

FL-PR6 フラッシュメモリプログラマ

使用上の留意点

SBAL-250169-00 32版 V1.18.00 2025.10.10

要旨

この度は、FL-PR6 フラッシュメモリプログラマをご使用いただきまして、誠にありがとうございます。

この資料では、FL-PR6製品のリリース情報を記載しています。注意事項については、ユーザーズマニュアルにも掲載されておりますので、あわせてお読みください。また、最新版で対応しているターゲットデバイスは「PG-FP6対応マイコン一覧」をご参照ください。

なお、ターゲットデバイスの制限事項については、次に示す文書に記載されておりますので、こちらもあ わせてお読みください。

- •ターゲットデバイスのユーザーズマニュアル
- •ターゲットデバイスの制限事項文書

目次

| 1. | 動作環境 | 4 |
|-------|------------------|---|
| 1.1 | 対応 OS | 4 |
| 2. | V1.18.00 のリリース情報 | 5 |
| 2.1 | ターゲットデバイスの追加 | 5 |
| 2.2 | 機能改善・変更点 | 5 |
| 3. | 過去製品のリリース情報 | 6 |
| 3.1 | V1.17.00 のリリース情報 | 6 |
| 3.1.1 | ターゲットデバイスの追加 | 6 |
| 3.1.2 | 機能改善・変更点 | 6 |
| 3.2 | V1.16.00 のリリース情報 | 6 |
| 3.2.1 | ターゲットデバイスの追加 | 6 |
| 3.2.2 | 制限解除 | 6 |
| 3.3 | V1.15.00 のリリース情報 | 7 |
| 3.3.1 | ターゲットデバイスの追加 | 7 |
| 3.3.2 | 機能改善・変更点 | 7 |
| 3.4 | V1.14.00 のリリース情報 | 7 |
| 3.4.1 | ターゲットデバイスの追加 | 7 |
| 3.4.2 | 機能改善・変更点 | 8 |
| 3.5 | V1.13.00 のリリース情報 | 9 |
| 3.5.1 | ターゲットデバイスの追加 | 9 |
| 3.5.2 | 機能改善・変更点 | 9 |
| 3.6 | V1.12.00 のリリース情報 | |
| 3.6.1 | ターゲットデバイスの追加 | 9 |
| 3.6.2 | 機能改善・変更点 | 9 |

| 3.7 V1.11.00 のリリース情報 | 10 |
|-----------------------|----|
| 3.7.1 ターゲットデバイスの追加 | |
| 3.7.2 機能改善・変更点 | |
| 3.7.3 制限解除 | |
| 3.8 V1.10.00 のリリース情報 | |
| 3.8.1 ターゲットデバイスの追加 | |
| 3.8.2 新機能 | |
| 3.8.3 機能改善・変更点 | |
| 3.9 V1.09.00 のリリース情報 | |
| 3.9.1 ターゲットデバイスの追加 | |
| 3.9.2 機能改善・変更点 | 11 |
| 3.10 V1.08.00 のリリース情報 | 12 |
| 3.10.1 ターゲットデバイスの追加 | 12 |
| 3.10.2 新機能 | 12 |
| 3.10.3 機能改善・変更点 | 12 |
| 3.11 V1.07.01 のリリース情報 | 12 |
| 3.11.1 ターゲットデバイスの追加 | 12 |
| 3.11.2 機能改善・変更点 | 13 |
| 3.11.3 制限解除 | 13 |
| 3.12 V1.07.00 のリリース情報 | 13 |
| 3.12.1 ターゲットデバイスの追加 | 13 |
| 3.12.2 新機能 | 13 |
| 3.12.3 機能改善・変更点 | 13 |
| 3.12.4 制限解除 | 13 |
| 3.13 V1.06.03 のリリース情報 | 14 |
| 3.13.1 ターゲットデバイスの追加 | 14 |
| 3.13.2 機能改善・変更点 | 14 |
| 3.14 V1.06.02 のリリース情報 | 14 |
| 3.14.1 ターゲットデバイスの追加 | 14 |
| 3.14.2 機能改善・変更点 | 14 |
| 3.15 V1.06.01 のリリース情報 | 14 |
| 3.15.1 ターゲットデバイスの追加 | |
| 3.15.2 新機能 | 14 |
| 3.15.3 制限解除 | 15 |
| 3.16 V1.06.00 のリリース情報 | 15 |
| 3.16.1 ターゲットデバイスの追加 | |
| 3.16.2 新機能 | 15 |
| 3.16.3 機能改善・変更点 | |
| 3.17 V1.05.03 のリリース情報 | |
| 3.17.1 ターゲットデバイスの追加 | |
| 3.17.2 制限解除 | |
| 3.18 V1.05.02 のリリース情報 | |
| 3.18.1 ターゲットデバイスの追加 | |
| 3.18.2 新機能 | |
| 3.19 V1.05.01 のリリース情報 | |
| 3.19.1 ターゲットデバイスの追加 | |
| 3.20 V1.05.00 のリリース情報 | 19 |

| 3.20.1 ターゲットデバイスの追加 | 19 |
|-----------------------|----|
| 3.20.2 新機能 | 19 |
| 3.20.3 制限解除 | 19 |
| 3.21 V1.04.02 のリリース情報 | 19 |
| 3.21.1 ターゲットデバイスの追加 | 19 |
| 3.22 V1.04.01 のリリース情報 | 19 |
| 3.22.1 ターゲットデバイスの追加 | 19 |
| 3.23 V1.04.00 のリリース情報 | 20 |
| 3.23.1 ターゲットデバイスの追加 | 20 |
| 3.23.2 新機能 | 20 |
| 3.24 V1.03.03 のリリース情報 | 20 |
| 3.24.1 ターゲットデバイスの追加 | 20 |
| 3.24.2 新機能 | 21 |
| 3.24.3 制限解除 | 21 |
| 3.25 V1.03.02 のリリース情報 | 21 |
| 3.25.1 ターゲットデバイスの追加 | 21 |
| 3.26 V1.03.01 のリリース情報 | 21 |
| 3.26.1 ターゲットデバイスの追加 | 21 |
| 3.26.2 制限解除 | 22 |
| 3.27 V1.03.00 のリリース情報 | 22 |
| 3.27.1 ターゲットデバイスの追加 | 22 |
| 3.27.2 新機能 | 23 |
| 3.27.3 制限解除 | 24 |
| 3.28 V1.02.01 のリリース情報 | 24 |
| 3.28.1 ターゲットデバイスの追加 | 24 |
| 3.28.2 制限解除 | 24 |
| 3.29 V1.02.00 のリリース情報 | 24 |
| 3.29.1 ターゲットデバイスの追加 | 24 |
| 3.29.2 新機能 | 25 |
| 3.29.3 制限解除 | 25 |
| 3.30 V1.01.01 のリリース情報 | 26 |
| 3.30.1 ターゲットデバイスの追加 | 26 |
| 3.31 V1.01.00 のリリース情報 | 26 |
| 3.31.1 ターゲットデバイスの追加 | 26 |
| 3.31.2 新機能 | 28 |
| 3.31.3 制限解除 | 29 |
| 3.32 リリース履歴 | 29 |
| 4. 制限事項 | 31 |
| 4.1 制限事項 | |
| | |
| 4.2 制限事項詳細 | ა∠ |

1. 動作環境

- 1.1 対応 OS
 - Windows 10 (32 ビット版, 64 ビット版)
 - Windows 11

【備考】

・Windows は、最新のバージョンがインストールされていることを推奨します。

2. V1.18.00 のリリース情報

2.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|------------|---|
| RA0E3 | R7FA0E303 |
| RA8D2 | R7KA8D2AD, R7KA8D2AF, R7KA8D2BD, R7KA8D2BF, R7KA8D2JF, R7KA8D2KF |
| RA8M2 | R7KA8M2AD, R7KA8M2AF, R7KA8M2JF |
| RH850/U2C2 | R7F702608A, R7F702615, R7F702615A |
| RL78/L23 | R7F100LFE, R7F100LFG, R7F100LGE, R7F100LGG, R7F100LJE, R7F100LJG, R7F100LLG |
| RX14T | R5F514T5 |

2.2 機能改善·変更点

● FINE 通信での書き込み・ベリファイの高速化

【対象】RX200, RX100 (RX26T を除く)

上記対象デバイスでの FINE 通信で、ターゲットデバイスへの書き込み・ベリファイの速度が向上しました。

3. 過去製品のリリース情報

3.1 V1.17.00 のリリース情報

3.1.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|------------|--|
| RA0L1 | R7FA0L105, R7FA0L107 |
| RA4C1 | R7FA4C1BB, R7FA4C1BD |
| RA8P1 | R7KA8P1AD, R7KA8P1AF, R7KA8P1BD, R7KA8P1BF, R7KA8P1JF, R7KA8P1KF |
| RA8T2 | R7KA8T2AD, R7KA8T2AF, R7KA8T2CD, R7KA8T2CF, R7KA8T2LF |
| RH850/F1KM | R7F701A61, R7F701A62, R7F701A63 |
| C30 | R9A02G0150 |

3.1.2 機能改善・変更点

● バイナリファイル指定時のオフセットの初期値変更

従来、バイナリファイル指定時に表示されるオフセットの初期値は"00000000"でしたが、これをターゲットデバイスのメモリの先頭アドレスを表示するように仕様変更しました。

3.2 V1.16.00 のリリース情報

3.2.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|----------------|--|
| RA2L2 | R7FA2L207, R7FA2L209 |
| RH850/U2C4 | R7F702606, R7F702606A, R7F702613, R7F702613A, R7F702614, R7F702614A, R7F702616A |
| RH850/U2C8-EVA | R7F702Z32, R7F702Z32A |
| RL78/L23 | R7F100LFJ, R7F100LFL, R7F100LGJ, R7F100LGL, R7F100LJJ, R7F100LJL, R7F100LLJ, R7F100LLJ, R7F100LPJ, R7F100LPL |

3.2.2 制限解除

● V850ES/Jx3 のアドレス範囲に関する注意事項



3.3 V1.15.00 のリリース情報

3.3.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|----------|---------------------------------|
| RA0E2 | R7FA0E207, R7FA0E209 |
| RA2T1 | R7FA2T107 |
| RA4L1 | R7FA4L1BB, R7FA4L1BD |
| RL78/F22 | R7F122F7G, R7F122FBG, R7F122FGG |

