

Rev 1.00.00

外付けフラッシュ ROM 書き込み専用で通信用パケットサイズ変更に関する説明

- 1. 対象品種と条件
 - ・AH8000 コントロールソフト「DEF8K」バージョン Ver22.00A から対応
 - ・SH7266/67(H-UDU) 品種(CAT68501/CAT321 も含む)
 - ·SH7268/69(H-UDI)品種
- 2. 概要説明
 - ・高速書き込みを可能にするため、 $^{\text{A}}$ 外付けフラッシュ ROM 用の書き込みプログラムに連動して、コントロールソフト「DEF8K」からの通信用パケットサイズを「128/256/512 Byte」から選択できるよう機能を追加した。
- 3. 実装準備
 - 3-1) 外付け FROM の書き込み用ソフトウェア側の対応
 - 1) 定義について

セクター数定義のため、固定番地でロケートされている変数「long SectorMax」に数値「0x10000」を OR する。

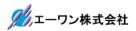
#define EXP_PACKET 0x10000

//【拡張 PACKET】 EXP_PACKE を or することにより有効になる const long SectorMax=(SECTOR_MAX | EXP_PACKET);

- 2) 拡張パケットに対応した書き込みソフトウェアの実装
 - a. 基本フォーマット

①Head[0]	②Size[1][2]	③Cmd[3]	④Data0[4] Datan[N]	5SUM[N+1]
%	[1]=H [2]=L			
[1byte]	2->514[2byte]	[1byte]	[Max 512byte]	[1byte]

- ②Size ③から⑤までの Byte 数
- ③Cmd 後記で記述
- ④Data 後記で Command 別に記述
- ⑤Sum [③Cmd]+[④Data0[4]+.....+Datan[N]を加算した 1byte data



b. セクターイレーズ用コマンドフォーマット

Head	Size		Cmd	sector[0] > sector[1]	SUM
	[H]	[L]		[H] [L] バイナリー	
%'	0x0	0x4	\mathcal{D}	イレーズセクター番号(2byte)Big endian	1byte
				Max(1024)	

(examples) Sector 番号 256(0x100)

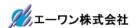
[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
% '	0x0	0x4	'D'(0x44)	0x01	0x00	0x45

例)c:\{\pi\Aone\{\pi\DEF8K\{\pi\rom\custom\{\pi\SH7268\{\pi\S29GL256P_BW\{\pi\rom\text{tomtemp.c}\ \pi\R

int FromSectorEraseProc(uint8_t *cmd);

sector = (cmd[4] << 8) & 0xff00;

sector = cmd[5] & 0xff;

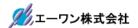


c. FROM 書き込み用コマンドフォーマット

Head	Size Cmd		Cmd	① Address adr[0]->adr[3]			
	[H]	[L]		[HH] [MH][ML] L[L] バイナリー			
% '	0xnn	0xnn	W	FROM 書き込みアドレス(4byte)Big endian			
				② Data data[0] > data[127] or [255] or [511]			
				FROM 書き込みデータ(128/256/512 byte)			
				SUM(1byte)			

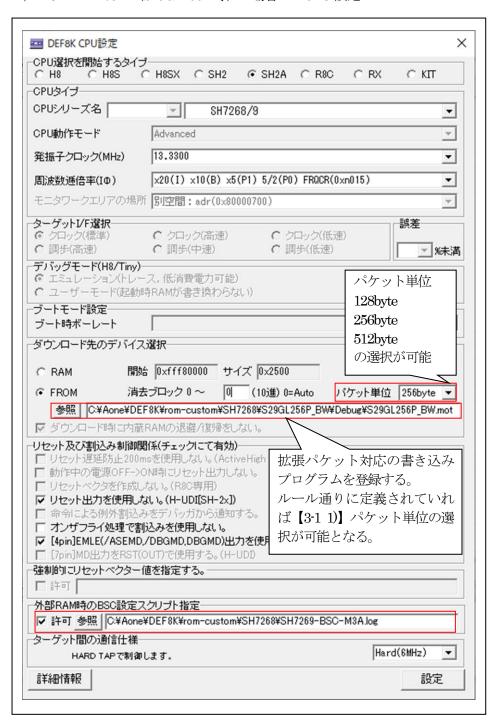
(examples) Address(0x123400) data(256 byte)

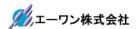
<u> </u>	-			<i>u</i> .			
Head	Size		Cmd	① Addre	SS		
[0]	[1]	2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
%'	0x01	0x06	W(0x57)	0x00	0x12	0x34	0x00
				② Data			
				[8]			[263]
				Data[0]			> [263] > data[255]
				[264]			
				SUM(1byte	e)		



