



by Schneider Electric

## 納入仕様書

## 製品名称：GP6000 シリーズ スタンダードモデル

製品型式：「型式番号」参照

## 受領印欄

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

D4055521-00

履歴改訂

Rev	日付	作成	照査	承認	内 容
00	2026/1/30	E.Sawazaki	M.Minai	M.Minai	新規作成

# 法律情報

本書に記載されている情報は、製品/ソリューションに関する一般的な説明、技術的特性、および推奨事項を含んでいます。

本書は、詳細な調査や運用/現場別の開発計画や概略図の代用となるものではありません。また、特定ユーザーの用途に対する製品/ソリューションの適合性または信頼性を判断するために使用すべきものではありません。関連する特定の用途または使用に関して製品/ソリューションの適切かつ包括的なリスク分析、評価、および試験を行うこと、または選択した専門家（インテグレーター、設計者等）に実施させることは、当該ユーザーの義務とします。

本書で言及されているPro-faceブランドならびにシュナイダーアレクトリックSEおよびその子会社の商標は、シュナイダーアレクトリックSEまたはその子会社の所有物です。その他すべてのブランドは、各所有者の商標である場合があります。

本書およびその記載内容は、該当する著作権法で保護されており、情報提供のみを目的とし提供されています。本書のいかなる部分も、いかなる形式や手段（電子的、機械的、複写、記録、またはその他）によっても、どのような目的であっても、シュナイダーアレクトリックから書面による事前の許可を得ずに、再製または頒布することはできません。

シュナイダーアレクトリックは、「現状のまま」文書を調べる非独占な個人ライセンスを除き、本ガイドまたはその記載内容を商業的に使用する権利またはライセンスを付与することはありません。

**適用法により認められる範囲で、シュナイダーアレクトリックおよびその子会社は、本書の情報コンテンツの誤りや記入漏れまたは本書に含まれる情報の使用に起因する結果、もしくはその結果から生じる結果に関し、一切責任を負いません。**

---

# 目次

安全に関する使用上の注意 .....	3
本書について .....	4
サイバーセキュリティー .....	9
サイバーセキュリティーガイドライン .....	9
セキュリティーシール .....	9
概要 .....	10
型式番号 .....	10
梱包内容 .....	11
認証および規格 .....	12
FCC 規格について-米国向け .....	13
危険区域への取り付け-米国およびカナダ向け .....	14
各部名称とその機能 .....	16
各部名称 .....	16
各部名称 (5型、7型モデル) .....	16
各部名称 (10型、12型モデル) .....	17
LED 表示 .....	19
ステータス LED .....	19
イーサネットLED .....	19
SD カードアクセス LED .....	20
仕様 .....	21
一般仕様 .....	21
電気的仕様 .....	21
環境仕様 .....	22
設置仕様 .....	23
機能仕様 .....	25
表示仕様 .....	25
タッチパネル .....	25
メモリー .....	26
時計 .....	26
インターフェイス仕様 .....	26
各インターフェイスの仕様 .....	26
インターフェイス接続 .....	27
シリアルインターフェイス .....	28
外観図と各部寸法図 .....	31
外形寸法(5型) .....	31
外形寸法(7型) .....	32
外形寸法(10型) .....	34
外形寸法(12型) .....	36
保守 .....	38
通常の手入れ .....	38
定期点検 .....	38
防滴ガスケットの交換 .....	39
電池の交換 .....	39
バックライトの交換 .....	41
アフターサービス .....	41

# 安全に関する使用上の注意

## 重要情報

本書をよくお読みいただき、装置の正しい取り扱いと機能を十分ご理解いただいた上で、設置、操作、保守を行ってください。本書および装置には以下の表示が使われています。これらは潜在的な危険を警告したり、手順を明確化あるいは簡素化する情報について注意を呼びかけるものです。



この記号が「危険」または「警告」安全ラベルに追加されると、電気的な危険が存在し、指示に従わないと人身傷害の危険があることを示します。



安全警告記号です。人的傷害の危険性があることを警告します。  
この記号の後に記載された安全に関する情報に従って、人的傷害や死亡の危険性を回避してください。

### ▲ 危険

危険は、危険が生じる可能性のある状況を示します。回避しないと、死亡や重傷を招きます。

### ▲ 警告

警告は、危険が生じる可能性のある状況を示します。回避しないと、死亡や重傷を招くおそれがあります。

### ▲ 注意

注意は、危険が生じる可能性のある状況を示します。回避しないと、軽傷を招くおそれがあります。

### 注記

この表示は、指示に従わないと物的損害を負う可能性があることを示します。

## 以下の点に注意してください。

電気装置の設置、操作、サービス、および保守は有資格者のみが行うことができます。定められた範囲外の使用によって生じた結果については、シュナイダーエレクトリックは一切の責任を負いかねます。

有資格者とは、電気装置の構造および操作ならびに設置に関する技術と知識を持ち、関連する危険性を認識して回避するための安全トレーニングを受けた人を指します。

# 本書について

## 本書の適用範囲

本書では、産業または FA システムで使用される HMI (Human Machine Interface) デバイスである GP6000 シリーズの仕様、設置、操作、保守について説明しています。

本書は、システムの設計、またはコンポーネントの設置やメンテナンスを行うユーザーを対象としています。

## 有効性に関する注意

本書は GP6000 シリーズスタンダードモデルを対象として書かれています。

本書に記載されている製品の特性は、[www.pro-face.com](http://www.pro-face.com) に掲載されている特性と一致することを意図しています。継続的改善を目指す当社の企業戦略の一環として、情報をより明確かつ正確なものにするため内容を改訂させていただく場合があります。この文書に記載されている特性と、[www.pro-face.com](http://www.pro-face.com) に記載されている特性が異なる場合は、[www.pro-face.com](http://www.pro-face.com) に最新の情報が記載されているとお考えください。

## 製品関連情報

本製品は、一般的な産業または FA システムでの使用を目的として設計、開発、製造されています。

- 本製品は航空機器、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、生命の維持に関わる医療機器などの極めて高度な信頼性・安全性が求められる用途への使用を想定しておりません。これらの用途には使用できません。
- 本製品を運送機器(列車、自動車、船舶等)、防災防犯装置、各種安全装置、生命の維持に関わらない医療機器などの、機能・精度において高い信頼性・安全性が求められる用途で使用する場合は、組み込まれるシステム機器全般として、冗長設計、誤動作防止設計等の安全設計を施す必要があります。

