

## PENTAX 645D ファームウェアのアップデート方法

### ■準備するもの

#### ◇フォーマットされた弊社動作確認済の SD メモリーカード

市販の SD メモリーカード/SDHC メモリーカード(以下「SD メモリーカード」と表記)を用意してください。

#### ◇システム環境を満たしたパソコン

Windows® XP(SP3 以降) / Windows® Vista / Windows® 7 / Windows® 8

Mac OS X 10.4 / 10.5 / 10.6 / 10.7 / 10.8

#### ◇アップデートする 645D とバッテリー D-LI90 または AC アダプターキット K-AC50J

バッテリー容量が少ない場合、「電池容量がたりないためアップデートを行えません」と画像モニターに表示されます。

ACアダプターキット K-AC50J (別売)を使用するか、十分に充電されたバッテリーを使用してください。

リコーイメージングホームページからファームウェアファイルをダウンロードして、次のいずれかの方法で SD メモリーカードに保存するのに使用します。

- ・USB ケーブル I-USB107 でカメラとパソコンを USB 接続して SD メモリーカードにファームウェアファイルを保存する。
- ・メモリーカードリーダー/ライターまたは、SD メモリーカードスロットを使用して、SD メモリーカードにファームウェアファイルを保存する。

### 【ご注意】

アップデートしたカメラを元のバージョンに戻すことはできません。

アップデート実行中にバッテリーの容量不足などによりカメラの電源が切れた場合、カメラが動作しなくなることがあります。 その場合は保証期間内であっても有償修理となりますので、充分にご注意ください。

## ■ファームウェアファイルをダウンロードして SD メモリーカードに保存します

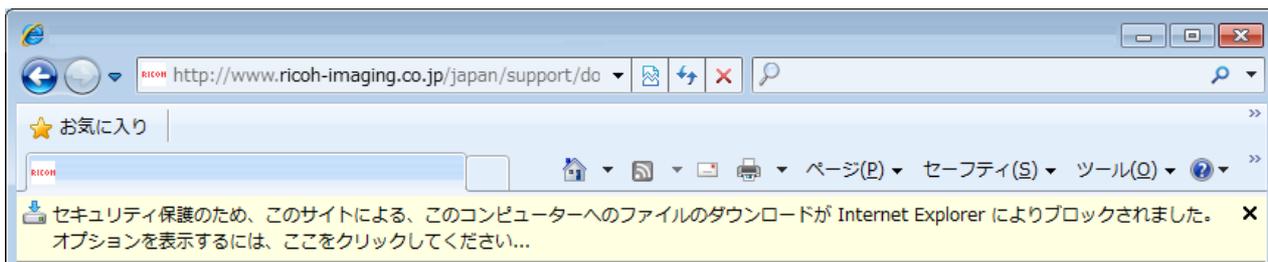
(Windows®の場合)

- [1] ホームページからファームウェアファイルをダウンロードします。  
ダウンロードページ下の“Zip形式ファイル(Win/Mac)”「同意してダウンロードする」をクリックします。

