

〔低圧インバータ〕

汎用インバータ用パソコンローダ FRENIC-Loader 4 バージョンアップのお知らせ

日頃は、ドライブ製品の拡販にご尽力を賜り厚く御礼申し上げます。

今般、汎用インバータ用パソコンローダソフトウェア FRENIC-Loader 4 のバージョンアップ(1.2.0.12 ⇒ 1.3.0.16)をいたしましたので、ご案内申し上げます。

－ 記 －

1. おもなバージョンアップ内容










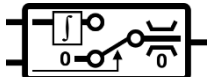
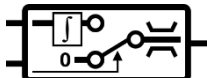
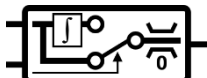
1.1. 対応インバータ機種種の拡充

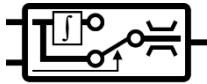
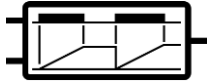
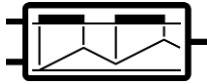




2023 年 8 月に発売しました FRENIC-Ace(E3)〈標準形 E3S、フィンレス形 E3T、EMC フィルタ内蔵形 E3E、Ethernet 一体形 E3N〉、および今後発売予定の FRENIC-VP(F3)での使用をサポートしました。また、FRENIC-MEGA(G2)シリーズの ROM: 0600 以降をサポートしました。

1.2. その他

- 旧バージョンや旧製品で保存した機能コードデータ(FNL ファイル)が開けない場合がある問題を修正しました。
- 旧製品で保存した機能コードデータ(FNC ファイル)を開いて変更せずに閉じる際、無用な保存確認ダイアログが表示されないようにしました。
- Ethernet 通信設定画面において、インバータに設定を書き込んだときに即座にインバータの動作に反映させるように改善しました。
- リアルタイムトレース、ヒストリカルトレース、トレースバック画面を開く際の画面遷移レスポンスを改善しました。
- リアルタイムトレースの動作モードとして、ワンショット/連続を選択できるようにしました。(従来の動作は「連続」相当)
- カスタマイズロジックの設定を機能コード一覧編集で設定する際、前バージョンまでは U01～U70 と UA00～UA69 が重複しておりましたが、U01～U70 のみに統一しました。
- CD-R や書き込み保護をした SD カードなどに保存されたファイルが開けない問題を修正しました。

- カスタマイズロジックに以下のロジックシンボルを追加しました。
2023年10月現在、E3/F3でのみ使用可能です。

機能	シンボル
16: スルー出力 + オンオフディレイタイマ	 論理値 入力 → 出力 論理値 機能 1: オンディレイ時間、機能 2: オフディレイ時間
26: 論理積 + オンオフディレイタイマ	 論理値 入力 1 論理値 入力 2 → 出力 論理値 機能 1: オンディレイ時間、機能 2: オフディレイ時間
36: 論理和 + オンオフディレイタイマ	 論理値 入力 1 論理値 入力 2 → 出力 論理値 機能 1: オンディレイ時間、機能 2: オフディレイ時間
46: 排他的論理和 + オンオフディレイタイマ	 論理値 入力 1 論理値 入力 2 → 出力 論理値 機能 1: オンディレイ時間、機能 2: オフディレイ時間
106: ホールド + オンオフディレイタイマ	 論理値 入力 1 論理値 入力 2 → 出力 論理値 機能 1: オンディレイ時間、機能 2: オフディレイ時間
2014: 固定値加算	 数値 入力 → 出力 数値 機能 1: 加算値
2015: 固定値減算	 数値 入力 → 出力 数値 機能 1: 減算値
2016: 固定値乗算	 数値 入力 → 出力 数値 機能 1: 乗算値
2017: 固定値除算	 数値 入力 → 出力 数値 機能 1: 除算値
4007: 積分器 1	 数値 入力 1 論理値 入力 2 → 出力 数値 機能 2: 上限値
4008: 積分器 2	 数値 入力 1 論理値 入力 2 → 出力 数値 機能 2: 上下限值
4009: 積分器 3	 数値 入力 1 論理値 入力 2 → 出力 数値 機能 2: 上限値

機能	シンボル		
4010:積分器 4	数値 入力 1 論理値 入力 2		出力 数値
	機能 2:上下限值		
4011:パルス長計測	論理値 入力 1 論理値 入力 2		出力 数値
	4012:積算計	論理値 入力 1 論理値 入力 2	
4013:ピークホールド(最大)		数値 入力 1 論理値 入力 2	
	機能 1:上限値、機能 2:下限値		
4014:ピークホールド(最小)	数値 入力 1 論理値 入力 2		出力 数値
	機能 1:上限値、機能 2:下限値		
4015:デコーダ	論理値 入力 1 論理値 入力 2		出力 数値
6005:選択機能コード読出し	数値 入力		出力 数値
	機能 1: 先頭機能コード番号、機能 2: 選択最大値		

