

# Panasonic

## プログラマブルコントローラ

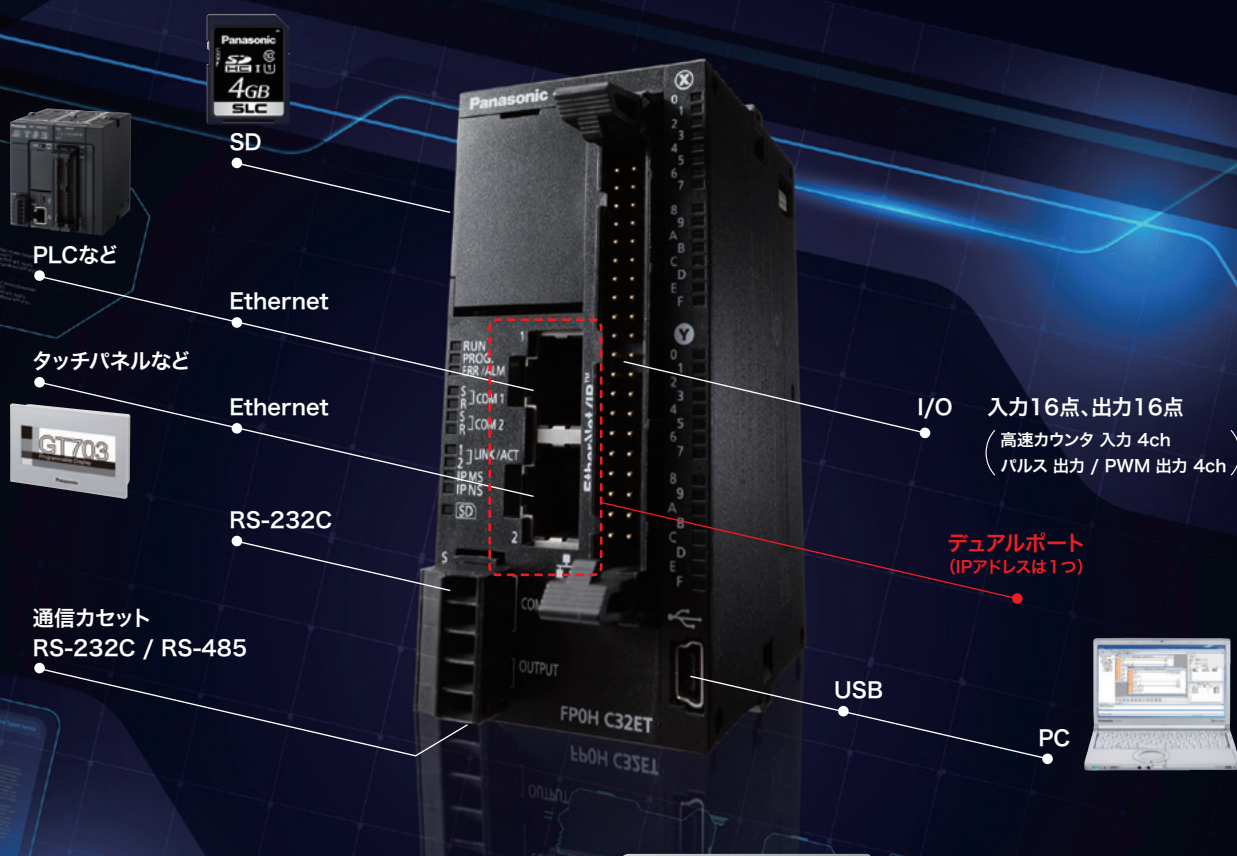
### FP0H SERIES

CE  
マーキング適合

C US

## デュアルポートEthernet搭載

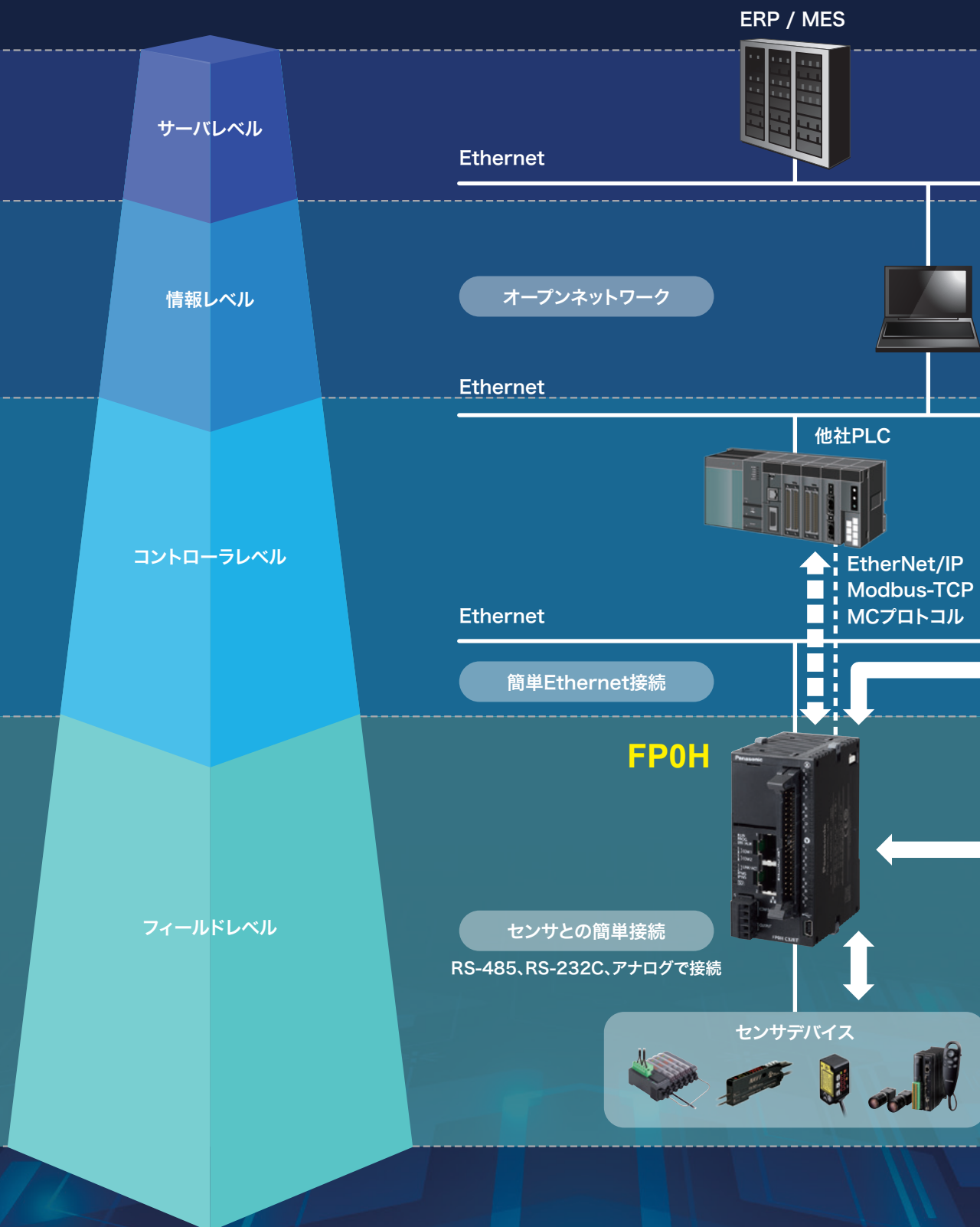
～ 様々な機器と接続可能なマルチインタフェース ～



### 超小型 PLC

# FP0Hは、フィールドレベルデバイスの情報化

超小型PLC「FP0H」による・情報化【オープンネットワーク対応】・分散制御



# NETWORK

ネットワーク階層

# を実現します。

## 【HUB不要! 渡り配線接続】を実現!

FP7のWebサーバ機能で  
情報を見える化



Web

FP7

簡単モニタ

**FP0H**

GT704 / GT703

センサデバイス

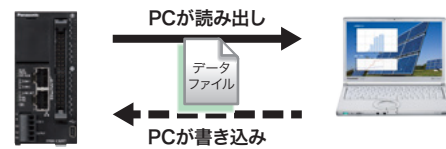
## 基本性能

### 新機能追加

FP0Hは、集めた情報をパソコン、サーバ等へ伝達可能

**FTPサーバ機能** SSL/TLS対応

SDメモ리카ード内のロギングデータ読み出し、設定値などのパラメータファイルの書き込みが可能。

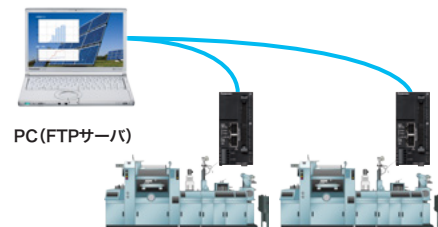


**FTPクライアント機能** SSL/TLS対応

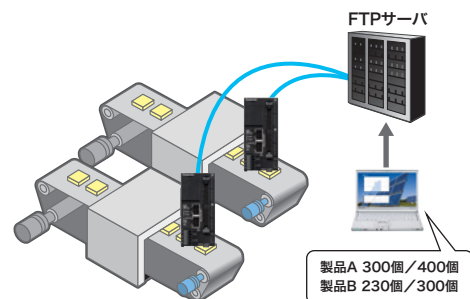
FP0H内で発生したタイミングでパソコン(FTPサーバ)へデータ・ファイルの書き込み、読み出しが可能。



工場やオフィスの各種電力データをFTPサーバへ定期的に転送。



生産情報をサーバに蓄積、任意のタイミングで確認可能。





## 基本性能

### 超小型サイズでも基本性能大幅アップ！

#### ■ 高速演算処理

従来比**8倍**の高速！

基本命令 : 10ns～ (10kステップまで)

#### ■ 高容量最大 64kステップ

従来比**2倍**！

プログラム容量 : 64k / 40k / 32k / 24k ステップ可変

#### ■ データ容量 : 12k / 24k / 32k / 64k ステップ可変

高度化する小型装置での  
生産性向上に！

食品加工機 包装機械 検査装置

◎ 高速化 ▶ 生産コストダウン  
◎ 高容量化 ▶ 品種対応

I/O : 入力16点、出力16点 トランジスタ出力(NPN / PNP)

内蔵I/F : Ethernet×2ポート、RS-232C×1ch、USB×1ch

拡張I/F : **FP0H** / **FPΣ**増設バス×1、**FP0R**増設バス×1

カセットスロット×1 (RS-232C、RS-232C×2、RS-485、RS-232C+RS-485)

ツール : **FPWIN GR7** / **FPWIN Pro7**

#### ■ 最大I/O点数384点、FP0H / FPΣ / FP0Rのユニットを増設可能



FP0H  
増設I/Oユニット



FP0H / FPΣ増設ユニット  
(最大4台増設可能)



FP0R増設ユニット  
(最大3台増設可能)



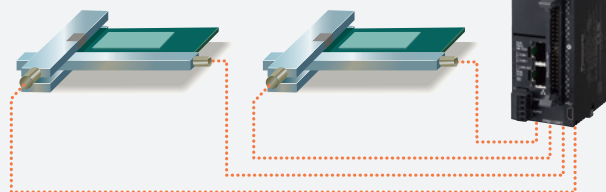
FP0R  
増設ユニット

#### ■ 必要な機能を選択しさまざまな機器を制御！

##### 内蔵4軸パルス出力

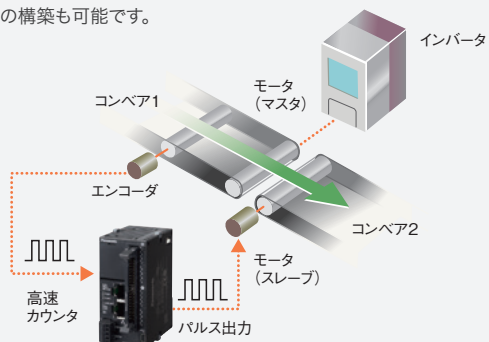
パルス出力を4軸内蔵していますので、2軸直線補間を同時に2組制御可能です。例えばXYテーブル2台の制御も可能です。

2軸XYテーブル × 2台制御



##### 高速カウンタ入力+パルス出力

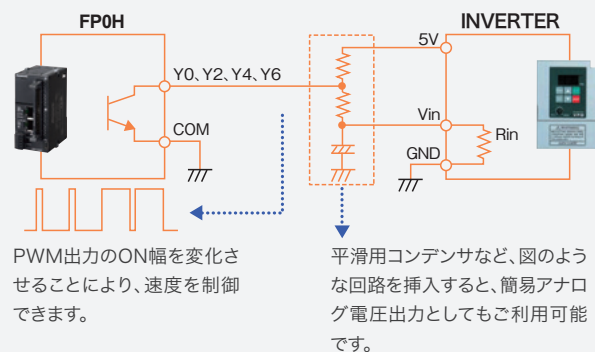
ラダープログラムを組み合わせ、エンコーダからのパルス信号を高速カウンタ入力で計測し、それに従ってパルス出力の周波数を調整することで、マスタ軸に対するスレーブ軸の速度同期を行なうアプリケーションの構築も可能です。