### [メモ]

ブラウザによっては、セキュリティ保護のためファイルのダウンロードがブロックされる場合があります。

情報バー、[ファイルのダウンロード] の順にクリックしファイルをダウンロードしてください



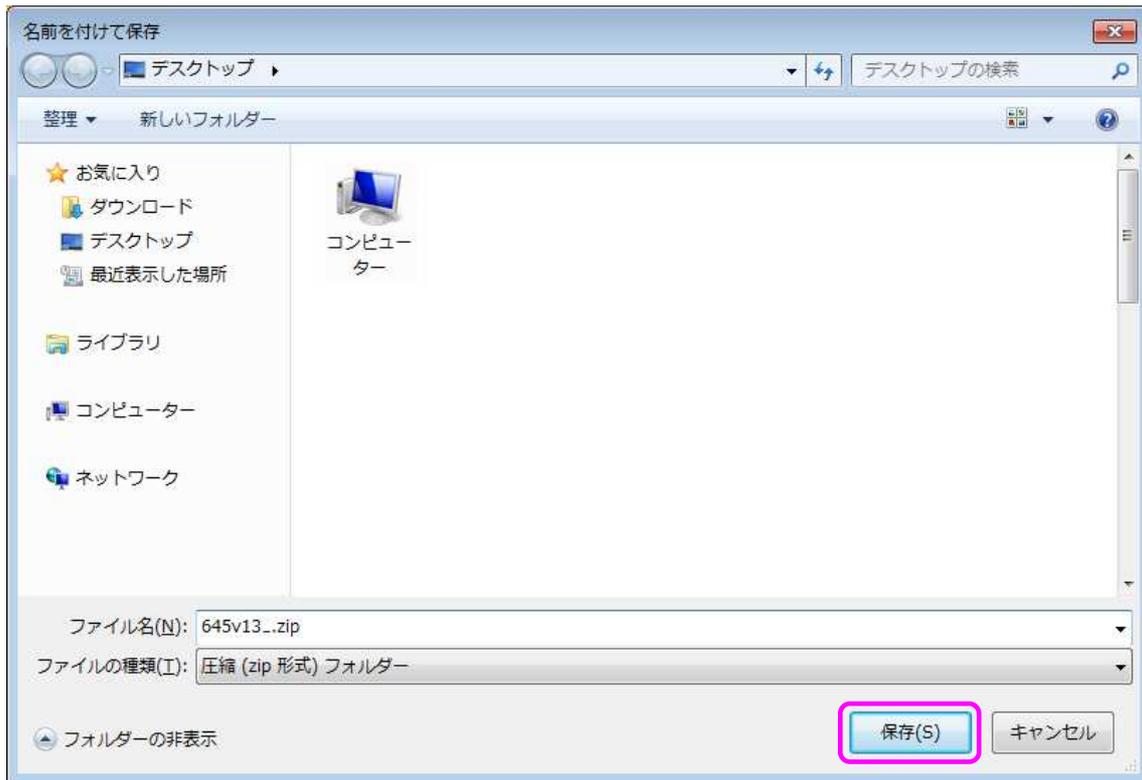
「ファイルのダウンロード」が表示された場合は、そのまま「保存」をクリックしてください。



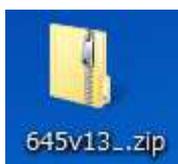
- [2] 「名前をつけて保存」ウインドウが開きますので、パソコン内の任意の場所を指定して「保存」をクリックします。後の工程で、このファイルを使用しますのでどこに保存したか必ず覚えておいてください。

