

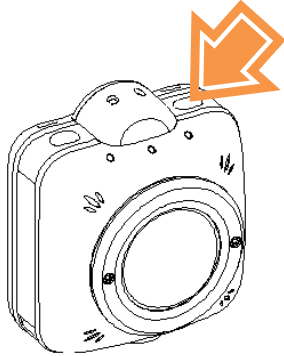
# QBiC PANORAMA X カメラファームウェアのアップデート

株式会社エルモ社

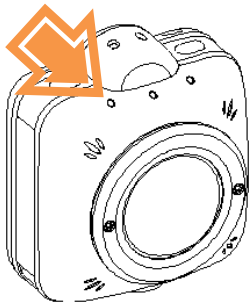
## 1. バージョン確認

現在のカメラファームウェアのバージョンを確認し、最新バージョンとの違いを確認します。

- PANORAMA X の Master の電源ボタンを長押しして、カメラを起動します。



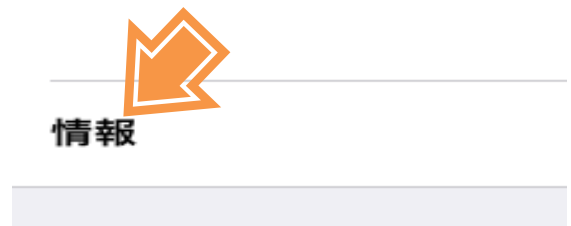
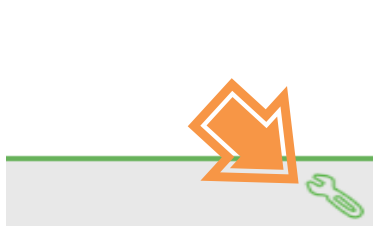
- 同様に、Slave3 台も電源を長押しして、カメラを起動させます。
- すべてのカメラの WiFi の LED が点灯していることを確認します。OFF の場合は WiFi ボタンを押し、WiFi の LED が点灯するまで待ちます。



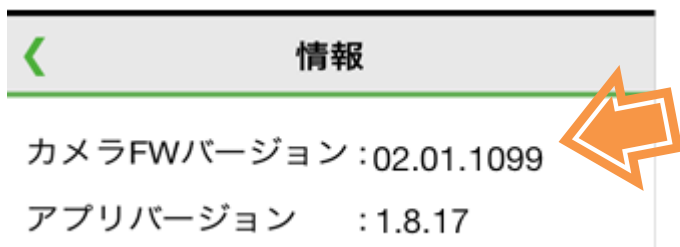
- スマートフォンの WiFi 設定で、PANORAMA X の Master と接続します。接続方法は“QBiC MS-1 ユーザーズ・マニュアル”を参照願います。
- “QBiC APP”アプリを立ち上げます。ライブビュー表示などカメラとの接続を確認して下さい。



