

平成12年8月25日

SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R04 提供の件

下記の通り、SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R04 W.S.版を提供いたします。

1. 提供物件

PC版 SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R04

2. SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R03からの変更点

- (1) 1ファイルのソース行数が32768行以上の時、
C2018 (E) Illegal #line
のエラーが出る場合があるという問題を対策しました。
- (2) __CALL_INIT、__CALL_END用のヘッダファイル_h_c_lib.hを追加しました。

3. 制限事項

- (1) -listオプションは有効ではありません。オブジェクトリストを参照する場合は、-c=aでアセンブリソースを出力してください。ソースリストを参照する場合は、SHC/C++ V6.0 R04bのリストを参照ください。
- (2) -fpu=singleを指定してください。

以上

平成12年7月31日

SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R03 提供の件

下記の通り、SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R03 W.S.版を提供いたします。

1. 提供物件

PC版 SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R03

2. SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R01からの変更点

- (1) スタック使用について部分的な改善を行いました。
- (2) C++グローバルクラスオブジェクト初期化に関して、セクション名をD_INIT_からC\$INITに変更したのに伴い、関連シンボル名を変更しました。

```
_PRE_BGN, _PRE_END          _pre_bgn, _pre_end
__call_init, __call_end      __CALL_INIT, __CALL_END
```
- (3) インフォメーションメッセージ「precision lost」が、該当しないと判断できるケースに対して出力される点について仮対策を行いました。
- (4) #pragma asm ~ endasmで指定された範囲内にあるマクロを置換する問題を修正しました。
- (5) 出力アセンブラソース内で、frame size情報が0になっている問題を対策しました。
- (6) デバッグ情報に関する不具合および内部エラーを対策しました。

3. 制限事項

- (1) -listオプションは有効ではありません。オブジェクトリストを参照する場合は、-c=aでアセンブリソースを出力してください。ソースリストを参照する場合は、SHC/C++ V6.0 R04bのリストを参照ください。
- (2) -fpu=singleを指定してください。

以上

平成12年6月30日

SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R02 提供の件

下記の通り、SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R02 W.S.版を提供いたします。

1. 提供物件

PC版 SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R02
SH アセンブラ V5.0A
最適化リンカ Ver.7.0(May 30 2000)

2. SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R01からの変更点

- (1) デバッグ情報にローカル変数の割り付け情報を追加しました。
- (2) static変数のラベル名をオブジェクトに出力するようにしました。
- (3) C++グローバルクラスオブジェクトのデフォルトコンストラクターテーブルセクションのセクション名をD_INIT_からC\$INITに変更しました。
- (4) 標準インクルードファイルbuiltin.h,new,stdlib.h,umachine.hを更新し、new_ecpp.h,new_edg.hを追加しました。
- (5) セガ殿ご指摘最適化項目の改善
ご指摘項目中10件を対策済。
(未対策3件。1件は今後検討、2件は対策困難)
- (6) Windows95でコンパイルできない件を対策しました。
- (7) スタックを消費する件を改善しました。
- (8) 不具合指摘対応
オブジェクト不正2件を対策しました。

3. 制限事項

- (1) -listオプションは有効ではありません。オブジェクトリストを参照する場合は、-c=aでアセンブリソースを出力してください。ソースリストを参照する場合は、SHC/C++ V6.0 R04bのリストを参照ください。
- (2) -fpu=singleを指定してください。

以上

平成12年5月31日

SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R01 提供の件

下記の通り、SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R01 W.S.版を提供いたします。

1. 提供物件

PC版 SH C/C++ compiler Ver. 6.0 AD R01
SH アセンブラ V5.0A
最適化リンカ Ver.7.0(May 30 2000)

2. SH Adria C compiler Ver. Adria R04からの変更点

- (1) 一部DWARF未出力情報の対策
- (2) セガ殿ご指摘最適化項目の改善
ご指摘21件中19件を対策済。
(未対策2件。うち1件は言語仕様上の制約で最適化不可。
残り1件は一部対応、指摘ソースでは対策確認済)
- (3) 不具合指摘対応
4月末提供版のELF関連不具合を対策しました(9件)。
- (4) アセンブラ/リンカ最新版
一部不具合を対策しました。