上図では、インバータで制御されるコンベア1の速度をエンコーダパルスのカウントにて計測し、その速度に合わせたパルス出力(JOG運転)をモータ(スレーブ)に行ない、コンベア2の速度を同期させています。

##### 多点PWM出力(4ch)内蔵

FP0Hでは、パルス出力ポートをPWM出力ポートとしても使用可能です。応用例として、アナログ電圧出力としてもご利用いただけ、インバータの速度制御などを行なうことが可能です。



PWM出力のON幅を変化させることにより、速度を制御できます。

平滑用コンデンサなど、図のような回路を挿入すると、簡易アナログ電圧出力としてもご利用可能です。

## さまざまな機器と接続

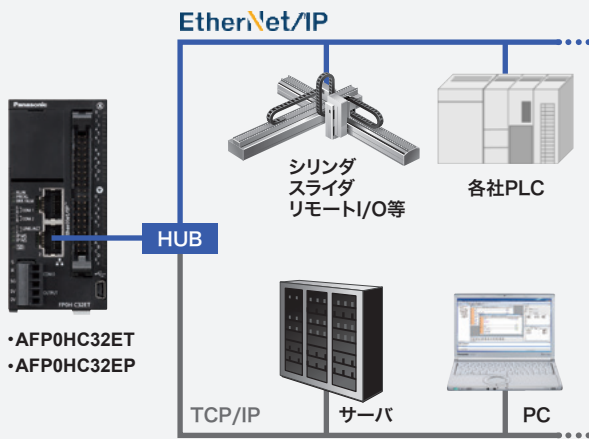
- EtherNet/IP、Modbus-TCP、MCプロトコル対応※
- 各種ロボットやPLCと簡単接続※
- カセット方式により、ユニットのコストと設置スペース削減

※：Ethernet付タイプのみ。

### EtherNet/IPに対応

Ethernet付タイプコントロールユニットは、EtherNet/IPに対応。  
各種ロボットやPLCと簡単に接続し制御や通信を行なえます。

(注)：EtherNet/IPは、ODVAの商標です。

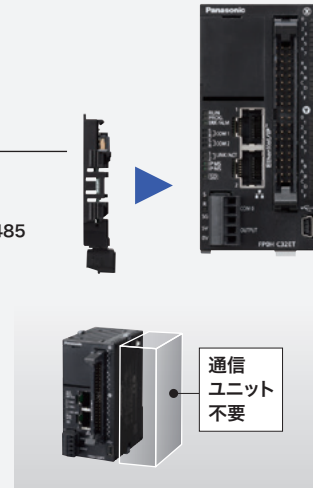


### カセット方式により、 ユニットのコストと設置スペースを削減。

コントロールユニットに簡単、低コストでシリアル通信機能を拡張できます。

#### 通信カセット

- RS-232C
- RS-232C × 2
- RS-485
- RS-232C + RS-485



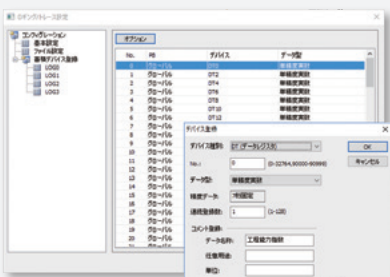
## 集めた情報を蓄積

- SDメモ리카ードスロット内蔵。ロギング・トレース機能搭載※
- プロジェクトコピー機能でPCレスでラダーデータコピー可能※
- データ容量を可変式にすることで、容量不足をカバー。
- プログラム容量最大64kステップ※

※：Ethernet付タイプのみ。

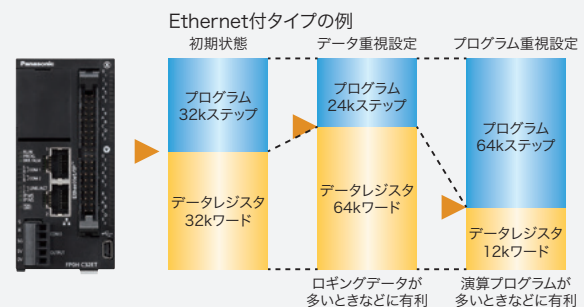
### 簡単・複数同時ロギング

ロギングの設定は、コンフィグレーション画面で設定できます。  
また、4ファイルまで同時に実行できます。



・多彩なトリガ  
定期、周期、ビット、  
起動時など

### データ容量をシェアし、容量不足をカバー。 高価な上位機種への買い替えが不要に。



参考値：Ethernet付タイプの場合

| プログラム       | 64k<br>ステップ | 40k<br>ステップ | 32k<br>ステップ | 24k<br>ステップ |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| データ<br>レジスタ | 12k<br>ワード  | 24k<br>ワード  | 32k<br>ワード  | 64k<br>ワード  |

### SDメモ리카ードでプログラムの更新が可能

SDメモ리카ード内にプログラムを保存し、読み出しが可能。  
SDメモ리카ード経由でプログラムの更新が簡単に行なえます。

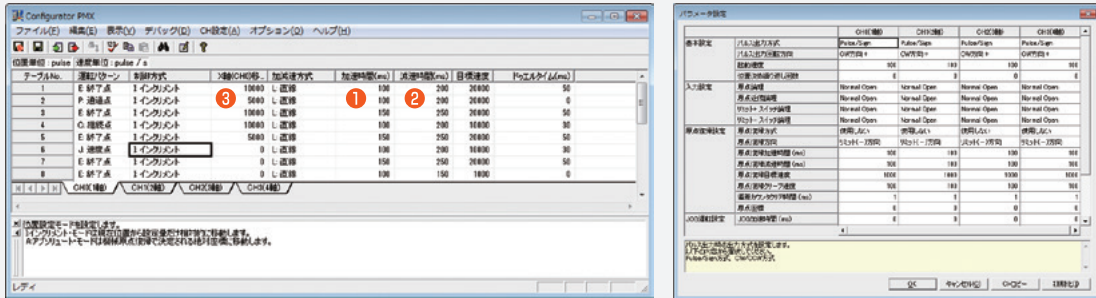


# モータ制御

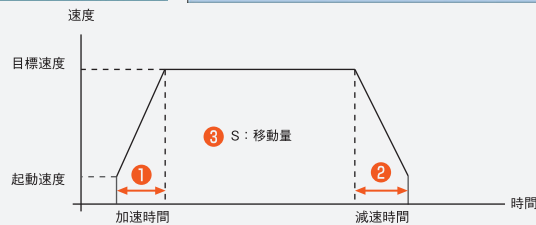
- **コントロールユニットにパルス出力4軸内蔵(各軸最大100kHz)** **コントロールユニット**  
専用設定ツールで設定した位置決め動作パターンを起動するだけで簡単に位置決め制御が可能

## 位置制御の設定

位置決めテーブル<sup>(注1)</sup>および各軸パラメータ<sup>(注2)</sup>を設定します。



- (注1)：位置決めテーブルは、移動量、目標速度、加・減速時間、運転モード等の個々の位置制御動作の情報を指します。  
(注2)：各軸パラメータは、JOG運転および原点復帰の運転条件、リミット入力論理、停止時の減速時間等を指します。



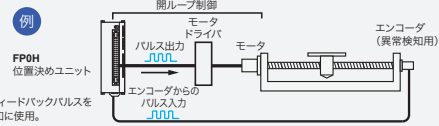
- **位置決めユニット(高速立ち上がり $5\mu s$ )で** **増設ユニット**  
**超高速のリニアサーボにも対応可能**

**パルス出力最大 4Mpps、高速起動  $5\mu s$  でリニアサーボも制御可能**

電子部品のパレタイジングなど、ショートストローク動作を高速で繰り返し行なうアプリケーションに最適です。

## 高速カウンタも搭載しているので異常検知が可能

位置決め運転時にエンコーダなどのフィードバックパルスをカウントさせることにより、駆動系の異常など不慮の事故の検知に利用することができます。



## JOG位置決め機能で定寸送りにも対応

高速起動・繰り返し制御で定寸送り加工用途にも対応できます。

- **位置決めユニットRTEX対応で、パナソニックモータを制御** **増設ユニット**

**ネットワークサーボ MINAS A4N / A5IN / A6Nに対応し、配線工数を大幅に削減。**

**ネットワークケーブルには市販LANケーブルを採用。優れた入手性・経済性・屈曲性を実現。**

**通信速度は高速100Mbps。高精度な多軸位置決め制御を実現します。**

**2軸、4軸、8軸の3タイプを用意。少軸からの制御にもフレキシブルな対応が可能。**

**設定ソフト Configurator PM で設定～立ち上げ～モニタを強力サポート。**

位置決め専用設定ツールソフト **Configurator PM** を起動し、簡単にパラメータ設定、位置決め動作設定が可能です。テスト運転もサポートし、コントロールユニットがプログラムモード時でも位置決め動作の確認が可能です。

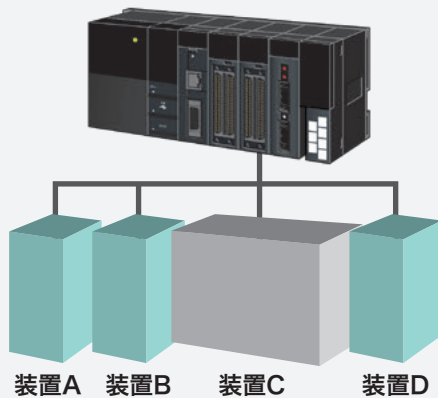


## 分散制御

- 設備の分散化によりフレキシブルなラインを構築。工数削減に貢献

### Before

#### 高性能大型PLCによる集中制御

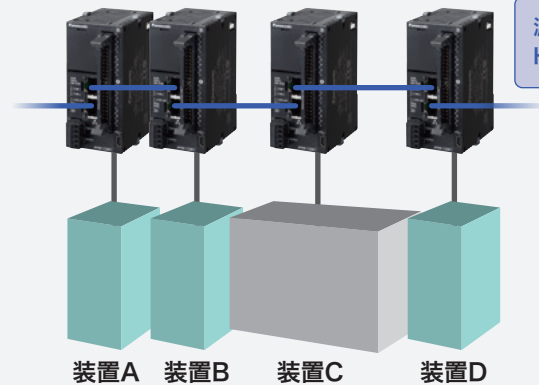


- 各装置をまとめて制御するためシステム設計が複雑
- 故障が発生した場合、全装置が停止
- システム変更時の工数増大
- 立ち上げ・エラー時のリスク大

### After

#### 制御単位毎にFP0Hで分散制御

Ethernetで各コントローラ間のデータを共有



- 分散制御によりコントロールユニットの負担を軽減
- 故障した装置のみの復旧で工数削減
- システム変更は装置ごとで可能。工数削減に貢献
- 立ち上げ・エラー時のリスク低減

## 互換性

- FPΣの超小型サイズを継承

高さ90mmの超小型サイズ。装置の小型化に貢献。



FPΣ コントロールユニット  
(W30×H90×D60mm)



FP0H コントロールユニット (Ethernetなしタイプ)  
(W30.4×H90×D60mm)

- FPΣ用のラダープログラムをFP0H用に変換可能

Control FWIN GR/GR7で作成したFPΣ用ラダープログラムを、FP0H用に変換可能。

FPΣからFP0Hへの置き換え時に新たなラダープログラムの作成は不要。

(注)：サポート対象外命令 (F176 SPCH：円弧補間) が使用されている場合は、該当する命令を置換してから機種変換を行ってください。

# FP0H シリーズ ラインアップ

## コントロール ユニット



Ethernet付  
NPNタイプ  
**AFP0HC32ET**



Ethernet付  
PNPタイプ  
**AFP0HC32EP**



Ethernetなし  
NPNタイプ  
**AFP0HC32T**



Ethernetなし  
PNPタイプ  
**AFP0HC32P**

## 増設I/O ユニット



DC入力32点  
トランジスタ出力  
(シンク)32点  
**AFP0HXY64D2T**



DC入力32点  
トランジスタ出力  
(ソース)32点  
**AFP0HXY64D2P**

## 通信 カセット



RS-232C 1ch  
**AFP0HCCS1**



RS-232C 2ch  
**AFP0HCCS2**



RS-485 1ch  
**AFP0HCCM1**



RS-232C 1ch  
RS-485 1ch  
**AFP0HCCS1M1**

## 位置決め ユニット



トランジスタ出力  
1軸  
**AFP0HPG01T**



ラインドライバ出力  
1軸  
**AFP0HPG01L**



トランジスタ出力  
2軸  
**AFP0HPG02T**



ラインドライバ出力  
2軸  
**AFP0HPG02L**

# 増設ユニット (FPΣ共通)

## 位置決め ユニット RTEX



2軸  
**FPG-PN2AN**  
(**AFP043610**)



4軸  
**FPG-PN4AN**  
(**AFP043620**)



8軸  
**FPG-PN8AN**  
(**AFP043630**)



