

目次

1	初めにお読み下さい.....	2
1-1	Ver 5.0 変更内容.....	2
1-2	Ver4.0 変更内容.....	2
1-3	VVER2.0 の変更内容	3
1-4	フィルタグラフ.....	3
2	起動画面	4
2-1	ボタンの説明	4
2-2	チェックボタンの説明	5
2-3	コンボボックス.....	5
3	キャプチャー実行画面	6
3-1	接続中の USB カメラ表示画面.....	6
3-2	ボタンの説明	7
4	タイマー処理画面	8
4-1	タイマー起動待ち.....	9
4-2	タイマー起動中.....	10
4-3	起動完了	10
4-4	タイマー処理の停止.....	10
4-5	タイマー処理の終了	11
5	録画処理	11
5-1	再生する場合	13
6	AVI ファイルの作成.....	14
6-1	変換ファイルの選択.....	15
6-2	録画単位	16
6-3	AVI 変換処理	16
6-4	画面サイズ.....	16
6-4	日付け挿入.....	16
6-5	フレーム数.....	16
6-6	検索ボタン.....	17
6-7	全選択ボタン	18
6-8	AVI 変換ボタン.....	19
6-9	AVI 変換終了	20
6-10	AVI ファイル再生.....	20

1 初めにお読み下さい

DirectX9.0を利用したWEBカメラのキャプチャプログラムです

取り込んだ映像は簡単監視WEBカメラ（WIN32API版）で表示可能です。

※ 簡単監視WEBカメラ（WIN32API版）はフリーソフトになりました。

尚、WEBカメラ最大6台分は必ずマザーボードのUSBポートに接続して下さい、
USBハブに接続するとWIN32APIで処理出来ません。

取り込み間隔は最低3秒位かかります。

取り込み方式は一つのカメラ毎に接続、切り離しを行いながら順次行います。

必ず同時にUSBカメラはOPENしません。

1-1 Ver5.0 変更内容

※ 仕様変更

① 機能の追加

- ・タイマー処理の画面を更新
- ・1日1回の起動処理を追加
- ・MJPGモードの処理を追加

② 録画処理を追加

③ AVIファイルの作成処理の追加

④ JPGライブラリー処理を追加

⑤ PROGRAM名称の変更

VBNETDX.exe	:	VB.NET（メイン処理）
VBNETDX.chm	:	HELP FILE
USBDXDLL.dll	:	C++言語（USBカメラ）
CAPDXDLL.dll	:	C言語（DLL）
CDJPGCNV.dll	:	JPGライブラリー（C言語（LIB））

1-2 Ver4.0 変更内容

※ 仕様変更

Window 11で動作する様に変更しました

※ 機能の追加

- ① 自動起動処理を追加
- ② タイマーによる起動処理を追加

1 - 3 VVER2.0 の変更内容

※ 画像の加工

- ① 画像の中心点からの-180度から180度の回転処理
- ② 画像の中心点からの1倍から10倍までの拡大処理
- ③ 画像の明るさ（白黒画像）の表示
- ④ 画像の赤成分の増減（赤フィルター画像）※緑、青成分を0にした場合
最大-10%から10%まで可能
- ⑤ 画像の緑成分の増減（緑フィルター画像）※赤、青成分を0にした場合
最大-10%から10%まで可能
- ⑥ 画像の青成分の増減（青フィルター画像）※赤、緑成分を0にした場合
最大-10%から10%まで可能

