# 北摂 SITA 10 月例会 勉強会資料

「簡単・安価にできるホームセキュリティー」 2017/10/15

WEB カメラやいろいろな防犯機器がありますが、 Web カメラへの不正アクセスなど

ちょっと気をつけねばならない場合がありますが、今回紹介するのは USB カメラなどを使った映像監視シ ステムです、比較的不正アクセスを受けにくいシステムだと思います

それ以外にも各種情報通信機器(パソコン、タブレット、固定電話、携帯、スマホ)を使ったホームセキュ リティーを紹介します

ホームセキュリティーの考慮すべき対策ポイント

- 1、 特殊詐欺への対策
- 2、
   住居への不正侵入監視

#### 3、 家族の安否見守り

#### 1、 特殊詐欺への対策

なんでそんなのに引っかかるのと思うほど、多額の金額をだまし取る手口

- A, 詐欺師は家族しか知りえない情報をしっかり仕入れており、その情報をもとに警戒心を解く
- B, 詐欺グループには役者が沢山おり、タイミングよく役者が登場し、あれよあれよと乗せられる
- C、新しい手口が次々現れ、騙されない方法を知っていても、新手に騙される

#### 対策

詐欺師は標的の人物とだけやり取りしたいので、他人に相談されるのを一番警戒する、そこで音声を 録音されるのを嫌います。

A、電話など必ず録音するメッセージを流す設定にすると共に録音開始(自動)するよう設定する 最近は2万円以下で録音や着信時メッセージを流す機能、番号表示、鳴り分け機能電話があります

パナソニックの回し者ではありませんが1例を紹介



ず番号表示し着信選別を可能にする設定を行う(これはかなり効果があります)

例えば、番号非通知は着信拒否、電話帳の登録有無で呼び出し音を変更し、電話に出る前に氏名確認、 見知らぬ電話の場合、警戒する心の準備ができる。ちなみに非通知電話は早朝が多い、寝起きの判断力の ぼやけている時間帯を狙っている。(我が家の着信記録による)

**eo光電話パック7** 紹子

私は eo 光電話の回し者ではありませんが 1 例を 紹介します

電話をもっと安心・安全に使いたい方におすすめ!

発信者番号 表示 サービス	<sup>※1</sup> 複数通話 サービス	**2 割込電話 サービス	転送電話 サービス
200円/月	<b>200</b> 円/月		<b>200</b> 円/月

#### 住居への不法侵入監視(泥棒の早期発見と対策)

住居の不法を未然に防ぐには、

- 1、情報機器を駆使する USB カメラの利用 (本日のメインテーマ)
- 2、情報機器に守られていることを、家の外から分かるようにする
   A、カメラが外から分かるようにする
   B、人感センサー付きライトを設置する
  - C、カメラ設置中の表示をする

## 本日のメインテーマ

#### 住居への不法侵入監視と家族の見守り

#### USB カメラの利用とスマホ転送

準備するもの



## 監視用ソフトの使い方

#### 1、 ソフトのダウンロード

<u>http://www2.wisnet.ne.jp/~daddy/Download.html</u>からダウンロード



Internet Explorer × 保存をクリック	
lc3_3_0_6_50515.zip で行う操作を選んでください。	
サイズ: 717 KB サイト: www2.wisnet.ne.jp	
→ 開く(O) ファイルは自動保存されません。	
→ 保存(S)	
→ 名前を付けて保存(A)	
キャンセル	
ここをクリッ 最新版ダウンロード 名称 LiveCapture3 ※宇嗣に以下をインストールしてください Microsoft Viewal C++ 2010 再測価可能大ツケージ (x86) Direct エンド エーザー フンSrid Web インストーン 2015/5/15 734,877 バイト	
Microsoft Visual C++ 2010 再頒布可能パッケージ (x86)	ダウンロードをクリック
言語を選択: 日本語 <b>ダウンロード</b>	
Microsoft Visual C++ 2010 再頒布可能パッケージは、Visual C++ で開 発されたアプリケーションを Visual C++ 2010 がインストールされてい ないコンピューター上で実行するために必要な、Visual C++ ライブラリ のランタイム コンポーネントをインストールします。	
<b>長新版ダウンロード</b> ここをクリッ	
Microsoft Visual C++ 2010 再頒布可 ペッケージ (x86) DirectX エンドューザー ランタイム Web インストーラ 3.0.6.50515 2015/5/15 734,8// ハイト	
DirectX End-User Runtimes (June 2010)	ダウンロードをクリック
Language English Download	

まずは vcredist\_x86.exe、Lc3\_3\_06\_50515.zip、dxwebsetup.exe の3つをダウンロード

This download provides the DirectX end-user redistributable that developers can include with their product.

vcredist\_xxx.exe を W クリックで起動 xxx の部分は 32 ビット、64 ビットで変わります ユーザーアカウント制御「はい」 マイクロソフトライセンス条項 同意しますにチェック 「インストール」をクリック インストールが完了しました「完了」をクリック 以上 Visual C++のインストール

