

熱海市様

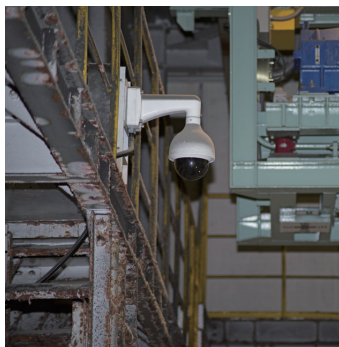
## エコ・プラント姫の沢 (廃棄物焼却施設・廃棄物再生利用施設) に最新のIP監視カメラシステムを納入

池上通信株式会社は、静岡県熱海市にある廃棄物焼却施設・廃棄物再生利用施設「エコ・プラント姫の沢」の監視カメラシステム更新にあたり、JFEエンジニアリング様のご協力のもと、最新のIPカメラ22台を主な構成とする監視システムを納入しました。

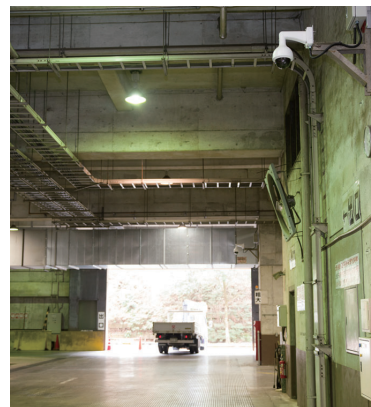
カメラは、フルHD(1920×1080)の高画質と高感度を実現し、最新のH.265映像圧縮コーデックを搭載した最新鋭のネットワークカメラ「PD-210シリーズ」で構成されています。各設置場所の環境に適したカメラスタイルを選定。例えば、監視対象エリアが広い「ごみ投入プラットホーム」には、水平360度エンドレスの高速旋回とともにデジタルズームと併用することで最大480倍ものズームアップが可能なドーム型コンビネーションタイプを提案。高温環境となる「炉内監視用途」には水冷式ハウジングを採用するなど、設置環境に最適なカメラ構成に仕上げています。

また、既存の監視カメラシステムで敷設済みのケーブル(同軸ケーブル)を活かすことで新規にLANケーブルを敷設する手間とコストを大幅に抑制しながらもIPカメラシステムのメリットである1本のケーブルでPoE、カメラ機能の制御が行えるシステム構成となっています。

\* PoE: Power over Ethernet (イーサネット配線で行われるLAN(UTP)ケーブルを通じて電力を供給する技術)



灰ピット監視



ごみ投入プラットホーム監視



炉内監視



煙突監視



缶類受入ホッパ監視



### エコ・プラント姫の沢 (廃棄物焼却施設・廃棄物再生利用施設) 概要

所在地 静岡県熱海市熱海字笹尻1804-8  
敷地面積 約22,300㎡  
建築構造 鉄筋コンクリート造及び鉄骨造(地上4階、地下2階)  
竣工 平成11年3月

中央制御室等、全5箇所でのモニタリング場所には、「IMV-90IP」9画面表示ユニットを構成端末に加えました。これにより、IPシステムでありながらPC立上げ等に係るオペレータの負担を無くし、従来と変わらない運用を可能としています。また、システム全体を集中監視し、安全で効率的な運転状況を管理している中央制御室にはIPタッチパネル操作器「TPC-100」を配置。常時モニタリングしている9台のモニタ映像を瞬時に切替えたり、特定カメラのパンチルト、ズームを行うなど、即応性に優れた運用スタイルを実現させています。

環境プラントの監視カメラシステムは、安全性等の観点から殆どの施設で採用されていますが、大半が同軸ケーブルで敷設されたアナログシステムの運用となっています。監視カメラの機能・性能も向上していることからIP化の検討も進められてきましたが、IP化のデメリットとされていた映像伝送・制御信号伝送に係る遅延が安全性確保の観点から見ればネックとなってきました。また、稼働施設を臨時で休止させることなく最新のIPシステムへの置き換えにあたっては、プラント全体に敷設されたケーブルの交換が課題でもありました。

しかし近年、IP化による映像等の遅延は、高い圧縮効率を実現する映像符号化方式H.265、低遅延符号化技術により実運用に支障が無いレベルまで解消されました。また、PoEもカバーするLAN/同軸コンバータも開発されたことにより、既存の敷設ケーブルを流用したカメラ等のIP化が可能となりました。このことから、従来課題とされてきた環境プラントの映像監視システムのIP化に障害がなくなり、この度の更新が実現しました。



会議室



ごみクレーンモニタ盤



中央制御室



中央制御室

池上通信機は、数々の環境プラントの監視システムの実績があり、お客様が求めるニーズに応える提案力を蓄積してきました。今後需要が増えてくるのが想定される環境プラントの映像設備更新に際し、当社は監視カメラシステム等の開発に留まらず、各種最新装置をシステム化し、お客様のご要望に応じてまいります。

### IPD-210 Series高画質・高感度・H.265対応フルHDネットワークカメラ

IPD-210 Seriesは、フルHD (1920×1080) の高画質と高感度化を実現し、最新のH.265圧縮エンジンを搭載しています。ドーム型コンビネーションカメラは、光学30倍ズームレンズに加え、16倍のデジタルズーム機能により最大480倍のズームアップが可能です。

回転台の旋回角度は、水平360°エンドレスに対応し、さらに回転スピードは最大500°/秒(プリセット動作時)の高速旋回を実現。より素早く適切な画角で被写体を捉えることができます。

IPD-210シリーズは、BOX型のほか、ドーム型や屋外環境にも対応したタイプなど用途に応じた6機種を用意しています。



## 池上通信機株式会社

〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16

URL:www.ikegami.co.jp

お問い合わせ先 ● 営業本部 TEL:03-5748-2211 ● 大阪支店 TEL:06-6389-4466 ● 名古屋支店 TEL:052-705-6521 または下記営業所へ  
 □ 札幌 TEL:011-231-8218 □ 仙台 TEL:022-292-2420 □ 福岡 TEL:092-451-2521

IU409A193-SELF  
 (2019年3月制作)