3.3.2 機能改善・変更点

● 「ブランク領域をスキップしてリード」を使用した場合のメモリ読み出しの高速化

FP6 Terminal で「メモリの読み出し」ダイアログの「ブランク領域をスキップしてリード」を使用した時 (FP6 通信コマンドでは skipblank オプションを指定して read コマンドを実行した時)のターゲットデバイスからのメモリ読み出しの速度が向上しました。

● 設定ファイル作成と異なるターゲットデバイスに接続した時のエラーメッセージの改善

設定ファイル作成時と異なるターゲットデバイスに接続した場合に出力する FP6 Terminal のエラーメッセージを分かりやすい内容に改善しました。

● sig コマンドの出力フォーマットの変更

【対象】RA8D1, RA8M1, RA8T1

sig コマンドの出力フォーマットを変更しました。

| 変更前 | 変更後 |
|---------------------|---------|
| [DLM Key Injection] | 削除 |
| AL2 KEY | AL2 Key |
| AL1 KEY | AL1 Key |
| RMA KEY | RMA Key |

● SWD ブート接続で複数回タイムアウトエラーが発生した時のエラー処理の仕様変更

【対象】RA4E2, RA4T1, RA6E2, RA6T3, RA8D1, RA8E1, RA8E2, RA8M1, RA8T1

従来、SWD ブート接続時に複数回タイムアウトエラーが発生した場合には FP6 をシステム異常エラーとして停止していましたが、これを停止しないように仕様を変更しました。

● 0xFF 補完設定の変更がプロジェクトを開いたときの設定に戻る現象の修正

FP6 Terminal で通信インタフェースの変更またはプログラムファイルを追加した際に、0xFF 補完設定の変更がプロジェクトを開いたときの設定に戻る現象を修正しました。

3.4 V1.14.00 のリリース情報

3.4.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|---------------|----------------------|
| RH850/U2B-FCC | R7F702Z23, R7F702Z28 |
| RA8E1 | R7FA8E1AF |



| RA8E2 | R7FA8E2AF |
|-------|-----------|
| | |

3.4.2 機能改善・変更点

ターゲットデバイスからのメモリ読み出しの高速化ターゲットデバイスからのメモリ読み出しの速度が向上しました。

● SWD インタフェース選択時のエラーメッセージの改善

FL-PR6 ファームウェアが対応していない設定ファイルをFL-PR6 本体にダウンロードした場合に出力するエラーメッセージを改善しました。

● gos コマンドで出力する Boundary データの表示変更

【対象】RA4E1, RA4M2, RA4M3, RA6E1, RA6M4, RA6M5, RA6T2, RA8D1, RA8M1, RA8T1 gos コマンドで出力する Boundary データのフォーマットを変更しました。

| 変更前 | 変更後 |
|-------------------|-------------------------------|
| Code Flash Secure | Code Secure Size |
| Code Flash NSC | Code Non-secure callable Size |
| Data Flash Secure | Data Secure Size |
| SRAM Secure | SRAM Secure Size |
| SRAM NSC | SRAM Non-secure callable Size |



3.5 V1.13.00 のリリース情報

3.5.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|---------------|---------------------------------|
| RX260 | R5F52606, R5F52607, R5F52608 |
| RX261 | R5F52616, R5F52617, R5F52618 |
| RH850/U2B10 | R7F70254x |
| RH850/U2B-FCC | R7F702Z21, R7F702Z26 |
| RL78/F25 | R7F125FGL, R7F125FML, R7F125FPL |

3.5.2 機能改善・変更点

● FP6 ギャングプログラマで選択するフラッシュオプション用プログラムファイル

従来,FP6 ギャングプログラマで選択するフラッシュオプション用プログラムファイルは FP6 Terminal で設定ファイル作成時に指定していましたが,これを Renesas Flash Programmer で RPI ファイルを作成しダウンロードする仕様へ変更しました。

● SWD インタフェース信号

RA デバイスで SWD 信号の通信安定性を改善しました。

- RH850 デバイスのベリファイ高速化
 - 一部の RH850 デバイスでリードを使ったベリファイの速度が向上しました。

3.6 V1.12.00 のリリース情報

3.6.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|----------|--------------------|
| RL78/G15 | R5F12007, R5F12008 |

3.6.2 機能改善 変更点

● OEM Root Public Key の番号変更

フラッシュオプションである OEM Root Public Key の番号を 1→0 に変更しました。これにより,lod コマンドの下記オプションが変更となります。

変更前: key oem_root1 変更後: key oem_root0

※FP6 ギャングプログラマの場合, 上記変更後の lod コマンドオプションを下記組み合わせで使用するとエラー (E8000308) が発生します。この場合は FP6 ギャングプログラマ V1.03.01 以降と FL-PR6 V1.12.00以降の組み合わせでご使用ください。

- FP6 ギャングプログラマ V1.03.01 以降と FL-PR6 V1.11.00 以前
- FP6 ギャングプログラマ V1.03.00 以前と FL-PR6 V1.12.00 以降



3.7 V1.11.00 のリリース情報

3.7.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|-----------------|---|
| RA8T1 | R7FA8T1AF, R7FA8T1AH |
| RA2A2 | R7FA2A2AD, R7FA2A2BD |
| RA0E1 | R7FA0E105, R7FA0E107 |
| RH850/U2B6 | R7F70255x |
| RH850/U2B-FCC | R7F702Z22 |
| RH850/F1KM | R7F701A64, R7F701A65, R7F701A66, R7F701A67, R7F701A68, R7F701A69, R7F701A70, R7F701A71, R7F701A72, R7F701A73, R7F701A74, R7F701A75, R7F701A76, R7F701A77, R7F701A78, R7F701A79, R7F701A80, R7F701A81, R7F701A82, R7F701A83, R7F701A84 |
| RISC-V MCU G021 | R9A02G021 |

3.7.2 機能改善·変更点

● HEX ファイルのアドレスオフセット付き読み込み

FP6 Terminal のプログラムファイルタブおよび FP6 ギャングプログラマのダウンロードダイアログに、 HEX ファイル読み込み時のアドレスに加算のオフセットを付けられる機能を追加しました。

3.7.3 制限解除

● RAファミリからのメモリの読み出しに関する注意事項

3.8 V1.10.00 のリリース情報

3.8.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|-------|--|
| RA8M1 | R7FA8M1AF, R7FA8M1AH |
| RA8D1 | R7FA8D1AF, R7FA8D1AH, R7FA8D1BF, R7FA8D1BH |
| RA2E3 | R7FA2E305, R7FA2E307 |

3.8.2 新機能

● プログラムファイルの追加

サポートするプログラムファイルに sfp ファイルを追加しました。

3.8.3 機能改善・変更点

ファイルマージ機能

Renesas Flash Programmer で作成したイメージファイル(RPI ファイル)またはプログラムファイルを暗号化したファイル(RPE ファイル)とユーザー鍵ファイルの同時書き込みが可能となりました。

● チェックサム計算方式

【対象】RL78 (RL78/G10, G1M, G1N, G15, G16 を除く)

RL78 のチェックサム計算に 16bit 加算方式を追加しました。



● FP6 ギャングプログラマのプログラムファイル選択

FP6 ギャングプログラマのプログラムファイル選択仕様を FP6 Terminal の仕様に統一しました。これに伴い、FP6 ギャングプログラマを V1.01.00 -> V1.02.00 にリビジョンアップしています。

● RL78/G15, RL78/G16 の RPI ファイル読み込み対応

ターゲットデバイスが RL78/G15, RL78/G16 の場合に RPI ファイルフォーマットのプログラムファイル を読み込みできるように変更しました。

3.9 V1.09.00 のリリース情報

3.9.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|-------|--------------------|
| RX26T | R5F526T8, R5F526TA |

3.9.2 機能改善・変更点

● SWD インタフェース書き込みの高速化

【対象】RA2A1, RA2E1, RA2E2, RA2L1, RA4E1, RA4M1, RA4M2, RA4M3, RA4W1, RA6E1, RA6M1, RA6M2, RA6M3, RA6M4, RA6M5, RA6T1, RA6T2

SWD インタフェース書き込み速度が大幅に向上しました。

シリアルプログラミング禁止とコマンド禁止の同時設定

【対象】RH850 (RH850/E2x, RH850/U2x を除く)

フラッシュオプションのシリアルプログラミング禁止とブロック消去コマンド禁止などのコマンド禁止設定を1回の操作で同時に設定可能となりました。シリアルプログラミング禁止設定時にコマンド禁止設定を有効にしたくない場合には、セキュリティの設定オプションで「何もしない」を選択してください。

【対象】RX64M, RX660, RX66T, RX71M, RX72T

シリアルプログラマコマンド制御レジスタの SPCC.SPE が"0"に設定されたプログラムファイルを読み込んだ時に、RDPR、WRPR、SEPR の設定値もプログラムファイル内の設定通りに書き込むように動作を変更しました。V1.08.00 以前は SPE が"0"に設定されたプログラムファイルの書き込み時にプログラムファイルの RDPR などの設定は無視しています。

● RX130 のターゲットデバイス名

FP6 Terminal で表示する RX130 のターゲットデバイス名を以下の通りに変更しました。

| 変更前 | 変更後 |
|----------|-----------|
| R5F51303 | R5F51303A |
| R5F51305 | R5F51305A |
| R5F51306 | R5F51306A |
| R5F51307 | R5F51307A |
| R5F51308 | R5F51308A |



3.10 V1.08.00 のリリース情報

3.10.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|----------|---|
| RA6T3 | R7FA6T3BB |
| RL78/G16 | R5F1211A, R5F1211C, R5F1214A, R5F1214C, R5F1216A, R5F1216C, R5F1217A, R5F1217C, R5F121BA, R5F121BC |
| RL78/G24 | R7F101G6E, R7F101G6G, R7F101G7E, R7F101G7G, R7F101G8E, R7F101G8G, R7F101GAE, R7F101GBE, R7F101GEE, R7F101GEG, R7F101GEE, R7F101GEG, R7F101GGE, R7F101GGG, R7F101GJE, R7F101GLE, R7F101GLG |
| RX23E-B | R5F523E5B, R5F523E5J, R5F523E5K, R5F523E5L, R5F523E5M, R5F523E6B, R5F523E6J, R5F523E6K, R5F523E6L, R5F523E6M, R5F523E6N |
| RX26T | R5F526T9, R5F526TF |

