

# データ ファイル マネージャー

---



## Welcome to Data File Manager!

このたびは、「データ ファイル マネージャー」をご利用いただき、誠にありがとうございます。

データ ファイル マネージャーは、PLC、およびプログラマブル表示器のメンテナンス用ソフトウェアで、通信で運用中の機器のデータの保守を行なうソフトウェアです。使用に際しては、まず PC と PLC、もしくはプログラマブル表示器を USB、イーサネットのいずれかで接続します。その後、データ ファイル マネージャーで接続の操作を行う事で、メンテナンスが出来る状態になります。

データ ファイル マネージャーの特長は以下の通りです。

## 直感的な操作性

ツールメニューのボタンやドラッグ&ドロップ、右クリックで表示されるコンテキストメニューにより各機能を利用できます。

## 外部メモリ内のデータをつリー構造でわかりやすく表示

SD カードおよび USB メモリのフォルダー、ファイルをつリー構造で表示しますので、簡単に目的のファイルを探すことができます。

## フォルダー・ファイル操作

フォルダーの追加、ファイル名の変更・削除などの機能を搭載しています。

## PLC メンテナンス機能

PLC のステータス（運転状態やエラー）の表示やユーザー プログラムのダウンロード、アップロードなどをサポートしています。

## プログラマブル表示器のメンテナンス機能

プログラマブル表示器のシステム情報（システム ソフトウェア バージョンや外部メモリ情報）の表示やプロジェクト ファイルのダウンロード、アップロードなどをサポートしています。

# 注意事項 - データ ファイル マネージャー

---

データ ファイル マネージャーをご使用いただく上で、以下の注意事項があります。

## PLC へのダウンロード、アップロードについて

データ ファイル マネージャー用のユーザー プログラムは WindLDR で作成する事ができます。PLC へダウンロードする際は、WindLDR で作成した ZLD ファイルを指定します。PLC からユーザー プログラムをアップロードした場合、ZLD ファイルが PC に保存されます。アップロードした ZLD ファイルは WindLDR で開き編集する事ができます。

## プログラマブル表示器へのダウンロード、アップロードについて

データ ファイル マネージャー用のプロジェクト ファイルは WindO/I-NV4 で作成する事ができます。プログラマブル表示器へダウンロードする際は、WindO/I-NV4 で作成した ZNV、もしくは ZNX ファイルを指定します。プログラマブル表示器からプロジェクト ファイルをアップロードした場合、ZNV ファイルが PC に保存されます。アップロードした ZNV ファイルは WindO/I-NV4 で開き編集する事ができます。

# データ ファイル マネージャー Ver.4.0.1

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.4.0.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ FT2J-7U 形に対応しました。  
以下のコントロール機能の制御が可能です。
  - ラダー プログラムのスタート/ストップ
  - コントロール デバイスの値をダウンロード/アップロード/クリア
  - コントロール機能のエラーをクリア
- ▶ HMI(FT2J-7U 形、HG2J-7U 形)で簡単に接続設定ができるように、接続機器の IP アドレスを検索する機能を追加しました。
- ▶ PLC 機種でエラークリアのコマンドラインのオプション"-E"に対応しました。
- ▶ PLC (FC6A 形 CPU モジュール Plus16 点タイプ、Plus32 点タイプ)の IP アドレスの検索とネットワーク設定の変更が出来る機能を追加しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.3.1.6

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.3.1.5

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.3.1.3

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.3.1.2

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。



# データ ファイル マネージャー Ver.3.1.1

---

## <アプリケーションソフトウェア>

### 不具合修正

以下の不具合を修正しました。

- ▶ **HG2J-7U** に対して以下のいずれかの操作を行った時にデータ ファイル マネージャーがフリーズする。
  - **ZNV** のダウンロード/アップロード
  - **ZNX** のダウンロード
  - 外部メモリのファイル/フォルダーのダウンロード
  - 外部メモリのファイル/フォルダーのアップロード
  - 外部メモリに新規フォルダー作成
  - 外部メモリのファイル/フォルダーの名前変更
  - 外部メモリのファイル/フォルダーの削除

