

# 中部地方の交通の要所と玄関口 との安全を守るデジタルネット ワーク監視記録システム

中部地方の中心部である名鉄名古屋駅と世界への玄関口である中部国際空港駅では、不審物の放置やテロ対策などの安全管理が求められている。両駅では、松下電器産業の高画質、高効率、高信頼のi-proシリーズデジタルネットワーク監視記録システムを導入し、犯罪抑止に活用している。

編集部

**愛**知県と岐阜県に鉄道網を展開する1894年創業の名古屋鉄道は、同社最大のターミナル駅で中部地方の交通の要所である名鉄名古屋駅、そして世界への玄関口である中部国際空港駅に、松下電器産業製のi-proシリーズデジタルネットワーク監視記録システムを導入している。

名鉄名古屋駅は、一日平均約28万人が乗降する大型ターミナル駅で、しかも地下駅のため構造が複雑である。さらに名古屋市最大のバスターミナル「名鉄バスセンター」が隣接している名古屋鉄道最大の拠点駅である。また2005年中



部国際空港の開港とともに新設された中部国際空港駅は、中部地方の世界への玄関口として、安心と安全の管理が求められている。両駅では、不審物の放置やテロ対策など運営に細心の注意が要求されている。

今回のシステム導入には、できるだけ工事時間の短縮、既存のアナログのセキュリティシステムを活かす形での構築が求められた。そして、デジタルならではの画質、集線・省線化技術などの高効率、バックアップ機能をはじめとする高信頼のシステムを、安全性の向上が必要とされている。

今回、松下電器産業の製品を採用された理由は「その総合力」にある。また、i-proシリーズネットワークカメラDG-NP244が電源工事なしで設置できるという工事性の良さが、決め手の一つだった。両駅では新しく同軸ケーブルを敷くことなく、既設のLANケーブルを延長するだけでカメラを設置でき、施工の手間と時間と費用の大幅な圧縮が可能となった。PoE受電方式は他社製品にも採用されているが、電源供給部分だけが別会社扱いのため、細かな調整が必要になる場合がある。しかし、松下電器産業は、システムの設計から部品手配、施工、保守までをトータルでサポートができるので、円滑に作業を進めることが可能。i-proシリーズは、主なシステム構成がレコーダ、ハブ、カメラ、



そして周辺機器などが少なくシンプルなので、設計も比較的容易に行うことができた。

## 導入システムの概要

導入したデジタルネットワーク監視記録システムは、高画質のi-proシリーズネットワークカメラDG-NP244をはじめ、広範囲のドーム型プリセット・コンビネーション・ネットワークカメラWV-NS320、さらに、大容量ハードディスク内蔵のネットワーク・ディスク・レコーダWJ-ND300シリーズとデジタル・ディスク・レコーダWJ-HD350が、監視映像を安定した画質で長時間録画する。駅長事務室からは、PCソフトウェアパッケージWV-AS65をインストールしたPCを使ってホームの様子を監視でき、多くの人々が集中する鉄道機関における防犯・安全確認の手段として、円滑な運営に貢献している。

## MPEG-4とJPEGとが同時配信できる高画質カメラがネットワークモニタリングの精度を向上

i-proシリーズネットワークカメラDG-NP244は、MPEG-4およびJPEG両方式での配信に対応し、表示に適した動画

性に優れたMPEG4と、記録保存に適した高精度のJPEGを同時に運用できる。また、ドーム型プリセット・コンビネーション・ネットワークカメラWV-NS320は、水平エンドレス回転と10倍ズーム(電子ズーム時50倍)で、広範囲を確実にカバーする。優れた画質のカメラが、混雑時でも精度の高い表示を可能にしている。

## ネットワークの省スペースと省コストを実現する、優れた施工性

すべてのネットワークカメラはハブにより集約され、駅長事務室に設置したネットワーク・ディスク・レコーダ

### ケースプロフィール

- 導入企業: 名古屋鉄道株式会社
- システム構築: 松下電器産業株式会社パナソニックシステムソリューションズ社
- 導入目的: 不審物の放置やテロ対策
- 解決策: PSS社製デジタルネットワーク監視システム



WJ-ND300シリーズまで1本のケーブルで伝送が行える。また、PoE受電方式を採用したDG-NP244は、1本のケーブルで電源供給と映像伝送が可能である。集線・省線化による優れた施工性がスペースとコストを削減するほか、シナプスネットにも対応している。AV系や情報系など多様なシステムとの統合や連携ができ、優れた拡張性で一段と高度なセキュリティの構築を実現している。

### 大容量ハードディスクに高画質を長時間録画。万が一の故障でも記録データを保護

ネットワーク・ディスク・レコーダWJ-ND300シリーズは、大容量1000GBのHDD（WJ-ND300/4のみ）とカメラ専用ポートを装備し、高画質で長時間録画できる。さらにPCソフトウェアパッケージWV-AS65を搭載したPCから設定や操作が可能で、駅長事務室にいながらにして、ホームや改札口の状況をつぶさに把握できる。また、既存のデジタル・ディスク・レコーダWJ-HD350と同様、日時やカメラチャンネルなどの複数項目から画像を呼び出せるほか、万が一ネットワーク故障時にも、DG-NP244に装備したSDメモ리카ードとWJ-ND300シリーズの各種異常検知機能が、記



録情報の破損を防止する。これらの高い信頼性が、駅本来の業務に集中できる環境作りに貢献している。

### 高画質で安心感のあるシステム

今回のネットワークカメラは、両駅を利用するすべての乗客を捉えるように設置しているので、駅長事務室からホームや改札が離れている名鉄名古屋駅で安心感をもたらしている。駅長事務室から必要な時にいつでも気になるポイントを表示できるため、イベントや休祭日などの混雑時にも迅速な対応ができる。また、画質もこれまで使用していたCCDカメラと比べて一段と精細になったことで、最

近両駅で見られる券売機へのいたづらや各種犯罪への防止抑制効果を期待している。さらに、ネットワーク・ディスク・レコーダ内の記録映像をPCに簡単に保存できたり、万が一のネットワーク故障時でもカメラに装備したメディアに監視映像を自動バックアップできたりすることで、常時安心して運営できるようになった。

鉄道会社にとって、安全な列車運行はもちろん、お客様が乗車駅の改札を通り、降車駅で無事に改札を出るまでが大切な業務。松下電器産業のシステムが、鉄道機関の第三の“目”として、防犯と安全確認に役立つ。

AS