これが知りたい！聞きたい！そのいち

防犯・監視カメラシステムとは？

earth
アース電設株式会社

これが知りたい！聞きたい！そのいち

防犯・監視カメラシステムとは？

とある日のアース電設㈱に、防犯・監視カメラを設置したいという１人のお客様がいらっしゃいました。
何やらお困りの様子です。なんだか気になるので、少し会話を聞いてみましょう。

防犯・監視カメラの設置を検討しているのだけど、
実際どんな機器が必要で、どんなシステムなのかよく分らない…。
設置する機器のことを良く知っておきたいのですが…。

ご訪問頂きありがとうございます。
決して安い費用ではないので、設置する機器やシステムのことを知りたい
というのは、とても自然なことだと思います。
ここでは、よく使われる「４つのカメラシステム」をご紹介いたします。

へぇ～大きく分けると４つなんですね～！
あと、機器についても名称だけではどんな機器なのか分からないので…
それぞれの説明や役割も知りたいです。

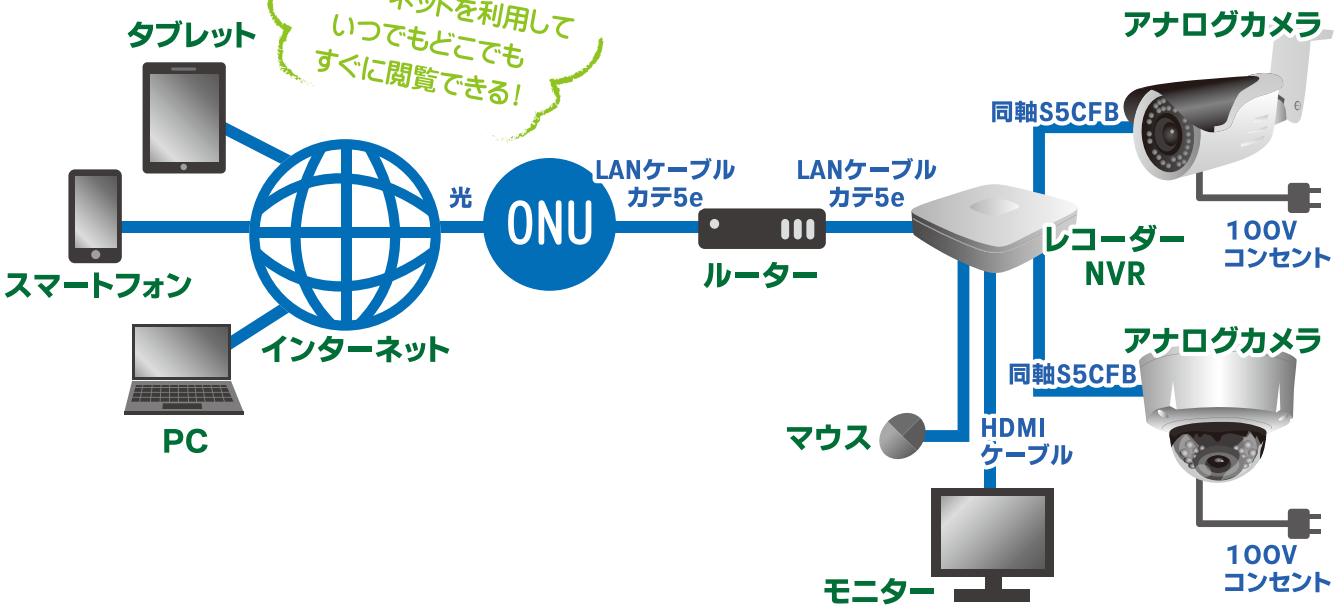
承知いたしました。
システムについての説明はもちろん、各システムのメリット･デメリット、
使用機器についても簡単にではありますが、ご説明いたします。

①アナログカメラシステム
（同軸配線型）

カメラで撮影した映像を同軸ケーブルを使って録画機に表示するものです。
ネットワークカメラが普及する前はこのシステムが一般的でした。
主に「5C-FB 同軸線」と「BNC コネクタ」を使用したカメラシステムです。

メリット	他のカメラシステムと比べて映像出力の安定に優れていて安価。
デメリット	レコーダー周りの配線にスペースを取る。

構成図



▶BNC コネクタ

映像・デジタル機器間の接続を容易にする、同軸ケーブルに取り付けられる業務用の専用コネクタ。

※「コネクタ」とは、電線と電線または電線と電気器具とを接続するための部品。電線と電線を接続し、ひとつの回路にするために用いられる部品・器具。

▶ルーター

異なるネットワークの間に設置して相互の通信を可能にするための装置。

▶レコーダー

映像をデジタルデータとして記録する録画機。
ネットワークレコーダーを使用。4 ポートまでを想定。カメラ台数により変更します。

お気軽にお問い合わせください！
詳しくは
お問い合わせ下さい
0545(66)5888

earth
アース電設株式会社
〒416-0937 静岡県富士市前田 888-62
FAX 0545(66)5666　URL http://denki83.com
お客様のご担当：【　　】

