

プログラム例の使用前提条件

■ソフトウェアバージョン

本サンプルラダーの対応ソフトウェアバージョンは下記になります。


- ・GX Works2: Version 1.545T以降
- ・GX Developer: Version 8.119Z以降
- ・FX Configurator-FP: Version 1.70以降
- ・FX3U-ENET-L設定ツール: Version 1.40D以降

■PCタイプ変更

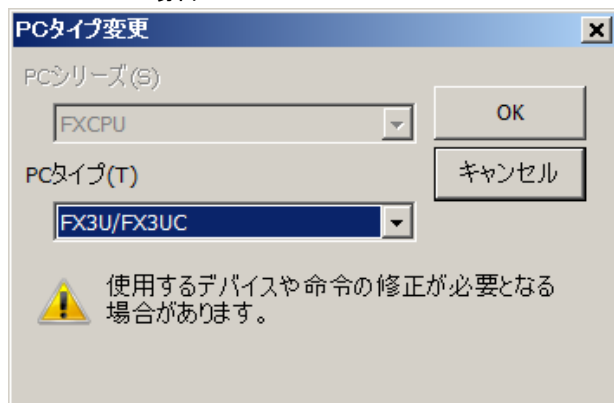
サンプルラダーは下記の通りプロジェクト名に記載の機種で提供しています。提供プロジェクトと異なる機種で使用する場合は、エンジニアリングツールの操作にてPCタイプ変更を実行してください。

例: 下記プロジェクト名称の場合、機種はFX3U/FX3UCとなります。

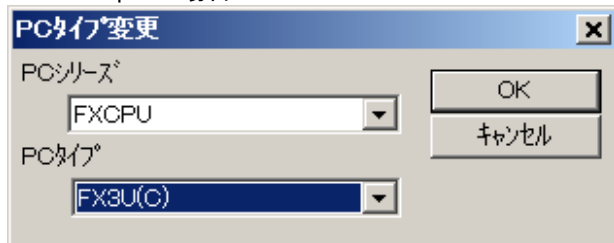
01_LD-FX3U_□□□_□□□_V100A_J

 [プロジェクト]⇒[PCタイプ変更]

●GX Works2の場合



●GX Developerの場合



GX DeveloperのプロジェクトをFX3Sで使用する場合はテクニカルニュース「姫テシ-0118 FX3SシリーズをGX Developerで使用する際の制約事項と注意事項」を参照してください。

提供プロジェクトは、お客様の装置での動作を保証しておりません。デバイスの割付、パラメータ等を確認のうえ、お客様の装置の仕様に合わせて使用いただくようお願いします。

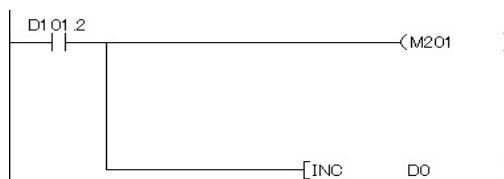
■ユーザプログラム作成箇所

マニュアルに記載されているプログラム例には下記1.1の通り、正常完了処理のようにユーザで任意にプログラムいただく箇所があります。プロジェクトのプログラム内容では下記1.2のようにINC命令を記載していますので、必要に応じて修正のうえ、使用いただきますようお願いします。

1.1 マニュアル記載内容



1.2 プログラム内容



お願い

本マニュアルはFX3シリーズマニュアルに記載されているプログラム例の、プロジェクト一覧の資料です。シーケンサや各機能拡張ボード、特殊アダプタ、増設機器の使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載されていません。ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みください。

●基本ユニット

・ダウンロードファイル名: gw_ld-fx3_cpu_pid_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[アナログ制御編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD- FX3U_CPU_PID_Ex_V100A.gxw	オートチューニング(ステップ応答法)+PID制御のプログラム例	L. PID命令(FNC 88) 5.2 オートチューニング(ステップ応答法)+PID制御のプログラム例
02_LD- FX3U_CPU_PID_Ex_V100A.gxw	オートチューニング(ステップ応答法)のみのプログラム例	L. PID命令(FNC 88) 5.3 オートチューニング(ステップ応答法)のみのプログラム例

・ダウンロードファイル名: gw_ld-fx3_cpu_pos_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[位置決め制御編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD- FX3U_CPU_Pos_Ex_V100A.gxw	正逆転のプログラム	12.2 正逆転のプログラム [リレーラダープログラム]
02_LD- FX3U_CPU_Pos_Ex_V100A.gxw	パラメータの内蔵位置決め設定に従って位置決めを実行します	12.4 一括設定による位置決め

