# EZL-200A ファームウェアの更新方法

初版 2005年3月28日

# 1. 概要

EZL-200Aのファームウェアの更新には、EZLユーティリティの hotflash.exe を使用します。 現在動作しているファームウェアのバージョンにより更新するときに筐体のカバーを外す必要がある場合とない場合の2つの 状況が発生します。 本アプリケーションノートでは、これら状況の見分け方とファームウェアの更新方法を説明します。

# 2. ファームウェアの更新方法

# 2. 1 筐体のカバーを外す必要性の見分け方

現在動作しているファームウェアがバージョン 3.1d 以降のものは筐体のカバーを外すことなくファームウェアの更新を行うこ とが可能です。(筐体のカバーを外して更新を行うことも可能です) 3.1d より前のバージョンでは、筐体のカバーを外して更新を行う必要があります。

これら動作ファームウェアのバージョン情報は ezConfig にて確認することができます。

eg ezConfig - ezTCP			×	
MAC ADDRESS 00 30 F9 02 22 6b MAC ADDRESS LIST 00:30:f9:02:22:6b	LOCAL IP ADDRESS 192 168 1 200 SUBNET MASK 255 255 255 0 GATEWAY 0 0 0 0 0 NAME SERVER NAT IP ADDRESS PEER IP ADDRESS 0 0 0 0 0	BAUD RATE 38400  PARITY NONE  MUX TYPE T2S(0)  LOCAL PORT 50000 WATER MARK PASSWORD	DATA BITS 8  FLOW CTRL NONE  TIME OUT 0 PEER PORT 0 OPTION CHANGE PMD	目的の EZL-200A を PROBE で 表示させ、選択した後に STATUS ボタンを押します
EZCFG ARP	DHCP PPPoE	TELNET	EAPOL	
PROBE READ	WRITE PPPoE ID	STATUS	EXIT	
ezTCP Internal Status ezTCP/LAN Rev. 3.1D 40MHz UPTIME: 0 days, 00:07:45		2	<b>K</b>	
MAC ADDRESS: 00:30:f9:02: IP ADDRESS: 192.168.1.200	22:6b		STATUS E	リィンドウのこの場所にバージョン
SUBNET MASK: 255.255.255. GATEWAY: 0.0.0.0	0		番号が表示	されます
 Serial RX bytes: 0 Serial TX bytes: 0				
LAN RX packets: 43 LAN TX packets: 6				
			-1	
	OK	1		

#### 2. 2 筐体カバーを外す更新方法(動作ファームウェアがバージョン 3.1d より前の場合)

①EZL-200AをISPモード(プログラミングモード)に設定する

EZL-200Aの筐体の上カバーを外し、基板上のジャンパSW(JP5)を短絡します。 これにより、次回電源投入時にEZL-200AはISPモード(プログラミングモード)で起動します。



J P 5

②EZL-200Aを起動する

EZL-200Aに電源投入して起動させます。 ISPモードで起動するとSTS LEDが高速(1秒に約10回)に点滅します。

③Hotflash. exe の起動と I P 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EZL-200AのIPアドレスを入力します。 EZL-200AのIPアドレスがわからない場合には ezConfig の PROBE ボタンにて調べることができます。

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。

Load		? ×
ファイル・名( <u>N</u> ): [ezl32bbin   ezl32bbin	フォルダ(E): c:¥eztcp¥ezI-200a¥hotflash C c¥ C eztcp C ezI-200a M hotflash	OK キャンセル ヘルプ(円)
	-	
ファイルの種類(工): *.bin	۲۶-1ブ\ <u>):</u> ∎: <b>▼</b>	<u>ネットワーク(W)</u>

(上図では c:¥eztcp¥ezl-200a¥hotflash フォルダにある ezl32b.bin ファイルを選択している状態です。)

## アプリケーションノート AN405

⑤ファームウェアの更新(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 のチェックは外してください。 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。



