

# FL-PCI/V2-100 (FL-PCI/V2-100L) ボードのファームウェア更新手順

2010/7/30

センチュリー・システムズ株式会社

FL-PCI/V2-100 (以後 FL-PCI/V2-100L を含む) ボードのファームウェア更新手順を記載します。  
ファームウェア更新プログラムは、ソースコードで提供されます。お客様の Linux 環境でビルドしてご使用いただく必要があります。

## 1. 作業環境

本更新手順は、FL-PCI/V2-100 ボード (最大 2 枚まで) を装着したパソコン上で行います。  
パソコンには、Linux がインストール済の PC 上で行います。  
また、FL-PCI/V2-100 ボード用のデバイスドライバのビルドとロードが完了していることが条件となります。デバイスドライバについては、別紙「install\_manual(Linux ディストリビューション名).pdf」を参照してください。

## 2. ファームウェア更新プログラムのコピー

プログラムは、ソースコードで提供されますのでビルドしてご使用いただく必要があります。  
製品に添付されている CD-ROM の中に download ディレクトリがあります。このディレクトリから対象 PC の作業ディレクトリへ下記に示すファイルをコピーします。コピーの方法は、Linux のマニュアル等を参照してください。

ファームウェア更新に必要なファイル一式

ファイル	内容
download.c	ファームウェア更新プログラムのソースファイル
Makefile、Makefile.in	ビルド用の make ファイル一式
FABOOT100.abs	ファームウェア書き込みファイル
FLPCI100_xxxx.abs	ファームウェア本体ファイル    xxxx はバージョン番号を示します

## 3. ファームウェア更新プログラムのビルド

下記にビルドの手順を記載します。  
実行プログラムのファイル名は"download"となります。

```
linux# tar pjxvf download.tar.bz2
linux# make
```

#### 4. ファームウェア更新の手順

下記にファームウェア更新の手順を記載します。下記に **FL-PCI** ボードの 1 枚目（ボード番号は 0）の場合の例を記載します。

```
linux# ./download -v -b 0 -w FAB00T100.abs -f FLPCI100_2004.abs
FL-PCI Card Firmware Downloader V1.00
Copyright (C) Century Systems, 2003
board number : 0
writting file: FAB00T100.abs
firmware file: FLPCI100_2004.abs
[Writting] Step1: Start.
[Writting] Step1: Writting block.
[Writting] Step1: Writting block.
[Writting] Step1: Writting block.
[Writting] Step1: Completed.
[Writting] Step2: Start.
[Writting] Step2: Flash Erase Completed.
[Writting] Step2: Writting block.
[Writting] Step2: Writting block.
[Writting] Step2: Writting block.
[Writting] Step2: Writting block.
[Writting] Step2: Writting block.
[Writting] Step2: Writting block.
[Writting] Step2: Writting block.
[Writting] Step2: Writting block.
[Writting] Step2: Writting block.
[Writting] Step2: Writting block.
[Writting] Step2: Writting block.
[Writting] Step2: Writting block.
[Writting] Step2: Writting block.
[Writting] Step2: Writting block.
[Writting] Step2: Completed.
Download is successfully completed.
```

## 付録：download プログラムの書式とオプションの説明

### 書式

download [options]

### options

-h	help	オプション一覧を表示する
-v	verbose output	ファームウェア更新状況をコンソールへ表示する
-b {0   1}	board number	FL-PCI のボード番号を指定する
-w <string>	witting file	ファームウェア書き込みファイル名を指定する
-f <string>	firmware file	ファームウェア本体ファイル名を指定する