●アナログ

・ダウンロードファイル名: gw_ld-fx3_ad_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[アナログ制御編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_4AD_Ex_V100A.gxw	FX3U-4AD用, 上下限検知機能, 上下限エラーステータス自動転送機能, スケールオーバステータス自動転送機能, エラーステータス自動転送機能を使用したプログラム例	B. FX3U-4AD(4chアナログ入力)FX3UC-4AD(4chアナログ入力) 7.2 便利機能を使用したプログラム
02_LD-FX3U_4AD_Ex_V100A.gxw	FX3U-4AD用, 全ch100回分のデータ履歴をデータレジスタに読み出します	B. FX3U-4AD(4chアナログ入力)FX3UC-4AD(4chアナログ入力) 7.3 データ履歴機能を使用したプログラム
03_LD- FX3U_4ADADP_Ex_V100A.gxw	FX3U-4AD-ADP用, アナログ変換(A/D)データ読出しの基本プログラム例	C. FX3U-4AD-ADP(4chアナログ入力) 4.8 基本プログラム例
04_LD- FX3U_4ADADP_Ex_V100A.gxw	FX3U-4AD-ADP用, 電圧入力特性変更例(FX3U, FX3UCシーケンサのばあい)	C. FX3U-4AD-ADP(4chアナログ入力) 5.1 電圧入力特性変更例 2. プログラム例1(FX3U, FX3UCシーケンサのばあい)
05_LD- FX3G_4ADADP_Ex_V100A.gxw	FX3U-4AD-ADP用, 電圧入力特性変更例(FX3G, FX3GCシーケンサのばあい)	C. FX3U-4AD-ADP(4chアナログ入力) 5.1 電圧入力特性変更例 3. プログラム例2(FX3S, FX3G, FX3GCシーケンサのばあい)
06_LD- FX3G_2ADBD_Ex_V100A.gxw	FX3G-2AD-BD用, アナログ変換(A/D)データ読出しの基本プログラム例	D. FX3G-2AD-BD(2chアナログ入力) 4.8 基本プログラム例
07_LD- FX3G_2ADBD_Ex_V100A.gxw	FX3G-2AD-BD用, 電圧入力特性変更例	D. FX3G-2AD-BD(2chアナログ入力) 5.1 電圧入力特性変更例

・ダウンロードファイル名: gw_ld-fx3u_8ad_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX2N-8AD形アナログ入力ブロックユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_8AD_Ex_V100A.gxw	アナログデータをシーケンサに取込むためのプログラム例	10. プログラム例

・ダウンロードファイル名: gw_ld-fx3_da_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[アナログ制御編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_4DA_Ex_V100A.gxw	FX3U-4DA用, 断線検知機能, 上下限值機能, 負荷抵抗による補正機能, ステータス自動転送機能を使用したプログラム例	E. FX3U-4DA(4chアナログ出力) 8.2 便利機能を使用したプログラム例
02_LD-FX3U_4DA_Ex_V100A.gxw	FX3U-4DA用, テーブル出力動作プログラム例(パターン出力動作)	E. FX3U-4DA(4chアナログ出力) 8.3 テーブル出力動作プログラム例(パターン出力動作)

・ダウンロードファイル名: gw_ld-fx3_a_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[アナログ制御編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_3AADP_Ex_V100A.gxw	FX3U-3A-ADP用, アナログ変換データ入出力の基本プログラム例	H. FX3U-3A-ADP(2chアナログ入力, 1chアナログ出力) 4.12 基本プログラム例
02_LD-FX3U_3AADP_Ex_V100A.gxw	FX3U-3A-ADP用, アナログ変換データ入出力の基本プログラム例(ワードデバイスのビット指定)	H. FX3U-3A-ADP(2chアナログ入力, 1chアナログ出力) 4.12 基本プログラム例
03_LD-FX3U_3AADP_Ex_V100A.gxw	FX3U-3A-ADP用, 電圧入力特性変更例(FX3U, FX3UCシーケンサのばあい)	H. FX3U-3A-ADP(2chアナログ入力, 1chアナログ出力) 5.1 電圧入力特性変更例 2. プログラム例1(FX3U, FX3UCシーケンサのばあい)
04_LD-FX3G_3AADP_Ex_V100A.gxw	FX3U-3A-ADP用, 電圧入力特性変更例(FX3S, FX3G, FX3GCシーケンサのばあい)	H. FX3U-3A-ADP(2chアナログ入力, 1chアナログ出力) 5.1 電圧入力特性変更例 3. プログラム例2(FX3S, FX3G, FX3GCシーケンサのばあい)