- アプリの“詳細メニュー”の“情報”を選択します。



- 画面にバージョンが表示されます。現在の最新バージョンと比較いただき、アップデートが必要な場合は 2.以降の手順に沿ってアップデートを実施下さい。



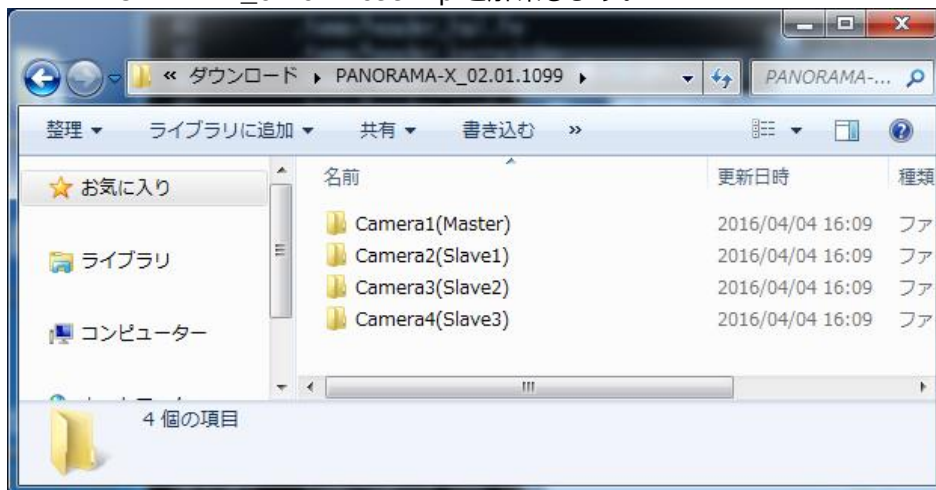
- 上記は Master のバージョンになります。Slave のバージョンを確認するには、“詳細メニュー”内にある、“パノラマ同期”設定を OFF にした後、各 Slave に対して同様の手順を踏んでください。

本手順書では、FW バージョンが 02.01.1099 にアップデートすることを前提として記載されています。FW は逐次バージョンアップされるので、現在の最新とは異なる可能性があります。