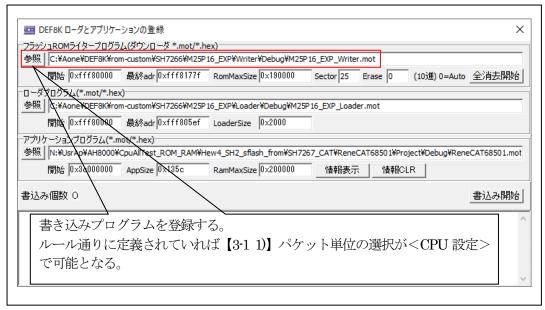
3-2) コントロールソフトウェア (DEF8K) 側の対応

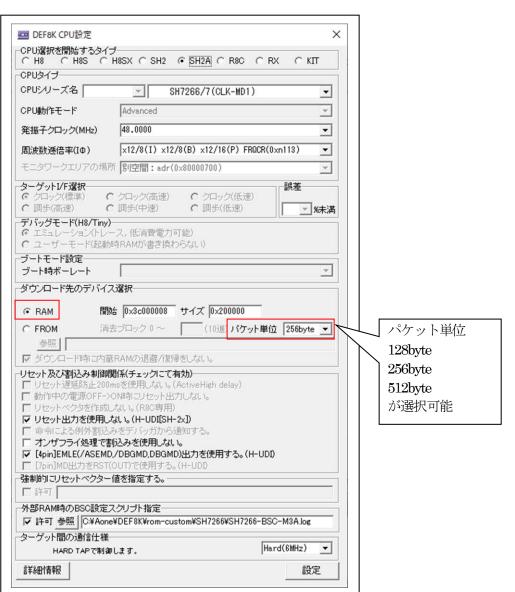
1) パラレル FROM (S29GL256P 等) の場合の < CPU 設定 >

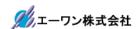




2) シリアル FROM (M25P16等) の場合の<ローダとアプリケーションの登録>



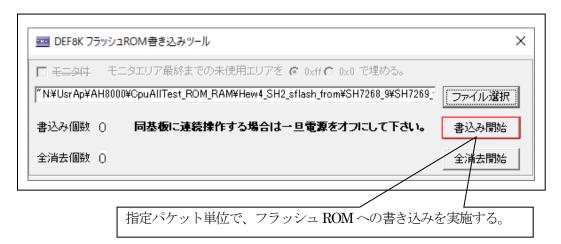




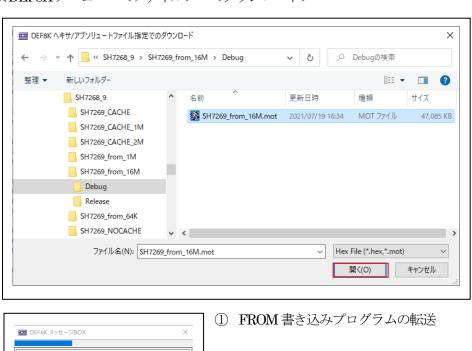
4. 操作例

4-1) パラレル FROM (S29GL256P等) の場合

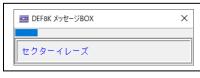
☆DEF8K メニュー 〈オプション〉-〈フラッシュ ROM 書き込みツール〉



☆DEF8Kメニュー <ファイル>-<ダウンロード>



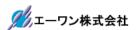




② FROM のセクターイレーズ



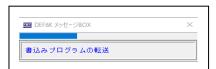
③ 拡張パケットでの FROM への書き込み



4-2) シリアル FROM(M25P16等)の場合

☆DEF8Kメニュー <オプション>-<ローダとアプリケーションの登録>





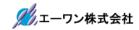
④ FROM 書き込みプログラムの転送



⑤ FROM のセクターイレーズ



⑥ 拡張パケットでの FROM への書き込み



5. 注意事項

- ・本文書の著作権は、エーワン(株)が保有します。
- ・本文書を無断での転載は一切禁止します。
- ・本文書に記載されている内容についての質問やサポートはお受けすることが出来ません。
- ・本文章に関して、ルネサス エレクトロニクス社への問い合わせは御遠慮願います。
- ・本文書の内容に従い、使用した結果、損害が発生しても、弊社では一切の責任は負わないもの とします。
- ・本文書の内容に関して、万全を期して作成しましたが、ご不審な点、誤りなどの点がありましたら弊社までご連絡くだされば幸いです。
- ・本文書の内容は、予告なしに変更されることがあります。

 $\mp 486 - 0852$

愛知県春日井市下市場町 6-9-20 エーワン株式会社

https://www.aone.co.ip

