

納入仕様書

製品名称:Pro-Server EX V1.3

製品型式:PFEXSDVV13

受領印欄

目 次

1. 適用範囲	4
2. 一般仕様	4
2.1 Pro-Server EX とは	4
2.2 Pro-Server EX の特徴	4
3. 動作環境	5
3.1 Pro-Server EX に必要な動作環境	5
3.2 アプリケーションソフト	6
3.3 ユーザーアプリケーションの開発環境	6
4. 対応機種一覧	6
4.1 SP5000 シリーズ	6
4.2 GP4000 シリーズ	7
4.3 GP3000 シリーズ	8
4.4 WinGP	10
4.5 LT4000 シリーズ	11
4.6 LT3000 シリーズ	11
4.7 GP2000 シリーズ / GP77R シリーズ / GLC シリーズ / Factory Gateway	12
5. 納入形態	13
5.1 梱包内容	13
6. 安全に関する使用上の注意	13
7. ソフトウェア使用許諾	14

1. 適用範囲

本仕様書は、シュナイダーエレクトリック社製 Pro-Server EX V1.36 に適用します。

2. 一般仕様

2.1 Pro-Server EX とは

『Pro-Server EX』は、表示器の表示データや、それらに接続された機器の計測データなどを、ネットワーク（イーサネット）を利用し、お手持のパソコンで収集し、いろいろな処理を行うことができるソフトウェアです。

また、『Microsoft[®] Excel[®]』（以下『Excel』と表記）や『Microsoft[®] Access[®]』（以下『Access』と表記）などの各種アプリケーションソフトと連携していますので、帳票作成や接続機器へのデバイスデータ書き込みなど、アプリケーションソフトの持つさまざまな機能を利用したデータ活用を思いのままに行うことができます。

2.2 Pro-Server EX の特徴

- 帳票作成ができます。
表示器や接続機器から読み出したデータをもとに、管理表や報告書など、各種の帳票を自動的に作成することができます。生産現場でよく使用される帳票の形式に対応したテンプレートも豊富に用意されています。
- 接続機器へのデータ入力ができます。
接続機器へ任意のタイミングで複数のデータを書き込むことができます。作業指示や各種パラメータなどの入力を現場へわざわざ出向くことなく行うことができます。
- 接続機器のデータをロギングできます。
接続機器の複数のデータを、任意の周期で定期的にロギング（連続読み出し）できます。ロギングしたデータは『Excel』などのアプリケーションソフトに書き込まれるため、データの編集や加工も容易に行うことができます。
- 電子メールでメッセージ送信ができます。
データの変化や異常など、設定した事象が発生した場合、あらかじめ設定しておいたメッセージを電子メールで送信できます。異常が発生した場合の管理者への報告などを迅速に行うことができます。
- 接続機器のデータをモニタできます。
表示器や接続機器のデバイスデータを、簡単な操作でモニタすることができます。また、画面上から任意のデバイスアドレスへのデータ書き込みも行うことができます。
- 接続機器間でデータを転送できます。
もしパソコンがない場合でも、接続機器間でデータを相互に転送することができます。接続機器のメーカーの違いを意識せず、データを共有することができます。
- ユーザーアプリケーションプログラムでデータが処理できます。
VB（『Visual Basic』）、VC（『Visual C++』）、VB.NET や C# で作成したユーザーアプリケーションプログラムで、接続機器のデータにアクセスすることができます。プログラムの内容により、いろいろな処理を行うことができます。

3. 動作環境

- 本製品をインストールするパソコン仕様が動作環境に適合しているかご確認ください。
- 本製品は、アドミニストレータ権限のあるユーザーアカウントでインストールの上、ご使用ください。

