シリアルフラッシュROM対応のローダプログラムを追加する場合の説明(ブートモード1/3用)

Rev1.30 2012/10/4 DEFバージョン11.00Aより DEFバージョン12.10A変更 DEFバージョン12.20A変更

【対象CPU】

1. ROMレス品種が対象になります。(SH7262/4/6/7)

【機能】

- 1. サンプルで「AT25DF041A」の対応ソフトを用意してあります。(ルネサスCのみ対応)【SH7262/4】
- 2. サンプルで「SST25VF016B/M2P16」の対応ソフトを用意してあります。(ルネサスCのみ対応)【SH7266/7】
- 3. SH7262/4/6/7【RSPI0】に接続されたシリアルフラッシュROMが対象になります。
- 4. HewにてFlashROMの品種追加が出来るよう対応する。
- 5. シリアルFlashROM仕様にあわせたバイトリードをプログラミングするだけで追加が可能になります。

【品種追加前の準備】

[1-1]

1. AH7000コントロールソフトのインストールDIRにあるワークスペースを開きます。(追加例)

ワークスペースを開	К			? 🛛
ファイルの場所中:	C SH7264	• 4	- 🗈 🖻	* III-
C AT49BV320D SH7264.hws				
ファイル名(11):	SH7264.hws			選択
ファイルの種類(工):	HEW Workspaces (*.hws)		•	キャンセル

<デフォルトディレクトリ> "c:¥Program Files¥Aone¥DEF¥rom-custom¥SH7264"

<ワークスペース> "SH7264. hws"

2. プロジェクト名「_NewSF_Loader」をアクティブプロジェクトに設定します。



<_NewSF_Loader>をマウスクリックし、右クリックのポ ップアップメニューから選択します。 3. 「プロジェクトタイプの作成」をします。



4. 新規プロジェクトタイプで使用する名前を指定します。



Hewメニュー <プロジェクト>-<プロジェクトタイプの作成>をクリックします。

例として「NewSF_Loader_7264」としておきます。

<--「次へ」をクリックします。

名前は、重複しないようにして下さい。



<-完了をクリックします。

この操作で「品種追加前の準備」は完了です。

【新規シリアルFlashROM用ローダの追加】

1. 新規シリアルFlashROM用ローダを追加するため、「プロジェクトの挿入」をします。 [2-1]

プロパティ...



OK

キャンセル

<- 「OK」をクリックします。

2. 新規シリアルFlashROM用ローダの定義およびプログラムを作成します。



1)「sflashrom.c」に新規シリアルFlashROMの情報を定義します。



2)「sflashrom.c」に新規シリアルFlashROMに依存したコマンドプログラムを作成します。

ー 下記の参考プログラム例は、ATMEL社の「AT25DF041A」用コマンドプログラムです。コマンドパラメータ仕様は各デバイスメーカーによって異なります。使用す るデバイスのデータシートを参照してから作成して下さい。





3. 新規シリアルFlashROM用ローダプログラムをビルドします。



Hewメニュー<ビルド>-<すべてをビルド>で、 「0 Errors 0 Warnings」になったことを確認します。

1)新規シリアルFlashROMライタ用プログラム作成上のルール [2-8]



2) ローダプログラムをデバッグする場合は、セクションの配置換えが必要です。



【作成したFlashROM用ローダプログラムのデバッグ方法】

▲デバッグ中は、「ブートモード0」にするか、もしくは「ブートモード0」に出来ない回路構成(アドレス・データバスを汎用 I / Oに使用)の場合は、プログラムの開 始アドレスを「0xFFF8_2000」にロケートしなおしDEF 設定も「0xFFF8_2000」に設定してデバッグして下さい。デバッグ終了後は「0xFFF8_000」に戻して下さい。 理由:

「ブートモード1・3」のままですとリセット解除後、ブートプログラムが起動され内蔵高速RAMの先頭から「0x2000」エリアにローダプログラムがロードされてしまいます。

1. デバッガ用コントロールソフト「DEF」にてデバッグする為の設定をします。



 作成したFlashROMソフトのデバッグを開始する準備をする。
 [3-3]

DEF ヘキサ/アブソ	リュートファイル指定	でのダウンロード			? 🛛
ファイルの場所型:	C debug		•	+ 🗈 💣 📰	
していたつたつアイル	AT25DF041A_Lo	ader.abs			
デスクトップ					
21 K21X21					
マイ ネットワーク					
	ファイル名(N): ファイルの種類(T):	AT25DF041A_Loader.abs ABS File (*.abs,*.x)		•	間(@) キャンセル

DEFメニュー <ファイル>-<ダウンロード> で、ダウンロードします。

インストールディレクトリ

"c:¥Program Files¥Aone¥DEF¥rom-custom¥SH7264" 下の"\$(ProjectName)¥Debug" に作成したアブソリュートファイルがありますので指定し ます。 例) \$(ProjectName):AT25DF041A_Loader 「AT25DF041A_Loader.abs」

