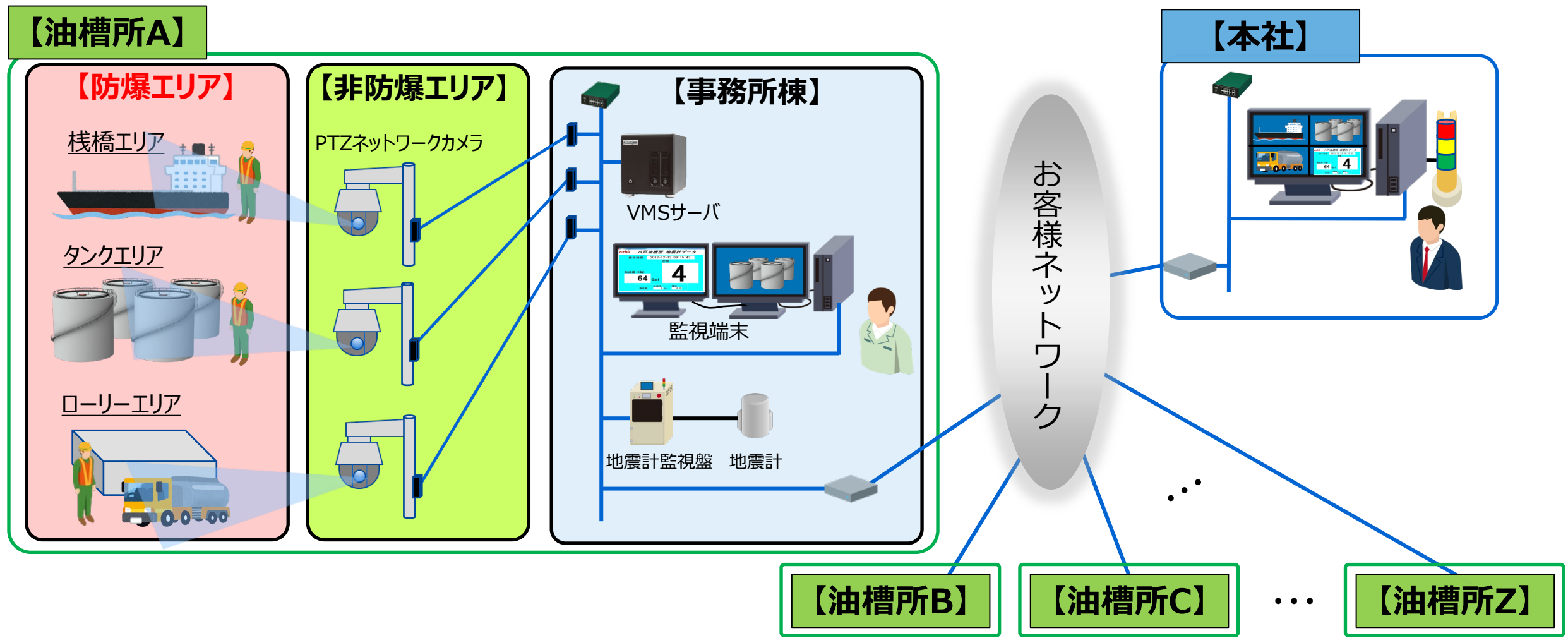
### 以下の提案ポイントのご評価をいただく

1. 防爆エリア（タンクエリア、ローリーエリア、棧橋エリア）の監視をする**カメラ装置と地震計を設置**することで**油槽所内設備の状況確認**が可能となる。
2. **カメラ装置と地震計を連動**させ、地震発生時に地震計からの接点をトリガーとし**本社側監視端末で映像をポップアップ**させることにより、**遠隔地からも即座に現地油槽所の設備状況を把握**することが可能となる。
3. **非防爆エリアに21倍光学ズームレンズを搭載した屋外型PTZネットワークカメラ**を設置することで、**安価に防爆エリアを監視**できるシステムが構築できる。
4. **VMS（Milestone XProtect®）を採用**することで**地震計のデータを画像として取込み、録画映像と共に保存**することが可能となる。  
また、将来的に監視場所の追加も想定、**拡張性のあるシステム構築**が可能となる。

## 03. システム概要・特長

- 屋外型PTZネットワークカメラと地震計を連携させることにより、地震発生時に迅速に現場の状況を映像で確認することが可能
- お客様ネットワーク（専用通信網）経由で映像をポップアップさせることにより、遠隔地（本社）においても即時に監視・確認が可能
- 防爆エリアを非防爆エリアから高倍率ズームレンズを搭載したカメラで監視する構成とすることで、コスト低減を訴求
- VMSサーバ（Milestone XProtect®）を核とした拡張性のあるシステム構成

# 04. システムイメージ



## 05. 適用後の効果

1. 地震計との連動により、地震発生時において油槽所内は勿論のこと、本社（遠隔地）からも即座に当該油槽所の設備状況を把握することが可能となり、災害発生時の対応力向上が期待できる。
2. 防爆カメラの導入ではなく、非防爆エリアに設置した21倍光学ズームレンズを搭載した屋外型PTZネットワークカメラで防爆エリアを監視する構成としたことで、トータルコストの低減が図れた。
3. 地震発生時の映像と共に地震計のデータを画像として保存することにより、地震発生時の状況がより直観的に把握可能となった。
4. VMSサーバ（Milestone XProtect®）を核とした拡張性のあるシステム構成のため、今後の監視対象エリアの追加等にも柔軟に対応可能。

## 06. 機器の特長

### 【ビデオ管理ソフトウェア】（VMS） Milestone XProtect®

- ネットワークカメラで撮影した映像を記憶装置に保存して管理するためのビデオ管理ソフトウェア（VMS）



※ マイルストーン・システムズ社製

### 【録画装置】 Ness1100

- HDDを2台搭載した、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



※ 株式会社ニューテック製品

### 【PTZネットワークカメラ】

- 屋外設置可能なドーム型ネットワークカメラ。(IP66)
- フルHD対応CMOS搭載で高画素監視が可能。
- パン360°エンドレス旋回 + 21倍光学ズームレンズを搭載。
- PoE対応



## 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。
- ◆ XProtectはMilestone Systems A/S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**