

# ルネサスのスタンドアロン型プログラマ PG-FP6

<https://www.renesas.com/pg-fp6>

## 量産、フィールド書き込みに最適なスタンドアロン型プログラマ

PG-FP6は、ルネサス製マイコンに対しユーザーシステム上で、プログラムの消去、書き込み、バリファイを行うためのツールです。スタンドアロン型で高速での書き込みが可能です。また、幅広いマイコンファミリーに対応しています。

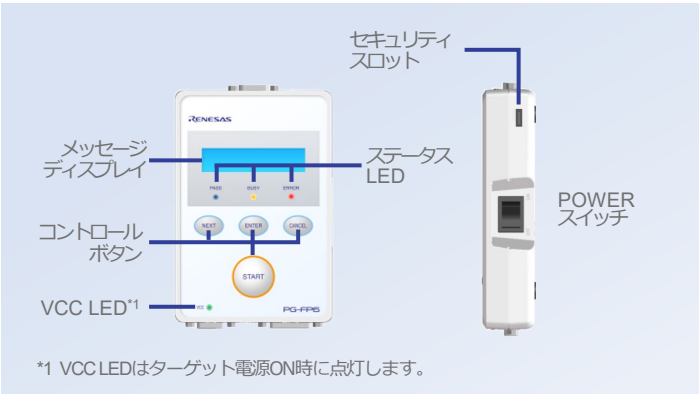
✓RAファミリ ✓RL78ファミリ ✓RXファミリ ✓RISC-V MCU ✓RH850ファミリ ✓Renesas Synergy™  
✓V850ファミリ ✓SuperHファミリ ✓78Kファミリ ✓R8Cファミリ

### 主な機能

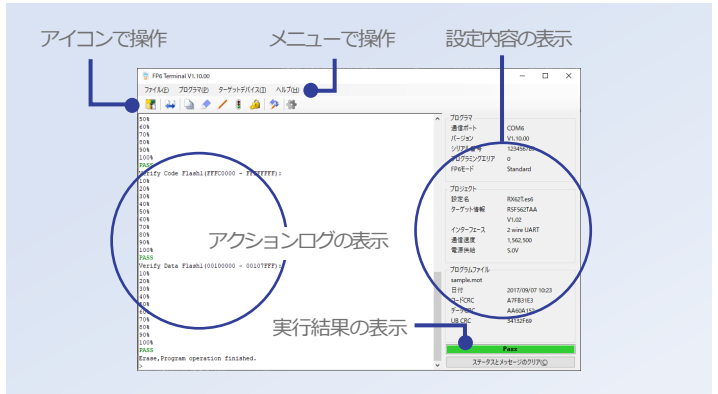
- PG-FP6からマイコンへのプログラム**高速書き込み**で生産時間短縮
- スタンドアロン**操作に適したコントロールパネル
- シンプルで使いやすい専用GUI「FP6 Terminal」提供
- 複数のPG-FP6を使った**ギャング書き込み**で、大量書き込みをサポート
- プログラムファイル、およびPG-FP6本体の盗難に対する**セキュリティを強化**
- 盗難/紛失対策に、セキュリティスロット搭載
- ボタン操作での書き込み、自動書き込み等、生産ライン向け機能が充実
- フィールド書き込み**に便利なUSB電源で動作



### スタンドアロン操作に適したコントロールパネル



### シンプルで使いやすい専用GUI「FP6 Terminal」



### 複数のPG-FP6を使ったギャング書き込みで、大量書き込みをサポート

**一括管理**  
プログラミングGUI「FP6 Gang Programmer」

| No. | Status | Pass / Error | Serial Number |
|-----|--------|--------------|---------------|
| 1   | Pass   | 5 / 0        | 10000004      |
| 2   | Pass   | 5 / 0        | 11111111      |