現在の最新バージョンの情報は弊社サポートサイト「<http://www.elmoqbic.com/panorama/jp/>」内にて御確認願います。

## 2. 準備

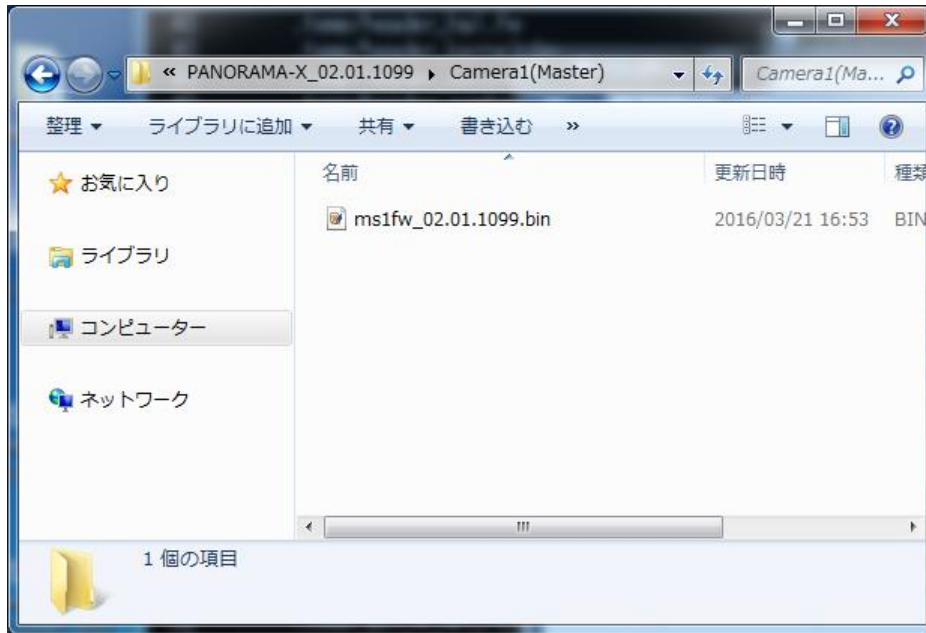
- PANORAMA-X\_02.01.1099.zip を解凍します。



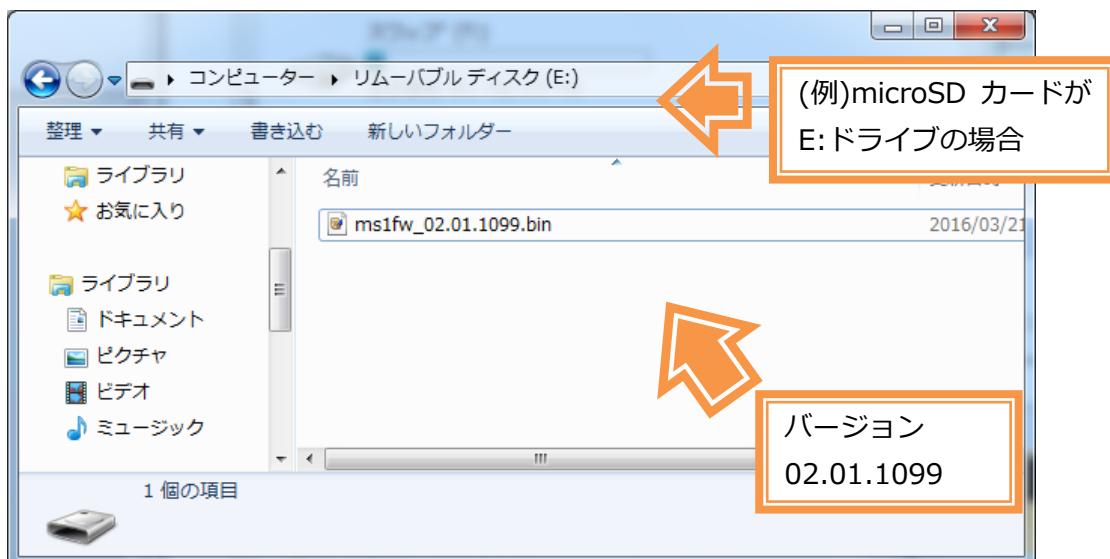
\* PANORAMA X には、カメラ 4 台で 1 セットになります。そのため、ファームウェアファイルは、カメラ 4 台に対して、それぞれ異なっています。ファイル名はすべて同じなので、間違えないようにしてください。もし、カメラに対して異なるファームウェアファイルでアップデート処理を実行してしまった場合、アップデートはされずに終了します。

- 解凍後、4つのフォルダが出来上がります。これらフォルダの中に、それぞれのカメラに対応したカメラ用ファームウェアファイルが入っています。  
(ファイル名 : ms1fw\_02.01.1099.bin)

- アップデート処理の手順は、Master・Slaveの区別なく、すべて同じです。ここではMasterにのみ着目して記載します。



- 『Camera1(Master)』フォルダにあるファームウェアファイルを microSD カードのルートフォルダへコピーします。



### 3. ファームウェアのアップデート



カメラのバッテリー残量が十分でないと、アップデートは行えません。  
バッテリー残量が十分でない場合は、ACアダプターをご使用ください。

- ① PANORAMA X のカメラ 1 (Master) (以下 Master) が電源が OFF であることを確認して下さい。ON の場合は電源ボタンで OFF にして下さい。Master であるかどうかは、カメラの背面を確認して下さい。
- ② アップデート用 microSD カードを Master の SD カードスロットに差し込みます
- ③ Master の電源ボタンを押して電源を入れてください



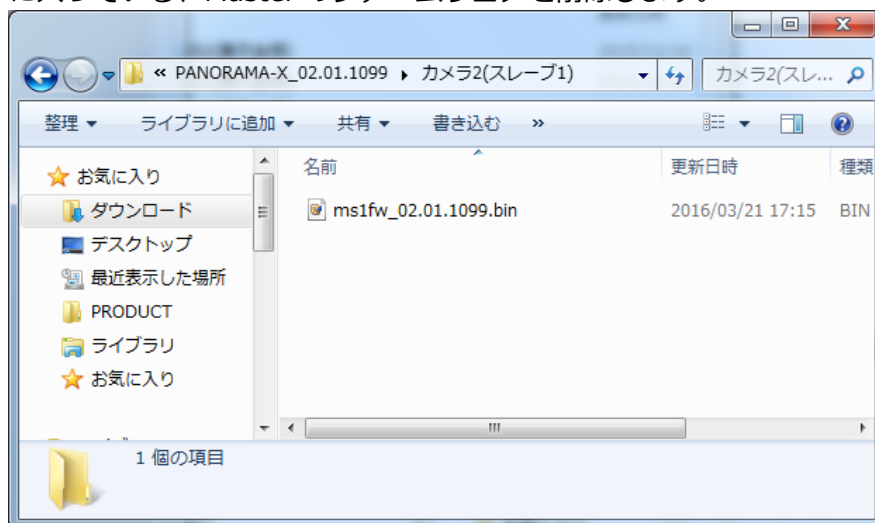
この後アップデートが完了するまで Master の電源を切ったり操作したりしないで下さい。  
また、USB ケーブルを接続している場合は USB ケーブル及び接続している機器を切り離したり、接続機器の電源を切ったりしないで下さい。