定められた範囲外の方法で装置を使用した場合、装置の保護性能が損なわれることがあります。

### ▲▲ 危険

#### 感電、爆発、閃光アークの危険性

- システムのカバーまたは部品を取り外す前、および付属品、ハードウェア、またはケーブルの取り付け / 取り外しの前に、装置のすべての電源を外してください。
- 本製品の取り付け / 取り外しの前に、本製品および電源供給元の両方から電源ケーブルを外してください。
- 電源オフの確認の際は、必ず正しい定格の電圧検出装置を使用し、電源が供給されていないことを確認してください。
- 本製品に電源を入れる前に、システム内のすべてのカバーおよび部品を取り付けて固定してください。
- 本製品を使用する際には、必ず指定の電圧をご使用ください。DC モデルは 24 Vdc、AC モデルは 100 ~ 240 Vac の電源を使用するように設計されています。電源を入れる前に、デバイスに供給される電源が DC か AC かを常に確認してください。
- 本製品を Class I, Division 2, Groups A, B, C, D の危険区域で使用する場合は、オペレーターが工具を使用することなく本製品背面部に触れられないようエンクロージャーに取り付けてください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

重要な警告表示およびシステム機能には、独立した冗長性のある保護ハードウェアか、機械的インターロックが必要です。

外部電源や本製品の故障や誤作動に備え、システム全体が安全側に働くよう本製品の外部で安全回路を設計してください。

- 機器の正常な動作を中断または阻止するように設計されたインターロックおよびその他の回路(非常停止、保護回路、相反する動作の回路など)、および位置決めなど機械の損傷を防止するように設計された回路は、製品の外部で構築してください。
- ウオッチドッグタイマエラーなどの異常を検出すると製品は動作を停止します。監視できない I/O 制御領域でエラーが発生した場合、予期しない I/O 動作を引き起こす可能性があります。そのため、フェールセーフ回路や機構を構成することが重要です。
- 出力ユニットのリレーやトランジスタなどの故障によっては、出力が ON または OFF のまになります。重大な事故につながる可能性のある出力信号については、必ず本製品の外部で監視回路を設けてください。

本製品が起動する前に、本製品に接続されている外部機器および負荷制御電源に電源供給されるように回路を構成してください。

本製品の電源をいったん切って再投入する場合は、10 秒以上待ってから再度電源を入れてください。電源を切ってすぐに立ち上げると、適切に稼働しない場合があります。

人的損害や物的損害をもたらす、または装置の安全性を損なうおそれがあるスイッチは、タッチパネル上に設けないでください。重大な動作を行うスイッチは本製品以外の装置や別のハードウェアスイッチより行うようシステムを設計してください。

本製品が何らかの原因で動作しなくなった場合 (例 : バックライトが点灯しない)、機能状態を確認するのが困難になったり不可能になることがあります。緊急停止等、速やかに実行しないと危険を引き起こす可能性のある機能は、必ず本装置から独立させて設置してください。

## ▲警告

### 制御不能

- 制御手法の設計者は制御バスの障害モードが発生するおそれを考慮する必要があり、特定の重要制御機能については、バス障害の最中および終了後に安全な状態を実現するための方策を準備しておく必要があります。重要制御機能の例としては、緊急停止、オーバートラベル停止、停電、および再起動があります。
- 重要制御機能に対しては、別のまたは冗長性のある制御バスを用意してください。
- システム制御バスには、通信リンクが含まれることがあります。予期しないリンクの転送遅れや障害について考慮する必要があります。
- あらゆる事故防止規制および地域の安全性ガイドラインを遵守してください。
- 運用を開始する前に、各実装について、正しく動作するかどうかを個別に十分にテストする必要があります。
- 機械制御システムの設計では、バックライトが動作しなくなる可能性、オペレーターが機械を制御できなくなる可能性、または機械の制御で誤操作をする可能性を考慮する必要があります。

**上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。**

詳細については、NEMA ICS 1.1 (最新版) の『Safety Guidelines for the Application, Installation, and Maintenance of Solid State Control』と、NEMA ICS 7.1 (最新版) の『Safety Standards for Construction and Guide for Selection, Installation and Operation of Adjustable-Speed Drive Systems』、またはお客様の特定の区域に適用される同等の規制を参照してください。

## ▲警告

### 装置の意図しない動作

- 本製品の利用には制御システムの設計やプログラミングに関する専門技術が必要です。本製品のプログラミング、据え付け、改造、使用ができるのはこうした専門技術を持つ人のみとします。
- 本製品を、モーターの始動 / 停止や電力制御などの重要なシステム機能を制御する唯一の手段として使用しないでください。
- 本製品をデバイスの過熱や過電流の通知などの重要な警告を行う装置として使用しないでください。
- 必ず本製品とともに提供されているソフトウェアをご使用ください。その他のソフトウェアをご使用になる場合は、十分な動作確認と安全確認を行ってください。
- 適用されるすべての安全規定および地域の基準、指令に従ってください。

**上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。**

以下の特性は液晶パネルに特有の基本特性で、故障ではありません。

- 液晶ディスプレイの画面を視野角外から見ると、表示内容の明るさにムラが生じたり見え方が変わることがあります。液晶パネルにクロストーク(表示延長上の影)が現れる場合があります。
- 液晶ディスプレイの画素には細かい斑点(黒点、輝点)が生じる場合があり、カラーディスプレイは時間の経過と共に色が変わることがあります。
- 液晶ディスプレイは、ある一定範囲の振動周波数かつある一定以上の振動加速度の環境で使用すると、液晶画面が白っぽく見える場合があります。これらの振動条件を外れると目立たなくなり、振動が収まると解消されます。
- 同一画面を長時間表示していると表示されていたものが残像として残ることがあります。
- 盤内に不活性ガスを充填した状態で長時間連続して使用すると輝度が低下する場合があります。輝度の低下を防ぐために、定期的に盤内換気を行ってください。詳細は、弊社カスタマーケアセンターまでご連絡ください。

<https://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1015.html>

## ▲警告

### 目と肌の重傷

液晶ディスプレイの内部には、刺激性のある液状の物質が含まれています。

- 液状の物質が直接皮膚に触れないようにしてください。
- 破損したり、液体漏れを起こしたディスプレイを扱う場合は手袋を使用してください。
- 液晶パネルの周辺で先端が鋭利な物体や工具を使用しないでください。
- 液晶パネルは丁寧に取扱い、パネル材に穴、破裂や亀裂を起こさないようにしてください。
- 破損により液体が流出し皮膚に付着した場合は、すぐに流水で 15 分以上洗浄してください。また、目に入った場合は、すぐに流水で 15 分以上洗浄した後、医師に相談してください。