・ダウンロードファイル名: gw_ld-fx3_4adtcadp_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[アナログ制御編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_4ADTCADP_Ex_V100A.gxw	FX3U-4AD-TC-ADP用, 測定温度を読み出すための基本プログラム例	K. FX3U-4AD-TC-ADP(4ch熱電対入力) 4.9 基本プログラム例

・ダウンロードファイル名: gw_ld-fx3u_4lc_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-4LCユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_4LC_Ex_V100A.gxw	標準PID制御のプログラム例	9.2 標準PID制御のプログラム例
02_LD-FX3U_4LC_Ex_V100A.gxw	加熱冷却PID制御のプログラム例	9.3 加熱冷却PID制御のプログラム例

●位置決め

・ダウンロードファイル名: gw_ld-fx3u_1pg_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-1PGユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_1PG_Ex_V100A.gxw	1速位置決め運転による往復動作, DOG式機械原点復帰運転, JOG運転	10. プログラム例

・ダウンロードファイル名: gw_ld-fx3u_10pg_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX2N-10PGユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_10PG_Ex_V100A.gxw	定寸送り動作(1速位置決め)	9.2 定寸送り動作(1速位置決め)
02_LD-FX3U_10PG_Ex_V100A.gxw	多段速運転(テーブル運転)	9.3 多段速運転(テーブル運転)

・ダウンロードファイル名 : gw_ld-fx3u_20ssch_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-20SSC-Hユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD- FX3U_20SSCH_Ex_V100A.gxw*1	機械原点復帰, JOG運転, 1速位置決め運転, 多段速運転[テーブル運転(独立), 円弧補間運転[テーブル運転(同時)]	12. プログラム例

*1 マニュアルに記載されているFX Configurator-FPのデータは「01_LD-FX3U_20SSCH_Ex_V100A.fsn」となります。

●高速カウンタ

・ダウンロードファイル名 : gw_ld-fx3u_2hc_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-2HCユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_2HC_Ex_V100A.gxw	カウント許可や比較出力許可を制御するプログラム例	6. プログラム例

●情報／ネットワーク

・ダウンロードファイル名 : gw_ld-fx3_datacom_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FXシリーズユーザーズマニュアル[通信制御編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD- FX3U_DataCom_Ex_V100A.gxw	簡易PC間リンク機能(マスタ局設定プログラム)	B. 簡易PC間リンク機能 8.1.4 マスタ局設定プログラム
02_LD- FX3U_DataCom_Ex_V100A.gxw	簡易PC間リンク機能(ローカル局(局番1)設定プログラム)	B. 簡易PC間リンク機能 8.1.5 ローカル局(局番1)設定プログラム
03_LD- FX3U_DataCom_Ex_V100A.gxw	簡易PC間リンク機能(ローカル局(局番2)設定プログラム)	B. 簡易PC間リンク機能 8.1.6 ローカル局(局番2)設定プログラム
04_LD- FX3U_DataCom_Ex_V100A.gxw	インバータの運転監視, 運転制御, およびパラメータについての基本例(インバータを1台リンクするシステム)	E. インバータ通信機能 10.1 実用例1
05_LD- FX3U_DataCom_Ex_V100A.gxw	インバータの運転監視, 運転制御, およびパラメータについての基本例(インバータを2台リンクするシステム)	E. インバータ通信機能 10.2 実用例2
06_LD- FX3U_DataCom_Ex_V100A.gxw	RS命令によるプリンタ印字例(RS-232C接続)	F. 無手順通信機能(RS・RS2命令) 7.1 RS命令によるプリンタ印字例(RS-232C接続)
07_LD- FX3U_DataCom_Ex_V100A.gxw	RS2命令によるプリンタ印字例(RS-232C接続)	F. 無手順通信機能(RS・RS2命令) 9.1 RS2命令によるプリンタ印字例(RS-232C接続)