「ダウンロードの完了」ウインドウが表示したら、「閉じる」をクリックします。

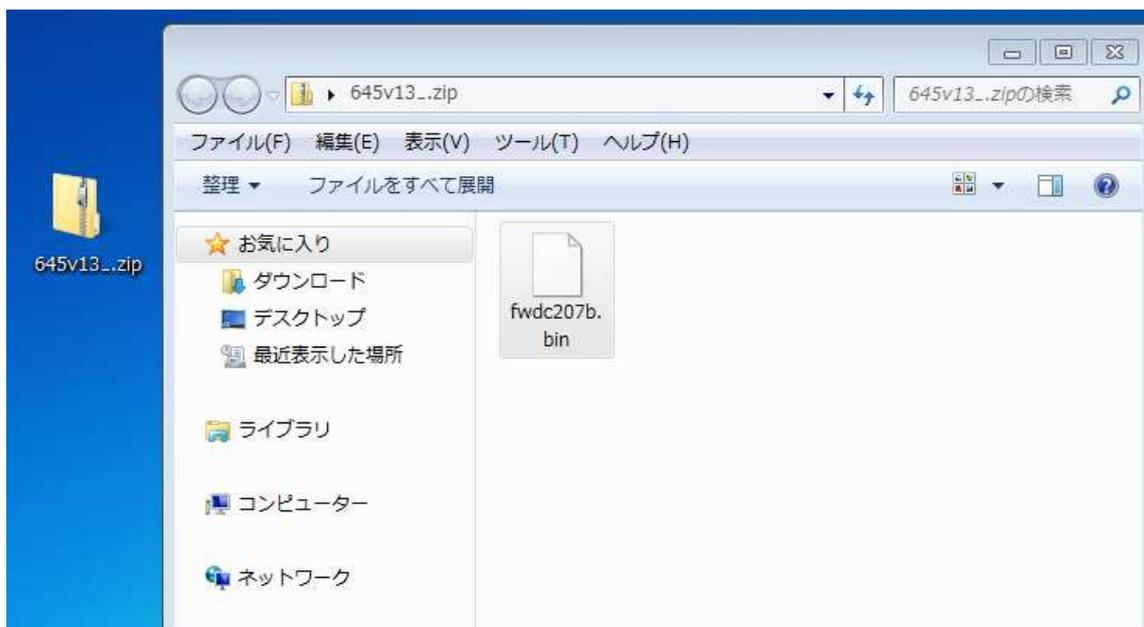
※以降 デスクトップ に保存する場合で説明しています。



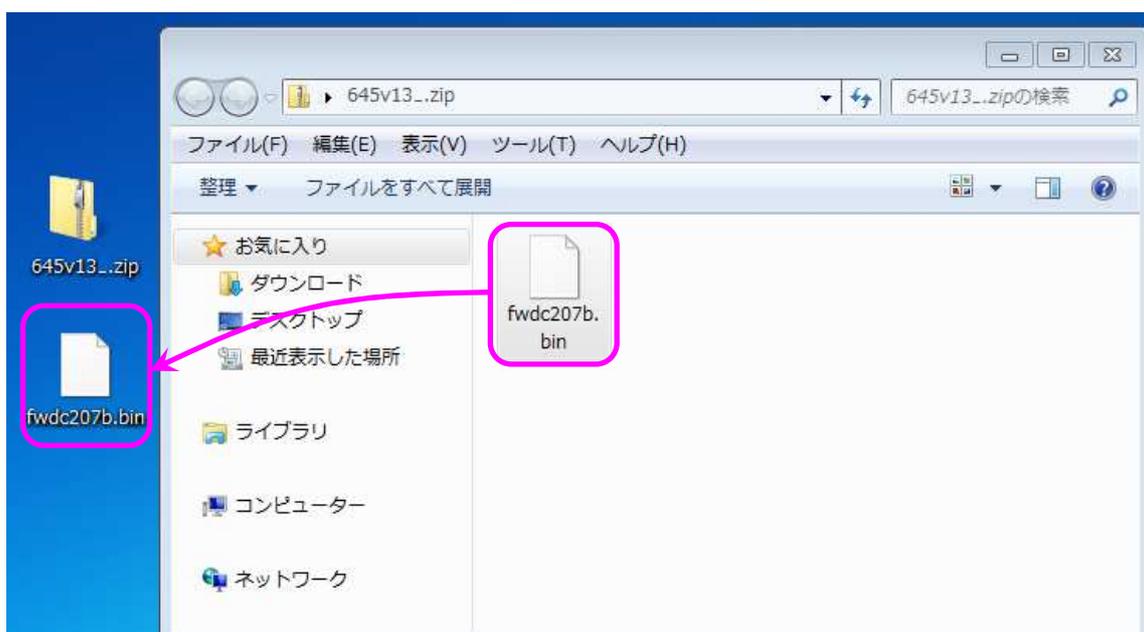
- [3] 保存したファイルは Zip 形式ファイルです。  
ダウンロードが完了すると以下のような形をしたアイコンがデスクトップに作成されます。



- [4] ダウンロードした圧縮ファイル(アイコン)をダブルクリックすると、エクスプローラーのウィンドウが開きますので、中に「fwdc207b.bin」ファイルがあることを確認してください。  
「fwdc207b.bin」ファイルが、ファームウェアのファイルになります。



[5] この「fwdc207b.bin」ファイルをデスクトップ上にドラッグします。



[6] 次に、いずれかの方法でパソコンとカードを接続します。

- ・SD メモリーカードをカメラに入れて USB ケーブルでパソコンと接続します。
- ・SD メモリーカードをパソコンの SD メモリーカードスロット、または USB 接続したカードリーダーに入れます。

