

RBSS制度の普及促進活動

「防犯カメラシステムネットワーク構築ガイド」紹介

公益社団法人 日本防犯設備協会

RBSS（優良防犯機器）委員会 委員長

三澤 賢洋



RBSS委員会は2010年度にIP-IF対応防犯カメラやIP-IF対応デジタルレコーダ（防犯用）を対象機器とするなどの大幅な基準改正を行いました。

これらのIP-IF対応機器を防犯用として役立てるためには、システムのインフラとして使用するネットワーク部をうまく使いこなすスキルが必要になります。

この知識やスキルについては防犯設備士の皆さんが資格取得時に十分な教育やアドバイスを受けていませんので、RBSS制度や機器を正しく活用していただくためには必要な情報を提供する必要があります。

RBSS委員会は基準改正に合わせてネットワーク部を構築するための考え方や注意事項をまとめたので、防犯設備士として最低限知っておくべき内容を編集して「防犯カメラシステムネットワーク構築ガイド」を発行しましたのでご紹介します。

主な内容は、①防犯カメラとデジタルレコーダ（防犯用）にネットワーク部を使う時の基本的な注意事項と考え方、②ネットワーク部を設計する時に必要な知識と設計方法、③ネットワーク部で使用するスイッチングハブの機能や仕様及び規模別の必要な機能と注意事項で構成されています。

特に③は、今後IP-IF対応防犯カメラシステムを実際に設計するエンジニアのために、スイッチングハブメーカーも参加した検討会での内容をまとめています。この様な切り口での解説は世界でも初めての内容になっているのではと思っています。

防犯カメラとデジタルレコーダ（防犯用）は、犯罪の抑止、環境の安心改善、事件や事故の早期解決、事前確認での再発防止に役立ちますので、防犯のインフラとしての整備が求められています。

その仕事は、防犯設備士の役割だと当協会は考えています。

IP-IF対応防犯カメラやIP-IF対応デジタルレコーダ（防犯用）を、NTSC対応防犯カメラやNTSC対応デジタルレコーダ（防犯用）に加えることで、さらに地域や設備の安全安心に貢献できるように、本ガイドを活用ください。

RBSS委員会は、RBSS基準が防犯カメラとデジタルレコーダ（防犯用）に係るカバー範囲を広げるために、記録一体型屋外用防犯カメラや停電対応時の基準作成を行っています。また、最近増えてきましたHD-SDI対応の技術や機器も検討しています。

防犯カメラとデジタルレコーダ（防犯用）の新しい内容を防犯設備士の皆さんが正しく活用して、全国の防犯カメラが防犯のインフラとして整備されることを期待しています。

防犯カメラシステムネットワーク構築ガイド

RBSS委員会

RBSS委員会は、RBSS認定対象機器であるIP-IF対応防犯カメラ、IP-IF対応デジタルレコーダなどから構成されるIP-IF対応防犯カメラシステムの代表的ネットワーク構成モデルとネットワーク設計方法を解説した「防犯カメラシステムネットワーク構築ガイド」を平成24年10月に発行いたしました。

本ガイドは、実際にIP-IF対応防犯カメラシステムの設計、構築、運用を行う総合防犯設備士、防犯設備士がIP-IF対応防犯カメラシステムの機能、性能、品質を十分に引き出すことのできるネットワーク設計方法を理解することを目的として作成しましたが、(総合)防犯設備士はもとより防犯カメラを扱う企業内教育用テキストとしてもご利用いただける内容です。ぜひ、購入のご検討をお願いします。

編集：RBSS委員会防犯カメラネットワークWG
カラーA4サイズ40ページ
価格（一部）：600円（会員）、800円（非会員）



目次

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. RBSSとIP-IF対応機器について 2. 防犯カメラシステムの特徴と注意 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 NTSC対応防犯カメラシステムとIP-IF対応防犯カメラシステムの特徴 2.2 IP-IF対応防犯カメラネットワークの有効性 2.3 IP-IF対応防犯カメラシステムの構築上の注意すべきポイント 3. IP-IF対応システムへの期待 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 省線化への期待 3.2 広域・遠隔対応への期待 3.3 高画質な画像サイズの利用拡大 4. システム構成 5. ネットワークに関わる必要機能 6. ネットワーク機能詳細 7. ネットワーク構成 <ol style="list-style-type: none"> 7.1 ネットワーク構成の分類 7.2 スイッチングハブの分類と役割 7.3 ネットワーク詳細とデータの流れ | <ol style="list-style-type: none"> 8. スイッチングハブの選定 <ol style="list-style-type: none"> 8.1 推奨スイッチングハブの申告方法 8.2 推奨スイッチングハブの情報公開方法 8.3 推奨スイッチングハブの機能・性能の自主確認方法 9. スイッチングハブ必要機能分類表 <ol style="list-style-type: none"> 9.1 基本構成（NWカメラ：16台以下）スイッチングハブ必要機能分類表 9.2 高度構成（NWカメラ：64台以下）スイッチングハブ必要機能分類表 9.3 応用構成（NWカメラ：100台以上）スイッチングハブ必要機能分類表 10. ネットワーク設計の概要 <ol style="list-style-type: none"> 10.1 ネットワーク設計の手順 10.2 ネットワーク設計例 10.3 ネットワーク設計のよくある間違い 10.4 ネットワーク設計・構築・運用に関わる参考情報 |
|--|---|

内容抜粋

（「10章 ネットワーク設計の概要」から）

