

## CSE-M32 ファームウェアの更新方法

第1版 2009年6月25日

### 対応製品

---

本アプリケーションノートは、弊社取り扱いの次の ezTCP 製品に対応しています。

弊社対応 ezTCP 製品 : CSE-M32

### 動作確認

---

本アプリケーションノートは、弊社取り扱いの以下の機器、ソフトウェアにて動作確認を行っています。

動作確認を行った機器、ソフトウェア

OS	WindowsXP SP3
ハードウェア	CSE-M32
ソフトウェア	hotflash v1.6e

■本製品の内容及び仕様は予告なしに変更されることがありますのでご了承ください。

## 目 次

1. 概要 .....	1
1. 1 概要 .....	1
1. 2 使用環境について .....	1
2. ファームウェア更新方法 .....	2
2. 1 ファームウェア更新方法 .....	2
2. 2 ファームウェア更新確認 .....	5

## 1. 概要

### 1. 1 概要

CSE-M32にはファームウェア更新機能がありますので、ユーザーサイドでの更新が可能になっています。

ファームウェアの更新は、ezTCPユーティリティの「hotflash.exe」を使用して行います。

本アプリケーションノートでは、ファームウェアの更新方法を説明します。

なお、最新のファームウェアは弊社ホームページにあるCSE-M32のサポートページより提供されます。ファームウェアの更新は不定期に行われますので、時々チェックしていただけるようお願いいたします。

### 1. 2 使用環境について

本アプリケーションノートは、下表に示すネットワークの設定値を使用して説明しますが、これらの設定値はお客様の使用環境に合わせて変更してください。

	PC	本体
IPアドレス	192.168.1.201	192.168.1.200
サブネットマスク	255.255.255.0	255.255.255.0

Table 1.2-1 ネットワークの設定値

## 2. ファームウェア更新方法

### 2. 1 ファームウェア更新方法

① 本体の接続

ファームウェアを更新するため本体と PC を下図のように接続してください。

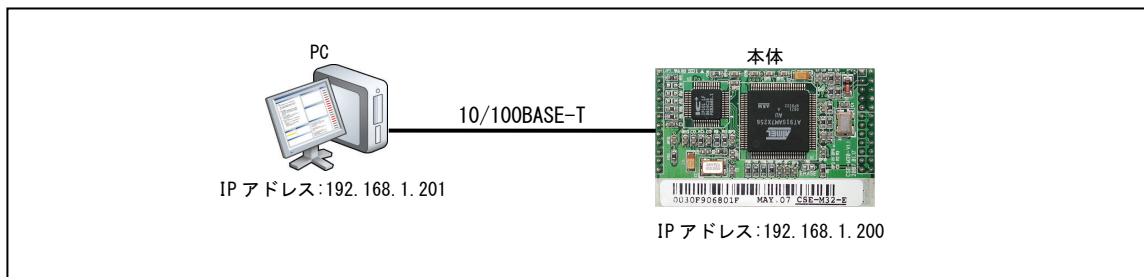


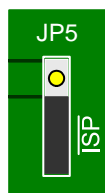
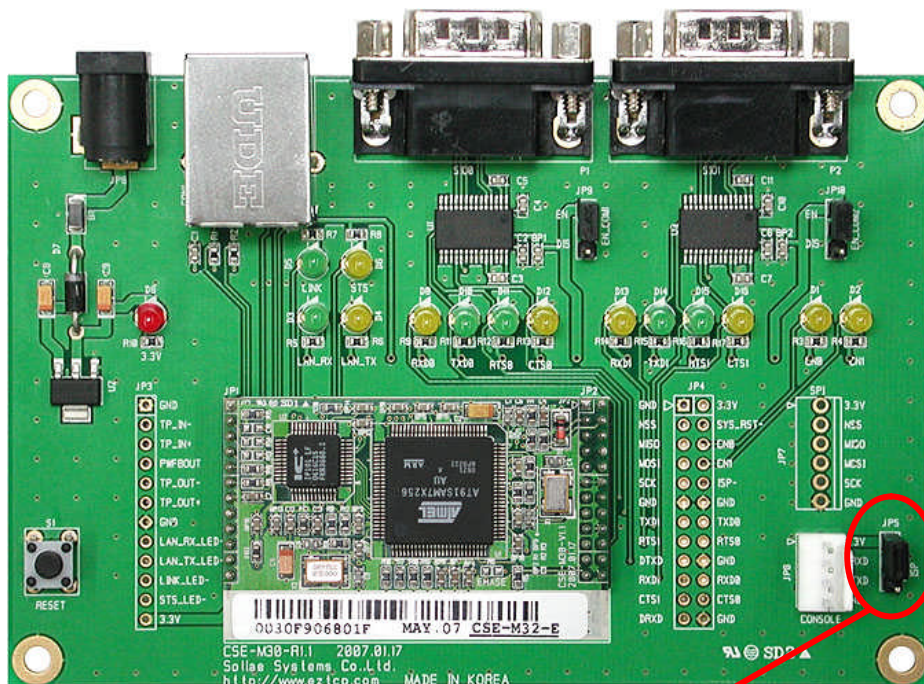
Fig 2.1-1 本体の接続(ファームウェア更新)

