

XG-3358 FlashROM 代替品の採用について

1.1 版 2023 年 10 月 02 日

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。
XG アルファボードシリーズ「XG-3358」の FlashROM について、代替品の採用および留意事項についてお知らせいたします。
なお、実装されている FlashROM につきましては、ご指定できませんので、ご了承ください。
半導体供給不足が長期化しており、納期短縮と安定供給を図るための措置となりますので、ご理解のほどお願いいたします。

1. 対象製品

対象製品 : XG-3358
対象製品番号 : 0174-0966 ~

2. FLASHROM 代替品型番

現行品に加え、以下の代替品を採用します。

部品番号	FlashROM の型番	備考
現行品	S29GL256S90TFI020	
代替品(追加)	S29GL256S10TFIV10	
	S29GL256S11TFIV20	

Table 2-1 現行/追加 FlashROM 一覧

3. ソフトウェア対応

Linux 開発キットをご利用のお客様について、一部ソフトウェア(U-boot)の修正が必要となります。
変更内容の詳細に関しては、「4. 対応方法」をご確認ください。
なお、弊社 Web ページのファイルセンターでは、対応済のソフトウェアがダウンロードできます。
対策済の U-Boot バージョンは、以下のバージョンとなりますので、お使いのバージョンをご確認ください。

Linux 開発キット	U-Boot バージョン
LK-3358-A01	1.2 以降
LK-3358-A02	2.1 以降

Table 3-1 Linux 開発キットの対応バージョン

4. 対応方法

該当する Linux 開発キットに合わせて変更を実施してください。

なお、本変更は、現行品および代替品のすべてに適用しており、変更後のソフトウェアは共通でご利用いただけます。変更後のビルドおよび XG-3358 への書き換え方法に関しては、各 Linux 開発キットのマニュアルにてご確認ください。

4.1 Linux 開発キット LK-3358-A01

U-Boot のみの変更で対応可能です。Linux カーネルの変更は必要ありません。

- ・ 変更対象のソース(U-Boot)
arch/arm/include/asm/arch-am33xx/mem.h

- ・ 対象箇所のコード (66 行目～)

<変更前>

```
#define STNOR_GPMC_CONFIG1 0x00001200
#define STNOR_GPMC_CONFIG2 0x00090F00
#define STNOR_GPMC_CONFIG3 0x00030301
#define STNOR_GPMC_CONFIG4 0x08040E04
#define STNOR_GPMC_CONFIG5 0x000DOA10
#define STNOR_GPMC_CONFIG6 0x07040280
#define STNOR_GPMC_CONFIG7 0x00000E48
```

<変更後>

```
#define STNOR_GPMC_CONFIG1 0x00001200
#define STNOR_GPMC_CONFIG2 0x00091000
#define STNOR_GPMC_CONFIG3 0x00030301
#define STNOR_GPMC_CONFIG4 0x08041004
#define STNOR_GPMC_CONFIG5 0x000FOA10
#define STNOR_GPMC_CONFIG6 0x07040280
#define STNOR_GPMC_CONFIG7 0x00000E48
```

← 変更箇所

← 変更箇所

← 変更箇所

※赤字(STNOR_GPMC_CONFIG2, 4, 5 の 3 箇所)が変更箇所となります。

4.2 Linux 開発キット LK-3358-A02

U-Boot のみの変更で対応可能です。Linux カーネルの変更は必要ありません。

- ・ 変更対象のソース(U-Boot)
arch/arm/include/asm/arch-am33xx/mem.h

- ・ 対象箇所のコード (49 行目～)

<変更前>

```
#define STNOR_GPMC_CONFIG1 0x00001200
#define STNOR_GPMC_CONFIG2 0x00101000
#define STNOR_GPMC_CONFIG3 0x00030301
#define STNOR_GPMC_CONFIG4 0x10041004
#define STNOR_GPMC_CONFIG5 0x000C1010
#define STNOR_GPMC_CONFIG6 0x08070280
#define STNOR_GPMC_CONFIG7 0x00000F48
```

<変更後>

```
#define STNOR_GPMC_CONFIG1 0x00001200
#define STNOR_GPMC_CONFIG2 0x00101000
#define STNOR_GPMC_CONFIG3 0x00030301
#define STNOR_GPMC_CONFIG4 0x10041004
#define STNOR_GPMC_CONFIG5 0x000F1010
#define STNOR_GPMC_CONFIG6 0x08070280
#define STNOR_GPMC_CONFIG7 0x00000F48
```

← 変更箇所

※赤字(STNOR_GPMC_CONFIG5 の 1 箇所)が変更箇所となります。

お問い合わせ

- ・ 本件についてのお問い合わせは、下記にお願い致します。

株式会社アルファプロジェクト 技術サポート

FAX 053-401-0035

E-MAIL query@apnet.co.jp

*お電話での受付はおこなっておりませんのでご了承ください。

改定履歴

版数	日付	改定内容
1.0 版	2022/05/31	新規作成
1.1 版	2023/10/02	住所の更新

ご注意

- ・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。
- ・本文書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点、誤りなどお気付きの点がありましたら弊社までご連絡下さい。
- ・本文書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。



株式会社アルファプロジェクト
〒431-3114
静岡県浜松市中央区積志町 834
<https://www.apnet.co.jp>
E-Mail : query@apnet.co.jp