

USBカメラマルチ制御ソフト

*Hermes***USB**

Ver.2.0

取扱説明書

目次

1. はじめに.....	3
2. 製品仕様.....	6
3. 動作環境.....	6
4. ご利用上の注意.....	7
5. 御問い合わせ.....	7

簡単導入編

1. 簡単導入編の読み方.....	9
2. ソフトウェアのインストール.....	10
3. 初期設定ウィザード.....	13
4. 起動と終了.....	19
.....	
.....	
.....	
.....	
5. カメラ映像を見る.....	21
6. 録画・再生.....	23
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
7. 見張る(動体検知).....	29
.....	
.....	
.....	
8. ホームページを公開する.....	35
9. メールを送る.....	39
.....	
.....	
.....	
10. スケジュールを作成する.....	43
11. パスワードロック.....	45
.....	
.....	
.....	

詳細編

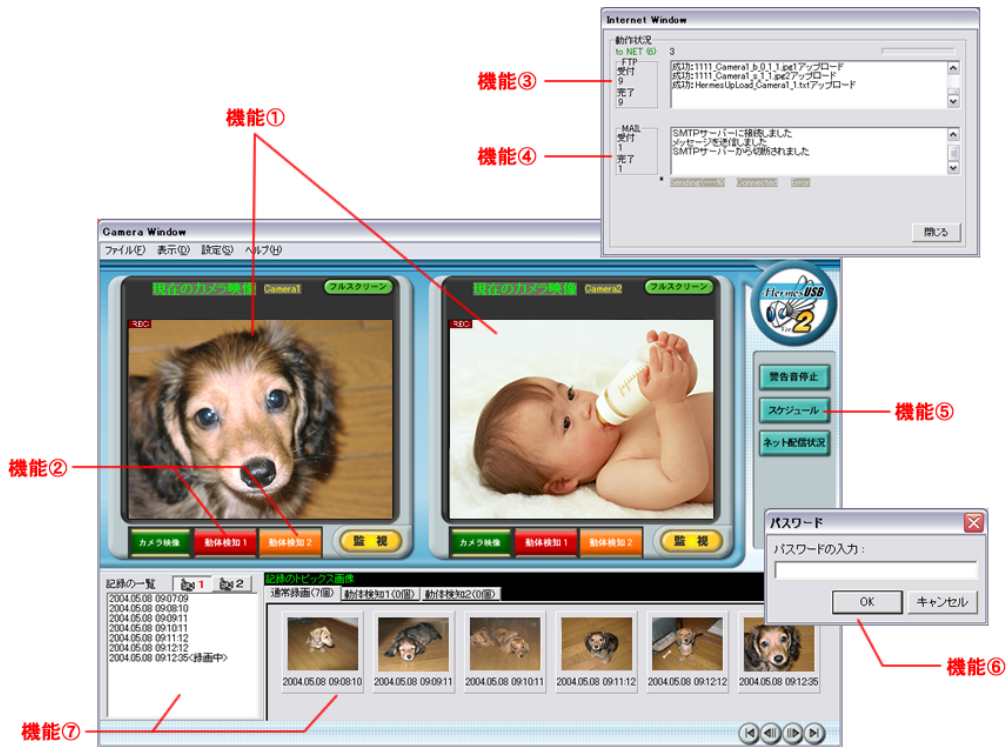
1. 操 作..... 48
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. 設 定..... 55
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

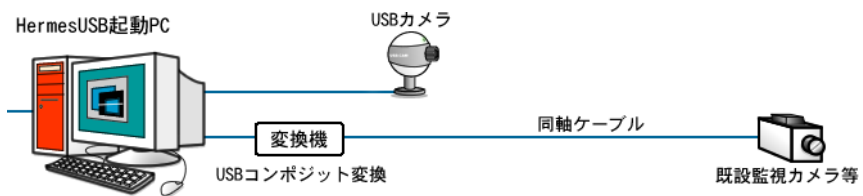
3. 画像処理ウィンドウのスクリプト詳細説明..... 81

1. はじめに

ご使用頂きたい便利な機能



【機能】 2台のカメラ接続



【機能】 動体検知



【機能】 Web公開



Web

Web

HermesUSBWeb

CD-ROM

Web

【機能】 メール送信

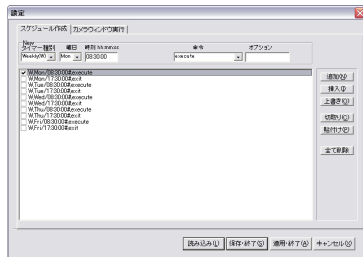


URL

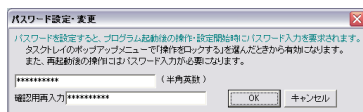
Web

URL

【機能】 スケジュール管理



【機能】 パスワードロック



【機能】 録画・再生



USB

(Ver.2.0)

【設定記入シートについて】

Tools

.xls

.pdf

C:\Program Files\ytk\HermesU2\Tools

・「設定記入シート.xls」(Microsoft Excel 形式)

Microsoft Excel

・「設定記入シート.pdf」(PDF 形式)

Microsoft Excel

Adobe Acrobat Reader

<http://www.adobe.co.jp>

2 . 製品仕様

		DirectX
		JPEG
Web		
	(JPEG)	2

3 . 動作環境

CPU	Pentium4 GH Pentium4 2GH
	MB MB
	MB
OS	

4 . ご利用上の注意

No.		
	FTP	FTP

5 . 御問い合わせ

hermes@ikoyo.co.jp

WEB

簡単導入編

はじめよう！『HermesUSB』

1 . 簡単導入編の読み方

2 . ソフトウェアのインストール P . 10

3 . 初期設定ウィザード P . 13

4 . 起動と終了 P . 19

5 . カメラ映像を見る P . 21

6 . 録画・再生 P . 23

7 . 見張る(動体検知) P . 29

8 . ホームページを公開する P . 35

9 . メールを送る P . 39

10 . スケジュールを作成する P . 43

11 . パスワードロック P . 45

2. ソフトウェアのインストール

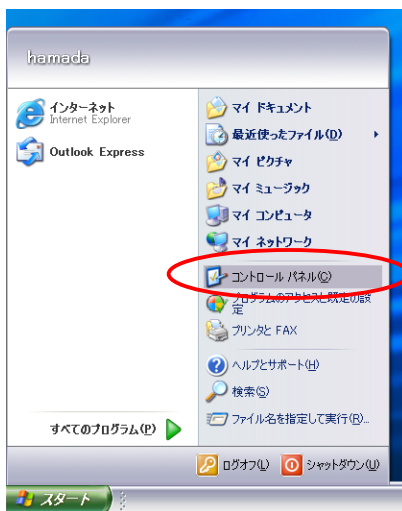


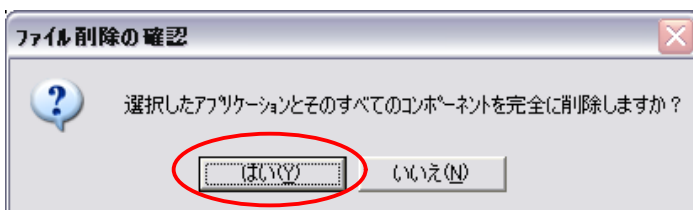
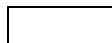
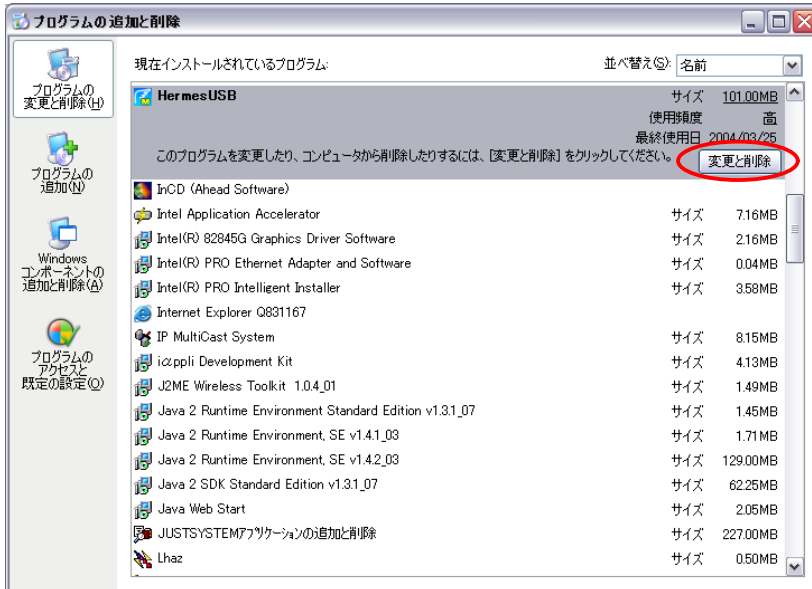
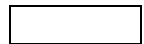
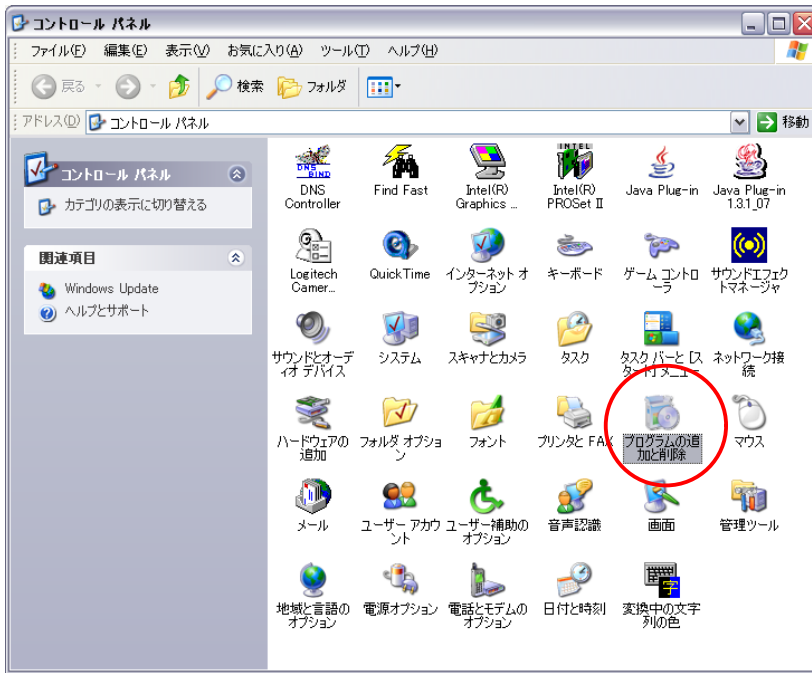
HermesUSB

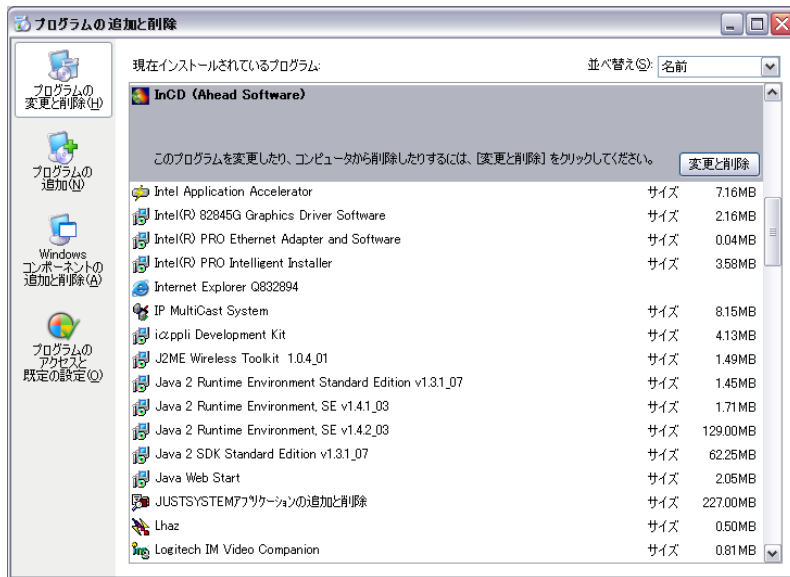
USB

USB

WindowsXP







(Ver.2)

