

AHDワンラインカメラ

VC9050 を使用した

クリーンセンター様向け

ごみピット監視カメラシステム

適用事例

TOSHIBA

東芝テリ株式会社

営業部 第二営業担当

4000-0577

© 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. ごみ収集車が回収したごみは、複数の投入口（プラットフォーム）から「ごみピット」に投入されるが、連続して投入されると投入口付近に**“ごみの渋滞”（一ヶ所にごみ如山積み状態になること）が発生する。**
この渋滞を避ける為、クレーンを使用してごみを速やかに投入口付近から移動させる必要があるが、**運転室から投入口までは離れており、目視確認では状況の詳細把握が困難な為、映像による確認をしたい。**
2. 燃焼状態を安定させる為、クレーンによる**ごみのかくはん（かき混ぜる）作業が必要**であるが、その際には**ごみの質を均一にすることが重要※**な為、ごみの状態を鮮明な映像で確認したい。
3. **運転室が狭いため、最小限の機器構成で、かつ安価で抑えたい。**

※：投入されるごみは多種多様であり、安定燃焼の為、水分の多い“燃えにくいごみ”と、木くずなどの“燃えやすいごみ”を混ぜ合わせる必要があります。

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. 各ごみ投入口（ごみピット）の**死角となる箇所に監視カメラを設置することで、目視で分かりづらかった箇所をカメラ映像でカバーでき、ごみの渋滞状況を早期に確認することが可能となる。**
2. **フルHDの高画質な映像伝送が可能なAHDワンラインカメラ「VC9050」を提案、鮮明な映像で監視が可能となる。**
3. 運転室が狭いことから、映像分割器を設置することで **1台のモニタで各ごみピットのごみ渋滞状況の監視が可能となり、最小限の機器構成で安価なシステムを構築。**

03. システム概要・特長

- カメラ4台（ごみ渋滞監視用：3台、クレーン操作監視用：1台）の映像を、**運転室のモニタ1台で分割表示／確認**するシステム。
- AHDワンラインカメラ「VC9050」を使用することにより、フルHD対応の**鮮明な映像**（従来のアナログ方式の約6倍の解像度）で、映像監視が可能なシステム。

