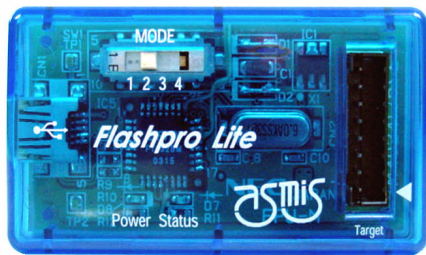


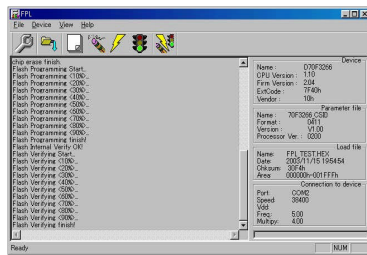
# FP - LITE (Flashpro Lite)



NAITO DENSEI MACHIDA MFG.CO.,LTD.



FP-LITE本体



FP-LITEコントロール・ソフト画面

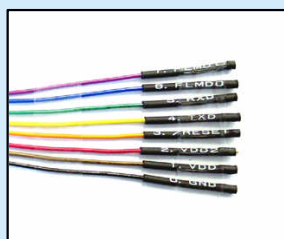
## 概要

FP-LITEは、マイコンとの通信にUARTを用いた小型・低価格のフラッシュ内蔵マイコン対応ライタです。  
NECエレクトロニクス製 単一電源フラッシュ内蔵マイコンに対応します。  
(一部製品を除く)

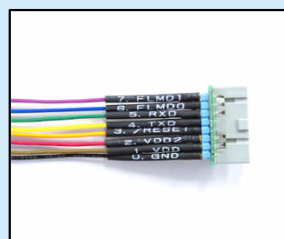
## 機能と特長

- 小型かつ低価格・・・気軽に購入できます。
- 制御は全てホスPC上の専用GUIから操作します。
- FL-PR4用パラメータファイルを使用し、GUIもFL-PR4コンパチ設計です。
- FL-PR4と同じターゲットコネクタをもち、FP4書き込み環境にも使用可能です。
- FAアダプタ書き込み、オン・ボード書き込みの両方に対応可能です。
- ホスPCのUSB電源を使用することにより、FP-LITEへの電源アダプタは不要です。
- 電源供給 (2系統) が可能です。電圧は5.0V, 3.3Vをサポートします。