3 . 初期設定ウィザード

【初期設定ウィザードの起動方法】

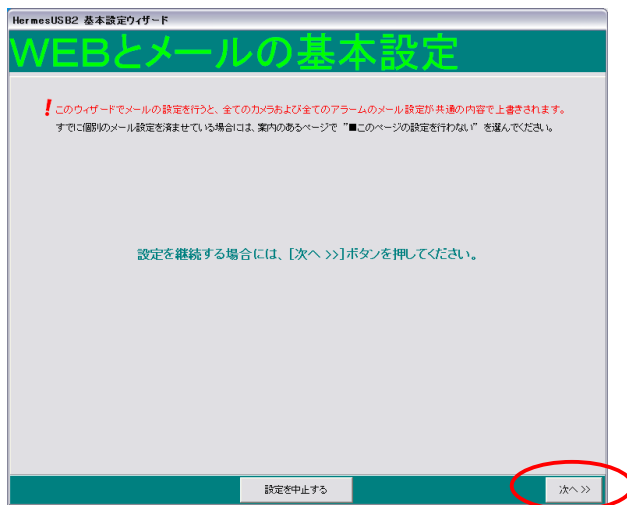
WindowsXP

「スタート」 「すべてのプログラム(P)」 「HermesUSB Ver.2」 「初期設定Wizard」

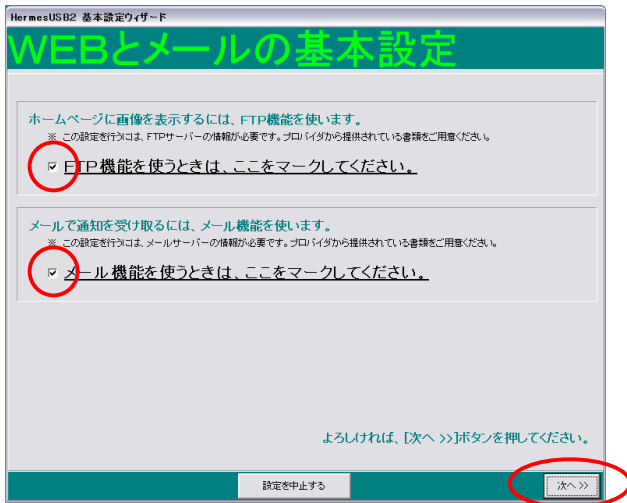
【設定手順】

Windows

>>

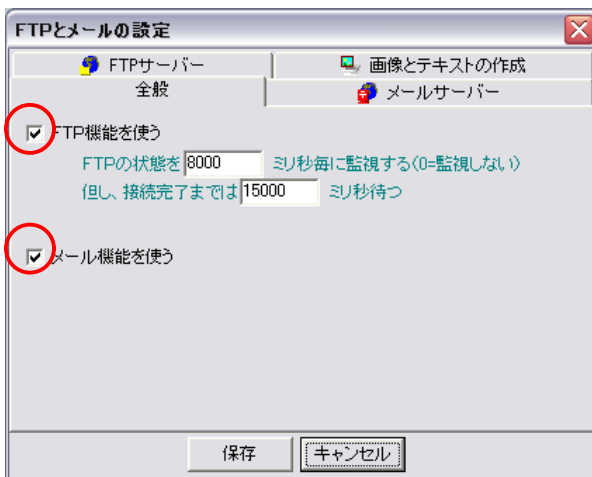


>>



【この画面で設定されるダイアログの内容】

「設定」 「FTPとメール(X)」の「全般」タブ



>>

HermesUSB2 基本設定ウィザード

WEBとメールの基本設定

ホームページに画像を表示するには、FTP機能を使います。

FTPサーバーの情報を入力してください。

ブラウザによる指定項目

ホスト名(あるいはIPアドレス) 例) ftp.hogehogone.jp

ユーザーID

パスワード

画像格納先サブディレクトリ 例) /public_html/hu2/camera

よろしければ、[次へ>>]ボタンを押してください。

ホスト名:

ユーザーID、パスワード:

画像格納先サブディレクトリ:

ID

public_html

「設定」 「FTPとメール(X)」の「FTPサーバー」タブ

FTPとメールの設定

全般 | メールサーバー

FTPサーバー | 画像とテキストの作成

ホスト ポート

ユーザーID パスワード

サブディレクトリ

PSVモード FTP完了毎に接続を切る

ID

>>

SMTPホスト名(あるいはIP アドレス) :

ユーザーID :

ID

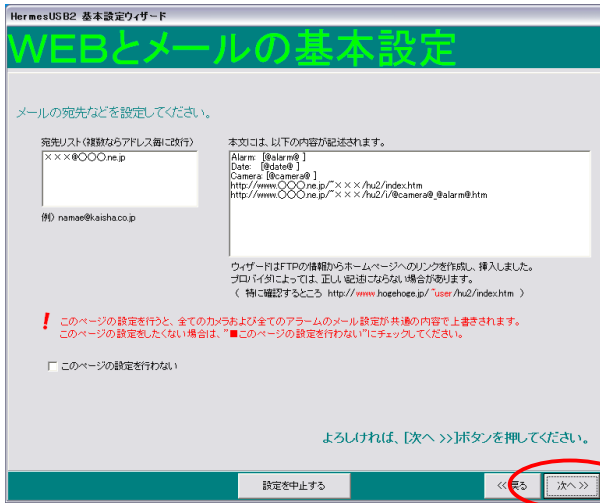
送信者の名前 :

送信者のメールアドレス :

「設定」 「FTPとメール(X)」の「FTPサーバー」タブ

>>

宛先リスト:



本文:

HermesUSBWeb URL

URL

Web

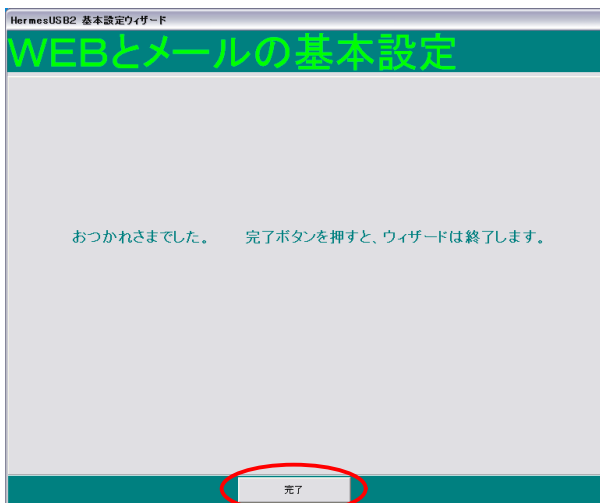
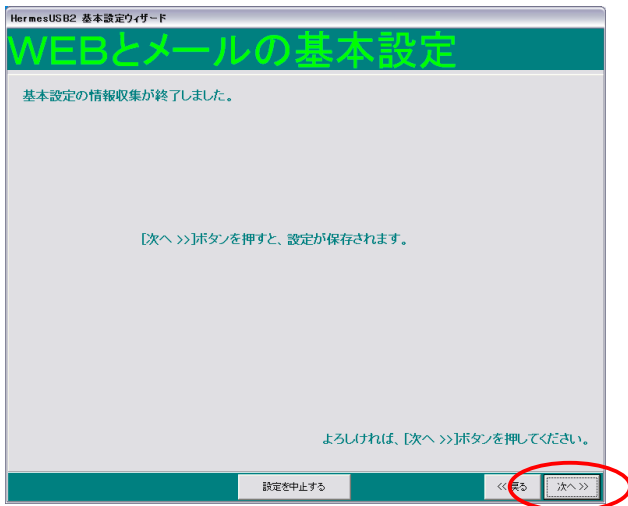
このページの設定を行わない:

「設定」 「カメラ別(Y)」 「Camera1」 および「Camera2」の「メールの内容」タブ



>>

<<



4 . 起動と終了

HermesUSB

HermesUSB

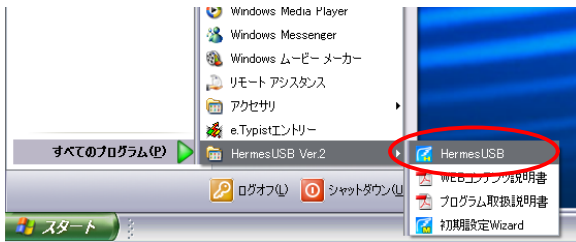
4 1 . 『HermesUSB』を起動する

Windows

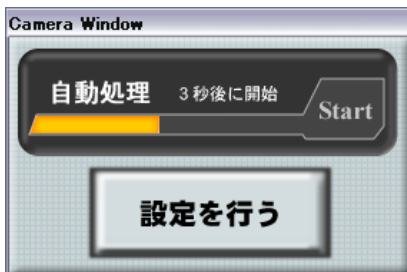
HermesUSB

WindowsXP

「スタート」 「すべてのプログラム(P)」 「HermesUSB Ver.2」 「HermesUSB」



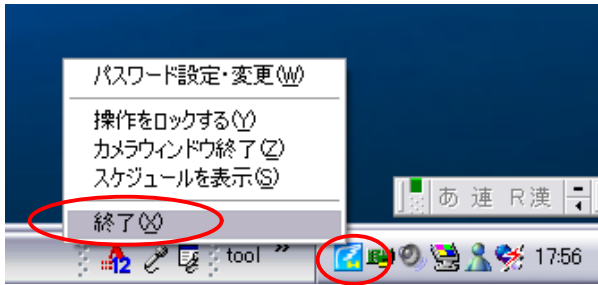
HermesUSB



4 - 2 . 『HermesUSB』を終了する

HermesUSB

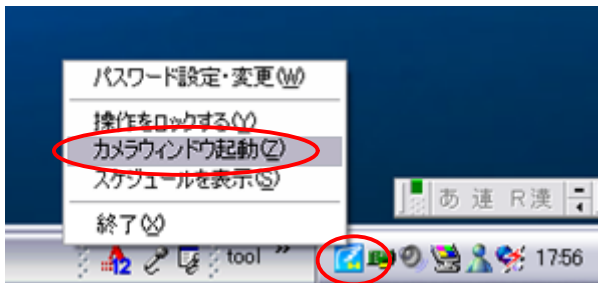
(X)



4 - 3 . 「カメラウィンドウ」を起動する

HermesUSB

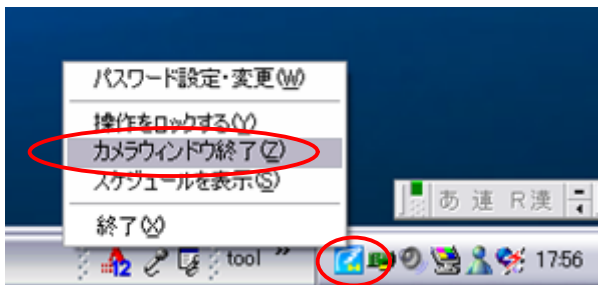
(Z)



4 - 4 . 「カメラウィンドウ」を終了する

HermesUSB

(Z)



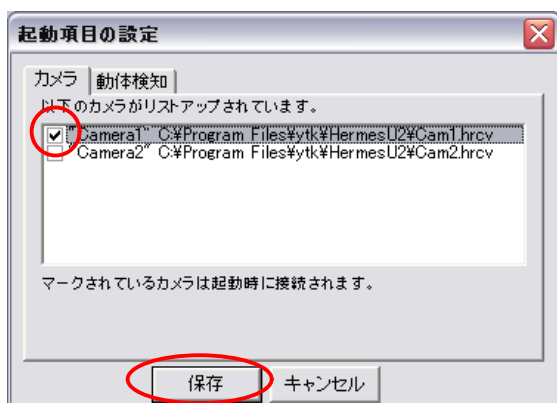
5 . カメラ映像を見る

HermesUSB

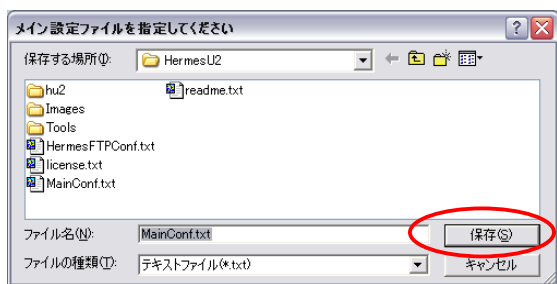
HermesUSB

「設定(S)」 「初期動作(W)」

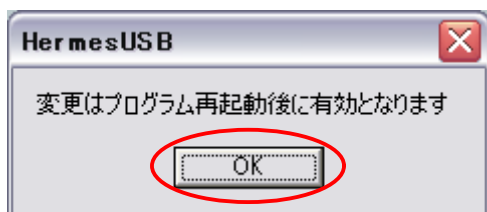
Camera1



(S)



OK

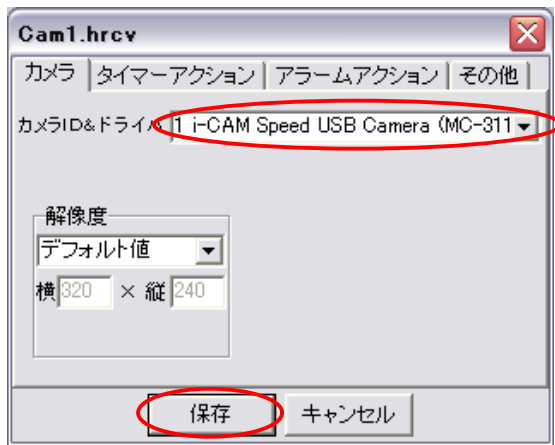


HermesUSB

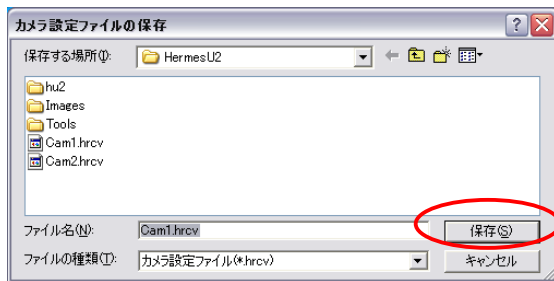
Camera1

「設定(S)」 「カメラ別(Y)」 「Camera1」

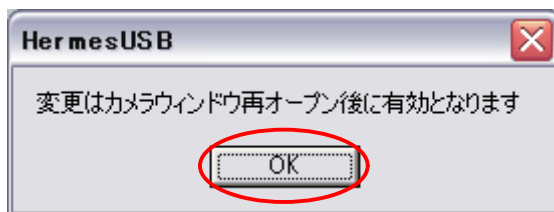
ID&



(S)

