**PENTAX K-x ファームウェアのアップデート方法**

システム環境：Windows XP(SP3 以降) / Windows Vista / Windows 7 / Mac OS X 10.4.11 / 10.5 / 10.6

**■準備するもの**

・フォーマットされた空の弊社推奨の SD/SDHC メモリーカード
32MB 以上のものを準備します。

・USB ケーブル I-USB7 と システム環境を満たしたパソコン
カメラとパソコンを USB 接続して SD/SDHC メモリーカードにファームウェア本体をコピーする場合

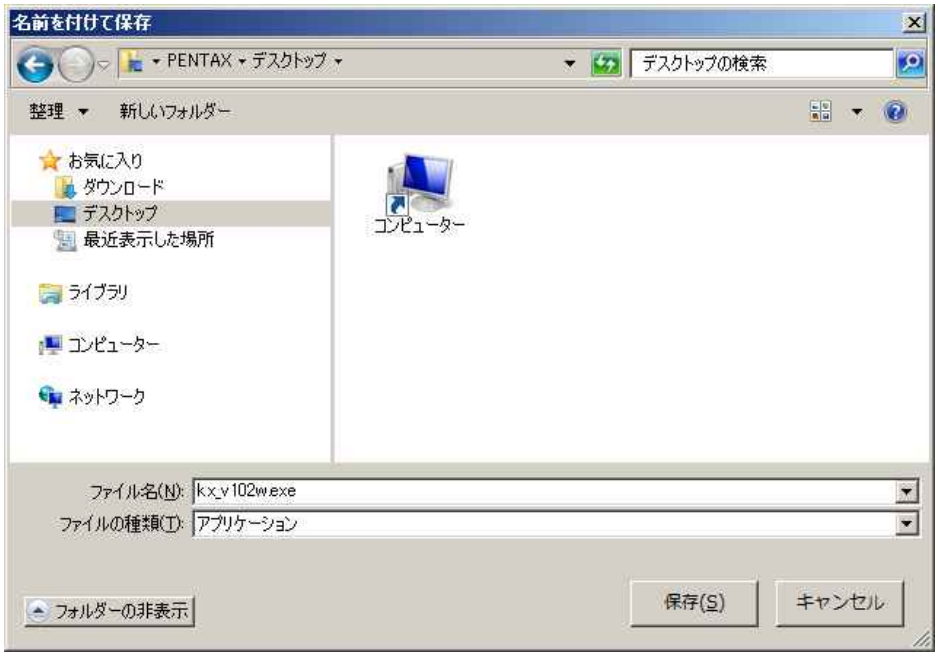
・SD/SDHC メモリーカードリーダまたは、SD/SDHC メモリーカードスロットのついたパソコン
メモリーカードリーダー/ライターを使用して、SD/SDHC メモリーカードにファームウェア本体をコピーする場合

・電源は、AC アダプター（ K-AC84J ）の使用を推奨します
単 3 形電池をご使用になる場合は充分に残量のあるものを、ニッケル水素充電池の場合はフル充電したものを装着します。

**■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　(Windows パソコンの場合)**

[1] ペンタックス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。 (以下 Windows 7で説明)
ダウンロードページ下の ”Windows 版「同意してダウンロードする」“をクリックします。
「ファイルのダウンロード － セキュリティの警告」ウインドウが表示されます。
「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」を左でクリックします。後の工程で、このファイルを使用します。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」を左でクリックします。



[3] 保存したファイルは自己解凍形式ファイルです。

右図のように電子レンジのような形をした
ファイルとして表示されます。

解凍するにはダブルクリックします。

「セキュリティの警告」ウインドウが表示した
場合は「実行」をクリックします。

[4] ダウンロードした圧縮ファイルを解凍するウインドウが開くので「OK」を左でクリックします。
(表示はパソコンによって異なります) 図はディスクトップに解凍する場合です。

※「プログラム互換性アシスタント」"このプログラムは正しくインストールされなかった可能性があります"と
表示した場合は「このプログラムは正しくインストールされました」を選択して終了します。