3.1 Pro-Server EX に必要な動作環境

項目	内容
パソコン	Windows ^(R) が正常に動作する PC/AT 互換機
OS	<ul style="list-style-type: none"> • Windows^(R) XP (Service Pack3 以上) 32 ビット版の Home Edition, Professional Edition • Windows Vista^(R) 32 ビット版の Ultimate Edition, Professional Edition, Home Premium Edition, Home Basic Edition, Business Edition, Enterprise Edition • Windows Server^(R) 2003 32 ビット版の Standard Edition, Enterprise Edition • Windows Server^(R) 2003 R2 32 ビット版の Standard Edition, Enterprise Edition • Windows^(R) 7 32 ビット版/64 ビット版の Ultimate Edition, Professional Edition, Home Premium Edition, Home Basic Edition, Business Edition, Enterprise Edition • Windows^(R) 8 32 ビット版/64 ビット版の Edition, Pro Edition, Enterprise Edition • Windows^(R) 8.1 32 ビット版/64 ビット版の Edition, Pro Edition, Enterprise Edition • Windows^(R) 10 32 ビット版/64 ビット版の Home Edition, Pro Edition, Enterprise Edition • Windows Server^(R) 2008 32 ビット版/64 ビット版の Standard Edition, Enterprise Edition, DataCenter Edition • Windows Server^(R) 2008 R2 Standard Edition, Enterprise Edition, DataCenter Edition • Windows Server^(R) 2012 Foundation Edition, Essentials Edition, Standard Edition, Datacenter Edition • Windows Server^(R) 2012 R2 Foundation Edition, Essentials Edition, Standard Edition, Datacenter Edition • Windows Server^(R) 2016 Essentials Edition, Standard Edition, Datacenter Edition <p><SP5000 シリーズ オープンボックス></p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 ビット版の Windows^(R) Embedded Standard 7 <p><PE4000B シリーズ></p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 ビット版の Windows^(R) Embedded Standard 7
CPU	1.30GHz 以上の x86 互換プロセッサ
解像度	SVGA 800×600 以上 256 色以上の表示が必要、96dpi フォントのみ対応
メモリ	Pro-Server EX Developer : 256M バイト以上 (2G バイト以上推奨) Pro-Server EX Runtime : 128M バイト以上 (2G バイト以上推奨)
ハードディスクスペース※1	Pro-Server EX Developer : 1.1G バイト (2.2G バイト以上推奨) Pro-Server EX Runtime : 650M バイト (1.3G バイト以上推奨)
OS 以外のプログラム	<ul style="list-style-type: none"> • .NET Framework Ver.2.0※2 • Acrobat^(R) Reader Ver.6.0.3 以上 • Microsoft^(R) Internet Explorer^(R) Ver. 5.0 以上
言語	日本語、英語
LAN ポート	<ul style="list-style-type: none"> • LAN ケーブル (10BASE-2, 10BASE-5, 10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T) • ハブ
DVD ドライブ	上記 OS に対応しているもの (インストール時に使用します。)
マウス	上記 OS に対応しているもの (必ずご使用ください。)

項目	内容
プリンタ	上記 OS に対応しているもの（印刷する場合に使用します。）
その他必要な環境	インターネットに接続できる環境（ユーザー登録やオンラインアップデートに必要です。）

※ 1 インストールする際に必要な空き容量です。

※ 2 NET Framework Ver.2.0 を持たないパソコンでは自動的にインストールされます。

Windows 8 / 8.1 に .NET Framework をインストールするには、ネットワーク接続または OS のインストールメディアが必要です。ネットワークに接続している場合は表示されたメッセージに従い、.NET Framework をインストールしてください。ネットワークに接続していない場合は以下の手順で .NET Framework をインストールしてください。

3.2 アプリケーションソフト

- 『Pro-Server EX』で使いたい機能に応じて、次のようなソフトウェアをインストールする必要があります。
 - Microsoft[®] Excel[®] 2002, 2003, 2007, 2010, 2013, 2016
 - Microsoft[®] Access[®] 2002, 2003, 2007, 2010, 2013, 2016
 - Microsoft[®] SQL Server[®] 2000/2012/2016 または Oracle[®] データベース 8, 10g, 11g
- 64ビット版 OS(x64 Edition) をご使用の場合、利用できる Microsoft[®] Office は 32 ビット版のみです。
- Excel 帳票アクション以外のアクションを使用するには、Microsoft[®] Office 2003 以下と互換性のあるファイル形式にしてください。
- SQL Server[®] を使用する場合は、SQL Server 認証を使用してください。Windows 認証はサポートしていません。
- 64ビット版 OS をご使用の場合、上記の Oracle[®] は動作しません。また「Oracle ODBC Driver」はバージョン 8.0.5.5.0 以上をご使用ください。