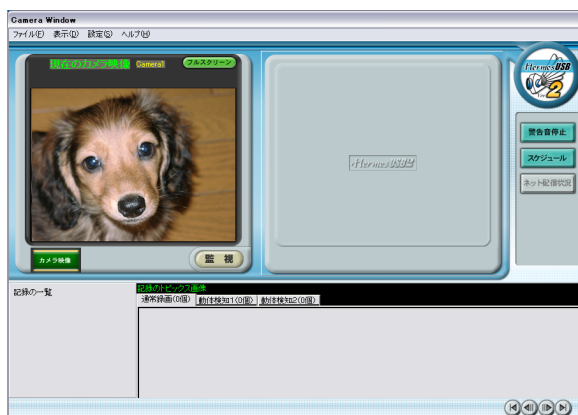


OK



HermesUSB

HermesUSB



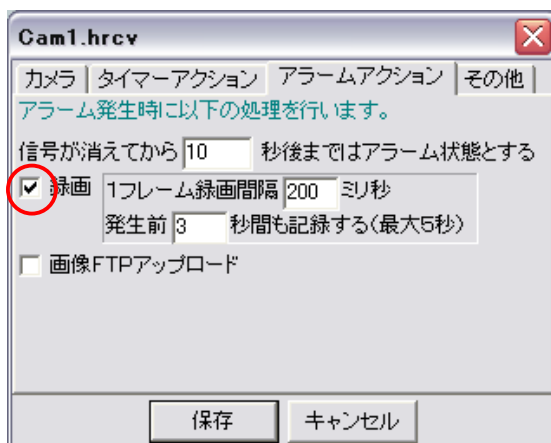
6 . 録画・再生

6 - 1 . 録画

HermesUSB

Camera1

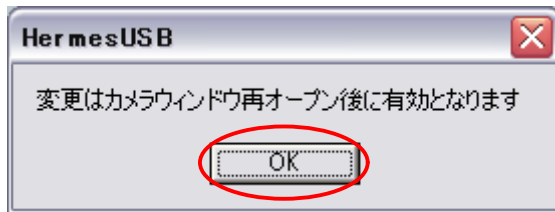
「設定(S)」 「カメラ別(Y)」 「Camera1」



(S)



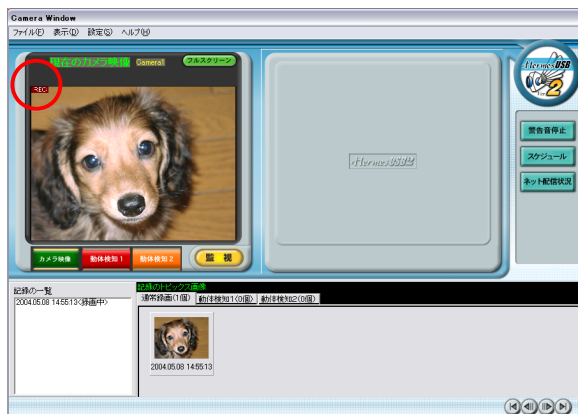
OK



HermesUSB

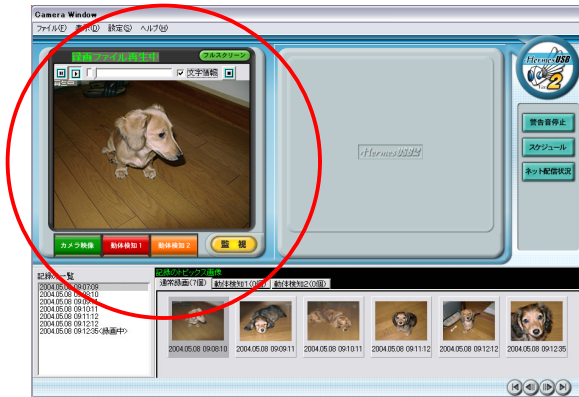
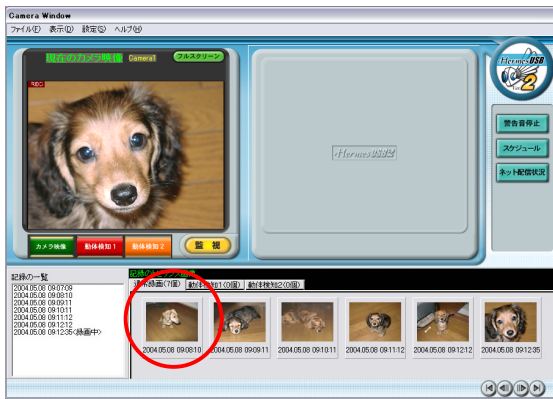
REC

REC



6 - 2 . 再生

【再生方法】





【録画ファイルの削除】

(Z)



Shift

Ctrl

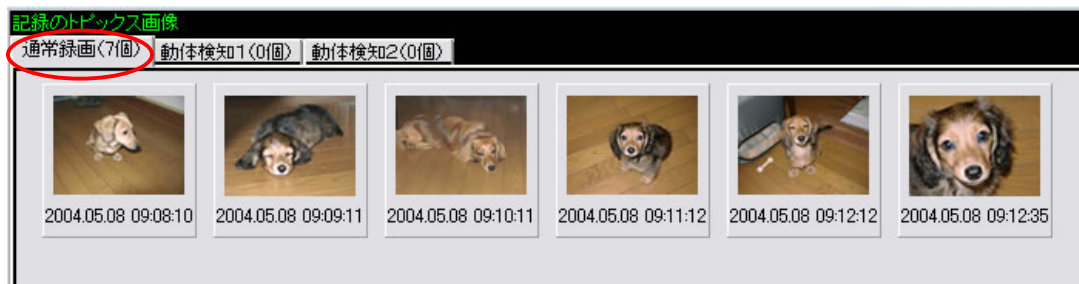
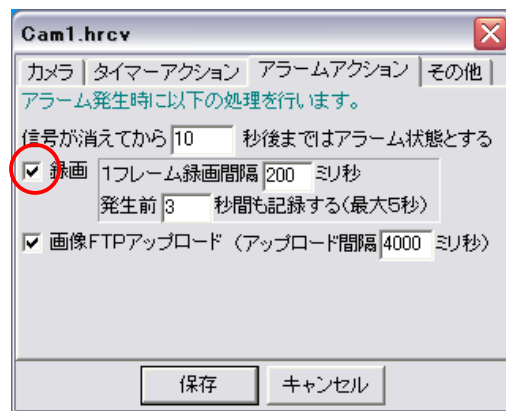


(Z)

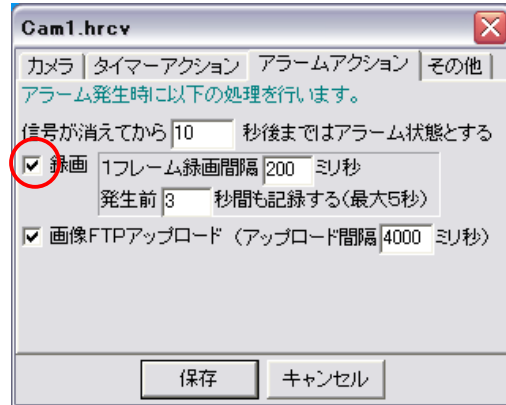


6 - 3 . 通常録画とアラーム録画の「記録のトピックス画像」表示

1) 通常録画とアラーム録画を行なう設定にした場合



2) アラーム録画のみを行なう設定にした場合



7. 見張る (動体検知)

WAV

7 - 1 . 動体検知の設定

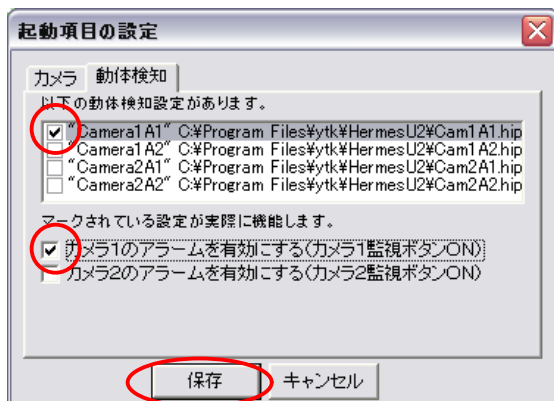
Camera1

HermesUSB

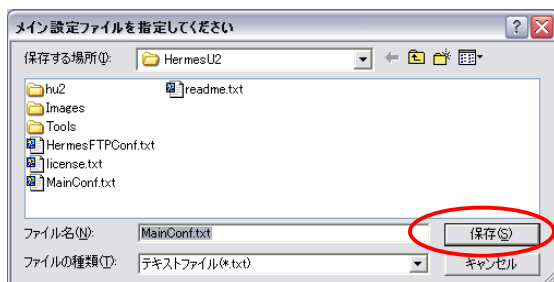
「設定(S)」 「初期動作(W)」

Camera1A1

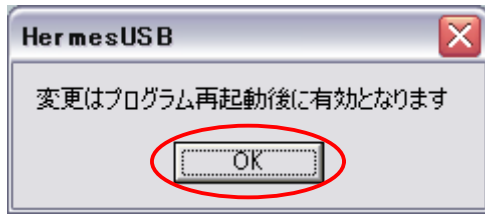
ON



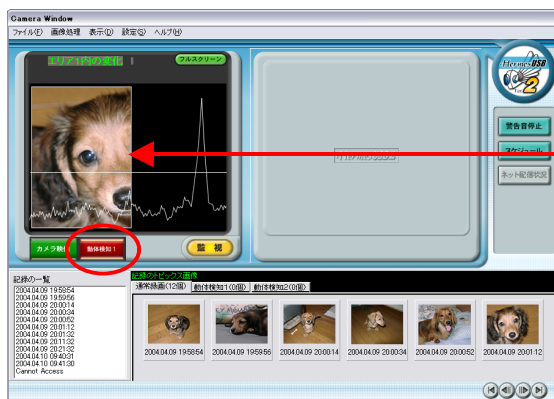
(S)



OK

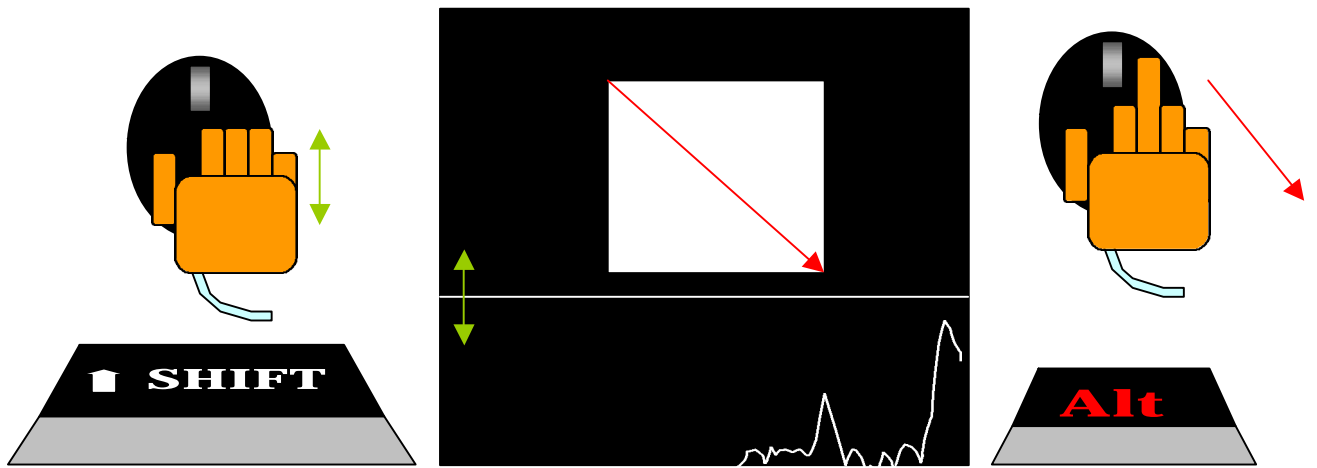


HermesUSB



7 - 2 . 監視する領域と感度の設定

SHIFT



(Z)



