

# RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 豊洲フォレシア  
ルネサス エレクトロニクス株式会社

問合せ窓口 <https://www.renesas.com/jp/ja/support/contact/>

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RA*-A0009A/J	Rev.	第1版
題名	RA ファミリ、Flash に関するレジスタの追加		情報分類	技術情報	
適用製品	対象ロット等		関連資料	Renesas RA2A1 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.00 Renesas RA4M1 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.00 Renesas RA4W1 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.00 Renesas RA6M1 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.00 Renesas RA6M2 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.00 Renesas RA6M3 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.00 Renesas RA6T1 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.00	
	すべて				

Flash に関するレジスタ定義を追加します。

## 1. ファクトリMCUインフォメーションフラッシュルートテーブル (FMIFRT)

アドレス 407F B19Ch

b31 b30 b29 b28 b27 b26 b25 b24 b23 b22 b21 b20 b19 b18 b17 b16

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

リセット後の値

製品によって値は異なる

b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

リセット後の値

製品によって値は異なる

FMIFRT レジスタは読み出し専用のレジスタで、ユニーク ID レジスタ、型名レジスタ、MCU パージョンレジスタのベースアドレスを格納しています。FMIFRT は 32 ビット単位で読み出してください。

製品グループごとのリセット後の値は以下の通りです。

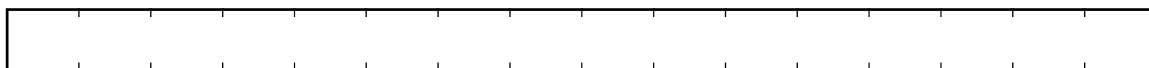
表 1 FMIFRT の値

製品グループ	FMIFRT の値
RA2A1, RA4M1, RA4W1	0x0100_3C00
RA6M1, RA6M2, RA6M3, RA6T1	0x0100_7000

## 2. ユニークIDレジスタn (UIDRn) (n = 0~3)

アドレス UIDR0 FMIFRT+14h, UIDR1 FMIFRT+18h, UIDR2 FMIFRT+1Ch, UIDR3 FMIFRT+20h

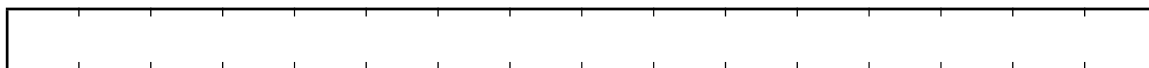
b31 b30 b29 b28 b27 b26 b25 b24 b23 b22 b21 b20 b19 b18 b17 b16



リセット後の値

チップによって値は異なる

b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0



リセット後の値

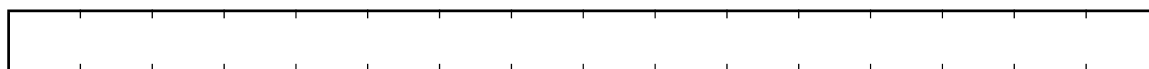
チップによって値は異なる

UIDRn レジスタは読み出し専用のレジスタで、チップ固有の 16 バイトの ID(ユニーク ID)を格納しています。UIDRn は 32 ビット単位で読み出してください。

## 3. 型名レジスタn (PNRn) (n = 0~3)

アドレス PNR0 FMIFRT+24h, PNR1 FMIFRT+28h, PNR2 FMIFRT+2Ch, PNR3 FMIFRT+30h

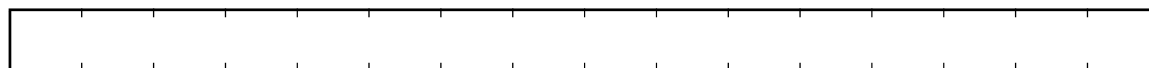
b31 b30 b29 b28 b27 b26 b25 b24 b23 b22 b21 b20 b19 b18 b17 b16



リセット後の値

製品によって値は異なる

b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0



リセット後の値

製品によって値は異なる

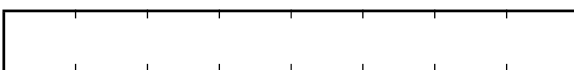
PNRn レジスタは読み出し専用のレジスタで、16 バイトの型名を格納しています。PNRn レジスタは 32 ビット単位で読み出してください。各バイトは、製品一覧の型名の ASCII コード表現に対応しています。型名の最初の文字（“R”、ASCII コードでは 0x52）は、アドレスが最小のバイト（FMIFRT + 24h）に格納されています。

型名の例：R7FA4M1AB3CFP

## 4. MCUバージョンレジスタ (MCUVER)

アドレス FMIFRT+44h

b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0



リセット後の値

チップによって値は異なる

MCUVER レジスタは読み出し専用のレジスタで、MCU バージョンを格納しています。MCUVER レジスタは 8 ビット単位で読み出してください。この値が大きいくほど、MCU バージョンは新しいです。