3.3 ユーザーアプリケーションの開発環境

- 独自のプログラムを作成する場合、動作確認済みの開発環境は以下のとおりです。
 - Microsoft[®] Visual Basic[®] Ver.6.0
 - Microsoft[®] Visual C++[®] Ver.6.0 または Ver.7.0
 - Microsoft[®] Visual Studio[®] .NET 2003
 - Microsoft[®] Visual Studio[®] 2005
 - Microsoft[®] Visual Studio[®] 2010

4. 対応機種一覧

Pro-Server EX で対応している機種は以下のとおりです。

4.1 SP5000 シリーズ

ボックスモジュール	製品名	型式
パワーボックス	SP-5B10	PFXSP5B10
オープンボックス	SP-5B40	PFXSP5B40
	SP-5B41	PFXSP5B41

4.2 GP4000 シリーズ

シリーズ名	製品名	型式
GP-4100 シリーズ	GP-4114T	PFXGP4114T2D
GP-4200 シリーズ	GP-4201T	PFXGP4201TAD
	GP-4201TM(Modular Type) ※ ¹	PFXGM4201TAD
	GP-4203T	PFXGP4203TAD
GP-4300 シリーズ	GP-4301T	PFXGP4301TAD
	GP-4301TM(Modular Type) ※ ¹	PFXGM4301TAD
	GP-4301TW	PFXGP4301TADW
	GP-4303T	PFXGP4303TAD
	GP-4311HT	PFXGP4311HTAD
		PFXGP4311HTADER
		PFXGP4311HTADERK
		PFXGP4311HTADEYK
PFXGP4311HTADEGK		
GP-4400 シリーズ	GP-4401T	PFXGP4401TAD
	GP-4401WW	PFXGP4401WADW
GP-4500 シリーズ	GP-4501T(Analog Touch Panel)	PFXGP4501TAA
		PFXGP4501TAD
	GP-4501T(Matrix Touch Panel)	PFXGP4501TMD
		PFXGP4501TMA
	GP-4501TW	PFXGP4501TADW
	GP-4503T	PFXGP4503TAD
GP-4521T	PFXGP4521TAA	
GP-4600 シリーズ	GP-4601T(Analog Touch Panel)	PFXGP4601TAA
		PFXGP4601TAD
	GP-4601T(Matrix Touch Panel)	PFXGP4601TMA
		PFXGP4601TMD
	GP-4603T	PFXGP4603TAD
	GP-4621T	PFXGP4621TAA
PFXGP4621TAD		
GP-4G00	GP-4G01	PFXGP4G01D
GP-Rear Module	GP-4000M(Rear Modular Type)	PFXGM4B01D

※ 1 GP-Pro EX V3.10 以上で作成した画面プロジェクトファイルが転送されている必要があります。

4.3 GP3000 シリーズ

シリーズ名	製品名	型式
GP3000H シリーズ	AGP-3300HL	AGP3300H-L1-D24
	AGP-3300HS	AGP3300H-S1-D24
	AGP-3310HT	AGP3310H-T1-D24
GP-3200 シリーズ	AGP-3200A	AGP3200-A1-D24
	AGP-3200T	AGP3200-T1-D24
GP-3300 シリーズ	AGP-3300L	AGP3300-L1-D24
	AGP-3300L-D81	AGP3300-L1-D24-D81K
		AGP3300-L1-D24-D81C
	AGP-3300L-FN1M	AGP3300-L1-D24-FN1M
	AGP-3300L-CA1M	AGP3300-L1-D24-CA1M
	AGP-3300S	AGP3300-S1-D24
	AGP-3300S-D81	AGP3300-S1-D24-D81K
		AGP3300-S1-D24-D81C
	AGP-3300S-CA1M	AGP3300-S1-D24-CA1M
	AGP-3300T	AGP3300-T1-D24
	AGP-3300T-D81	AGP3300-T1-D24-D81K
		AGP3300-T1-D24-D81C
	AGP-3300T-FN1M	AGP3300-T1-D24-FN1M
	AGP-3300T-CA1M	AGP3300-T1-D24-CA1M
GP-3300 シリーズ	AGP-3300U	AGP3300-U1-D24
	AGP-3310T	AGP3310-T1-D24
	AGP-3360T	AGP3360-T1-D24
GP-3400 シリーズ	AGP-3400S	AGP3400-S1-D24
	AGP-3400S-D81	AGP3400-S1-D24-D81K
		AGP3400-S1-D24-D81C
	AGP-3400S-CA1M	AGP3400-S1-D24-CA1M
	AGP-3400T	AGP3400-T1-D24
	AGP-3400T-D81	AGP3400-T1-D24-D81K
		AGP3400-T1-D24-D81C
	AGP-3400T-FN1M	AGP3400-T1-D24-FN1M
AGP-3400T-CA1M	AGP3400-T1-D24-CA1M	
AGP-3450T	AGP3450-T1-D24	