7 - 3 . アラーム発生時に音を鳴らす

WAV

Windows

WAV

Windows

Camera1

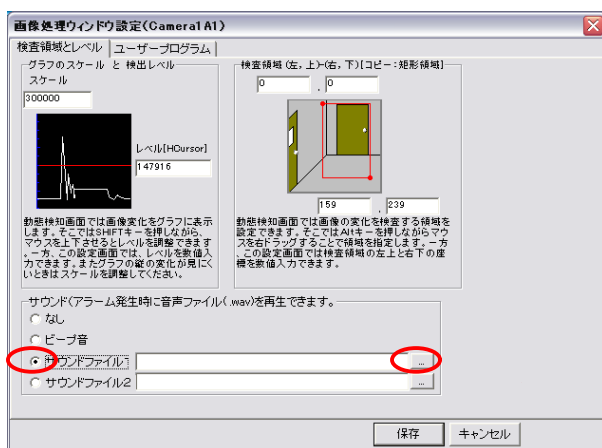
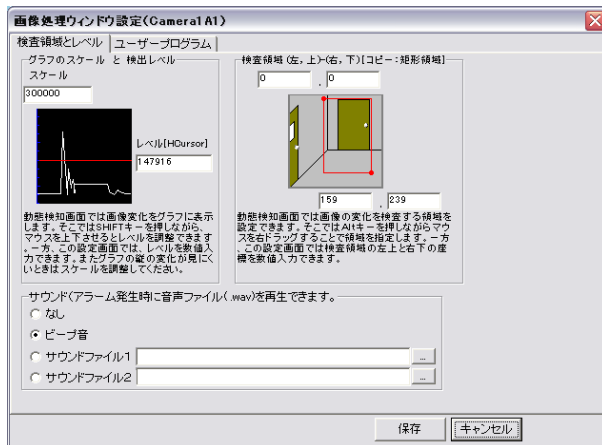
HermesUSB

(S)

(Z)

Camera1A1

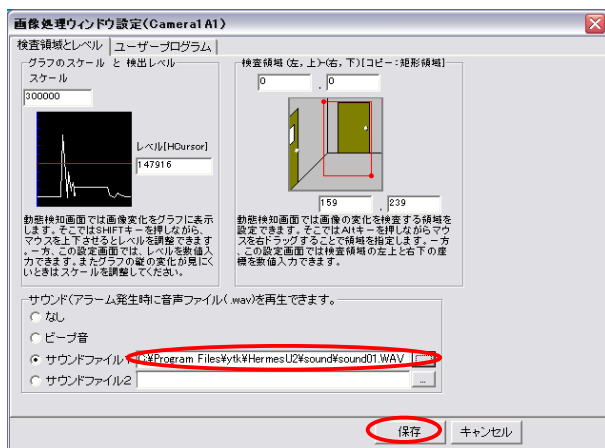
Camera1A1



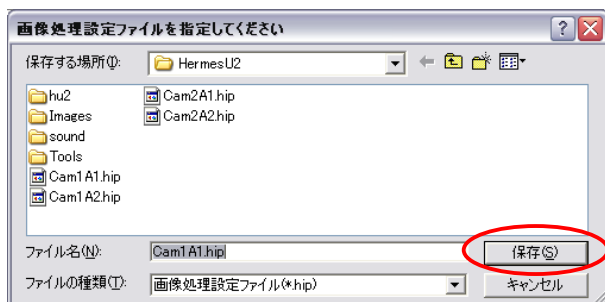
(O)

HermesUSB

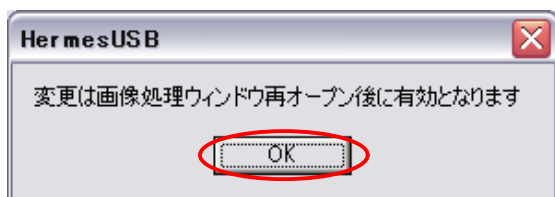
C:\Program Files\Ytk\HermesU2\sound



(S)

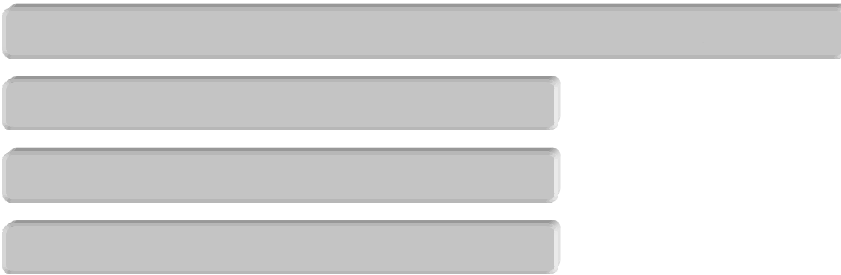


OK



HermesUSB

8 . ホームページを公開する



Web

HermesUSBWeb

ホームページ用コンテンツをWEBサーバーに送る

HermesUSB
USB

hu2

FTPの設定を行う

Web

HermesUSB

Camera1

「設定(S)」 「カメラ別(Y)」 「Camera1」

8000 8

Cam1.hrcv

カメラ | タイマーアクション | アラームアクション | その他

録画:
 起動時に録画開始
1フレーム録画間隔 1000 ミリ秒
1ファイル当たりの録画時間 10 分

メールまたはFTPで通知するカメラ名 Camera1

FTP:画像アップロード間隔 8000 ミリ秒(0=送信しない)

保存 キャンセル

アラーム時の設定を行う

4000 4

Cam1.hrcv

カメラ | タイマーアクション | アラームアクション | その他

アラーム発生時に以下の処理を行います。

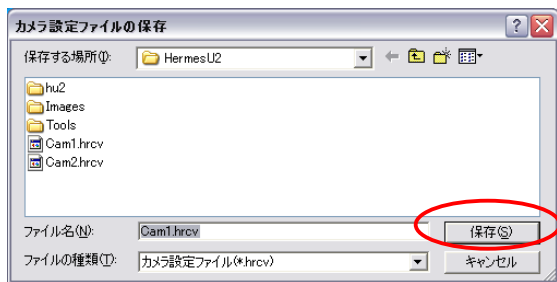
信号が消えてから 10 秒後まではアラーム状態とする

録画

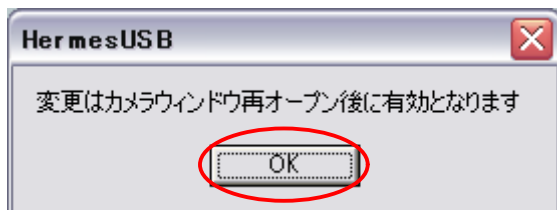
画像FTPアップロード (アップロード間隔 4000 ミリ秒)

保存 キャンセル

(S)



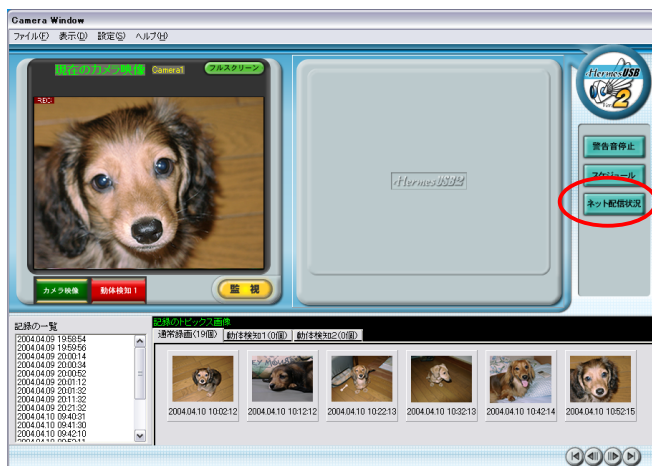
OK



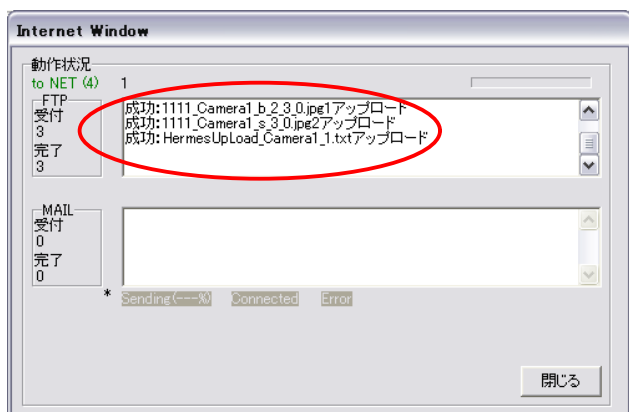
HermesUSB

ライブ中継を行う

HermesUSB

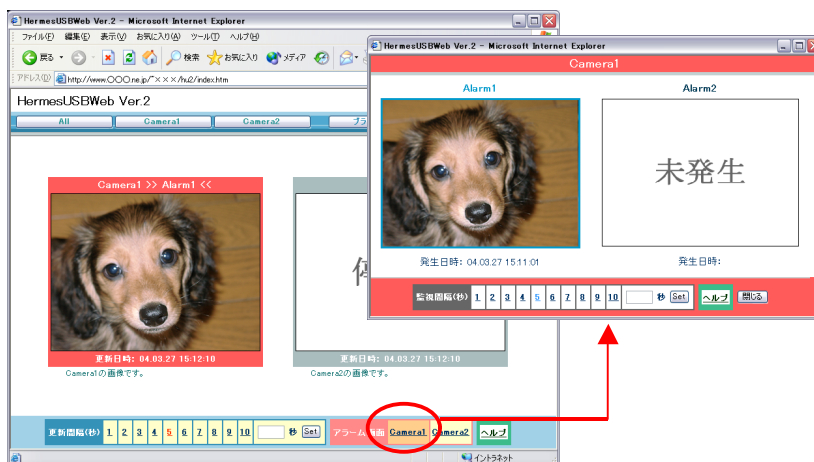


Internet Window



Explorer 5.0

<http://> [/hu2/index.htm](http://www.ooo.ne.jp/~xxx/hu2/index.htm)



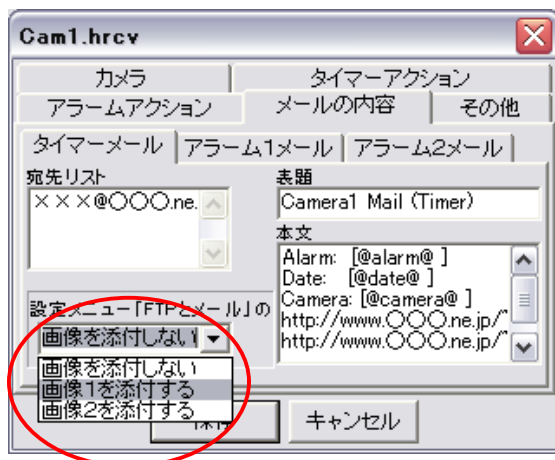
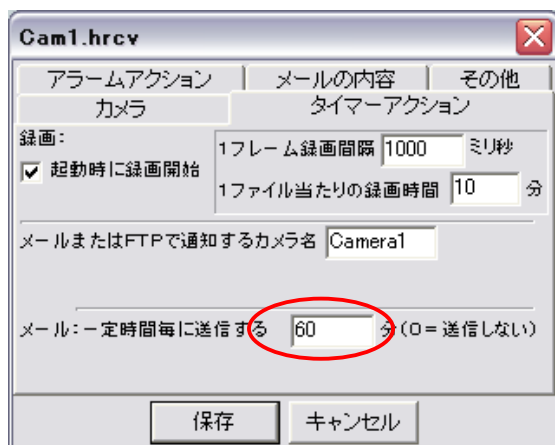
9 . メールを送る

9 - 1 . 定期的送信 (タイマーメール)

HermesUSB

Camera1

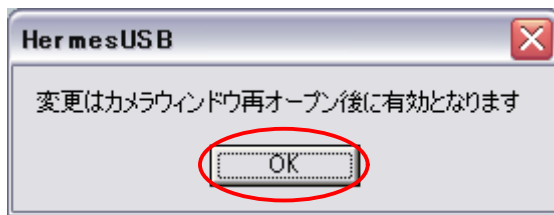
「設定(S)」 「カメラ別(Y)」 「Camera1」



(S)



OK



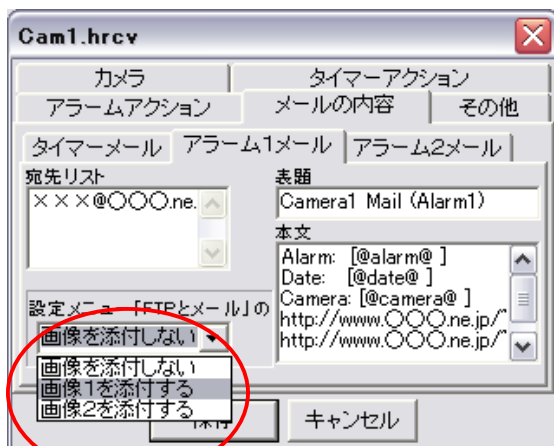
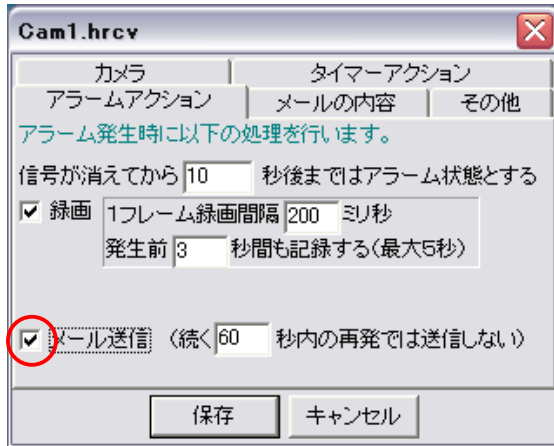
HermesUSB