・ダウンロードファイル名 : gw_ld-fx3_modbus_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[MODBUS通信編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD- FX3U_MODBUS_Ex_V100A.gxw	シーケンサデバイスをMODBUSデバイスに, ユーザが指定した順に8個まで割り付けます	9.4 ユーザ指定MODBUSデバイス割り付け
02_LD- FX3U_MODBUS_Ex_V100A.gxw	コイル読出し, 保持レジスタ読出し, コイル書込み, レジスタ書込み, およびエラー処理ルーチンのプログラム例(マスタ設定プログラム)	10.2 マスタのプログラム作成
03_LD- FX3U_MODBUS_Ex_V100A.gxw	コイル読出し, 保持レジスタ読出し, コイル書込み, レジスタ書込み, およびエラー処理ルーチンの順に実行します	11.1 マスタ設定プログラム
04_LD- FX3U_MODBUS_Ex_V100A.gxw	スレーブ側の通信パラメータ設定を実行します	11.2 スレーブ設定プログラム

・ダウンロードファイル名 : gw_ld-fx3_16cclm_ex_v100a_j.zip

プログラム例記載マニュアル : FX3U-16CCL-Mユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	リモートI/O局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	12.1.3 パラメータの設定
02_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	マスタ局とリモートI/O局の通信例	12.1.4 交信用プログラムを作成する
03_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	リモートデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	13.1.4 パラメータの設定
04_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	マスタ局とリモートデバイス局の通信例(リモートネットVer.1モード使用時)	13.1.5 交信用プログラムを作成する
05_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	リモートデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	13.2.4 パラメータの設定
06_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	マスタ局とリモートデバイス局の通信例(リモートネットVer.2モード使用時)	13.2.5 交信用プログラムを作成する
07_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	リモートデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	13.3.4 パラメータの設定
08_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	マスタ局とリモートデバイス局の通信例(リモートネット追加モード使用時)	13.3.5 交信用プログラムを作成する
09_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	インテリジェントデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	14.1.4 パラメータの設定
10_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	マスタ局とインテリジェントデバイス局の通信例(リモートネットVer.1モード使用時)	14.1.5 交信用プログラムを作成する
11_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	インテリジェントデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	14.2.4 パラメータの設定
12_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	マスタ局とインテリジェントデバイス局の通信例(リモートネットVer.2モード使用時)	14.2.5 交信用プログラムを作成する
13_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	インテリジェントデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	14.3.4 パラメータの設定
14_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	マスタ局とインテリジェントデバイス局の通信例(リモートネット追加モード使用時)	14.3.5 交信用プログラムを作成する
15_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	リモートI/O局, リモートデバイス局, およびインテリジェントデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	15.1.6 パラメータの設定
16_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	混在システムでの通信例(リモートネットVer.1モード使用時)	15.1.7 交信用プログラムを作成する
17_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	リモートI/O局, リモートデバイス局, およびインテリジェントデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	15.2.6 パラメータの設定
18_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	混在システムでの通信例(リモートネットVer.2モード使用時)	15.2.7 交信用プログラムを作成する
19_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	リモートI/O局, リモートデバイス局, およびインテリジェントデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	15.3.6 パラメータの設定
20_LD- FX3U_16CCLM_Ex_V100A.gxw	混在システムでの通信例(リモートネット追加モード使用時)	15.3.7 交信用プログラムを作成する

・ダウンロードファイル名 : gw_ld-fx3_64ccl_ex_v100a_j.zip

プログラム例記載マニュアル : FX3U-64CCLユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD- FX3U_64CCL_Ex_V100A.gxw	リモート入力, リモート出力の通信(局番1側のサンプルプログラム)	8.3 FX3G/FX3U/FX3UCシーケンサのプログラム 1) 局番1側のサンプルプログラム
02_LD- FX3U_64CCL_Ex_V100A.gxw	リモート入力, リモート出力の通信(局番5側のサンプルプログラム)	8.3 FX3G/FX3U/FX3UCシーケンサのプログラム 2) 局番5側のサンプルプログラム

・ダウンロードファイル名: gw_ld-fx3u_enetl_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-ENET-Lユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A.gxw	Ethernetユニットから相手機器に接続をオープン／クローズするプログラム例	5.6.1 Active オープン処理／クローズ処理について ・ユニット番号1 の場合のプログラム例
02_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A.gxw	Ethernetユニットから相手機器に接続をオープン／クローズするプログラム例 (FX3U-ENET-L設定ツールによるEthernetユニット用パラメータ設定の[オープン設定]をしない場合のプログラム例)	5.6.1 Active オープン処理／クローズ処理について ・ユニット番号1 の場合のプログラム例 FX3U-ENET-L設定ツールによるEthernetユニット用パラメータ設定の[オープン設定]をしない場合のプログラム例
03_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A.gxw ^{*1}	Ethernetユニットへ相手機器から接続をオープン／クローズするプログラム例	5.6.2 Passive オープン処理／クローズ処理について
04_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A.gxw	UDP/IP でのオープン処理／クローズ処理のプログラム例	5.6.3 UDP/IP オープン処理／クローズ処理について
05_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A.gxw ^{*2}	送信制御方法の固定バッファ送信プログラム例(手順あり)	6.5.2 固定バッファ送信プログラム例(手順あり) (送信プログラム)
06_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A.gxw ^{*3}	受信制御方法の固定バッファ送信プログラム例(手順あり)	6.5.2 固定バッファ送信プログラム例(手順あり) (受信プログラム)
07_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A.gxw	シーケンスプログラムでのメール送信方法	10.7 シーケンサによる電子メール(添付ファイル)の送信方法