② ISP モード (プログラミングモード) に設定

ISP-端子 (JP2-10) を LOW レベル (GND) に固定します。

CSE-M32 EVA ボードを使用している場合は、EVA ボードの JP5 の ISP と記されている方 (JP5-2, 3) を短絡します。

ISP モードで起動すると Power LED 以外の全ての LED が消灯します。



ISP モード

### ③ hotflash.exe の起動と IP アドレスの設定

hotflash.exe を実行し起動させ、ファームウェアの更新を行う CSE-M32 の IP アドレスを入力します。IP アドレスがわからない場合には、ezManager で「Search All」ボタンを押すと、MAC アドレスの一覧が表示されますので、目的の CSE-M32 の IP アドレスを確認してください。

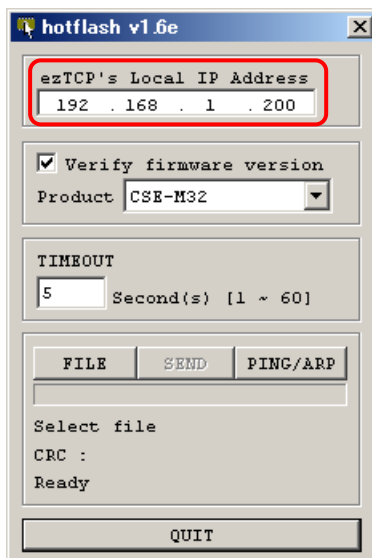


Fig 2.1-2 hotflash メインウィンドウ

### ④ 更新するファームウェアファイルの読込

[FILE]ボタンを押して、ファームウェアファイルを選択し、OKボタンを押して読み込みます。

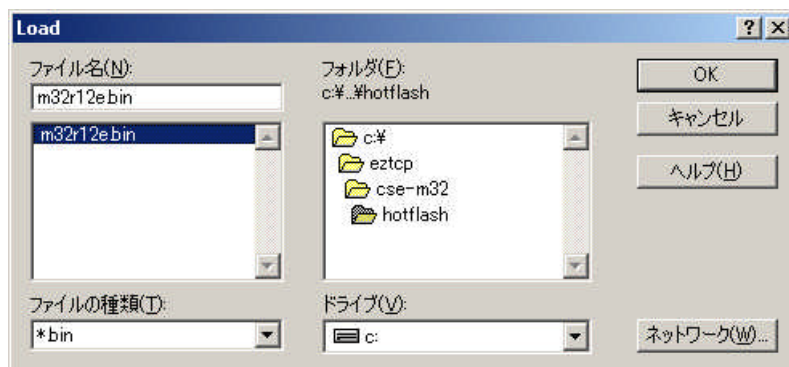


Fig 2.1-3 ファームウェアファイル選択画面

\* 上図では c:\eztcp\cse-m32\hotflash フォルダにある m32r12e.bin ファイルを選択している状態です。