- ④ LED が左から順次緑色に点灯し、アップデートを開始します。
- ⑤ LED が 3 箇所緑色に点灯し、アップデートが完了すると、Master は自動で再起動を行います。(まだアップデートは完了していません)
- ⑥ 1 度目の再起動はシステムの準備を行うためのものです。システム準備が完了しますと Master は 2 度目の再起動を自動で行います。(まだアップデートは完了していません)
- ⑦ 2 度目の再起動後、中央の電源 LED および左の WiFi LED が点灯完了したら、アップデートは成功です。

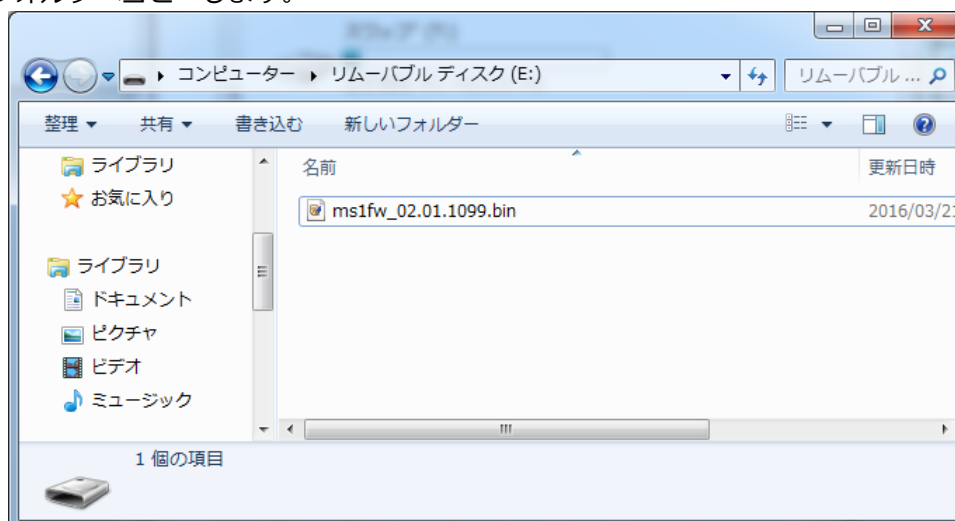


③～⑦まではカメラが自動で一連のアップデート動作を行います。アップデート中は本体ボタンを触らないでください。

- ⑧ 以上で、Master のアップデートは完了です。続いて Slave のアップデートを行います。
- ⑨ Master の電源を切り、アップデート用 SD カードを取り外してください。この SD カードに入っている、Master のファームウェアを削除します。



- ⑩ 『Camera2(Slave1)』フォルダにあるファームウェアファイルを microSD カードのルートフォルダへコピーします。



- ⑪ ①から⑧までの工程を、PANORAMA X のカメラ 2 (Slave1) に対して実施してください。
- ⑫ カメラ 3(Slave2)、カメラ 4(Slave3)に対しても同様にアップデート処理を行ってください。

\*ここでは一枚の SD カードにそれぞれのファームウェアファイルを入れ替えることで、4 台のカメラを逐次アップデートするように説明しましたが、SD カードを 4 枚用意し、それぞれのファームウェアファイルを別個に入れることで、同時にアップデートさせることもできます。

以上