3.10.2 新機能

● SWD インタフェース書き込み対応

SWD インタフェース書き込みに対応しました。対象のターゲットデバイスについては「PG-FP6 対応マイコン一覧」でご確認ください。尚、一部のターゲットデバイスは SWD 書き込みの場合使用できない機能があります。詳細は「SWD インタフェースに関する注意事項」を参照してください。

3.10.3 機能改善・変更点

● Windows 7 / Windows 8.1 のサポート終了

対応 OS から Windows 7 および Windows 8.1 を削除しました。

● UART の通信速度

【対象】RA4E1, RA4E2, RA4M2, RA4M3, RA4T1, RA6E1, RA6E2, RA6M4, RA6M5, RA6T2, RA6T3 UART の通信速度 115200bps に対応しました。

3.11 V1.07.01 のリリース情報

3.11.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|-------------|--|
| RH850/U2A6 | R7F702302 |
| RH850/U2A8 | R7F702301B |
| RH850/U2A16 | R7F702300B |
| RA4E2 | R7FA4E2B9 |
| RA4T1 | R7FA4T1B9, R7FA4T1BB |
| RA6E2 | R7FA6E2B9, R7FA6E2BB |
| RL78/F23 | R7F123FBG, R7F123FGG, R7F123FLG, R7F123FMG |
| RL78/G22 | R7F102G4C, R7F102G4E, R7F102G6C, R7F102G6E, R7F102G7C, R7F102G7E, R7F102G8C, R7F102G8E, R7F102GAC, R7F102GAE, R7F102GBC, R7F102GBE, R7F102GCC, R7F102GCE, R7F102GEC, R7F102GEE, R7F102GFE, R7F102GGE |



| RX65W-A | R5F565WE |
|---------|----------|
|---------|----------|

3.11.2 機能改善·変更点

● Renesas Flash Programmer ユーティリティプログラムの廃止

本製品に付属していた Renesas Flash Programmer ユーティリティプログラム (rfp-util.exe) は廃止されました。後継ソフトウェアとして、<u>Security Key Management Tool</u>をご使用ください。

3.11.3 制限解除

- IO 設定に関する注意事項
- RPI ファイル選択時の設定ファイルに関する注意事項

3.12 V1.07.00 のリリース情報

3.12.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|--------------------|--|
| RL78/G15 | R5F12017, R5F12018, R5F12047, R5F12048, R5F12067, R5F12068 |
| Battery Management | RAJ240055, RAJ240057 |

3.12.2 新機能

● FL-PR6 本体の動作モードにターミナルモードを追加

ターミナルモードを使用することにより、FP6 Terminal やその他ターミナルソフトを使用して FL-PR6 を操作する時に、意図しない本体操作(ボタンやリモートコネクタからの入力)を防止することができるようになりました。操作対象は[NEXT]、[ENTER]、[CANCEL]および[START]ボタンおよびリモートコネクタへの入力信号となります、

● フィードバック送信

メニューバーの[ヘルプ]メニューにフィードバックの送信機能を追加しました。[フィードバックの送信] フォームよりご意見・ご感想を投稿することが可能です。

3.12.3 機能改善·変更点

● ブザー機能の改善

ブザー設定について、従来からの ON/OFF の他に ALL を追加しました。ALL 設定時には FP6 Terminal のすべての[ターゲットデバイス]メニュー又は FP6 本体の Commands 内のサブメニュー(START ボタンの押下を含みます。), FP6 ターゲットコマンドに応答してターゲットデバイスの動作終了時にブザー音を鳴らします。

3.12.4 制限解除

● RL78/F24 のセキュアブート対応書き込み時に関する注意事項



3.13 V1.06.03 のリリース情報

3.13.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|-------|--------------------|
| RX660 | R5F56604, R5F56609 |

3.13.2 機能改善 • 変更点

● Windows のドイツ語環境対応

Windows のドイツ語環境で FP6 Terminal が起動しない問題を改善しました。

3.14 V1.06.02 のリリース情報

3.14.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|------------|--|
| RH850/F1KM | R7F701A55, R7F701A56, R7F701A57, R7F701A58, R7F701A59, R7F701A60 |
| RX140 | R5F51405, R5F51406 |

3.14.2 機能改善。変更点

● [ブランク領域をスキップしてリード]オプションの初期値変更

[ターゲットデバイス]-[メモリを読み出す]機能の[ブランク領域をスキップしてリード]オプションの初期値を無効から有効に変更しました。

● Windows 11 のサポート

対応 OS に Windows 11 を追加しました。

3.15 V1.06.01 のリリース情報

3.15.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|--------------------|---|
| RL78/F24 | R7F124FBJ, R7F124FGJ, R7F124FLJ, R7F124FMJ, R7F124FPJ |
| RL78/G23 | R7F100GAH, R7F100GBH, R7F100GCH, R7F100GEH, R7F100GGH, R7F100GJH, R7F100GLH, R7F100GMH, R7F100GPH |
| RH850/F1KM | R7F701760, R7F701762, R7F701764 |
| RH850/U2A8 | R7F702301, R7F702301A |
| RH850/U2A16 | R7F702300A |
| RH850/U2A-EVA | R7F702Z19B |
| Battery Management | RAJ240310 |
| C30 | R9A02G0151 |

3.15.2 新機能



- idc コマンドに任意の ID コードを設定する機能を追加
- 【対 象】RH850/C1x, RH850/D1x, RH850/E1x, RH850/F1x, RH850/P1x, V850E2
- 【内 容】idc コマンドで<ID Code>オプションを追加しました。<ID Code>オプションを指定することで、 任意の ID コードをターゲットデバイスへ設定できます。オプションを指定しない場合、設定ファ イルに保存された ID コードを設定します。

3.15.3 制限解除

■ RH850/U2A16 グループの SVR 設定に関する注意事項

3.16 V1.06.00 のリリース情報

3.16.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|----------|--|
| RA2E2 | R7FA2E2A3, R7FA2E2A5, R7FA2E2A7 |
| RL78/G23 | R7F100GFK, R7F100GFL, R7F100GGK, R7F100GGL, R7F100GJK, R7F100GJL, R7F100GLK, R7F100GLL, R7F100GMK, R7F100GML, R7F100GPK, R7F100GPL, R7F100GSK, R7F100GSL |
| RA6T2 | R7FA6T2AB, R7FA6T2AD, R7FA6T2BB, R7FA6T2BD |

3.16.2 新機能

● エラーメッセージガイド

FP6 Terminal の操作で頻度の高いエラーが発生した場合、ポップアップダイアログを表示して対処方法を確認できるようになりました。

● e² studio Renesas Partition Data File の読み込み

【対象】RA

Boundary フラッシュオプションデータの設定手段として, e² studio が出力する Renesas Partition Data File の読み込みに対応しました。

バイナリファイルの読み込み

FP6 Terminal を使用した FP6 本体へのバイナリファイルのダウンロードに対応しました。

3.16.3 機能改善・変更点

● プログラムファイルおよびユーザー鍵ファイルの選択仕様の変更

プログラムファイルタブ、ユーザー鍵タブの機能をプログラムファイルタブに統合しました。また、プログラムファイルの選択可能なファイル数を 4 ファイル以上に拡張しました。

● 0xFF 補完しない書き込み対象のターゲットデバイスを追加

全ての RL78 で 0xFF 補完なしの書き込みができるようになりました。(0xFF 補完なしの書き込み機能を持たない製品を除く)

■ フラッシュオプションベリファイ対象のターゲットデバイスを追加

RL78 と RX でもフラッシュオプションベリファイが実行できるようになりました。 (RL78/G23, RX64M, RX66T, RX71M, RX72T は既に対応済み)



● RL78 のチェックサム計算範囲の仕様を変更

【対象】RL78

RL78 でターゲットデバイスからチェックサムを取得する場合に、デバイスの全範囲の計算結果を取得するか、選択しているブロックの最初のブロックの開始アドレスから最後のブロックの終了アドレスの範囲までを取得するか選択できるようになりました。

操作範囲の指定方法の変更

【対象】RL78, RX, SuperH

フラッシュメモリの操作範囲の選択する方式が変わりました。

- V1.05.03 以前: FL-PR5 と互換の開始ブロック~終了ブロックを選択する方式
- V1.06.00: Renesas Flash Programmer と互換のブロック単位で選択する方式

(RL78/G23, RX64x, RX65x, RX66x, RX67x, RX71x, RX72x は V1.05.03 以前でもブロック単位で選択する方式になります。)

● Extended Data Area 領域の取り扱い仕様変更

【対象】Extended Data Area を搭載した RH850

RH850/E2x, RH850/U2x の Extended Data Area について、FP6 でのデータの取り扱い仕様が変更になりました。ダウンロードするプログラムファイル内に Extended Data Area の書き込みデータが含まれていた場合、V1.05.03 以前では FP6 内部で opt 領域に保存されていましたが、V1.06.00 以降では data 領域に保存されます。

この結果、V1.06.00 以降で以下の動作が変更になります。

- Extended Data Area のエリア名称が Data Flash 2 に変わります。
- lod コマンド実行時の以下のログで Extended Data Area が含まれる Address range が opt から data に変わります。
- データが保存される領域の変更に伴い、data と opt の CRC32 の結果が変わります。(メインウィンドウのパラメータウィンドウに表示される「データ CRC」と「コンフィグ CRC」も同様に変わります。)

lod コマンドの実行時の例

● セキュリティ設定とフラッシュシールドウインドウについて、それぞれ単独での設定に対応

全ての RL78 でセキュリティ設定のみ、フラッシュシールドウインドウのみの設定ができるようになりました。(フラッシュオプション機能を持たない製品を除く)「設定しない」を選択したオプションは接続したターゲットデバイスの状態を保持します。