[7] マイコンピュータ内の「リムーバブル記憶域があるデバイス内」に“645D”として認識されます。

次の図はリムーバブルディスク(F:)として認識した場合です。

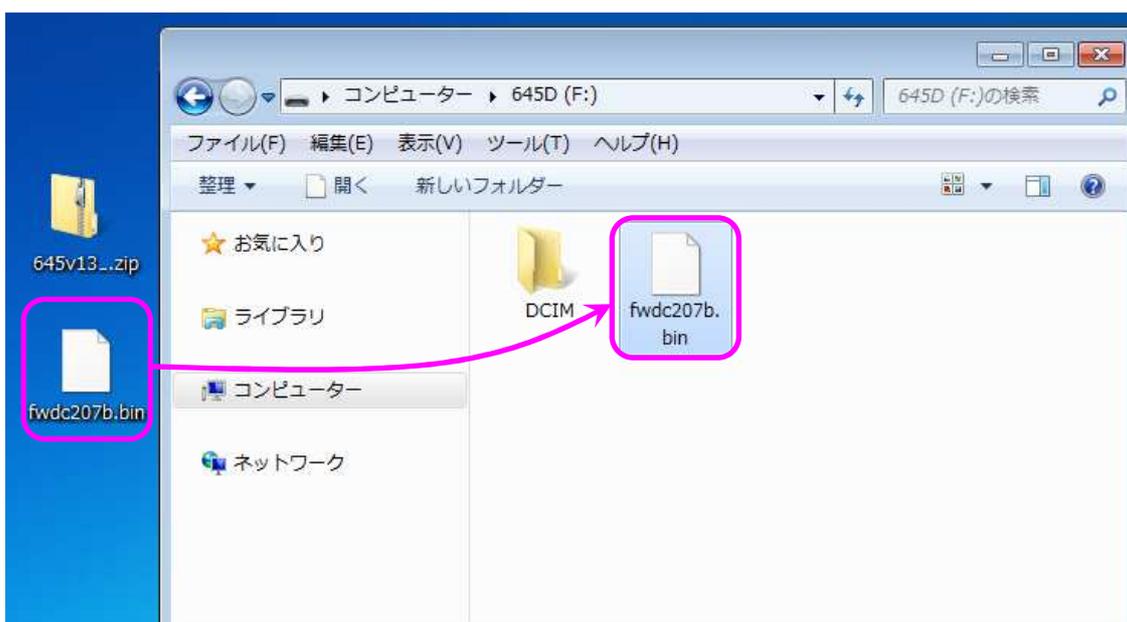


[8] 「リムーバブル記憶領域があるデバイス」の“ 645D ”をダブルクリックして開きます。

デスクトップにおいた「fwdc207b.bin」ファイルをコピーし、「DCIM」フォルダの横に貼り付けます。

※必ず、「DCIM」フォルダの隣に「fwdc207b.bin」ファイルを保存してください。

”645D”を開いたところ（ルートディレクトリ）以外に「fwdc207b.bin」をコピーしても、アップデートは実行されませんのでご注意ください。



[9] パソコンのカードスロットまたはカードリーダーを使用の場合、パソコンのカードスロットまたはカードリーダーから SD メモリーカードを取り外します。

SD メモリーカードをカメラに入れて USB ケーブルでパソコンと接続した場合は、USB ケーブルを外す前に、タスクバーにある「ハードウェアの安全な取り外し」アイコンをダブルクリックし、「USB 大容量記憶装置デバイス」を選び「停止」ボタンをクリックしてください。

**「■ファームウェアをアップデートします」**に進みます。

## ■ファームウェアファイルをダウンロードして SD/SDHC メモリーカードに保存します

(Macintosh パソコンの場合)

[1] ホームページからファームウェアファイル「645v1.3\*.zip」をダウンロードします。ダウンロードページ下の“Zip 形式ファイル(Win/Mac)”「同意してダウンロードする」をクリックします。

[2] ダウンロードしたファイル「645v1.3\*.zip」をダブルクリックして解凍すると、「645v1.3\*」フォルダができ、その中に「fwdc207b.bin」ファームウェアファイルができあがります。

[3] 次のいずれかの方法でパソコンとカードを接続します。

- ・SD メモリーカードをカメラに入れて USB ケーブル I-USB107 でパソコンと接続します。
- ・SD メモリーカードをパソコンの SD メモリーカードスロット、または USB 接続したカードリーダーに入れます。

[4] ・ディスクドライブ“NO NAME”が表示します。

カメラのファームウェアをバージョン 1.02 以上にアップデートしてある場合はディスク名“645D”として認識しますので以降 ディスク名“NO NAME”を“645D”と読み替えてください。