Dxwebsetup.exe を W クリックで起動 ユーザーアカウント制御「はい」 directX セットアップ開始「同意します」にチェック 「次へ」 Bing バーを無料でご利用いただけます 「Bing バーをインストール」チェックを外す 「次へ」 再び次へ しばらく時間がかかります(数分) 完了をクリック

以上 DirectX のインストール

LiveCapture3 を W クリック セットアップにようこそ 次へ セットアップフォルダーを指定 次へ 再び次へ ユーザーアカウント制御「はい」 インストール完了しました「閉じる」 ディスクトップに Livecapture3 のアイコンが出来ています これを W クリックで起動 カメラに名前を付ける 名称を適当につける pc camera など 次へ カメラの選択画面が表示されます、PC に接続されたカメラを選択 完了をクリック これで基本設定は終わり、画面から Livecapture3 が消え タスクバー「隠れたインジケーター」にアイコンが入ってしまいます

以上 LiveCapture 3 のインストール

## 2、 Livecapture3の使い方



インストール後ディスクトップにアイコンが出来ます アイコンをWクリックし起動 起動しても画面に出ない場合はタスクバーにアイコンがないか探す 隠れたインジケータ内(1)にある場合もあります

# ステップ1、 カメラの登録



TD/57       X         X+1/-LB:xi       X         X*       X*         Y7X85       X*         Y2X-5       X*         Y2X-5       Y2X-5         Y2X-700       Y2X-700         Y2X-700	
ストリーL用式       次に画像のサイズを選びます。         メアオ形式       「リーム年(R): 30000・         メモニフリーム年(R): 30000・       17レーム         キモニフリップト:       スフターブショット         アフレーム年(R):       30000・         アフレーム       アフレーム         キモニフリップト:       スフターブショット         アフレーム       キャンセル         単力サイズ(5):       ※原(Q):         440 × 300       キャンセル         ※原(Q):       ※原(Q):         100 × 100       キャンセル         第月(4)       第日(4)         152 × 280       * 400	
ビデオ約式     正確     170-4     170-4     170-4     170-4     170-4     170-4     170-4     170-4     170-4     170-4     170-4     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     170-7     <	
<pre>###ビデオ: None</pre>	
フレーム年(R):3000       17レーム         キモ(フリッブク):       スフップショット         キモ(フリッブク):       スフップショット         マンター(TUAP):       アンレーム         センター(TUAP):       キアンーム         ロンター(TUAP):       シンター(TUAP):	
・ キャンセル     オック・パルク:     ・ インタ・パルク:     ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
eを對 / 圧縮(C): YU/2 曲力サイズ(5): 640 × 360 1520 × 720 (default) 166 × 122 176 × 114 320 × 740 152 × 728 640 × 480 152 × 728	
WU/2        出力サイズ(5)        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120        100 × 120	
HIカサイズ(5): 640 x 360 1280 x 720 (Joffault) 160 x 120 176 x 144 320 x 724 640 x 480 640 x 480	
640 x 360 ~ 1280 x 720 (Joffault) 160 x 120 176 x 144 320 x 240 352 x 288 640 x 480	
1280 x 720 (default) 160 x 120 176 x 144 キャンセル 適用(A) 320 x 240 352 x 288 6-40 x 480	
175 x 144 320 x 240 352 x 288 6-40 x 480	
352 x 288 (-40 x 480	
640 x 440	
320 x 180	
640 x 360 < 戻 5(8) 第子 キャンセル	
カノノに右前もわけられより。	
X 整视設定 手動中v75v- 錄画設定 配倍設定	
720473×7	
ce Type Local	
- Fl Camera 「OK」を押してカメラ設定終了。	
ut Size 640x480	
Device not use	
再接続 デバイスの変更	
<b>軍後の反 反射力は                                  </b>	
E期的に再接続を行う	
明接続を実行する時 1 時間 1 公	
OK キャンセル	

# *ステップ2*、 監視設定(キャプチャーアクション)

设定画面	×
デバイス 監視設定 手動キャプチャー 録画設定 配付	言設定
タイマー監	
設定した問題でキャプチャーを実行しま	
□ タイマー監視を有効にする キャプチャーアク	2.8.X
キャプチャー面隠 1 分 0 利	
動体検知	
動きを感知した時にキャプチャーを実行しま	
☑ 動体検知を有効にする キャプチャーアク	עפע
動体検知設	定
動体検知設	定
動体検知設 一 音声検知を有効にする 音声検知設	定
動体検知設     音声検知を有効にする     音声検知     音声検知     音声検知     音     音     市検知     ぞの 他	定
動体検知設 <ul> <li></li></ul>	定