[3-4]

<ダウンロードが成功した初期画面>



「Irace」ショートPB をクリックし 関数「LoaderMain()」まで進めます。



[3-7]	
A-one H-DEbugger & Flashwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28	t) for SH2A(HUDD
ファイル(E) データ(D) 実行(G) ブレーク(B) 割り込み(D) オブション(D) ヘルプ(H)	
伊止 割込 15 PC 0FFF80158 「周期 「 View CPU SH7262/4(Rear-1M CLAdvanced 18.0010×12書込	
0FFF80028 LoaderMain 💌 🕫 Src C Mix C Asa LoaderMain.c 💌	
FFF86028: 42 void Loadentlain(void) A3 I	
44 Ulong size;	
45 int stat;	R1 0FFF80560 R9 01411F326
•• FFF8802C: 47 set_vbr((void *)&DummyYectors):	R2 0FFFF8000 R10 00000000 -
FFF81080: 48 set_fpscr(FPSCR_Init):	R3 OFFF80306 R11 OFFFFFE3
<pre>> FFF80036: 43 set_cr(3R_Init); 50</pre>	R4 0FFFF8000 R12 005010401
- FFF8003E: 51 IoInitRSPID(); // RSPIの対理解化	R5 0FFFF8000 R13 01491F326
52	RS 0000000E0 R14 0FFE7FFF
54 // MAX 16MB±10	
FFF81058: 55 size = (AppProgInfo[1] - AppProgInfo[0]) & 0xffffff;	
<pre>> FFF8086E: 56 stat = AppProgRead((Uchar *)AppProgInfo[0],size); > FFF8086C: 57 if (stat == 0) {</pre>	TBR 0308388B2 RegisterRank
- FFF80092: 58 Jap#eeProg(): // アブリケーションへ	
59 }	四 DEF (1)評価/変更 🛛 🗌
81 // 具 苯終了	評価実数
62 // 外部に知らせる場合は、ココにブログラムする。	Elfi 1 ± AccProxInfo[0]
FFF80035: 63 while(1)() FFF80044: 64 1	Data Address[FFF80558]
	[1] == 0x1000000 Dec-0463762048
	< 保作1 >
	ローダプログラムが正しく読み出せたかを
C 8P1 010100100	確認するため、ダンプアドレスに
	「0x1C00_0000」を指定しておきます。
10000000: 38 A5 A2 24 7E 77 AB ED 17 B4 78 BC 40 A7 5C 78 #15.vdIv/#vtt	
10000010: 42 14 E2 A2 F3 71 FA 11 7F D6 52 D6 80 00 00 00 (8.96949	
1C000020: 52 C4 10 81 E2 BA 87 FC 97 EE E7 9E 48 50 14 F4 (R)、シュ・翻述用 1C000020: 21 C9 BB AB EP E3 9E 0A 4A E5 EE 5E 1C D0 15 81 1125 12	
10000040: 57 0C 28 A0 20 FD A1 EF 5F 7F EF 8C C0 40 00 40 (9.)	
hcmmiss: R5 33 07 01 F7 5A 0F FF 2A 31 F2 R1 A3 42 A4 00 17**.#R7/R 3	
Go Break KstWon Keset Win Keg Watch Syw Irace Step Cira	C CALEN UI EI INTEIS POICH
1C080050: B5 93 07 01 F7 5A DF EF 2A 91 F2 B1 A8 42 A4 D0 [7*".*(R7)B.)	
Start Info Log	Esc Stop 「CStep」ショート PB をクリックして、
	「LoadMain」の「58行」まで進めます。



