

専門業者による工事検討例

e自警ネットワーク研究会 監修
【 桑原電気工事株式会社 著 】



「代理EYE」及び「代理EYE FTP」を使用して、実際に工事事務所のパソコンにカメラを接続してみました。カメラ設置場所は、外灯が近くになく夜間は暗いので、カメラ設置場所のそばにセンサーライトを取り付けました。

カメラ設置の際は、「侵入者」が通るルートを想像して、実際にモデルの人にカメラの前を通ってもらい、パソコンの画面で確認しながら、顔が良く写るアングルやズーム調整をしてみると、鮮明な画像を撮ることができると思います。

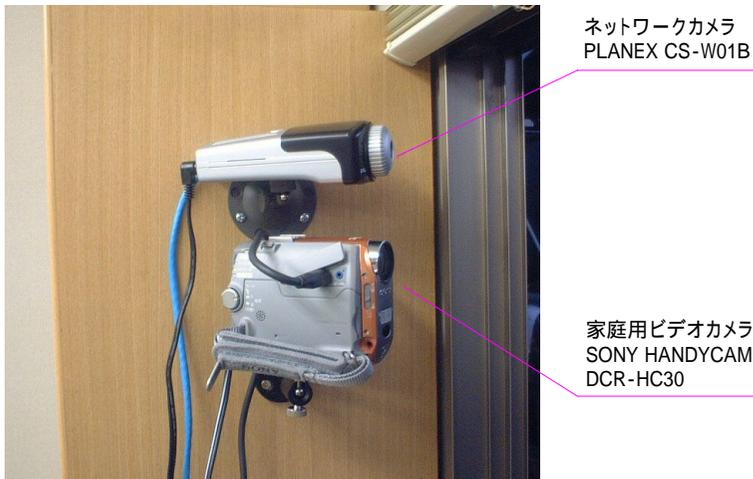
今回は、ネットワークカメラと家庭用ビデオカメラを1台のパソコンに接続しています。実際の撮影画像は、以下のページでご確認下さい。

表1. 家庭用ビデオカメラによる撮影画像 (代理EYE 使用)

表2. ネットワークカメラによる撮影画像 (代理EYE FTP 使用)

また、ビデオキャプチャアダプタを通してのUSB接続で、同軸ケーブルの長さによって画像が劣化するかどうか、実際に同軸ケーブルを使用して比較してみました。100m配線してみたのですが、画像劣化は感じられませんでした。

表3. USB接続時の、同軸ケーブルの長さによる画像劣化比較



使用機器

デジタルカメラ :	SONY HANDYCAM DCR-HC30
ネットワークカメラ :	PLANEX CS-W01B
ビデオキャプチャアダプタ :	アルファデータ AD-VDO303
パソコン :	CPU AND AthlonXP 2000+
	MOTHER MSI KM4M-L(VIA KM400)
	MENORY 256MB(DDR-SDRAM PC2100)
	HDD IDE40GB

使用ケーブル

同軸ケーブル :	矢崎 発泡ポリエチレン絶縁箔編組同軸ケーブル	S-5C-FB
LANケーブル :	松下 非シールドツイストペアケーブル	CAT5E NR13523

表1. 家庭用ビデオカメラによる撮影画像 (代理EYE 使用)

昼間撮影

U S B 接 続
同軸ケーブル配線

使 用 機 器

SONY 製
デジタルビデオカメラ
DCR-HC30



夜間撮影

(センサーライト併用)

U S B 接 続
同軸ケーブル配線

使 用 機 器

SONY 製
デジタルビデオカメラ
DCR-HC30



表2. ネットワークカメラによる撮影画像 (代理EYE FTP 使用)

昼間撮影

LANケーブル配線

使用機器

ブラネックス製
ネットワークカメラ
CS-W018



夜間撮影

(センサーライト併用)

LANケーブル配線

使用機器

ブラネックス製
ネットワークカメラ
CS-W018

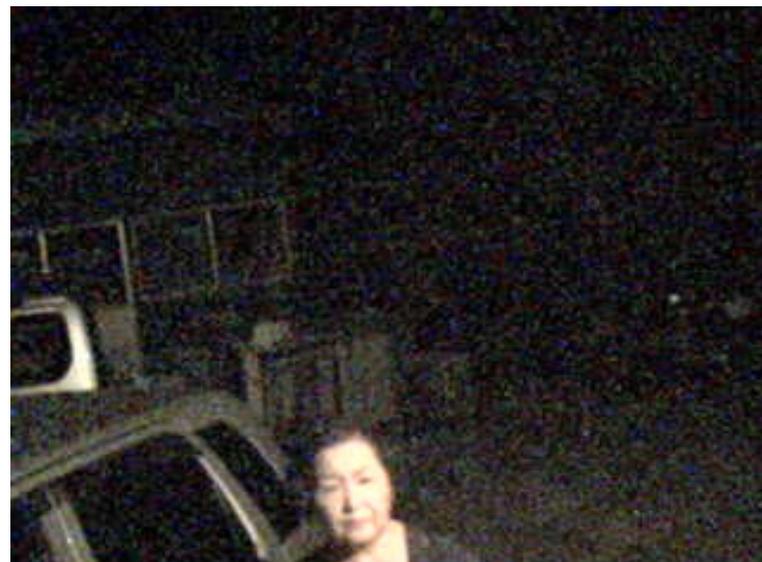
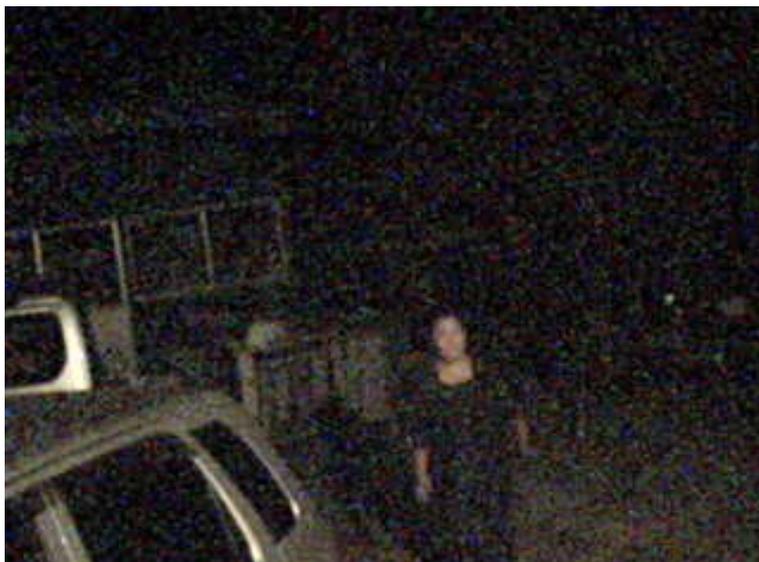


表3. USB接続時の、同軸ケーブルの長さによる画像劣化比較

同軸ケーブル配線

ビデオキャプチャ
アダプタ付属ケーブル

同軸ケーブル
S-5CFB 100m

ビデオカメラ付属
ケーブル



同軸ケーブル 100m配線 最大望遠画像



同軸ケーブル 100m配線 最大広角画像

付属ケーブルのみ

ビデオキャプチャ
アダプタ付属ケーブル

ビデオカメラ付属
ケーブル



機器付属ケーブルのみ 最大望遠画像



機器付属ケーブルのみ 最大広角画像