<機器構成>

【ごみピット】

- ・AHDワンラインカメラ 4台
- ・屋内用カメラケース 4台

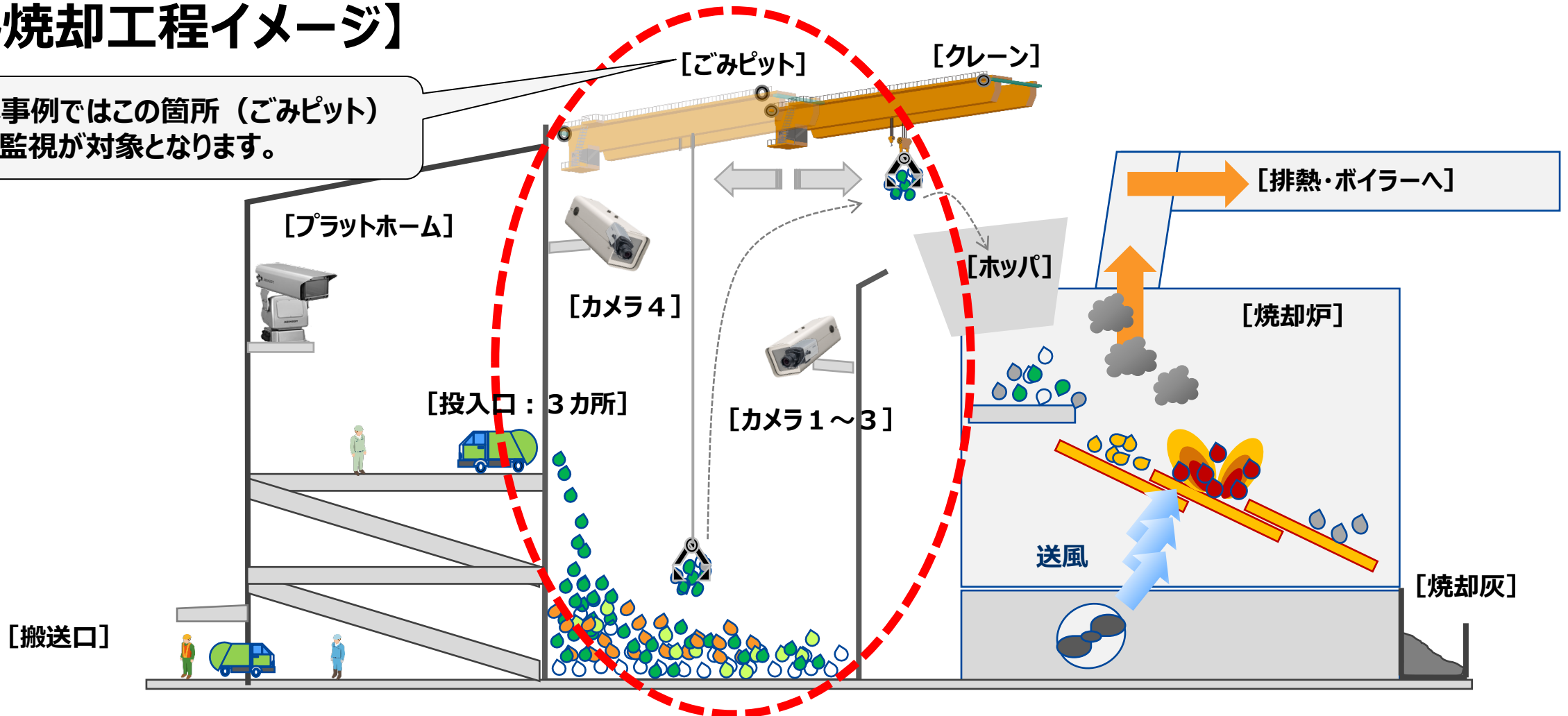
【運転室】

- ・電源ユニット(4ch) 1台
- ・映像分割器 1台
- ・液晶モニタ 1台

04. システムイメージ (1/2)

