H8S/BOOT-PBCタイプでデバッグ用ポート以外のモニタを他社ライタ用HEXファイルに作成する方法

Rev1.00 2007/12/14 DEFバージョン 6.70A仕様より

【対象CPU】

H8S/2238B・R、2239、2258、2633・R、2636、2638, 2639が対象になります。

【概要】

この対象CPUは、デバッグ用ポート(SCI)をブートポート以外のポートを指定することが出来ます。 ハード構成の都合により、H-debuggerと接続する為のデバッグポートが準備できず、他社フラッシュROMライタで初期モニタを書く場合の モニタファイル(HEX)を作成する方法を説明します。

【初期時の手順例】

H8S/2238Fの(SCI3)をデバッグポートとした場合の手順例を説明します。(プートポート:SCI2)





2	オフラ	八小	業/~1	ナナ
(Δ)	ふノノ	1 🗸 1 F3	耒にし	、より。

		0			
A-one H-DEbugger 8	Flashwriter	Ver6.60D	++++	1980-00	
7-kn-R(R)		\$9,000/U	3753200 10	·//U	4.46.13.07364
ダウンロード(D)	1,000		PUHIS/2612F	Advance 200000	×1 書込回版]
7970-F(U)		1 00	UBIXUAS		- recriman
シンボル読込み(y)					-
CPU設定統込み(S)					
CPUIR定量降(图)					
ユーザブログラム消去(E)	_				
スクリプト実行(S)					
オフライン作業(型)					
		<u>–</u>			1
		2 (%)	U) Cha	ir 🔟 16),	
Go Break RstMon	Keset 1	in Reg	Tatch Sy	/m Trace Step	CTrac CSte
Go Break RstMon	Keset	iin neg	Patch 8)	ve Irace Step	CTrac CSte

<- <ファイル>-<オフライン作業>をクリックします。

3) コントロールソフト (DEF) の左下PBの「Start」をクリックします。



A-one	H-DEB	usser & F	lashwrite	er Ver6	.60D A-	one AH7	000 Ver	6.60(OFF	LINE)		
7PHINED	データ(D) 実行(())	ブレーク(5	3) 割約	290 4	サション(0)	ヘルプ田)			
伊止	\$162 DI	PC 00000	0000 🗆 🗷		iew OF	U H05/261	SE.	Advance	200000 11	書込回調	1
00000800				-	0.0	CHIX	Asa				Nor/Waitt
	00: FFFF		_			eov.b	abort at	.e21	<(1)		
. 000000	02: FFFF					aov.b	\$0xffc8	.171	<0	•	-
. 000000	04: FFFF					sov.b	Doff all	.171	<0	•	
• 000000	OS: FFFF					aov.b	Eloff all	.#71	<0	•	_
. 000008	OB: FFFF					sov.b	Dist fail	.011	<0	•	
• 000008	DA: FFFF					aov.b	abdr:0		<0)	•	
. 000000	OC: FFFF					BOV-D	Electric E	.01	(1)		
	SET PAPA					BOV.D	100120		517		
	IN: PPPP					BOV-D	and the	-771			
	14- CECE					and b	Block of a lit	-71	20		
000000	14- CECE					and b	10-11-1	150	20		
000000	18: FFFF					acc.b	10-11-1				
000003	IA: FFFF					acv.b	Disf(-)				
. 000003	IC: FFFF					acv.b	Disf(:)		(1)		
. 000008	IE: FFFF					acv.b	Ibdf:1		(1)	•	
. 000008	20: FFFF					nov.b	Doff:0	.#71	<0		
. 000008	22: FFFF					sov.b	Shift:0	.#71	<0	•	
. 000008	24: FFFF					eov.b	abdfall.	. #71	<0	•	
. 000008	28: FFFF					eov.b	absfr:0	. 171	<0	•	-
. 000008	28: FFFF					eov.b	abst fait	.#71	<0	•	1
C 8P1 00	0000000	1		a.a -	7	0	892 000	000000			Q.R .
					(UL)		char		163	1	Riffeedant I
					21	-	9				
											-
											1
Go	Break	Rst Bon	Reset	Tin	Reg	Tatch	Syn	Trace	Step	CTrac	CSte
											1
Start								or II	F		Stee
o care									- C	3 C	0109