この数値は「AT25DF041A_Writeer」のテストプログラムで書き込んだデータになります。

[0 0]	
A-one H-DEbugger & Flashwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28	8) for SH2A(HUDD
ファイル(ビ) データ(2) 実行(2) ブレーク(2) 割り込み(2) オブション(2) ヘルプ(3)	
「存止 割込 15 PC 0FF80192 「周期」「Yiev OPU SH7262/4(Raa-1H CLAdvanced 18.0010×12書次 BFFF81028 「Readerthain 」 「 G Sen C Mix C Asa Londerthain c 」	🖉 🏛 DEF レジスタ SH-2/A 🛛 🔀 🚥
	SR 00F1 S210T FPU
33 // LoaderMain 40 // ローダーブログラムからJap	PC 0FFF80032 PR 0FFF80080 A
41 //***********************************	R1 00000000 R3 01411F326
43 (R2 00000000 R10 00000000
44 Ulong \$120; 45 int stat;	R4 0FFF8000 R12 005010401
46 • FFF88020: 47 set_vbr((void *)&DummyVectors):	R5 0FFFFFFFF R13 01481F326
FFF80001; 40 set_fpscr(FPSCR_Init); FFF80038; 49 set_cr(SR_Init);	RS 00000000 R14 0FFE7FFF
	HACH 030838882 HACL 0AE4549D1
	GBR 00000000 YBR 0FFF80458
・FFF8104A: 53 AppInfoRead((Uchar *)AppProgInfo,sizeof(AppProgInfo)): 54 // MAX 16始8まで	TER 030338882 RegisterBank
FFF80058: 55 size = (AppProgInfo[1] - AppProgInfo[0]) & 0xffffff; FFF80057: 58 size = AppProgInfo[1] - AppProgInfo[0], size);	□ DEF (1)評価/安百
- FFF8008C: 57 if (stat == 0) {	
59 }	Data Address [FFF80558]
60 61 // 異常結了	[0] == 0x1C000000 Dec=0468762048
82 // 外部に知らせる場合は、ココにブログラムする。	
• FFF800AA: 64 }	- T T (I
C BP1 00000000 C BP2 00000000	
1C100000 = 0x1c00_0000 ・ メモリダンプ ・ char ・ 1 6道 ・	ALHA 现行回路] adr(0×1C000000)
1C030010: 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	<u> </u>
1C000120: 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	
10030040: 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	<操作1>
Go Break RstMon Reset Win Reg Watch Sym Trace Step CTra	ICTrac」ショート PB をクリックして、
1C000050: 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	Loader.src」の「48行」まで進めます。
Start Info Loz	Esc Stop
F	
 [3-9] A-one H-DEbugger & Flashwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28) ファイル(ビ) データ(ロ) 実行(ロ) ブレーク(ロ) 割り込み(ロ オブション(ロ) ヘルブ(ビ) (停止 割込 15 PC 0FFF0016 □ 周期 □ Yier OPU 3H7262/4(Raa-1H CLAdvanced 18.0000×12書段) 	
[3-9] ■ A-one H-DEbugger & Flashwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28 ファイル(E) データ(D) 実行(G) ブレーク(D) 割り込みの オブション(D) ヘルブ(H) 「停止 割込 15 PC 0FFF80018 「周期 「View CPU 3H7262/4(Raa-1M CLAdvanced 18.0000×12書込 0FFF60018 ■ Jap/esProg 「 F Src C Mix C Asn Loader.src ▼ 「	B) for SH2A(HUDD)
[3-9] ■ A-one H-DEbugger & Fischwriter for Verl1.00A A-one AH7000 Verl0.10.92011-07-28 ファイル(ビ) データ(D) 実行(G) ブレーク(E) 割り込みの オブション(D) ヘルブ(L) 「停止 割込 15 PC OFFF80018 「 周期 「 View CPU SH7262/4(Raa-1M CLAdvanced 18.0000×12書込 OFFF80018 ■ JapApsProg ● 「 ○ Src ○ Mix ○ Asn Loader.src ● 「 ● FFF81008: 33 = mov.」 ProgInfo.rd :: StackPoint ■ FFF8100A: 40 = mov.] #r0.rd	B) for SH2A(HUDD
[3-9] A-one H-DEbugger & Flashwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10/2011-07-28 ファイルビ データの 実行の ブレーク(2) 取り込みの オブション(2) ヘルブ(2) (停止 取込 15 PC 0FFF80018 第000 『View CPU 347262/4(Raa-1M CLAdvanced 18.0000×12.書読 DFFF81008 』」ana/coProg 文 (P Src C Mix C Asm Loader.src 文 「 FFF81008: 33 mov.l ProgInfo.rd ;; StackPoint FFF81006: 41 mov.l Br0.r0 FFF81006: 41 mov.l Br0.r0	8) for SH2A(HUDD C DEF レジスタ SH-2/A FC 0FFF80018 FR 01F0 01C000980 日2 01C001110