9 - 2 . アラームメール送信

HermesUSB

Camera1

「設定(S)」 「カメラ別(Y)」 「Camera1」

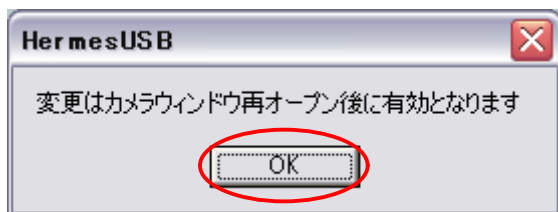


(P.77)

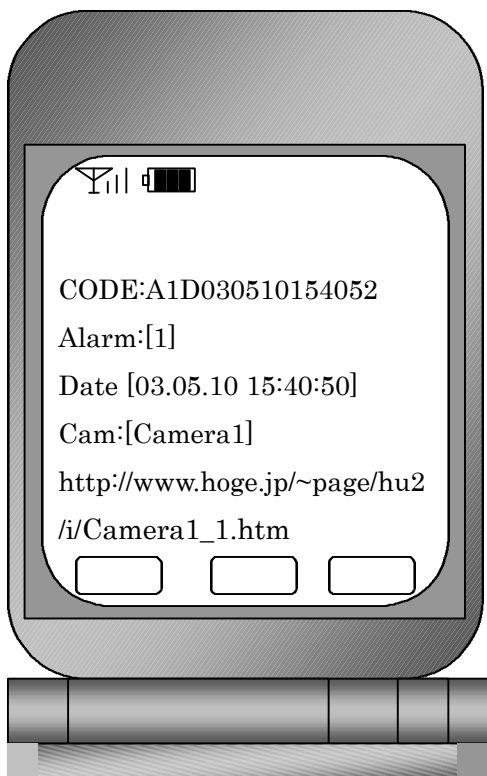
(S)



OK



HermesUSB



URL

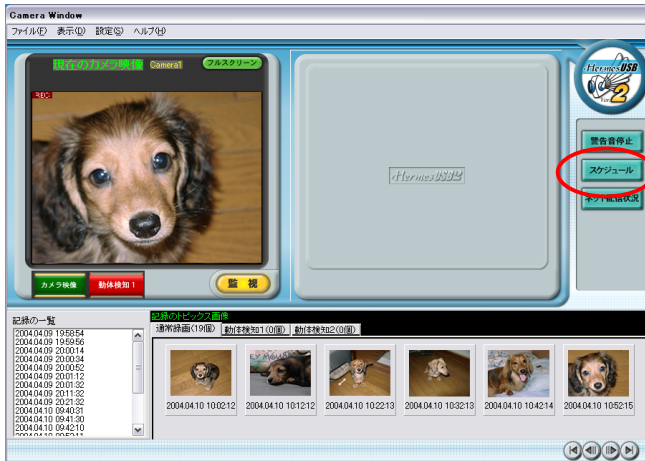
WEB

URL

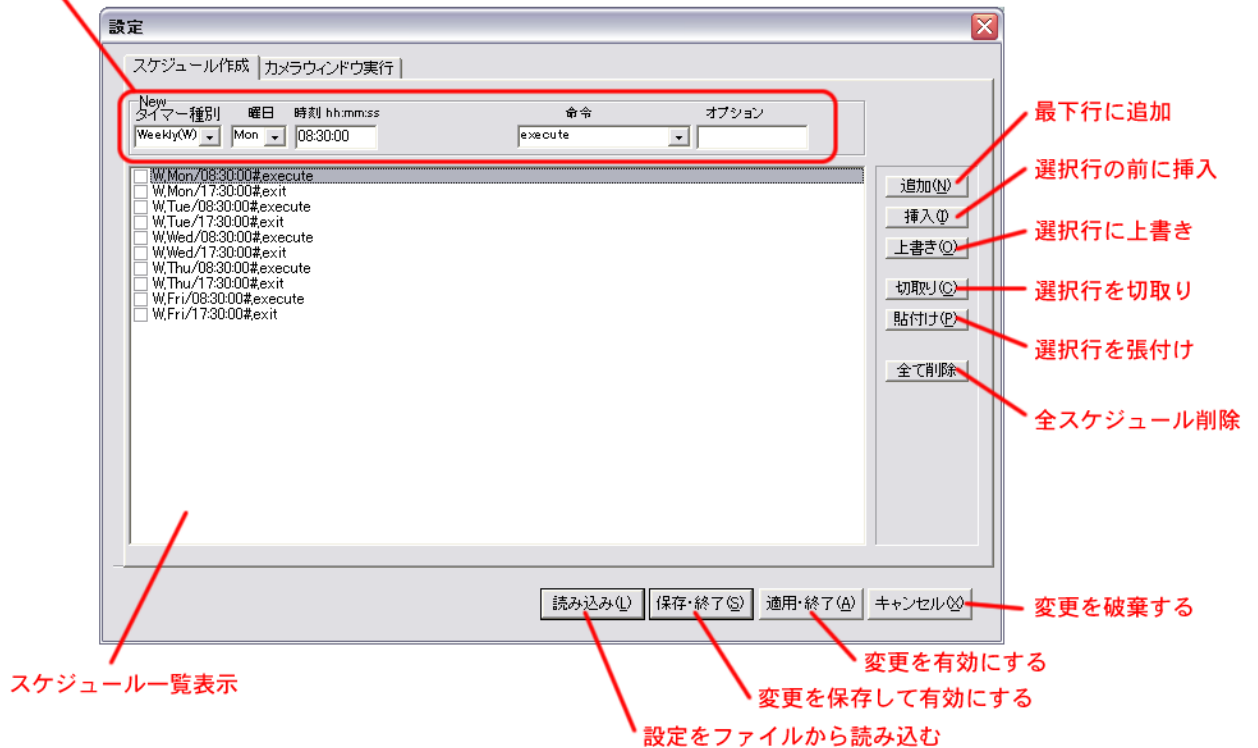
FTP

10. スケジュールを作成する

HermesUSB



ここに新規スケジュールを設定します



W

Mon

08:30:00

Execute

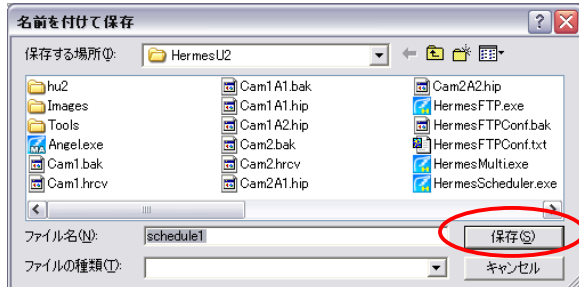
W

Fri

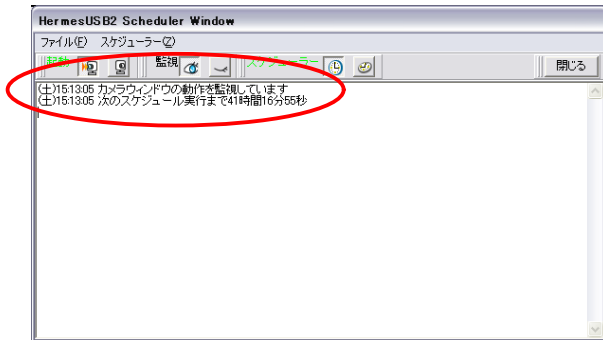
17:30:00

Exit

(S)



Scheduler Window

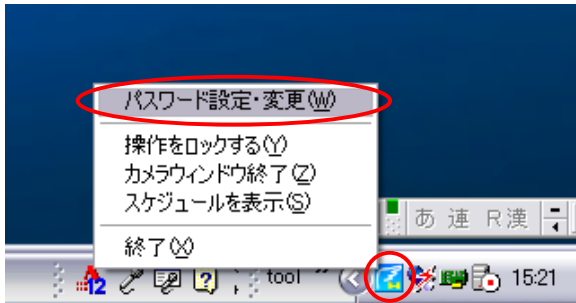


11. パスワードロック

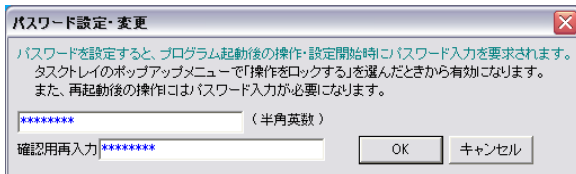
HermesUSB

11-1. パスワードの設定・変更

(W)

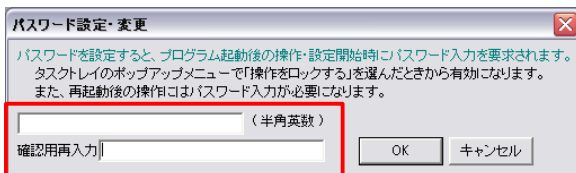


OK



HermesUSB

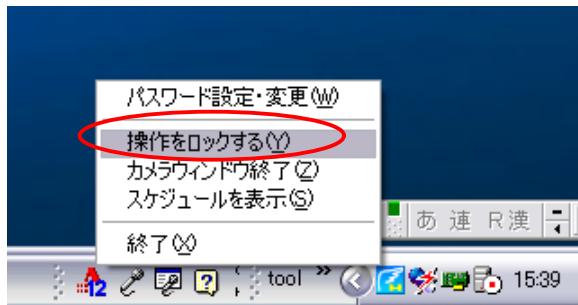
OK



OK

1 1 - 2 . 操作ロックをする

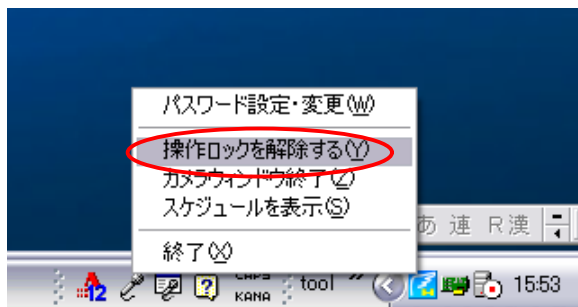
(Y)



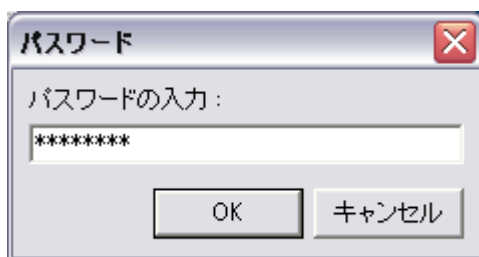
HermesUSB

1 1 - 3 . 操作ロックの解除

(Y)



OK

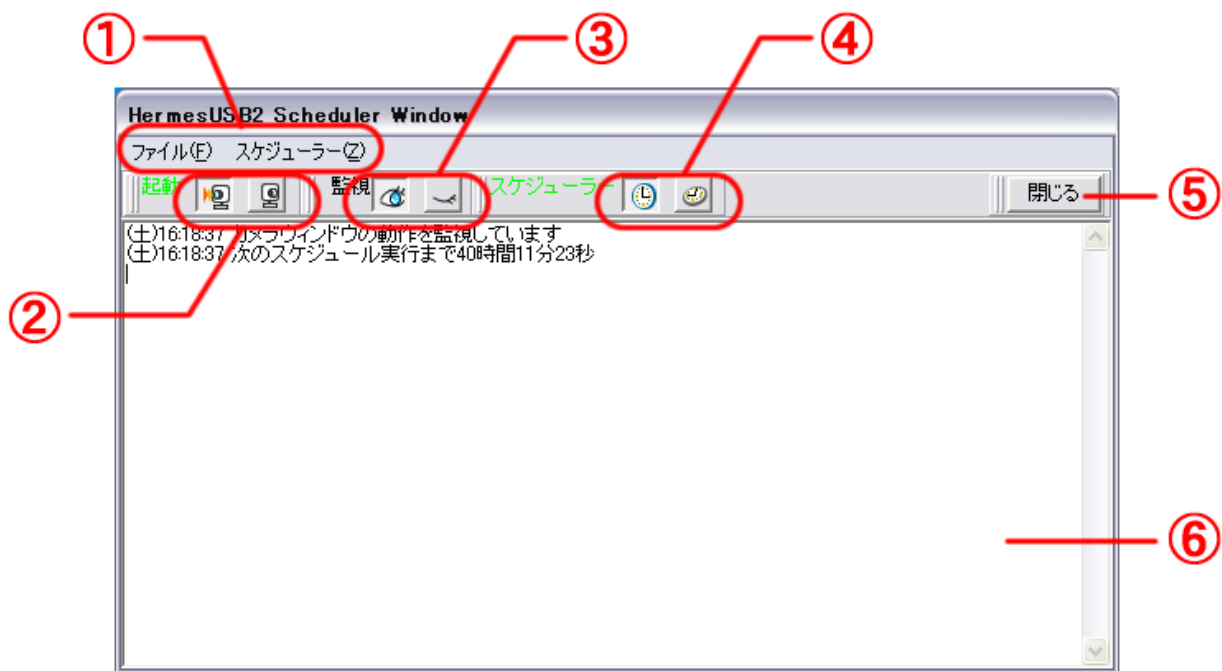


HermesUSB

詳細編

1. 操作

1 - 1 . Scheduler Window (スケジューラウィンドウ)