※ USB 監視カメラ (LAN 版) に J P E G 変換した F I L E を送信可能（品質は 10 から 70）

※ 表示している画像をマウスでクリックすると最大画面で表示する機能を追加

※ 画像加工及び JPG 変換するため U S B カメラからの映像取り込みは
RGB24 ビットのみとします。

但し、I 4 2 0, I Y U V 等で取り込んだ場合自動で R G B 2 4 ビットに変換します。

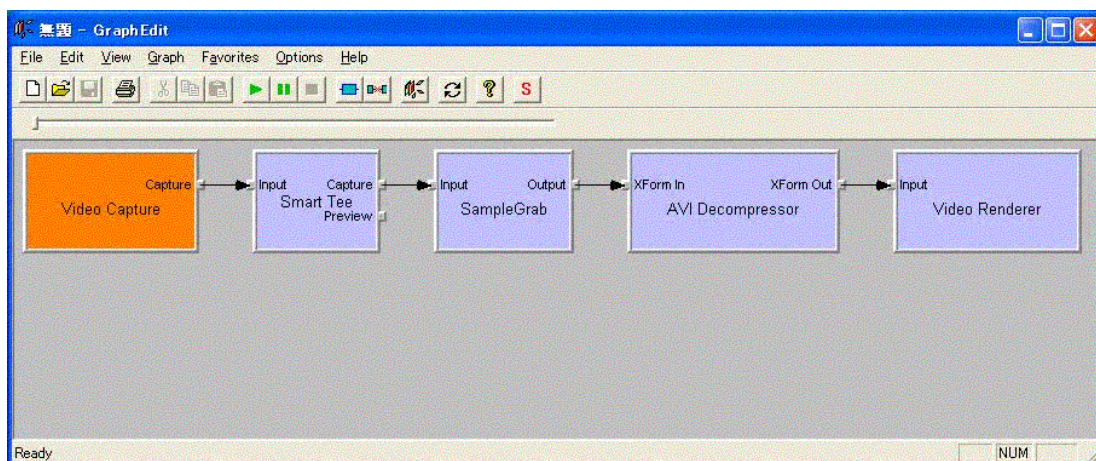
3 2 B I T の場合=>24 ビットに変換

2 4 B I T の場合変換なし

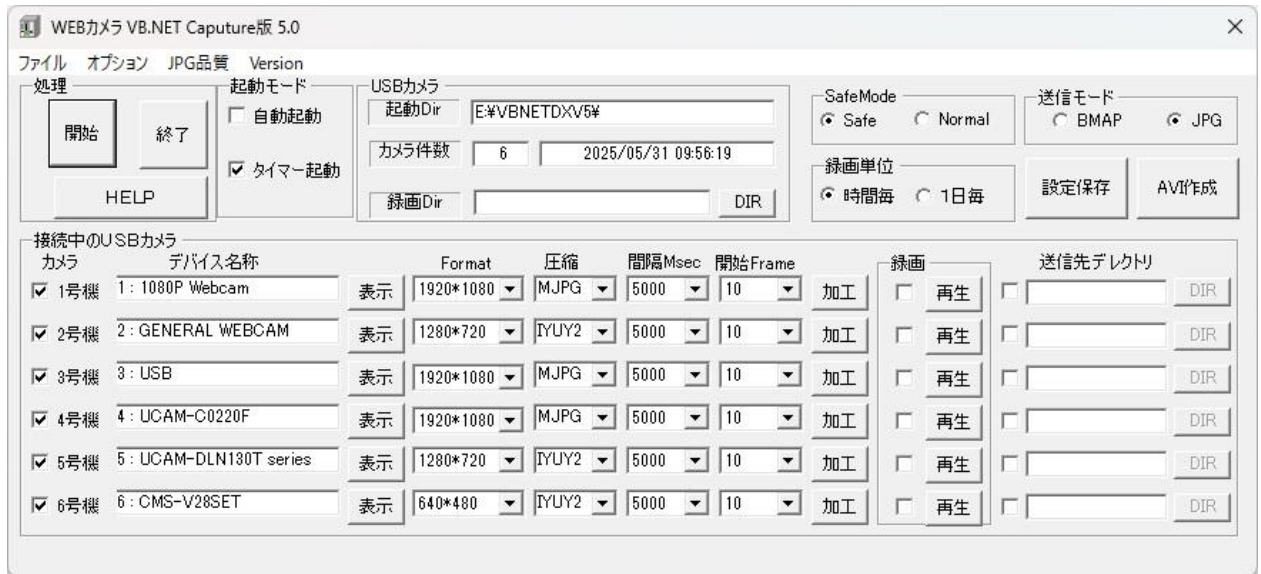
1 6 B I T の場合=>24 ビットに変換

抛って、使用しているマシンが 1 6 ビットモードの場合映像の質が落ちますので
必ず 2 4 ビット以上で使用して下さい。

1 - 4 フィルタグラフ



2 起動画面



2-1 ボタンの説明

① 開始ボタン

- ・キャプチャー開始画面を表示し実行を開始します
- ・タイマー起動の場合はタイマー処理画面を表示します

② 終了ボタン

プログラムを終了します

③ HELP ボタン

HELP ファイルを表示

④ 保存ボタン

INI ファイルを作成します。

⑤ 表示ボタン

選択されている形式で PREVIEW 画面が表示されます異常のときは表示されません

⑥ 加工ボタン

表示画面の加工処理パラメータの設定画面を表示します。

⑦ 録画ボタン

チェックした場合は録画します。

⑧ 送信先デレクトリ

簡単監視 WEB カメラ (WIN32API 版) 用の書き込み先デレクトリの設定を行います。

⑨ AVI 作成

録画ファイルを AVI 形式で作成します。

⑩ 録画 DIR

録画したファイルの書き込みデレクトリです。
※ 未記入の場合は起動デレクトリと成ります。

2-2 チェックボタンの説明

① 起動モード

自動起動 : オンの時は自動で開始します。
タイマー起動 : オンの時はタイマー処理を開始します。

② Safe Mode

Safe Mode : USB カメラが同時に使用されているか毎回チェックします。
その為、取り込み間隔は最低で5秒位掛かります。
Normal : USB カメラの同時チェックをしません、
取り込み間隔は2秒位です。

③ 送信モード

BMAP : BMP ファイル形式で書き込みます
Jpg : JPG ファイル形式で書き込みます

④ 接続中の WEB カメラ

カメラ : オンの時映像を表示します

⑤ 送信先デレクトリ

オンの時書き込み先へ画像を書き込みます

※ 簡単監視 WEB カメラ (WIN32API 版) で表示出来ます。

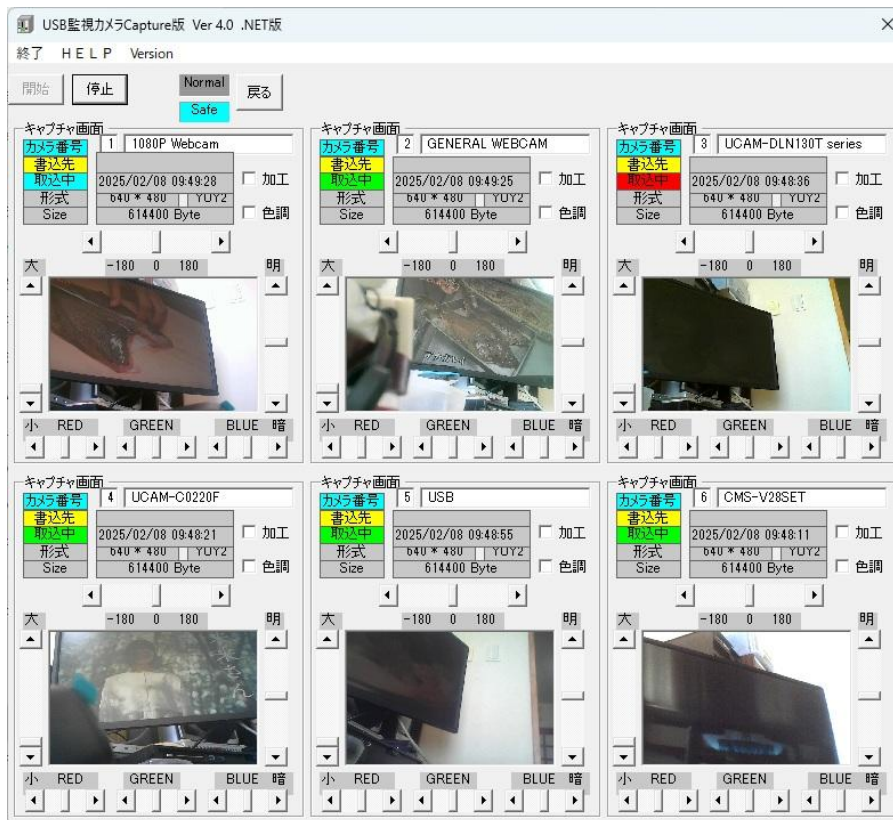
2-3 コンボボックス

- ① Format : 1920*1080, 1280*720 640*480 320*240
- ② 圧縮 : MJPG YUY2
- ③ 間隔 Msec : カメラとカメラの取り込み間隔を MSEC で指定
- ④ 開始 Frame : カメラによっては OPEN してから数秒間立たないと画面が
明るくならないので OPEN してから取り込むまでの
フレーム数を指定する。

