

Quantus™ Fluorometer のファームウェア バージョンアップ方法

Quantus™ Fluorometer（以下 Quantus といいます）はファームウェアのバージョンアップにより、新しい測定アプリケーションへの対応や、操作性の向上が可能です。以下の手順に従ってお持ちの Quantus を最新のファームウェアへバージョンアップして頂くことをお勧めいたします。

手順：

- ① 以下のウェブサイトへアクセスし、必要事項を入力の上、**Submit**をクリックしてください。

機器のダウンロードサイト：

<http://www.promega.jp/resources/software-firmware/detection-instruments-software/promega-branded-instruments/quantusfluorometerfirmware/>

Note：Quantus 本体裏面に記載されているシリアル No.(S/N)および、Tool 画面で表示される Firmware version（初期バージョンは 2.14）の入力および、簡単なユーザー情報の入力が必要です。

- ② ファイルダウンロードページの、最下部にあるアイコンをクリックしファイルのダウンロードをしてください。



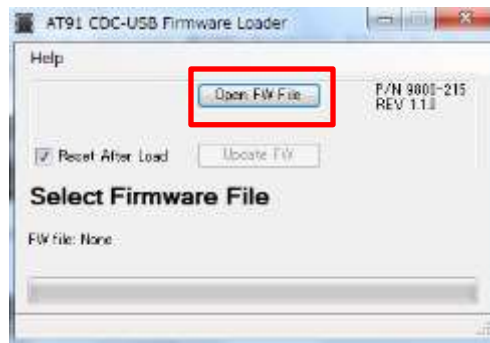
- ③ ファイルを解凍し、以下の 2 つのファイルを確認します。



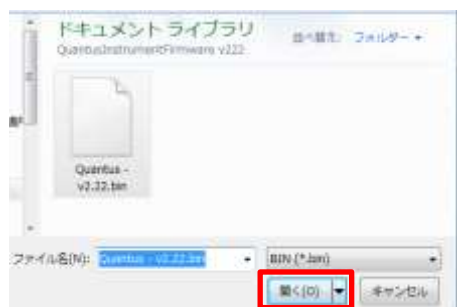
- ④ Quantus 本体の キーボードで左右のボタンを同時に押しながら USB ケーブルを PC に接続してください。

この時、Quantus の画面はホワイトアウトの状態となります。

- ⑤ ダウンロードした“AT91_CDC-USB_FWLoader”ファイルを開き、実行 ⇒ Open FW File をクリックします。

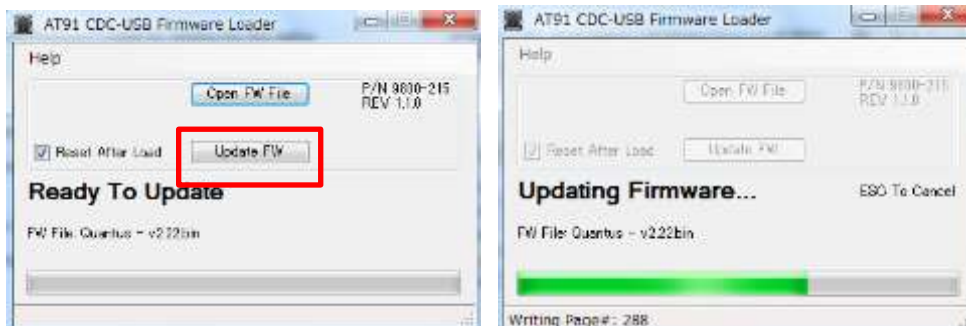


- ⑥ ダウンロードした“Quantus - v2.24.bin”ファイルを選択し、“開く”をクリックします。

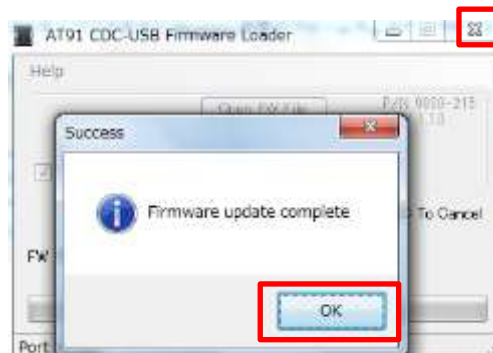


注：写真は V2.22 ですが、V2.24 の場合も手順は同じです。

- ⑦ Update FW をクリックし、Quantus 本体のファームウェアバージョンアップを開始します。



- ⑧ Firmware update complete が表示され、Quantus 本体が通常の画面に戻るとバージョンアップが完了します。下図の OK をクリックして、次に画面右上の×印をクリックしての画面を閉じます。

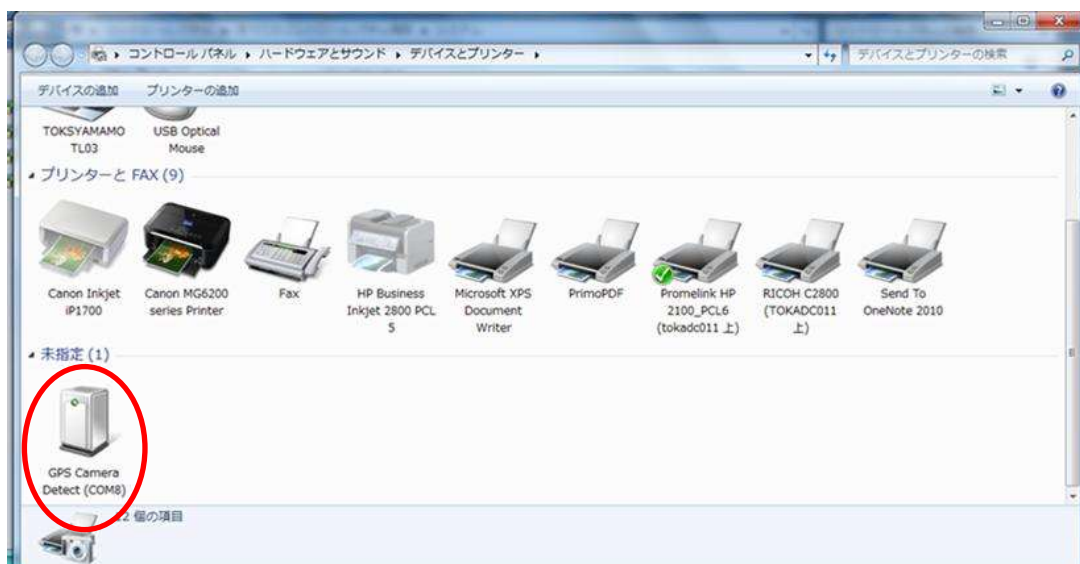


念のため、Protocol 画面で新しいプロトコル（Ver. 2.24 の場合は“ONE DNA”）が表示されていること、Tool 画面で Firmware version が更新されていることを確認してファームウェアのバージョンアップは完了です。

トラブルシューティング

Quantus 本体が PC に認識されない場合、以下のことをお試しください。

- i. PC が LAN および WiFi に接続された状況下で、左右ボタンを押しながら、Quantus 本体を USB 接続する。
- ii. 「コントロール パネル¥ハードウェアとサウンド¥デバイスとプリンター」の中にある不明なデバイスを右クリックして、ドライバの更新を行う。
- iii. 下図のように、自動的に“GPS Camera Detect”のドライバがインストールされる。
- iv. インストールの手順⑤から再開する。



以上