メニュー

(F)



(E)

(X)

(Z)



(Y)

(Z)

「起動」ボタン

「監視」ボタン

「スケジュール」ボタン

「閉じる」ボタン

実行履歴表示

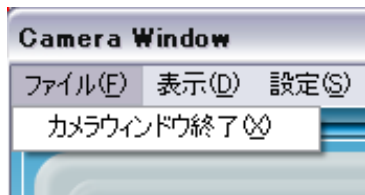
1 - 2 . Camera Window (カメラウィンドウ)

1) カメラ映像表示



メニュー

(F)



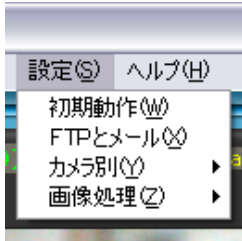
(X)

(R)



(R)

(S)



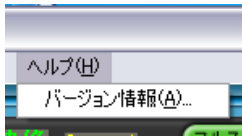
(W)

(X)

(Y)

(Z)

(H)



(A)

カメラ名表示

「フルスクリーン」ボタン

カメラ未使用時の表示

状態表示

REC

カメラ映像

「画面切替」ボタン

「監視」ボタン

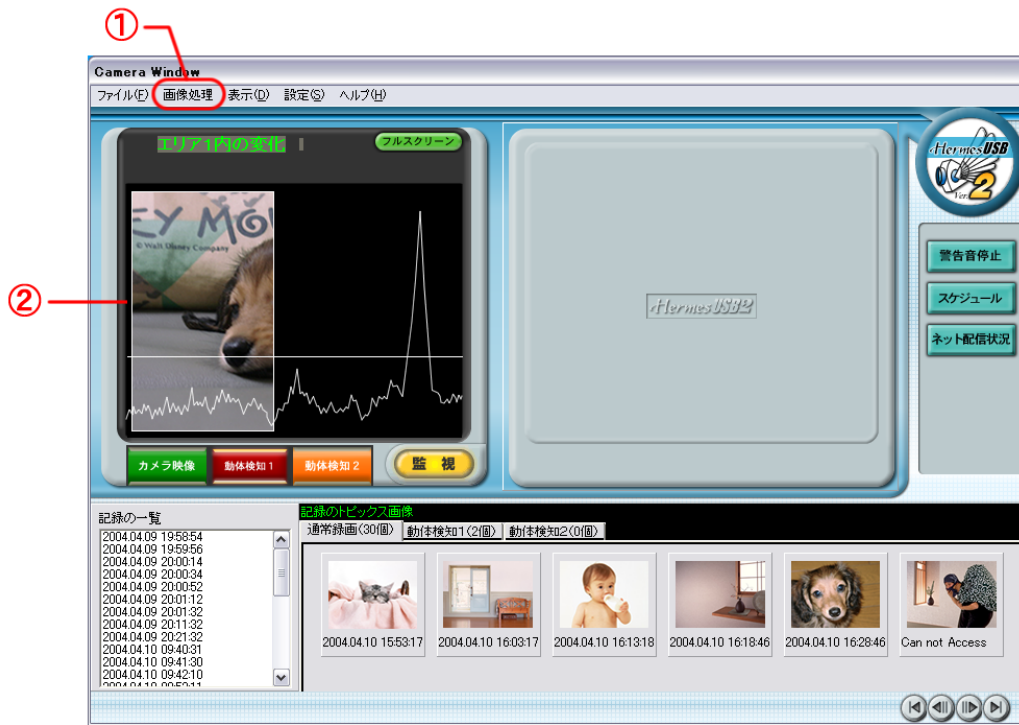
「警告音停止」ボタン

「スケジュール」ボタン

「ネット配信状況」ボタン

Internet Window

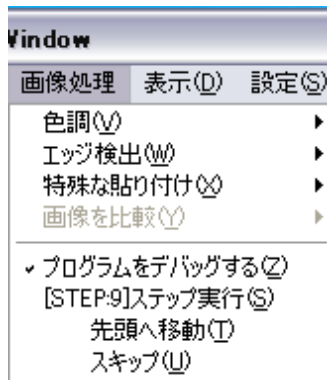
2) 動体検知画面表示



「画像処理」メニュー

(D)

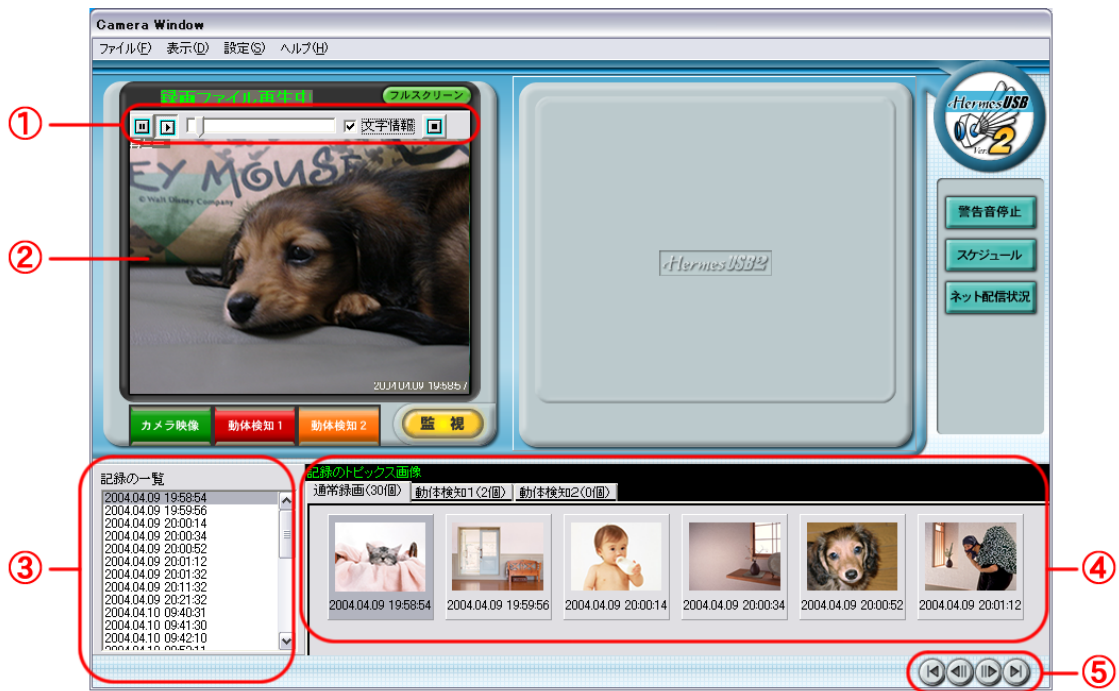
(R)



Y
W
X
Y
Z
[STEP:] (S)
(T)
(U)

動体検知画面

3) 再生画面表示



「再生操作」ボタン



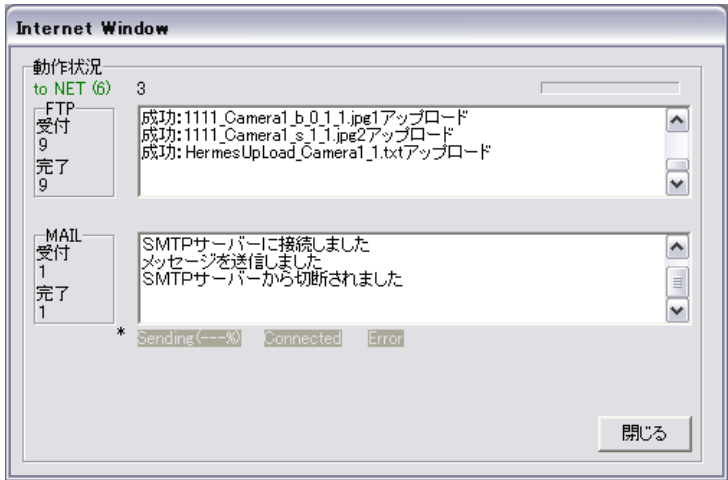
再生映像

記録の一覧

記録のトピックス画像

「トピックス画像の移動」ボタン

1 - 3 . Internet Window (インターネットウィンドウ)



	to NET()	

WEB

注意1)
HermesUSB

2. 設定

2 - 1 . Scheduler Window (スケジューラウィンドウ)

(F) (E)



スケジュール作成

ここに新規スケジュールを設定します

設定

スケジュール作成 | カメラウィンドウ実行 |

New
タイマー種別 曜日 時刻 hh:mm:ss 命令 オプション

Weekly(W) Mon 08:30:00 execute

- W.Mon/08:30:00#execute
- W.Mon/17:30:00#exit
- W.Tue/08:30:00#execute
- W.Tue/17:30:00#exit
- W.Wed/08:30:00#execute
- W.Wed/17:30:00#exit
- W.Thu/08:30:00#execute
- W.Thu/17:30:00#exit
- W.Fri/08:30:00#execute
- W.Fri/17:30:00#exit

追加(N)
挿入(I)
上書き(O)
切取り(C)
貼付け(P)
全て削除

読み込み(L) 保存・終了(S) 適用・終了(A) キャンセル(O)

最下行に追加
選択行の前に挿入
選択行に上書き
選択行を切取り
選択行を張付け
全スケジュール削除

変更を破棄する
変更を有効にする
変更を保存して有効にする
設定をファイルから読み込む

スケジュール一覧表示

新規スケジュールの作成



Weekly(W)

Dayly D Hourly(H)

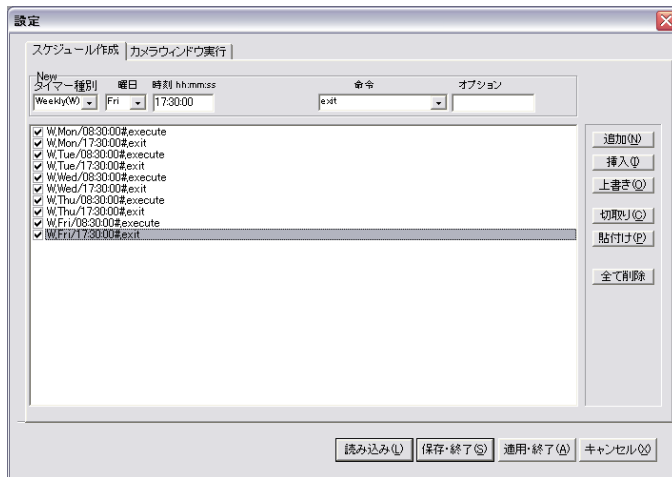
Hourly(H)

00:

Weekly(W)	
Weekly(W) New タイマー種別 曜日 Weekly(W) Fri Weekly(W) Daily(D) 80:00#exec Hourly(H) 80:00#exit	Weekly Dayly Hourly
Weekly(W) New タイマー種別 曜日 Weekly(W) Fri Weekly(W) Daily(D) 80:00#exec Hourly(H) 80:00#exit	Weekly
Weekly(W) New タイマー種別 曜日 Weekly(W) Fri W, Mon/08:30 Sun W, Mon/17:30 Mon W, Tue/08:30 Tue W, Tue/17:30 Wed W, Wed/08:30 Thu W, Wed/17:30 Fri W, Thu/08:30 Sat W, Thu/17:30 Sun	Weekly
Weekly(W) New タイマー種別 曜日 時刻 hh:mm:ss Weekly(W) Fri 17:30:00	



命令	オプション	機能
execute	-f	HermesUSB ----- HermesMulti.exe ----- HermesMulti.exe
exit		HermesUSB



カメラウィンドウ実行

設定

スケジュール作成 | カメラウィンドウ実行

コマンドライン
 スケジューラ起動時に実行する

起動までの待ち時間 sec

監視間隔

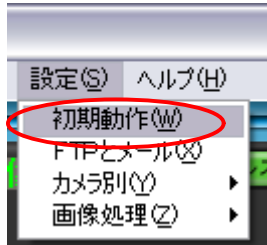
Image Data sec

読み込み(L) | 保存・終了(S) | 適用・終了(A) | キャンセル(O)

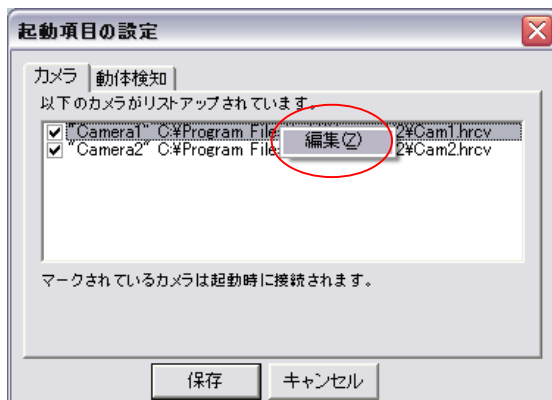
	Image Data	

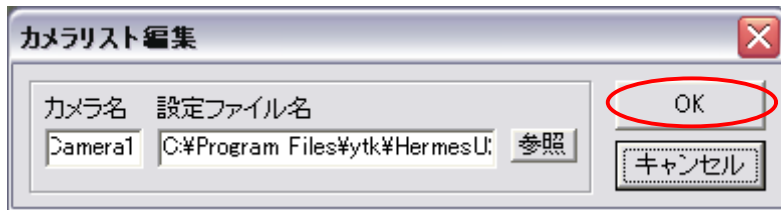
2 - 2 . Camera Window (カメラウィンドウ)