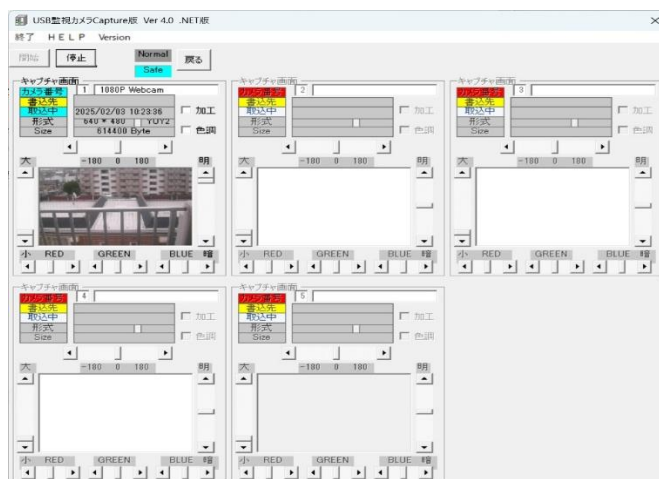
3 キャプチャー実行画面

3-1 接続中の USB カメラ表示画面

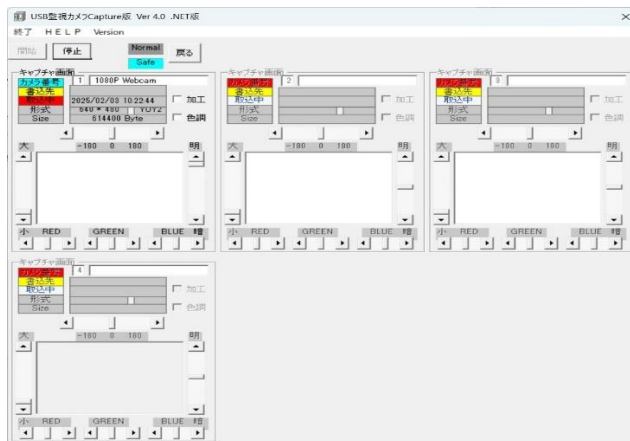
- ・接続が 6 台の時



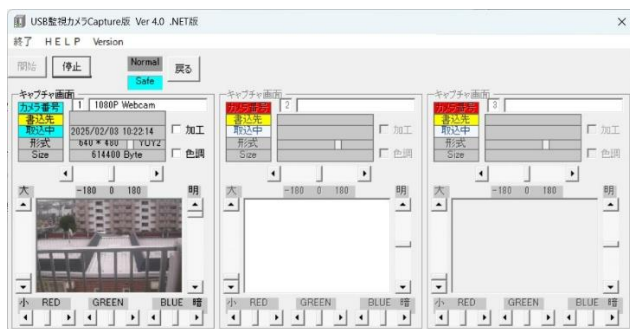
- ・接続が 5 台の時



- ・接続 4 第の時



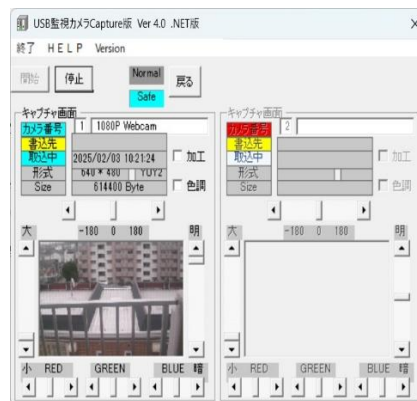
- 接続 3 台の時



- 接続 1 台の時



- 接続 2 台の時



※ 注意事項

カメラ件数は使用カメラのチェックフラグの位置で決まります。

例 WEB カメラ 1 台でもカメラ 6 にチェックをすると 6 画面表示で最初のカメラ 1 のみに映像が表示されます。

3-2 ボタンの説明

(1) ボタン

- ① 開始ボタン：キャプチャー開始
 - ② 停止ボタン：キャプチャー停止
 - ③ 戻るボタン：起動画面に戻ります
- (2) チェックボタン
- ① 加工：画像の拡大と傾きを行う
 - ② 色調：画像の明るさと赤、青、緑の補正を行う
- (3) スクロールバー
- ① 大小：画像拡大と縮小をする
 - ② 傾き：画像の傾きを-180度～+180度可能
 - ③ 明るさ：画像の明るさの調整
 - ④ RED：赤色調調整
 - ⑤ GREEN：緑色調調整
 - ⑥ BLUE：青色調調整
- (4) フルスクリーン表示
- 画像をクリックすると全画面表示します

4 タイマー処理画面

※タイマー時間を設定する場合は

自動起動：オフでタイマー起動をオンにして開始ボタンでタイマー時間を設定する。
設定した時間は設定保存を必ず行う事。

※自動起動とタイマー起動を設定した場合は開始ボタンでタイマー処理が起動する。

・起動画面



・タイマー起動にチェックして開始ボタンを押下する

WEBカメラ タイマー画面 5.0 .NET版

タイマー起動処理

時 分 秒

現在時間 10 21 36 停止中

開始時間 10 25 開始

終了時間 10 26 終了

開始 停止 終了 保存

(1) ボタンの説明

- ① 開始ボタン : タイマー処理開始
- ② 停止ボタン : タイマー処理停止
- ③ 終了ボタン : 起動画面の戻ります
- ④ 保存ボタン : INI ファイルへ保存します