②ネットワークカメラシステム

（LAN ケーブル配線型）（LAN ケーブル&Wi-fi システム併用型）

カメラとコンピューターが一体化したものでカメラ自体が個々に IP アドレスを持っています。ネットワークを介して離れた場所からでも映像を見ることができ、防犯カメラの映像などのデータをクラウド上に保管できるクラウド録画というサービスもあります。主にカテ 5 e 規格以上の LAN ケーブルを使用します。
また、Wi-Fi システムを併用すれば、広範囲で離れた現場でも閲覧することが可能となります。

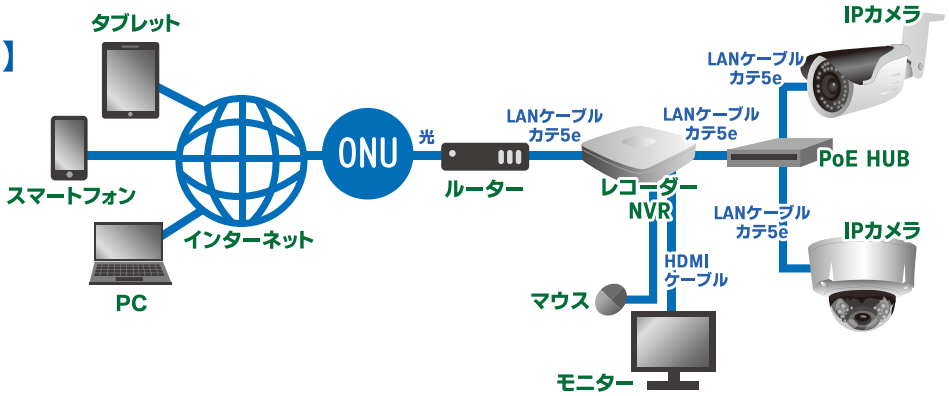
メリット	配線がコンパクト。PoE HUB を介して電源を重畳できる。
デメリット	分岐する場合は HUB を設置する必要がある。1 本の長さが最長 100m まで。

インターネットを利用して
いつでもどこでも
すぐに閲覧できる！

構成図

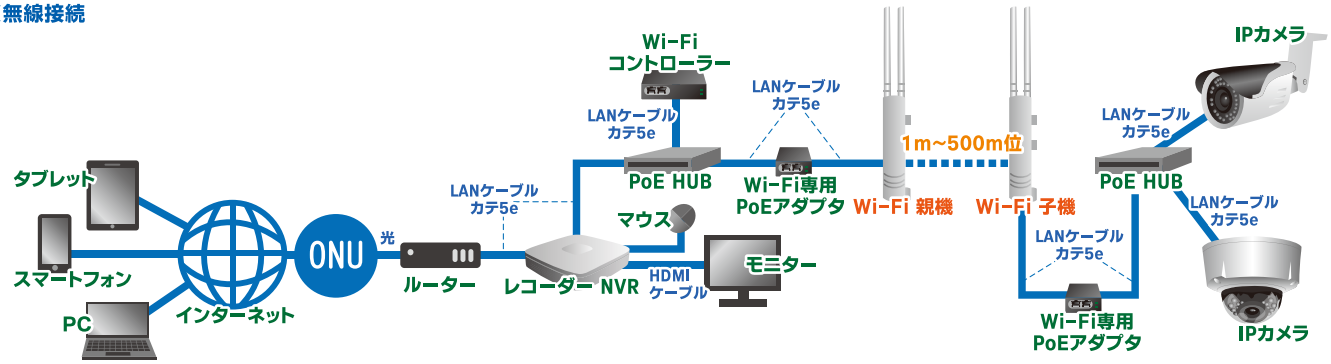
【LAN ケーブル配線型】

※有線接続



【LAN ケーブル&Wi-fi システム併用型】

※無線接続



▶PoE（ピーオーイー） HUB（ハブ）

LAN ケーブルを利用して電力を供給できるので、コンセントがない場所でも電力の供給が可能。
PoE（電源重量型）を使用します。4 ポートを想定。最大 100m まで延長可。