### 2タイプのターゲット接続に対応



ピンヘッダ挿抜タイプ



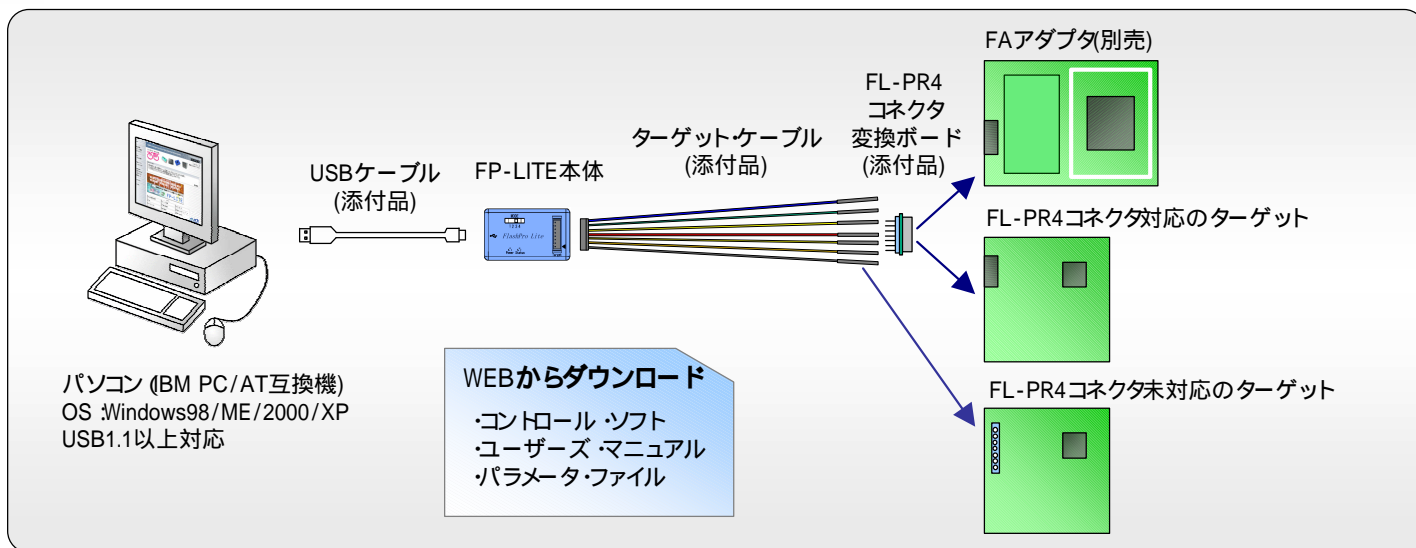
FL-PR4コネクタタイプ



## 対応マイコン

下記のNECエレクトロニクス製 単一電源フラッシュ内蔵マイコンに対応します。(2005年4月29日現在)  
対応品種 :V850E/MA3, V850E/IA3, V850E/IA4, V850E/SV2, V850ES/Sx2, V850ES/Fx2, V850ES/Kx1+  
78K0/Kx1+, V850ES/Kx1(単一電源フラッシュ品のみ)  
詳細は弊社WEB (<http://www.ndk-m.co.jp/asmis/>)を御覧ください。

## 製品構成



## FP-LITEとFP-LITE2/FL-PR4の機能比較

	FP-LITE	FP-LITE2	FL-PR4
対象デバイス	NECエレクトロニクス製 単一電源フラッシュ内蔵マイコン (一部製品を除く)	NECエレクトロニクス製 78K0S/Kx1+	NECエレクトロニクス製 単一電源および二電源フラッシュ 内蔵マイコン
ホストH/F	USB1.1	USB1.1	USB1.1、シリアル、パラレル
ターゲットH/F	UARTのみ (38400bps、19200bps、9600bps)	単線UARTのみ (115200bps)	CSI、UART、IIC、PORT
ライタからのVDD供給	2系統供給可能 (手動SWによる切り替え)	1系統供給可能 (手動SWによる切り替え)	2系統供給可能 (内部切り替え)
ライタからのVPP供給	不可	不可	可能
ライタからのCLK供給	不可	可能 (8MHz固定)	最大20MHzまで出力可
デバイス固有情報	FP4専用パラメータファイル	FP4専用パラメータファイル	FP4専用パラメータファイル
セキュリティー設定	不可	Securityコマンドで設定可能	Securityコマンドで設定可能
ライタ単体書き込み	不可	不可	専用キーで操作可能
ターゲットケーブル	8pinのバラ線で接続、 16pin変換ポートも添付	5pinのバラ線で接続、 16pin変換ポートも添付	10pinまたは、16pinコネクタで接 続
電源	USB I/Fから5Vを供給	USB I/Fから5Vを供給	ACアダプタを添付(15V、1A)
コントロールソフト	FP-LITE用コントロールソフトを WEBサイトからダウンロード	FP-LITE2用コントロールソフト をWEBサイトからダウンロード	FL-PR 4用コントロールソフト を添付
標準価格(税込み)	14,700円	14,700円	110,880円

## FP-LITEをご利用にあたっての注意

FP-LITEは、量産レベルの書き込み品質には、対応しておりません。

量産書き込みには、FL-PR4をご使用ください

専用のGUIソフトウェア及びユーザーズ・マニュアルは弊社WEBサイトよりダウンロードしてください。

製品には、添付されていません。

パラメータファイルは、NECエレクトロニクス社のWEBサイトよりパラメータ・ファイル(PG-FP4用)をダウンロードしてください。

本製品は、修理対象外の製品になります。

### 高機能 フラッシュ内蔵マイコン対応ライタ FL-PR4のご紹介

FL-PR4は、FP-LITE/FP-LITE2では対応していない、CSIによる高速書き込み、セキュリティーの設定などに対応した高機能・高性能版フラッシュ内蔵マイコン対応ライタです。

量産レベルの書き込みの場合は、FL-PR4を推奨します。



FL-PR4

記載の製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。本資料の内容は、予告なく変更する場合があります。

株式会社 **内藤電誠町田製作所**

マイコンシステム事業部

第一営業部 第二営業課

〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-7-20 NKY新横浜ビル4F

TEL. 045-475-4191 FAX. 045-475-4091

http://www.ndk-m.co.jp/asmis/



このカタログの内容は平成17年4月29日現在のものです。