**上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。**

## 注記

### 耐用年数の短縮

同一画面を長時間表示せず、表示画面を周期的に切り替えてください。

**上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。**

## 一般的なサイバーセキュリティー情報

近年、ネットワークに接続されているパソコンや生産プラントの数が増加するにつれ、不正アクセス、データ漏洩、操業中断などのサイバー脅威の可能性が高まっています。したがって、このような脅威から資産やシステムを保護するために、あらゆるサイバーセキュリティー対策を考慮する必要があります。

Pro-face 製品を安全に保護するために、Cybersecurity Best Practices のドキュメントに記載されているサイバーセキュリティーのベストプラクティスを実施することが最善策になります。

Pro-face は、追加情報およびサポートを提供しています。

- Security Notification ページからセキュリティー通知をご確認ください。
- 脆弱性およびインシデントについては、こちらからご連絡ください。

## 製品関連のサイバーセキュリティー情報

サイバーセキュリティー、9 ページ を参照してください。

## 環境データ

製品のコンプライアンスおよび環境情報については、Pro-face Environmental Data Program を参照してください。

## 関連マニュアル

文書のタイトル	参照番号
Cybersecurity Best Practices	一般的なサイバーセキュリティー情報、7 ページ を参照してください。
HMI/IPC Cybersecurity Guide	PFHMIIPCCS-MM01-EN (英語) PFHMIIPCCS-MM01-JA (日本語)

ソフトウェアマニュアルなど本製品に関連するマニュアルは、Pro-face ダウンロードページ ([www.pro-face.com/trans/ja/manual/1085.html](http://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1085.html)) からダウンロードできます。

## 非包括的または差別的な用語に関する情報

弊社は、責任ある、ソーシャルインクルージョン(社会的包摶)を掲げた企業として、非包括的または差別的な用語を含む文書および製品を順次更新しております。このように努めてはおりますが、弊社が提供するコンテンツに、お客様が不適切と感じる可能性のある用語が含まれている場合がございますことをご了承ください。

## 商標

Microsoft®とWindows®は米国およびその他の国の Microsoft Corporation における登録商標です。

QR コードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

本書に記載の製品名は、それぞれの権利者の登録商標である場合があります。

# サイバーセキュリティー

## サイバーセキュリティーガイドライン

本製品は、セキュアな産業制御システムの下で使用してください。サイバー攻撃の脅威からコンポーネント(装置/デバイス)、システム、組織、およびネットワークを総体的に保護するためには、多層的なサイバーリスク低減措置、インシデントの早期発見、インシデント発生時の適切な対処と復旧計画が必要です。サイバーセキュリティーの詳細については、Pro-face HMI/IPC サイバーセキュリティーガイドを参照してください。

[https://www.proface.com/ja/download/manual/cybersecurity\\_guide](https://www.proface.com/ja/download/manual/cybersecurity_guide)

### ▲警告

#### システムの可用性、完全性、機密性に対する潜在的な侵害

- ・ デバイスの設定、制御、および情報への不正アクセスを防ぐために、初回使用時に既定のパスワードを変更してください。
- ・ 悪意のある攻撃の経路を最小限に抑えるために、可能な限り、使用していないポート/サービスおよびデフォルトアカウントを無効にしてください。
- ・ ネットワークに接続されたデバイスは、多層のサイバー防御(ファイアウォール、ネットワークセグメンテーション、およびネットワーク侵入検出と保護など)の背後に配置してください。
- ・ 最新のアップデートと修正プログラムをオペレーティングシステムとソフトウェアに適用してください。
- ・ サイバーセキュリティーのベストプラクティス(例:最低限の権限、職務の分離)を使用して、データやログの不正な漏洩、損失、および改ざん、サービスの中止、または意図しない操作を防止してください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。

## セキュリティーシール

本製品にはセキュリティーシールが貼られており、本製品の不正な修理や改造を検出するために役立ちます。セキュリティーシールは一度剥がすと再度使用することはできないため、その後のセキュリティリスクが高まります。

### ▲警告

#### システムの可用性、完全性、機密性に対する潜在的な侵害

- ・ 製品のセキュリティーシールは取り外さないでください。
- ・ セキュリティーシールが剥がされた製品を使用しないでください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。

# 概要

## この章の内容

型式番号 .....	10
梱包内容 .....	11
認証および規格 .....	12
FCC 規格について - 米国向け .....	13
危険区域への取り付け-米国およびカナダ向け .....	14

# 型式番号

## 機種一覧

シリーズ名	表示サイズ	型式番号
GP6000 シリーズスタンダードモデル	5型	PFXGP6300TAD
	7型	PFXGP6400TAD
	10型	PFXGP6500TAD PFXGP6500TADC PFXGP6500TADFZ26 PFXGP6500TAA PFXGP6500TMD PFXGP6500TMA
	12型	PFXGP6600TAD PFXGP6600TADC PFXGP6600TADFZ26 PFXGP6600TAA PFXGP6600TMD PFXGP6600TMA

注記：型式番号の末尾に英数字が付加されている製品も含まれます。

# 型式番号の構成

以下に、型式番号の構成を説明します。

桁	カテゴリー	番号	内容
1...3	(接頭文字)	PFX	-
4...6	シリーズ名	GP6	-
7	表示サイズ	3	5型
		4	7型
		5	10型
		6	12型
8, 9	タイプ	00	スタンダード
10	LCD	T	TFT
11	タッチパネル	A	アナログ
		M	マトリクス
12	電源	A	AC
		D	DC
13 以上	カスタマイズなど	(なし)	標準
		C	コーティングモデル

桁	カテゴリー	番号	内容
		FZ26	窒素保護用モデル (N2 モデル)

## 梱包内容

梱包箱には、以下のものが入っています。ご使用前に必ず確認してください。

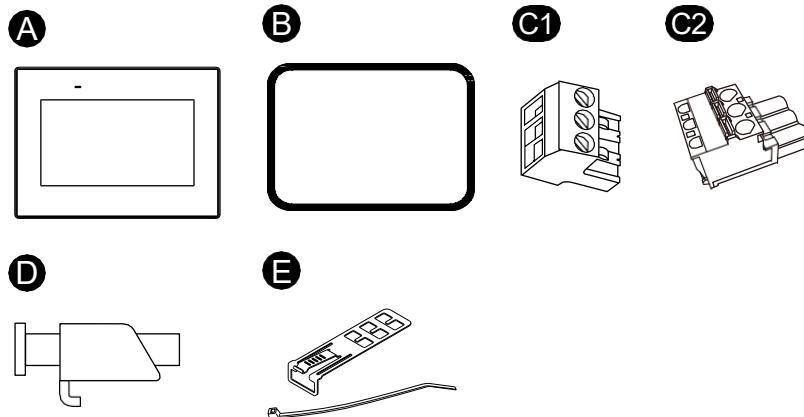
万一破損や部品不足がありましたら、直ちに弊社カスタマーケアセンターまでご連絡ください。

