

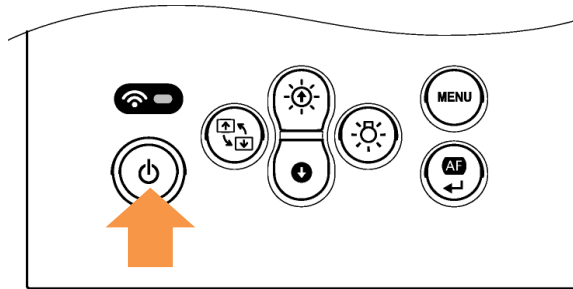
# TX-1 カメラファームウェアのアップデート

株式会社エルモ社

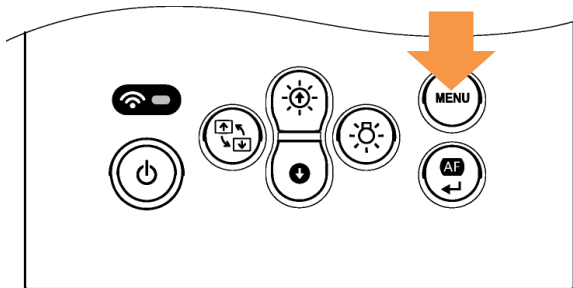
## 1.バージョン確認

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。

- HDMI出力端子、またはRGB出力端子をモニターに接続し、TX-1の電源ボタンを押してカメラを起動します。



- モニターに映像が出力されたらTX-1のMENUボタンを押します。



- 明るさ調整ボタンの操作で、表示MENUの選択、AF/決定ボタンでMENUの決定ができます。MENUのインフォメーション→カメラからFWバージョンが確認できます。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ください。

### バージョン

FW	1.1.2
メインFPGA	AAMM.014
ヘッドFPGA	AAHM.015

※本手順書ではFWバージョンが1.1.2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。

## 2.準備

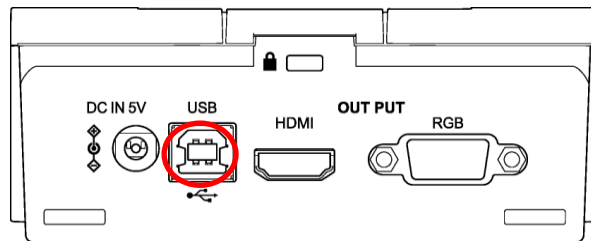
●PCの任意の場所にTX-1\_1.1.2.zipを解凍します。

●解凍後、作成されるフォルダ内のファイルがカメラ用ファームウェアファイルです。  
(ファイル名: update.bin)

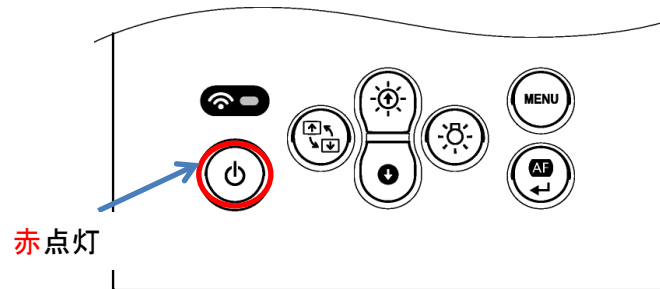
## 3.ファームウェアのアップデート

(1)PCとTX-1をUSB接続します。

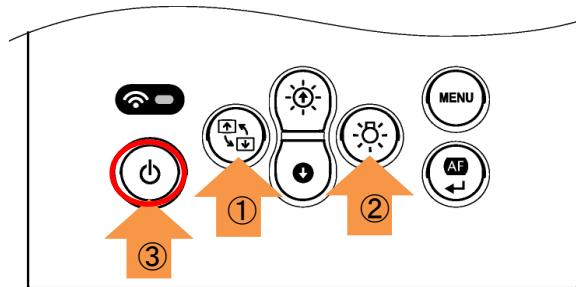
TX-1のUSB端子はTX-1本体の背面にあります。(赤丸部分がUSB端子です)