[3-9] ■ A-one H-DEbugger & Flashwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28 77(ルビ データの) 実行の ブレーク(2) 割り込みの オブション(2) ヘルブ(2) 「伊止 割込 15 PC OFFF80018 「 周期 「 View CPU 3H7262/4(Ras-116 CLAdvanced 18.0000×12書送 DFFF80008 → JapAcoProg 「 「 Src 「 Mix C Ass. Loader.src ▼ 「 FFF80008: 33 mov.1 Proglafo.rd ;; StackPoint FFF80006: 41 mov.1 Br0.r0 FFF80006: 42 mov.1 Br0.sp 43 ;;	B) for SH2A(HUDD)
[3-9] ■ A-one H-DEbugger & Flashwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28 77(ル(E) データの) 実行(3) ブレーク(2) 割り込みの オブション(2) ヘルブ(4) 「伊止 割込 15 PC OFFF80018 「原則 「View CPU 347262/4(Ras-1H CLAdvanced 18.0000×12書近 OFFF80018 「JapAcsProg ● ● Src ● Mix ● Ash Loader.src ● 『 FFF81008: 33 mov.1 Proglefo.r0 ;; StackPoint FFF81006: 41 mov.1 0r0.r0 FFF81006: 42 mov.1 0r0.r0 FFF81006: 42 mov.1 0r0.r0 FFF81006: 43 ;; FFF81018: 44 mov.1 Proglefo.r0 ;; App Start Address FFF81012: 45 mov.1 0r0.r0	B) for SH2A(HUDD 「 COFFF00018 PR 0FFF00018 PR 0FFF00018 PR 0FFF00018 PR 0FFF00018 PR 0FFF00018 PR 0FFF00018 PR 0FFFF00018 PR 0FFFF00018 COMBNO R3 H41 H41 H1 OFFFF0018 CM認 1 >
[3-9] A-one H-DEbugger & Fischwriter for Veril.00A A-one AH7000 Veri0.10.2011-07-28 7r(J/E) 7-9(0) 実行(2) 7/-9(2) 取り込みの オブション(2) ヘルブ(2) (停止 取込 15 PC OFFF0018 RDM F View CPU 30262/4(Ram-1M CLAdvanced 18.0000×12 ま) 0FFF80018melesProt (Src C Mix Ass Loader.src C FFF81001: 33	8) for SH2A(HUDD CONTRACTION CONTRACTOR OF CONTACTOR OF CONTRACTOR OF
[3-9] Arone H-DEbugger & Flashwriter for Ver11.00A Arone AH7000 Ver10.10(2011-07-28) アイルビ データの 実行の ブレーク(8) 取り込みの オブション(0) ヘルブ(9) (停止 取込 15 PC 0FFF80018 「取用「View CPU 3H7262/4(Ras-1M CLAdvanced 18.0010×12.8½) 0FFF80008 □ JanAcoFrog 「 「 Sro C Mix C Asm Loader.sro 」「 FFF8008: 33 mov.l Proglafo.rd ;; StackPoint FFF8008: 40 mov.l @r0.r0 FFF80006: 41 add 112,r0 FFF80006: 42 mov.l @r0.r0 FFF801019: 44 mov.l Proglafo.rd ;; App Start Address FFF801019: 45 mov.l @r0.r0 FFF801019: 45 mov.l @r0.r0 FFF801019: 45 mov.l @r0.r0 FFF801019: 45 mov.l @r0.r0 FFF801019: 44 mov.l @r0.r0 FFF801019: 45 mov.l @r0.r0 FFF801019: 45 mov.l @r0.r0	B) for SH2A(HUDD C 0FFF80018 PR 0FFF80036 R0 01C0000000 P3 + UTD++ R1 00+000000 P3 + UTD++ R2 00+000000 P3 + UTD++ R2 00+000000 P3 + UTD++ R1 0FFFF800 R3 + UTD++ R3 0FFFFF800 R3 + UTD++ R1 0FFFF800 R3 + UTD++ R1 0FFFF800 R3 + UTD++ R1 0FFFF800 R3 + UTD++ R1 0FFFFF800 R3 + UTD++ R1 0FFFFF800 R3 + UTD++ R1 0FFFFF800 R3 + UTD++ R1 0FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
[3-9] ■ A-one H-DEbugger & Flashwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28 77(J/E) データの)実行の ブレーク(2) 新り込みの オブション(2) ヘルブ(2) 「伊止 割込 15 PC OFFF80018 「 NUM 「 View CPU 347262/4(Ras-116 CLAdvanced 18.0000x12書送 DFFF80008 通 JanAcoFrog ● 「 ○ Sro C Mix C Asm Loader.sro ● 「 FFF80008: 33 mov.1 Proglafo.rd :: StackPoint FFF80008: 40 mov.1 Br0.rd FFF80006: 41 mov.1 Br0.rd FFF80006: 42 mov.1 Br0.sp 43 :: FFF80010: 44 mov.1 Proglafo.rd :: App Start Address FFF810101: 45 mov.1 Br0.rd FFF810112: 45 mov.1 Br0.rd FFF810112: 45 mov.1 Br0.rd FFF810113: 43 Jibo Br0 FFF810113: 43 Jibo Br0 FFF810113: 43 Jibo Br0 FFF810114: 45 mov.1 Br0.rd FFF810115: 43 Jibo Br0 FFF810116: 43 nov	P) for SH2A(HUDD 「Loader.src」の「48」行 SR 00FF L-27A F PU F C 0FFF80018 PR 0FFF80036 R3 01000000 R4 017044 R1 00000000 R4 017044 R1 00FFFF9000 R12 005010401 R1 00FFFFFFF R13 01481F326 R2 00000000 R14 0FFFFFFF R13 01481F326 R7 0FFFFFFF SP 0FFFFFFF SP 0FFF9000 C