[5]ダウンロードしたファイルをダブルクリックして解凍すると、以下の 2 つのファイルができあがります。

- **fwdc206b.bin**
  ファームウェア本体
- **readme.txt**
  ファームウェアのアップデート方法が書かれて
  います。

[6] K-x でフォーマットされた 32MB 以上の SD/SDHC メモリーカードを用意します。

[7] 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/SDHC メモリーカードをパソコンの SD/SDHC 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。

・SD/SDHC 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。

[8] 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“リムーバブルディスク”として認識します。
（下図はリムーバブルディスク (F:) の場合です。）

[9] ”リムーバブルディスク”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「fwdc206b.bin」ファイルをコピーします。

※”リムーバブルディスク”を開いたところ以外に「fwdc206b.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。

[10] 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/SDHC メモリーカードを取り外します。
SD/SDHC 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、必ず「安全な取り外し」を行ってください。(Windows 7 / Windows Vista / Windows XP / Windows 2000)

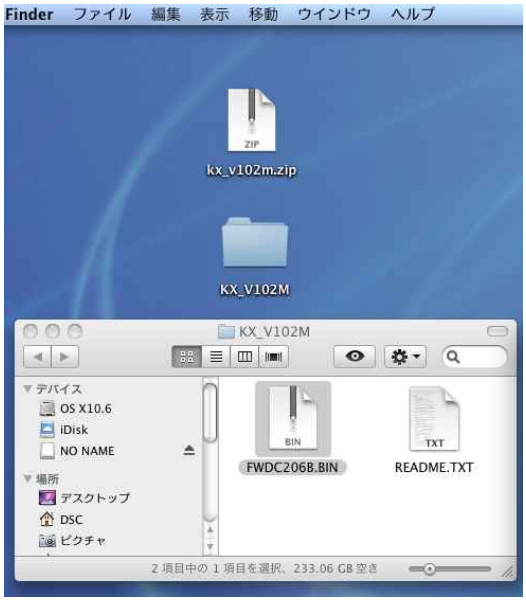
「■ファームウェアをアップデートします」に進みます。

## ■ファームウェアファイルをダウンロードして SD メモリーカードに保存します　(Macintosh パソコンの場合)

[1]ペンタックス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。

[2] ダウンロードしたファイル「kx_v102m.zip」をダブルクリックして解凍すると、「kx_v102m」というフォルダができてその中に以下の 2 つのファイルができあがります。

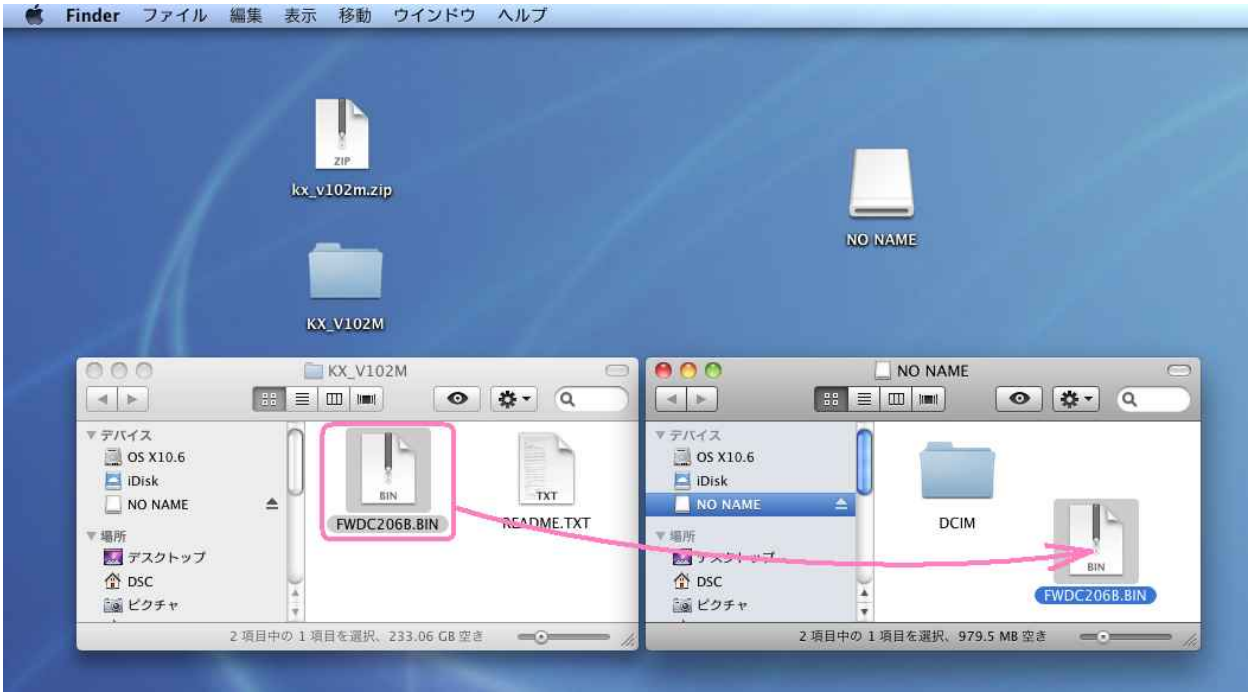
・fwdc206b.bin
　ファームウェア本体
・readme.txt
　ファームウェアのアップデート方法が書かれています。