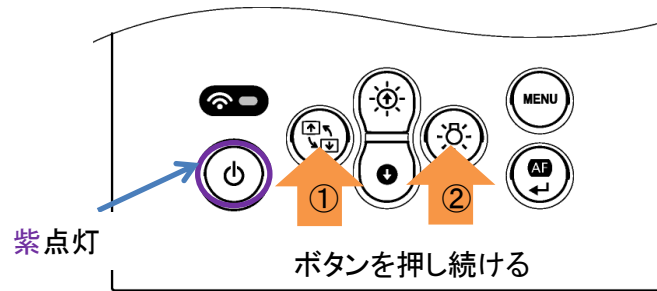
(2)TX-1を電源off状態(電源LED赤色)にします。



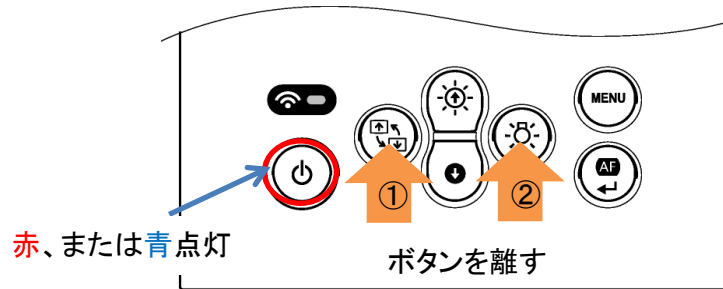
(3)画像回転ボタン(①)、LED照明ボタン(②)を押した状態で、電源ボタン(③)を押します。



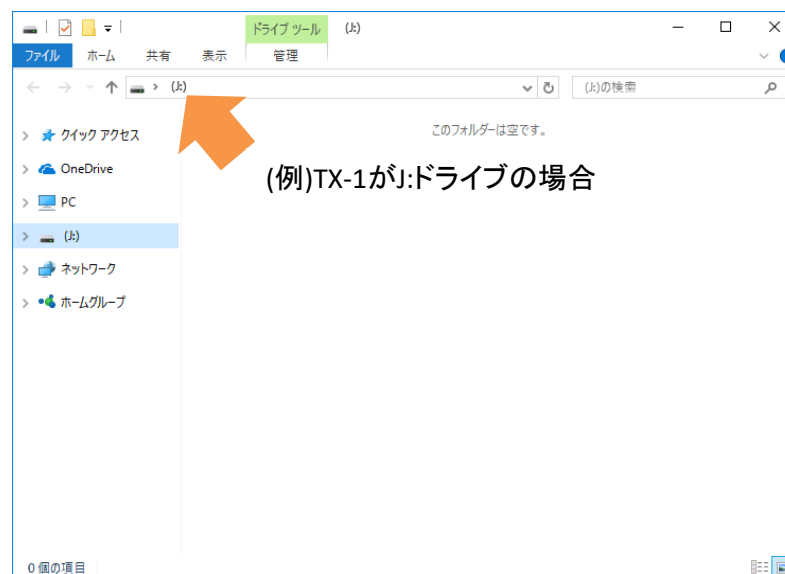
- (4)電源ボタンのLEDが紫色に点灯します。  
画像回転ボタン(①)とLED照明ボタン(②)は押し続けてください。  
※画像回転ボタンと、LED照明ボタンを約20秒ほど押し続けます。