# データ ファイル マネージャー Ver.3.1.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ "接続設定"ダイアログ ボックスのラベルの位置を調整しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.3.0.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ HG2J-7U 形に対応しました。
- ▶ 対応している PLC の機種名を WindLDR で表示される機種名に統一しました。
- ▶ 表示器接続時に詳細ウィンドウに表示されるフォント名を WindO/I-NV4 で表示されるフォント名に統一しました。
- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.13.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ FC6A 形および FT1A 形 Pro/Lite の保護強化モードに対応しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.12.1

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.12.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ コマンドライン パラメータ "`¥cf_download`" で、以下のオプションに対応しました。
  - "`-SC`" (証明書)
  - "`-SP`" (秘密鍵)

## 不具合修正

以下の不具合を修正しました。

- ▶ コマンドライン パラメータ "`¥cf_download`"の"`-MRC`"、"`-MCC`"、"`-MCP`"オプションで証明書または秘密鍵のダウンロードを行うと、不正なフォルダーパスにダウンロードされる。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.11.1

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

## 不具合修正

以下の不具合を修正しました。

- ▶ PC から表示器にシステムソフトを強制ダウンロードすると PC が表示器を認識するのに時間がかかり、ダウンロードが途中で失敗する事があります。
- ▶ PC にインストール時に選択した言語が英語と中国語の場合でも、日本語でインストールされます。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.11.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ コマンドライン パラメータの "`¥cf_upload`" で、FC6A 形もしくは FT1A 形 Pro・Lite に挿入されている SD メモリカード内のファイルを PC へアップロードするオプション "`-SFDF`" に対応しました。
- ▶ コマンドライン パラメータの "`¥cf_download`" で、FC6A Plus に挿入されている SD メモリカード内へ証明書等をダウンロードする以下のオプションに対応しました。
  - "`-PF`" (`mqtt_basic_settings.ini` ファイル)
  - "`-MRC`" (サーバー証明書のルート証明書)
  - "`-MCC`" (クライアント証明書)
  - "`-MCP`" (クライアント秘密鍵)

## 不具合修正

以下の不具合を修正しました。

- ▶ FT1A 形 Pro・Lite に挿入されている SD メモリカード内に対して以下のコマンドラインパラメータでデータ ファイル マネージャーを実行した場合に失敗する。
  - `¥cf_upload`
  - `¥cf_initialize`



# データ ファイル マネージャー Ver.2.10.3

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.10.2

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.10.1

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

## 不具合修正

以下の不具合を修正しました。

- ▶ MICRO/I とのパスワード認証において、“ユーザー名とパスワードの確認” ダイアログボックスが表示されるタイミングが遅い。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.10.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ FC6A のシステムソフトウェアのダウンロードで、バージョンダウンとなる場合にはダウンロードがスキップされるようにしました。
- ▶ MICRO/I セキュリティ機能に以下の機能が追加されました。
  - ユーザー名の最大文字数を **16** 文字に増加しました。
  - パスワードに使用可能な文字列の種類を増加しました。
- ▶ MICRO/I 用の“通信先 IP アドレス一覧”ダイアログ ボックスおよび“通信先 IP アドレス設定”ダイアログ ボックスにおいて、各設定の意味をわかりやすくしました。また、初期設定で、ダウンロード後の通信先の設定を“プロジェクト設定”ダイアログ ボックスの“通信インターフェイス”タブで設定した IP 設定が反映されるようにしました。
- ▶ データ ファイル マネージャーインストール時に **Windows OS** のスタート メニューに作成されるショートカットの機能を、データ ファイル マネージャーのヘルプ メニューに移動しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.9.1

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.9.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ デジタル I/O モジュール (ハードウェアバージョン V120) のシステムソフトウェアダウンロードに対応しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.8.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ HGxG-V に対応しました。
- ▶ HG1P 形に対応しました。
- ▶ ZNV プロジェクトダウンロード中に履歴データをクリアしないオプションに対応しました。