シリーズ名	製品名	型式
GP-3500 シリーズ	AGP-3500L	AGP3500-L1-D24
	AGP-3500L-D81	AGP3500-L1-D24-D81C
	AGP-3500S	AGP3500-S1-AF
		AGP3500-S1-D24
	AGP-3500S-D81	AGP3500-S1-AF-D81K
		AGP3500-S1-AF-D81C
		AGP3500-S1-D24-D81K
		AGP3500-S1-D24-D81C
	AGP-3500S-CA1M	AGP3500-S1-AF-CA1M
		AGP3500-S1-D24-CA1M
	AGP-3500T	AGP3500-T1-AF
		AGP3500-T1-D24
	AGP-3500T-D81	AGP3500-T1-AF-D81K
		AGP3500-T1-AF-D81C
		AGP3500-T1-D24-D81K
		AGP3500-T1-D24-D81C
	AGP-3500T-FN1M	AGP3500-T1-AF-FN1M
AGP3500-T1-D24-FN1M		
AGP-3500T-CA1M	AGP3500-T1-AF-CA1M	
	AGP3500-T1-D24-CA1M	
AGP-3510T	AGP3510-T1-AF	
AGP-3510T-CA1M	AGP3510-T1-AF-CA1M	
AGP-3550T	AGP3550-T1-AF	
AGP-3560T	AGP3560-T1-AF	
GP-3600 シリーズ	AGP-3600T	AGP3600-T1-AF
		AGP3600-T1-D24
	AGP-3600T-D81	AGP3600-T1-AF-D81K
		AGP3600-T1-AF-D81C
		AGP3600-T1-D24-D81K
AGP-3600T-FN1M	AGP3600-T1-AF-FN1M	
	AGP3600-T1-D24-FN1M	
GP-3600 シリーズ	AGP-3600T-CA1M	AGP3600-T1-AF-CA1M
		AGP3600-T1-D24-CA1M
AGP-3600U-CA1M	AGP3600-U1-D24-CA1M	
AGP-3650T	AGP3650-T1-AF	
AGP-3650U	AGP3650-U1-D24	
GP-3700 シリーズ	AGP-3750T	AGP3750-T1-AF
		AGP3750-T1-D24

4.4 WinGP

	シリーズ名	型式
PS シリーズ	PS-2000B シリーズ	PS2000B-41
	PS-3000B シリーズ	PS3000-BA
	PS-3001B シリーズ	PS3001-BD
	PS-3450A シリーズ	PS3450A-T41
		PS3450A-T41-24V
	PS-3451A シリーズ	PS3451A-T41-24V
		PS3650A-T41
	PS-3650A シリーズ	PS3650A-T42
		PS3650A-T42-24V
		PS3651A-T41
	PS-3651A シリーズ	PS3651A-T42
		PS3651A-T42-24V
		PS-3700A シリーズ
	PS-3710A シリーズ	PS3710A-T41
		PS3710A-T42
		PS3710A-T41-PA1
PS3710A-T42-24V		
PS-3711A シリーズ	PS3711A-T41	
	PS3711A-T42	
	PS3711A-T41-24V	
	PS3711A-T42-24V	
PS-5000、PS/PE-4*00 シリーズ	PS4000 シリーズ、PE4000 シリーズ PE4000 シリーズ、PE4000B シリーズ	
PL シリーズ	PL-3000B シリーズ	APL3000-BA
		APL3000-BD
	PL-3600T シリーズ	APL3600-TA
		APL3600-TD
	PL-3600K シリーズ	APL3600-KA
		APL3600-KD
	PL-3700T シリーズ	APL3700-TA
		APL3700-TD
	PL-3700K シリーズ	APL3700-KA
		APL3700-KD
PL-3900T シリーズ	APL3900-TA	
	APL3900-TD	
PC/AT	PC/AT	-