(2) タイマー起動

- ① 現在時間 : 現在時間を表示
- ② 開始時間 : キャプチャー開始時間を設定 (分単位)
- ③ 終了時間 : キャプチャー終了時間を設定 (分単位)

4-1 タイマー起動待ち

WEBカメラ タイマー画面 5.0 .NET版

タイマー起動処理

時 分 秒

現在時間 10 22 41 起動待

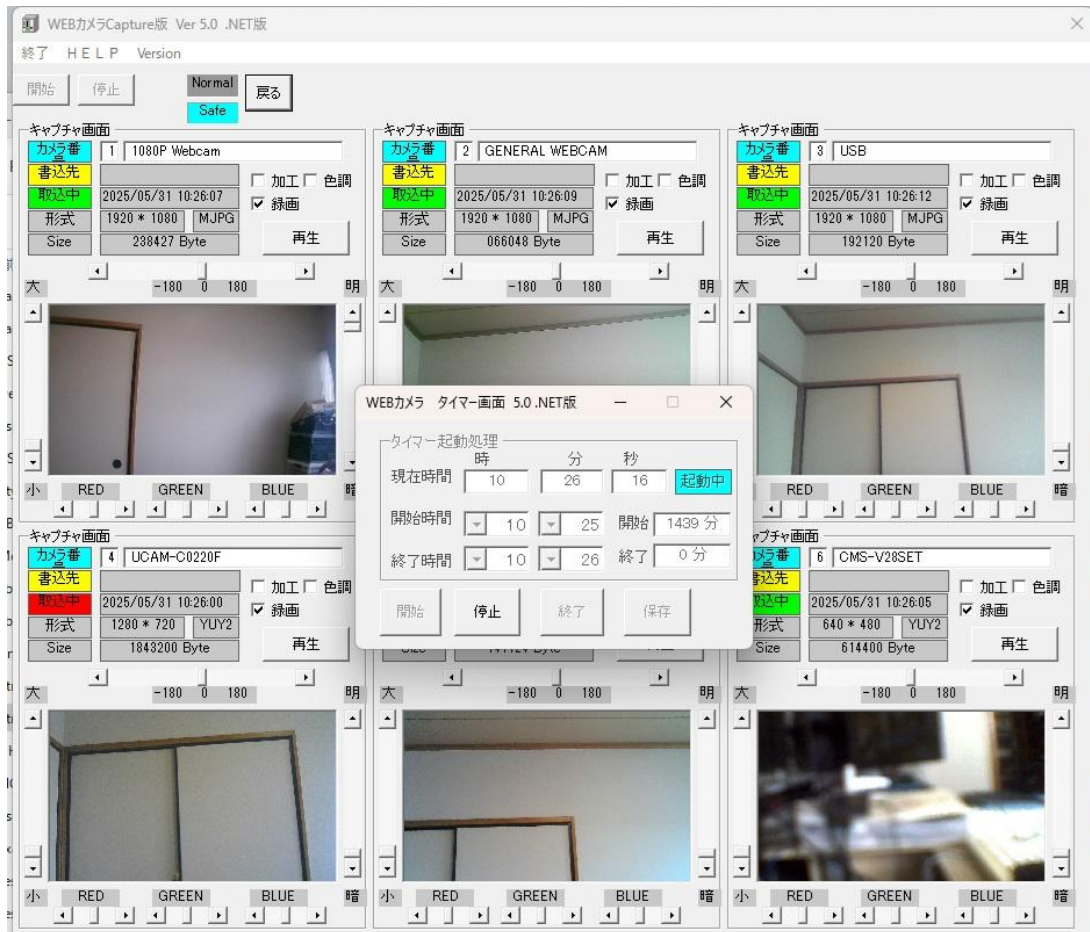
開始時間 10 25 開始 3分

終了時間 10 26 終了

開始 停止 終了 保存

- ① タイマー起動開始までの時間を分で表示します

4-2 タイマー起動中



4-3 起動完了



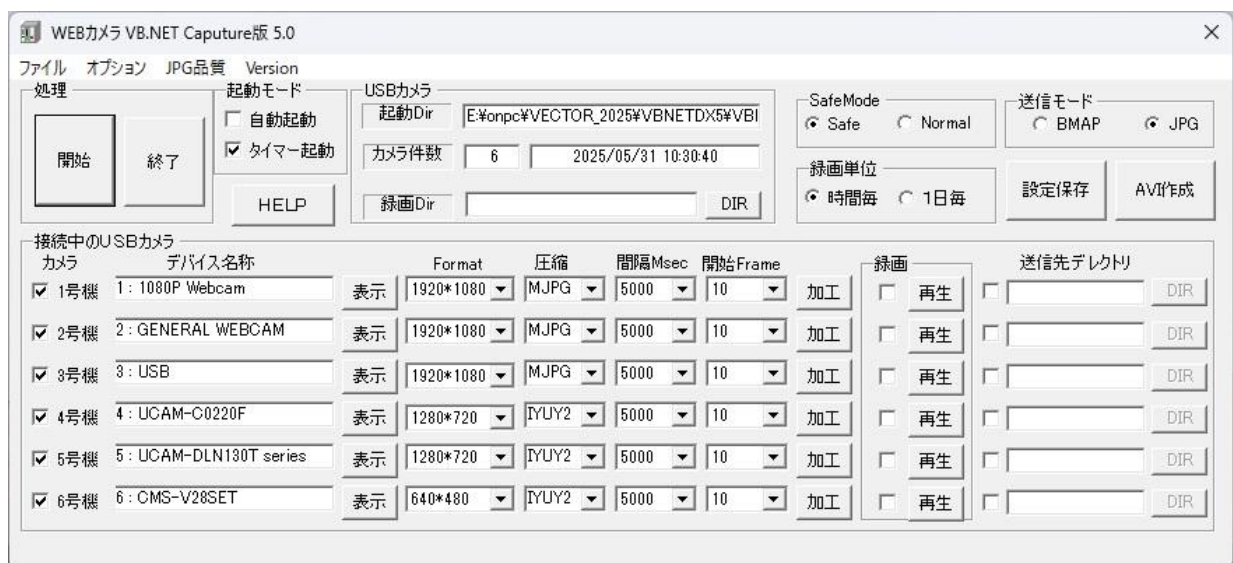
4-4 タイマー処理の停止

- ・停止ボタンを押下



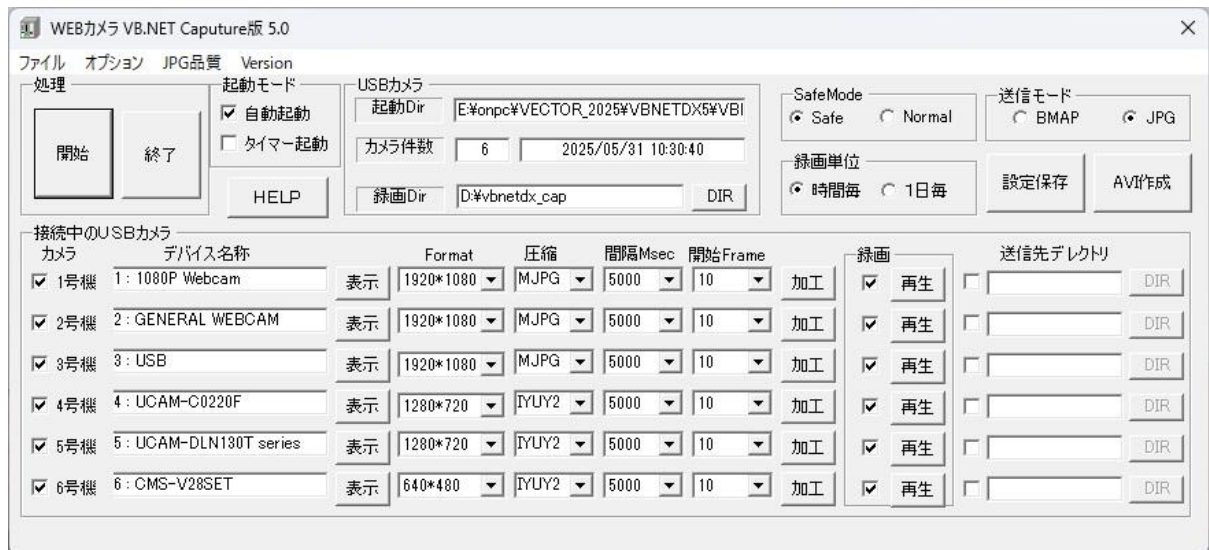
4 - 5 タイマー処理の終了

- ・ 終了ボタンを押下

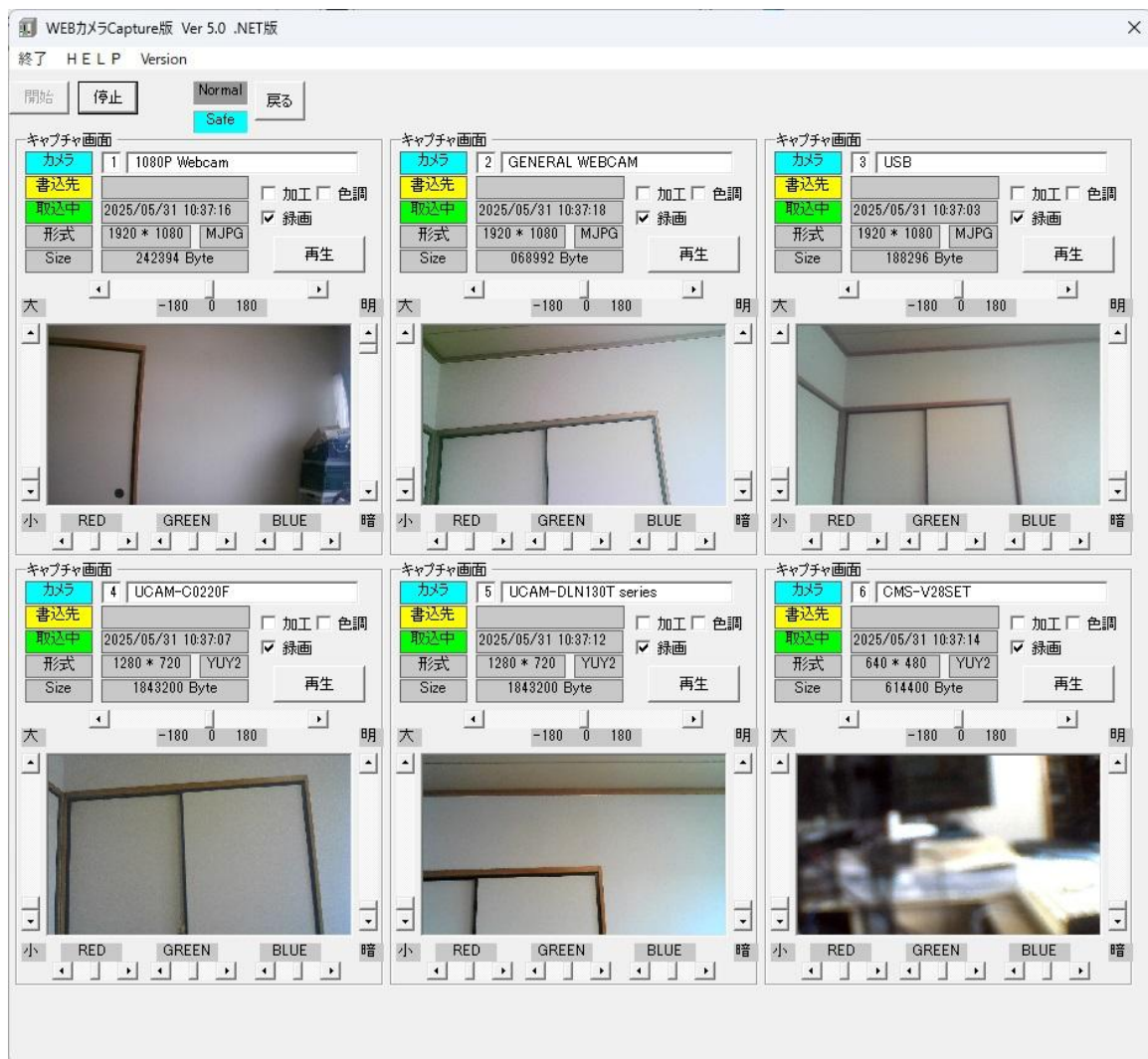


5 録画処理

- ・ 起動画面



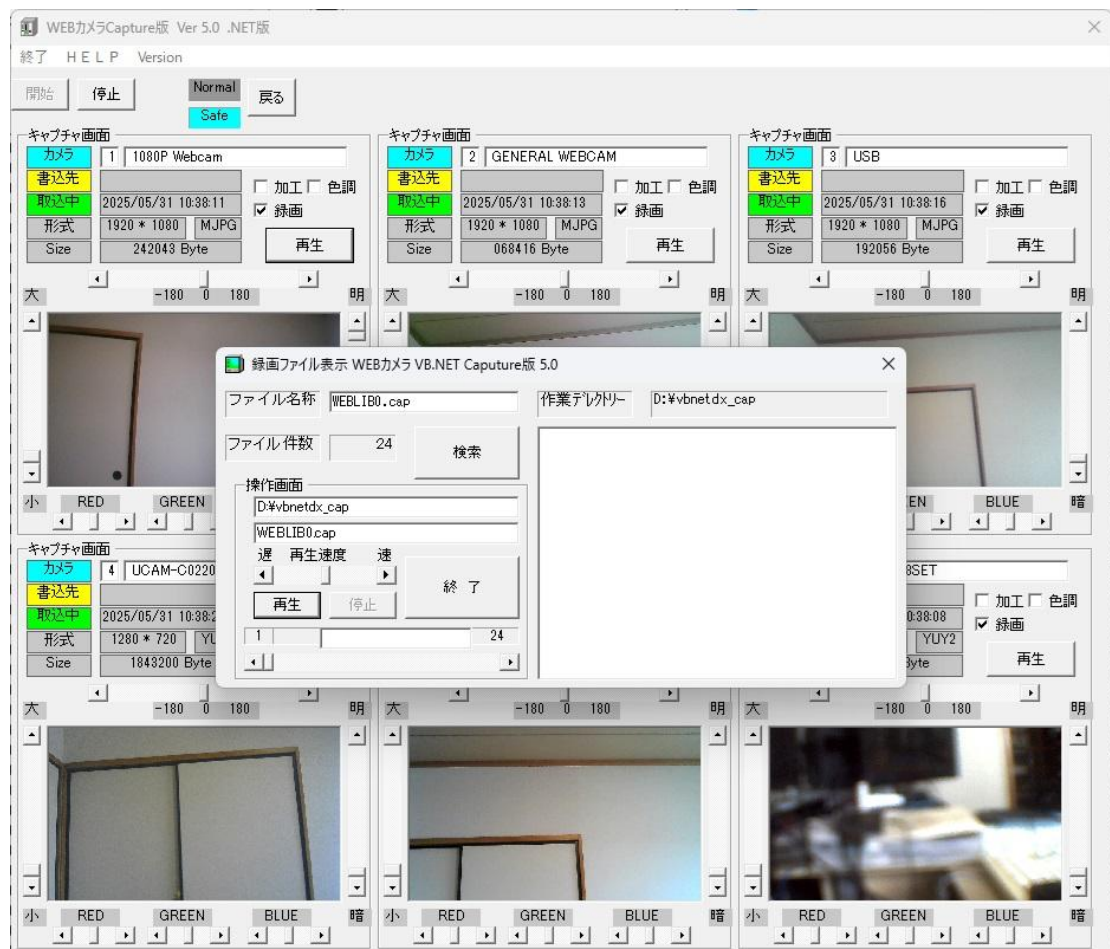
・録画のチェックをオンにした場合



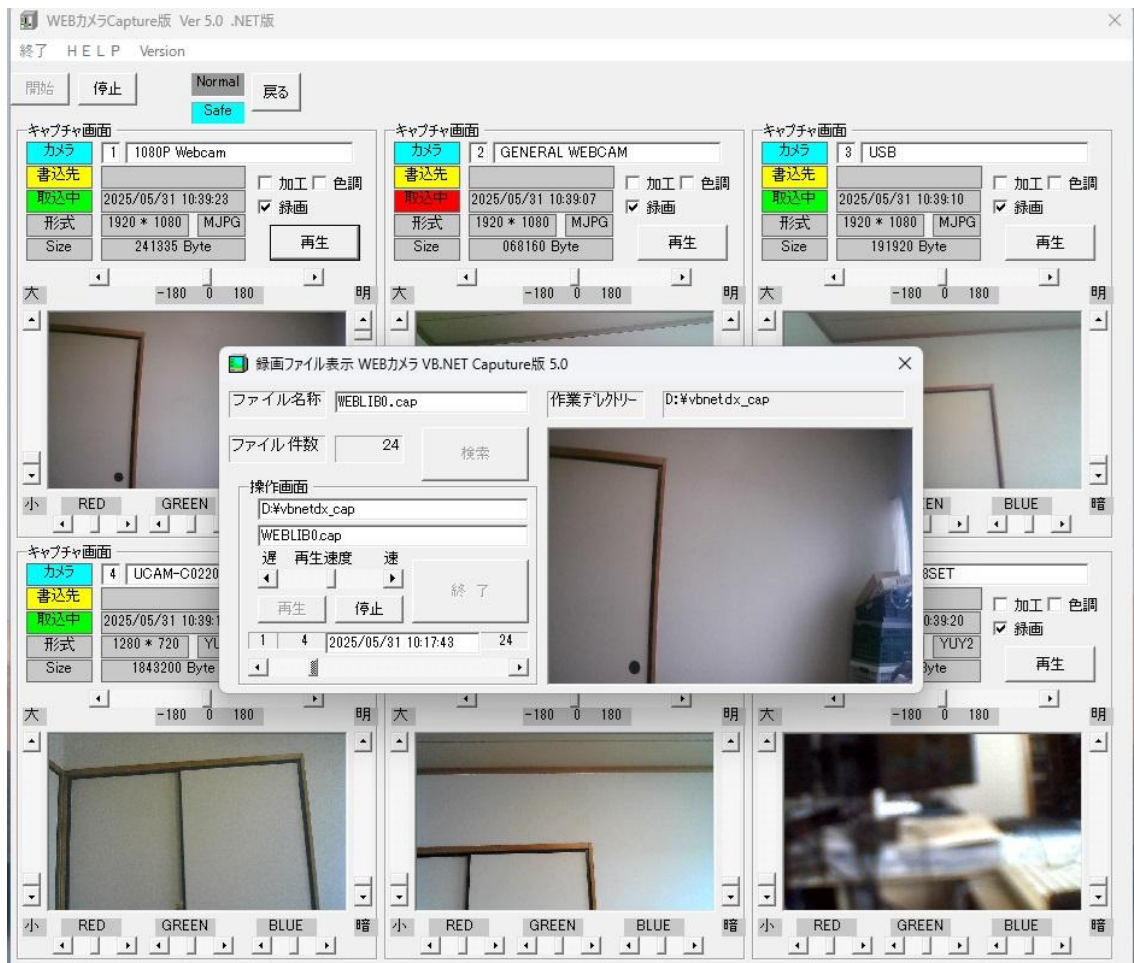
表示した画像を MJPG で保存します

5 - 1 再生する場合

- ・再生ボタンを押下



- ・再生ボタンで再生を開始します



6 AVI ファイルの作成

- ・起動画面



- ・AVI 作成ボタンを押下



6 - 1 変換ファイルの選択

(1) 表示種類

① 保存ファイル : 過去に保存したファイル

CAPSAV0-yyyymmdd-hhmm.cap : 1号機録画保存ファイル

