

# AP-SH4A-3A DDR2-SDRAM の変更のお知らせ

2版 2021年02月05日

お客様各位

平素は弊社製品をご利用いただき誠にありがとうございます。  
弊社製品「AP-SH4A-3A」に使用している部品の変更についてお知らせ致します。  
誠に勝手ながら、何卒ご理解とご了承を賜りますようお願い申し上げます。

## 1. 該当部品

IC7、IC8 DDR2-SDRAM

	型番	製品番号
変更前	MT47H16M16BG	01170011 ~ 01170082
変更後	MT47H32M16HR	01170083 以降

## 2. 変更理由

デバイス生産終了のため。

## 3. 相違点

DDR2-SDRAM の容量が異なります。

	型番	容量
変更前	MT47H16M16BG	32MByte x 2個 合計 64MByte
変更後	MT47H32M16HR	64MByte x 2個 合計 128MByte

容量の変更に伴い、サンプルプログラムの設定値の変更が必要になります。

レジスタ	アドレス	変更前	変更後
MMSELR	0xFC400020	0xA5A50000	0xA5A50002
DBCONF	0xFE800020	0x009A0002	0x009B0002

領域	変更前			変更後		
	アドレス (P0)	アドレス (P2)	デバイス	アドレス (P0)	アドレス (P2)	デバイス
エリア 0 (CS0 空間)	H' 00000000	H' A0000000	FLASHROM 16bit	H' 00000000	H' A0000000	FLASHROM 16bit
	H' 00FFFFFF	H' A0FFFFFF	16MByte	H' 00FFFFFF	H' A0FFFFFF	16MByte
	H' 01000000	H' A1000000	イメージ	H' 01000000	H' A1000000	イメージ
	H' 03FFFFFF	H' A3FFFFFF		H' 03FFFFFF	H' A3FFFFFF	
エリア 1 (CS1 空間)	H' 04000000	H' A4000000	LAN9221 16bit	H' 04000000	H' A4000000	LAN9221 16bit
	H' 0400FFFF	H' A400FFFF	512Byte	H' 0400FFFF	H' A400FFFF	512Byte
	H' 04001000	H' A4001000	イメージ	H' 04001000	H' A4001000	イメージ
	H' 07FFFFFF	H' A7FFFFFF		H' 07FFFFFF	H' A7FFFFFF	
エリア 2 (CS2 空間)	H' 08000000	H' A8000000		H' 08000000	H' A8000000	DDR2-SDRAM 32bit 128MByte
	H' 0BFFFFFF	H' ABFFFFFF		H' 0BFFFFFF	H' ABFFFFFF	
エリア 3 (CS3 空間)	H' 0C000000	H' AC000000	DDR2-SDRAM 32bit	H' 0C000000	H' AC000000	
	H' 0FFFFFFF	H' AFFFFFFF	64MByte	H' 0FFFFFFF	H' AFFFFFFF	
エリア 4 (CS4 空間)	H' 10000000	H' B0000000		H' 10000000	H' B0000000	
	H' 13FFFFFF	H' B3FFFFFF		H' 13FFFFFF	H' B3FFFFFF	
エリア 5 (CS5 空間)	H' 14000000	H' B4000000		H' 14000000	H' B4000000	
	H' 17FFFFFF	H' B7FFFFFF		H' 17FFFFFF	H' B7FFFFFF	
エリア 6 (CS6 空間)	H' 18000000	H' B8000000	ユーザ開放	H' 18000000	H' B8000000	ユーザ開放
	H' 1BFFFFFF	H' BBFFFFFF		H' 1BFFFFFF	H' BBFFFFFF	
予約	H' 1C000000	H' BC000000	予約	H' 1C000000	H' BC000000	予約
	H' 1FFFFFFF	H' BFFFFFFF		H' 1FFFFFFF	H' BFFFFFFF	

### アドレスマップ

ドキュメント、サンプルプログラムにつきましては、以下のバージョンより変更後の DDR2-SDRAM 用に変更されています。

AP-SH4A-3A ハードウェアマニュアル 3 版	日付 2013/09/27
AP-SH4A-3A 回路図 2 版	日付 2013/09/27
AP-SH4A-3A サンプルプログラム 2 版	日付 2013/09/27

ハードウェアマニュアル、及びサンプルプログラムにつきましては弊社ホームページからダウンロードすることができます。

<https://www.apnet.co.jp/product/superh/ap-sh4a-3a.html>

## 著作権について

- ・本文書の著作権は株式会社アルファプロジェクトが保有します。
- ・本文書の内容を無断で転載することは一切禁止します。
- ・本文書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。
- ・本文書の内容については、万全を期して作成いたしました。万が一不審な点、誤りなどお気づきの点がありましたら弊社までご連絡下さい。
- ・本文書の内容に基づき、アプリケーションを運用した結果、万一損害が発生しても、弊社では一切責任を負いませんのでご了承下さい。

## 商標について

- ・SuperH は、ルネサス エレクトロニクス株式会社の登録商標、商標または商品名称です。
- ・その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。



株式会社アルファプロジェクト

〒431-3114

静岡県浜松市東区積志町 834

<https://www.apnet.co.jp>

E-Mail : [query@apnet.co.jp](mailto:query@apnet.co.jp)