● コンソールウィンドウの文字色の変更

FP6 Terminal のコンソールウィンドウで正常、警告メッセージ、エラーメッセージを表示する時の文字色を変更しました。

● FP6 管理設定の仕様変更

V1.05.03 まで「FP6 管理設定」で設定していた項目をセキュリティが必要な設定項目「FP6 セキュリティ設定」とそれ以外の設定項目「FP6 動作オプション設定」に分離しました。セキュリティが不要な項目は FP6 本体にパスワードを設定することなく設定変更ができるようになりました。また、合わせて通信コマンドの



みで変更可能だった設定項目や、その他の箇所にあった設定項目を「FP6 動作オプション設定」に纏めて配置するように変更しました。

制限モードの削除

FP6 Terminal が対応する FP6 本体のファームウェアバージョンと不一致だった場合, FP6 Terminal からの操作を許可しないようになりました。ファームウェアを更新せずに FP6 を操作したい場合には FP6 本体に対応したバージョンの FP6 Terminal をご使用ください。

● パラメータファイル、設定ファイルの FP6 本体の保存仕様変更

FP6 本体へダウンロードされたパラメータファイルおよび設定ファイルの保存仕様を変更しました。この変更により upprm, upset コマンド実行時に過去のバージョンと以下の差が発生します。

- V1.05.03 ではダウンロードされた RPI, HCUHEX のデータに応じて upset コマンドの結果が変わりましたが、V1.06.00 では upset コマンドの結果はダウンロードされた設定ファイルのデータから変わりません。(ターゲットデバイスへの書き込み結果に変更はありません。)
- brt コマンドに get オプションを追加

FP6 と USB で接続している場合に FP6 本体のシリアル通信のデータ転送速度を確認できる get オプションを追加しました。

● 自己診断(selftest)実行後の CONN 信号の改善

selftest 実行後にリモートインタフェースの CONN 信号が High に復帰するように変更しました。

● FP6 本体との接続安定性の改善

FP6 Terminal と FP6 本体の接続安定性を改善しました。

• ers コマンド実行中のメッセージの削除

【対象】RL78, RX, V850, 78K, SuperH

ers コマンド実行中に表示していた"Blank check Skipped."のメッセージが非表示になりました。

パラメータファイルがダウンロードされていない場合のメッセージを変更

有効なプログラミングエリアにパラメータファイルがダウンロードされていない場合, "Error: Invalid Parameter File."と表示していましたが, "WARNING: Parameter file is not set."に変更になりました。

• rfp-util calcresponse コマンドの仕様変更

rfp-util の calcresponse コマンドに algorithm name パラメータを追加しました。

● 最近使った設定ファイル機能の仕様変更

最近使った設定ファイル名にマウスポインタ - を合わせた時に対象ファイルのフルパスを表示する機能を追加しました。また、 V1.05.03 以前のバージョンで英語以外のファイルパスが含まれるファイルを使用した場合、 V1.06.00 以降の FP6 Terminal の履歴機能を使用して対象のファイルを開くことができません。その場合、「プロジェクトを開く」メニューから対象のファイルを選択してください。

3.17 V1.05.03 のリリース情報

3.17.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|----------|---|
| RA4E1 | R7FA4E10B, R7FA4E10D |
| RA6E1 | R7FA6E10D, R7FA6E10F |
| RL78/G23 | R7F100GAJ, R7F100GBJ, R7F100GCJ, R7F100GEJ, R7F100GFJ, R7F100GGJ, |



| | R7F100GJJ, R7F100GLJ, R7F100GMJ, R7F100GPJ, R7F100GSJ |
|-------|---|
| RX140 | R5F51403 |
| RX671 | R5F56719, R5F5671C, R5F5671E |

3.17.2 制限解除

● RA4M2, RA4M3, RA6M4, および RA6M5 グループの接続に関する注意事項

3.18 V1.05.02 のリリース情報

3.18.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|----------|--|
| RL78/G23 | R7F100GAF, R7F100GAG, R7F100GBF, R7F100GBG, R7F100GCF, R7F100GCG, R7F100GEF, R7F100GEG, R7F100GFF, R7F100GFG, R7F100GFN, R7F100GGF, R7F100GGG, R7F100GJF, R7F100GJG, R7F100GJN, R7F100GLF, R7F100GMG, R7F100GMN, R7F100GPG, R7F100GPN, R7F100GSN |

3.18.2 新機能

● 接続エラーメッセージの改善

【対象】全て

【内 容】エラーに"ERROR: 004 No response"を新規追加しました。この"ERROR: 004"はターゲットデバイスとの最初の通信で応答がない場合に発生します。このエラーの追加により、ターゲットデバイスとの通信が少しでも進んでいるか確認できるようになり、問題箇所の絞り込みが可能になります。なお、この変更に伴い既存の"ERROR: 014"は廃止され、"ERROR: 004"が代わりに表示されます。

3.19 V1.05.01 のリリース情報

3.19.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|---------------|---|
| RA2E1 | R7FA2E1A5, R7FA2E1A7, R7FA2E1A9 |
| RA4M2 | R7FA4M2AB, R7FA4M2AC, R7FA4M2AD |
| RA4M3 | R7FA4M3AD |
| RA6M5 | R7FA6M5AG, R7FA6M5AH, R7FA6M5BF, R7FA6M5BG, R7FA6M5BH |
| RL78/I1C | R5F10NML, R5F10NPL |
| RH850/U2A16 | R7F702300 |
| RH850/U2A-EVA | R7F702Z19A |
| RE01B | R7F0E01BD |



3.20 V1.05.00 のリリース情報

3.20.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|---------|---------------------------------|
| RA2L1 | R7FA2L1A8, R7FA2L1A9 |
| RA4M3 | R7FA4M3AE, R7FA4M3AF |
| RA6M4 | R7FA6M4AD, R7FA6M4AE, R7FA6M4AF |
| RA6T1 | R7FA6T1AB, R7FA6T1AD |
| RX23E-A | R5F523E5S, R5F523E6S |

3.20.2 新機能

● RAファミリのセキュリティ機能対応を追加

【対象】RA

【内 容】RA のセキュリティ機能である TrustZone および, Device Lifecycle management(DLM)に対応しました。

3.20.3 制限解除

● RH850/F1KH グループに関する注意事項

3.21 V1.04.02 のリリース情報

3.21.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|------------|------------------------|
| RL78/G1M | R5F11W67, R5F11W68 |
| RL78/G1N | R5F11Y67, R5F11Y68 |
| RH850/E2H | R7F702011 |
| RH850/E2UH | R7F702012A |
| RH850 | R7F702Z11A, R7F702Z12A |
| RE01_256KB | R7F0E0108, R7F0E0118 |
| SH7253 | R5F72531 |

3.22 V1.04.01 のリリース情報

3.22.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|-------|-----------|
| RA4W1 | R7FA4W1AD |



3.23 V1.04.00 のリリース情報

3.23.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|-----------|--|
| RL78/G13A | R5F140FK, R5F140FL, R5F140GK, R5F140GL, R5F140LK, R5F140PK, R5F140PL |
| RL78/G1P | R5F11Z7A, R5F11ZBA |
| RL78/I1C | R5F11TLE, R5F11TLG |
| RX66N | R5F566ND, R5F566NN |
| RX72N | R5F572ND, R5F572NN |

3.23.2 新機能

● プログラムファイルの暗号化機能追加

【対象】全て

- 【内 容】プログラムファイルを暗号化する機能を追加しました。コマンドラインから暗号化ユーティリティ プログラムを実行することにより、プログラムファイルをパスワードで暗号化することが可能です。
- FL-PR6 本体セキュリティ機能の強化

【対象】全て

- 【内 容】プログラムファイルの盗難防止を目的とした、FL-PR6本体のセキュリティ機能を強化しました。 FP6 Terminal の「FP6 管理設定」で設定および設定内容を確認することができます。
- HCUHEX ファイルおよび RPI ファイルのダウンロード機能の変更

【対象】全て

- 【内 容】ギャング書き込み時や FP6 Terminal を使用しない環境で、HCUHEX ファイル,および RPI ファイルのダウンロードに対応しました。
- 電源供給機能の改善

【対象】全て

- 【内 容】電源アダプタを使用しない USB バスパワー供給時、ターゲットシステムへの電源供給が可能になりました。
- ユニークコード書き込み機能の選択方法の変更

【対象】全て

【内 容】ユニークコードの書き込みは専用動作モード("ユニークコードモード")を選択していましたが、 操作制限("ユニークコード機能を制限する")を選択する仕様に変更しました。

3.24 V1.03.03 のリリース情報

3.24.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|-------|-----------|
| RA2A1 | R7FA2A1AB |
| RA4M1 | R7FA4M1AB |
| RA6M1 | R7FA6M1AD |



| RA6M2 | R7FA6M2AD, R7FA6M2AF |
|-------------|--|
| RA6M3 | R7FA6M3AF, R7FA6M3AH |
| RL78/F1E | R5F11KLE, R5F11KLF, R5F11KLG, R5F11LLE, R5F11LLF, R5F11LLG |
| RL78 | R5F11VBG, R5F11VLG |
| RX13T | R5F513T3, R5F513T5 |
| RX630 | R5F5630A (176pins or more), R5F5630B (176pins or more) |
| RH850 | R7F02Z02C, R7F02Z04C |
| RH850/E2M | R7F702002A |
| RE01_1500KB | R7F0E014D, R7FE015D, R7FE016D, R7FE017D |
| SH7253 | R5F72533D |

3.24.2 新機能

● RA, RE ファミリ対応

【対象】RA, RE

【内 容】RA および RE ファミリに対応しました。「PG-FP6 対応マイコン一覧」を参照してください。

3.24.3 制限解除

- RX64M, RX651, RX65N, RX66T および RX71M グループの FL-PR5 用設定ファイル読み込みに関する注意事項
- RX630 グループに関する注意事項
- RH850/C1M-A2 の FL-PR5 用設定ファイル読み込みに関する注意事項

3.25 V1.03.02 のリリース情報

3.25.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|------------|--|
| RX23E-A | R5F523E5A, R5F523E6A |
| RX23W | R5F523W7, R5F523W8 |
| RX72M | R5F572MD, R5F572MN |
| UPD179F11x | UPD179F110, UPD179F111, UPD179F112, UPD179F114 |
| SH7146 | R5F71464 |