[3-9] ■ A-one H-DEbugger & Flashwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28 77(ルビ データの) 実行② ブレーク密 卸込込みの オブション② ヘルブ(ビ) 「伊止 割込 15 PC OFF80018 「 周期 「 View CPU 347262/4(Rea-1H CLAdvanced 18.0000x12書送 OFFF80018 → Jan/AppProg ● 「 Sro Mix C Asm Loader.sro ● 「 FFF80008: 43 mov.l Proglafo.r0 ;; StackPoint FFF80002: 41 add 112.r0 FFF80012: 42 mov.l 0r0.r0 FFF80012: 43 mov.l 0r0.r0 FFF80012: 45 mov.l 0r0.r0 FFF80014: 46 add 10.r0 FFF80015: 43 jibo 0r0.r0 FFF80014: 43 rop FFF80014: 43 rop FFF80014: 43 rop FFF80114: 43 rop FFF80114: 43 rop	Def L32A0HUDD CONTRACT CONTR
[3-9] ■ A-one H-DEbugger & Flachwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28 7*(I/E) データの) 実行(3) ブレーク(3) 割り込みの オブションの ヘルブ(4) 「伊止 割込 15 PC OFFF80018 「周期」 View CPU 347262/4(Ras-1M CLAdvanced 18.0000×12書込 OFFF80018 「JanekesProg 「「Sro Mix Asm Loader.src 」」 FFF80018: 33 mov.1 ProgLnfo.r0 ;; StackPoint FFF80002: 41 add 112,r0 FFF80002: 41 add 112,r0 FFF80002: 42 mov.1 @r0.r0 FFF80018: 43 ;; FFF80018: 44 mov.1 @r0.r0 FFF80018: 45 mov.1 @r0.r0 FFF80018: 45 mov.1 @r0.r0 FFF80114: 46 add 18,r0 FFF80114: 46 add 18,r0 FFF80114: 45 mov.1 @r0.r0 FFF80116: 41 mov.1 @r0.r0 FFF80116: 42 mov.1 @r0.r0 FFF80116: 43 rop FFF80116: 43 rop FFF80116: 43 rop FFF80116: 43 rop FFF80116: 43 rop FFF80116: 44 mov.1 @r0.r0 FFF80116: 45 mov.1 @r0.r0 FFF80116: 50 ::::::::::::::::::::::::::::::::::	D (for SH2A(HUDD
[3-9] A-one H-DEbugger & Flashwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28 アイルモ データの 実行の ブレーク(2) 取り込みの オブションの ヘルブ(2) (学上 教え 15 PC OFFF0018 「周期「 View CPU 347262/4(Ras-1M CLAdvanced 18.0000×12.000 (学上 教え 15 PC OFFF0018 「周期「 View CPU 347262/4(Ras-1M CLAdvanced 18.0000×12.000 PFF60108 □ JanAceProg V 「 Stro Mix C Ass. Loader.sro V 「 FFF60008: 33 sov.1 Proglef(o,rd ;; StackPoint FFF60008: 40 sov.1 0r0.rd FFF60108: 42 sov.1 0r0.rd FFF60108: 43 ;: FFF60108: 44 sov.1 Proglef(o,rd ;; App Start Address FFF601018: 45 sov.1 0r0.rd FFF601018: 45 sov.1 0r0.rd FFF601018: 46 add 18.rd FFF601018: 47 sov.1 0r0.rd FFF601018: 48 jss 0r0 FFF601018: 49 roce FFF601018: 41 sov.1 0r0 FFF601018: 42 stackTop: .001A.L H*FFF82000 ;; StackTop 50 .ALION 4 54 StackTop: .001A.L Jacobertain :: Loader Main Programs 55 MainTop: .001A.L Jacobertain :: Loader Main Programs 56 Provelorie: .001A.L Jacobertain :: Loader Main Programs	8) for SH2A(HUDD C 0FFF80018 PR 0FFF80036 R1 008000000 P3 ++1 004+00075 R2 008000000 P3 ++1 004+00075 R2 008000000 P1 004+00075 R3 0FFFF8001 R12 01491F326 R4 0FFFF8001 R12 01491F326 R5 009000000 P14 00FFFF8000 R14 0FFFFF800 R14 0FFFFFFFF R7 0FFFFFFFF SF 0FFFF9FF SF 0FFFFFFFF SF 0FFFFFFFF SF 0FFFFFFFF SF 0FFFFFFFF SF 0FFFFFFFF SF 0FFFFFFFF SF 0FFFFFFFF SF 0FFFF9000 R2 009000000 R14 0FFFF0000 R14 0FFFF9000 R14 0FFFF9000 R14 0FFFF9000 R14 0FFFF9000 R14 0FFFF9000 R14 0FFFF9000 R14 0FFFF9000 R14 0FFFF9FFF SF 0FFFF9FF SF 0FFF9000 R14 0FFFF9FFF SF 0FFF9FFF SF 0FFF9000 R14 0FFF9000 R15 0FFF9000 R15 0FF9000 R15 0FF900