### ▲警告

#### 装置の意図しない動作

破損した製品や付属品は使用しないでください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。

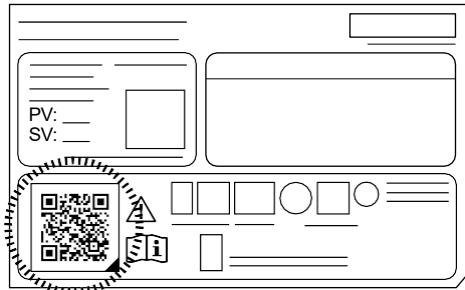


- A. GP6000 シリーズスタンダードモデル x 1
- B. 防滴ガスケット(本体に装着) x 1
- C. DC 電源コネクター (DC タイプのみ) x 1
- C1 : 5 型、7 型モデル
- C2 : 10 型、12 型モデル
- D. 取り付け金具x 4
- E. USB ケーブル抜け防止クランプ(Type-A) x 1 セット
- F. 取扱説明書x 1

## 製品リビジョンと QR コード

製品のバージョン(PV) およびソフトウェアのバージョン(SV) は製品のラベルで確認できます。

また、製品ラベル上の QR コードから本マニュアルの内容を確認することができます。以下の QR コード位置をご確認のうえ、参照してください。



## 認証および規格

以下に記載している認証および規格には、まだ取得していないものも含まれます。最新の取得情報については、製品マーキングおよび下記 URL にてご確認ください。  
<https://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1002.html>

### 機関による認証

#### 全機種

- Underwriters Laboratories LLC., UL 61010-2-201 および CSA C22.2 N°61010-2-201。Industrial Control Equipment used in Ordinary Location (通常の場所で使用する産業用制御機器用)。
- Underwriters Laboratories LLC., UL 121201 および CSA C22.2 N°213。Industrial Control Equipment used in Class I, Division 2 Hazardous (Classified) Locations (Class I, Division 2 の危険 (分類) 区域において使用する産業用制御機器用)。

#### DC モデルのみ

- IECEx / ATEX (zone 2 ガス/zone 22 じんあいでの使用)
- CCEx
- KCs
- IACS UR E10 によるEU 相互承認 (EU RO MR)
- 中国船級協会(CCS)
- DNV 船級協会(DNV)
- 日本海事協会(NK)

### 適合規格

ヨーロッパ

CE/UKCA

- 低電圧指令(2014/35/EU)
- EMC 指令(2014/30/EU)
- ATEX 指令 2014/34/EU

オーストラリア、ニュージーランド

- RCM

韓国

- KC

## 適合規制

本製品は、製品が規制の範囲に直接該当しない場合でも以下の環境規制に準拠するよう設計されています。

- RoHS 指令 (2011/65/EU および 2015/863/EU)
- 中国RoHS (GB/T 26572)
- REACH 規則 (EC 1907/2006)

## 寿命の終了 (WEEE)

製品には電子基板が搭載されています。製品を破棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。製品で使用される電池や蓄電池は、電池切れや寿命を迎えた場合、製品とは別に回収・処分する必要があります(2012/19/EU)。

製品から電池を取り出す方法については、保守、38 ページ を参照してください。これらの電池には欧州バッテリー規則 2023/1542 に定められたしきい値を超える重量パーセンテージの重金属は含まれていません。

## KC マーク

기종별	사용자안내문
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## FCC 規格について-米国向け

### FCC の電波干渉に関する情報 (FCC Radio Interference Information)

本製品は、連邦通信委員会(FCC : Federal Communications Commission) 規定の Part 15 に基づくClass A デジタル装置の制限に適合していることが試験により実証済みです。これらの制限は、商業や工業、ビジネス環境で装置を使用する場合に有害な干渉が起きるのを防止するために定められています。本製品は高周波エネルギーを発生、使用、および放射する可能性があるため、指示に従って設置および使用しない場合、無線通信に干渉を引き起したり干渉を受けたりする可能性があります。用途における電磁干渉を最小限に抑えるため、以下の 2 つの規則に従ってください。

- 本製品は、周囲の装置に干渉を及ぼす量の電磁波エネルギーを放射しない方法で設置および操作してください。
- 周囲の装置が発生する電磁波エネルギーが本製品の動作に干渉しないように、本製品を設置してテストしてください。

## ▲警告

### 電磁干渉、電波干渉、装置の意図しない動作

電磁/ 電波干渉の有無を確認してください。干渉を検出した場合は、以下のように対処してください。

- 本製品と干渉を起こしている装置との間隔をあける。
- 本製品および干渉を起こしている装置の方向を変える。
- 本製品および干渉を起こしている装置への電源および通信ラインの配線経路を変える。
- 本製品および干渉を起こしている装置を別の電源供給源に接続する。
- 本製品を周辺機器や別のコンピューターに接続する場合は、必ずシールドケーブルを使用する。

**上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。**

適合性に責任をもつ当事者が明示的に承認していない変更や改造を行うと、ユーザーが本製品を使用する権利が無効になる場合があります。

## 危険区域への取り付け-米国およびカナダ向け

### 概要

本製品は、Class I、Division 2、Groups A、B、C、D の危険区域または非危険区域にて使用可能です。本製品の取り付けおよび使用の前に、製品ラベルに危険区域証明書が表示されていることを確認してください。

**注記**：一部の製品はまだ危険区域での使用への適合評価を受けていません。製品は必ず製品ラベルおよびマニュアルに従って使用してください。

## ▲▲危険

### 感電、爆発、閃光アークの危険性

- システムのカバーまたは部品を取り外す前、および付属品、ハードウェア、またはケーブルの取り付け / 取り外しの前に、装置のすべての電源を外してください。
- 本製品の取り付け / 取り外しの前に、本製品および電源供給元の両方から電源ケーブルを外してください。
- 電源オフの確認の際は、必ず正しい定格の電圧検出装置を使用し、電源が供給されていないことを確認してください。
- 本製品に電源を入れる前に、システム内のすべてのカバーおよび部品を取り付けて固定してください。
- 本製品を使用する際には、必ず指定の電圧をご使用ください。DC モデルは 24 Vdc、AC モデルは 100 ~ 240 Vac の電源を使用するように設計されています。電源を入れる前に、デバイスに供給される電源が DC か AC かを常に確認してください。