4.5 LT4000 シリーズ

シリーズ名	製品名	型式
LT4000 シリーズ	LT-4201TM (Modular Type Analog)	PFXLM4201TADAC
		PFXLM4201TADAK
	LT-4201TM (Modular Type DIO)	PFXLM4201TADDC
		PFXLM4201TADDK
	LT-4301TM (Modular Type Analog)	PFXLM4301TADAC
		PFXLM4301TADAK
	LT-4301TM (Modular Type DIO)	PFXLM4301TADDC
		PFXLM4301TADDK
	LT-4000M(Rear Module Analog)	PFXLM4B01DAC
		PFXLM4B01DAK
LT-4000M(Rear Module DIO)	PFXLM4B01DDC	
	PFXLM4B01DDK	

4.6 LT3000 シリーズ

シリーズ名	製品名	型式
LT3000 シリーズ	LT-3300L	LT3300-L1-D24-K
		LT3300-L1-D24-C
	LT-3300S	LT3300-S1-D24-K
		LT3300-S1-D24-C
	LT-3300T	LT3300-T1-D24-K
		LT3300-T1-D24-C

4.7 GP2000 シリーズ / GP77R シリーズ / GLC シリーズ / Factory Gateway

シリーズ名	製品名	型式	内蔵 イーサ	外付け イーサ	備考
GP2300 シリーズ	GP-2300L	GP2300-LG41-24V	○	×	-
	GP-2300T	GP2300-TC41-24V			
GP2400 シリーズ	GP-2400T	GP2400-TC41-24V	○	○	※1
GP2500 シリーズ	GP-2500T	GP2500-TC11 GP2500-TC41-24V			
GP2501 シリーズ	GP-2501S	GP2501-SC11	×	○	※2
	GP-2501T	GP2501-TC11			
GP2600 シリーズ	GP-2600T	GP2600-TC11	○	○	※1
		GP2600-TC41-24V			
GP2601 シリーズ	GP-2601	GP2601-TC11	×	○	※2
GLC2300 シリーズ	GLC2300L	GLC2300-LG41-24V	○	×	-
	GLC2300T	GLC2300-TC41-24V			
GLC2400 シリーズ	GLC2400T	GLC2400-TC41-24V	○	○	※1
GLC2500 シリーズ	GLC2500T	GLC2500-TC41-24V GLC2500-TC41-200V			
GLC2600 シリーズ	GLC2600T	GLC2600-TC41-24V	○	○	※1
		GLC2600-TC41-200V			
GP77R シリーズ	GP-377RT	GP377R-TC11-24V	×	○	※2
		GP377R-TC41-24V			
	GP-477RE	GP477R-EG11			
		GP477R-EG41-24VP			
	GP-577RS	GP577R-SC11			
		GP577R-SC41-24VP			
GP-577RT	GP577R-TC11				
	GP577R-TC41-24VP				
IT2400 シリーズ	IT2400 TypeA	IT2400-TC41-GP	○	×	-
		IT2400-TC41-GP200V			
	IT2400 TypeB	IT2400-TC41-GLC			
		IT2400-TC41-GLC200V			
Factory Gateway	Factory Gateway	FGW-SE41-24V	○	-	-

※ 1 GP イーサネット I/F ユニットまたは、マルチユニット E を装着することもできます。

※ 2 GP イーサネット I/F ユニットまたは、マルチユニット E が必要です。

- GP-2501 シリーズ、GP-2601 シリーズで『Pro-Server EX』を使用するためには、拡張 イーサネット I/F ユニットが必要です。そのため、拡張ユニットが必要なプロトコルは 使用できません。
- GP-2501 シリーズ、GP-2601 シリーズでは『Pro-Server EX』とイーサネットプロトコル の併用はできません。
- 内蔵イーサネットのみの場合と拡張イーサネットユニットを装着する場合は、IP アドレスやポート番号などの設定が異なります。

5. 納入形態

5.1 梱包内容

DVD-ROM 1枚



6. 安全に関する使用上の注意.