▶Wi-Fi コントローラー

複数台の無線 LAN アクセスポイント（Wi-Fi アクセスポイント）を管理する装置。

お気軽にお問い合わせください！

詳しくは
お問い合わせ下さい
0545(66)5888

earth
アース電設株式会社

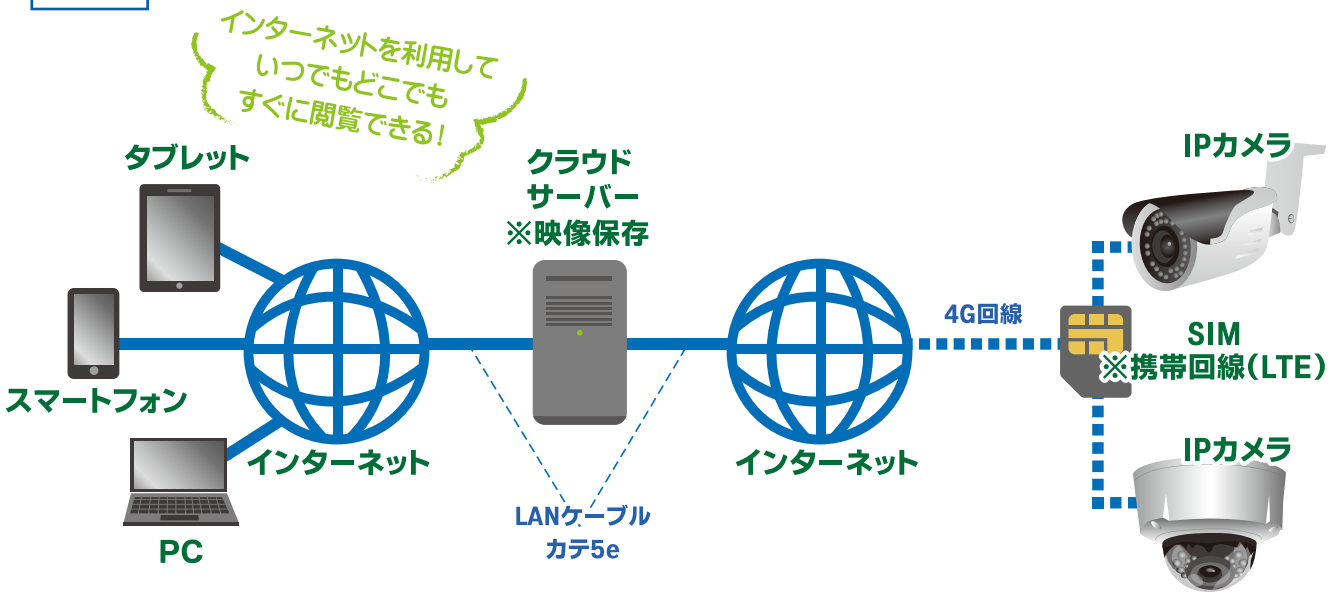
〒416-0937 静岡県富士市前田 888-62
FAX 0545(66)5666　URL http://denki83.com
お客様のご担当：【　　】

③無線カメラシステム
（LTE 回線仕様）

電源１００Ｖコンセント１つだけでPC・スマートフォンで閲覧ができるクラウド型システム。
携帯回線４Ｇ等を使用するため、携帯が繋がるところでしか機能を発揮できませんが、
仮設現場や有線配線が困難な場所には最適なシステムとなります。

メリット	仮設現場や、数ヶ月間だけのレンタルに最適。
デメリット	携帯回線を使用するため、範囲が限定され、SIM月額費用がかかる。

構成図



▶クラウドサーバー

クラウド上に構築されたサーバー。自社でサーバーを用意せず、インターネットを通じて機能を利用することができる。
ハードウェアの保守管理などを行う必要がなく、必要に応じて容易に規模を拡張できるといった利点がある。