# 増設ユニット (FP0R共通)

## 入・出力 ユニット

入力ユニット


MILコネクタ  
DC入力8点  
**AFP0RE8X**

MILコネクタ  
DC入力16点  
**AFP0RE16X**

出力ユニット


MILコネクタ  
トランジスタ出力  
(シンク) 8点  
**AFP0RE8YT**

MILコネクタ  
トランジスタ出力  
(ソース) 8点  
**AFP0RE8YP**

端子台  
リレー出力8点  
**AFP0RE8YRS**

MILコネクタ  
トランジスタ出力  
(シンク) 16点  
**AFP0RE16YT**

MILコネクタ  
トランジスタ出力  
(ソース) 16点  
**AFP0RE16YP**

入・出力ユニット


端子台  
DC入力4点  
リレー出力4点  
**AFP0RE8RS**

端子台  
DC入力8点  
リレー出力8点  
**AFP0RE16RS**

コネクタ  
DC入力4点  
リレー出力4点  
**AFP0RE8RM**

コネクタ  
DC入力8点  
リレー出力8点  
**AFP0RE16RM**

MILコネクタ  
DC入力8点  
トランジスタ出力  
(シンク) 8点  
**AFP0RE16T**

MILコネクタ  
DC入力8点  
トランジスタ出力  
(ソース) 8点  
**AFP0RE16P**

MILコネクタ  
DC入力16点  
トランジスタ出力  
(シンク) 16点  
**AFP0RE32T**

MILコネクタ  
DC入力16点  
トランジスタ出力  
(ソース) 16点  
**AFP0RE32P**

## アナログ 入・出力 ユニット

入力ユニット  
出力ユニット

入力4ch  
**AFP0RAD4**

入力8ch  
**AFP0RAD8**

出力4ch  
**AFP0RDA4**

入・出力ユニット


入力2ch  
出力1ch  
**AFP0RA21**

入力4ch  
出力2ch  
**AFP0RA42**

## 熱電対 ユニット


4ch  
**AFP0420**  
(FP0-TC4)

8ch  
**AFP0421**  
(FP0-TC8)

## リンク・ 通信 ユニット

CC-Link  
スレーブユニット

**AFP07943**  
(FP0-CCLS)

# コントロールユニット

超小型サイズでも基本性能大幅アップ！



## 制御仕様

| 項目                            |                                                            | 種類                                          | Ethernetなし                                                         |                  | Ethernet付                                                      |            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
|                               |                                                            |                                             | NPNタイプ                                                             | PNPタイプ           | NPNタイプ                                                         | PNPタイプ     |
| ご注文品番                         |                                                            |                                             | AFP0HC32T                                                          | AFP0HC32P        | AFP0HC32ET                                                     | AFP0HC32EP |
| 制御 I / O 点数                   |                                                            |                                             | 32点(入力: 16点、出力: 16点)、増設時: 最大384点                                   |                  |                                                                |            |
| プログラム方式 / 制御方式                |                                                            |                                             | リレーシンボル / サイクリック演算方式                                               |                  |                                                                |            |
| プログラムメモリ                      |                                                            |                                             | フラッシュROM内蔵(バックアップ電池不要)                                             |                  |                                                                |            |
| 命令語数                          |                                                            | 基本命令                                        | 約120種類                                                             |                  | 約270種類                                                         |            |
|                               |                                                            | 応用命令                                        | 約240種類                                                             |                  | 約270種類                                                         |            |
| プログラム容量                       |                                                            |                                             | 24k / 32kステップ                                                      |                  | 24k / 32k / 40k / 64kステップ                                      |            |
|                               |                                                            |                                             | システムレジスタNo.0で選択できます。<br>プログラム容量を変更した場合、使用可能なデータレジスタ(DT)ワード数も変化します。 |                  |                                                                |            |
|                               |                                                            |                                             | プログラム容量                                                            |                  | DTワード数                                                         |            |
|                               |                                                            |                                             | 24k ステップ                                                           |                  | 65,533 ワード                                                     |            |
|                               |                                                            |                                             | 32k ステップ (初期値)                                                     |                  | 32,765 ワード (初期値)                                               |            |
|                               |                                                            |                                             | 40k ステップ                                                           |                  | 24,573 ワード                                                     |            |
|                               |                                                            |                                             | 64k ステップ                                                           |                  | 12,285 ワード                                                     |            |
| 演算処理速度                        |                                                            |                                             | 基本命令(NOT:/): 約10ns/ステップ (10kステップまで)<br>約0.18μs/ステップ (10kステップ以降)    |                  |                                                                |            |
|                               |                                                            |                                             | 基本命令(ST): 約40ns/ステップ (10kステップまで)<br>約0.65μs/ステップ (10kステップ以降)       |                  |                                                                |            |
|                               |                                                            |                                             | 応用命令(FOMV): 約0.14μs/ステップ (10kステップまで)<br>約1.2μs/ステップ (10kステップ以降)    |                  |                                                                |            |
|                               |                                                            |                                             |                                                                    |                  |                                                                |            |
|                               |                                                            |                                             |                                                                    |                  |                                                                |            |
| ベーススキャンタイム<br>I/Oリフレッシュ+ベース時間 |                                                            |                                             | コントロールユニット単体:<br>約40μs以下<br>+FP0 / FP0R増設ユニット<br>リフレッシュ時間(注1)      |                  | コントロールユニット単体:<br>約100μs以下<br>+FP0 / FP0R増設ユニット<br>リフレッシュ時間(注1) |            |
|                               |                                                            |                                             |                                                                    |                  |                                                                |            |
| 演算用メモリ                        | リレー                                                        | 外部入力(X)(注2)(注3)                             | 1,760点(X0~X109F)                                                   |                  |                                                                |            |
|                               |                                                            | 外部出力(Y)(注2)(注3)                             | 1,760点(Y0~Y109F)                                                   |                  |                                                                |            |
|                               | 内部リレー(R)(注3)                                               | 4,096点(R0~R255F) or<br>8,192点(R0~R511F)(注4) |                                                                    | 8,192点(R0~R511F) |                                                                |            |
|                               |                                                            | 800点(R9000~R951F)                           |                                                                    |                  |                                                                |            |
|                               |                                                            | 1,024点(初期設定) タイマ1,008点、カウンタ16点)             |                                                                    |                  |                                                                |            |
|                               |                                                            | 2,048点(L0~L127F)                            |                                                                    |                  |                                                                |            |
|                               | メモリエリア                                                     | データレジスタ(DT)(注6)                             | 32,765ワード or<br>65,533ワード                                          |                  | 12,285ワード or 24,573ワード or<br>32,765ワード or 65,533ワード            |            |
|                               |                                                            | 特殊データレジスタ(DT)(注3)                           | 1,000ワード(DT90000~DT90999)                                          |                  |                                                                |            |
|                               |                                                            | リンクデータレジスタ(LD)                              | 256ワード(LD0~LD255)                                                  |                  |                                                                |            |
|                               |                                                            | インデックスレジスタ(I)                               | 14ワード(I0~I1D)                                                      |                  |                                                                |            |
| 微分点数                          | プログラム容量分                                                   |                                             |                                                                    |                  |                                                                |            |
| マスタコントロールリレー点数(MCR)           | 256点                                                       |                                             |                                                                    |                  |                                                                |            |
| ラベル数(JP+LOOP)                 | 256点                                                       |                                             |                                                                    |                  |                                                                |            |
| ステップラダー数                      | 1,000工程                                                    |                                             |                                                                    |                  |                                                                |            |
| サブルーチン数                       | 500サブルーチン                                                  |                                             |                                                                    |                  |                                                                |            |
| 割り込みプログラム数                    | 9プログラム<br>・入力…8プログラム(INT0~INT7)<br>・定時…1プログラム(INT24)       |                                             |                                                                    |                  |                                                                |            |
| サンプリングトレース(注7)                | あり<br>( 命令または一定時間毎のサンプリング16ビット )<br>+3ワード/サンプル 1,000サンプル   |                                             |                                                                    |                  |                                                                |            |
| コメント格納                        | I/Oコメント、注釈コメント、行間コメント対応<br>(バックアップ電池不要 1M/バイト)             |                                             |                                                                    |                  |                                                                |            |
| PLC間リンク機能<br>(シリアル通信)         | 最大16台、リンクリレー1,024点、リンクレジスタ128ワード<br>(データ転送、リモートプログラミングは不可) |                                             |                                                                    |                  |                                                                |            |

| 項目 \ 種類                      | Ethernetなし                                                |                                                          | Ethernet付                                                 |            |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|
|                              | NPNタイプ                                                    | PNPタイプ                                                   | NPNタイプ                                                    | PNPタイプ     |
| ご注文品番                        | AFP0HC32T                                                 | AFP0HC32P                                                | AFP0HC32ET                                                | AFP0HC32EP |
| コンスタントスキャン                   | 可(0~600ms)                                                |                                                          |                                                           |            |
| パスワード                        | 可(32桁)                                                    |                                                          |                                                           |            |
| プログラムアップロード禁止                | 可                                                         |                                                          |                                                           |            |
| プログラムプロテクト機能                 | あり                                                        |                                                          |                                                           |            |
| 自己診断機能                       | ウォッチドッグタイマ、プログラムの文法チェックなど                                 |                                                          |                                                           |            |
| R U N 中 書 き 換 え              | 可                                                         |                                                          |                                                           |            |
| S D メ モ リ カ ー ド 機 能          | —                                                         |                                                          | SDメモ리카ードプロジェクトコピー、<br>ロギングトレース機能(注7)、<br>SDメモ리카ードアクセス(命令) |            |
| メ モ リ 間 転 送                  | 可〔内蔵メモリ(ROM ⇄ RAM)〕                                       |                                                          |                                                           |            |
| 高 速<br>カウンタ(注8)              | 本 体 入 力                                                   | 単相4ch(各入力最大100kHz)または<br>2相2ch(各入力最大50kHz)               |                                                           |            |
| パルス出力<br>(注8)                | 本 体 出 力                                                   | 4ch(各軸最大100kHz)                                          |                                                           |            |
| PWM出力<br>(注8)                | 本 体 出 力                                                   | 4ch(1Hz~70kHz : 1,000分解能 /<br>70.001kHz~100kHz : 100分解能) |                                                           |            |
| パルスキャッチ入力<br>割り込み入力          | 合計8点(高速カウンタを含む)                                           |                                                          |                                                           |            |
| 定 時 割 り 込 み                  | 0.1ms~30s                                                 |                                                          |                                                           |            |
| ボリューム入力(注3)                  | 2ch(0~4000)                                               |                                                          | なし                                                        |            |
| カレンダータイマ(注9)(注10)            | 年(西暦下2桁)・月・日・時(24時間表示)・分・秒・曜日                             |                                                          |                                                           |            |
| メ モ リ<br>バックアップ<br>(注11)     | P13命令による<br>バックアップ                                        | データレジスタ全エリア                                              |                                                           |            |
|                              | 電源遮断時の<br>自動バックアップ                                        | カウンタ : 16点<br>内部リレー : 128点<br>データレジスタ : 315ワード           |                                                           |            |
| 電 池 バ ッ ク ア ッ プ<br>(電池装着時のみ) | システムレジスタNo.6~No.13を設定し<br>保持エリア / 非保持エリアを任意に指定可能(全点保持も可能) |                                                          |                                                           |            |
| 電 池 寿 命                      | 実使用状態(1日8時間稼働)で5年以上                                       |                                                          |                                                           |            |

|                                    |  |         |            |
|------------------------------------|--|---------|------------|
| (注1) : FP0 / FP0R増設ユニットリフレッシュ時間の内訳 |  | 8点ユニット  | 使用台数×0.8ms |
|                                    |  | 16点ユニット | 使用台数×1.0ms |
|                                    |  | 32点ユニット | 使用台数×1.3ms |
|                                    |  | 64点ユニット | 使用台数×1.9ms |

- (注2) : 実際に使用できる点数は、ハードウェアの組み合わせにより決まります。  
(注3) : FP2と互換仕様があります。  
(注4) : システムレジスタNo.1(内部リレー容量)の設定で「0 : 4,096点 / 1 : 8,192点」を選択することができます。  
(注5) : 補助タイマ命令(F137)により、点数を増やすことができます。  
(注6) : システムレジスタNo.0(プログラム容量)の設定でデータレジスタ(DT)の容量を選択することができます。  
(注7) : ロギングトレースとサンプリングトレースは、同時には使用できません。  
(注8) : 定格入力電圧24V DC、+25℃における仕様です。  
印加電圧、周囲温度、使用条件により最大動作周波数が低くなる可能性があります。  
使用方法により、最大動作周波数が変わります。  
(注9) : カレンダータイマの精度(月差 : ±90秒以下、+25℃時)です。  
カレンダータイマの誤差が問題となるシステムでは、定期的に正確な時間を設定してください。  
(注10) : 電池未装着の場合、電源OFF時にカレンダー情報は消去されます。電源ON時に日時を設定する必要があります。  
(注11) : 書き込み可能回数は1万回以下です。システムレジスタにて保持、非保持エリアの設定ができます。