**上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。**

## ▲警告

### 爆発の危険性

- 本製品は危険な環境内や Class I、Division 2、Groups A、B、C、D 以外の場所で使用しないでください。
- Class I、Division 2 への適合性を損なうおそれがあるので代替部品は使用しないでください。
- 装置を危険区域に設置、または危険区域で使用する前に、装置に対する UL 121201 または CSA C22.2 No.213 による危険区域の評価を必ず確認してください。
- Class I、Division 2 の危険区域に取り付けた本製品の電源を入切する場合は、以下のことを順守してください。A) 危険区域外に設置されたスイッチを使用する。B) Class I、Division 1 の危険区域での操作が認証されたスイッチを使用する。
- 電源を遮断するか、危険区域でないことが確認できない限り、装置の切り離しをしないでください。これは電源、接地、シリアル、パラレル、およびネットワーク接続など、すべての接続に適用されます。
- 弊社製または OEM のコンポーネント、装置、または付属品は、Class I、Division 2、Groups A、B、C、D の領域での使用に適していることが表示されていない限り、このような場所には取り付けないでください。
- 危険区域では、シールドおよび接地されているケーブルを必ず使用してください。
- 非発火性 USB 機器以外は接続しないでください。
- 本書で許可されていない方法で本製品を設置、操作、変更、保守、修理したり改造したりしないでください。許可されていない行為は、本製品の Class I、Division 2 における作動の適合性を損なうおそれがあります。

**上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。**

本製品が、使用場所に適した適合性をもっていることを確認してください。使用する区域に現在、Class、Division、Group の評価がない場合、権限を持つ関係当局に相談して、当該の危険区域に対する正しい評価を受けてください。

## 操作および保守

本システムは関連するスパークイグニションテストに適合するように設計されています。

## ▲警告

### 爆発の危険性

本製品を危険区域に取り付ける場合は、本書のその他の指示に加えて、以下の規則も順守してください。

- 本装置は、Class I、Division 2 の危険区域に対する米国電気工事規定 (National Electrical Code) 第 501.10 (B) 条に従って配線してください。
- 本製品は、用途に適合したエンクロージャーに取り付けてください。