▶SIM

電話番号を特定するための固有のID番号が登録された、携帯やスマートフォンが通信するために必要なICカード。
無線システムはこの携帯回線を使用する。

お気軽にお問い合わせください！

詳しくは
お問い合わせ下さい
0545(66)5888

earth
アース電設株式会社

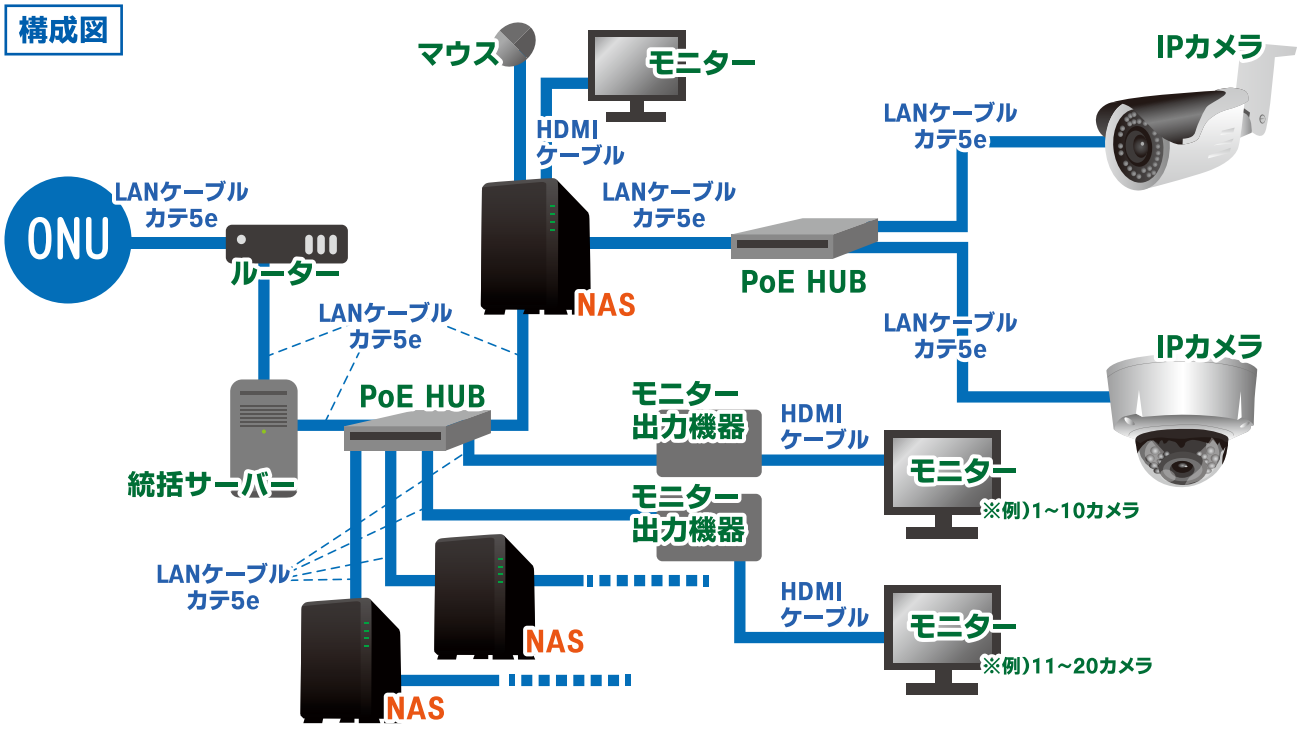
〒416-0937 静岡県富士市前田 888-62
FAX 0545(66)5666　URL http://denki83.com
お客様のご担当：【　　】

④NASシステム

NAS（Network-Attached Storage）を使用したネットワークシステム。
LANケーブル配線を使用して1～100台以上の接続を可能とする大型システム構築向けです。
本社・支店などをすべて同一ネットワーク内で構築し、PC管理やマーケティング・警備など
多用途をカバーできる業界最新システムです。

メリット	台数が多い現場に対応ができる。
デメリット	接続数が増えることにより、管理担当者が必要となる。

構成図



▶NAS（ネットワーク接続ストレージ）

ネットワークに直接接続し、コンピュータなどからネットワークを通じてアクセスできる外部記憶装置（ストレージ）。

ONU

▶ONU（光回線終端装置）

光ファイバーを用いた加入者回線網（公衆回線網）において、加入者宅に設置される光回線の終端装置。

お気軽にお問い合わせください！
詳しくはお問い合わせ下さい
0545(66)5888

earth アース電設株式会社
〒416-0937 静岡県富士市前田888-62
FAX 0545(66)5666 URL http://denki83.com
お客様のご担当：【 】

このような基本的なシステムがあり、
弊社はその中でお客様の用途やご要望に合わせたカメラシステムの
ご提案をしております！

今では固定モニターだけじゃなく、自分の手持ちのスマートフォンや
タブレット端末でカメラ映像を手軽に確認もできるんですね～！
でも…操作方法が自分でも分かるか少し心配だなぁ。

専用のアプリをダウンロードしていただければ、いつでもどこでも
簡単に閲覧することが可能です。
もちろん！操作方法も直接お教えいたしますのでご安心ください＾＾

それなら安心です。
またもしもの話…ですが、設置してしばらくして確認した時にカメラの
映像が映らない場合など…メンテナンスとかはどうしたらいいですか？

そちらに関してもご安心ください。
アース電設株式会社では、防犯・監視カメラのご提案から施工、
メンテナンスまで一貫して自社でサポートいたします！！
なお、メンテナンスパックなどのオプションもご用意しておりますので、
ぜひご検討ください。

ありがとうございます！また相談させてください！

お気軽にお問い合わせください！
詳しくは
お問い合わせ下さい
0545(66)5888

earth
アース電設株式会社
〒416-0937 静岡県富士市前田 888-62
FAX 0545(66)5666　URL http://denki83.com
お客様のご担当：【　　】