## ■ 一般仕様

| 項目 \ 種類                | ご注文品番 | Ethernetなし                                                                                                   |           | Ethernet付  |            |
|------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|
|                        |       | NPNタイプ                                                                                                       | PNPタイプ    | NPNタイプ     | PNPタイプ     |
|                        |       | AFP0HC32T                                                                                                    | AFP0HC32P | AFP0HC32ET | AFP0HC32EP |
| CEマーキング適合指令            |       | EMC指令、RoHS指令                                                                                                 |           |            |            |
| 定格電圧                   |       | 24V DC                                                                                                       |           |            |            |
| 電圧許容範囲                 |       | 20.4～28.8V DC                                                                                                |           |            |            |
| 消費電流                   |       | 140mA以下                                                                                                      |           | 170mA以下    |            |
| 許容瞬時停電時間               |       | 4ms(20.4V DC)、10ms(24V DC以上)                                                                                 |           |            |            |
| 使用周囲温度                 |       | 0～+55℃、保存時：-40～+70℃                                                                                          |           |            |            |
| 使用周囲湿度                 |       | 10～95%RH(+25℃にて、結露なきこと)<br>保存時：10～95%RH(+25℃にて、結露なきこと)                                                       |           |            |            |
| 耐電圧<br>(検知電流：5mA)      |       | 500V AC 1分間<br>入力端子・出力端子一括 ⇨ 電源端子・機能アース一括<br>入力端子一括 ⇨ 出力端子一括                                                 |           |            |            |
| 絶縁抵抗<br>(試験電圧：500V DC) |       | 100MΩ以上<br>入力端子・出力端子一括 ⇨ 電源端子・機能アース一括<br>入力端子一括 ⇨ 出力端子一括                                                     |           |            |            |
| 耐振動                    |       | 5～8.4Hz 片振幅3.5mm、<br>8.4～150Hz 加速度9.8m/s <sup>2</sup> 、XYZ各方向10回掃引<br>(1オクターブ/min.) (JIS B 3502、IEC 61131-2) |           |            |            |
| 耐衝撃                    |       | 147m/s <sup>2</sup> XYZ各方向4回 (JIS B 3502、IEC 61131-2)                                                        |           |            |            |
| 耐ノイズ性                  |       | 1,000V [p-p] パルス幅50ns、1μs<br>(ノイズシミュレータ法による) (電源端子)                                                          |           |            |            |
| 使用雰囲気                  |       | 腐食性ガスがないこと。塵埃がひどくないこと。                                                                                       |           |            |            |
| 過電圧カテゴリ                |       | カテゴリII                                                                                                       |           |            |            |
| 汚染度                    |       | 汚染度2                                                                                                         |           |            |            |
| 本体質量                   |       | 各約110g                                                                                                       |           | 各約130g     |            |

## ■ COMOポート通信仕様

| 項目                     | 仕様                                                                            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| インタフェース                | RS-232C 3線式 1ch(非絶縁)                                                          |
| 伝送距離                   | 15m                                                                           |
| 通信形態                   | 1:1通信                                                                         |
| 通信方式                   | 半二重方式                                                                         |
| 同期方式                   | 調歩同期方式                                                                        |
| 伝送路                    | 多芯シールド線                                                                       |
| 通信速度<br>(システムレジスタにて設定) | 1,200(注3)、2,400(注3)、4,800、9,600、19,200、<br>38,400、57,600、115,200、230,400bit/s |
| 伝送フォーマット               | データ長 7bit / 8bit                                                              |
|                        | パリティ なし / 奇数 / 偶数                                                             |
|                        | ストップビット 1bit / 2bit                                                           |
|                        | 始端コード STX有り / STX無し                                                           |
| データ送出順序                | CR / CR+LF / 無し / ETX / 時間(0~100.00ms)                                        |
| 通信モード                  | MEWTOCOL-COM(マスタ / スレーブ) (コンピュータリンク)<br>汎用通信 PLCリンク<br>MODBUS RTU(マスタ / スレーブ) |

- (注1)：始端コードと終端コードは、汎用シリアル通信時のみ使用できます。  
(注2)：ユニットNo.(局番)は、システムレジスタNo.410で選択できます。  
(注3)：システムレジスタNo.415を使用して通信速度を1,200bit/s以下に設定することはできません。通信速度を1,200bit/sに設定する場合は、SYS1命令をご使用ください。  
また、いずれかのCOMポートの通信速度が2,400bit/s以下の場合、F-ROMのアクセス速度が遅くなります。例)F12(ICRD)、P13(ICWT)命令など

## ■ LAN通信ポート(Ethernet付タイプのみ)仕様

| 項目              | 仕様                                                                                                                                            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信インタフェース       | イーサネット 100BASE-TX / 10BASE-T                                                                                                                  |
| 通信速度            | 100Mbps・10Mbpsオートネゴシエーション                                                                                                                     |
| ケーブル総延長         | 100m(500m リピータ使用時)                                                                                                                            |
| 同時コネクション数       | 最大10 (システムコネクション：1、ユーザコネクション：9)                                                                                                               |
| 通信方式            | 全二重 / 半二重方式                                                                                                                                   |
| 通信プロトコル(通信レイヤ)  | TCP/IP、UDP                                                                                                                                    |
| D N S           | ネームサーバ対応                                                                                                                                      |
| D H C P         | IPアドレス自動取得                                                                                                                                    |
| FTPサーバ / クライアント | サーバ機能：ファイル転送、ユーザ数1<br>クライアント機能：データ・ファイル転送                                                                                                     |
| S N T P         | 時刻合わせ機能                                                                                                                                       |
| 汎用通信            | 4kB / 1コネクション(ユーザコネクション1~9) (注2)                                                                                                              |
| 専用通信            | EtherNet/IP<br>MEWTOCOL-COM(マスタ / スレーブ) (コンピュータリンク)<br>MODBUS-TCP(マスタ / スレーブ)<br>MEWTOCOL-DAT(マスタ / スレーブ)<br>汎用通信<br>MCプロトコル(注1) (マスタ / スレーブ) |

- (注1)：MCプロトコルとはMELSECコミュニケーションプロトコルの略称で、MELSECは三菱電機株式会社の登録商標です。  
QnA互換3Eフレーム、バイナリ(一括書き込み、一括読み出し)のみ使用可能です。  
(注2)：汎用通信では1コネクションあたり、受信時最大4kB、送信時最大2kBの通信が可能です。

## ■ USBポート仕様

| 項目   | 仕様                               |
|------|----------------------------------|
| 規格   | USB2.0 Full speed(USB mini Bタイプ) |
| 通信機能 | コンピュータリンク(スレーブ)                  |

## ■ GT表示器専用電源出力ポート仕様

| 出力端子  | 接続機器                      |
|-------|---------------------------|
| 5V DC | DC5Vタイプ <b>GT02</b> シリーズ用 |

## ■ 入力仕様

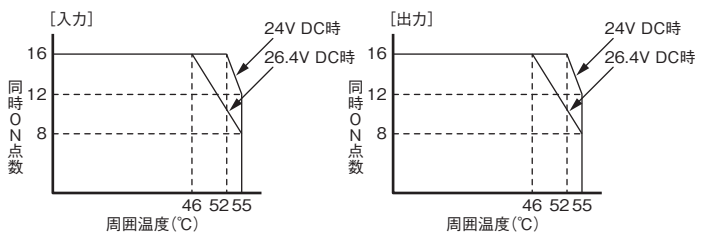
| 項目                | 仕様                                                                                                        |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 定格入力電圧            | 24V DC                                                                                                    |
| 使用電圧範囲            | 21.6~26.4V DC                                                                                             |
| 定格入力電流            | 高速部(X0~X7)：約8mA<br>低速部(X8~XF)：約3.5mA                                                                      |
| コモン方式             | 16点/コモン<br>(入力電源の極性は+/-いずれでも可能)                                                                           |
| 最小ON電圧 / 最小ON電流   | 高速部(X0~X7)：19.2V DC / 6mA<br>低速部(X8~XF)：19.2V DC / 3mA                                                    |
| 最大OFF電圧 / 最大OFF電流 | 2.4V DC / 1mA                                                                                             |
| 入力インピーダンス         | 高速部(X0~X7)：約3 kΩ<br>低速部(X8~XF)：約6.8 kΩ                                                                    |
| 応答時間<br>(注1)      | OFF→ON<br><高速部(X0~X7)><br>135μs以下：通常入力時<br>5μs以下：高速カウンタ、パルスキャッチ、割り込み入力設定時<br><低速部(X8~XF)><br>1ms以下：通常入力のみ |
|                   | ON→OFF 同上                                                                                                 |
| 動作表示              | LED                                                                                                       |

(注1)：入力時定数(0.1~256ms)設定可能。

## ■ 出力仕様

| 項目        | 種類     | Ethernetなし                                                               | Ethernet付     | Ethernetなし | Ethernet付  |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------|
| ご注文品番     |        | AFP0HC32T                                                                | AFP0HC32ET    | AFP0HC32P  | AFP0HC32EP |
| 出力形式      |        | Nchオープンドレイン                                                              | Pchオープンドレイン   |            |            |
| 定格負荷電圧    |        | 5~24V DC                                                                 | 24V DC        |            |            |
| 負荷電圧許容範囲  |        | 4.75~26.4V DC                                                            | 21.6~26.4V DC |            |            |
| 定格負荷電流    |        | 0.3A(Y0、Y1、Y3、Y4、Y8、Y9、YB、YC)<br>0.1A(Y2、Y5、Y6、Y7、YA、YD、YE、YF)           | 0.3A(Y0~YF)   |            |            |
| 最大突入電流    |        | 高速部(Y0、Y1、Y3、Y4、Y8、Y9、YB、YC)：1.0A<br>低速部(Y2、Y5、Y6、Y7、YA、YD、YE、YF)：0.5A   |               |            |            |
| OFF時漏洩電流  |        | 1μA以下                                                                    | 2μA以下         |            |            |
| ON時最大電圧降下 |        | 0.5V DC以下                                                                |               |            |            |
| 過電流保護機能   |        | あり(8点ごとに自動で保護)                                                           |               |            |            |
| コモン方式     |        | 16点/コモン (Y0~YF / 1コモン)                                                   |               |            |            |
| 応答時間      | OFF→ON | 高速部(Y0、Y1、Y3、Y4、Y8、Y9、YB、YC)：2μs以下<br>低速部(Y2、Y5、Y6、Y7、YA、YD、YE、YF)：1ms以下 |               |            |            |
|           | ON→OFF | 高速部(Y0、Y1、Y3、Y4、Y8、Y9、YB、YC)：5μs以下<br>低速部(Y2、Y5、Y6、Y7、YA、YD、YE、YF)：1ms以下 |               |            |            |
| サージキラー    |        | ツェナーダイオード                                                                |               |            |            |
| 動作表示      |        | LED                                                                      |               |            |            |

同時ON点数制限



## ■ 消費電流一覧

| ユニットの種類               | コントロール<br>ユニット消費電流<br>(24V DC)                                                       | 電流増加分<br>(24V DC)  | 増設ユニット部<br>消費電流<br>(24V DC)                         |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|
| コントロール<br>ユニット<br>単体時 | AFP0HC32T<br>AFP0HC32P<br>AFP0HC32ET<br>AFP0HC32EP                                   | 140mA以下<br>170mA以下 | —                                                   |
| 増設ユニット<br>装着時         | AFP0HXY64D2T<br>AFP0HXY64D2P<br>AFP0HPG01T<br>AFP0HPG01L<br>AFP0HPG02T<br>AFP0HPG02L | —                  | 35mA以下<br>—<br>50mA以下<br>20mA以下<br>70mA以下<br>35mA以下 |
|                       | AFP0HCCS1<br>AFP0HCCS2<br>AFP0HCCM1<br>AFP0HCCS1M1                                   | —                  | 10mA以下<br>30mA以下<br>—                               |