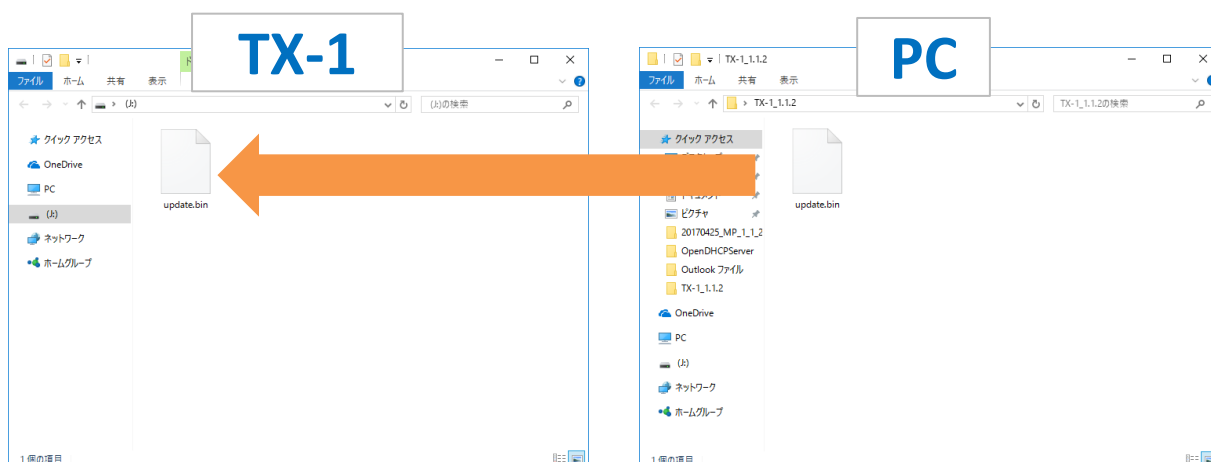
- (5)電源ボタンのLEDが赤、青交互に点灯したら、  
回転ボタン(①)と、LED照明ボタン(②)を離してください。



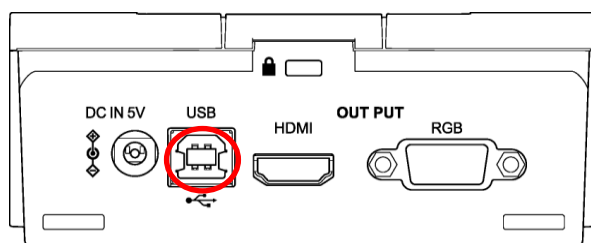
- (6)PC上に自動再生ウィンドウが表示されますので、フォルダを開いてください。  
※下図はWindows10の場合です



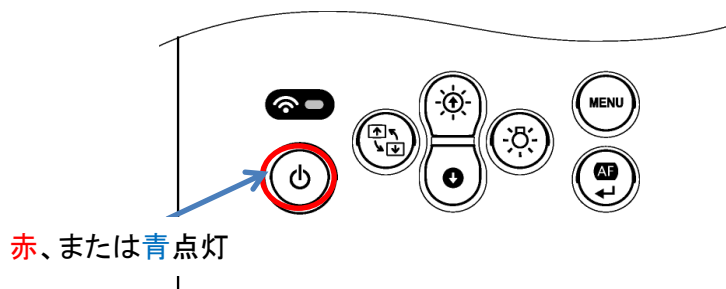
(7)上記フォルダに事前準備で用意した「update.bin」をコピーします。



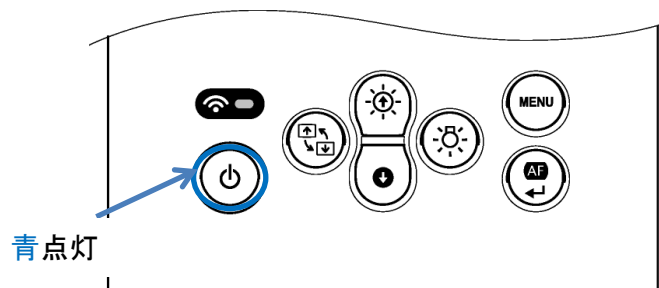
(8)コピー完了後、TX-1背面のUSBケーブルを抜きます。  
赤丸部分のケーブルを抜いてください。



(9)TX-1本体の電源LEDが赤、青交互に高速点灯し、アップデートが開始されます。  
※アップデートは数分かかります。(アップデート中は何度か再起動を繰り返します)



(10)TX-1本体の電源LEDが青色点灯状態になったらアップデート完了です。



(11)前述した1.のバージョン確認を参照し、ファームウェアのバージョンを確認ください。

以上