4) ユーザプログラム消去をします。

A-one H-DEbugger &	Flashwriter	Ver6.60D	A-one AH70	000 Ver6.60(0	OFF LINE)	
ファイル(E) データ(D) 実行(G) ブレーグ(日)	割り込み(0	オプション(0)	ヘルプ(日)		
ブートロード(目)		View	CPUHBS/261	2F Adva	nce 20.0000 x1 332	
ダウンロード(D)			C Nov G	Ace	-	V Northbart
7970-F(U)		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A NO BIAN	10x((-9 =21	(1)	re norman,
1771(V)			nov b	0xff:8.e71	0	프
	_		nov.b	00×ff:8.r71	a a	
CPU設定提込み(S)			nov.b	0xff:8,r71	<pre>O</pre>	
CPUIR定登時(B)			wov.b	0xff:8,r71	CD	
ユーザブログラム消去(E)			mov.b	0xff:8,r71	O	
			mov.b	0xff:8,r71	O	
スタリフト実行(5)			nov.b	00×ff:8,r71	0	
→オフライン作業(0)			wov.b	0xff:8,r71	0	
オフラインMemマッピング設定(M	0		mov.b	BUx11:8, r/1		
(約7/5)	_		nov.b	0xff:0,r71		
I THURSDAY PEPE			acy, b	0xff:8.r71	0	
. 0000081A; FFFF			acv.b	0xff:8.r71	(D)	
. 0000081C: FFFF			nov.b	00xff:8.r71	<pre>d></pre>	
. 0000081E: FFFF			nov.b	0xff:8,r71	(D)	
. 00000820: FFFF			nov.b	0xff:8,r71	<0>	
. 00000822: FFFF			mov.b	D0xff:8,r71	O	
- 01000824: FFFF			wov.b	0xff:8,r71	(D)	
. 01000826: FFFF			nov.b	00×ff:8.r71	0	*
• 00000828: FFFF			wov.b	Dxff:8,r/1	(D)	¥
@ BP1 000000000	- 0	LR 💌	200	BP2 000000000		• CLR •
		 <td>:し) 💌</td><td>char</td><td>¥ 16速 ¥</td><td>美行回数</td>	:し) 💌	char	¥ 16速 ¥	美行回数
						2
						-
						*
Co. Brook Rot Man	Percel I	Un De	. Hatab	Cup I Tra	- Stee CT.	
oo break hstmon	veser 1	III Ke	e ratch	ora ira	rel scen l'ou	ac cole
Start				Log	Esc	Stop

- <- 「Start」をクリックします。
- View画面は左のようになります。(ALL Oxff)

<- <ファイル>-<ユーザプログラム消去>をクリックします。



<ー 「はい」をクリックします。

5) モニタプログラムのデータ確認をします。

A-one	H-DEbu	ccer & F	lashwriter	Ver6.60D	A-one AH	7000 Ver6.6	0(OFF LINE)	
771NE)	データ(<u>D</u>)	実行(<u>G</u>)	ブレーク(目)	割り込み(1)	オプション(Q)) ヘルプ(日)		
停止	割込 DI	PC 000000	800 F MM	☐ View	CPUH8S/22	38(SCB)F A	dvance 11.0592 x1 (書込回数 (
00000800			*	C	C Mix	@ Asn		· V NonWaits
. 0000030	0: 40FE				bra	0x800:8	(2)	1
. 0000080	2: FFFF				mov.b	0xff:8,r7	(D)	-
. 0000080	4: FFFF				mov.b	\$0×ff:8,r7	(D)	
. 0000080	6: FFFF				mov.b	0xff:8,r7	0	
• 0000080	8: FFFF				eov.b	0xff:8,r7	0	
. 0000080	A: FFFF				mov.b	D3x11:8, r7	0	
. 0000080	C: FFFF				BOV.D	B0-6619 -71		
0000081	A: FFFF				nov.b	Divff:8.e71	a a	
. 0000081	2: FFFF				mov.b	0xff:0.r7	(D)	
0000081	4: FFFF				mov.b	D0xff:8.r7		
. 0000081	6: FFFF				mov.b	0xff:8,r7	(D)	
. 0000081	8: FFFF				mov.b	0xff:8.r7	(D)	
. 0000081	A: FFFF				mov.b	00×ff:8,r71	i (D	
• 0000081	C: FFFF				nov.b	0xff:8,r7	0	
• 0000081	E: FFFF				mov.b	00×ff:8.r7	0	1
. 0000082	0: FFFF				BOV.D	Bux11:8, r/1	0	<u> </u>
. 0000002	Ci FFFF	(a	BOY.0	auxiria, rri	N/2	
lee Bat hoo	1000000		• a	.н 💌	<u> </u>	C Bh5 loocooco	100	
00000200	200)		▼ × ₹	リダンプ 🕒	• char	▼ 16週	 実行回数
0000020	0:		01 41 0T	or os c o oc	30 01 41 6	7 07 58 00 00	88 .AX<.A	X ±
0000021	0:		01 41 07	07 58 00 00	BA 01 41 0	7 07 58 00 01	24 .A.X.J.A.	X\$
0000022	0:		58 00 03	DE 00 00 00	00 01 41 0	7 07 58 00 00	BE X	Xt
0000023	0:		59 00 00	BO DO DO DO	38 00 00 0	0 01 00 FF FF	40 IX IZ 0	
0000025	0:		60 00 7A	20 00 00 08	00 44 08 7	A 00 00 00 08	10 L. z D. z.	-
0000026	n-		59 00 01	A1 07 07 8A		6 EE 79 58 AR	64 IV A 10 0	E I
Go B	Break R	stNon R	eset T	in Re;	e Vatch	Syn T	race Step (CTrac CSte
								(A)
						_	1	
Start						Log	E	sc Stop

