

作業フローチャート

2010/07/16
株式会社 松風

バージョンアップ開始

手順1 ファームウェアバージョンの確認

カメラのバージョンは
最新版ですか？

いいえ

はい

バージョンアップ
していただく必要は
ありません。

手順2 バージョンアップ用 SD カードの準備

手順3 松風ホームページからのファームウェアのダウンロード

手順4 バージョンアップ用 SD カードへのファームウェアのコピー

手順5 ファームウェアバージョンアップ

続けて別のカメラも
バージョンアップしますか？

いいえ

はい

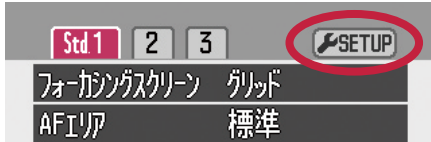
手順6 バージョンアップ用 SD カードの再初期化

バージョンアップ完了

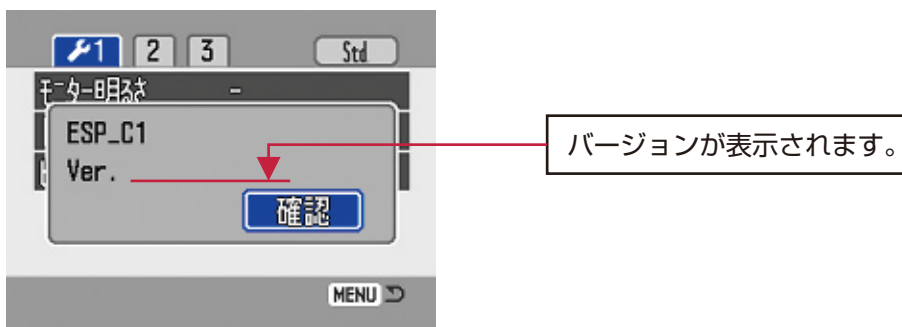
アイススペシャル C-I ファームウェア バージョンアップ手順

手順1 ファームウェア バージョンの確認

- ① カメラのメインスイッチを押して、電源を ON にしてください。
- ② メニューボタンを押して、メニューを表示させてください。
- ③ 十字キーの左・右キーを押して **SETUP** を選択し、実行ボタンを押してください。



- ④ タブ **1** が選択されている状態で LED ボタンを押してください。
下記の画面が表示されますのでバージョンを確認してください。



- ※最新のファームウェアバージョンは松風 HP よりご確認ください。
- ※ファームウェアのバージョンが最新版の場合はバージョンアップの必要はありません。

- ⑤ ファームウェアバージョン確認後、実行ボタンを押してください。
- ⑥ メインスイッチを押してカメラの電源を OFF にしてください。

手順2 バージョンアップ用 SD カードの準備

バージョンアップには SD カードが必要です。お手持ちの SD カードを初期化してお使いください。

★初期化の手順

注意！ SD カードの中にデータが残っていないか十分にご確認ください。
残っていた場合は、パソコンや他のメディアにコピーするなどして、
データを別の場所に保存してから下記の手順を行なってください。

- ① カメラに SD カードを入れてから、カメラのメインスイッチを押して電源を ON にしてください。
- ② モード切り替えダイヤルを [再生モード] に合わせてください。
- ③ メニューボタンを押して、メニューを表示させてください。
- ④ 十字キーの上・下キーを押して、「フォーマット」を選択してください。
- ⑤ 十字キーの右キーを押して「実行する」と表示させてから、実行ボタンを押してください。
- ⑥ 「フォーマットしますか？」と表示されたら、十字キーの左・右キーを押して「はい」を選択し、そのあと実行ボタンを押してください。
- ⑦ フォーマットが完了しメニュー表示に戻ったら、メインスイッチを押してカメラの電源を OFF にし、SD カードをカメラから取り出してください。

アイススペシャル C-I ファームウェア バージョンアップ手順

手順 3 松風ホームページからのファームウェアのダウンロード

松風 HP から最新ファームウェアをダウンロードしてください。

- ① Top ページから [製品情報] → [診療機器・材料] → [診療用器具・機械] → [デジタル口腔撮影装置] と進んでください。
- ② ページ下部にある「[ダウンロード] 最新ファームウェア」をクリックしてください。
- ③ 出てきたページを良くお読みになり、ファームウェアのファイル（ファイル名：firmware.bin）をダウンロードしてください。