(注1)：FPS増設ユニット、FP0 / FP0R増設ユニットの消費電流詳細は個別仕様書、マニュアルを参照してください。

# 増設I/Oユニット

入・出力各32点を搭載。



**AFP0HXY64D2T**  
DC入力32点  
トランジスタ出力(シンク)  
32点  
**AFP0HXY64D2P**  
DC入力32点  
トランジスタ出力(ソース)  
32点

## 一般仕様

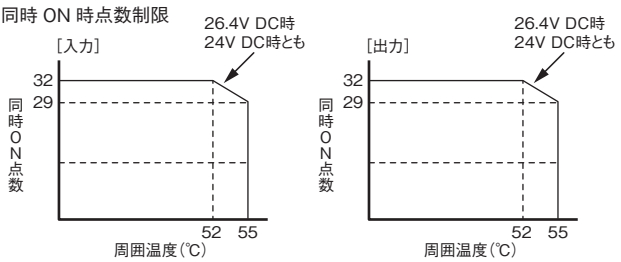
| 項目                     | 仕様                                                                       |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 使用周囲温度                 | 0~+55℃、保存時：-20~+70℃                                                      |
| 使用周囲湿度                 | 30~85%RH(+25℃にて、結露なきこと)<br>保存時：30~85%RH(+25℃にて、結露なきこと)                   |
| 耐電圧<br>(検知電流：5mA)      | 500V AC 1分間<br>入力端子-出力端子一括 ⇄ 電源端子-機能アース一括(コントロールユニット)<br>入力端子一括 ⇄ 出力端子一括 |
| 絶縁抵抗<br>(試験電圧：500V DC) | 100MΩ以上<br>入力端子-出力端子一括 ⇄ 電源端子-機能アース一括(コントロールユニット)<br>入力端子一括 ⇄ 出力端子一括     |
| 耐振動                    | 10~55Hz 1掃引/1分間、<br>複振幅 0.75mm XYZ各方向 10分間                               |
| 耐衝撃                    | 98m/s <sup>2</sup> XYZ各方向 4回                                             |
| 耐ノイズ性                  | 1,000V [p-p] パルス幅50ns、1μs<br>(ノイズシミュレータ法による)                             |
| 使用雰囲気<br>本体質量          | 腐食性ガスのないこと。塵埃がひどくないこと<br>約100g                                           |
| コントロールユニット<br>消費電流増加量  | 35mA以下(24V DC)<br>[100mA以下(内部5V DC)]                                     |

## 入力仕様

| 項目                | 仕様                               |
|-------------------|----------------------------------|
| 絶縁方式              | フォトカブラ                           |
| 定格入力電圧            | 24V DC                           |
| 使用電圧範囲            | 21.6~26.4V DC                    |
| 定格入力電流            | 約3.5mA                           |
| コモン方式             | 32点/コモン<br>(入力電源の極性は+/-いずれでも可能)  |
| 最小ON電圧 / 最小ON電流   | 19.2V DC / 3mA                   |
| 最大OFF電圧 / 最大OFF電流 | 2.4V DC / 1.3mA                  |
| 入力インピーダンス         | 約6.8kΩ                           |
| 応答時間              | OFF→ON 0.2ms以下<br>ON→OFF 0.3ms以下 |
| 動作表示              | LED表示                            |

## 出力仕様

| 項目                | 種類    | シンクタイプ<br>AFP0HXY64D2T           | ソースタイプ<br>AFP0HXY64D2P           |
|-------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------|
| 絶縁方式              | ご注文品番 | フォトカブラ                           | フォトカブラ                           |
| 出力形式              |       | オープンコレクタ(NPN)                    | オープンコレクタ(PNP)                    |
| 定格負荷電圧            |       | 5~24V DC                         | 24V DC                           |
| 負荷電圧許容範囲          |       | 4.75~26.4V DC                    | 21.6~26.4V DC                    |
| 定格負荷電流            |       | 0.1A                             | 0.1A                             |
| 最大突入電流            |       | 0.5A                             | 0.5A                             |
| コモン方式             |       | 32点/コモン                          | 32点/コモン                          |
| OFF時漏洩電流          |       | 100μA以下                          | 100μA以下                          |
| ON時最大電圧降下         |       | 0.5V以下                           | 0.5V以下                           |
| 応答時間              |       | OFF→ON 0.2ms以下<br>ON→OFF 0.5ms以下 | OFF→ON 0.2ms以下<br>ON→OFF 0.5ms以下 |
| 外部供給電源<br>(内部回路用) | 電圧    | 21.6~26.4V DC                    | 21.6~26.4V DC                    |
|                   | 電流    | 15mA以下                           | 30mA以下                           |
| サージキラー            |       | ツェナーダイオード                        | ツェナーダイオード                        |
| 動作表示              |       | LED表示                            | LED表示                            |
| 短絡保護              |       | 短絡保護、サーマルプロテクト                   | 短絡保護、サーマルプロテクト                   |

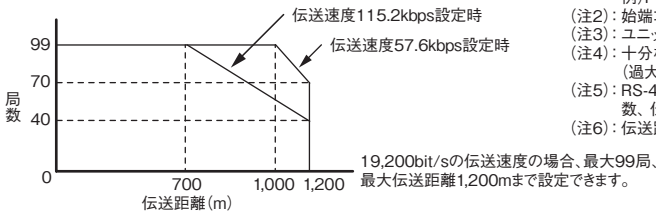


# 通信カセット

カセット方式により、  
ユニットのコストと面積を削減。



**AFP0HCCS1** RS-232C 1ch  
**AFP0HCCS2** RS-232C 2ch  
**AFP0HCCM1** RS-485 1ch  
**AFP0HCCS1M1** RS-232C 1ch+  
RS-485 1ch



## 仕様

一般仕様については、P.11をご参照ください。

| 項目       | 仕様                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| インタフェース  | AFP0HCCS1 RS-232C 1ch<br>AFP0HCCS2 RS-232C 2ch<br>AFP0HCCM1 RS-485 1ch<br>AFP0HCCS1M1 RS-232C 1ch+RS-485 1ch                     |
| 伝送距離     | 最大15m<br>最大1,200m<br>最大15m<br>最大1,200m                                                                                           |
| 通信形態     | 1:1通信<br>1:N通信<br>1:1通信<br>1:N通信                                                                                                 |
| 通信速度     | 1,200(注1)、2,400(注1)、4,800、9,600、19,200、<br>38,400、57,600、115,200、230,400bit/s                                                    |
| 通信方式     | 半二重方式                                                                                                                            |
| 同期方式     | 調歩同期方式                                                                                                                           |
| 伝送フォーマット | データ長 7bit / 8bit<br>パリティ 無し / 奇数 / 偶数<br>ストップビット 1bit / 2bit<br>始端コード STX有り / STX無し<br>終端コード CR / CR+LF / 無し / ETX / 時間(0~100ms) |
| データ送出順序  | キャラクタ単位にビット0より送出                                                                                                                 |
| 接続台数     | —— 最大99台 —— 最大99台                                                                                                                |
| 本体質量     | —— 最大99台 —— 最大99台<br>各約10g                                                                                                       |

(注1)：システムレジスタNo.415を使用して通信速度を1,200bit/s以下に設定することはできません。通信速度を1,200bit/sに設定する場合は、SYS1命令をご使用ください。また、いずれかのCOMポートの通信速度が2,400bit/s以下の場合は、F-ROMのアクセス速度が遅くなります。  
例) F12(ICRD)、P13(ICWT)命令など

(注2)：始端コードと終端コードは、汎用シリアル通信時のみ使用できます。

(注3)：ユニットNo.(局番)は、システムレジスタにて設定できます。

(注4)：十分なノイズ耐量がありますが、再送処理を行なうユーザプログラムを作成されることをおすすめします。  
(過大なノイズによる通信異常や、相手機器が一時的に受信できない場合などの通信信頼性向上のため)

(注5)：RS-485インタフェースを持つ市販機器と接続する場合は、実機による確認をお願いします。また、局数、伝送距離、通信速度は、接続する機器により変わることがあります。

(注6)：伝送距離、通信速度、局数はそれぞれの値により左記グラフの範囲内としてください。



# 位置決めユニット

高速立ち上がり5 $\mu$ sで超高速のリニアサーボにも対応可能。



## 仕様

一般仕様については、P.11をご参照ください。

| ご注文品番                 |         | AFP0HPG01T                                                                                                                                                                  | AFP0HPG01L                  | AFP0HPG02T                    | AFP0HPG02L                  |
|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 項目                    |         |                                                                                                                                                                             |                             |                               |                             |
| 出力タイプ                 |         | トランジスタ                                                                                                                                                                      | ラインドライバ                     | トランジスタ                        | ラインドライバ                     |
| 占有点数                  |         | 入・出力各16点                                                                                                                                                                    |                             | 入・出力各32点                      |                             |
| 制御軸数                  |         | 1軸                                                                                                                                                                          |                             | 独立2軸                          |                             |
| 位置指令                  | 指令単位    | パルス(インクリメント、アブソリュート対応)                                                                                                                                                      |                             |                               |                             |
|                       | 最大パルス数  | 符号付32ビット(−2,147,483,648〜+2,147,483,647パルス)                                                                                                                                  |                             |                               |                             |
| 速度指令                  | 指令範囲    | 1pps〜500kpps<br>(1pps単位で設定可能)                                                                                                                                               | 1pps〜4Mpps<br>(1pps単位で設定可能) | 1pps〜500kpps<br>(1pps単位で設定可能) | 1pps〜4Mpps<br>(1pps単位で設定可能) |
| 加・減速指令                | 加・減速方式  | 直線加・減速、S字加・減速制御                                                                                                                                                             |                             |                               |                             |
|                       | S字種類    | Sin、2次、サイクロイド、3次曲線選択可能                                                                                                                                                      |                             |                               |                             |
|                       | 加・減速時間  | 0〜32,767ms(1ms単位で設定可能)                                                                                                                                                      |                             |                               |                             |
| 原点復帰                  | 原点復帰速度  | 速度設定可能(復帰速度、サーチ速度)                                                                                                                                                          |                             |                               |                             |
|                       | 入力信号    | 原点入力、原点近傍入力、リミット(+)、リミット(−)                                                                                                                                                 |                             |                               |                             |
|                       | 出力信号    | 偏差カウンタクリア信号                                                                                                                                                                 |                             |                               |                             |
| 運 転 モ ー ド             |         | E点制御(直線加・減速、S字加・減速)<br>P点制御(直線加・減速、S字加・減速)<br>原点復帰動作(原点サーチ)<br>JOG運転動作(注1)<br>JOG位置決め動作<br>パルサー入力機能(注3)<br>・ 通倍可能(×1、×2、×5、×10、×50、×100、×500、×1,000)<br>リアルタイム周波数変更<br>無限出力 |                             |                               |                             |
| 起 動 時 間               |         | 0.02ms または 0.005ms 選択可能(注2)                                                                                                                                                 |                             |                               |                             |
| 出力インタフェース             | 出力モード   | 1パルス出力(パルス+サイン)、2パルス出力(CW+CCW)                                                                                                                                              |                             |                               |                             |
| フィードバック<br>カウンタ機能(注3) | 計数範囲    | 符号付32ビット(−2,147,483,648〜+2,147,483,647パルス)                                                                                                                                  |                             |                               |                             |
|                       | 入力モード   | 2相入力、方向判別入力、個別入力(各モード通倍機能あり)                                                                                                                                                |                             |                               |                             |
| そ の 他 機 能             |         | 経過値との比較接点を内蔵(動作中に任意の位置でタイミング信号を発生します。)                                                                                                                                      |                             |                               |                             |
| 外部供給電源                | 電 圧     | 21.6〜26.4V DC                                                                                                                                                               |                             |                               |                             |
|                       | 消 費 電 流 | 20mA                                                                                                                                                                        |                             | 30mA                          |                             |
| 本 体 質 量               |         | 各約75g                                                                                                                                                                       |                             | 各約80g                         |                             |

(注1): 直線加・減速動作を選択したときは、動作中の目標速度の変更が可能です。

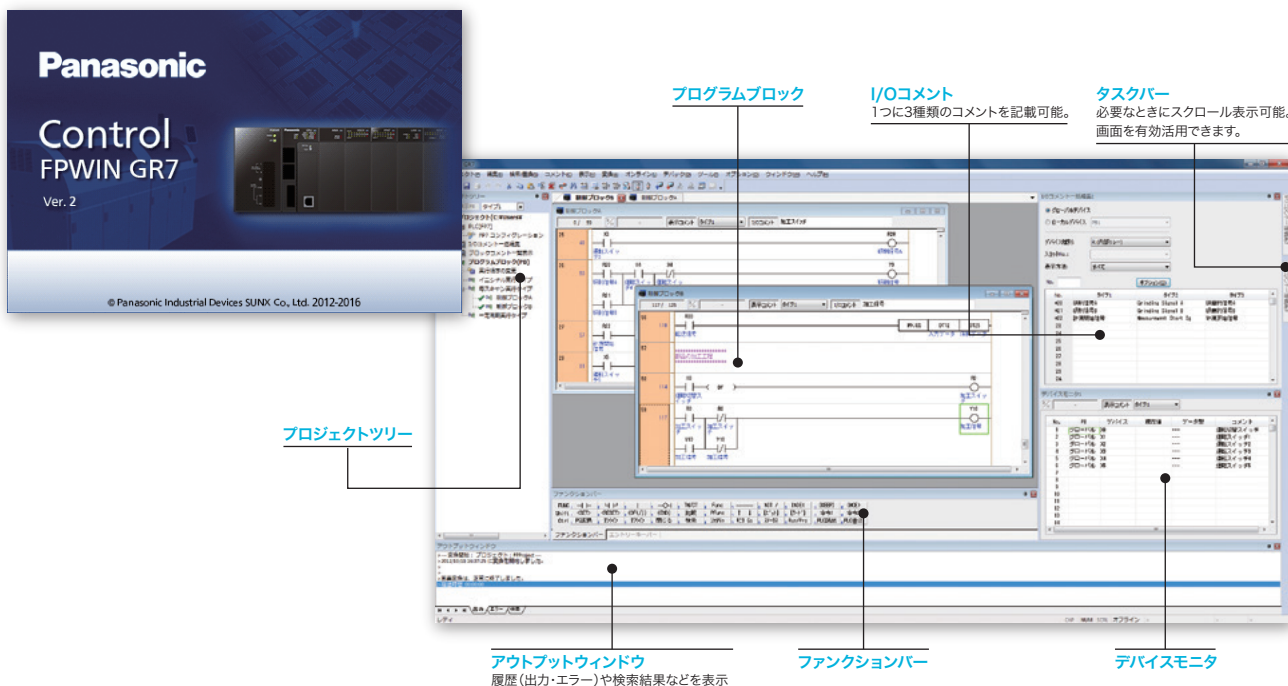
(注2): 起動時間は、共有メモリの制御コードの設定で変更することができます。工場出荷時(初期値)は、0.02msとなっています。起動時間は、起動から1パルス目の出力までの時間となります。