## 不具合修正

以下の不具合を修正しました。

- ▶ コマンドラインから実行された場合に、PLC へ ZLD プロジェクト ファイルがダウンロードできません。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.5.3

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

## 不具合修正

以下の不具合を修正しました。

- ▶ Windows の [地域と言語のオプション] において、小数点の記号がピリオド以外に設定している場合、データ ファイル マネージャーは MICRO/I に接続できません。



# データ ファイル マネージャー Ver.2.5.2

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ FC6A アナログモジュールのシステムソフトウェアバージョン 1.00 または 1.01 をダウンロードする場合、警告メッセージを表示するようにしました。

## 不具合修正

以下の不具合を修正しました。

- ▶ FC5A-D12 のデータレジスタ拡張に対するデバイスアドレスデータのダウンロード・アップロードに失敗する。
- ▶ 2 チャンネル以上データ履歴を設定した表示器内蔵メモリから履歴データをアップロードした際にアップロードされた CSV ファイルが Downloader と違う。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.5.1

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.5.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ 表示器とのパスワード認証において、ユーザー名の入力を求めるよう改善しました。
- ▶ ZNV プロジェクト ファイルをダウンロードする際、キープ デバイスをクリアするかどうかを選択できるようにしました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.4.3

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.4.2

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.4.1

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.4.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ FC6A Plus に対応しました。
- ▶ 以下の増設モジュール/カートリッジのシステムソフトウェアダウンロードに対応しました。
  - 通信モジュール
  - 増設拡張モジュール分離型マスター
  - 増設拡張モジュール分離型スレーブ
  - Bluetooth 通信カートリッジ
- ▶ ZLD プロジェクト ファイルにシステムソフトウェアが含まれている場合に、システムソフトウェアもダウンロードするように対応しました。
- ▶ MICRO/I のイーサネット通信時のメンテナンス通信用ポート番号変更に対応しました。

## 不具合修正

以下の不具合を修正しました。

- ▶ 表示器へ ZNV プロジェクトファイルダウンロード後にネットワーク設定変更が出来ない場合がある。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.3.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ PLC デバイス アドレスデータのダウンロード/アップロード機能に対応しました。
- ▶ PLC 用機能をコマンドラインから実行できるように対応しました。
- ▶ PLC のすべてのデバイス アドレスの値をクリア/エラークリア機能に対応しました。
- ▶ 表示器外部メモリのフォルダー・ファイル操作機能に対応しました。



# データ ファイル マネージャー Ver.2.2.1

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.2.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ コマンドラインの実行履歴の保存に対応しました。
- ▶ 中国語のユーザーズマニュアルが追加されました。

## 不具合修正

以下の不具合を修正しました。

- ▶ ユーザー権限で実行時に表示器のステータス表示詳細上で“形番”情報が表示されない場合がある。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.1.2

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.1.1

---

## <アプリケーションソフトウェア>

### 不具合修正

以下の不具合を修正しました。

- ▶ ZLD プロジェクト ファイルをダウンロードすると PLC が「ユーザー プログラム文法エラー」状態になる場合がある。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.1.0

---

## ＜アプリケーションソフトウェア＞

以下の機能に対応しました。

- ▶ Windows OS において PLC プログラム ファイル(\*.zld)と ZNV プロジェクト ファイル(\*.znv)の拡張子がデータ ファイル マネージャーに関連付けされるように対応しました。
  - zld/znv ファイルをダブルクリックするとデータ ファイル マネージャーが起動し、ダウンロードを行います。
  - zld/znv ファイルをダブルクリックした時の挙動は、[データ ファイル マネージャーのオプション] ダイアログから設定できます。