手順 4 バージョンアップ用 SD カードへのファームウェアのコピー

- ① 「手順2」で初期化した SD カードをパソコンに挿入してください。
必要に応じて SD カードリーダーをご使用ください。
- ② SD カードのルートディレクトリ（マイコンピュータから SD カードのドライブを開いたすぐの場所）に「firmware（半角小文字）」というフォルダを作成してください。
- ③ ② で作成したフォルダに、「手順3」でダウンロードしたファームウェア（ファイル名：firmware.bin）をコピーしてください。
- ④ SD カードをパソコンから取り出してください。
- ⑤ SD カードのライトプロテクトスイッチを「書き込み禁止」側にスライドさせてください。

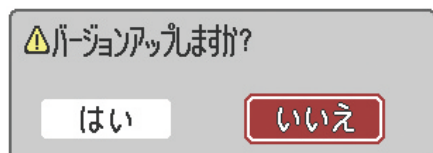


手順5 ファームウェアバージョンアップ

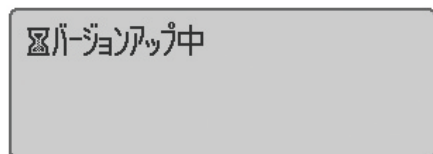
注意！ バージョンアップ中に SD カードを抜いたりカメラの電源が切れたりすると、カメラが正常に動作しなくなる恐れがあります。

- ・ 電池をフル充電してからバージョンアップを行なってください。
- ・ バージョンアップ中は、絶対にカメラのメインスイッチを OFF にしたり、電池を抜いたりしないでください。
- ・ バージョンアップ中は、絶対に SD カードを抜かないでください。
- ・ バージョンアップ中は、ボタン、ダイヤル、スイッチなどの操作を行なわないでください。

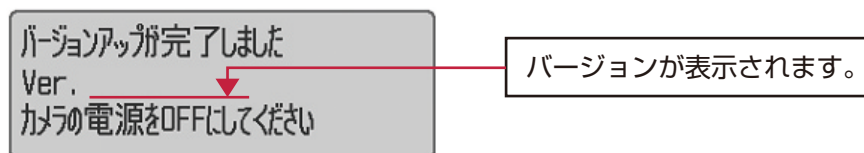
- ① 「手順4」で作成したバージョンアップ用 SD カードをカメラに入れてください。
- ② カメラのメインスイッチを押して、電源を ON にしてください。
- ③ 下記の画面が表示されたら、十字キーの左・右キーを押して「はい」を選択し、そのあと実行ボタンを押してください。



- ④ 下記の画面が表示されている間はしばらくお待ちください。



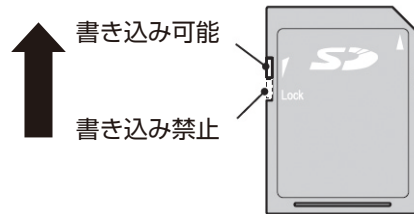
- ⑤ バージョンアップが完了すると下記の表示になります。表示されたバージョンが最新版になっていることを確認してください。



- ⑥ メインスイッチを押してカメラの電源を OFF にしてください。
- ⑦ SD カードを取り出して、「手順1」に従いバージョンが最新版になっていることをもう一度確認してください。
- ⑧ 別のカメラをバージョンアップする場合は「手順5」を繰り返してください。
- ⑨ バージョンアップが完了し、バージョンアップ用 SD カードが不要になった場合は、「手順6」に従って SD カードを再初期化してください。再初期化することで通常通り SD カードをお使いいただけるようになります。

手順 6 バージョンアップ用 SD カードの再初期化

- ① SD カードのライトプロテクトスイッチを「書き込み可能」側にスライドさせてください。



- ② SD カードをパソコンに挿入してください。必要に応じて SD カードリーダーをご使用ください。
- ③ 「手順 4」で作成した firmware フォルダを削除してください。
- ④ SD カードをパソコンから取り出してください。
- ⑤ カメラに SD カードを挿入し、「手順 2」に従ってカードの初期化を行なってください。

以上