■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

🚱 🕞 🗢 http://www.ricoh-imaging.co.jp/japan/support/do 🔻 🖄 🐓 🗙 👂
😤 お気に入り
ktem
とキュリティ保護のため、このサイトによる、このコンピューターへのファイルのダウンロードが Internet Explorer によりブロックされました。 オプションを表示するには、ここをクリックしてください…

「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。

ファイルの	Dダウンロード	×
2077	イルを開くか、または保存しますか?	
	名前: 645v13zip 種類: 圧縮 (zip 形式) フォルダー, MB 発信元: www.ricoh-imaging.co.jp	
	開((O) 保存(S) キャンセル	
2	インターネットのファイルは役に立ちますが、ファイルによってはコンピューターに問 を起こすものもあります。発信元が信頼できない場合は、このファイルを開いたり 存したりしないでください。 <u>危険性の説明</u>	題)保

[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。

名前を付けて保存			x
00- F 72	クトップ ▶	← チャ デスクトップの検索	٩
整理 ▼ 新しい	フォルダー	an The	0
☆ お気に入り ダウンロード デスクトップ 「気気をいた」	コンピュー 場所 ター		
🍃 ライブラリ			
№ コンピューター			
📬 ネットワーク			
ファイル名(<u>N</u>):	645v13zip		•
ファイルの種類(工):	圧縮 (zip 形式) フォルダー		•
🍝 フォルダーの非君	表示	保存(S) キャン1	セル)

[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イ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。

1	○○○↓ 645v13zip ファイル(F) 編集(E) 表示(V)	ツール(T) へルプ(H)	□ □ 図 23 ◆ ◆ ◆ 645v13z/pの検索 ク
	整理 ▼ ファイルをすべて展	6開	·* • 🔟 🔞
645v13zip	 ☆ お気に入り ダウンロード デスクトップ 最近表示した場所 ライブラリ コンピューター ネットワーク 	fwdc207b. bin	

[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。

	○○ - ↓ 645v13zip ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)	□ □ 図 ▼ 4 645v13zipの検索 ♪
645v13zip	 	

[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。

ファイル(E) 編集(E) 表示()	$\underline{I} \forall \neg \mathcal{I} = \mathcal{I} \forall \mathcal{I} \forall \mathcal{I} = \mathcal{I} \forall \mathcal{I} = \mathcal{I} \forall \mathcal{I} \forall \mathcal{I} \in \mathcal{I} \forall \mathcal{I} \forall \mathcal{I} \in \mathcal{I} \forall \mathcal{I} \forall \mathcal{I} \in \mathcal{I} \forall \mathcal{I} \forall \mathcal{I} \forall \mathcal{I} \forall \mathcal{I} \forall \mathcal{I} \in \mathcal{I} \forall \mathcal{I} \forall$	
整理▼ 自動再生 取り)出す プロパティ システムのプロパティ » 🔡 🔻 🗍	0
🔆 お気に入り	・ハード ディスク ドライブ (2)	
ライブラリ		
>1♥ コンピューター		
🗣 ネットワーク	 ▲ リムーバブル記憶域があるデバイス (2) 	

[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"を聞いたところ(ルートディレクリ)以外に「fwdc207b bin」をコピーしても、アップデートは

"645D"を開いたところ(ルートディレクリ)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。

) - 4	ー III III IIII IIII IIII IIII IIIII IIII IIII
3	ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T)	へ/Jプ(H)	
	整理 ▼ □ 開く 新しいフォルダー		••• • 🚺 🕢
645v13zip	🛧 ವೆನ್ಸೇನ್ರಿ 📜		
	⊟ ライブラリ DCIM	fwdc207b. bin	
fwdc207b.bin	🎘 コンピューター		
	📬 ネットワーク		

[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「ハードウエ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。
- 「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。









※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、充分にご注意ください。

- [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。

UPDATING	
PHASE 2/2	
COMPLETE	
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。