CAPSAV1-yyyymmdd-hhmm.cap : 2号機録画保存ファイル

CAPSAV2-yyyymmdd-hhmm.cap : 3号機録画保存ファイル

CAPSAV3-yyyymmdd-hhmm.cap : 4号機録画保存ファイル

CAPSAV4-yyyymmdd-hhmm.cap : 5号機録画保存ファイル

CAPSAV5-yyyymmdd-hhmm.cap : 6号機録画保存ファイル

② LIB ファイル : 現在録画中のファイル

CAPJPG0.CAP : 1号機録画ファイル

CAPJPG1.CAP : 2号機録画ファイル

CAPJPG2.CAP : 3号機録画ファイル

CAPJPG3.CAP : 4号機録画ファイル

CAPJPG4.CAP : 5号機録画ファイル

CAPJPG5.CAP : 6号機録画ファイル

6 - 2 録画単位

- ① 時間 : 1 時間毎のファイル
- ② 1 日 : 1 日毎のファイル

6 - 3 AVI 変換処理

- ① AVIDIR : AVI 作成ディレクトリ

6 - 4 画面サイズ

- ① 1 9 2 0 * 1 0 8 0
- ② 1 2 8 0 * 7 2 0
- ③ 6 4 0 * 4 8 0
- ④ 3 2 0 * 1 6 0

6 - 4 日付け挿入

- ① 右下
- ② 右上
- ③ 左下
- ④ 左上
- ⑤

6 - 5 フレーム数

AVI ファイルのフレーム数

6-6 検索ボタン

AVI変換 WEBカメラ VB.NET Capture版 5.0

WEBカメラ機種

カメラ番号

<input checked="" type="radio"/> 1号機	1: 1080P Webcam
<input type="radio"/> 2号機	2: GENERAL WEBCAM
