マイクロコントローラ技術情報

技術通知 V850 Cコンパイラ・パッケージ CA850 ドキュメント誤記訂正の件		発行番号	ZBG-CD-08-0007号	1 / 1	
		発行日	2008年 3月 3日		
		発行部門	NEC エレクトロニクス株式会社 マイクロコンピュータ事業本部 汎用マイコンシステム事業部 開発ツールソリューショングループ		
文書分類	使用制限事項	バージョンアップ	○	ドキュメント誤記訂正 (正誤表)	その他
関連資料	CA850 Ver.3.20 Cコンパイラ・パッケージ C言語編		資料番号: U18513JJ1V0(第1版)		
	CA850 Ver.3.20 Cコンパイラ・パッケージ アセンブリ言語編		資料番号: U18514JJ1V0(第1版)		
	CA850 Ver.3.20 Cコンパイラ・パッケージ 操作編		資料番号: U18512JJ1V0(第1版)		
	CA850 Ver.3.20 Cコンパイラ・パッケージ リンク・ディレクティブ編		資料番号: U18515JJ1V0(第1版)		
	PM+ Ver.6.30 プロジェクト・マネージャ ユーザーズ・マニュアル		資料番号: U18416JJ1V0(第1版)		
	CA850 Ver.2.50 Cコンパイラ・パッケージ コーディング・テクニック		資料番号: U16076JJ1V0(第1版)		
	CA850 Ver.3.20 使用上の留意点		資料番号: ZUD-CD-07-0168		

1. 対象製品

CA850 Ver.3.20
(製品名: CA703000)

2. 対象ドキュメント

CA850 Ver.3.20 Cコンパイラ・パッケージ アセンブリ言語編
(資料番号: U18514JJ1V0)

3. 訂正項目

別紙を参照してください。

4. ドキュメントの処置

改版は行いません。本文書とあわせてご使用ください。

CA850 ユーザーズ・マニュアル 訂正項目

1. 訂正項目一覧

No.	ドキュメント名称	資料番号	対象頁
1	CA850 Ver.3.20 C コンパイラ・パッケージ アセンブリ言語編	U18514JJ1V0	135
2	CA850 Ver.3.20 C コンパイラ・パッケージ アセンブリ言語編	U18514JJ1V0	138
3	CA850 Ver.3.20 C コンパイラ・パッケージ アセンブリ言語編	U18514JJ1V0	153

2. 訂正項目詳細

No. 1 `adf`/`adfcond` 命令の機能に関する説明訂正

【訂正箇所】

ドキュメント名称	資料番号	対象頁
CA850 Ver.3.20 C コンパイラ・パッケージ アセンブリ言語編	U18514JJ1V0	135

【訂正内容】

135 ページの `adf`/`adfcond` 命令の[機能]の説明を訂正します。

(変更前)

[機能]

・ `adf`

第三オペランドに指定したレジスタのワード・データに、第二オペランドに指定したレジスタのワード・データを加算します。

第一オペランドに指定した絶対値式の下位 4 ビットの値で示されるフラグ状態(「表 3 - 6 `adfcond` 命令一覧」参照)と加算結果のフラグ状態を比較します。値が一致した場合には、加算した結果に 1 を加算し、その結果を第四オペランドに指定したレジスタに格納します。値が一致しなかった場合には、加算した結果に 0 を加算し、その結果を第四オペランドに指定したレジスタに格納します。

・ `adfcond`

第二オペランドに指定したレジスタのワード・データに、第一オペランドに指定したレジスタのワード・データを加算します。

`cond` 部分の文字列で示されるフラグ状態と加算結果のフラグの状態を比較します。値が一致した場合には、加算した結果に 1 を加算し、その結果を第三オペランドに指定したレジスタに格納します。値が一致しなかった場合には、加算した結果に 0 を加算し、その結果を第三オペランドに指定したレジスタに格納します。

(変更後)

[機能]

・ `adf`

第一オペランドに指定した絶対値式の下位 4 ビットの値で示されるフラグ状態(「表 3 - 6 `adfcond` 命令一覧」参照)と現在のフラグ状態を比較します。

値が一致した場合には、第三オペランドに指定したレジスタのワード・データに、第二オペランドに指定したレジスタのワード・データを加算し、加算した結果に 1 を加算し、その結果を第四オペランドに指定したレジスタに格納します。