*1 マニュアルに記載されているFX3U-ENET-L設定ツールのデータは「03_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A.fel」となります。

*2 マニュアルに記載されているFX3U-ENET-L設定ツールのデータは「05_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A.fel」となります。

*3 マニュアルに記載されているFX3U-ENET-L設定ツールのデータは「06_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A.fel」となります。

・ダウンロードファイル名: gw_ld-fx3_sensorsoln_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-128BTY-Mユーザーズマニュアル, FX3U-128ASL-Mユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_SensorSoln_Ex_V100A.gxw	エラーフラグクリア指令によるエラークリアのサンプルプログラム例	8.2 エラーフラグクリア指令出力プログラム例
02_LD-FX3U_SensorSoln_Ex_V100A.gxw	アドレス自動認識指令によるアドレス自動認識実行のサンプルプログラム例	8.3 アドレス自動認識指令出力の実行プログラム例

●データ収集

・ダウンロードファイル名: gw_ld-fx3u_cfadp_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-CF-ADPユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_CFADP_Ex_100A.gxw	CF-ADPの内部バッファへ追加書き込み	9.2 プログラム例1
02_LD-FX3U_CFADP_Ex_100A.gxw	コンパクトフラッシュカード内のファイル(FILE****)へ追加書き込み	9.3 プログラム例2
03_LD-FX3U_CFADP_Ex_100A.gxw	エラーコード、およびエラーコード情報(フラグ)を読み出し	9.4 プログラム例3

GX Developer

●基本ユニット

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3_cpu_pid_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[アナログ制御編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_CPU_PID_Ex_V100A	オートチューニング(ステップ応答法)+PID制御のプログラム例	L. PID命令(FNC 88) 5.2 オートチューニング(ステップ応答法)+PID制御のプログラム例
02_LD-FX3U_CPU_PID_Ex_V100A	オートチューニング(ステップ応答法)のみのプログラム例	L. PID命令(FNC 88) 5.3 オートチューニング(ステップ応答法)のみのプログラム例

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3_cpu_pos_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[位置決め制御編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_CPU_Pos_Ex_V100A	正逆転のプログラム	12.2 正逆転のプログラム [リレーラダープログラム]
02_LD-FX3U_CPU_Pos_Ex_V100A	パラメータの内蔵位置決め設定に従って位置決めを実行します	12.4 一括設定による位置決め

●アナログ

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3_ad_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[アナログ制御編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_4AD_Ex_V100A	FX3U-4AD用, 上下限検知機能, 上下限エラーステータス自動転送機能, スケールオーバーステータス自動転送機能, エラーステータス自動転送機能を使用したプログラム例	B. FX3U-4AD(4chアナログ入力)FX3UC-4AD(4chアナログ入力) 7.2 便利機能を使用したプログラム
02_LD-FX3U_4AD_Ex_V100A	FX3U-4AD用, 全ch100回分のデータ履歴をデータレジスタに読み出します	B. FX3U-4AD(4chアナログ入力)FX3UC-4AD(4chアナログ入力) 7.3 データ履歴機能を使用したプログラム
03_LD-FX3U_4ADADP_Ex_V100A	FX3U-4AD-ADPのアナログ変換(A/D)データ読出しの基本プログラム例	C. FX3U-4AD-ADP(4chアナログ入力) 4.8 基本プログラム例
04_LD-FX3U_4ADADP_Ex_V100A	FX3U-4AD-ADPの電圧入力特性変更例 (FX3U, FX3UCシーケンサの場合)	C. FX3U-4AD-ADP(4chアナログ入力) 5.1 電圧入力特性変更例 2. プログラム例1(FX3U, FX3UCシーケンサのばあい)
05_LD-FX3G_4ADADP_Ex_V100A	FX3U-4AD-ADPの電圧入力特性変更例 (FX3G, FX3GCシーケンサの場合)	C. FX3U-4AD-ADP(4chアナログ入力) 5.1 電圧入力特性変更例 3. プログラム例2(FX3S, FX3G, FX3GCシーケンサのばあい)
06_LD-FX3G_2ADBD_Ex_V100A	FX3G-2AD-BDのアナログ変換(A/D)データ読出しの基本プログラム例	D. FX3G-2AD-BD(2chアナログ入力) 4.8 基本プログラム例
07_LD-FX3G_2ADBD_Ex_V100A	FX3G-2AD-BDの電圧入力特性変更例	D. FX3G-2AD-BD(2chアナログ入力) 5.1 電圧入力特性変更例