[3-9] A-one H-DEbugger & Flashwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28) アイル(E) データの) 実行(2) ブレーク(E) 訳の込みの オブション(2) ヘルブ(E) (仲止 訳込 15 PC OFFR0016 「 周期 「 View CPU 307262/4(Ras-116 CLAdvanced 18.0000×12 ま) PFF80008 → JanAcsProg	D for SH2A(HUDD
[3-9] A-one H-DEbugger & Flachwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28 アイル(E) データの) 実行(G) ブレーク(E) 割り込みの オブション(Q) ヘルブ(E) (伊止 割込 15 PC OFF80018 「 MMI 「 View CPU 307262/4(Rea-1H CLAdvanced 18.0000x12書送 DFFF80008 → JanAcsProg ● (Sro Mix Ash Loader.sro ●) FFF80008: 33 mov.l ProgLnfo.r0 ;; StackPoint FFF80006: 41 add 12; rid FFF80006: 42 mov.l 0r0.r0 FFF80018: 43 :: FFF801018: 44 mov.l 0r0.r0 FFF801018: 45 mov.l 0r0.r0 FFF801018: 47 mov.l 0r0.r0 FFF801018: 43 no FFF801018: 44 mov.l 0r0.r0 FFF801018: 43 no FFF801018: 44 no FFF801018: 43 no FFF801018: 43 no FFF801018: 44 no FFF801018: 43 no FFF801018: 44 no FFF801018: 45 no FFF801018: 44 no FFF801018: 45 no FFF801018: 45 no FFF801018: 45 no FFF801018: 45 no FFF801018: 47 no FFF801018: 48 no FFF801018: 49 no FFF801018: 49 no FFF801018: 49 no FFF801018: 49 no FFF801018: 40 no FFF801018: 40 no FFF801018: 40 no FFF801018: 40 no FFF801018: 41 no FFF801018: 41 no FFF801018: 42 no FFF801018: 42 no FFF801018: 43 no FFF801018: 43 no FFF801018: 43 no FFF801018: 44 no FFF801018: 45 no FFF801018: 45 no FFF801018: 47 no FFF801018: 47 no FFF801018: 47 no FFF801018: 48 no FFF801018: 49 no FFF801018: 40	D for SH2A(HUDD
[3-9] A-one H-DEbugger & Flachwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28 7*(ルビ データの) 実行の ブレーク回 卸付込みの オブションの ヘルブ(中) 「伊止 割込 15 PC OFFF80018 「 周期 「 View CPU 347262/4(Rea-1H CLAdvanced 18.0000×12書込 DFFF8008 → January (Proglam) (Pr	D) for SH2AGHUDD Image: Second Structure Second Structure Image: Second Structure
[3-9] A-one H-DEbugger & Flachwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28 アイル(E) データの) 実行(2) ブレーク(E) 訳の込みの オブション(2) ヘルブ(E) (存止 割込 15 PC OFFF0018 「原用」 View CPU 347262/4(Ras-1M CLAdvanced 18.0000×12 表) PFFF80008 → JacAcsProt ● 「 S ro 「 Mix A as Loader.src ● 「 FFF80008: 40 = aov.1 ProgLnfo.r0 :: StackPoint FFF80008: 41 = add 112.r0 FFF80008: 42 = aov.1 @r0.r0 FFF80008: 43 :: FFF80018: 43 = aov.1 @r0.r0 FFF80018: 44 = aov.1 @r0.r0 FFF80018: 45 = add 18.r0 FFF80018: 45 = add 18.r0 FFF80018: 45 = add 18.r0 FFF80018: 47 = aov.1 @r0.r0 FFF80018: 48 = add 18.r0 FFF80018: 49 = aov.1 @r0.r0 FFF80018: 49 = aov.1 @r0.r0 FFF80018: 40 = aov.1 @r0.r0 FFF80018: 41 = aov.1 @r0.r0 FFF80018: 42 = aov.1 @r0.r0 FFF80018: 43 = aov.1 @r0.r0 FFF80018: 43 = aov.1 @r0.r0 FFF80018: 43 = aov.1 @r0.r0 FFF80018: 44 = aov.1 @r0.r0 FFF80018: 45 = add 18.r0 FFF80018: 4	b) for SH2AGHUDD 「Loader.src」の「48」行 「Loader.src」の「48」行 「Loader.src」の「48」行 「ののののののののののののののののののののののののののののののののの
[3-9] A-one H-DEbugger & Flashwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28 7+(ルビ データの) 実行の ブレーク密 卸込みの オブションの ヘルブの (伊止 割込 15 PC OFFF0018 「NUM 「View CPU 307262/4(Ras-1H CLAdvanced 18.0000x12まだ) PFFF0008 ■ JackboProg ● 「Sro Mix Ash Loader.sro ● 「 FFF8008: 33 mov.l ProgInfo.rd :: StackPoint FFF8008: 40 mov.l Br0.rd FFF8008: 41 mov.l Br0.rd FFF8008: 42 mov.l Br0.rd FFF8008: 43 :: FFF80019: 44 mov.l Br0.rd FFF80019: 44 mov.l Br0.rd FFF80019: 45 mov.l Br0.rd FFF80019: 43 jmb Br0 FFF80119: 45 mov.l Br0.rd FFF80119: 43 jmb Br0 FFF80119: 44 mov.l Br0.rd FFF80119: 45 m	b) for SH2AGHUDD