続いて「**監視設定」**のタブを選択。

「動体検知を有効にする」にチェックを入れて、「キャプチャーアクション」を 開いてください。

音声でキャプチャーを開始したい場合は「音声検知」を有効にするにチェック

キャプチャーアクション ×	
録画実行 静止面撮影 メール通知 外部モジュール起動 その他	
▶ 録画を実行する	録画実行するにチェック
該回 & 10 秒 □ 停止を押すまで斜面を続ける	録画時間を設定あまり長いとデータ量が大きくなるため注意
保存先         C#Users¥:         Y国像¥力メラロール         参照           ビ目付デ ルク州の自動作成         (YYYYMMC)	時間は用途に応じて 不正侵入監視なら10秒程度
77イル REC オブション	介護見守りなら 30 秒程度
※フォーマットや、タイムシフト時間指定などは、「録画設定」画面で行	
	保存先を設定 参照ボタンを押し、フォルダーを指定、サーバーやクラウドな
	ども可能です(例 MSの Onedrive など)
	テストボタンを押し、保存状態を試すことが出来ます
Test OK キャンセル	問題なければ OK をクリック
* <i>#JF#~P7532</i>	< compared with the second sec
録画実行 静止画撮影 メール通知 外部モジュール起動 その他	「静止画撮影」のタブを開いて、「静止画を撮影する」にチェック。
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	画像設定 ×
☑ HDDC保存	
保存先 C:¥Users¥ 「画像¥カメラロール 参照…	第2         480         240         回訴設定パジンで設定で
☑ 日付ディレクトリの自動作成(YYYYMME)	■転 ■NASU きる項目 品質 80 ■
ファイル HDD オプション	nta-
	文字印刷 [7] trupteefrailte
	□ (1) / 56 20 80 VG 印刷位置 左上 × 文字配定 文字配 ▼
F1Pサーバー2010-	☑ 日付近印局する
保存法	✓ 特別後日期する 印刷位置 右下 ✓
」日付テ 化クリの日動作成(YYYYMME ファイル FTP オプション	
Test OK キャンセル	
キャプチャーアクション × ※  協調事件 静止画撮影 メール活知 44年ジュール記載 その他	元のキャプチャーアクションに戻り「メール通知」タブを選択
✓ x-µčĕ知する	
基本情報	動体検出や音声検出された場合にメールでスマホなどお知らせする機能
メール送信サーバー         smtpaut         ボート         587         認証設定           送信元アドレ         c         t.ne.jp	の設定を行います
送信先 送信先7Fレ 追加	〜 「メールで通知」にチェック
送信先一 Lnejp AI除	メール送信サーバー名 ポート番号 送信元アドレスを入力
メール通知1	認証設定が必要なプロバイダーの場合は「認証設定」ボタンをクリック
主題 我が家の監視	メール送信サーバー認証
*X	☑ メール送信サーバー認証を有効にする 認証設定 キャンロル
×.	認証方式 SMTP-AUTH(LOGIN) V
☑ 首像を添付   画像設定	ユーザID et.ne.jp パスフード ・・・・・・
Test OK キャンセル	

設注面面 ×	「録画設定」タブを選択
デバイス 整視設定 手動キャプチャー 録画設定 記信設定	
發面設	
各キャプチャーアクションの録画実行時に適用される録画の詳細を設定	動画撮影し保存したい場合は「動画撮影」にチェック
フォーマット	ただし。保存ファイルの容量が大きくなるのでスマホで受信するには不向き
□ 助画提影(Windows Media Video Form	
プロファイ 320x240 (4:3) 29.97fps 300kbps 黒沢	
文字曲8込み設定	静止画保存の場合は「画像連写」にチェック
軍文字を書き込んだ後に、選択したプロファイルの通りイズで影响を生成します。	
☑ 画像建写(JPEG Format)	「連写間隔」ボタンをクリックし 任意の間隔 300ms 程度に設定
連準間隔 🚽 國際設定	
1 🐂 府にさかのぼって録画を開始する (0~10	期体快和設定が削から球回9 ることも可能で9
HDD空き容量 3000 MB以下になった6録画を中止	
	_ あまり多くの HDD を使用するのを避けるために
	HDD の空き容量の限度を設定する
OK ++2/1/L	
011 112 20	

ステップ3、 監視設定(動体検知設定)



始めに表示されている「Default Area」はカメラに写っている全域を指しています。

ここに、ピンポイントで特に監視したいところがあれば「追加」で監視領域を増やすことができます。



デフォルトでは 感度 75 閾値 10 になっています。

おすすめは 感度 90 で 閾値 5 です。

感度をあげて、閾値を下げると、動体検知の反応が敏感にな ります。

カメラの置いてあるテーブルが揺れたり、電気をつけたり消したりするだけでも反応してしまうことがあります。



「詳細設定」では検知感度を設定します



/ 監視開始ボタンで監視開始

監視終了は再び同じ場所のボタンをクリック

Livecapture3 を完全に終了する場合はタスクバーの(または隠れたインジケーター)に Livecapture3 のアイコンを右クリックし「終了」をクリック

## ステップ3、 保存データの確認



着信メールの内容



ファイル メッセージ

我が家の監視



以上