【ごみ焼却工程イメージ】

本事例ではこの箇所（ごみピット）の監視が対象となります。



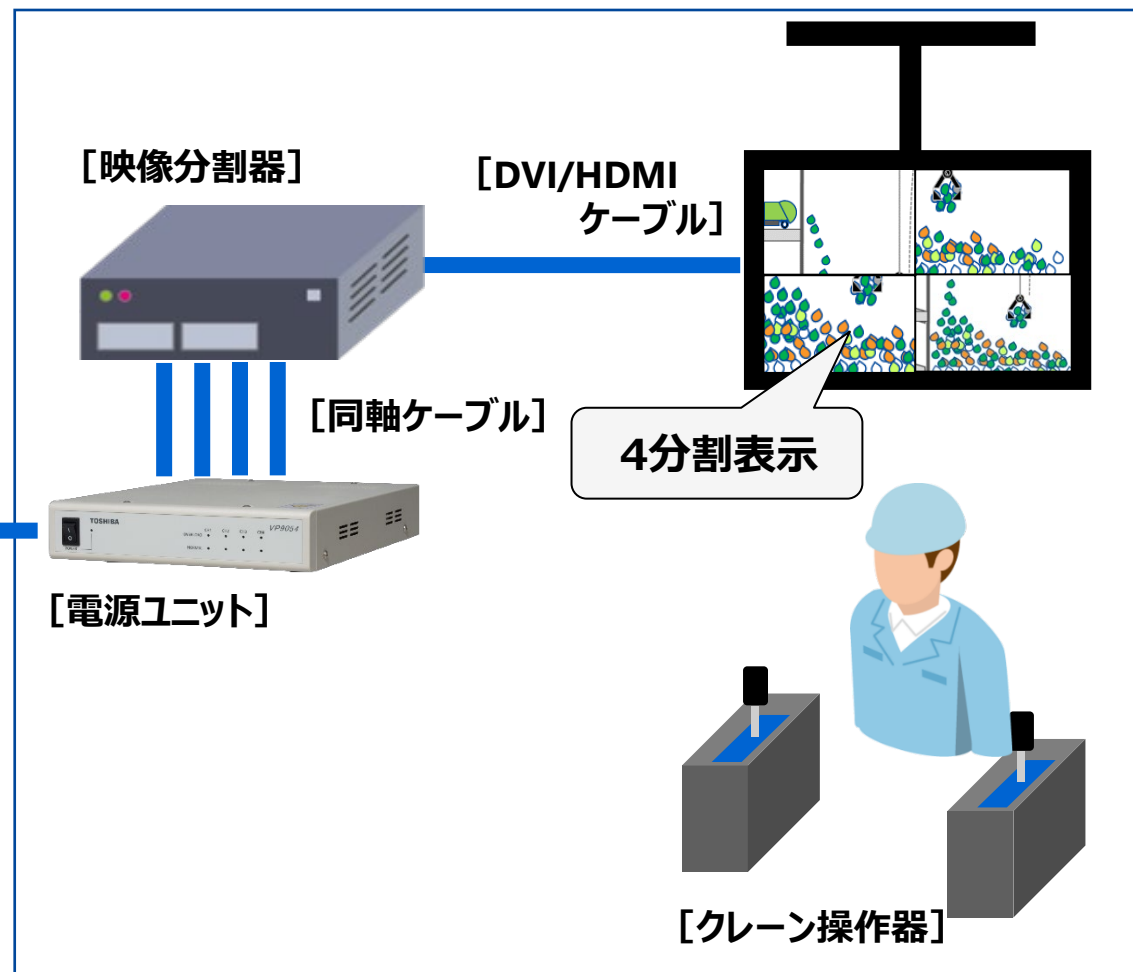
04. システムイメージ (2/2)

ごみピット



[同軸ケーブル] x 4本

運転室



05. 適用後の効果

1. 監視カメラを設置し、**運転室からごみの状況を死角無く映像で確認**できるようになったことで、**投入口付近からごみを速やかに移動させることが可能となり、ごみ渋滞の防止に繋がった。**
2. AHD方式のカメラを採用したことにより、**殆ど遅延の無い※鮮明な映像**でごみの状態監視が可能になり、**ごみのかくはん作業の効率が向上した。**
3. 映像分割器を設置し、**1台のモニタに複数のカメラ映像を分割表示**させることにより、**省スペース化と低コスト化を同時に実現した。**
4. （同軸ケーブル1本で電源の供給と映像の伝送が可能な）ワンライン方式のカメラを採用することにより、**導入コストの低減**を図った。

※：AHD方式は、映像の伝送遅延が殆ど発生しません。

06. 機器の特長

◆AHDワンラインカメラ VC9050

- 1/2.9型CMOSセンサを搭載したアナログHD(AHD2.0方式)カラーカメラ。
- 同軸ケーブル(5C-2V)にてフルHDの映像を約500m伝送。
- 専用カメラ電源ユニットからの電源供給で動作し、同軸1本で接続が可能。
- 暗くなった時にカラー映像から白黒映像に切り替わるDAY/NIGHT切替機能搭載。



※レンズは別売です。

◆カメラ電源ユニット VP9054

- AHD2.0方式のワンラインカメラ、VCシリーズ専用のカメラユニット。
- カメラに電源を供給し、各カメラの映像を個別に出力することが可能。



◆屋内用カメラケース KH-H313R

- ワンラインカメラ用カメラケース
- 室内の塵埃などから機器を保護。



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