

## 映像豆知識 6000円でできる! タイマー付き映像検知防犯システム

皆さんのオフィスや家には防犯システムがっていますか?セコムやALSOKなど、警備員が駆けつけるタイプの防犯システムがあればもちろん安心ですが、そこまで費用をかけたくない、もっと簡易なものでも良い、という場合のために、格安でできる「タイマー付き映像検知防犯システム」の作り方を紹介します。

### どのような防犯システムを作るか

防犯システムといっても様々なものがあり、何をどのように防犯するのかによって、導入すべき防犯システムが変わってきます。今回ご紹介する防犯システムは、次の条件をクリアすることを目標としました。

- 夜間や休日などオフィスに誰もいない時間帯に作動する
- 遠隔で動作のON・OFFを行えるようにする
- 作動中に侵入を検知すると、侵入者に警告を発する
- 侵入を検知するとスマホに通知される
- 遠隔からスマホでリアルタイムの映像を見られる
- 映像を記録し、後から証拠として使えるようにする

セコムなどは、侵入を検知したら警備員が駆けつけるのですが、この防犯システムでは、自分のスマホに通知が来て、映像を確認した上で、最悪の場合は警察に電話することを想定しました。

### 準備するもの

準備するものは、基本は映像を検知するためのWEBカメラ、スマートプラグ、スマートフォンの3つだけです。私が実際に購入したのは、次の商品になります。

#### ● WEBカメラ

TP-Link Tapo C100/A 3,490円(2022/6 Amazon調べ)  
+ MicroSDカード 1,000円

このWEBカメラは、この価格にしては非常に高機能で、高画質のフルHDの映像が記録可能で、映像の中で動きがあると検知し、アラーム音やライトで警告、そしてSDカードへ記録することができます。



#### ● スマートプラグ

TP-Link Tapo P105/A 1,080円(2022/6 Amazon調べ)

スマートプラグは、高機能な電源タップです。それ自身がWi-Fiと接続し、スマホから電源のON/OFFをしたり、自動的に電源のON/OFFを行えるようにスケジューリングすることが可能です。



#### ● スマートフォン

お手持ちのiPhoneまたはAndroidでOKです

WEBカメラの映像を見たり、スマートプラグの設定や、電源のON/OFFを行うためにはスマートフォンが必要になります。普段お使いのスマートフォンで大丈夫です。

※あまり古いものだとアプリが対応できない場合があります



#### ● 防犯ステッカー

499円(2022/6 Amazon調べ)

設置が完了したら、ドアにこのシールを貼ります。こうしたシールを貼ることで、抑止・予防効果が出ます。



### 設置イメージと動作イメージ



- ①システムが警備中にドアが開きます
- ②ドアが開き、人が動くのをカメラの動体検知機能が検知します
- ③まずカメラから「ピーピー」と警告音が鳴ります
- ④同時にSDカードに映像を記録し始めます
- ⑤同時にスマホのアプリに検知したことが通知されます
- ⑥スマホのアプリから現場の様子を映像で確認します
- ⑦不審者の可能性がある場合、通話機能を使ってスマホから「コラ!誰だ!」などと威嚇をします。

### 設定を行う

設置が完了したら、カメラとスマートプラグの設定を行います。

設定に関しては、侵入を検知したい夜中だけカメラを動作させ、その他の時間帯はカメラの電源はOFFの状態にするという方針にします。動作中に侵入を検知すると、カメラから警告音を発し、スマホのアプリに検知したことを通知する、といった設定にします。

設定はスマホの専用アプリから行うことができます。(スクリーン例1)

今回ご紹介するシステムは、カメラもスマートプラグも同じメーカー「TP-Link」社の「Tapo」シリーズで揃えているので、TP-Linkが提供するTapo専用アプリ一つでどちらも管理することができます。

まず、カメラの設定を行います(スクリーン例2、3)。動体検知を行った際にmicroSDに録画するかどうか「microSDカード録画」の設定をON、動体検知を行うかどうか、動体検知した際に通知をするかどうかの「アクティビティ通知」、そして動体検知した際にカメラのライトを光らせたり警告音を発する「カメラのアラート」を設定することができます。基本的には、これら全てをONに設定します。

・スクリーン例 1



・スクリーン例 2



・スクリーン例 3



### 設置イメージと動作イメージ

侵入者が入ってくる可能性がある場所に向けてカメラを設置します。カメラはスマートプラグと接続します。基本的にはこれでOKです。ちなみに、カメラもスマートプラグもWi-Fiで接続するので、設置場所にはWi-Fi環境が必須となります。あとは、スマホのアプリでカメラの設定やスマートプラグの設定を行います。

< 続きは裏面へ >

クーポンNo. **NL26300**

クーポンNo. **NL26800**

クーポンNo. **NL261500**

ダビングセンター  
全サービスに使える!