**上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。**

# 各部名称とその機能

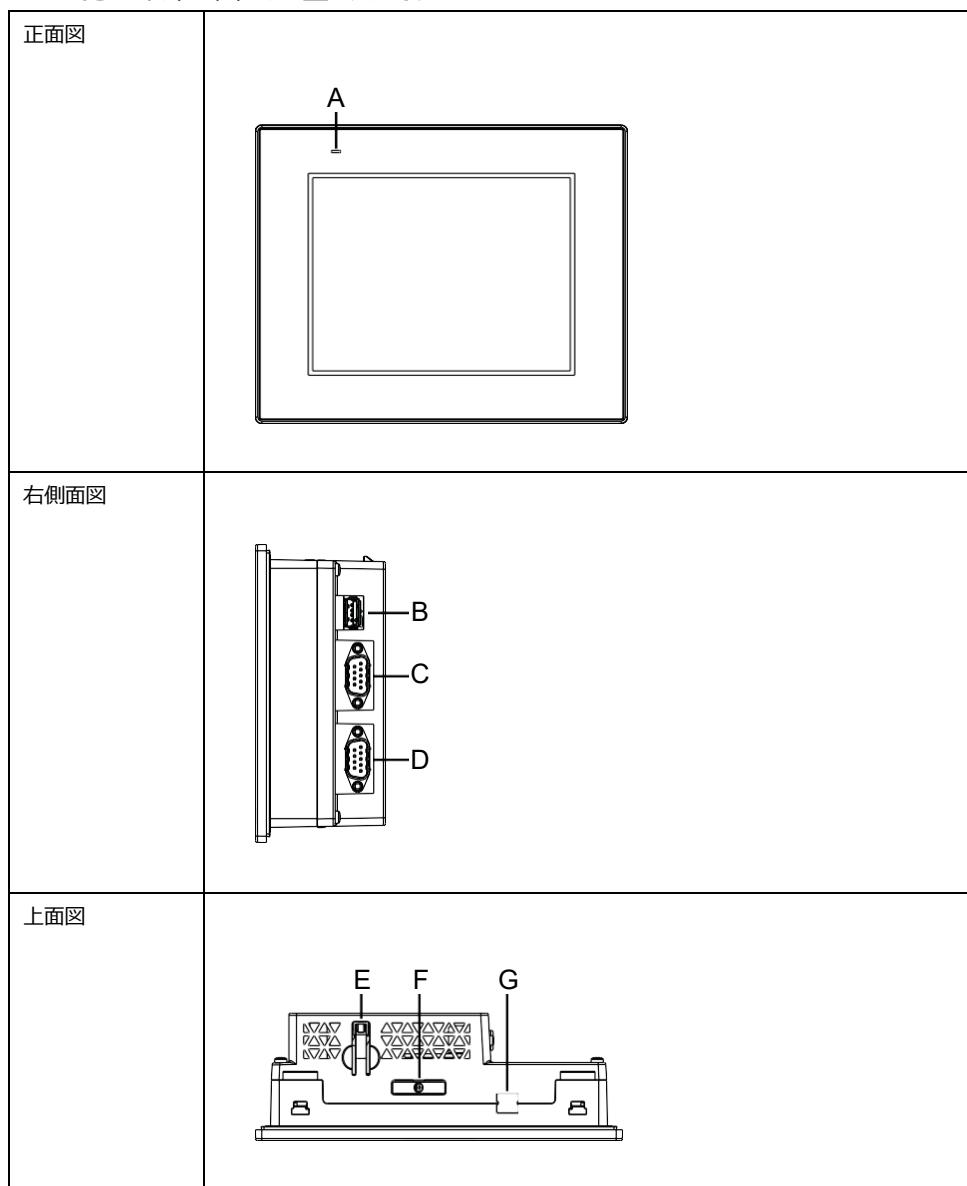
## この章の内容

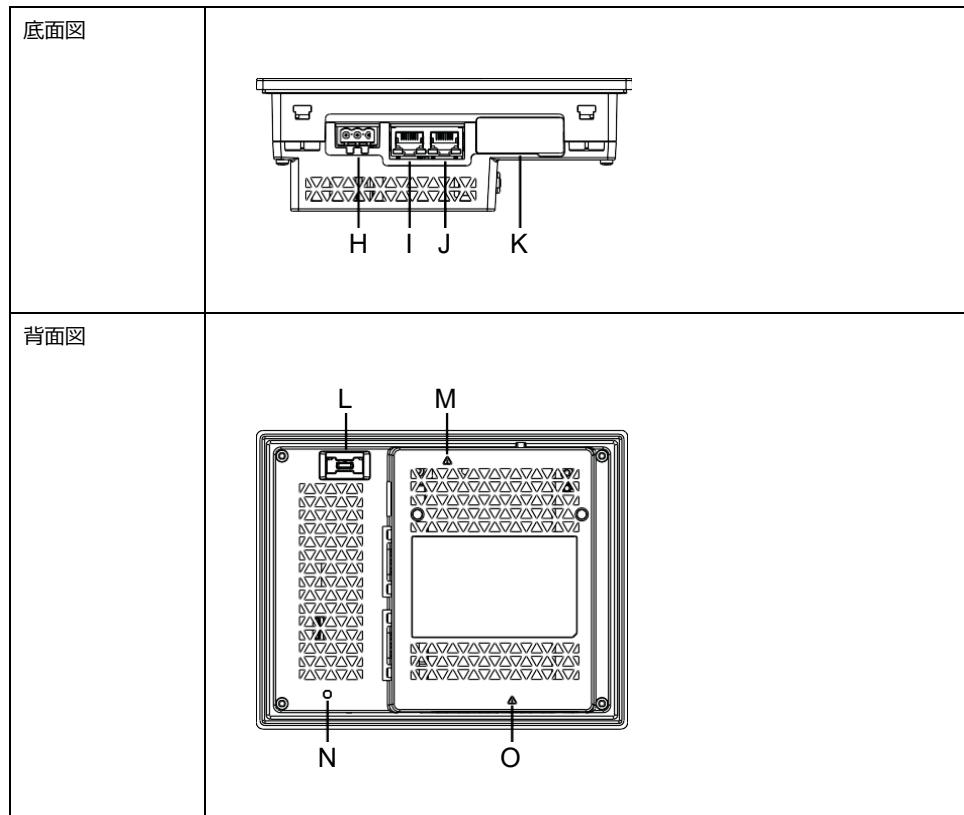
各部名称.....	16
LED 表示.....	19

# 各部名称

## 各部名称 (5型、7型モデル)

**注記**：以下の図は、5型モデルです。





A : ステータス LED

I : イーサネットインターフェイス(ETH2)<sup>\*2</sup>

B : USB (Type-A) インターフェイス

J : イーサネットインターフェイス(ETH1)

C : シリアルインターフェイス(COM1)

K : SD カードスロットカバー

D : シリアルインターフェイス(COM2)

L : USB (micro-B) インターフェイス

E : フック

M : 安全警告記号<sup>\*3</sup>

F : バッテリースロット

N : SD カードアクセス LED

G : セキュリティーシール<sup>\*1</sup>

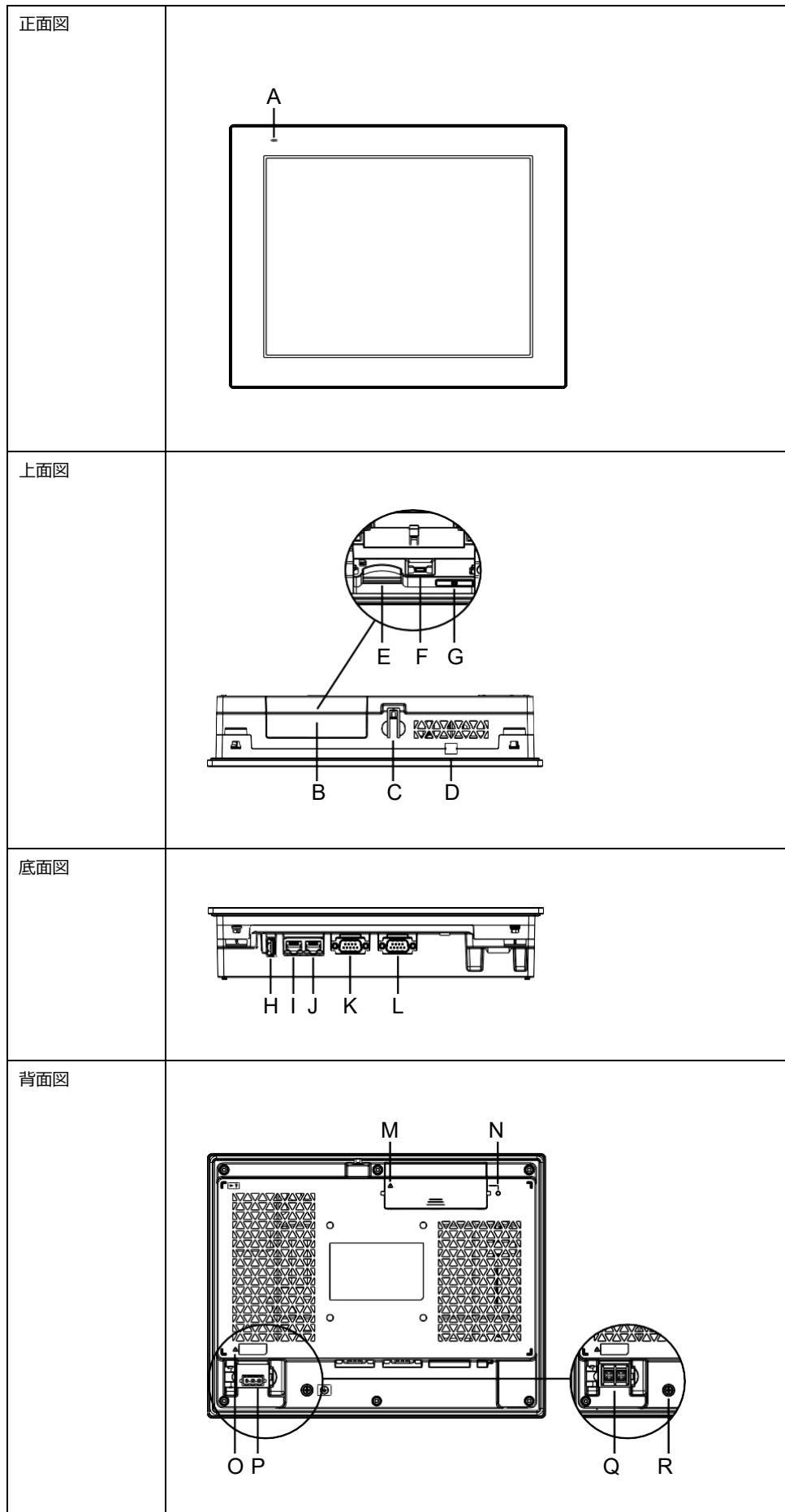
O : 安全警告記号

H : 電源コネクター

<sup>\*1</sup> 詳細については、セキュリティーシール、9 ページ を参照してください。<sup>\*2</sup> ETH2 ポートの工場出荷時のデフォルトは無効です。有効にするには、**System Settings** で設定を変更します。詳細については、ユーザーガイドをご参照ください。<sup>\*3</sup> 電池の交換、39 ページに記載されている安全警告を指しています。