各PG-FP6の書き込み状況やパス/エラーがGUI内で一目瞭然

USB ハブ

**大量書き込みの時間を短縮**

1台のPCで最大12台のPG-FP6を制御して同時に書き込み可能

---

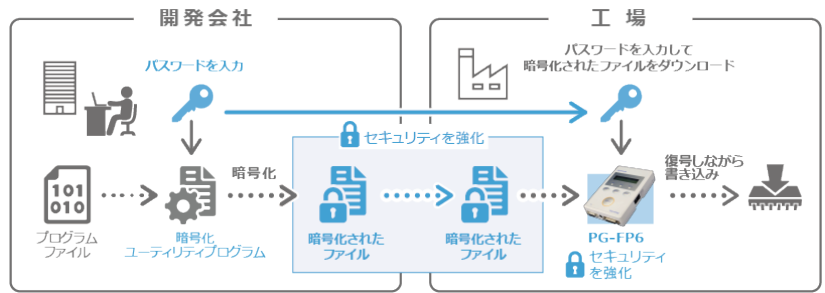
**簡単セットアップ**

1組の設定ファイルとプログラムファイルを複数のPG-FP6へ同時にダウンロード可能

## プログラムファイル、およびPG-FP6本体の盗難に対するセキュリティを強化

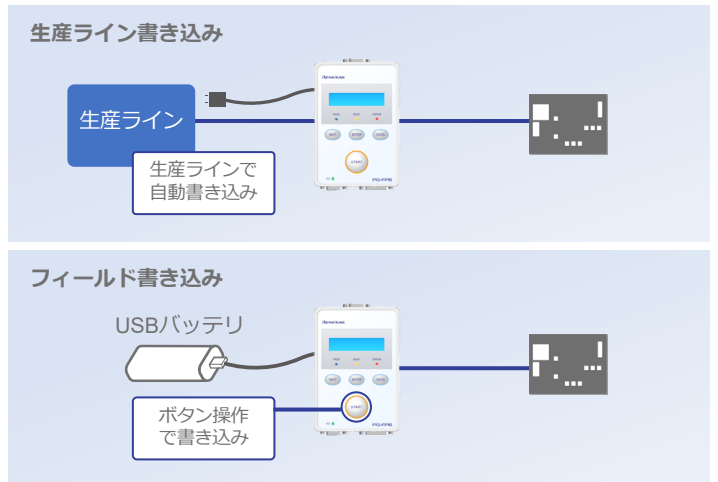
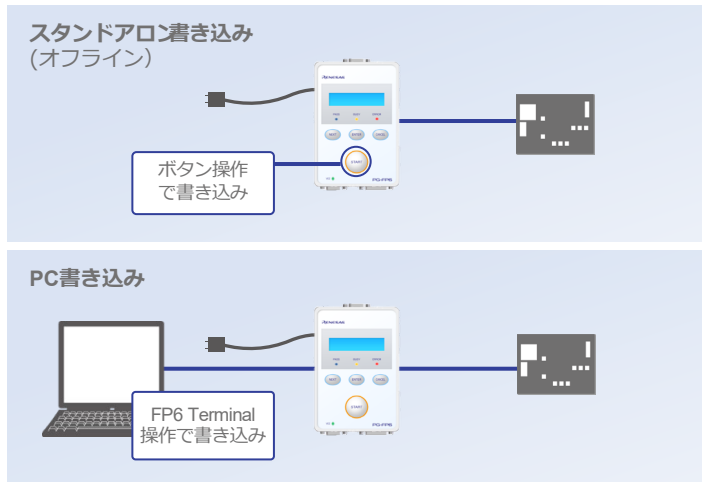
「プログラムファイルを暗号化する機能」「PG-FP6本体に暗号化した状態で保存する機能」「PG-FP6で復号しながら書き込む機能」で、プログラムファイル、およびPG-FP6本体の盗難に対するセキュリティを強化します。

\*プログラムファイルを暗号化する機能は、FP6 Terminalイントラに同梱されている暗号化ユーティリティプログラム(RPE.exe)を使用したコマンドライン操作によって実行します。



## シーンに応じた充実の書き込み機能

ボタン操作での書き込み、自動書き込み等、シーンに応じた書き込み機能をご利用いただけます。また、フィールド書き込みにはUSB電源での動作が可能です。



## 仕様一覧

|              |   |
|--------------|---|
| 製品パッケージ内容    | PG-FP6、GNDケーブル、USBケーブル、ターゲットケーブル、電源アダプタ *1  |
| 外形寸法         | 140×95×30mm (突起含まず)   |
| 重量           | 約245g   |
| ホストPCインタフェース | USBコネクタ：USB2.0 (ミニBタイプ)<br>シリアルポート：D-sub 9ピン (オス) RS-232C   |
| ターゲットインタフェース | ターゲットコネクタ：D-sub 15ピン (メス)<br>ターゲットへの電源供給：1.8V～5.5V、最大500mA  |
| リモートインタフェース  | リモートコネクタ：D-sub 15ピン (メス)<br>インタフェースレベル：3.3V   |
| 動作電源         | <ul style="list-style-type: none"> <li>電源アダプタ供給 (5V/2A)：推奨</li> <li>USBバスパワー供給 (VBUS min 4.5V / max 500mA)</li> </ul> |
| USBケーブル      | ケーブル長：約2m   |
| ターゲットケーブル    | 14ピンタイプ：ケーブル長：約42cm   |
| GNDケーブル      | 約1m   |

\*1 使用する地域により異なる電源アダプタが同梱されます。

\*2 単一電源フラッシュ

|                   |  |
|-------------------|--|
| PG-FP6本体のセキュリティ機能 | <ul style="list-style-type: none"> <li>本体起動時のパターン認証</li> <li>セキュリティ機能設定変更時のパスワード認証</li> <li>認証回数の制限</li> <li>RPEファイルの読み込みに対応</li> <li>PG-FP6本体の操作制限 (書き込み回数、実行コマンドの制限)</li> <li>PG-FP6本体保存データの暗号化</li> </ul> |
| 書き込み環境の切り替え機能     | プログラミングエリアに最大8種類のターゲット環境を切り替えて使用可能 (最大384MB)   |
| 対応マイコン            | RA、RL78、RX、RISC-V MCU、RH850、Renesas Synergy™、V850 *2、SuperH、78K *2、R8Cおよび一部の専用IC   |
| 通信インタフェース         | CSI、CSI-H/S、UART、FINE、SWD  |
| 動作環境              | Windows® 11<br>Windows® 10 (32bit版、64bit版)   |

### ▶ 動画

マイコン毎に利用できるチュートリアル等の動画をご用意しています。

- RAファミリ用 [www.renesas.com/ra-how-to-video](http://www.renesas.com/ra-how-to-video)
- RL78ファミリ用 [www.renesas.com/rl78-how-to-video](http://www.renesas.com/rl78-how-to-video)
- RXファミリ用 [www.renesas.com/rx-how-to-video](http://www.renesas.com/rx-how-to-video)

🔍 FAQ [ja-support.renesas.com/knowledgeBase](http://ja-support.renesas.com/knowledgeBase)

✔️ Community [community.renesas.com](http://community.renesas.com)

renesas.com

ルネサスエレクトロニクス株式会社 〒135-0061 東京都江東区豊洲3-2-24 (豊洲フォレストシア) [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

### ■ 商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサスエレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。

### ■ お問い合わせ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄りの営業お問い合わせ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。  
[www.renesas.com/contact/](http://www.renesas.com/contact/)