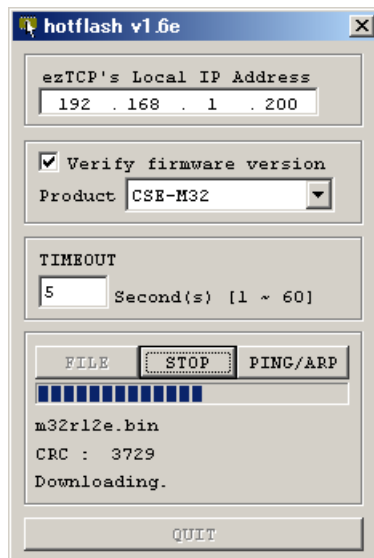
**⑤ ファームウェアファイルの更新（書き込み）**

[SEND]ボタンを押してファームウェアの更新（書き込み）を行います。

この際、Verify firmware versionのチェックボックスにチェックを入れてください。

進捗バーが増えていき、更新が完了するとOKのダイアログが表示されます。

進捗バーが動かない場合にはIPアドレスやサブネットマスクの設定が正しいか確認してください。



**Fig 2.1-4 ファームウェアの更新**

\* 書き込み中にシリアル側から信号が入力された場合には、書き込みが失敗することがあります。書き込み中には、シリアル側から信号を入力しないでください。

**⑥ CSE-M32 の電源を切断**

CSE-M32 の電源を切断してください。

以上でファームウェアの更新は完了です。

## 2. 2 ファームウェア更新確認

ファームウェアが正しく更新されたかは、ezManagerにて確認することができます。

[Search All]ボタンを押して目的のCSE-M32を表示させ、選択した後に[Status]ボタンを押します。

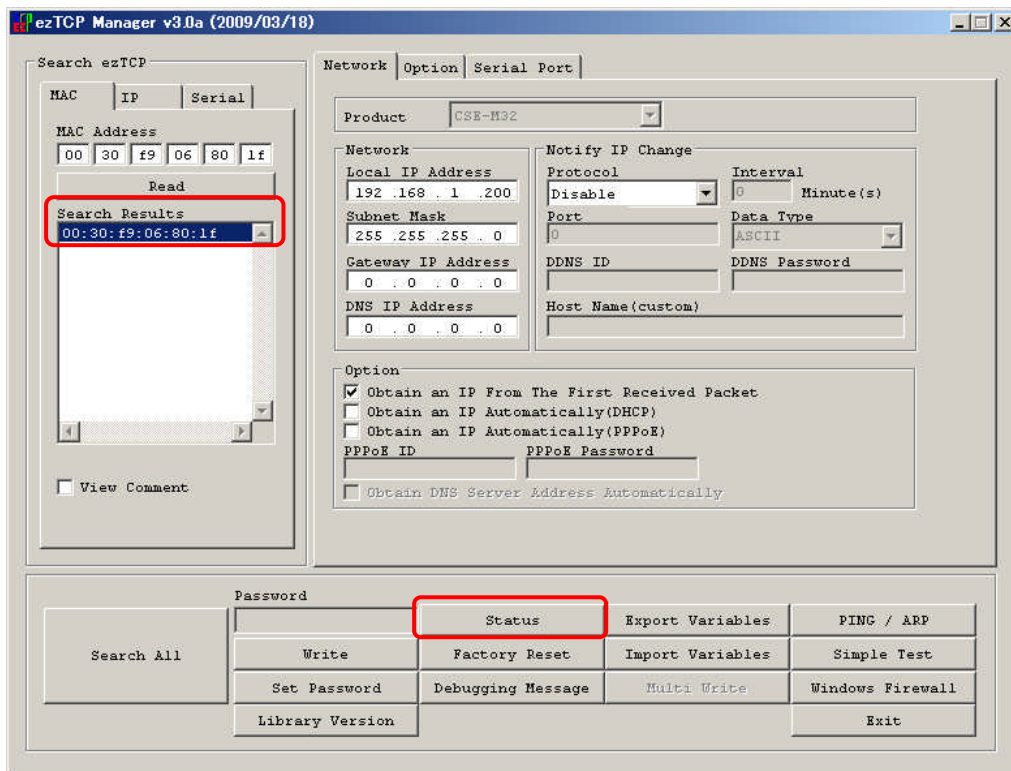


Fig 2.2-1 ezManager メイン画面

Status ウィンドウの「Fig. 2.2-2 Status 画面」に示した下線の場所にバージョン番号が表示されますので、更新したバージョン番号が表示されているか確認をしてください。