値が一致しなかった場合には、第三オペランドに指定したレジスタのワード・データに、第二オペランドに指定したレジスタのワード・データを加算し、加算した結果に 0 を加算し、その結果を第四オペランドに指定したレジスタに格納します。

・ *adfcond*

cond 部分の文字列で示されるフラグ状態と現在のフラグ状態を比較します。

値が一致した場合には、第二オペランドに指定したレジスタのワード・データに、第一オペランドに指定したレジスタのワード・データを加算し、加算した結果に 1 を加算し、その結果を第三オペランドに指定したレジスタに格納します。

値が一致しなかった場合には、第二オペランドに指定したレジスタのワード・データに、第一オペランドに指定したレジスタのワード・データを加算し、加算した結果に 0 を加算し、その結果を第三オペランドに指定したレジスタに格納します。

No. 2 *sbf*/*sbfcond* 命令の機能に関する説明訂正

【訂正箇所】

ドキュメント名称	資料番号	対象頁
CA850 Ver.3.20 C コンパイラ・パッケージ アセンブリ言語編	U18514JJ1V0	138

【訂正内容】

138 ページの *sbf*/*sbfcond* 命令の[機能]の説明を訂正します。

(変更前)

[機能]

・ *sbf*

第三オペランドに指定したレジスタのワード・データから、第二オペランドに指定したレジスタのワード・データを減算します。

第一オペランドに指定した絶対値式の下位 4 ビットの値で示されるフラグ状態(「表 3 - 7 *sbfcond* 命令一覧」参照)と減算結果のフラグ状態を比較します。値が一致した場合には、減算した結果から 1 を減算し、その結果を第四オペランドに指定したレジスタに格納します。値が一致しなかった場合には、減算した結果から 0 を減算し、その結果を第四オペランドに指定したレジスタに格納します。

・ *sbfcond*

第二オペランドに指定したレジスタのワード・データから、第一オペランドに指定したレジスタのワード・データを減算します。

cond 部分の文字列で示されるフラグ状態と減算結果のフラグの状態を比較します。値が一致した場合には、減算から結果に 1 を減算し、その結果を第三オペランドに指定したレジスタに格納します。値が一致しなかった場合には、減算した結果から 0 を減算し、その結果を第三オペランドに指定したレジスタに格納します。

(変更後)

[機能]

・ *sbf*

第一オペランドに指定した絶対値式の下位 4 ビットの値で示されるフラグ状態(「表 3 - 7 *sbfcond* 命令一覧」参照)と現在のフラグ状態を比較します。

値が一致した場合には、第三オペランドに指定したレジスタのワード・データから、第二オペランドに指定したレジスタのワード・データを減算し、減算した結果から 1 を減算し、その結果を第四オペランドに指定したレジスタに格納します。

値が一致しなかった場合には、第三オペランドに指定したレジスタのワード・データから、第二オペランドに指定したレジスタのワード・データを減算し、減算した結果から 0 を減算し、その結果を第四オペランドに指定したレジスタに格納します。

・ *sbfcond*

cond 部分の文字列で示されるフラグ状態と現在のフラグ状態を比較します。

値が一致した場合には、第二オペランドに指定したレジスタのワード・データから、第一オペランドに指定したレジスタのワード・データを減算し、減算した結果から 1 を減算し、その結果を第三オペランドに指定したレジスタに格納します。

値が一致しなかった場合には、第二オペランドに指定したレジスタのワード・データから、第一オペランドに指定したレジスタのワード・データを減算し、減算した結果から 0 を減算し、その結果を第三オペランドに指定したレジスタに格納します。

No. 3 *satsubi* 命令に関する注意事項の説明訂正

【訂正箇所】

ドキュメント名称	資料番号	対象頁
CA850 Ver.3.20 C コンパイラ・パッケージ アセンブリ言語編	U18514JJ1V0	153

【訂正内容】

153 ページの *satsubi* 命令の[注意事項]の説明を訂正します。

(変更前)

[注意事項]

- ・ ターゲット・デバイスが V850Ex の場合、第二オペランドに *r0* を指定すると、次のメッセージが出力され、アセンブルが中止されます。

E3240: illegal operand (can not use *r0* as destination in V850E mode)

(変更後)

[注意事項]

- ・ ターゲット・デバイスが V850Ex の場合、第三オペランドに *r0* を指定すると、次のメッセージが出力され、アセンブルが中止されます。

E3240: illegal operand (can not use *r0* as destination in V850E mode)

以上