## 不具合修正

以下の不具合を修正しました。

- ▶ コマンドラインから以下の機能を実行する際のフォーマットで、複数ファイルの指定を行うと「引数が正しくありません。」と表示されます。
  - ZNV プロジェクト ファイルのアップロード
  - 履歴データのアップロード
  - 外部メモリのファイルをアップロード
  - 外部メモリのファイルをクリア
- ▶ [ピクチャ マネージャー] で図形が登録された ZNV プロジェクト ファイルを表示器からアップロードすると、WindO/I-NV4 で正しくプロジェクトを復元できません。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.0.1

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ インターネットに接続されていない PC に対してインストールを行っても **Microsoft .NET Framework 4** がインストールされるように改善しました。
- ▶ インストール完了時、PC の再起動を促すメッセージを表示するように改善しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.2.0.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ Windows 10 に対応しました。
- ▶ MICRO/I のメンテナンス機能に対応しました。
  - システム情報の表示
  - プロジェクトデータのダウンロード、アップロード
  - 外部メモリへのダウンロード、アップロード
  - デバイスアドレスデータの読み書き
  - データのクリア

## 不具合修正

以下の不具合を修正しました。

- ▶ SD カード非対応の FT1A-12/24 機種に対し SD カードアクセスを行ってしまう。

# データ ファイル マネージャー Ver.1.2.1

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

## 不具合修正

以下の不具合を修正しました。

- ▶ WindLDR version 8.2.0 で作成した FC6A 用プログラムがアップロードできない場合がある。



# データ ファイル マネージャー Ver.1.2.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ PLC のスタート・ストップ機能

# データ ファイル マネージャー Ver.1.1.1

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。

# データ ファイル マネージャー Ver.1.1.0

---

## <アプリケーションソフトウェア>

以下の機能に対応しました。

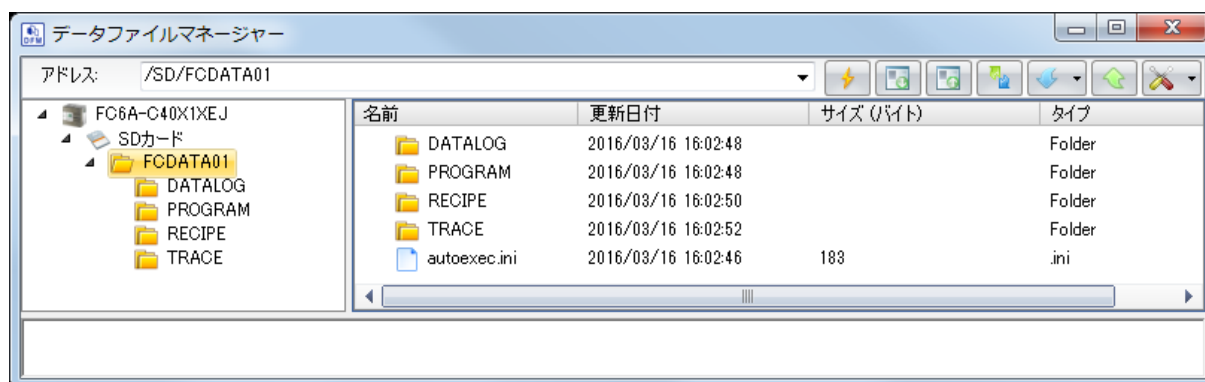
- ▶ PLC システム ソフトウェアを更新しました。
- ▶ HMI モジュールのシステムソフトウェアダウンロード機能

# データ ファイル マネージャー Ver.1.0.0

## <アプリケーションソフトウェア>

### 1.SD メモリカード内データを管理

FC6A 形もしくは FT1A 形 Pro・Lite に挿入されている SD メモリカード内のフォルダー、ファイルをつリー構造で表示できます。また、フォルダーの追加、ファイル名の変更・削除などの機能を使用して、SD メモリカード内のデータを管理することができます。



### 2.PLC メンテナンス機能

PLC のステータス（運転状態やエラー）の表示やユーザープログラムのダウンロード、アップロード、システムソフトウェアのダウンロードを行えます。

