

# 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ツ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、ファイルをツ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.4.2.2

---

## ＜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.4.2.1

---

## ＜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。

- ▶ コマンドラインで **FT1J**、**FT2J** 形の **M**（内部リレー、特殊内部リレー）のデバイス アドレスのデータをダウンロード、もしくはアップロードする時、有効なデバイス アドレスの範囲を指定しても、「範囲外」エラーが発生し失敗する。

# データ ファイル マネージャー Ver.4.2.0

---

## ＜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。
- ▶ プロジェクトデータを扱う場合のセキュリティ強化に関する変更を行いました。  
(HG5G/4G/3G/2G-V 形、HG4G/3G/2G-5F 形、HG2G-5T 形、HG1G/1P 形)

# データ ファイル マネージャー Ver.4.1.0

---

## ＜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。
- ▶ FT1J 形、HG1J 形に対応しました。
- ▶ IP アドレスの検索機能を強化しました。以下が詳細になります。
  - HG2J 形、FT2J 形以外の以下機種も IP アドレス検索機能に対応しました。
    - FT1J 形、HG1J 形
    - HG5G/4G/3G/2G-V 形
    - HG4G/3G 形
    - HG2G-5F/-5T 形
    - HG1G/1P 形
  - HMI の全機種が IP アドレス検索機能に対応した為、接続設定ダイアログの"接続先"の"HMI (HG5G/4G/3G/2G-V 形、HG4G/3G 形、HG2G-5F/-5T 形、HG1P/1G 形)"と"HMI (FT2J-7U 形、HG2J-7U 形)"を"HMI"に統一し、シームレスに操作を行えるようにしました。
- ▶ コマンドライン パラメータの "%cf\_download" で、FT1J/2J、HG1J/2J に挿入されている USB メモリ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)
- ▶ デバイス アドレス(LDR と LKR)のダウンロードとアップロードの最大データ数の上限を拡張しました。
- ▶ HMI 機種とのメンテナンス通信中で 2541 ポートを使用する為、"通信先 IP アドレス設定"ダイアログの"ダウンロード後通信先の設定を変更する"で"ポート番号"を 2541 に指定できないようにしました。
- ▶ 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 GUI の改善をしました。
  - Ctrl + A の同時押しでネットワーク設定可能な全ての検索結果を選択できるようになりました。
  - IP アドレスの検索及びネットワーク設定の進捗と結果がダイアログ左下部に表示されるようになりました。
- ▶ 接続後のダイアログのアドレスバーへの入力を常に有効にしました。
- ▶ 接続後のダイアログの"詳細ウィンドウ"で PLC の"電池電圧"を mV 単位で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。

- ▶ ゲートウェイに無線で繋がっている **HG2J** 形に対して、別のゲートウェイを介して **ZNX** プロジェクト ファイルをダウンロードして **OS** の更新を行うとエラー メッセージが表示されない。
- ▶ コマンドラインで **FT2J** 形に対してコントロール デバイスのデバイス ダウンロードとデバイスアップ ロードすると失敗する。
- ▶ **PC** から取り外し可能なネットワークアダプターを使用する場合に、本体ユニットに接続できないことがある。

# 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

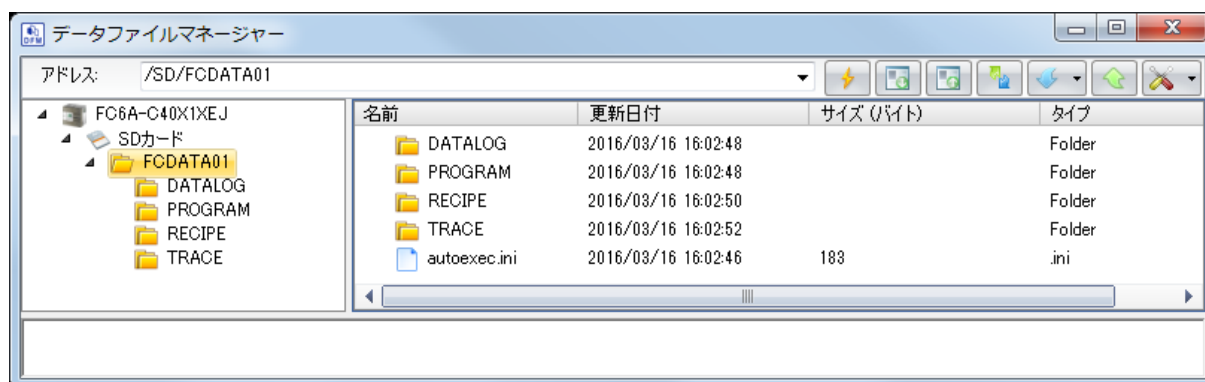


# データ ファイル マネージャー Ver.1.0.0

## ＜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、ファイルをツ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。