(注3): パルサー入力機能およびフィードバックカウンタ機能は同一のパルス入力端子を使用しますので両機能を同時に使用できません。

# プログラミングソフトウェアGR7

## Control FFWIN GR7

プログラミングでムダを「省」、という使いやすさを。



コンフィグレーション、命令編集、検索、モニタ、デバッグ、セキュリティ…。

プログラミングを完成させるには、多大な工数と時間を要します。

それらは、「設定ソフトを使い分ける」「マニュアルで調べる」「同じものを何回も書き直す」など、さまざまなムダが生じているからです。

「Control FFWIN GR7」はそのムダをなくし、プログラマの苦労を最小限に抑えることを目標に設計されたプログラミングソフトウェアです。

プログラミングのムダを徹底的に省いた使いやすさを、ぜひその手で体感してください。

さまざまな利用シーンでムダを省くソフトウェア。



グローバル展開を後押しする設計思想。

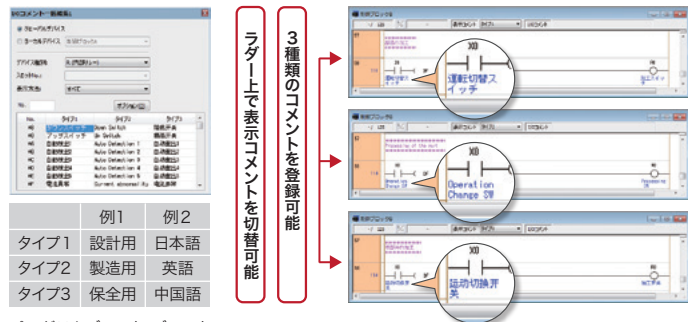
## “命令NAVI”で調べる手間を「省」

“命令NAVI”に従い、順番に選ぶだけで  
応用命令を入力できます。  
応用命令の選択で、ヘルプ表示が入力をサポートします。



## 3コメントで作業指示を「省」

メイン画面上で、直接コメントを切り換えられます。使用ユーザを想定したコメントに書き換えるなど、さまざまな作業を効率化します。  
CSV形式でコメントの一括インポート、エクスポートできるのでコメントのみで、テキスト編集が可能。Windows®でサポートしている各国語を使用可能。  
※：Windows®は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。



プログラムブロック、ブロック  
コメント、I/Oコメント、注釈コ  
メントを3タイプ記入可能。

## 照合時間を「省」

コントロールユニット内のプログラムとパソコン上のプログラム  
を照合させて不一致部分を発見できるため、プログラムの検索  
や修正箇所の特定に役立ちます。

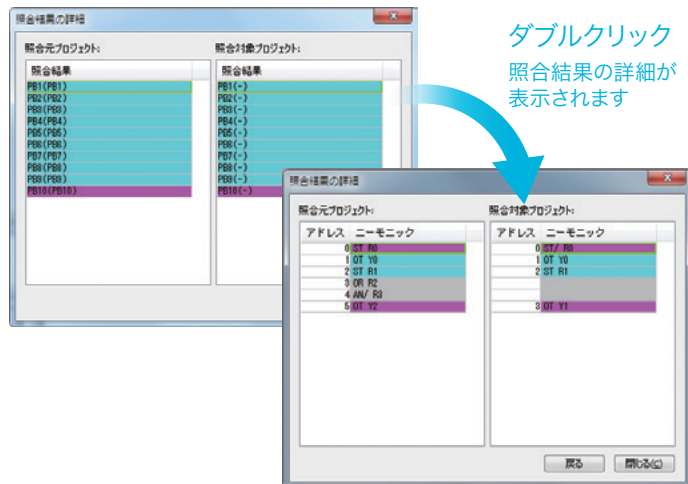
### 用途例①

コントロールユニット内のプログラムがPC上のプログラムと同  
じものかどうか心配なとき、すぐに確かめることができます。

### 用途例②

他の設計者が編集した後に、編集箇所を確認できます。

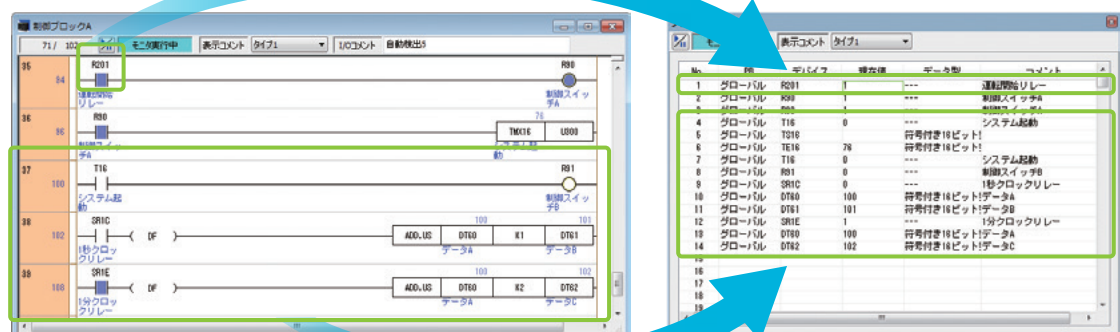
プログラムを突き合わせ、不一致PBがピンク色で表示されます



## モニタ作業を「省」

モニタするデバイスを1点でも多点でも簡単に登録でき、  
素早くモニタすることができます。

1点ならドラッグ&ドロップ



## ■ 品種・価格一覧

### コントロールユニット

| 品 名                    |            | I/O点数            | 定格電圧   | 入力仕様                        | 出力仕様                       | 接続方式    | SDメモリ<br>カード機能 | ご注文品番      | 標準価格<br>(税別) |
|------------------------|------------|------------------|--------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------|------------|--------------|
| FP0H<br>コントロール<br>ユニット | Ethernetなし | 入力：16点<br>出力：16点 | 24V DC | 24 V DC<br>(コモン極性<br>+、ー共通) | NPNトランジスタ出力<br>0.3A / 0.1A | MILコネクタ | —              | AFP0HC32T  | 各70,000円     |
|                        | Ethernetなし |                  |        |                             | PNPトランジスタ出力<br>0.3A        |         |                | AFP0HC32P  |              |
|                        | Ethernet付  |                  |        |                             | NPNトランジスタ出力<br>0.3A / 0.1A |         | 内蔵             | AFP0HC32ET | 各80,000円     |
|                        | Ethernet付  |                  |        |                             | PNPトランジスタ出力<br>0.3A        |         |                | AFP0HC32EP |              |

### 増設I/Oユニット

| 品 名                   |        | I/O点数            | 定格電圧   | 入力仕様                        | 出力仕様                | 接続方式    | ご注文品番        | 標準価格<br>(税別) |
|-----------------------|--------|------------------|--------|-----------------------------|---------------------|---------|--------------|--------------|
| FP0H<br>増設I/O<br>ユニット | シンクタイプ | 入力：32点<br>出力：32点 | 24V DC | 24 V DC<br>(コモン極性<br>+、ー共通) | NPNトランジスタ出力<br>0.1A | MILコネクタ | AFP0HXY64D2T | 43,000円      |
|                       | ソースタイプ |                  |        |                             | PNPトランジスタ出力<br>0.1A |         | AFP0HXY64D2P |              |

### 通信カセット

| 品 名         | 仕 様                          | ご注文品番       | 標準価格<br>(税別) |
|-------------|------------------------------|-------------|--------------|
| FP0H 通信カセット | RS-232C 1ch                  | AFP0HCCS1   | 5,000円       |
|             | RS-232C 2ch                  | AFP0HCCS2   | 7,000円       |
|             | RS-485 1ch(絶縁)               | AFP0HCCM1   | 10,000円      |
|             | RS-232C 1ch + RS-485 1ch(絶縁) | AFP0HCCS1M1 | 20,000円      |

### 位置決めユニット

| 品 名           | 出力タイプ   | 占有点数     | 制御軸数 | 速度指令         | ご注文品番      | 標準価格<br>(税別) |
|---------------|---------|----------|------|--------------|------------|--------------|
| FP0H 位置決めユニット | トランジスタ  | 入・出力各16点 | 1軸   | 1pps～500kpps | AFP0HPG01T | 45,000円      |
|               |         | 入・出力各32点 | 2軸   |              | AFP0HPG02T | 80,000円      |
|               | ラインドライバ | 入・出力各16点 | 1軸   | 1pps～4Mpps   | AFP0HPG01L | 50,000円      |
|               |         | 入・出力各32点 | 2軸   |              | AFP0HPG02L | 90,000円      |

### 増設ユニット(FPΣ共通)

| 品 名                     | 仕 様                                               | 型 番       | ご注文品番     | 標準価格<br>(税別) |
|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| FPΣ 位置決めユニット RTEK       | ネットワークタイプ 2軸 バナソニック(株)製 MINAS A4N / A5IN / A6Nに接続 | FPG-PN2AN | AFPG43610 | 95,000円      |
|                         | ネットワークタイプ 4軸 バナソニック(株)製 MINAS A4N / A5IN / A6Nに接続 | FPG-PN4AN | AFPG43620 | 120,000円     |
|                         | ネットワークタイプ 8軸 バナソニック(株)製 MINAS A4N / A5IN / A6Nに接続 | FPG-PN8AN | AFPG43630 | 180,000円     |
| Control Configurator PM | 位置決めユニットRTEK専用ツールソフト日本語版                          |           | AFPS66110 | 28,000円      |
|                         | 位置決めユニットRTEK専用ツールソフト英語版                           |           | AFPS66510 | 28,000円      |

### 増設ユニット(FP0R共通)

| 品 名             | I/O点数 |                  | 定格電圧     | 入力仕様            | 出力仕様             | 端子形状      | ご注文品番      | 標準価格<br>〈税別〉 |
|-----------------|-------|------------------|----------|-----------------|------------------|-----------|------------|--------------|
| FP0R-E8 増設ユニット  | 8点    | 入力：8点            | ——       | 24 V DC<br>±コモン | ——               | MILコネクタ   | AFP0RE8X   | 12,000円      |
|                 | 8点    | 入力：4点<br>出力：4点   | 24V DC   | 24 V DC<br>±コモン | リレー出力2A          | 端子台       | AFP0RE8RS  | 14,000円      |
|                 |       |                  |          |                 |                  | モレックスコネクタ | AFP0RE8RM  | 14,000円      |
|                 | 8点    | 出力：8点            | 24V DC   | ——              | リレー出力2A          | 端子台       | AFP0RE8YRS | 14,000円      |
|                 | 8点    | 出力：8点            | ——       | ——              | NPNTランジスタ出力 0.3A | MILコネクタ   | AFP0RE8YT  | 12,000円      |
|                 | 8点    | 出力：8点            | ——       | ——              | PNPTランジスタ出力 0.3A | MILコネクタ   | AFP0RE8YP  | 12,000円      |
| FP0R-E16 増設ユニット | 16点   | 入力：16点           | ——       | 24 V DC<br>±コモン | ——               | MILコネクタ   | AFP0RE16X  | 16,000円      |
|                 | 16点   | 入力：8点<br>出力：8点   | 24V DC   | 24 V DC<br>±コモン | リレー出力2A          | 端子台       | AFP0RE16RS | 18,000円      |
|                 |       |                  |          |                 |                  | モレックスコネクタ | AFP0RE16RM | 18,000円      |
|                 | 16点   | 入力：8点<br>出力：8点   | ——       | 24 V DC<br>±コモン | NPNTランジスタ出力 0.3A | MILコネクタ   | AFP0RE16T  | 18,000円      |
|                 | 16点   | 入力：8点<br>出力：8点   | ——       | 24 V DC<br>±コモン | PNPTランジスタ出力 0.3A | MILコネクタ   | AFP0RE16P  | 18,000円      |
|                 | 16点   | 出力：16点           | ——       | ——              | NPNTランジスタ出力 0.3A | MILコネクタ   | AFP0RE16YT | 16,000円      |
|                 | 16点   | 出力：16点           | ——       | ——              | PNPTランジスタ出力 0.3A | MILコネクタ   | AFP0RE16YP | 16,000円      |
| FP0R-E32 増設ユニット | 32点   | 入力：16点<br>出力：16点 | ——<br>—— | 24 V DC<br>±コモン | NPNTランジスタ出力 0.3A | MILコネクタ   | AFP0RE32T  | 34,000円      |
|                 | 32点   | 入力：16点<br>出力：16点 | ——<br>—— | 24 V DC<br>±コモン | PNPTランジスタ出力 0.3A | MILコネクタ   | AFP0RE32P  | 34,000円      |