## 各部名称 (10 型、12 型モデル)

注記：以下の図は、10 型モデルです。



A : ステータスLED

J : イーサネットインターフェイス(ETH1)

B : スロットカバー (SD カード / USB / バッテリー)

K : シリアルインターフェイス(COM2)

C : フック	L : シリアルインターフェイス(COM1)
D : セキュリティーシール <sup>1</sup>	M : 安全警告記号 <sup>3</sup>
E : SD カードスロット	N : SD カードアクセス LED
F : USB (micro-B) インターフェイス	O : 安全警告記号
G : バッテリースロット	P : 電源コネクター (DC モデル)
H : USB (Type-A) インターフェイス	Q : 電源端子台 (AC モデル)
I : イーサネットインターフェイス(ETH2) <sup>2</sup>	R : PE 端子 (AC モデル用)

\*1 詳細については、セキュリティーシール、9 ページ を参照してください。

\*2 ETH2 ポートの工場出荷時のデフォルトは無効です。有効にするには、**System Settings** で設定を変更します。詳細については、ユーザーガイドをご参照ください。

\*3 電池の交換、39 ページに記載されている安全警告を指しています。

## LED 表示

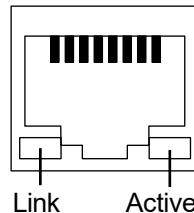
### ステータス LED

電源を入れると、通常 LED のステータス表示は、赤色点灯 > 橙色点滅 > 緑色点灯になります。

色	状態	HMI 動作
緑色	点灯	運転中 / オフライン
	点滅 (3 秒ごとに点灯 / 消灯)	バックライト消灯時(スタンバイモード)
橙色	点滅	ソフトウェア起動中
赤色	点灯	通電中
-	消灯	無通電時

その他の LED 表示については、ご使用の画面作成ソフトウェアのマニュアルをご覧ください。

### イーサネットLED



色	状態	内容
緑色(Link)	点灯	データ送受信可能状態
	消灯	接続がないまたはエラーの状態
緑色(Active)	点灯	データ送受信中
	消灯	データ送受信のない状態

## SD カードアクセス LED

色	状態	内容
緑色	点灯	SD カード挿入済み
	消灯	SD カードが挿入されていません。またはアクセスされていません。

# 仕様

## この章の内容

一般仕様.....	21
機能仕様.....	25
インターフェイス仕様 .....	26

## 一般仕様

### 電気的仕様

#### AC モデル

		10型、AC モデル	12型、AC モデル
定格電圧		100...240 Vac	
電圧許容範囲		85...264 Vac	
定格周波数		50/60 Hz	
定格周波数範囲		47...63 Hz	
許容瞬時停電時間		1 サイクル以下 (瞬時停電の間隔は 1 秒以上)	
消費電力	最大値	100 Vac : 18.3 VA 以下 240 Vac : 29.1 VA 以下	100 Vac : 23.7 VA 以下 240 Vac : 34.8 VA 以下
	外部への供給電源をのぞいた場合	100 Vac : 12.9 VA 以下 240 Vac : 24.3 VA 以下	100 Vac : 18.2 VA 以下 240 Vac : 28.8 VA 以下
	バックライト消灯時 (スタンバイモード)	100 Vac : 8.7 VA 以下 240 Vac : 20.5 VA 以下	100 Vac : 8.9 VA 以下 240 Vac : 20.5 VA 以下
突入電流		30 A 以下	
ノイズ耐量		ノイズ電圧 : 1,500 Vp-p、パルス幅 : 1 μs、立ち上がり時間 : 1 ns (ノイズシミュレーターによる)	
絶縁耐力		1,500 Vac 1 分間(充電部端子と PE 端子間)	
絶縁抵抗		500 Vdc、10 MΩ 以上(充電部端子とPE 端子間)	

## DC モデル

		5型、DC モデル	7型、DC モデル
定格電圧		24 Vdc	
電圧許容範囲		19.2. 28.8 Vdc	
許容瞬時停電時間		5 ms 以下 (定格電圧時)	
消費電力	最大値	9.3 W 以下	9.6 W 以下
	外部への供給電源をのぞいた場合	5.5 W 以下	5.8 W 以下
	バックライト消灯時 (スタンバイモード)	4.1 W 以下	4.1 W 以下
突入電流		30 A 以下	
ノイズ耐量		ノイズ電圧 : 1,000 Vp-p、パルス幅 : 1 μs、立ち上がり時間 : 1 ns (ノイズシミュレーターによる)	
絶縁耐力		1,000 Vac 1 分間(充電部端子と FG 端子間)	
絶縁抵抗		500 Vdc、10 MΩ 以上(充電部端子とFG 端子間)	

		10型、DC モデル	12型、DC モデル
定格電圧		24 Vdc	
電圧許容範囲		19.2. 28.8 Vdc	
許容瞬時停電時間		10 ms 以下 (定格電圧時)	
消費電力	最大値	10 W 以下	13.5 W 以下
	外部への供給電源をのぞいた場合	6.8 W 以下	10.2 W 以下
	バックライト消灯時 (スタンバイモード)	4.5 W 以下	4.8 W 以下
突入電流		30 A 以下	
ノイズ耐量		ノイズ電圧 : 1,000 Vp-p、パルス幅 : 1 μs、立ち上がり時間 : 1 ns (ノイズシミュレーターによる)	
絶縁耐力		1,000 Vac 1 分間(充電部端子と FG 端子間)	
絶縁抵抗		500 Vdc、10 MΩ 以上(充電部端子とFG 端子間)	

## 環境仕様

本製品は指定された条件に適合した場所で使用および保管してください。

**注記 :** 本製品のオプション品を使用する場合は、本製品に適用される特殊な状況や注意事項に対して仕様を確認してください。

物理的環境	
使用周囲温度	0...55 °C (32...131 °F) 温度等級(T-Code) : T4  PFXGP6500TADFZ26 および PFXGP6600TADFZ26 の場合: 0...45 °C (32...113 °F) 温度等級(T-Code) : T6
保存周囲温度	-20...60 °C (-4...140 °F)