[3-9] A -one H-DEbugger & Flachwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28) アイル(E) データの) 実行(2) ブレーク(E) 試験込みの オブション(2) ヘルブ(E) (伊止 訳込 15 PC OFFR0018 「 MMI」 View CPU 307262/4(Rea-1H CLAdvanced 18.0000x12まだ) PFF80008 → JanAcsProg ・	P) for SH2A0HUDD I C C C C C C C C C C C C C C C C C
[3-9] A cone H-DEbugger & Flachwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28 アイル(E) データの) 実行後 ブレーク(E) 試験込みの オブションの ヘルブ(E) (伊止 割込 15 PC OFFR0018 「AUM」 View CPU 307262/4(Rea-1H CLAdvanced 18.0000x12ま) PFF80008 January (Program (Program (Program)) PFF80008 January (Program (Program)) PFF80008 January (Program) Proglafo, r0 :: StackPoint FFF80008: 40 mov.1 Proglafo, r0 :: StackPoint FFF80018: 43 :: FFF80018: 43 :: FFF80018: 43 mov.1 Proglafo, r0 :: App Start Address FFF80018: 43 mov.1 Proglafo, r0 FFF80018: 44 mov.1 Proglafo, r0 FFF80018: 45 mov.1 Proglafo :: StackTope 51 MinTop: .DATAL W FFF82000 :: StackTope 53end FF80010000 CLR * CLR * CBP2 D00000000 FF80000000	b) for \$1224(1000) C OFF F60015 PF 0FFF60015 PF 0FFF60015 PF 0FFF60015 PF 0FFF60015 PF 0FFF6005 PF 0FFF6005 PF 0FFFF6005 PF 0FFFF6005 PF 0FFFF6005 PF 0FFFFFFF PF PF PF 0F 0FF6005 PF 0FFFFFFF PF PF 0F 0F 0FFF6005 PF 0F 0FFFFFFF PF PF 0F
[3-9] A-one H-DEbugger & Flachwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28 アイル(E) データの) 実行な フレーク(E) 訳が込みの オブションの ヘルブ(E) (存止 訳込 15 PC OFFF80018 「AUM」 (View CPU 340262/4(Rea-1M CLAdvanced 18.0000x12ま) PFFF80008 J-AmAdesProg 「「Sro Mix Ash Loader.sro 」「 FFF80008: 33 mov.1 ProgLafo.r® :: StackPoint FFF80008: 40 mov.1 Bro.r® FFF80008: 41 mov.1 Bro.r® FFF80018: 42 mov.1 Bro.r® FFF80018: 43 :: FFF80018: 44 mov.1 Bro.r® FFF80018: 45 mov.1 Bro.r® FFF80018: 45 mov.1 Br0.r® FFF80018: 47 mov.1 Br0.r® FFF80018: 48 mov.1 Br0.r® FFF80018: 47 mov.1 Br0.r® FFF80018: 48 mov.1 Br0.r® FFF80018: 49 mov.1 Br0.r% FFF80018: 49 mo	b) for SH2A0100 「「」 C 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
[3-9] Amone H=DEburger & Flashwriter for Ver11.00A Amone AH7000 Ver10.10(2011=07-28 7r(H/E) データ() 第ift(2) ブレーク(2) 第ift(2) ✓ AL704) (*4± 第ix1 (2) FF80018 第ix1 (2) FF80018 18:000×12 (2) 2 FF80018 18:00 FF80018 FF80018 18:000×12 (2) 2 FF80018 18:00 FF80018 FF80018 FF80018 FF80018 3 sov.1 Proglafo.rd :: StackPoint FF80018 FF80018 FF80018 43 :: FF80012: 45 sov.1 Br0.rd FF80018 FF80012: 43 :: Br0.rd FF80014: 44 sov.1 Br0.rd * FF80012: 45 sov.1 Br0.rd FF80017 FF80012: FF80017 StackTore * FF80012: 45 sov.1 Br0.rd FF80018 FF	<pre>b) tor SH2A(HUDD)</pre>