<- ダンプ開始アドレスを「0x200 モニタ開始番地」にし、データがある事を 確認します。

6) モニタプログラムのアップロードを実施し、モニタファイル (HEX) を作成します。

A-one H-DEbugger & Fla	shwriter Ver6.60D A-one AH7000 Ver6.60(OFF LINE) 🛛 🗖 🔀
ファイル(E) データ(D) 実行(G)	ブレーク(日) 割り込み(1) オブション(1) ヘルプ(日)	
ブートロード(目)	CPU H85/2288(SCB)F Adv	ance 11 (692 x1 未认问时
20:10-B(D)	- CC CHIVGAR	* V NooWaitt
P970-F(U)	bra 0x80118	
シンボル語込み(Y)	mov.b \$0xff:8,r71	0
AN (Ample) 1 x (m)	- nov.b 10xff:8,r71	
CPUBEER548(5) CPUBEER548(P)	eov.b \$0xff:8,r71	0
OF ORDER BRAD	NOV.D 10x11:8,771	02
ユーザブログラム:満去(E)	nov.b 10xff:8,r71	
スクリプト実行(S)	nov.b 10xff:8,r71	0
< オフライン/作業(0)	nov.b \$0xff:8,r71	<0>
オフラインMemマッピング設定(M)	nov.b 10xff:8.r71	
187(5)		(D)
87 1 (L/	nov.b 10xf(:8,r7)	
. 0000081A: FFFF	mov.b \$8xff:8,r71	0
. 0010081C: FFFF	mov.b 10xff:8,r71	<1>
. 0000081E: FFFF	wov.b \$0xff:8,r71	
- 00000828: FFFF	nov.b 10xff:8,r71	
C DD DODDOLL PPPP		
Le Bet processo		
00000200	💌 メモリダンブ 💌 char	▼ 16進 ▼ 実行回数
00010200:	01 41 07 07 58 00 00 3C 01 41 07 07 58 00 00 8	∎ .AX <ax td="" 重<=""></ax>
00010210:	01 41 07 07 58 00 00 BA 01 41 07 07 58 00 01 2	4 .AX2.AX8
0000220:	55 00 03 06 00 00 00 00 01 41 07 07 58 00 00 B	1
00010240:	58 00 00 1E 01 00 68 27 00 00 02 30 01 00 68 0	8 Xk'8k.
00030250:	00 00 7A 20 00 00 08 00 44 06 7A 00 00 08 0	l
nonsosen-	59 00 01 41 07 07 EA 30 00 EE ED ES 73 50 4E 0	A IV A IN MODE
Go Break RstMon Re	set Win Reg Watch Sym Tra	ice Step CTrac CSte
Charl	1	Eas Star
orand	LOE	Esc Stop

<- <ファイル>-<アップロード>をクリックします。

7)作成するモニタファイル名(HEX)を指定します。

DEF アップロード	書込み		? 🔀
(保存する場所()):	C H8S2238_VCT	- 🗢 🗈 🖝	
DMAC INTO INT2			
ファイル名(<u>N</u>): ファイルの種類(<u>T</u>):	mon2238_SCI3_Stack_110592.mot	【保存 <u>・</u> キャン	5) UI

8)作成するモニタファイル(HEX)の仕様を指定します。

I DEF	アップロード	
File	"Q:¥UsrAp¥AHx000¥CpuAllTest_ROM_RAM¥GnuH8S¥H8S2238_VCT¥mon2238_SCI3_Stack_110592.mot"	
Address	0×0	<-Address/Sizeは、デフォルトのま
Size	0×00000803 -	で良いです。
Format	MotorolaHEX - F モニタエリアを外す	<一心ず「チニタエリアを外す」のチェックを外し、
OK	Cancel	下さい。(ノーチェック状態)
		<- 「OK」をクリックします。

9) この一連の操作によりブートポート以外のSCI用モニタが作成されますので、他社ライタ(FDT等)で作成したモニタファイルを内蔵FROMに書くことにより 初期モニタが登録されます。

<ファイル>-<ブートロード>-<モニタプログラム>を実施した場合と同じ結果になります。

作成例) ファイル名: mon2238_SCI3_Stack_110592.mot 0番地 -> 0x802番地のモトローラ (Sフォーマット)のHEXファイル

以上