1) 初期動作設定



USB

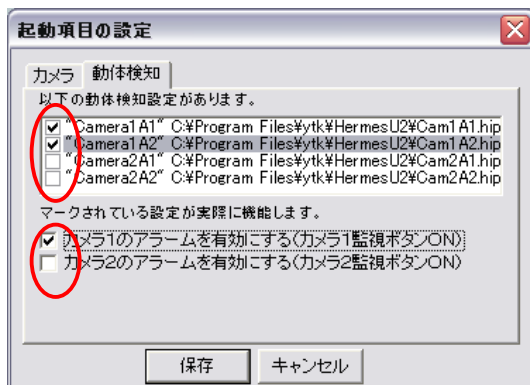




動体検知

USB

ON



【Camera1A1】

Camera1

【Camera1A2】

Camera1

【Camera2A1】

Camera2

【Camera2A2】

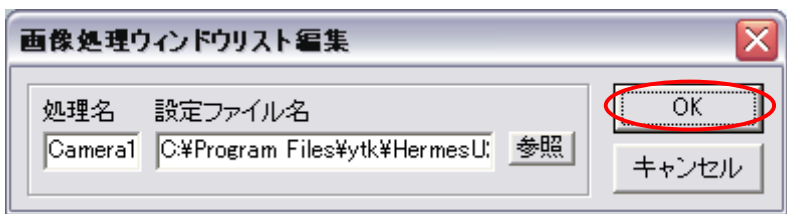
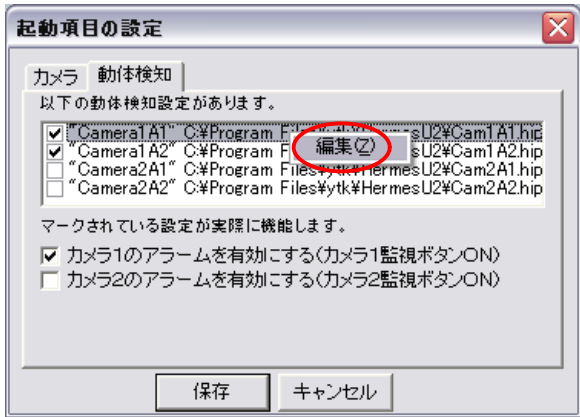
Camera2

【カメラ1のアラームを有効にする(カメラ1監視ボタンON)】

Camera1

【カメラ2のアラームを有効にする(カメラ2監視ボタンON)】

Camera2



2) カメラ別設定

C:\Program Files\ytk\HermsU2\Cam1.hrcv Camera1
C:\Program Files\ytk\HermsU2\Cam2.hrcv Camera2

S (Y)



Camera1

Camera1



カメラ



【カメラID&ドライバ】

ID

【解像度】



タイマーアクション

Cam1.hrcv

カメラ タイマーアクション アラームアクション その他

録画:

起動時に録画開始

1フレーム録画間隔 1000 ミリ秒

1ファイル当たりの録画時間 10 分

保存 キャンセル

【 起動時に録画開始】

【1フレーム録画間隔 ミリ秒】

【1ファイル当たりの録画時間 分】

【メールまたはFTPで通知するカメラ名】(FTP機能もしくはメール機能が有効の場合)

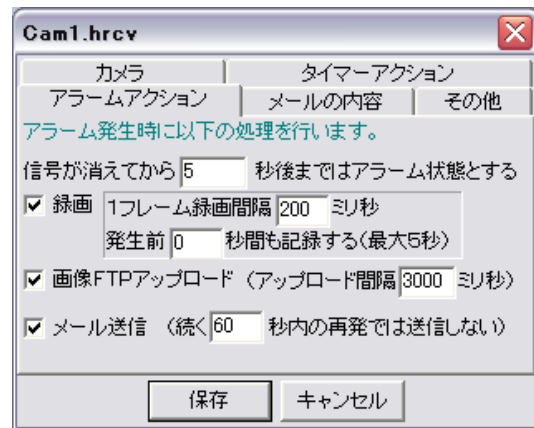
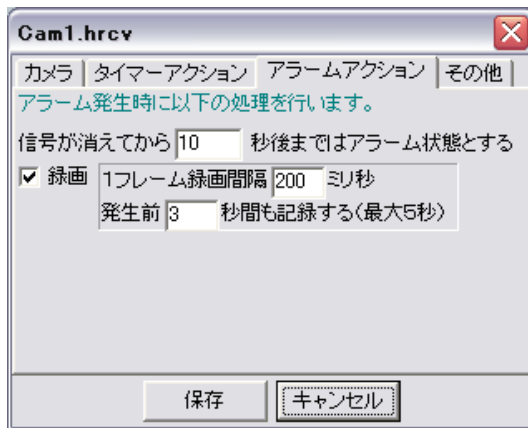
【FTP:画像アップロード間隔 ミリ秒(0=送信しない)】(FTP機能が有効の場合)

0

【メール:一定時間毎に送信する 分(0=送信しない)】(メール機能が有効の場合)

0

アラームアクション



【信号が消えてから [] 秒後まではアラーム状態とする】

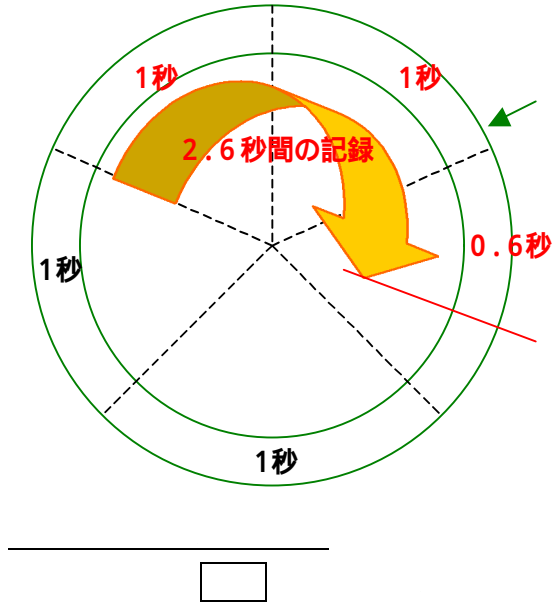


【録画】

【1フレーム録画間隔 [] ミリ秒】



【発生前 秒間も記録する】



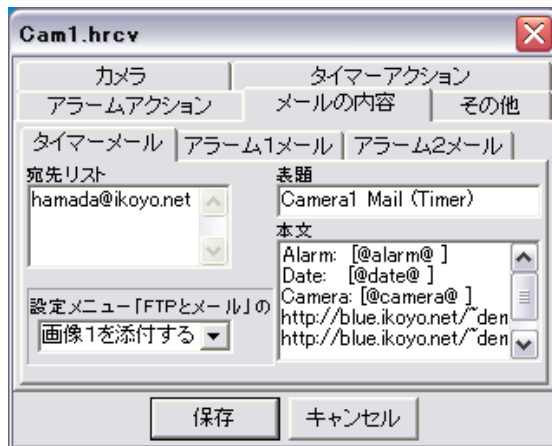
【 画像FTPアップロード】(FTP機能が有効の場合)

【アップロード間隔 ミリ秒】

【 メール送信】(メール機能が有効の場合)

【続 秒内の再発では送信しない】

メールの内容



P.75

Wizard

【宛先リスト】

【表題】

【本文】

【設定メニュー「FTPとメール」の~】

その他

Cam1.hrcv

カメラ | タイマーアクション
アラームアクション | メールの内容 | その他

ディスク空容量による録画制限
指定ドライブの空容量が 300 MB 以下、または
30 % 以下になったら古い録画ファイルから削除する。

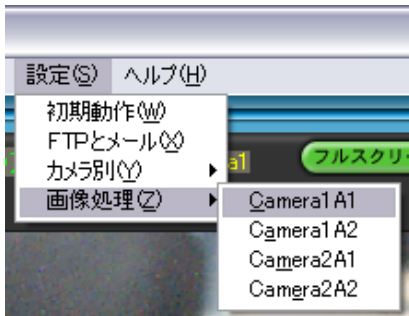
保存 | キャンセル

3) 画像処理ウィンドウ設定

C:\Program Files\ytk\HermsU2\Cam1A1.hip Camera1
C:\Program Files\ytk\HermsU2\Cam1A2.hip Camera1
C:\Program Files\ytk\HermsU2\Cam2A1.hip Camera2
C:\Program Files\ytk\HermsU2\Cam2A2.hip Camera2

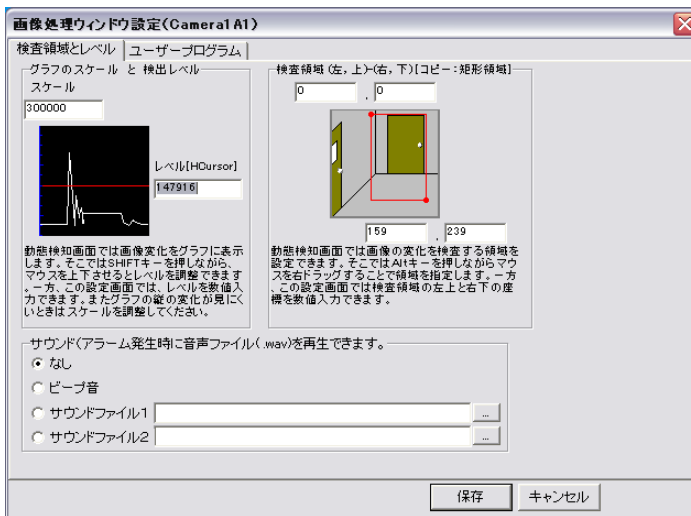
(W)

(Z)

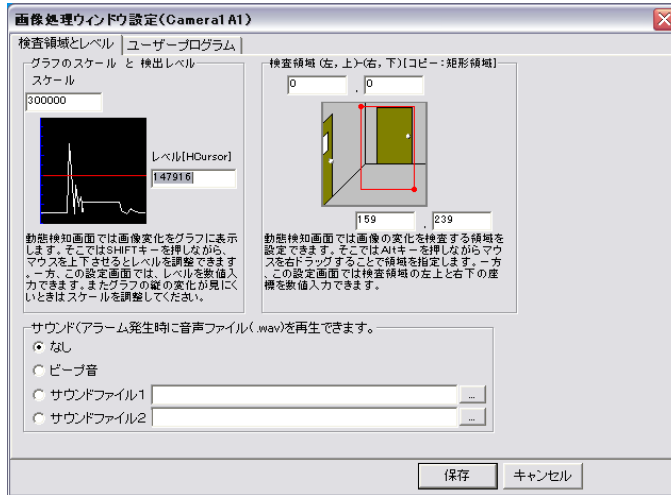


Camera1A1

Camera1A1



検査領域とレベル



【スケール】

【レベル[HCursor]】

[]

【検査領域(左 上)】

【検査領域(右 下)】

【サウンド】

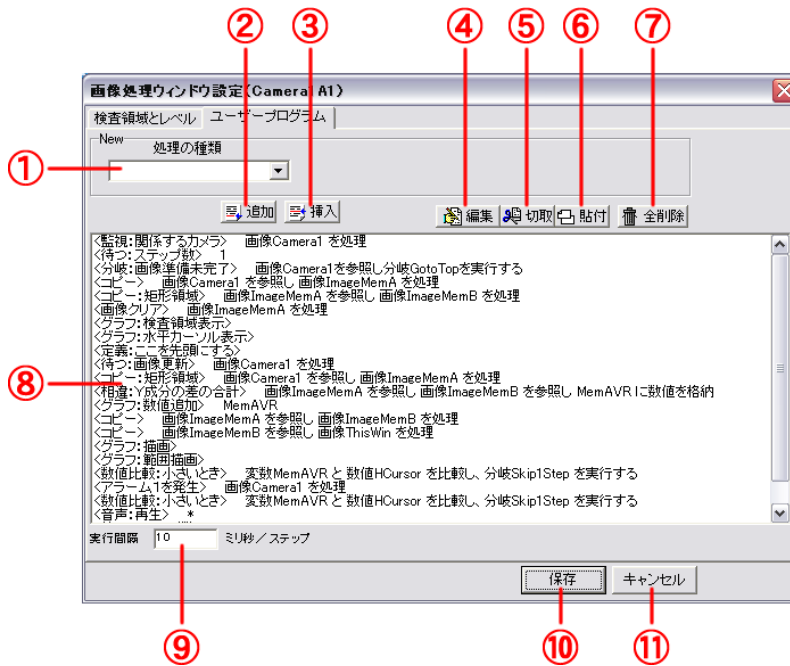
(WAV)

sound

格納場所 : C:\¥Program Files¥ytk¥HermesU2¥sound

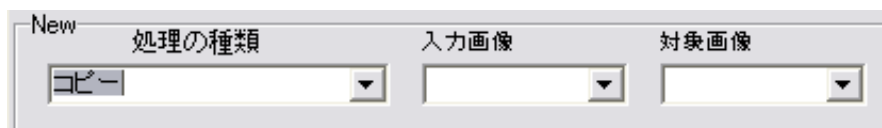
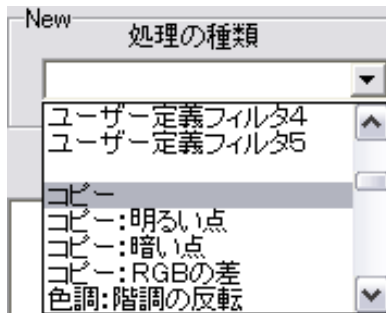
スクリプトの編集方法