正しく表示されていれば、ファームウェアは正常に更新されています。

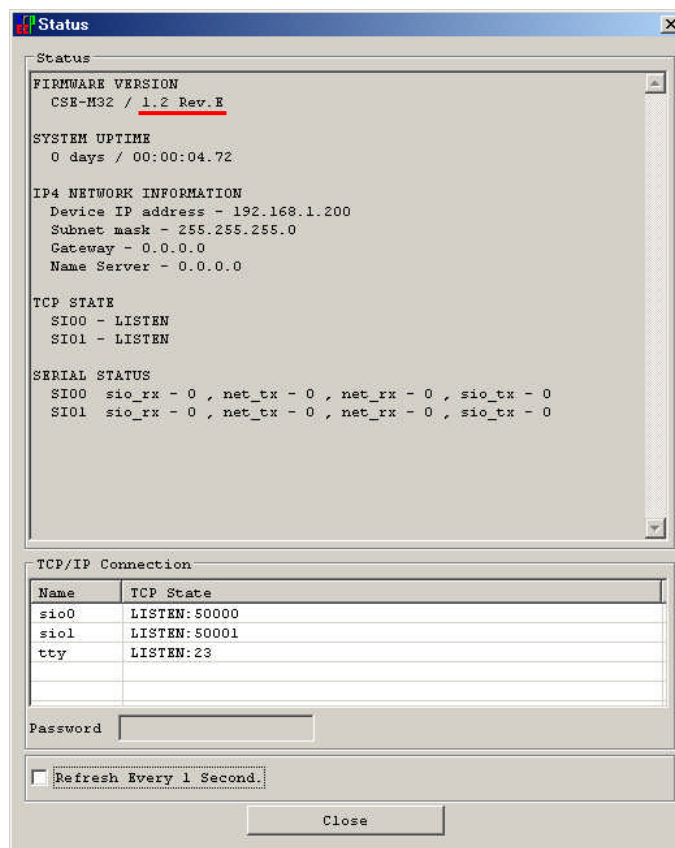


Fig 2.2-2 Status 画面



## 「ezManager」、「HotFlash」の著作権およびサポートについて

- ・本製品に含まれる「ezManager」、「HotFlash」（以下、本ソフトウェア）の著作権は SolIaeSystems 社が保有しています。本ソフトウェアを無断で譲渡、転売、2次配布することは一切禁止いたします。
- ・当社は本ソフトウェアに関し、海外での保守サービス及び技術サポート等はおこなっておりません。
- ・本ソフトウェアの運用の結果、万が一損害が発生しても、弊社では一切責任を負いませんのでご了承ください。

## ご注意

- ・本文書の著作権は（株）アルファプロジェクトが保有します。
- ・本文書の内容を無断で転載することは一切禁止します。
- ・本文書に記載された回路図およびサンプルプログラム等の著作権は（株）アルファプロジェクトが保有しますが、お客様のアプリケーションで使用される場合には、ご自由にご利用いただけます。
- ・本文書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。
- ・本文書に記載されている内容、およびサンプルプログラムについての質問等のサポートは一切受け付けておりませんのでご了承ください。
- ・本文書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一不審な点、誤りなどお気づきの点がありましたら弊社までご連絡下さい。
- ・本文書の内容およびサンプルプログラムに基づき、アプリケーションを運用した結果、万一損害が発生しても、弊社では一切責任を負いませんのでご了承下さい。

## 商標について

- ・Windows®の正式名称は Microsoft®Windows®Operating System です。
- ・Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・Windows®Vista、Windows®XP、Windows®2000 Professional は、米国 Microsoft Corporation.の商品名称です。本文書では下記のように省略して記載している場合がございます。ご了承下さい。  
Windows®Vista は Windows Vista もしくは WinVista  
Windows®XP は Windows XP もしくは WinXP  
Windows®2000 Professional は Windows 2000 もしくは Win2000
- ・その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。



株式会社アルファプロジェクト  
〒431-3114  
静岡県浜松市東区積志町 834  
<http://www.apnet.co.jp>  
E-MAIL : [query@apnet.co.jp](mailto:query@apnet.co.jp)