3.26 V1.03.01 のリリース情報

3.26.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|-------|--------------------|
| RX66T | R5F566TF, R5F566TK |
| RX72T | R5F572TF, R5F572TK |



| RH850 | R7F701417, R7F701437 |
|------------|--|
| RH850 | R7F701Z12A |
| RH850/F1KH | R7F701708, R7F701709, R7F701710, R7F701711, R7F701714, R7F701715 |
| RH850/F1KM | R7F701652, R7F701653 |

3.26.2 制限解除

● RH850/C1M-A, RH850/F1K, RH850/F1KM-S1, RH850/P1L-C および RH850/P1M-E のインテリジェント クリプトグラフィックユニットスレーブ E(ICUSE)の有効化に関する注意事項

3.27 V1.03.00 のリリース情報

3.27.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|-----------------------|--|
| S5D3 | R7FS5D37A |
| Battery Management | RAJ240047, RAJ240071, RAJ240075 |
| C30 | R9J02G012 |
| 78K0/Lx3 | UPD78F0400, UPD78F0401, UPD78F0402, UPD78F0410, UPD78F0411, UPD78F0412, UPD78F0420, UPD78F0421, UPD78F0422, UPD78F0430, UPD78F0431, UPD78F0432, UPD78F0441, UPD78F0442, UPD78F0451, UPD78F0452, UPD78F0461, UPD78F0462, UPD78F0471, UPD78F0472, UPD78F0481, UPD78F0482, UPD78F0491, UPD78F0492 |
| 78K0/Kx2 | UPD78F0527, UPD78F0537, UPD78F0537D, UPD78F0547, UPD78F0547D |
| 78K0R/Kx3-L | UPD78F1000, UPD78F1001, UPD78F1002, UPD78F1004, UPD78F1005, UPD78F1007, UPD78F1008, UPD78F1011, UPD78F1013 |
| 78K0R/lx3 | UPD78F1203, UPD78F1213, UPD78F1214, UPD78F1223, UPD78F1224, UPD78F1233, UPD78F1234 |
| 78K0R/Kx3-C | UPD78F1846A, UPD78F1848A |
| 78K0R/Kx3-A | UPD78F1017 |
| 78K0R/Kx3-L(USB) | UPD78F1023, UPD78F1025 |
| V850E/MA3 | UPD70F3134B |
| V850ES/Sx3-H | UPD70F3474A, UPD70F3475, UPD70F3475A, UPD70F3476, UPD70F3476A, UPD70F3931B, UPD70F3932B, UPD70F3933B, UPD70F3934B, UPD70F3935B, UPD70F3936A, UPD70F3936B, UPD70F3486A, UPD70F3487A, UPD70F3488A |
| V850ES/Jx3-L | UPD70F3801, UPD70F3803, UPD70F3805, UPD70F3806, UPD70F3807, UPD70F3808, UPD70F3735, UPD70F3737, UPD70F3792, UPD70F3794, UPD70F3795, UPD70F3841 |
| V850ES/Jx3-H | UPD70F3814, UPD70F3815, UPD70F3816, UPD70F3817, UPD70F3818, UPD70F3819, UPD70F3820, UPD70F3821, UPD70F3822, UPD70F3823, UPD70F3824, UPD70F3825 |
| V850ES/Jx3-E | UPD70F3826, UPD70F3827, UPD70F3828, UPD70F3829, UPD70F3834, UPD70F3835, UPD70F3836, UPD70F3837, UPD70F3778, UPD70F3780, UPD70F3782, UPD70F3783, UPD70F3784, UPD70F3785, UPD70F3786 |
| V850ES/Fx3 | UPD70F3381, UPD70F3384 |



| V850ES/Fx3-L | UPD70F3611, UPD70F3613, UPD70F3616, UPD70F3618 |
|--------------|---|
| V850E2/Px4 | UPD70F3505A, UPD70F3506, UPD70F3507M1, UPD70F3507M2, UPD70F3508, UPD70F3509M1, UPD70F3509M2 |
| V850E2/Px4-L | UPD70F4154, UPD70F4155 |
| V850E2/Px4-S | UPD70F4159 |
| V850E2/Sx4-H | UPD70F4018 |
| V850E/Dx3 | UPD70F3422, UPD70F3423, UPD70F3424, UPD70F3425 |
| V850E/PG2 | UPD70F3413, UPD70F3414 |
| V850E/PHO3 | UPD70F3441 |

3.27.2 新機能

● ギャング機能を追加

【対象】全て

- 【内 容】本製品に付属しているソフトウェア「FP6 ギャングプログラマ」を使用することで FL-PR6 を複数 台同時に制御することが可能です。
- speed mode コマンドを追加

【対象】 V850, 78K

【内 容】ターゲットデバイスとの通信時間の調整を行うことが可能です。

● lod コマンドに add オプション追加

【対象】全て

- 【内 容】add オプションを指定した場合、ダウンロード前に対象のプログラミングエリアの消去を実行せずに、ダウンロードすることが可能です。
- リード機能の改善

【対象】RH850, RX, R8C, SuperH, Renesas Synergy, V850

【内 容】専用のダイアログで読み出す対象を設定し、データを読み出すことが可能です。

● クロック供給機能を追加

【対象】78K

- 【内 容】ターゲットデバイスに供給するクロックをターゲットシステムにあるクロックを使用するか FP6 側のクロックを使用するかを指定することが可能です。
- コンソールウィンドウのクリア機能追加

【対象】全て

【内容】コンソールウィンドウ、ステータスバー、FP6のLEDの状態をクリアすることが可能です。

● ファイルチェックサム機能の改善

【対象】全て

【内 容】専用のダイアログでチェックサムの条件を設定し、チェックサムを算出することが可能です。

● ファイルアップロード機能の改善

【対象】全て

【内 容】専用のダイアログでアップロードするファイルを設定し、ファイルをアップロードすることが可能です。



● ファイルメニューの改善

【対象】全て

【内 容】ファイルメニューの「設定ファイルをインポート」を「設定ファイルを開く」に統合し、使いやす さを向上させました。

3.27.3 制限解除

RH850/F1K, RH850/F1KM-S1, RH850/F1KM-S4 の 0xFF 補完に関する注意事項

3.28 V1.02.01 のリリース情報

3.28.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|--------------|--|
| RX66T | R5F566TA, R5F566TE |
| RH850 | R7F701Z05A, R7F701Z06A, R7F701Z07A |
| RH850 | R7F701Z11, R7F701Z12 |
| V850E2/Dx4 | UPD70F3522, UPD70F3523, UPD70F3524, UPD70F3525, UPD70F3526 |
| V850E2/Dx4-H | UPD70F3529, UPD70F3532, UPD70F3535, UPD70F3536, UPD70F3537 |
| V850E/Dx3 | UPD70F3426, UPD70F3426A |

3.28.2 制限解除

● V850ES/Dx2, V850ES/Fx2, V850ES/Hx2 のリセットベクタ設定に関する注意事項

3.29 V1.02.00 のリリース情報

3.29.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|-------------------|--|
| RX130 | R5F51305B, R5F51306B |
| 78K0/Lx3 | UPD78F0473 |
| 78K0/Fx2 | UPD78F0881, UPD78F0882, UPD78F0883, UPD78F0884, UPD78F0885, UPD78F0886, UPD78F0887, UPD78F0888, UPD78F0889, UPD78F0889A, UPD78F0891, UPD78F0892, UPD78F0894A |
| 78K0/Lx3-M | UPD78F8053, UPD78F8054 |
| 78K0/Kx2-A | UPD78F0590, UPD78F0592 |
| 78K0/Kx2-C | UPD78F0760, UPD78F0762, UPD78F0763, UPD78F0764, UPD78F0765 |
| 78K0/Dx2 | UPD78F0836, UPD78F0838, UPD78F0840, UPD78F0842 |
| 78K0/Kx1+ | UPD78F0112H, UPD78F0113H, UPD78F0114H, UPD78F0114HD, UPD78F0136H |
| 78K0/Kxx with LIN | UPD78F8004H, UPD78F8005H, UPD78F8006H |
| UPD78F8019 | UPD78F8017A |
| UPD78F8032 | UPD78F8029 |
| UPD78F8077 | UPD78F8074 |
| 78K0/Lx2 | UPD78F0374, UPD78F0375, UPD78F0384, UPD78F0385, UPD78F0394, |



| | UPD78F0395 |
|--------------|--|
| 78K0S/Kx1+ | UPD78F9200, UPD78F9201, UPD78F9210, UPD78F9211, UPD78F9221, UPD78F9500, UPD78F9501, UPD78F9510, UPD78F9511 |
| 78K0R/Kx3-L | UPD78F1003, UPD78F1006, UPD78F1009, UPD78F1010, UPD78F1029 |
| UPD78F8043 | UPD78F8041 |
| UPD78F8058 | UPD78F8056 |
| UPD78F8069 | UPD78F8064, UPD78F8065, UPD78F8067, UPD78F8068 |
| V850ES/Fx2 | UPD70F3232, UPD70F3234 |
| V850ES/Hx2 | UPD70F3703, UPD70F3706, UPD70F3709 |
| V850ES/Jx3 | UPD70F3743 |
| V850E2/Fx4-G | UPD70F3592, UPD70F4177, UPD70F4178, UPD70F4179, UPD70F4180 |
| V850E2/Fx4-M | UPD70F3543, UPD70F3544, UPD70F3545 |
| V850E2/Mx4 | UPD70F4021 |

3.29.2 新機能

● ベリファイオプション機能の変更

【対象】RH850, RX64M, RX71M

【内 容】[フラッシュオプションベリファイ]と[ID コードをベリファイしない]のオプションに対応します。

● 0xFF 補完機能の変更

【対象】RH850, RX64M, RX65N, RX651, RX71M, Renesas Synergy

- 【内 容】プログラムファイルにデータが存在しない領域を 0xFF というデータで補完して、書き込みまたは ベリファイを行う場合, Code Flash/User Boot または Data Flash それぞれ個別に領域指定できるよ うになります。
- 最近使った設定ファイルの選択機能を追加