[3] フォーマットされた 32MB 以上の SD/SDHC メモリーカードを用意します。

[4] 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/SDHC メモリーカードをパソコンの SD/SDHC メモリーカードスロットに入れます。
・SD/SDHC 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。

[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「fwdc206b.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「fwdc206b.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」に進みます。

## ■ファームウェアをアップデートします

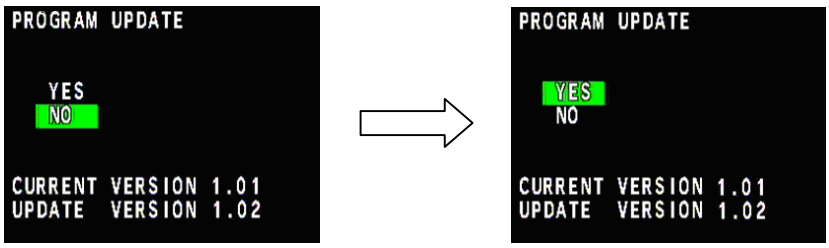
アップデート実行中にバッテリーの容量不足などによりカメラの電源が切れた場合、カメラが動作しなくなります。その場合は保証期間内であっても有償修理となりますので、充分ご注意ください。

[確認] 電源を入れて電池残量表示が緑フル表示していることを確認してください。
緑フル表示をしない場合は、電源を入れなおして電池の活性化を行ってください。

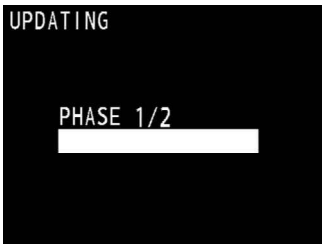
[1] 電源を切ったカメラにファームウェアファイルが入った SD/SDHC メモリーカードを入れます。

[2] 「MENU」ボタンを押しながら、電源を入れます。

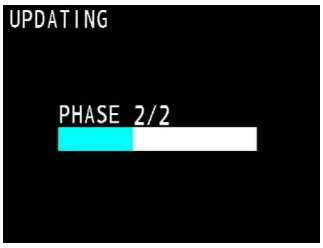
[3] 画像モニターに「NOW LOADING」と表示され、下図のような「PROGRAM UPDATE」表示になります。
十字キー（上、下）で「YES」を選び、「OK」ボタンを押します。



[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。

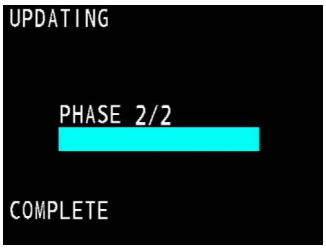



アップデート開始




アップデート中

[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、
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/SDHC 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。
液晶モニタ中央部に表示されたバージョンが 「VER：1.02」 になっていることを確認してください。
そのまま約 5 秒経つと、自動的にカメラが起動します。

【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/SDHC メモリーカードの中にファームウェアファイル(fwdc206b.bin)が残ったままになっています。
この SD/SDHC 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。