本書には、Pro-Server EXを正しく安全にお使いいただくために安全表記が記述されています。本書ならびに関連マニュアルをよくお読みいただき、Pro-Server EXの正しい取り扱い方法と機能を十分にご理解いただきますようお願いいたします

▲ 警告

装置の意図しない動作または制御不能

- ・ タッチパネル上のスイッチを使用して、人的や物的損害につながるスイッチを作らないでください。表示器本体、ユニット、ケーブルなどの故障により出力が ON し続けたり、OFF し続けたりし重大な事故につながります。重大な事故につながる出力信号についてはリミッタなどの監視回路を設けてください。また、重大な動作を行うスイッチは表示器本体以外の装置より行うようにシステム設計をしてください。誤出力、誤動作による事故のおそれがあります。
- ・ タッチパネル上のスイッチは非常用停止スイッチとして使えません。産業用ロボットほか、産業用機械の非常停止スイッチは、必ず人間が直接操作するスイッチを設置することが義務づけられています。また、これ以外の装置でも安全確保のために、必ず同様のスイッチを設置してください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

▲ 注意

耳への刺激

- ・ Pro-Server EX のインストールディスクは DVD-ROM です。一般のオーディオ DVD プレーヤーでは絶対に再生しないでください。予期せぬ大音量により聴覚に障害を負ったり、スピーカが破損するおそれがあります。

上記の指示に従わないと、傷害または物的損害を負う可能性があります。

注記

データの消失

- ・ プログラム使用中に、パソコン本体の電源を OFF しないでください。プロジェクトファイルが破損するおそれがあります。
- ・ テキストエディタなどを使用して、プロジェクトファイルの中身を変更しないでください。プロジェクトファイルが破損するおそれがあります。

上記の指示に従わないと、物的損害を負う可能性があります。

7. ソフトウェア使用許諾

ソフトウェア使用許諾契約

本ソフトウェアをご使用になる前に、下記の使用許諾契約を必ずお読みください。ソフトウェアの使用開始をもって本契約に同意されたものとさせていただきます。

御客様が本許諾契約にご同意いただけない場合は、本ソフトウェアのインストールを行うことなく、販売店またはシュナイダーエレクトリック（以下「弊社」といいます）へご連絡ください。

■使用許諾

1. 使用权

弊社は、本ソフトウェア（サンプルデータ、技術ドキュメント等を含みます）の非独占的かつ譲渡不能の使用权を本許諾契約に従って、御客様に許諾します。

御客様は、本ソフトウェアを一台のコンピュータにて使用できるものとします。

2. 著作権

本ソフトウェアおよびマニュアル等に関する著作権は弊社に帰属します。

3. 禁止事項

御客様は、以下に該当する行為をしてはなりません。

- ①本ソフトウェアを複製すること。ただし、バックアップの目的で複製一部を作成することはできるものとします。
- ②本ソフトウェアを第三者に販売・配布・貸与・公開すること。
- ③本ソフトウェアを弊社製品を使用する目的以外で使用する。
- ④本ソフトウェアの技術的制限を回避する方法で使用する。
- ⑤本ソフトウェアの改造、変更、リバースエンジニアリング、逆コンパイル、逆アセンブル等を行うこと。

4. 遵守事項

御客様は、本ソフトウェアを日本国外に持ち出す場合または日本国外からのアクセスを許容する場合は、自己の責任の下で日本国および米国その他適用ある国の輸出規制に関する法令を遵守するものとします。

5. ユーザー登録

御客様は、弊社のホームページで、必要事項を漏れなく入力または記入した「ユーザー登録」を、弊社宛に送信し登録していただくものとします。

6. 無保証

本ソフトウェアは「現状のまま」で提供され、弊社はその使用または性能に関してなんらの保証もいたしません。

7. 免責

弊社は、本ソフトウェアを使用、運用した結果により生じた、御客様もしくは第三者の損害に対していかなる責任も負わないものとします。

8. 使用許諾契約の終了

以下の場合、使用許諾契約を解消するものとし、ソフトウェア、マニュアル及び複製物を弊社に返却もしくは破棄していただくこととします。

- ①御客様の責に帰すべき事由により、弊社の権利が侵害されたとき。
- ②御客様が本使用許諾契約に違反したとき。

以上
シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社