【対象】全て

【内 容】最新の設定ファイルを最大4つまで表示し、直接設定ファイルが編集できるようになります。

● プログラミングエリアの表示/選択方法の変更

【対象】全て

【内 容】全てのプログラミングエリアを一覧表示し、指定したエリアに直接切り替えできるようになります。

● ターゲットデバイス検索機能を追加

【対象】全て

【内 容】[新しい設定の作成]ダイアログボックスで、ターゲットデバイスを検索できるようになります。

3.29.3 制限解除

■ RH850/F1K グループの接続に関する注意事項



3.30 V1.01.01 のリリース情報

3.30.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|--------------|--|
| RH850/C1M-A | R7F701278 |
| RH850/P1H-C | R7F701396A |
| RH850/P1M-C | R7F701397A |
| 78K0/Kx2 | UPD78F0514A, UPD78F0524A, UPD78F0534A, UPD78F0544A |
| V850ES/Fx2 | UPD70F3233, UPD70F3235, UPD70F3237 |
| V850ES/Hx2 | UPD70F3704, UPD70F3707, UPD70F3710 |
| V850E2/Fx4 | UPD70F3548, UPD70F3550, UPD70F3551, UPD70F3553, UPD70F3554, UPD70F3556, UPD70F4000, UPD70F4002, UPD70F4003, UPD70F4005 |
| V850E2/Fx4-L | UPD70F3570, UPD70F3571, UPD70F3572, UPD70F3573, UPD70F3574, UPD70F3575, UPD70F3576, UPD70F3577, UPD70F3578, UPD70F3579, UPD70F3580, UPD70F3582, UPD70F3583, UPD70F3584, UPD70F3585 |

3.31 V1.01.00 のリリース情報

3.31.1 ターゲットデバイスの追加

| グループ | 型名 |
|--------------|--|
| RL78/G11 | R5F1051A, R5F1054A |
| RL78/H1D | R5F11NGF, R5F11NGG, R5F11NLF, R5F11NLG, R5F11NME, R5F11NMF, R5F11NMG, R5F11RMG |
| RX63T | R5F563TB, R5F563TC, R5F563TE |
| RX64M | R5F564MF, R5F564MG, R5F564MJ, R5F564ML |
| RX651 | R5F56514, R5F56517, R5F56519, R5F5651C, R5F5651E |
| RX65N | R5F565N4, R5F565N7, R5F565N9, R5F565NC, R5F565NE |
| RX71M | R5F571MF, R5F571MG, R5F571MJ, R5F571ML |
| RH850/C1H | R7F701270 |
| RH850/C1M | R7F701271 |
| RH850/C1M-A | R7F701275 |
| RH850/D1L | R7F701401, R7F701402, R7F701403, R7F701421, R7F701422, R7F701423 |
| RH850/D1M | R7F701404, R7F701405, R7F701406, R7F701407, R7F701408, R7F701410, R7F701411, R7F701412, R7F701428, R7F701430, R7F701431, R7F701432, R7F701441, R7F701442, R7F701461, R7F701462 |
| RH850/E1L | R7F701201, R7F701205 |
| RH850/E1M-S | R7F701202, R7F701204 |
| RH850/E1M-S2 | R7F701215, R7F701216 |
| RH850/F1H | R7F701501, R7F701502, R7F701503, R7F701506, R7F701507, R7F701508, R7F701511, R7F701512, R7F701513, R7F701521, R7F701522, R7F701524, R7F701525, R7F701526, R7F701527, R7F701528, R7F701529, R7F701530, R7F701531, R7F701534 |

| RH850/F1K | R7F701542, R7F701543, R7F701546, R7F701547, R7F701557, R7F701560, R7F701561, R7F701562, R7F701563, R7F701566, R7F701567, R7F701577, R7F701580, R7F701581, R7F701582, R7F701583, R7F701586, R7F701587, R7F701597, R7F701602, R7F701603, R7F701610, R7F701611, R7F701612, R7F701613, R7F701620, R7F701621, R7F701623 |
|-------------|--|
| RH850/F1KM | R7F701644, R7F701645, R7F701646, R7F701647, R7F701648, R7F701649, R7F701650, R7F701651, R7F701684, R7F701685, R7F701686, R7F701687, R7F701688, R7F701689, R7F701690, R7F701691, R7F701692, R7F701693, R7F701694, R7F701695 |
| RH850/F1L | R7F701002, R7F701003, R7F701006, R7F701007, R7F701008, R7F701009, R7F701010, R7F701011, R7F701012, R7F701013, R7F701014, R7F701015, R7F701016, R7F701017, R7F701018, R7F701019, R7F701020, R7F701021, R7F701022, R7F701023, R7F701024, R7F701025, R7F701026, R7F701027, R7F701028, R7F701029, R7F701030, R7F701032, R7F701033, R7F701034, R7F701040, R7F701041, R7F701042, R7F701043, R7F701044, R7F701045, R7F701056, R7F701053, R7F701053, R7F701057, R7F701052, R7F701053, R7F701054, R7F701055, R7F701056, R7F701057 |
| RH850/F1M | R7F701544, R7F701545, R7F701548, R7F701549, R7F701552, R7F701553, R7F701564, R7F701565, R7F701568, R7F701569, R7F701572, R7F701573, R7F701589 |
| RH850/P1H-C | R7F701371, R7F701372, R7F701372A |
| RH850/P1L-C | R7F701388, R7F701389, R7F701390, R7F701391 |
| RH850/P1M | R7F701304, R7F701305, R7F701310, R7F701311, R7F701312, R7F701313, R7F701314, R7F701315, R7F701318, R7F701319, R7F701320, R7F701321, R7F701322, R7F701323 |
| RH850/P1M-C | R7F701373, R7F701373A, R7F701374, R7F701374A |
| RH850/P1M-E | R7F701375, R7F701376, R7F701377, R7F701378, R7F701379, R7F701380, R7F701381, R7F701382, R7F701383, R7F701384, R7F701385, R7F701386 |
| RH850 | R7F701062, R7F701064, R7F701067, R7F701069, R7F701071 |
| S124 | R7FS12477 |
| S128 | R7FS12878 |
| S3A1 | R7FS3A17C |
| S3A3 | R7FS3A37A |
| S3A6 | R7FS3A678 |
| S3A7 | R7FS3A77C |
| S5D5 | R7FS5D57C |
| S5D9 | R7FS5D97C, R7FS5D97E |
| S7G2 | R7FS7G27G, R7FS7G27H |
| 78K0/Lx3 | UPD78F0445, UPD78F0455, UPD78F0465, UPD78F0475, UPD78F0485, UPD78F0495 |
| 78K0/Kx2 | UPD78F0500, UPD78F0502A, UPD78F0512A, UPD78F0522A, UPD78F0532A |
| 78K0/Lx3-M | UPD78F8055 |
| 78K0/Kx2-C | UPD78F0761 |
| UPD78F8019 | UPD78F8015A |
| UPD78F8032 | UPD78F8027 |
| UPD78F8077 | UPD78F8072 |

| 78K0R/Fx3 | UPD78F1804, UPD78F1804A, UPD78F1805, UPD78F1805A, UPD78F1806, UPD78F1806A, UPD78F1808, UPD78F1808A, UPD78F1809, UPD78F1809A, UPD78F1810, UPD78F1810A, UPD78F1812, UPD78F1812A, UPD78F1813, UPD78F1813A, UPD78F1814, UPD78F1814A, UPD78F1816, UPD78F1816A, UPD78F1817, UPD78F1817A, UPD78F1827, UPD78F1827A, UPD78F1828, UPD78F1828A, UPD78F1829, UPD78F1829A, UPD78F1818, UPD78F1818A, UPD78F1819, UPD78F1819A, UPD78F1821A, UPD78F1821A, UPD78F1822, UPD78F1822A, UPD78F1832A, UPD78F1832A, UPD78F1834A, UPD78F1834A, UPD78F1834A, UPD78F1834A, UPD78F1834A, UPD78F1838A, UPD78F1839A, UPD78F1839A, UPD78F1839A, UPD78F1841A, UPD78F1844A, UPD78F1844A |
|-----------|---|
| 78K0R/Hx3 | UPD78F1032, UPD78F1033, UPD78F1034, UPD78F1037, UPD78F1038, UPD78F1039, UPD78F1042, UPD78F1043, UPD78F1044, UPD78F1047, UPD78F1048, UPD78F1049 |
| R8C/LA6A | R5F2LA6AA, R5F2LA6CA |
| R8C/LA8A | R5F2LA8AA, R5F2LA8CA |
| R8C/LAPS | R5F2LAP6S, R5F2LAP7S, R5F2LAP8S, R5F2LAPAS, R5F2LAPCS |
| SH7214 | R5F72145, R5F72146, R5F72147 |
| SH7216 | R5F72165, R5F72166, R5F72167 |
| SH7253 | R5F72533 |
| SH72A0 | R5F72A06x2, R5F72A06x3, R5F72A08xA |
| SH72A2 | R5F72A26x2, R5F72A26x3, R5F72A26xA |

3.31.2 新機能

● インポート機能を追加

【対象】全て

- 【内 容】[ファイル]メニューの[セットアップ]に[インポート]を追加します。[インポート]の選択により FL-PR5 または FL-PR6 で作成した設定ファイル(ESF ファイル)を開き、最新のパラメータファ イル(PR5 ファイル)のパラメータに更新します。
- フラッシュオプション情報を ESF ファイルに反映する機能を追加

【対象】全て

- 【内 容】[ターゲット]メニューの[フラッシュオプションの取得]で取得したフラッシュオプション情報を、新規 ESF ファイルとして保存することができます。
- RPI ファイルをターゲットデバイスへ書き込む機能を追加

【対象】全て

- 【内 容】RPI ファイルをターゲットデバイスへ書き込む機能を追加します。RPI ファイルとは、フラッシュメモリに書き込むデータとフラッシュオプションとを統合したイメージファイルで、フラッシュオプションを含む 1 つのプログラムファイルとして管理が可能です。RPI ファイルは、フラッシュ書き込みソフトウェア Renesas Flash Programmer V3.01.00 以降で生成可能です。
- Renesas Synergy マイクロコントローラへの対応