[5] ディスクドライブ”NO NAME”をダブルクリックして開きます。

DCIM フォルダの横に [5]で解凍した「fwdc207b.bin」ファイルをコピーします。



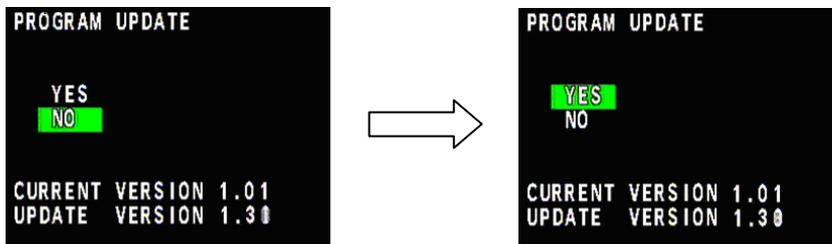
※ディスクドライブ”NO NAME”を開いたところ以外に「fwdc207b.bin」をコピーしても、アップデートは実行されませんのでご注意ください。

## ■ファームウェアをアップデートします

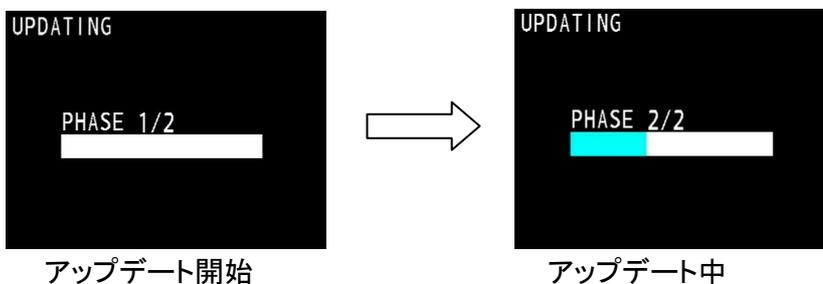
**【ご注意】**アップデートしたカメラを元のバージョンに戻すことはできません。

アップデート実行中にバッテリーの容量不足などによりカメラの電源が切れた場合、カメラが動作しなくなることがあります。その場合は保証期間内であっても有償修理となりますので、充分にご確認ください。

- [1] カメラの電源が切れている状態で、ファームウェアファイルが入った SD メモリーカードを **SD2スロット** に入れます。SD1スロットに入れてもアップデートは実行されません。
- [2] 「MENU」ボタンを押しながら、電源を入れます。
- [3] 画像モニターに「NOW LOADING」と表示され、下図のような「PROGRAM UPDATE」表示になります。十字キー（上、下）で「YES」を選び、「OK」ボタンを押します。

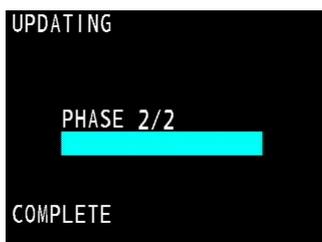


- [4] 画像モニターに「UPDATING」と表示しアップデートを開始します。  
アップデート中（約 90～150 秒）は絶対に電源を切らないでください。



グラフの進みが一時停止することがありますがそのままお待ちください。

- [5] 画像モニター左下に「COMPLETE」と表示してカードアクセスランプが点滅を続ける状態になったら、アップデートは完了しましたのでカメラの電源を切ってください。



アップデート完了

- [6] アップデート用 SD メモリーカードを取り出します。

- [7] カメラのファームウェアバージョンを確認するため、MENU ボタンを押しながら電源を入れます。画像モニター中央部にカメラのファームウェアのバージョンが表示されますので、最新のバージョン「VER: 1.3\*」であることを確認します。そのまま約 5 秒経つと、自動的にカメラが起動します。



・ファームウェアのバージョンが V1.32 の場合、「VER: 1.32」と表示されます。

### 【ご注意】

- ・アップデートが終了した時点では、アップデート作業に使用した SD メモリーカードの中にファームウェアファイル「fwdc207b.bin」が残ったままになっています。
- この SD メモリーカードを撮影に使用する場合、カメラでフォーマットを行い、ファームウェアファイルを消去してからお使いください。