[3-9] A cone H DEbugger & Flashwriter for Ver11.00A A cone AH7000 Ver10.10(2011-07-28 アイルビ データ() 実行() ブレーク() 取り込みの オブション() ヘルブ() (今止 取込 15 PC OFFF80018 「取り 「) (マ CPU SH7262/4(Rae-18 CLAdvanced 18.0000×12.5)) PFFF80008 「」」mpApeProg 「 C Src C Mix C Asm Loader.src 「 「 FFF80008: 43 mov.1 ProgLafo.rd :: StackPoint FFF80008: 44 mov.1 ProgLafo.rd :: StackPoint FFF80008: 44 mov.1 ProgLafo.rd :: Asp Start Address FFF80018: 44 mov.1 ProgLafo.rd :: Asp Start Address FFF80018: 44 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 47 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 44 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 47 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 49 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 49 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 40 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 41 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 42 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 43 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 44 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 45 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 47 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 40 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 40 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 40 mov.1 ProgLafo.rd FFF80018: 40 mov.1 ProgLafo.rd FFF80019: 40 d0	b) for 54/2 Ad4U00 「Coader.srcj の「48」行 「Loader.srcj の「48」行 「Coader.srcj の「48」 「Coader.srcj の「54」 「Coader.srcj の「54」 「Coader.srcj の「54」 「Coader.srcj の「54」 「Coader.srcj の「54」 「Coader.srcj の「54」 「Coader.srcj の」
A-one H-DEbuccer & Flachwriter for Ver11.00A A-one AH7000 Ver10.10(2011-07-28 アイル(F) データの) 東行公 ブレークの 取り込みの オブション(Q) ヘルブ(D) (今上 割み 15 PC OFFF80018 「別別 「V)cr CPU SH782/4(Ram-1M CLAdvanced 18.0000×12 (A) PFF80008: 43 ===================================	by for Sit2A0100 COFF レジスタ Sit-2/A F P U COFFF00030 COFFF00030 F P U F P U COFFF00030 F P U COFFF00030 F P U COFFF0003 F P U COFFF0003 F P U COFFF0003 F P U
A one H DEbugger & Flackmriter for Ver11.00A A one AH7000 Ver10.10(2011-07-28) アイル(F) データ(D) 実行(G) ブレーク(E) 取り込みの オブション(G) ヘルブ(E) (学上 新起 15 PC 0FFF80018 「 和助 I View CPU SH782/4(Ram-1H CLAdvanced 18.0000×12.ま) (デFF80018: 43 sov.1 ProgLafo.rd :: StackPoint FFF80018: 44 sov.1 Br0.rd FFF80018: 43 sov.1 ProgLafo.rd :: App Start Address FFF80018: 43 sov.1 Br0.rd FFF80018: 43 sov.1 Br0.rd FFF80018: 43 sov.1 Br0.rd FFF80018: 44 sov.1 Br0.rd FFF80018: 43 sov.1 Br0.rd FFF80018: 43 sov.1 Br0.rd FFF80018: 44 sov.1 Br0.rd FFF80018: 43 sov.1 Br0.rd FFF80018: 44 sov.1 Br0.rd FFF80018: 43 sov.1 Br0.rd FFF80018: 43 sov.1 Br0.rd FFF80018: 44 sov.1 Br0.rd FFF80018: 43 sov.1 Br0.rd FFF80018: 40 sov.1 Br0.rd FF	D) for SIZAGUUDD 「Loader.src] の「48」行 「PG F 1 321 F F 00 F F 0 0 F F 00 F F 0 0 F F F 0 F F F 0 F F F F 0 F F F 0 F F F 0 F F F 0 F F F F 0 F F F F 0 F F F F 0 F F F F 0 F F F F 0 F F F F 0 F F F F 0 F F F F 0 F F F F 0 F F F F 0 F F F F F 0 F
Image: Second H-DEbugger & Flashwriter for Verl1.00A A-one AH7000 Verl0.102011-07-28 7r/µ(E) 7-9(0) Wrf00 7L-9(0) Wr020 Wr022a0 AL7(9) (P± WR2 15 PC 0FFF0018 FNM FNM FVm CPU SH7252/4(Rem-18 CLddwanced 18.000x12 BX 7FF50018 FNM FNM FNM FNM FNM FNM CPU SH7252/4(Rem-18 CLddwanced 18.000x12 BX 7FF50018 FNM	

ローダプログラムの確認は終了です。

<u> </u>3. 御願い

本説の方法で、フラッシュROM用ローダプログラムを追加した場合、必ず、プロジェクトのバックアップすることを御願いします。 今回は「c:¥Program Files¥Aone¥DEF¥rom_custom」で作成する例で記述しましたが「¥rom_custom」をホルダごと別のディレクトリに貼り付けても作成できます。 つまり、ユーザーアプリのプロジェクトごとに管理するのも一案かもしれません。追加作成したプロジェクトは、ユーザー様の責任のもとで管理願います。

以上で、シリアルFlashROM用ローダプログラムの追加作業が終了です。