【対象】Renesas Synergy

【内 容】Renesas Synergy マイクロコントローラの SCI ブートモード接続に対応します。



● ブロック設定機能の変更

【対象】RH850, RX64M, RX65N, RX651, RX71M

【内 容】[セットアップ]ダイアログの[ブロック設定]の設定方法について、[開始ブロック] / [終了ブロック] で指定する方法から 1 ブロック単位で指定する方法に変更します。

3.31.3 制限解除

● Battery Management の接続に関する注意事項

3.32 リリース履歴

| バージョン | リリース日 | |
|----------|---------|--|
| V1.17.00 | 2025.07 | |
| V1.16.00 | 2025.04 | |
| V1.15.00 | 2025.01 | |
| V1.14.00 | 2024.10 | |
| V1.13.00 | 2024.07 | |
| V1.12.00 | 2024.04 | |
| V1.11.00 | 2024.01 | |
| V1.10.00 | 2023.10 | |
| V1.09.00 | 2023.07 | |
| V1.08.00 | 2023.04 | |
| V1.07.01 | 2023.01 | |
| V1.07.00 | 2022.10 | |
| V1.06.03 | 2022.07 | |
| V1.06.02 | 2022.04 | |
| V1.06.01 | 2022.01 | |
| V1.06.00 | 2021.10 | |
| V1.05.03 | 2021.07 | |
| V1.05.02 | 2021.04 | |
| V1.05.01 | 2021.01 | |
| V1.05.00 | 2020.10 | |
| V1.04.02 | 2020.07 | |
| V1.04.01 | 2020.06 | |
| V1.04.00 | 2020.01 | |
| V1.03.03 | 2019.10 | |
| V1.03.02 | 2019.07 | |
| V1.03.01 | 2019.04 | |
| V1.03.00 | 2019.01 | |
| V1.02.01 | 2018.11 | |
| V1.02.00 | 2018.07 | |

| V1.01.01 | 2018.04 |
|----------|---------|
| V1.01.00 | 2018.02 |
| V1.00.00 | 2017.10 |

4. 制限事項

4.1 制限事項一覧

| No. | 制限事項 | 対象 | 該当バージョン | 改修バージョン |
|-----|---|---|------------------------|----------|
| 1 | Battery Management の接続に関する注意事項 | Battery Management | V1.00.00 | V1.01.00 |
| 2 | RH850/F1K グループの接続に関する注意事項 | RH850/F1K | V1.00.00 ~ V1.01.01 | V1.02.00 |
| 3 | V850ES/Dx2, V850ES/Fx2, V850ES/Hx2 のリセットベクタ設定に関する注意事項 | V850ES/Dx2 V850ES/Fx2 V850ES/Hx2 | V1.00.00 ~ V1.02.00 | V1.02.01 |
| 4 | RH850/F1K, RH850/F1KM-S1, RH850/F1KM-S4の 0xFF 補完に関する注意事項 | RH850/F1K RH850/F1KM-S1 RH850/F1KM-S4 | V1.00.00 ~ V1.02.01 | V1.03.00 |
| 5 | RH850/C1M-A, RH850/F1K, RH850/F1KM-S1, RH850/P1L-C および RH850/P1M-E グループのインテリジェントクリプトグラフィックユニットスレーブ E (ICUSE) の有効化に関する注意事項 | RH850/C1M-A RH850/F1K RH850/F1KM-S1 RH850/P1L-C RH850/P1M-E | V1.00.00 ~ V1.03.00 | V1.03.01 |
| 6 | RX64M, RX651, RX65N, RX66T および RX71M グループの FL-PR5 用設定ファイル読 み込みに関する注意事項 | RX64M RX651 RX65N RX66T RX71M | V1.03.00 ~ V1.03.02 | V1.03.03 |
| 7 | RX630 グループに関する注意事項 | RX630 | V1.00.00 ~ V1.03.02 | V1.03.03 |
| 8 | RH850/C1M-A2 の FL-PR5 用設定ファイル読 み込みに関する注意事項 | RH850/C1M-A2 (R7F701275) | V1.03.00 ~ V1.03.02 | V1.03.03 |
| 9 | RH850/F1KH グループに関する注意事項 | RH850/F1KH | V1.03.01 ~ V1.04.02 | V1.05.00 |
| 10 | RA4M2, RA4M3, RA6M4, および RA6M5 グループの接続に関する注意事項 | RA4M2 RA4M3 RA6M4 RA6M5 | V1.05.00 ~ V1.05.02 | V1.05.03 |
| 11 | RH850/U2A16 グループの SVR 設定に関する 注意事項 | RH850/U2A | V1.06.00 | V1.06.01 |
| 12 | RL78/F24 のセキュアブート対応書き込み時に 関する注意事項 | RL78/F24 | V1.06.01 ~ V1.06.03 | V1.07.00 |
| 13 | IO 設定に関する注意事項 | RA, Renesas Synergy, RX, SuperH | V1.06.00 ~ V1.07.00 | V1.07.01 |
| 14 | RPI ファイル選択時の設定ファイルに関する 注意事項 | RA, Renesas Synergy, RE, RH850, RX | V1.04.00 ~ V1.07.00 | V1.07.01 |
| 15 | SWD インタフェース接続に関する注意事項 | RA4E1, RA4M2, RA4M3, RA6E1, RA6M4, RA6M5, RA6T2 | V1.08.00~ | _ |
| 16 | RA ファミリからのメモリの読み出しに関する 注意事項 | <u>こちらを参照</u> | V1.08.00~ V1.10.00 | V1.11.00 |
| 17 | V850ES/Jx3のアドレス範囲に関する注意事項 | UPD70F3742, UPD70F3746 | V1.00.00~ V1.15.00 | V1.16.00 |



4.2 制限事項詳細

No.1 Battery Management の接続に関する注意事項

【対象】

| グループ | 型名 |
|--------------------|-----------|
| Battery Management | RAJ240045 |

【内 容】対象のターゲットデバイスへ各コマンドを実行すると、下記エラーが発生し、接続できません。 ERROR(E024): Invalid signature code.

【改修バージョン】V1.01.00

No.2 RH850/F1K グループの接続に関する注意事項

【対象】

| グループ | 型名 |
|-----------|-----------|
| RH850/F1K | R7F701611 |

【内 容】対象のターゲットデバイスへ各コマンドを実行すると、下記エラーが発生し、接続できません。 ERROR(E021): Invalid signature code.

問題の詳細は、以下の URL で RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0339JJ0100 をご参照ください。

https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ts0339

【改修バージョン】V1.02.00

No.3 V850ES/Dx2, V850ES/Fx2, V850ES/Hx2 のリセットベクタ設定に関する注意事項

【対象】

| グループ | 型名 |
|------------|--|
| V850ES/Dx2 | UPD70F3319A |
| V850ES/Fx2 | UPD70F3231, UPD70F3232, UPD70F3233, UPD70F3234, UPD70F3235, UPD70F3237 |
| V850ES/Hx2 | UPD70F3700, UPD70F3701, UPD70F3702, UPD70F3703, UPD70F3704, UPD70F3706, UPD70F3707, UPD70F3709, UPD70F3710 |

【内 容】問題の詳細は、以下の URL で RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0339JJ0100 をご参照ください。

https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&g=r20ts0339

【改修バージョン】V1.02.01



No.4 RH850/F1K, RH850/F1KM-S1, RH850/F1KM-S4 の 0xFF 補完に関する注意事項

【対象】

| グループ | 型名 |
|---------------|---|
| RH850/F1K | R7F701542, R7F701543, R7F701546, R7F701547, R7F701557, R7F701560, R7F701561, R7F701562, R7F701563, R7F701566, R7F701567, R7F701577, R7F701580, R7F701581, R7F701582, R7F701583, R7F701586, R7F701587, R7F701597, R7F701602, R7F701603, R7F701610, R7F701611, R7F701612, R7F701613, R7F701620, R7F701621, R7F701622, R7F701623 |
| RH850/F1KM-S1 | R7F701684, R7F701685, R7F701686, R7F701687, R7F701688, R7F701689, R7F701690, R7F701691, R7F701692, R7F701693, R7F701694, R7F701695 |
| RH850/F1KM-S4 | R7F701644, R7F701645, R7F701646, R7F701647, R7F701648, R7F701649, R7F701650, R7F701651 |

【内 容】問題の詳細は、以下の URL で RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0388JJ0100 をご参照ください。

https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&g=r20ts0388

【改修バージョン】V1.03.00

- No.5 RH850/C1M-A, RH850/F1K, RH850/F1KM-S1, RH850/P1L-C および RH850/P1M-E のインテリジェントクリプトグラフィックユニットスレーブ E(ICUSE)の有効化に関する注意事項
- 【対象】グループ: RH850/C1M-A, RH850/F1K, RH850/F1KM-S1, RH850/P1L-C, RH850/P1M-E型名は下記【内容】に記載の RENESAS TOOL NEWS をご参照ください。
- 【内 容】問題の詳細は、以下の URL で RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0399JJ0100 をご参照ください。

https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&g=r20ts0399

【改修バージョン】V1.03.01

- No.6 RX64M, RX651, RX65N, RX66T および RX71M グループの FL-PR5 用設定ファイル読み込みに関する注意事項
- 【対象】グループ: RX64M, RX651, RX65N, RX66T, RX71M

 型名は下記【内容】に記載の RENESAS TOOL NEWS をご参照ください。
- 【内 容】問題の詳細は,以下の URL で RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0410JJ0101 をご参照ください。

https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ts0410

【改修バージョン】V1.03.03



No.7 RX630 グループに関する注意事項

【対象】グループ:RX630

型名は下記【内容】に記載の RENESAS TOOL NEWS をご参照ください。

【内 容】問題の詳細は、以下の URL で RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0475JJ0100 をご参照ください。

https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&g=r20ts0475

【改修バージョン】V1.03.03

No.8 RH850/C1M-A2 の FL-PR5 用設定ファイル読み込みに関する注意事項

【対象】グループ: RH850/C1M-A2

型名:R7F701275

- 【内 容】FL-PR5 用プログラミング GUI で作成した設定ファイル(*.esf)を使用した場合、対象 MCU へのコマンド実行時に下記エラーが発生し接続できません。
 - プログラミング GUI のコンソールウィンドウ ERROR(E023): Connection or Synchronisation failed.
 - FL-PR6 本体のメッセージディスプレイ

ERROR: 023
Inv. Sig. addr.