<input type="radio"/> 3号機	3: USB
<input type="radio"/> 4号機	4: UCAM-C0220F
<input type="radio"/> 5号機	5: UCAM-DLN130T series
<input type="radio"/> 6号機	6: CMS-V28SET

画像保存ファイル

録画ディレクトリ D:\vbnnetdx_cap DIR

1号機 年 月 日 月 日
2025 05 01 ~ 05 31

表示種類 ☐ 保存ファイル ☒ LIBファイル

録画単位 ☒ 時間 ☐ 1日

全解除 全選択 **検索** 6件

<input type="checkbox"/>	1 WEBLIB0.cap	3217 KB
<input type="checkbox"/>	2 WEBLIB1.cap	3684 KB
<input type="checkbox"/>	3 WEBLIB2.cap	3372 KB
<input type="checkbox"/>	4 WEBLIB3.cap	2439 KB
<input type="checkbox"/>	5 WEBLIB4.cap	1798 KB
<input type="checkbox"/>	6 WEBLIB5.cap	895 KB

AVI変換処理

AVIDIR DIR

画面サイズ
☐ 1920*1080 ☐ 1280*720 ☒ 640*480 ☐ 320*240

日付挿入
☒ 日付有 右下

フレーム数

設定保存

合計 番号

AVI 中止 AVI 変換開始 終了

[10:49:50] 録画ファイル検索開始
 [10:49:50] 録画ファイル検索終了 6件

6 - 7 全選択ボタン

AVI変換 WEBカメラ VB.NET Caputure版 5.0

WEBカメラ機種

カメラ番号

<input checked="" type="radio"/> 1号機	1: 1080P Webcam
<input type="radio"/> 2号機	2: GENERAL WEBCAM
<input type="radio"/> 3号機	3: USB
<input type="radio"/> 4号機	4: UCAM-C0220F
<input type="radio"/> 5号機	5: UCAM-DLN130T series
<input type="radio"/> 6号機	6: CMS-V28SET

画像保存ファイル

録画ディレクトリ D:\vbneta_dx_cap DIR

1号機 年 月 日 ~ 月 日

2025 05 01 ~ 05 31

表示種類

☐ 保存ファイル ☒ LIBファイル

録画単位

☒ 時間 ☐ 1日

全解除 全選択 検索 6 件

<input checked="" type="checkbox"/>	1	WEBLIB0.cap	3217 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	2	WEBLIB1.cap	3684 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	3	WEBLIB2.cap	3372 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	4	WEBLIB3.cap	2439 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	5	WEBLIB4.cap	1738 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	6	WEBLIB5.cap	895 KB