- その他、軽微な動作改善や不具合修正を実施いたしました。

2. 対象範囲

本ソフトウェアは、下記機種に対応しています。
(仕向け先の選択内容によって、その地域に展開している機種のみが表示されます。)

表 1 対応機種一覧

機種	備考
FRENIC-Mini (C1)	
(C2)	
FRENIC-Multi (E1)	
FRENIC-Ace (E2)	FRENIC-Visual Customizer 機能を統合
(E3)	本バージョンで新規対応
FRENIC-Eco (F1)	
FRENIC-Eco Plus (F1-PL)	機能コード編集のみ可能
FRENIC-MEGA (G1)	
(G2)	本バージョンで ROM:600 以降に対応
(G2P)	
FRENIC-MEGA (同期モータ駆動用) (GX1)	
FRENIC-HVAC (AR1)	FRENIC-HVAC Loader 機能を統合
FRENIC-AQUA (AQ1)	
FRENIC-VP (F2S)	FRENIC-Visual Customizer 機能を統合
(F3)	本バージョンで新規対応
FRENIC-eHVAC (F2E)	FRENIC-Visual Customizer 機能を統合
FRENIC-Lift(LM2A)	(LM2A)
FRENIC-Lift(LM2C)	(LM2C)
FRENIC-eFIT (EF1)	

3. 関連ファイル

太字下線部は前バージョンからアップデートしたものを示します。

表 2 関連ファイル一覧

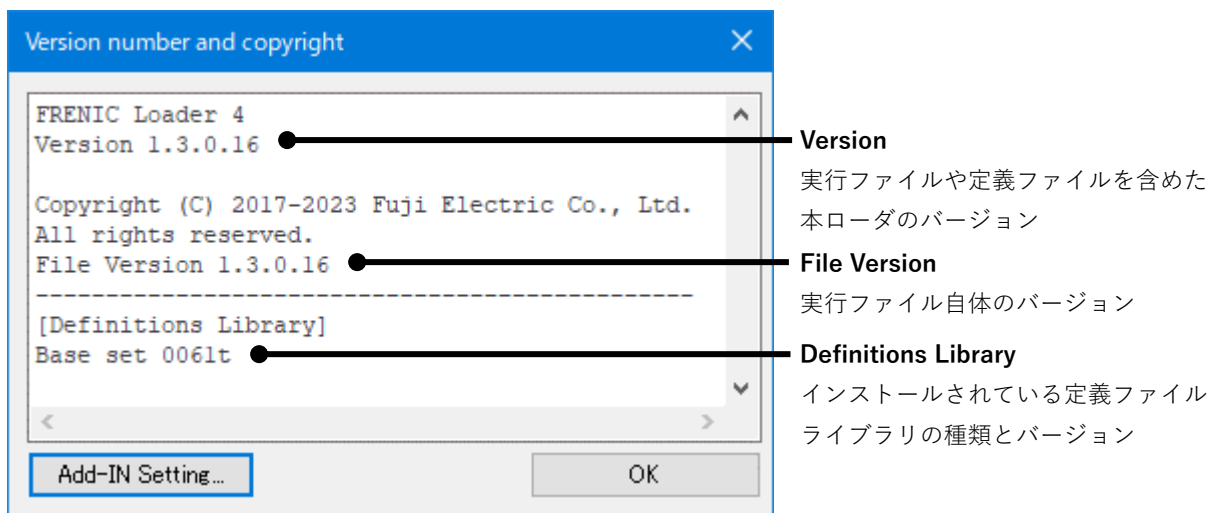
項目	ファイル名 または 資料番号	
ローダ本体ソフト インストーラ	FRENIC-Loader4_V1.3.0.16_setup.exe	
同梱 (メッセージマネージャー)	MsgMgr USB Setup.exe	
	(Microsoft .NET Framework 4.8.1 Full)	NDP481-x86-x64-AllOS-ENU.exe
	(Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable Package)	vc_redist.x86.exe
取扱説明書	INR-SI47-2104f-J (日本語)	
	INR-SI47-2104f-E (英語)	

4. 発行方法

資料ダウンロードサイトにて発行・公開いたします。2023 年 10 月中旬頃までに公開される見通しです。

5. FREINC-Loader4 のバージョン表記について

FREINC-Loader4 では、以下の 3 種類のバージョンが表示され、それぞれ意味が異なります。単に「バージョン」と表現するとき、特に断りがない場合は**最上段の“Version”**を指します。これは FREINC-Loader4 のプログラム本体と内蔵定義ファイルを統合して管理するバージョンを示します。



以上