【画面構成】



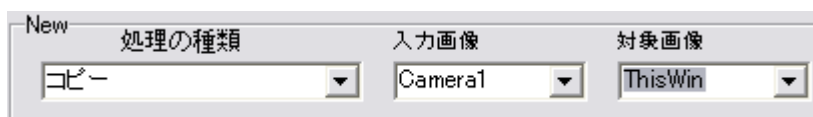
- 「処理の種類」リスト
- 「追加」ボタン
- 「挿入」ボタン
- 「編集」ボタン
- 「切取」ボタン
- 「貼付」ボタン
- 「全削除」ボタン
- 「スクリプト表示」エリア
- 「実行間隔」設定欄
- 「保存」ボタン
- 「キャンセル」ボタン

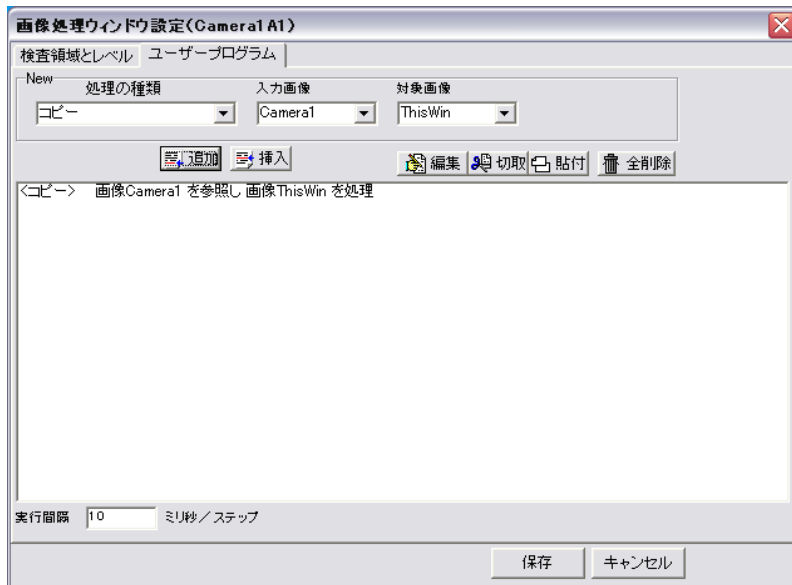
【編集手順】



ImageMemA	
ImageMem	
ImageMem	
ImageMem	
ThisWin	

ThisWin

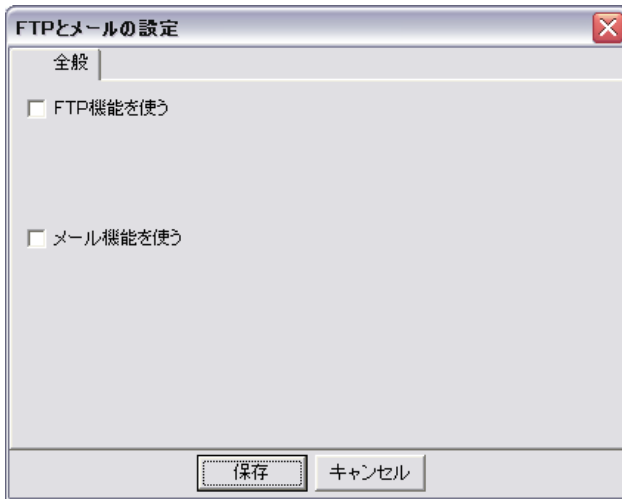
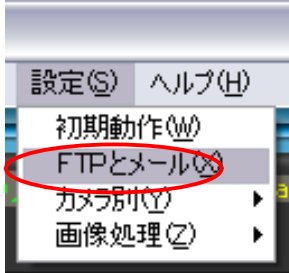




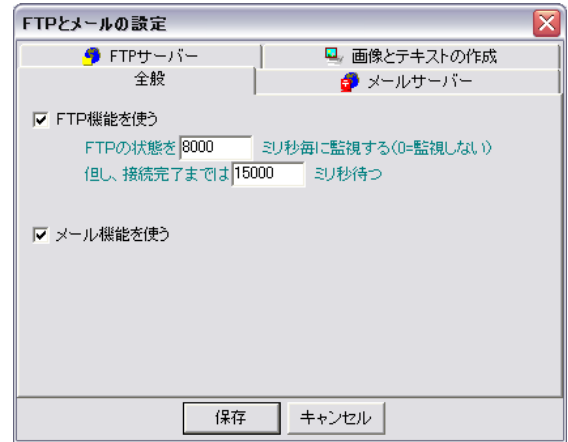
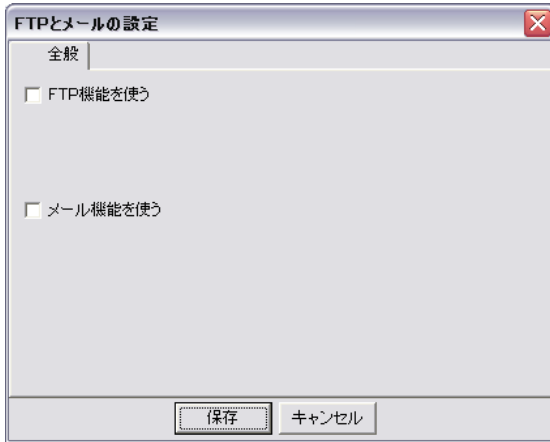
4) FTP とメールの設定

(S)

(X)



全般



【 FTP 機能を使う】

FTP

【FTP の状態を 秒毎に監視する】

FTP

FTP

0

【但し、接続完了までは ミリ秒待つ】

【 メールを使う】

(P.67)

FTP サーバー

FTP

FTPとメールの設定

全般 FTPサーバー メールサーバー 画像とテキストの作成

ホスト ポート

ユーザID パスワード

サブディレクトリ

PSVモード

保存 キャンセル

【ホスト】

FTP

【ポート】

FTP

【ユーザーID】 【パスワード】

FTP

ID

【サブディレクトリ】

【PSVモード】

PSV

【FTP 完了毎に接続を切る】

FTP

画像とテキストの作成



JAVA



FTP

【ファイル名】

gazou1.jpg

gazou1.jpg1

gazou1.jpg2

gazou1.jpg

gazou145.jpg, gazou1234.jpg

%	
@	
[
]	[0 0 1 1

【画像サイズ変更】

情報テキスト



【ファイル名】

FTP

1

2

【テキスト本文】【文字列置換キーワード】

JPEG

	yyyymmddhhnnss
	WEB
	WEB

注意1)

FTP

注意2)

FTP

注意3)

HermesUSB

メールサーバー



SMTP

POP 認証



HermesUSB

3 . 画像処理ウィンドウのスク립ト詳細説明

画像処理命令：フィルタ

Roberts	Roberts									
Roberts	Roberts									
Sobel	Sobel									
Sobel	Sobel									
Laplacian 1	Laplacian <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0</td> <td>-1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>-1</td> <td>4</td> <td>-1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>-1</td> <td>0</td> </tr> </table>	0	-1	0	-1	4	-1	0	-1	0
0	-1	0								
-1	4	-1								
0	-1	0								
Laplacian 2	Laplacian <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>-1</td> <td>-1</td> <td>-1</td> </tr> <tr> <td>-1</td> <td>8</td> <td>-1</td> </tr> <tr> <td>-1</td> <td>-1</td> <td>-1</td> </tr> </table>	-1	-1	-1	-1	8	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1								
-1	8	-1								
-1	-1	-1								
Laplacian 3	Laplacian <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1</td> <td>-2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>4</td> <td>-2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>-2</td> <td>1</td> </tr> </table>	1	-2	1	-2	4	-2	1	-2	1
1	-2	1								
-2	4	-2								
1	-2	1								

描画命令

その他の命令

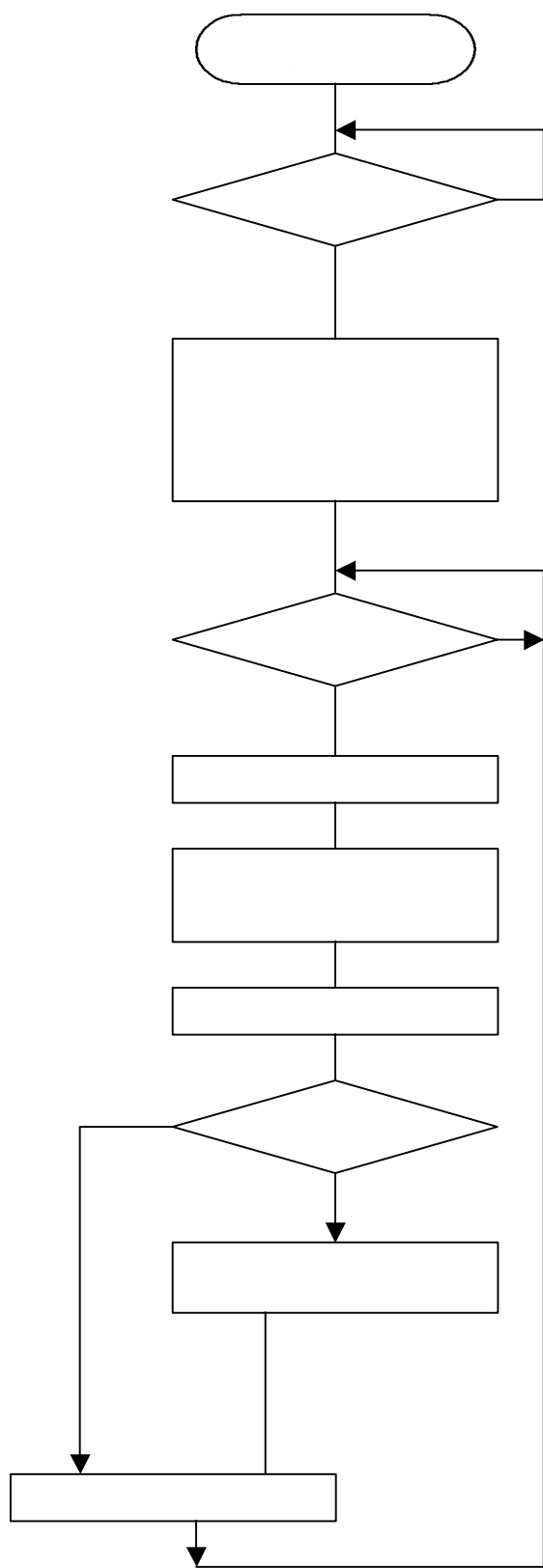
予約済みの変数名

ImageMemA	
ImageMem	
ImageMem	
ImageMem	
ThisWin	

MemA	
MemB	
MemC	
MemD	
MemAVR	
Hcursor	

Skip1Step	
GotoTop	

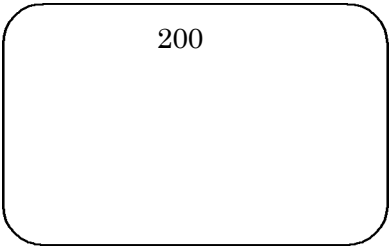
スクリプトの記述例



ImageMemA ImageMemB

Hcursor
MemAVR

<待つ:ステップ数> 1
<分岐:画像準備未完了> 画像Camera1を参照し分岐GotoTopを実行する
<コピー> 画像Camera1を参照し画像ImageMemAを処理
<コピー:矩形領域> 画像ImageMemAを参照し画像ImageMemBを処理
<画像クリア> 画像ImageMemAを処理
<グラフ:検査領域表示>
<グラフ:水平カーソル表示>
<定義:ここを先頭にする>
<待つ:画像更新> 画像Camera1を処理
<コピー:矩形領域> 画像Camera1を参照し画像ImageMemAを処理
<相違:Y成分の差の合計> 画像ImageMemAを参照し画像ImageMemBを参照しMemAVRに数値を格納
<グラフ:数値追加> MemAVR
<コピー> 画像ImageMemAを参照し画像ImageMemBを処理
<コピー> 画像ImageMemBを参照し画像doutaiを処理
<グラフ:描画>
<グラフ:範囲描画>
<数値比較:小さいとき> 変数MemAVRと数値Hcursorを比較し、分岐Skip1Stepを実行する
<アラーム1を発生> 画像Camera1を処理
<待つ:ステップ数> 5
<分岐:先頭へ>



200

227-0053

TEL:045-971-2241 FAX:045-978-1231

URL:<http://www.ikoyo.co.jp>

E-Mail:hermes@ikoyo.co.jp