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3u_8ad_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX2N-8AD 形アナログ入力ブロック ユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_8AD_Ex_V100A	アナログデータをシーケンサに取込むためのプログラム例	10. プログラム例

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3_da_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[アナログ制御編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_4DA_Ex_V100A	FX3U-4DA用, 断線検知機能, 上下限值機能, 負荷抵抗による補正機能, ステータス自動転送機能を使用したプログラム例	E. FX3U-4DA(4chアナログ出力) 8.2 便利機能を使用したプログラム例
02_LD-FX3U_4DA_Ex_V100A	FX3U-4DA用, テーブル出力動作のプログラム例(パターン出力動作)	E. FX3U-4DA(4chアナログ出力) 8.3 テーブル出力動作プログラム例 (パターン出力動作)

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3_a_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[アナログ制御編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_3AADP_Ex_V100A	FX3U-3A-ADP用, アナログ変換データ入出力の基本プログラム例	H. FX3U-3A-ADP(2chアナログ入力, 1chアナログ出力) 4.12 基本プログラム例
02_LD-FX3U_3AADP_Ex_V100A	FX3U-3A-ADP用, アナログ変換データ入出力の基本プログラム例(ワードデバイスのビット指定)	H. FX3U-3A-ADP(2chアナログ入力, 1chアナログ出力) 4.12 基本プログラム例
03_LD-FX3U_3AADP_Ex_V100A	FX3U-3A-ADP用, 電圧入力特性変更例(FX3U, FX3UCシーケンサのばあい)	H. FX3U-3A-ADP(2chアナログ入力, 1chアナログ出力) 5.1 電圧入力特性変更例 2. プログラム例1(FX3U, FX3UCシーケンサのばあい)
04_LD-FX3G_3AADP_Ex_V100A	FX3U-3A-ADP用, 電圧入力特性変更例(FX3S, FX3G, FX3GCシーケンサのばあい)	H. FX3U-3A-ADP(2chアナログ入力, 1chアナログ出力) 5.1 電圧入力特性変更例 3. プログラム例2(FX3S, FX3G, FX3GCシーケンサのばあい)

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3_4adtcadp_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[アナログ制御編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_4ADTCADP_Ex_V100A	FX3U-4AD-TC-ADPの測定温度を読み出すための基本プログラム例	K. FX3U-4AD-TC-ADP(4ch熱電対入力) 4.9 基本プログラム例

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3u_4lc_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-4LCユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_4LC_Ex_V100A	標準PID制御のプログラム例	9.2 標準PID制御のプログラム例
02_LD-FX3U_4LC_Ex_V100A	加熱冷却PID制御のプログラム例	9.3 加熱冷却PID制御のプログラム例

●位置決め

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3u_1pg_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-1PGユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_1PG_Ex_V100A	1速位置決め運転による往復動作, DOG式機械原点復帰運転, JOG運転	10. プログラム例

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3u_10pg_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX2N-10PGユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_10PG_Ex_V100A	定寸送り動作(1速位置決め)	9.2 定寸送り動作(1速位置決め)
02_LD-FX3U_10PG_Ex_V100A	多段速運転(テーブル運転)	9.3 多段速運転(テーブル運転)

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3u_20ssch_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-20SSC-H ユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_20SSCH_Ex_V100A*1	機械原点復帰, JOG運転, 1速位置決め運転, 多段速運転[テーブル運転(独立), 円弧補間運転[テーブル運転(同時)]	12. プログラム例

*1 マニュアルに記載されているFX Configurator-FPのデータは「01_LD-FX3U_20SSCH_Ex_V100A.fsn」となります。

●高速カウンタ

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3u_2hc_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-2HCユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_2HC_Ex_V100A	カウント許可や比較出力許可を制御するプログラム例	6. プログラム例