AVI変換処理

AVIDIR DIR

画面サイズ

☐ 1920*1080 ☐ 1280*720 ☒ 640*480 ☐ 320*240

日付挿入

☒ 日付有 右下

フレーム数

10

設定保存

合計 番号

AVI 中止 AVI 変換開始 終了

[10:49:50] 録画ファイル検索開始
[10:49:50] 録画ファイル検索終了 6 件

6 - 8 AVI 変換ボタン

AVI変換 WEBカメラ VB.NET Caputure版 5.0

WEBカメラ機種

カメラ番号

1号機 1: 1080P Webcam

2号機 2: GENERAL WEBCAM

3号機 3: USB

4号機 4: UCAM-C0220F

5号機 5: UCAM-DLN130T series

6号機 6: CMS-V28SET

画像保存ファイル

録画デレクトリ D:\vbnetdx_cap

年 月 日 月 日

1号機 2025 05 01 ~ 05 31

表示種類

保存ファイル LIBファイル

録画単位

時間 1日

全解除 全選択 検索

6 件

1 WEBLIB0.cap 3217 KB

2 WEBLIB1.cap 3684 KB

3 WEBLIB2.cap 3372 KB

4 WEBLIB3.cap 2439 KB

5 WEBLIB4.cap 1798 KB

6 WEBLIB5.cap 895 KB

AVI変換処理

AVIDIR D:\vbnetdx-avi#

画面サイズ

1920*1080 1280*720 640*480 320*240

日付挿入

日付有 右下

フレーム数

10

設定保存

WEBLIB5.cap 895 KB

WEBLIB5_20250531_1053.AVI 2222 KB

合計 6 件 番号 6 件

AVI 中止 AVI 変換開始 終了

【10:52:16】 AVIファイル変換開始

【10:52:16】 WEBLIB0.cap変換開始 3217119 Byte

【10:52:28】 WEBLIB0.cap変換終了 2437632 Byte

【10:52:28】 WEBLIB1.cap変換開始 3684971 Byte

【10:52:40】 WEBLIB1.cap変換終了 2577408 Byte

【10:52:40】 WEBLIB2.cap変換開始 3372461 Byte

【10:52:52】 WEBLIB2.cap変換終了 2404352 Byte

【10:52:52】 WEBLIB3.cap変換開始 2439039 Byte

【10:52:58】 WEBLIB3.cap変換終了 2482688 Byte

【10:52:58】 WEBLIB4.cap変換開始 1798738 Byte

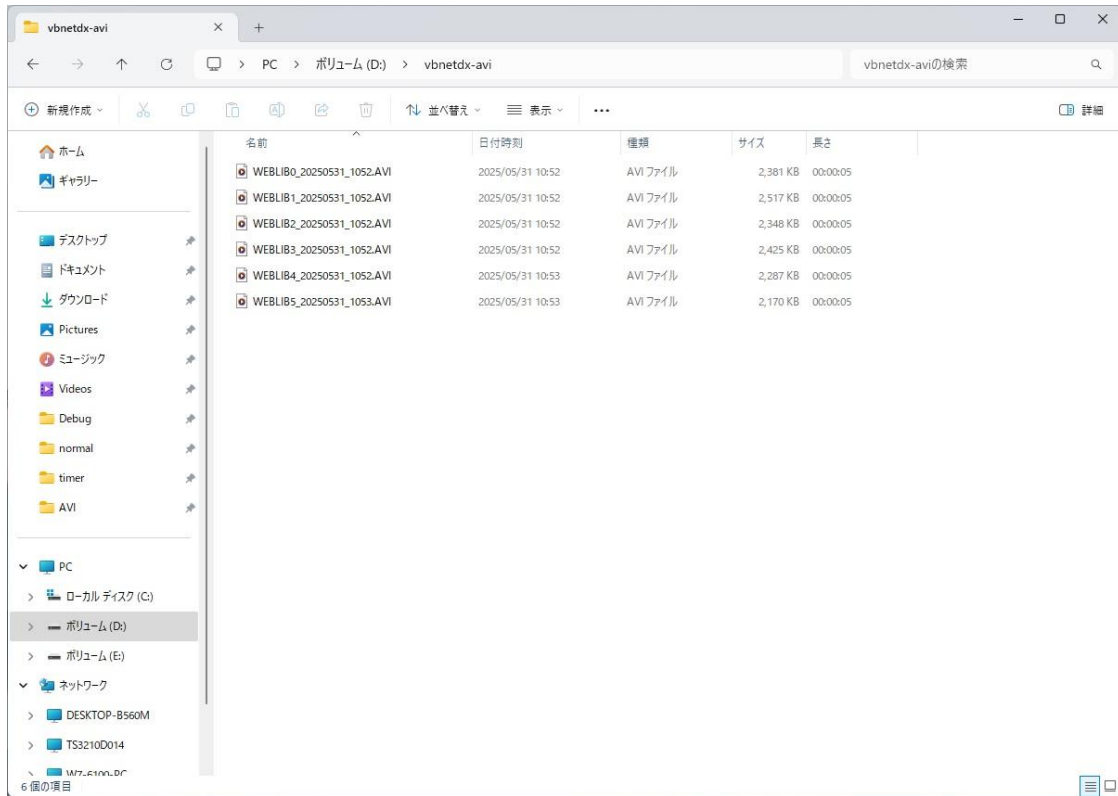
【10:53:04】 WEBLIB4.cap変換終了 2341376 Byte

【10:53:04】 WEBLIB5.cap変換開始 895938 Byte

【10:53:07】 WEBLIB5.cap変換終了 2222080 Byte

【10:53:08】 AVIファイル変換終了

6 - 9 AVI 変換終了



6 - 10 AVI ファイル再生

旧 Windows Media Player で再生できます。