3. 制限事項

- (1) -listオプションは有効ではありません。オブジェクトリストを参照する場合は、-c=aでアセンブリソースを出力してください。ソースリストを参照する場合は、SHC/C++ V6.0 R04bのリストを参照ください。
- (2) -fpu=singleを指定してください。

4. CPLデバッガ連動の確認状況

codescape 190最新版で確認中。178旧版からのデグレードあり、CPLに修正確認をセガ殿経由で依頼中です。

190最新版：

オブジェクトのロード可。ソースデバック不可(186より改善あり)。

186 前版：

オブジェクトのロード可。ソースデバック不可。

178 前々版：

一部オブジェクトでロード不可。ソースデバック可。

以上

平成12年4月27日

SH Adria C compiler Ver. Adria R04 提供の件

下記の通り、SH Adria C compiler Ver. Adria R04を提供いたします。

1 . 提供物件

PC版 SH Adria C compiler Ver. Adria R04

2 . SH Adria C compiler Ver. Adria R03Aからの変更点

- (1) ELF/DWARF2出力をサポートしました。
- (2) FULL C++言語をサポートしました。
- (3) 実行不正、内部エラーを対策しました。
別紙、Adria版SHC 不具合対策表を参照ください。

3 . 制限事項

- DWARF2の行情報、ローカル変数情報に制限があります。
ブレークポイントは、ラベル位置で設定いただくようお願いいたします。

以上

平成12年1月20日

SH Adria C compiler Ver. Adria R03A 提供の件

下記の通り、SH Adria C compiler Ver. Adria R03Aを提供いたします。

1. 提供物件

PC版 SH Adria C compiler Ver. Adria R03A

2. SH Adria C compiler Ver. Adria R03からの変更点

別紙、Adria版SHC 不具合対策表を参照ください。

3. 制限事項

- (1) ADRIA版では、C++言語機能は未サポートです。C++言語機能については、別途提供しております SHC/C++ Ver.6.0 R03にて評価お願いいたします。
- (2) ADRIA版では、アセンブリソース出力のみ対応しております。ELF/DAWRP仕様については、別途提供しております SHC/C++ Ver.6.0 R03にて評価お願いいたします。

以上

平成11年12月27日

SH Adria C compiler Ver. Adria R03 提供の件

下記の通り、SH Adria C compiler Ver. Adria R03を提供いたします。

1 . 提供物件

PC版 SH Adria C compiler Ver. Adria R03

2 . SH Adria C compiler Ver. Adria R02からの変更点

- (1) インターナルエラーを対策しました。
- (2) #pragma asm指定時のPR退避回復処理の不具合を対策しました。

3 . 制限事項

- C++言語は未サポートです。
- アセンブリソース出力のみ対応しています。

以上

平成11年12月7日

SH Adria C compiler Ver. Adria R02 提供の件

下記の通り、SH Adria C compiler Ver. Adria R02を提供いたします。

1 . 提供物件

PC版 SH Adria C compiler Ver. Adria R02

2 . SH Adria C compiler Ver. Adria R01からの変更点

インターナルエラー、不正コードを対策し、R01の品質向上をはかりました。

(1) 制限事項

- C++言語が未サポートです。
- アセンブリソース出力のみ対応しています。

以上

平成11年10月29日

SH Adria C compiler Ver. Adria R01提供の件

下記の通り、SH Adria C compiler Ver. Adria R01を提供いたします。

1. 提供物件

PC版 SH Adria C compiler Ver. Adria R01

2. SH C/C++ compiler Ver. 5.1 R09からの変更点

最適化を強化しました。品質的には不安定ですが、アセンブリソースを出力して展開コードを確認することができます。

起動コマンド、コマンドオプション仕様、#pragma仕様、組み込み関数の仕様は、基本的には、SHCコンパイラの仕様と同一です。

下記の仕様の範囲で評価可能です。

(1) 使用可能オプション

-cpu=sh4, -fpu=single, -endian=little -optimize=1、-code=asm

(2) 使用可能#pragma

#pragma inline_asm

#pragma asm ~ #pragma endasm

(3) 組み込み関数

未デバッグ

(4) 制限事項

- C++言語が未サポートです。

- ビットフィールド演算に対応していません。

以上