●情報／ネットワーク

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3_datacom_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FXシリーズユーザーズマニュアル[通信制御編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_DataCom_Ex_V100A	簡易PC間リンク機能(マスタ局設定プログラム)	B. 簡易PC間リンク機能 8.1.4 マスタ局設定プログラム
02_LD-FX3U_DataCom_Ex_V100A	簡易PC間リンク機能(ローカル局(局番1)設定プログラム)	B. 簡易PC間リンク機能 8.1.5 ローカル局(局番1)設定プログラム
03_LD-FX3U_DataCom_Ex_V100A	簡易PC間リンク機能(ローカル局(局番2)設定プログラム)	B. 簡易PC間リンク機能 8.1.6 ローカル局(局番2)設定プログラム
04_LD-FX3U_DataCom_Ex_V100A	インバータの運転監視, 運転制御, およびパラメータについての基本例(インバータを1台リンクするシステム)	E. インバータ通信機能 10.1 実用例1
05_LD-FX3U_DataCom_Ex_V100A	インバータの運転監視, 運転制御, およびパラメータについての基本例(インバータを2台リンクするシステム)	E. インバータ通信機能 10.2 実用例2
06_LD-FX3U_DataCom_Ex_V100A	RS命令によるプリンタ印字例(RS-232C接続)	F. 無手順通信機能(RS・RS2命令) 7.1 RS命令によるプリンタ印字例(RS-232C接続)
07_LD-FX3U_DataCom_Ex_V100A	RS2命令によるプリンタ印字例(RS-232C接続)	F. 無手順通信機能(RS・RS2命令) 9.1 RS2命令によるプリンタ印字例(RS-232C接続)

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3_modbus_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[MODBUS通信編]

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_MODBUS_Ex_V100A	シーケンサデバイスをMODBUSデバイスに, ユーザが指定した順に8個まで割り付けます	9.4 ユーザ指定MODBUSデバイス割り付け
02_LD-FX3U_MODBUS_Ex_V100A	コイル読出し, 保持レジスタ読出し, コイル書込み, レジスタ書込み, およびエラー処理ルーチンのプログラム例(マスタ設定プログラム)	10.2 マスタのプログラム作成
03_LD-FX3U_MODBUS_Ex_V100A	コイル読出し, 保持レジスタ読出し, コイル書込み, レジスタ書込み, およびエラー処理ルーチンの順に実行します	11.1 マスタ設定プログラム
04_LD-FX3U_MODBUS_Ex_V100A	スレーブ側の通信パラメータ設定を実行します	11.2 スレーブ設定プログラム

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3_16cclm_ex_v100a_j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-16CCL-M ユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	リモートI/O局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	12.1.3 パラメータの設定
02_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	マスタ局とリモートI/O局の通信例	12.1.4 交信用プログラムを作成する
03_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	リモートデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	13.1.4 パラメータの設定
04_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	マスタ局とリモートデバイス局の通信例(リモートネットVer.1モード使用時)	13.1.5 交信用プログラムを作成する
05_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	リモートデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	13.2.4 パラメータの設定
06_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	マスタ局とリモートデバイス局の通信例(リモートネットVer.2モード使用時)	13.2.5 交信用プログラムを作成する
07_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	リモートデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	13.3.4 パラメータの設定
08_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	マスタ局とリモートデバイス局の通信例(リモートネット追加モード使用時)	13.3.5 交信用プログラムを作成する
09_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	インテリジェントデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	14.1.4 パラメータの設定
10_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	マスタ局とインテリジェントデバイス局の通信例(リモートネットVer.1モード使用時)	14.1.5 交信用プログラムを作成する
11_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	インテリジェントデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	14.2.4 パラメータの設定
12_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	マスタ局とインテリジェントデバイス局の通信例(リモートネットVer.2モード使用時)	14.2.5 交信用プログラムを作成する
13_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	インテリジェントデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	14.3.4 パラメータの設定
14_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	マスタ局とインテリジェントデバイス局の通信例(リモートネット追加モード使用時)	14.3.5 交信用プログラムを作成する
15_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	リモートI/O局, リモートデバイス局, およびインテリジェントデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	15.1.6 パラメータの設定
16_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	混在システムでの通信例(リモートネットVer.1モード使用時)	15.1.7 交信用プログラムを作成する
17_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	リモートI/O局, リモートデバイス局, およびインテリジェントデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	15.2.6 パラメータの設定
18_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	混在システムでの通信例(リモートネットVer.2モード使用時)	15.2.7 交信用プログラムを作成する
19_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	リモートI/O局, リモートデバイス局, およびインテリジェントデバイス局とデータリンクを行うためのパラメータ設定のプログラム例	15.3.6 パラメータの設定
20_LD-FX3U_16CCLM_Ex_V100A	混在システムでの通信例(リモートネット追加モード使用時)	15.3.7 交信用プログラムを作成する

