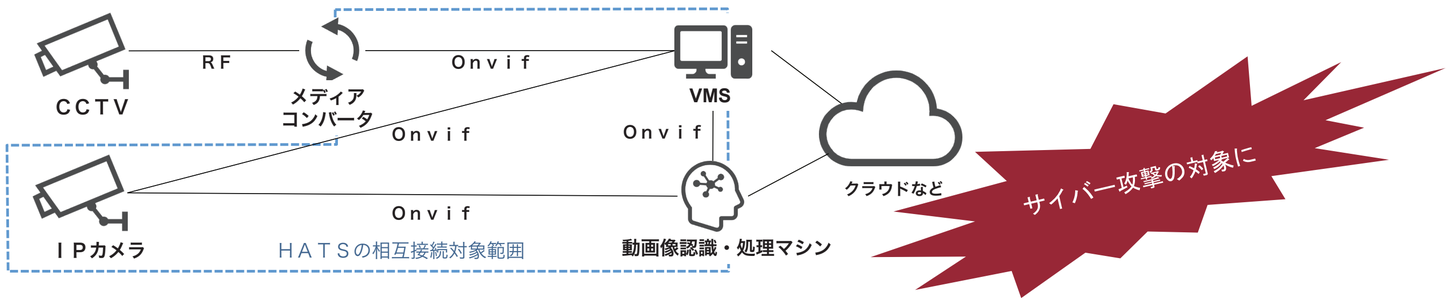
IP カメラのセキュリティの確保に向けた取り組み

ＩＰカメラのセキュリティ事故の事例を分析し対策ガイドラインの広報活動を行っています

高度化するカメラ

従来監視カメラはクローズドな環境で運用されていましたが、AI などの恩恵を受けるために常時ネットワークに接続できる状態にしておくケースが増えています。



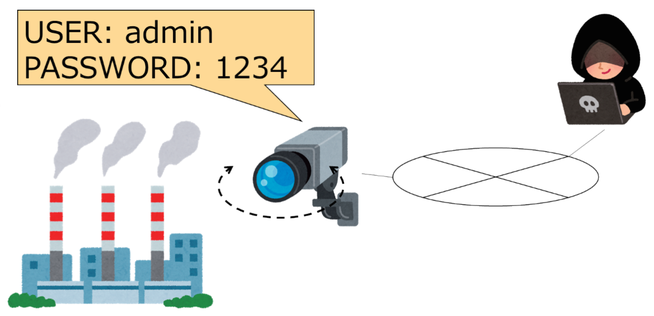
IP カメラシステムも PC などと同等の対策が必要です！

事例 1: パスワード推測による不正アクセス

機器を守るポイント１

必ず初期設定以外の類推が困難なパスワードの設定を徹底しましょう

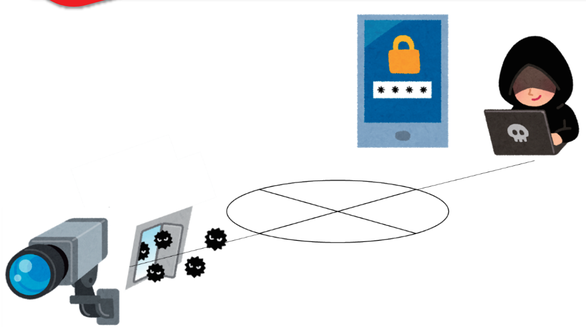
初期設定されたユーザ名やパスワードは、メーカ毎にほぼ決まっていたり、Web サイトなどから入手可能な説明書に掲載されているため、誰でも知ることができます。



事例 2: 脆弱性によるパスワードなどの漏洩

機器を守るポイント２

メーカの Web ページや脆弱性情報データベース (JVN) などをこまめに確認しファームウェアを更新しましょう



パスワードなどが暗号化されずに送信などの脆弱性をもつファームウェアが適用されていた場合、悪意のある第三者は、それらの脆弱性を悪用して、不正にアクセスされるだけではなく、ユーザ名やパスワードそのものを入手することが可能な場合があります。

事例 3: 不正アクセスによる機器の“踏み台”化

機器を守るポイント３

必要に応じてカメラを外部ネットワークから分離するかファイアウォールなどを設置しましょう

第三者が機器のファームウェアを比較的容易に書き換えることができる場合があります。ファームウェアを書き換えることにより、他のシステムに対する DDoS 攻撃などの踏み台にされてしまうなど、第三者への攻撃に意図せず加担してしまうことがあります。