【改修バージョン】V1.03.03

No.9 RH850/F1KH グループに関する注意事項

【対象】グループ:RH850/F1KH

型名は下記【内容】に記載の RENESAS TOOL NEWS をご参照ください。

【内 容】問題の詳細は、以下の URL で RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0619JJ0100 をご参照ください。

https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&g=r20ts0619

【改修バージョン】V1.05.00



No.10 RA4M2, RA4M3, RA6M4, および RA6M5 グループの接続に関する注意事項

【対象】グループ: RA4M2, RA4M3, RA6M4, および RA6M5

RA4M2: R7FA4M2AB, R7FA4M2AC, R7FA4M2AD RA4M3: R7FA4M3AD, R7FA4M3AE, R7FA4M3AF RA6M4: R7FA6M4AD, R7FA6M4AE, R7FA6M4AF

RA6M5: R7FA6M5AG, R7FA6M5AH, R7FA6M5BF, R7FA6M5BG, R7FA6M5BH

- 【内 容 1】コマンド実行時、FL-PR6 の IO 端子でターゲットデバイスの MD 端子を制御できず、接続エラー が発生します。
- 【内 容2】動作クロックが高速オンチップオシレータ(HOCO)のデバイスに対してコマンド実行すると、接続エラーが発生します。

V1.05.00, V1.05.01 使用時

- FL-PR6 用プログラミング GUI のコンソールウィンドウ ERROR(E012): Connection or Synchronisation failed.
- FL-PR6 用本体のメッセージディスプレイ ERROR: 012 Synchron. failed

V1.05.02 使用時

- FL-PR6 用プログラミング GUI のコンソールウィンドウ ERROR(E004): The device is not responding.
- FL-PR6 用本体のメッセージディスプレイ ERROR: 004 No response

【改修バージョン】V1.05.03

No.11 RH850/U2A16 グループの SVR 設定に関する注意事項

【対象】

| グループ | 型名 |
|---------------|------------|
| RH850/U2A16 | R7F702300 |
| RH850/U2A-EVA | R7F702Z19A |

【内 容】「RH850 SVR 設定」の「SVR パラメータを置き換える」のチェックを外した場合、デバイスとの接続時にオプションバイトに書き込まれた SVR パラメータが正常にデバイスに反映されません。 そのため、各コマンド実行がエラーになる場合があります。

【改修バージョン】V1.06.01

No.12 RL78/F24 のセキュアブート対応書き込み時に関する注意事項

【対象】

| グループ | 型名 |
|----------|---|
| RL78/F24 | R7F124FBJ, R7F124FGJ, R7F124FLJ, R7F124FMJ, R7F124FPJ |



【内 容】Key パスワードおよび MAC パスワードを指定した RL78/F2x のセキュアブート対応書き込みが正しく実行されない場合があります。その場合エラーは発生せず、不定データが書き込まれます。

【改修バージョン】V1.07.00

No.13 IO 設定に関する注意事項

【対象】RA, Renesas Synergy, RX, SuperH ファミリ

【内 容】ツール詳細ダイアログで IOO~IO5 のすべての端子を Hi-Z に設定した場合、すべての IOx 端子が Hi-Z にはなりません。

RA, Renesas Synergy, RX64x, RX65x, RX66x, RX67x, RX71x, RX72x: 初期値と同じ設定RX100, RX200, RX61x, RX62x, RX63x: IO2=High, IO3=Low, その他=Hi-Z

【改修バージョン】V1.07.01

【補足】該当するバージョンの FP6 Terminal で作成された設定ファイルを V1.07.01 以降の FL-PR6 本体に直接ダウンロードした場合, 本制限事項は回避できません。改めて設定ファイルを新規作成するか, FP6 Terminal で設定ファイルを開き、ツール詳細ダイアログで IO 端子の設定をやり直してください。

No.14 RPI ファイル選択時の設定ファイルに関する注意事項

【対象】RA, Renesas Synergy, RE, RH850, RX ファミリ

- 【内 容】以下の 1.と 2.の両方の条件に該当する場合、Config Area, Config Setting への書き込み、ベリファイが実行されません。
 - 1. FP6 Terminal で作成した設定ファイルの Config Area, Config Setting が操作対象外(ブロック設定ターブでチェックが付いていない)となっている。
 - 2. 1.のファイルを FP6 Terminal で開き、プログラムファイルタブで RPI ファイルを選択して[FP6 へダウンロード]を実行する。または、1.のファイルを downset コマンドで FL-PR6 へダウンロードした後に lod コマンドで RPI ファイルを FL-PR6 へダウンロードする。
- ※実行時のログに"コマンド名 Config Setting1(開始アドレス 終了アドレス):"と表示している場合,本制限事項は該当しません。例: Program Config Setting1(0100A100 0100A2FF):

【改修バージョン】V1.07.01

No.15 SWD インタフェースに関する注意事項

【対象】RA4E1. RA4M2. RA4M3. RA6E1. RA6M4. RA6M5. RA6T2

- 【内 容】SWD インタフェース接続時,下記機能はご使用できません。これらの機能を使用する場合は,UART 通信をご使用ください。
- フラッシュオプション書き込み・ベリファイ・読み出し
- ユーザー鍵の書き込み・ベリファイ
- チェックサム
- TrustZone 関連の設定・取得
- デバイスの初期化
- ターゲットデバイスがノンセキュアステート状態での接続



No.16 RA ファミリからのメモリの読み出しに関する注意事項

【対象】グループ:RA2A1:R7FA2A1AB

RA2E1: R7FA2E1A5, R7FA2E1A7, R7FA2E1A9

RA2E2: R7FA2E2A3, R7FA2E2A5, R7FA2E2A7

RA2E3: R7FA2E305, R7FA2E307

RA2L1: R7FA2L1A9, R7FA2L1AB

RA4E1: R7FA4E10B. R7FA4E10D

RA4M2: R7FA4M2AB, R7FA4M2AC, R7FA4M2AD

RA4M3: R7FA4M3AD, R7FA4M3AE, R7FA4M3AF

RA4W1: R7FA4W1AD

RA6E1: R7FA6E10D, R7FA6E10F

RA6M1: R7FA6M1AD

RA6M2: R7FA6M2AD, R7FA6M2AF

RA6M3: R7FA6M3AF, R7FA6M3AH

RA6M4: R7FA6M4AD. R7FA6M4AE. R7FA6M4AF

RA6M5: R7FA6M5AG, R7FA6M5AH, R7FA6M5BF, R7FA6M5BG, R7FA6M5BH

RA6T1: R7FA6T1AB, R7FA6T1AD

RA6T2: R7FA6T2AB, R7FA6T2AD, R7FA6T2BB, R7FA6T2BD

【内 容】SWD 通信使用時に 2KByte 以上の範囲を指定してターゲットデバイスからの読み出しを実行した場合、2KByte 以上の領域から正しいデータを読み出すことができません。なお、SWD 通信でのベリファイコマンドの実行や、UART 通信での読み出し動作には問題ありません。

例:開始アドレス 0x00000000, 終了アドレス 0x00000FFF で「メモリを読み出す」を実行した場合, 0x00000000-0x000007FF は正しいデータを読み出しますが, 0x00000800-0x00000FFF は正しいデータを読み出すことができません。

【改修バージョン】V1.11.00

No.17 V850ES/Jx3 のアドレス範囲に関する注意事項

【対象】V850ES/Jx3:UPD70F3742,UPD70F3746

- 【内 容】該当デバイスの 0x000F1000~0x000FFFFF(60KB) 範囲は正しく操作できません。この領域を使用しない場合は、書き込みは正常に行われ動作にも影響はありませんが、FL-PR6 でのファイルチェックサムが正しい範囲で実行できません。以下、FP6 Terminal のバージョンによって発生する現象が異なるため、正しく操作できない内容について現象 1~3 で詳細を記載します。
 - ▶ 現象 1: FP6 Terminal V1.04.00~V1.15.00

アドレスが 0x000F1000~0x000FFFFF の範囲のプログラムファイルを FL-PR6 へダウンロードすることができません。FP6 Terminal の設定により以下の動作となります。

A) FP6 Terminal の[プログラマ設定]-[FP6 動作オプション設定]の[プログラムファイルサイズ監視]に チェックが入っている場合(デフォルトでチェックされています):

該当範囲にデータが含まれるプログラムファイルを FL-PR6 へダウンロードした場合、以下のエラーが発生し、FL-PR6 へのダウンロードに失敗します。

ERROR(E302): HEX file exceeds target device flash range.



B) FP6 Terminal の [プログラマ設定]-[FP6 動作オプション設定]の[プログラムファイルサイズ監視]に チェックが入っていない場合:

該当範囲にデータが含まれるプログラムファイルを FL-PR6 へダウンロードした場合、以下の警告メッセージがログに表示されます。

WARNING: HEX file exceeds FP6 Programming area size.

この場合、該当範囲のデータは正常にダウンロードできず、書き込みやベリファイ時には FFh として扱われ、エラーも発生しません。例えば、0x00000000~0x000FFFFF のプログラムファイルを書き込む場合、0x00000000~0x000F0FFF にはファイルのデータが書き込まれますが、0x000F1000~0x000FFFFF には FFh が書き込まれてしまいます。

▶ 現象 2: FP6 Terminal V1.00.00~V1.15.00

ファイルチェックサムを計算すると 0x000F1000~0x000FFFFF の範囲が計算対象になりません。 例えば、以下のように終了アドレスに 0x000FFFFF を指定した場合でも終了アドレスは 0x000F0FFF として計算されます。

>fcks crc 00000000 000FFFFF

Checksum Code Flash 1 : 00000000-000F0FFF = 86583AEA

▶ 現象 3: FP6 Terminal V1.03.00~V1.15.00

[メモリを読み出し]ダイアログボックスで、[エリアの選択]に"All Areas"を選択した場合に 0x000F1000~0x000FFFFF の範囲の読み出しができません。FL-PR6 通信コマンドでの指定は read コマンドで all オプションを使用した場合に同じ動作になります。

【改修バージョン】V1.16.00