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3_64ccl_ex_v100a_j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-64CCL ユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_64CCL_Ex_V100A	リモート入力, リモート出力の通信(局番1側のサンプルプログラム)	8.3 FX3G/FX3U/FX3UCシーケンサのプログラム 1) 局番1側のサンプルプログラム
02_LD-FX3U_64CCL_Ex_V100A	リモート入力, リモート出力の通信(局番5側のサンプルプログラム)	8.3 FX3G/FX3U/FX3UCシーケンサのプログラム 2) 局番5側のサンプルプログラム

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3u_enetl_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-ENET-Lユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A	Ethernetユニットから相手機器にコネクションをオープン／クローズするプログラム例	5.6.1 Activeオープン処理／クローズ処理について ・ユニット番号1 の場合のプログラム例
02_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A	Ethernetユニットから相手機器にコネクションをオープン／クローズするプログラム例 (FX3U-ENET-L設定ツールによるEthernetユニット用パラメータ設定の[オープン設定]をしない場合のプログラム例)	5.6.1 Activeオープン処理／クローズ処理について ・ユニット番号1の場合のプログラム例 FX3U-ENET-L設定ツールによるEthernetユニット用パラメータ設定の[オープン設定]をしない場合のプログラム例
03_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A ^{*1}	Ethernetユニットへ相手機器からコネクションをオープン／クローズするプログラム例	5.6.2 Passiveオープン処理／クローズ処理について
04_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A	UDP/IP でのオープン処理／クローズ処理のプログラム例	5.6.3 UDP/IPオープン処理／クローズ処理について
05_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A ^{*2}	送信制御方法の固定バッファ送信プログラム例(手順あり)	6.5.2 固定バッファ送信プログラム例(手順あり) (送信プログラム)
06_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A ^{*3}	受信制御方法の固定バッファ送信プログラム例(手順あり)	6.5.2 固定バッファ送信プログラム例(手順あり) (受信プログラム)
07_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A	シーケンスプログラムでのメール送信方法	10.7 シーケンサによる電子メール(添付ファイル)の送信方法

*1 マニュアルに記載されているFX3U-ENET-L設定ツールのデータは「03_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A.fel」となります。

*2 マニュアルに記載されているFX3U-ENET-L設定ツールのデータは「05_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A.fel」となります。

*3 マニュアルに記載されているFX3U-ENET-L設定ツールのデータは「06_LD-FX3U_ENETL_Ex_V100A.fel」となります。

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3_sensorsoln_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-128BTY-Mユーザーズマニュアル, FX3U-128ASL-Mユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_SensorSoln_Ex_V100A	エラーフラグクリア指令によるエラークリアのサンプルプログラム例	8.2 エラーフラグクリア指令出力プログラム例
02_LD-FX3U_SensorSoln_Ex_V100A	アドレス自動認識指令によるアドレス自動認識実行のサンプルプログラム例	8.3 アドレス自動認識指令出力の実行プログラム例

●データ収集

・ダウンロードファイル名: gd_ld-fx3u_cfadp_ex_v100a.j.zip

プログラム例記載マニュアル: FX3U-CF-ADP ユーザーズマニュアル

プロジェクト名	内容	プログラム例記載箇所
01_LD-FX3U_CFADP_Ex_100A	CF-ADPの内部バッファへ追加書き込み	9.2 プログラム例1
02_LD-FX3U_CFADP_Ex_100A	コンパクトフラッシュカード内のファイル(FILE****)へ追加書き込み	9.3 プログラム例2
03_LD-FX3U_CFADP_Ex_100A	エラーコード、およびエラーコード情報(フラグ)を読み出し	9.4 プログラム例3

■改訂履歴

マニュアル番号	改訂年月	改訂内容
JY997D71601A	2016年11月	新規作成

■商標

Ethernetは、米国Xerox Corporationの商標です。

MODBUS[®]は、Schneider Electric SAの登録商標です。

コンパクトフラッシュ、CompactFlashは、米国およびその他の国におけるサンディスク株式会社の商標です。