**割引クーポン  
プレゼント!!**

クーポンを切り取りご提示頂くか  
注文フォームのキャンペーン欄に  
クーポンNo.をご記入ください。

ダビングセンター全サービス対象

5,000円以上ご利用で

**300円割引クーポン**

有効期限 2022/7/31・お一人様1回限り

ダビングセンター全サービス対象

10,000円以上ご利用で

**800円割引クーポン**

有効期限 2022/7/31・お一人様1回限り

ダビングセンター全サービス対象

30,000円以上ご利用で

**1,500円割引クーポン**

有効期限 2022/7/31・お一人様1回限り

## <表面の続き>

次に、スマートプラグの設定を行います。(スクリーン例4)

スマートプラグは電源をON、OFFするタイミングを設定することができます。私の場合、夜中だけ動作すれば良いので、午後11時に電源がONになり、午前6時に電源がOFFする、というように設定いたしました。(スクリーン例5)

当然夜中だと電気がついていないので暗いのですが、このカメラは暗所でもしっかり映像を映してくれます。(スクリーン例6)

ちなみに、カメラの設定でも録画や通知、アラートの動作時間帯をスケジューリングできるので、365日毎日同じ時間帯だけ動作すればOK、ということであれば、スマートプラグは必要なく、カメラのスケジューリング機能だけで運用できます。しかし、任意に防犯をON/OFFする、しかも簡単に単純なアクションでON/OFFを行いたい場合は、スマートプラグを導入すると、スマートプラグのON/OFFだけで制御できるので便利です。

・スクリーン例4



・スクリーン例5



・スクリーン例6



## まとめ

これで簡易的な防犯システムが完成しました。最後に防犯シールをドアに貼れば、防犯予防の効果も高まります。テクノロジーの進歩は凄まじく、この値段でこれだけの機能を持った防犯システムが構築できるのは驚きです。

今回はカメラ1台のシンプルな構成ですが、カメラの台数を増やして管理することもできるよう。また、今回は室内への設置でしたが、屋外でも使用できるカメラもあります。

警備会社と契約するほどではないけれど、手軽に防犯を行いたい場合、是非試してみてください。

## おすすめ映像

### もうテレビはいらない!? 『TVer・NHK+』

かつて「8時だよ全員集合!」という番組がありました。その名の通り、土曜日の夜8時にはテレビの前に集まり、家族みんなで笑っていました。そんな光景は今後は見られなくなるかもしれません。

2022年4月11日から民放5社はTVerによるテレビ番組のリアルタイム配信を開始しました。まだ19時から22時台までのゴールデンタイムですが、今放送しているテレビ番組をスマホやタブレットで見られるようになったのです。TVerは主要民放局が共同で運営しているネット配信サービスで、これまでは過去に放送した番組の

「見逃し配信」を行っていました。それが、今回とうとうリアルタイム配信を始めたのです。NHKは2020年4月、ひと足早くリアルタイム配信を開始しています。YouTubeやNetflixなどネット動画の普及により、テレビの存在感が低下している昨今、テレビ局各社もネット配信への対応を迫られた結果と言えるでしょう。視聴者である我々にとっては、テレビがなくても、いつでもどこでも手軽にテレビ番組を見ることができるようで、利便性は向上しますが、「一家団らんでテレビを見る」ことがなくなりそうで、少し寂しさも感じます。



## ダビングセンターからのお知らせ

### 2022年5月～ 「HTMLオーサリング」サービスを開始しました

HTMLベースのメニュー画面を作成し、mp4やPDFなどのコンテンツを視聴することができるDVDやCDを作成するサービス「HTMLオーサリング」を開始しました。

### 2022年6月～ DVD/CDプレスサービスの料金改訂

DVD・CDプレスサービスにつきまして、この度料金を改定し、一部値上げさせていただきました。昨今の資源高や為替変動に伴い、弊社提携工場の製造コストや輸送費なども上昇するなど、仕入れ価格の高騰により弊社でもご提供価格を値上げせざる負えない状況となってしまいました。大変心苦しい限りではございますが、ご理解いただけますよう、何卒よろしくお願ひ申し上げます。



映像の役に立つ情報満載

リンクイット・ダビングセンター NewsLetter

バックナンバーはこちらから

<http://www.tokyo-dc.jp/newsletter>

お問い合わせ

リンクイット  
**ダビングセンター**

**0120-970027**

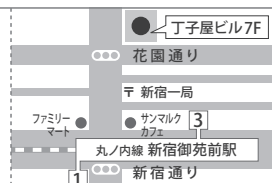
ホームページ  
**www.tokyo-dc.jp**

**東京 (東京ダビングセンター)**

〒160-0022 新宿区新宿1-36-4 丁子屋ビル7F

月一金 10:00～18:00(土日・祝祭日休み)

東京メトロ丸ノ内線 新宿御苑前駅より徒歩3分



**大阪 (大阪ダビングセンター)**

〒541-0041 大阪市中央区北浜3-5-20 松栄ビル7F

月一金 10:00～18:00(土日・祝祭日休み)

御堂筋線/京阪本線 淀屋橋駅より徒歩1分