(注1)：リレー出力タイプの増設ユニットには、電源ケーブル(ご注文品番AFP0581)が付属されています。(増設ユニットのトランジスタ出力タイプには、電源ケーブルは不要です)  
(注2)：リレー出力タイプの端子台タイプには、フェニックス社製端子台(9ピン)が2個付属されています。配線には、2.5mm幅のドライバが必要で、専用の端子台ドライバ(ご注文品番AFP0806：フェニックス社型番SZSQ、4×2.5相当)または相当品をご用意ください。  
(注3)：リレー出力タイプのコネクタタイプには、日本モレックス社製コネクタ(モレックス社型番51067—0900、9ピン)2個が付属されています。配線には専用のモレックスコネクタ用圧接工具(ご注文品番AFP0805：日本モレックス社型番57189—5000相当)が必要です。  
(注4)：トランジスタ出力タイプには、バラ線圧接ソケットとコンタクトが使用個数分付属されています。配線には、バラ線圧接用工具(ご注文品番AXY52000FP)が必要です。



## ■ 品種・価格一覧

### 増設ユニット(FP0R共通)

| 品 名                  | 仕 様                                                                                                | 型 番      | ご注文品番    | 標準価格<br>(税別) |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------|
| FP0R アナログ入力ユニット      | 〈入力仕様〉チャンネル数: 4ch<br>電圧 -10~+10V、-5~+5V、0~+10V、0~+5V(分解能1/16,000)<br>電流 0~20mA(分解能1/16,000)        | —        | AFP0RAD4 | 30,000円      |
| FP0R アナログ入力ユニット      | 〈入力仕様〉チャンネル数: 8ch<br>電圧 -10~+10V、-5~+5V、0~+10V、0~+5V(分解能1/16,000)<br>電流 0~20mA(分解能1/16,000)        | —        | AFP0RAD8 | 37,000円      |
| FP0R アナログ入・出力ユニット    | 〈入力仕様〉チャンネル数: 2ch<br>電圧 -10~+10V、-5~+5V、0~+10V、0~+5V(分解能1/16,000)<br>電流 0~20mA(分解能1/16,000)        | —        | AFP0RA21 | 35,000円      |
|                      | 〈出力仕様〉チャンネル数: 1ch<br>電圧 -10~+10V、-5~+5V、0~+10V、0~+5V(分解能1/16,000)<br>電流 0~20mA、4~20mA(分解能1/16,000) |          |          |              |
| FP0R アナログ入・出力ユニット    | 〈入力仕様〉チャンネル数: 4ch<br>電圧 -10~+10V、-5~+5V、0~+10V、0~+5V(分解能1/16,000)<br>電流 0~20mA(分解能1/16,000)        | —        | AFP0RA42 | 50,000円      |
|                      | 〈出力仕様〉チャンネル数: 2ch<br>電圧 -10~+10V、-5~+5V、0~+10V、0~+5V(分解能1/16,000)<br>電流 0~20mA、4~20mA(分解能1/16,000) |          |          |              |
| FP0R アナログ出力ユニット      | 〈出力仕様〉チャンネル数: 4ch<br>電圧 -10~+10V、-5~+5V、0~+10V、0~+5V(分解能1/16,000)<br>電流 0~20mA、4~20mA(分解能1/16,000) | —        | AFP0RDA4 | 65,000円      |
| FP0 熱電対ユニット          | K、J、T、R熱電対、4ch、分解能 0.1℃                                                                            | FP0-TC4  | AFP0420  | 49,000円      |
|                      | K、J、T、R熱電対、8ch、分解能 0.1℃                                                                            | FP0-TC8  | AFP0421  | 80,000円      |
| FP0 CC-Link スレーブユニット | FP0 CC-Link と接続するユニット。                                                                             | FP0-CCLS | AFP07943 | 33,000円      |

### プログラミングツール

| 品 名                                            |                            |             | 対応バージョン      | 対応OS                                                                                                                                                                           | ご注文品番      | 標準価格<br>〈税別〉 |
|------------------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| Windows版<br>ツールソフト<br>Control<br>FPWIN<br>GR7  | 日本語                        | 通常版         | Ver.2.18.0以上 | Windows® 10 (32ビット / 64ビット) /<br>Windows® 8.1 (32ビット / 64ビット) /<br>Windows® 8 (32ビット / 64ビット) /<br>Windows® 7 SP1 以上 (32ビット / 64ビット) /<br>Windows® Vista SP2 / Windows® XP SP3 | AFPSGR7JP  | 各39,800円     |
|                                                |                            | セキュリティ強化タイプ |              |                                                                                                                                                                                | AFPSGR7JPS |              |
|                                                | 英語                         | 通常版         |              |                                                                                                                                                                                | AFPSGR7EN  |              |
|                                                |                            | セキュリティ強化タイプ |              |                                                                                                                                                                                | AFPSGR7ENS |              |
| Windows版<br>ツールソフト<br>Control<br>FPWIN<br>Pro7 | 日本語、<br>中国語、<br>韓国語、<br>英語 | 通常版         | Ver.7.2.0以上  | Windows® 10 (32ビット / 64ビット) /<br>Windows® 8.1 (32ビット / 64ビット) /<br>Windows® 8 (32ビット / 64ビット) /<br>Windows® 7 SP1 以上 (32ビット / 64ビット)                                           | AFPSPR7A   | 各39,800円     |
|                                                |                            | セキュリティ強化タイプ |              |                                                                                                                                                                                | AFPSPR7AS  |              |

(注1): Windows®は、米国Microsoft Corporationの、米国およびその他の国における登録商標または商標です。

(注2): コントロールユニットとPCの接続には、市販のUSB2.0ケーブル(AタイプminiB)をご使用ください。

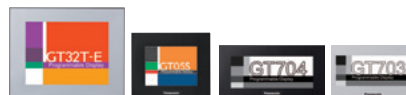
### アクセサリ

| 品 名      | 仕 様                                | ご注文品番     | 標準価格<br>(税別) |
|----------|------------------------------------|-----------|--------------|
| バックアップ電池 | データレジスタなどのバックアップやカレンダータイマ機能使用時に必要。 | AFPX-BATT | 1,250円       |

### その他

| 品 名                      | 形 状                                                                                 | 内 容                                                                | ご注文品番      | 標準価格<br>(税別)       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| 電源ケーブル                   | —                                                                                   | ケーブル長1m<br>FP0Hコントロールユニットに付属。                                      | AFPG805    | 600円<br>(別売時の価格)   |
| バラ線コネクタセット<br>(40芯)      |  | FP0Hコントロールユニット、<br>FP0H増設I/Oユニットに付属。<br>(2個入り)                     | AFP2801    | 2,500円<br>(別売時の価格) |
| バラ線圧接工具                  |  | FP0Hコントロールユニット、FP0H増設I/Oユニットに付属<br>のバラ線コネクタセットのコネクタを結線する時に必要。      | AXY52000FP | 4,500円             |
| フラットケーブル<br>コネクタセット(40芯) |  | FP0Hコントロールユニット、FP0H増設I/Oユニット用。<br>フラットケーブルにて一括配線する場合に使用。<br>(2個入り) | AFP2802    | 1,500円             |

# GTシリーズラインアップ

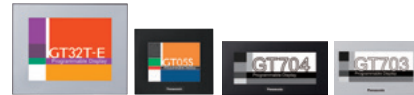


## ■ 関連品番一覧 プログラマブル表示器GTシリーズ

| 品 名                                                                                       | 内 容                           |           |                 |                 |              |                  | ご注文品番        | 標準価格<br>（税別） |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|--------------|---------|
|                                                                                           | 液 晶                           | 画面<br>サイズ | 電 源             | 通信ポート           | 前面パネル<br>カラー | SDメモ리카ード<br>スロット |              |              |         |
|  GT03M-E | TFTモノクロ液晶<br>（白色バックライト）       | 3.5型      | 24V DC          | RS-232C         | シルバー         | —                | AIG03MQ03DE  | 29,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 |              |                  | AIG03MQ05DE  | 31,000円      |         |
|  GT03T-E | TFTカラー液晶<br>（白色バックライト）        | 5.7型      |                 | RS-232C         | シルバー         | ○                | AIG03TQ13DE  | 42,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 |              |                  | AIG03TQ15DE  | 44,000円      |         |
|  GT32M-E | TFTモノクロ液晶<br>（白色バックライト）       |           |                 | RS-232C         | シルバー         | ○                | AIG32MQ03DE  | 76,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 |              |                  | AIG32MQ05DE  | 79,000円      |         |
|  GT32T-E | TFTカラー液晶<br>（白色バックライト）        |           | RS-232C         | シルバー            | ○            | AIG32TQ03DE      | 130,000円     |              |         |
|                                                                                           |                               |           | RS-422 / RS-485 |                 |              | AIG32TQ05DE      | 133,000円     |              |         |
| GT02L                                                                                     | STNモノクロ液晶<br>（白色バックライト）       | 3.7型      | 5V DC           | RS-232C         | ブラック         | —                | AIG02LQ02D   | 19,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 |              |                  | AIG02LQ04D   | 20,000円      |         |
| GT02M                                                                                     | TFTモノクロ液晶<br>（白/ピンク/赤 バックライト） | 3.8型      | 5V DC           | RS-232C         | ピュアブラック      | —                | AIG02MQ02D   | 23,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  | AIG02MQ03D   | 23,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 | ピュアブラック      |                  | AIG02MQ04D   | 25,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  | AIG02MQ05D   | 25,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           | 24V DC          | RS-232C         | ピュアブラック      |                  | ○            | AIG02MQ12D   | 25,000円 |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  |              | AIG02MQ13D   | 25,000円 |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 | ピュアブラック      |                  |              | AIG02MQ14D   | 27,000円 |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  |              | AIG02MQ15D   | 27,000円 |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-232C         | ピュアブラック      |                  |              | AIG02MQ22D   | 27,000円 |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  |              | AIG02MQ23D   | 27,000円 |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 | ピュアブラック      |                  |              | AIG02MQ24D   | 29,000円 |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  |              | AIG02MQ25D   | 29,000円 |
| GT02G                                                                                     | TFTモノクロ液晶<br>（緑/橙/赤 バックライト）   | 3.8型      | 5V DC           | RS-232C         | ピュアブラック      | —                | AIG02GQ02D   | 23,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  | AIG02GQ03D   | 23,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 | ピュアブラック      |                  | AIG02GQ04D   | 25,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  | AIG02GQ05D   | 25,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           | 24V DC          | RS-232C         | ピュアブラック      |                  | ○            | AIG02GQ12D   | 25,000円 |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  |              | AIG02GQ13D   | 25,000円 |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 | ピュアブラック      |                  |              | AIG02GQ14D   | 27,000円 |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  |              | AIG02GQ15D   | 27,000円 |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-232C         | ピュアブラック      |                  |              | AIG02GQ22D   | 27,000円 |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  |              | AIG02GQ23D   | 27,000円 |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 | ピュアブラック      |                  |              | AIG02GQ24D   | 29,000円 |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  |              | AIG02GQ25D   | 29,000円 |
| GT05M                                                                                     | TFTモノクロ液晶<br>（白/ピンク/赤 バックライト） | 3.5型      | 24V DC          | RS-232C         | ピュアブラック      | ○                | AIG05MQ02D   | 39,800円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  | AIG05MQ03D   | 39,800円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 | ピュアブラック      |                  | AIG05MQ04D   | 41,800円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  | AIG05MQ05D   | 41,800円      |         |
| GT05G                                                                                     | TFTモノクロ液晶<br>（緑/橙/赤 バックライト）   | 3.5型      | 24V DC          | RS-232C         | ピュアブラック      | ○                | AIG05GQ02D   | 39,800円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  | AIG05GQ03D   | 39,800円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 | ピュアブラック      |                  | AIG05GQ04D   | 41,800円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  | AIG05GQ05D   | 41,800円      |         |
| GT05S                                                                                     | TFTカラー液晶<br>（白色バックライト）        | 3.5型      | 24V DC          | RS-232C         | ピュアブラック      | ○                | AIG05SQ02D   | 59,800円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  | AIG05SQ03D   | 59,800円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 | ピュアブラック      |                  | AIG05SQ04D   | 61,800円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | ヘアラインシルバー    |                  | AIG05SQ05D   | 61,800円      |         |
| GT703M                                                                                    | TFTモノクロ液晶<br>（白/ピンク/赤 バックライト） | 3.8型      | 5V DC           | RS-232C         | ピュアブラック      | ○                | AIG703WMN1B5 | 30,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | シルバー         |                  | AIG703WMN1S5 | 30,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 | ピュアブラック      |                  | AIG703WMNMB5 | 32,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | シルバー         |                  | AIG703WMNMS5 | 32,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           | 24V DC          | RS-232C         | ピュアブラック      | ○                | AIG703WMN1B2 | 30,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | シルバー         |                  | AIG703WMN1S2 | 30,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 | ピュアブラック      |                  | AIG703WMNMB2 | 32,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | シルバー         |                  | AIG703WMNMS2 | 32,000円      |         |
| GT703G                                                                                    | TFTモノクロ液晶<br>（緑/橙/赤 バックライト）   | 3.8型      | 5V DC           | RS-232C         | ピュアブラック      | ○                | AIG703WGN1B5 | 30,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | シルバー         |                  | AIG703WGN1S5 | 30,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 | ピュアブラック      |                  | AIG703WGNMB5 | 32,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | シルバー         |                  | AIG703WGNMS5 | 32,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           | 24V DC          | RS-232C         | ピュアブラック      | ○                | AIG703WGN1B2 | 30,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | シルバー         |                  | AIG703WGN1S2 | 30,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 | RS-422 / RS-485 | ピュアブラック      |                  | AIG703WGNMB2 | 32,000円      |         |
|                                                                                           |                               |           |                 |                 | シルバー         |                  | AIG703WGNMS2 | 32,000円      |         |