⑥EZL-200Аを通常モードに設定する

EZL-200Aの電源を切断し、短絡したJP5を開放します。 外した筐体カバーを元に戻してください。

以上でファームウェアの更新は完了です。

ファームウェアバージョン 3.1d 以降でも本方法でファームウェアの更新ができますが、次項の方法をお勧めします。

## 2. 3 筐体カバーを外さない更新方法(動作ファームウェアがバージョン 3.1d 以降の場合)

①Hotflash. exe の起動とIPアドレスの設定

🖷 hotflash 🔀	
IP addx 192 . 168 . 1 . 200	
TIMEOUT	
5 FILE SEND QUIT	
Verify firmware version	
Select file Ready	

Hotflash. exe を実行し起動させ、ファームウェアの更新を行うEZL-200AのIPアドレスを入力します。 EZL-200AのIPアドレスがわからない場合には ezConfig の PROBE ボタンにて調べることができます。

②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。

Load		? ×
ファイル名( <u>N</u> ): ezi32bbin ezi82b.bin	フォルダ(E): c:¥eztcp¥ezt-200a¥hotflash	OK キャンセル ヘルプ(H)
ファイルの種類( <u>T</u> ): *.bin <hr/> <	ドライブ( <u>V</u> ):   ■ c:	ネットワーク()

(上図では c:¥eztcp¥ezl-200a¥hotflash フォルダにある ezl32b.bin ファイルを選択している状態です。)

③EZL-200AをISPモード (プログラミングモード) に設定する

EZL-200Aに電源投入して起動させます。

ezterm.exe を実行し起動させ、ファームウェアの更新を行うEZL-200AのIPアドレスを REMOTE IP 欄に入力し、 PORT 欄には 23 を入力します。TELNET ボタンを押してEZL-200Aに telnet でログインします。



ログインが完了すると TELNET ウィンドウが開きます。

TELNET -	ezTerm									×
CLC	)SE [	LINEMODE			TX RAV	-	RX IF	>	CRLF	-
MIC v2 msh>	.0A(80186)	Copyright(c)	Sollae	Systems	Co., Itd.		<u></u>			
										4

ログインできない場合には、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。

また、EZL-200Aの設定で telnet を禁止している場合にはログインすることができません。この場合には ezConfig で TELNET のチェックボックスをチェックして WRITE し、telnet を有効にしてください。

TELNET - ezTerm							×
CLOSE	LINEMODE	TX RAW	-	RX IF	>	CRLF	-
HIC v2.0à(80 msh>env pfla are you sure switching to Connection c	186) Copyright(c) Sollae S sh ? (y/N) Yes download mode, thereafter losed	ystems Co.,Itd. run tftp client.					
							-

表示されたウィンドウ内で「env pflash」と入力します。 EZL-200Aから「are you sure? (y/N)」とメッセージが表示されますので「y」を入力します。 この操作でEZL-200AはISPモードに切換わり、STS LEDが高速(1秒に約10回)に点滅します。 また、自動的に telnet 接続は切断され、ウィンドウ内がグレーに変化します。

(注) telnet でのログインは必ず ezterm.exe を使用してください。Windows 標準の telnet では「y」の入力ができず ISPモードに切換えることができない場合があります。

## アプリケーションノート AN405

④ファームウェアの更新(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 のチェックは外してください。 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。



(注) ISPモードに切り替わった後、EZL-200Aは約30秒で通常動作モードに戻ります。
 SENDボタンは30秒以内に押してください。
 STS LEDが1秒に1回の点滅になっている場合は通常モードに戻っていますので、③の手順を繰り返してください。

⑤EZL-200Aの電源を切断する

EZL-200А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。

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、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点、誤りなどお気付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。

・Windows®の正式名称は Microsoft®Windows®Operating System です。
 Microsoft、Windows、Windows NT 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®XP、Windows®2000 Professional、Windows®Millennium Edition、Windows®98 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。ご了承ください。
 Windows®XP は Windows XP もしくは WinXP
 Windows®2000 Professional は Windows 2000 もしくは Win2000
 Windows®Millennium Edition は Windows Me もしくは WinMe
 Windows®98 は Windows 98 もしくは Win98

・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。

ALPHA PROJECT Co.,LTD.

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