

□□LS-8800 Ver. 2. 20アップデート手順について□□

データマークLS-8800のファームウェアのアップデートは
下記の手順で行います。

LS-8800のファームウェアは、Ver. 2. 20より4ファイルで構成されます。
今回のアップデートよりls8800f0. dat (Bootloader用ファーム)
が追加されます。

- ・ ls8800f0. dat
- ・ ls8800f1. dat
- ・ ls8800f2. dat
- ・ ls8800f3. dat

ファームウェアVer. 2. 20は、[Firmware]、[FPGA]および[I/O]のUpdateと
ブートローダ[Bootloader]のUpdateを行うことにより更新されます。

はじめに、[Firmware]、[FPGA]、[I/O]のUpdateを行い、
その後、[Bootloader]のUpdateを行います。

- 【 注意 】 TP-8800を接続してご使用されている場合、今回の
Ver. 2. 20へのバージョンアップに限り、LS-8800とTP-8800の接続を
切り離して実施してください。
TP-8800を接続した状態で、Ver. 2. 00、Ver. 2. 10、Ver. 2. 11から
I/Oのバージョンアップを行うとアップデートが完了しない不具合
が発生します。
※この不具合はVer. 2. 20で修正されています。

- ① ファームウェアをVer2. 20へバージョンアップする。
(手順 1. ~手順 9. 参照してください)

- 手順 1. Ver. 2. 20用アップデートファイルの4ファイルをSDあるいは
SDHCカードへコピーします。
- 手順 2. 電源を抜いたLS-8800本体へ
手順 1. で用意したカードを電源を抜いたLS-8800本体へ挿入します。
- 手順 3. ESCキーを押しながら電源を入れます。
- 手順 4. LCD画面に下記のUpdateメニューが表示されます。
- LS-8800 Update Menu
>[Firmware Update]
>[FPGA Update]
>[I/O Update]
- 手順 5. LS-8800 Update Menuより[Firmware Update]項目を
本体のキー操作より選択します。
- 手順 6. 画面に下記が表示されます。「Present」と「Candidate」の
番号が異なることを確認し、Enterキーを押してください。

Presentには現在のバージョン番号が表示され、
CandidateにはアップデートするSDカードに含まれた
バージョン番号が表示されます。

Ver. 2. 20では、Candidate は 『 2999 』 となります。

```
[Firmware Update]
Present: 2926
Candidate:2999
[Enter] = Update
```

- 手順 7. FirmwareのUpdateが開始されると下記のアップデート状況が表示されます。

```
[Firmware Update]
Update
is in progress.
```



下段のバーが右端まで進むとLCD上に completed と表示されUpdateが終了します。

- 手順 8. Updateが終了すると、再起動されます。
バーが右端に到達するまえ（再起動前）にESCキーを押しながら再起動を待つと起動後、Updateメニューが表示されます。（手順4を参照ください）

計測トップ画面で起動された場合は一旦電源を落とし、『手順3. のESCキーを押しながら電源を入れます』から操作を進めてください。

- 手順 9. 上記の操作を[FPGA Update]、[I/O Update]に対しても行い、ファームウェア更新は完了です。
バージョンの確認は、Infoボタンを押し、Infoメニューを下へスクロールすることで確認できます。
Ver. 2. 20では下記の番号が表示されます。

```
FirmName = LS-8800
FirmVersion = 2999
FpgaVersion = 2716
I/O Version = 2971
```

続いて、ブートローダ[Boot loader]のUpdateを行ないます。

- ② ブートローダのUpdateを行ないます。
(下記の手順 1. ~手順 5. 参照してください)

- 手順 1. LS-8800を起動させ計測停止の状態にします。

- 手順 2. Infoボタンを押し、Infoメニューを下へスクロールさせて[LoaderUpdate]項目を選択しEnterボタンを押します。
LCDでは下記が表示されます。

Presentには現在のバージョン番号が表示され、CandidateにはアップデートするSDカードに含まれたls8800f0.datのバージョン番号が表示されます。

```
[Loader Update]
Present: xxxx
Candidate:2998
[Enter] = Update
[Esc] = Cancel
```

注意) SDカードにls8800f0.datファイルが含まれていない場合や

ファイルが読み込めない場合はCandidateには、---- が表示されます。その際はSDカードのファイルを確認してください。

手順 3. Loader UpdateメニューでEnterボタンを押します。

手順 4. LoaderのUpdateが開始されると下記のアップデート状況が表示されます。

```
[Loader Update]
Update
  is in progress.
```



下段のバーが右端まで進むとLCD上に completed と表示されUpdateが終了します。

手順 5. Updateが終了すると、再起動されます。

Infoボタンを押し、Infoメニューを下へスクロールさせて[LoaderUpdate]項目を選択しEnterボタンを押します。

Presentにバージョン番号の2998が表示されていることを確認できればバージョンアップは終了です。

以上