# GTシリーズラインアップ

## ■ 関連品番一覧 プログラマブル表示器GTシリーズ

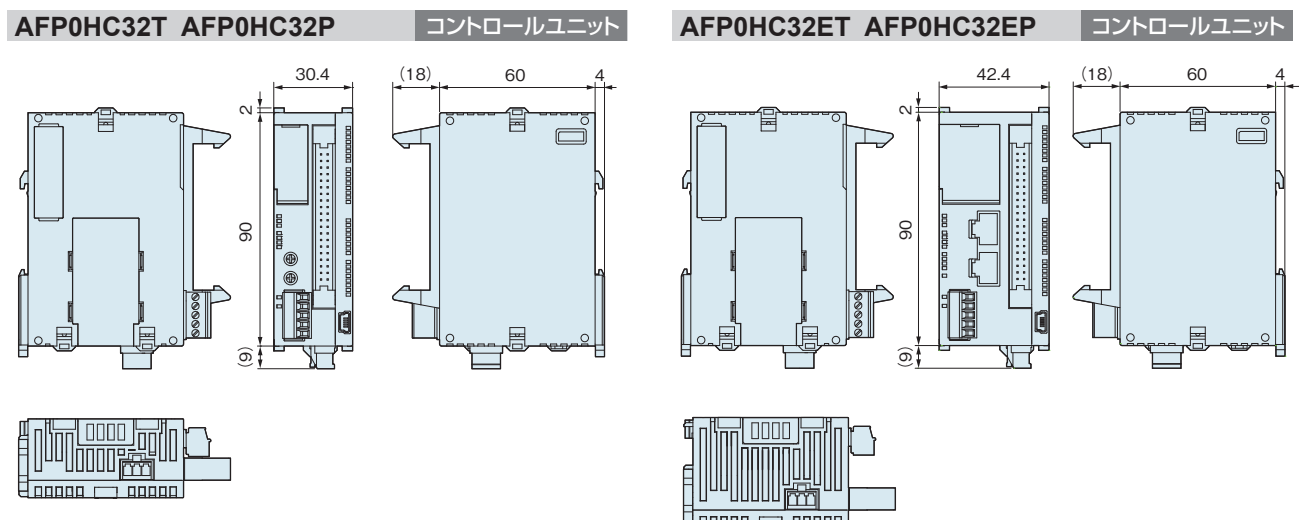


| 品 名                                   | 内 容                           |                       |        |                 |                      |                  | ご注文品番        | 標準価格<br>(税別) |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------|-----------------|----------------------|------------------|--------------|--------------|
|                                       | 液 晶                           | 画面<br>サイズ             | 電 源    | 通信ポート           | 前面パネル<br>カラー         | SDメモ리카ード<br>スロット |              |              |
| GT12M                                 | TFTモノクロ液晶<br>(白/ピンク/赤 バックライト) | 4.6型                  | 24V DC | RS-232C         | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | —                | AIG12MQ02D   | 37,200円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | —                | AIG12MQ03D   | 37,200円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-232C         | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG12MQ04D   | 39,000円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-232C         | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG12MQ05D   | 39,000円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG12MQ12D   | 39,800円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG12MQ13D   | 39,800円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG12MQ14D   | 41,800円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG12MQ15D   | 41,800円      |
| GT12G                                 | TFTモノクロ液晶<br>(緑/橙/赤 バックライト)   | 4.6型                  | 24V DC | RS-232C         | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | —                | AIG12GQ02D   | 37,200円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | —                | AIG12GQ03D   | 37,200円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-232C         | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG12GQ04D   | 39,000円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-232C         | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG12GQ05D   | 39,000円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG12GQ12D   | 39,800円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG12GQ13D   | 39,800円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG12GQ14D   | 41,800円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG12GQ15D   | 41,800円      |
| GT704M                                | TFTモノクロ液晶<br>(白/ピンク/赤 バックライト) | 4.6型                  | 24V DC | RS-232C         | ビュアブラック<br>シルバー      | ○                | AIG704WMN1B2 | 43,000円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>シルバー      | ○                | AIG704WMN1S2 | 43,000円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>シルバー      | ○                | AIG704WMNMB2 | 45,000円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>シルバー      | ○                | AIG704WMNMS2 | 45,000円      |
| GT704G                                | TFTモノクロ液晶<br>(緑/橙/赤 バックライト)   | 4.6型                  | 24V DC | RS-232C         | ビュアブラック<br>シルバー      | ○                | AIG704WGN1B2 | 43,000円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>シルバー      | ○                | AIG704WGN1S2 | 43,000円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>シルバー      | ○                | AIG704WGNMB2 | 45,000円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>シルバー      | ○                | AIG704WGNMS2 | 45,000円      |
| GT32M-R                               | TFTモノクロ液晶<br>(白色バックライト)       | 5.7型                  | 24V DC | RS-232C         | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG32MQ02DR  | 76,000円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG32MQ03DR  | 76,000円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG32MQ04DR  | 79,000円      |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG32MQ05DR  | 79,000円      |
| GT32T-R                               | TFTカラー液晶<br>(白色バックライト)        | 5.7型                  | 24V DC | RS-232C         | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG32TQ02DR  | 130,000円     |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG32TQ03DR  | 130,000円     |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG32TQ04DR  | 133,000円     |
|                                       |                               |                       |        | RS-422 / RS-485 | ビュアブラック<br>ヘアラインシルバー | ○                | AIG32TQ05DR  | 133,000円     |
| GT707                                 | TFTカラー液晶<br>(白色バックライト)        | 7型ワイド                 | 24V DC | RS-232C         | ブラック                 | ○                | AIG707WCL1G2 | 90,000円      |
| Terminal GTWIN Ver.2                  | 日本語版                          | Terminal GTWIN CD-ROM |        |                 |                      |                  | AIGT8000V2   | 12,000円      |
|                                       | 英語版                           | Terminal GTWIN CD-ROM |        |                 |                      |                  | AIGT8001V2   | 12,000円      |
| Terminal GTWIN Ver.2<br>バージョンアップ品(注1) | 日本語版                          | Terminal GTWIN CD-ROM |        |                 |                      |                  | AIGT8000V2R  | 5,000円       |
|                                       | 英語版                           | Terminal GTWIN CD-ROM |        |                 |                      |                  | AIGT8001V2R  | 4,300円       |
| Terminal GTWIN Ver.3                  | 日本語版                          | Terminal GTWIN CD-ROM |        |                 |                      |                  | AIGSGT7JP    | 12,000円      |
|                                       | 英語版                           | Terminal GTWIN CD-ROM |        |                 |                      |                  | AIGSGT7EN    | 12,000円      |

(注1) : Terminal GTWIN Ver.1をVer.2へバージョンアップします。

## ■ 外形寸法図(単位 : mm)

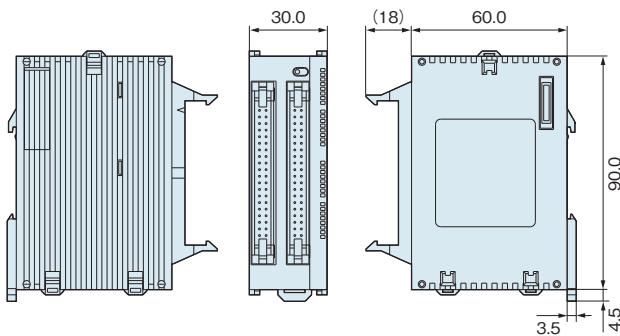
外形寸法図のCADデータは、Webサイトよりダウンロードできます。



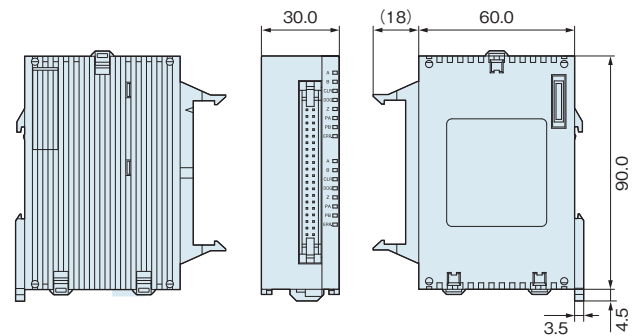
# 外形寸法図(単位: mm)

外形寸法図のCADデータは、Webサイトよりダウンロードできます。

## AFP0HXY64D2T AFP0HXY64D2P 増設I/Oユニット

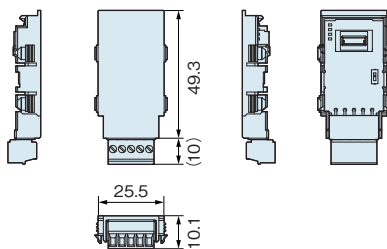


## AFP0HPG01T AFP0HPG01L AFP0HPG02T AFP0HPG02L 位置決めユニット



## AFP0HCCS1 AFP0HCCS2 AFP0HCCM1 AFP0HCCS1M1

## 通信カセット



# 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

## ご購入の前に

- このカタログに記載の製品の標準価格には、消費税、配送、設置調整費、使用済み製品の引き取り費用などは含まれていません。
- 製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品のうち戦略物資(または役務)に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要です。詳細は弊社までご相談ください。
- このカタログに掲載の製品の詳細については、販売店・専門工事店または弊社にご相談ください。
- 本製品は、工業環境に使用する目的で開発/製造された製品です。
- (免責事項)本カタログに掲載された使用用途例はすべて単なる例示でしかありません。本カタログに掲載された弊社製品を購入されたことにより、ここに掲載された使用用途例に弊社製品を使用するライセンスが許諾されたことにはなりません。弊社としましては、このような使用用途例について、特許権等の知的財産権を保有していることを保証するものではなく、また、このような使用用途例が第三者の特許権等の知的財産権を侵害しないことを保証するものでもありません。

●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

## パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社

|          |               |         |               |        |               |
|----------|---------------|---------|---------------|--------|---------------|
| 本社       | ☎03-5404-5187 | 新潟オフィス  | ☎0256-97-1164 | 大阪オフィス | ☎06-6908-3817 |
| 仙台オフィス   | ☎022-371-0766 | 長野オフィス  | ☎026-227-9425 | 京都オフィス | ☎075-681-0237 |
| 茨城オフィス   | ☎029-243-8868 | 松本オフィス  | ☎0263-28-0790 | 姫路オフィス | ☎079-224-0971 |
| 宇都宮オフィス  | ☎028-650-1513 | 名古屋オフィス | ☎052-951-3073 | 岡山オフィス | ☎086-245-3701 |
| 高崎オフィス   | ☎027-363-2033 | 静岡オフィス  | ☎054-275-1130 | 広島オフィス | ☎082-247-9084 |
| さいたまオフィス | ☎048-643-4735 | 浜松オフィス  | ☎053-457-7155 | 高松オフィス | ☎087-841-4473 |
| 八王子オフィス  | ☎042-656-8421 | 豊田オフィス  | ☎0566-62-6861 | 松山オフィス | ☎089-934-1977 |
| 横浜オフィス   | ☎045-450-7750 | 北陸オフィス  | ☎076-222-9546 | 福岡オフィス | ☎092-481-5470 |

●技術に関するお問い合わせは

## コールセンタ

☎0120-394-205 FAX ☎0120-336-394

※サービス時間/9:00~17:00(12:00~13:00、弊社休業日を除く)  
Webサイト [industrial.panasonic.com/ac/](http://industrial.panasonic.com/ac/)

## パナソニック株式会社 産業デバイス事業部

〒571-8506 大阪府門真市大字門真1006番地

© Panasonic Corporation 2019

本書からの無断の複製はかたくお断りします。

2019年8月 No.CJ-FP0H-3-3