

# フラッシュ書き込みツール 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フラッシュプログラマ

フラッシュメモリプログラマPG-FP6は、ルネサス製フラッシュメモリ内蔵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、ベリファイを行うためのツールです。PG-FP6は、「書き込み速度の向上」「フラッシュメモリの大容量化への対応」などを、従来品のPG-FP5よりも強化しています。PG-FP6 製品にはPC上でPG-FP6 をコントロールするプログラミングGUI「FP6 Terminal」が含まれています。

### 主な機能

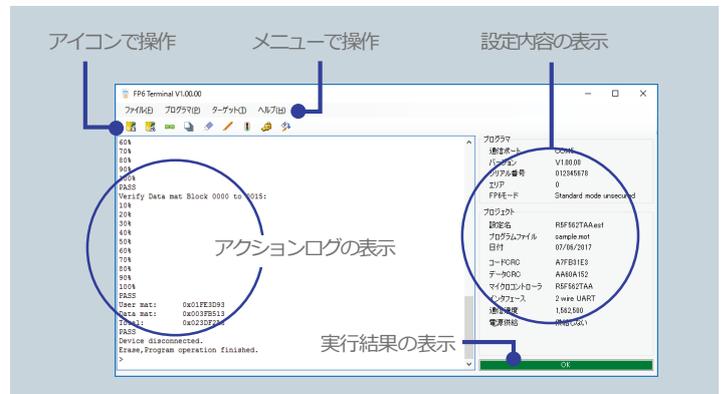
- スタンドアロン操作に適したコントロールパネル
- シンプルで使いやすい専用GUI「FP6 Terminal」提供
- ボタン操作での書き込み、自動書き込み等、生産ライン向け機能が充実
- フィールド書き込みに便利なUSB電源
- PG-FP6からマイコンへのプログラム高速書き込みで、生産時間短縮
- 複数のPG-FP6を使ったギャング書き込みで、大量書き込みをサポート
- プログラムファイル、およびPG-FP6本体の盗難に対するセキュリティを強化
- 盗難/紛失対策に、セキュリティスロット搭載



### 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」

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

---

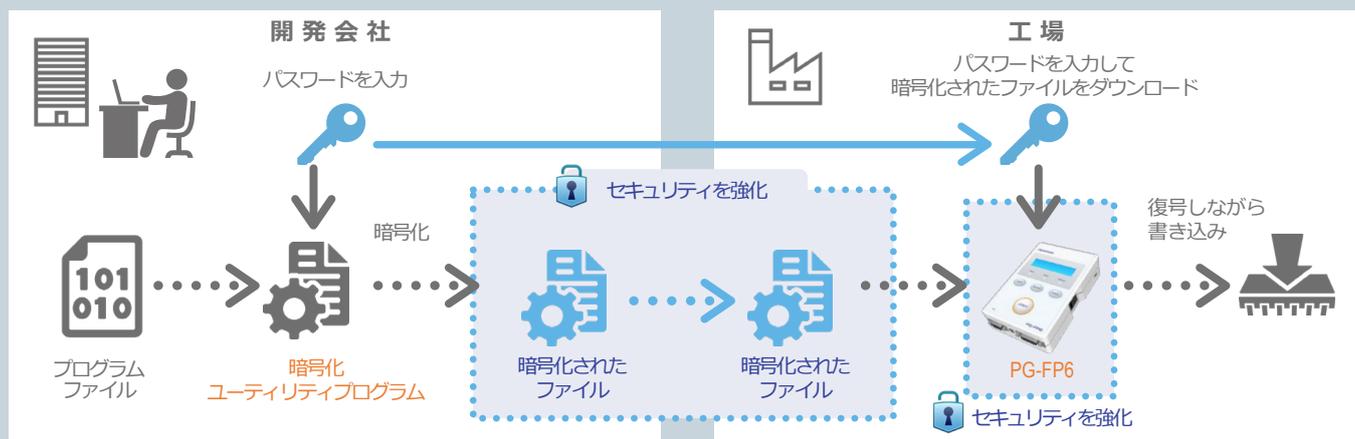
簡単セットアップ

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

以下の3つの機能により、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。

- 1 プログラムファイルを暗号化する機能
- 2 PG-FP6本体に暗号化した状態で保存する機能
- 3 PG-FP6で復号しながら書き込む機能



※プログラムファイルを暗号化する機能は、FP6 Terminalインストー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。

## PG-FP6利用イメージ

### スタンドアロン(オフライン)書き込み



### 生産ライン書き込み



### PC書き込み



### フィールド書き込み



## 従来品との高い互換性

従来品PG-FP5との互換性を重視した設計でスムーズな移行が可能です。詳細はこちらのサイトをご確認ください。

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

## 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
外形寸法	140×90×30mm(突起含まず)
重量	約245g
対応マイコン	RA、RE、RL78、RX、RH850、Renesas Synergy™、一部の専用IC、SuperH、R8C、78KおよびV850 (単一電源フラッシュ)
ホストインタフェース	USB2.0 (USB1.1)、シリアル
外部制御インタフェース	あり
ターミナル制御	あり (コマンド公開)
自己診断機能	あり
ターゲットインタフェース	CSI、CSI-H/S、UART、FINE
プログラマからのVDD供給	あり
ROMコード	最大256MB(8分割)
マイコン固有情報	PG-FP6用パラメータファイル <sup>※1</sup> 複数読み込み可能 (最大8個)
マイコンセキュリティ設定、本体セキュリティ設定、シリアルモード、バンクモード	あり
プログラマ単体書き込み	NEXT、ENTER、CANCELボタンで操作 STARTボタンで書き込み操作
ターゲットケーブル	14pinケーブル
電源	PG-FP6用電源アダプタ (付属) またはUSB電源
プログラミングGUI	PG-FP6用プログラミングGUI「FP6 Terminal」 <sup>※1</sup>
動作環境	Windows® 10 (32bit版、64bit版) Windows® 8.1 (32bit版、64bit版) Windows® 7 (32bit版、64bit版)

注1: FP6 Terminalには、USBドライバ、パラメータファイル、ファームウェアが含まれています。

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/)