使用および保存周囲湿度	10...90% RH (結露のないこと、湿球温度 39 °C [102.2 °F] 以下)
じんあい	0.1 mg/m <sup>3</sup> (10 <sup>-7</sup> oz/ft <sup>3</sup> ) 以下 (導電性塵埃のこと)
汚染度	汚染度 2
腐食性ガス	腐食性ガスのこと
耐気圧 (使用高度)	800...1,114 hPa (海拔 2,000 m [6,561 ft] 以下)
<b>機械的稼動条件</b>	
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN 61131-2 準拠 5...9 Hz 片振幅 3.5 mm (0.14 in) 9...150 Hz 定加速度 : 9.8 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 各方向 10 サイクル (約 100 分間)
耐衝撃性	JIS B 3502、IEC/EN 61131-2 準拠 147 m/s <sup>2</sup> 、X、Y、Z の方向に各 3 回
<b>電気的稼動条件</b>	
ファーストランジェント・バーストイミュニティ	IEC 61000-4-4 2 kV : 電源ポート 1 kV : 通信ポート
耐静電気放電	接触放電法 : 6 kV 気中放電法 : 8 kV (IEC/EN 61000-4-2 レベル 3)

## ▲注意

### 機器の不作動

- 薬品が気化し空気中に存在している場所や、薬品が付着する場所での製品の使用および保管は避けてください。薬品とは次を指します。A) 酸・アルカリ・その他塩類：腐食による故障、B) 有機溶剤類：火災
- パネルケースの内部に水や液状のもの、金属、結線の切れ端が入らないようにしてください。

上記の指示に従わないと、負傷または機器の損傷を負う可能性があります。

## 設置仕様

	5型	7型
接地	機能接地 : D 種接地 (内部で SG と FG が接続されています。)	
冷却方式	自然空冷	
保護構造 <sup>1</sup>	IP65F、UL 50/50E、タイプ 1、タイプ 4X (室内専用)、タイプ 12、タイプ 13 (パネル埋込時のフロント面)	
外形寸法 (W x H x D)	169.5 x 137 x 59.5 mm (6.67 x 5.39 x 2.34 in)	218 x 173 x 60 mm (8.58 x 6.81 x 2.36 in)
パネルカット寸法 (W x H) <sup>2,3</sup>	156 x 123.5 mm (6.14 x 4.86 in) パネル厚範囲 : 1.6...5 mm (0.06...0.2 in)	204.5 x 159.5 mm (8.05 x 6.28 in) パネル厚範囲 : 1.6...5 mm (0.06...0.2 in)
質量	0.8 kg (1.76 lb) 以下	1.1 kg (2.42 lb) 以下

	10型	12型
接地	DC モデル : 機能接地 : D 種接地 (内部で SG と FG が接続されています。) AC モデル : 保護接地 : D 種接地 (内部で SG と PE が接続されています。)	
冷却方式	自然空冷	

	10型	12型
保護構造 <sup>*1</sup>	IP65F、UL 50/50E、タイプ1、タイプ4X(室内専用)、タイプ12、タイプ13(パネル埋込時のフロント面)  PFXGP6500TADFZ26 およびPFXGP6600TADFZ26 の場合： IP65F、UL 50/50E(非分類)	
外形寸法 (W x H x D)	272.5 x 214.5 x 58.5 mm (10.73 x 8.44 x 2.3 in)  PFXGP6500TADFZ26 の場合： 272.5 x 214.5 x 63.5 mm (10.73 x 8.44 x 2.5 in)	315 x 241 x 60 mm (12.40 x 9.49 x 2.36 in)
パネルカット寸法 (W x H) <sup>*2*3</sup>	259 x 201 mm (10.2 x 7.91 in) パネル厚範囲：1.6...5 mm (0.06...0.2 in)	301.5 x 227.5 mm (11.87 x 8.96 in) パネル厚範囲：1.6...5 mm (0.06...0.2 in)
質量	1.9 kg (4.19 lb) 以下	2.4 kg (5.29 lb) 以下

\*1 本製品のフロント面は、堅牢なパネルに設置された状態で、規格の基準と同等の条件で適合性を確認しています。ただし、これはあらゆる環境での使用を想定しているわけではありません。製品が液体(噴流や噴霧を含む)に長時間接触する環境では、フロント面の保護シートの剥がれやガラスカバーの破損などにより、製品内部に液体が浸入するおそれがあります。このような環境では、別途状況に応じた保護対策を講じていただく必要があります。本製品を使用する前にあらかじめご使用の環境をご確認ください。

また、長時間使用した防滴ガスケットや一度パネル取り付けした防滴ガスケットはキズや汚れが付き、十分な保護効果を得られない場合があります。安定した保護効果を得るためにには、防滴ガスケットの定期的な交換をお勧めします。

\*2 取り付け穴の幅と高さの寸法公差は +1/-0 mm (+0.04/-0 in) です。すべての角部の丸み半径は R3 mm (R0.12 in) 以下です。

\*3 パネル厚範囲であっても、パネルの材質、大きさによっては本製品や接続機器の取り付け位置によりパネルが反る場合があります。パネルの反りを防止するためには、補強板をつけることも有効です。

**注記：**IP65F は UL 認証には該当しません。

注記
<p><b>機器の損傷</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>本製品に油がこびり付かないようにしてください。</li> <li>本製品のディスプレイを過剰な力や硬いもので押さないでください。ディスプレイが損傷する場合があります。</li> <li>タッチパネルはシャープペンやドライバーの先などの尖ったもので押さないでください。タッチパネルが損傷する場合があります。</li> <li>本製品を直射日光にさらさないでください。</li> <li>本製品は製品仕様に定める温度範囲内の場所での使用または保管してください。</li> <li>本製品の通気孔を塞がないでください。</li> </ul> <p><b>上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。</b></p>

注記
<p><b>機器の損傷</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>防滴ガスケットは必要に応じて定期的に点検してください。</li> <li>防滴ガスケットの定期的(年1回、またはキズや汚れが目立ってきた場合など)な交換をお勧めします。</li> </ul> <p><b>上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。</b></p>

# 機能仕様

## 表示仕様

	5型	7型
表示デバイス	TFT カラーLCD	
表示サイズ	5.7"	7.5"
解像度	640 x 480 ドット(VGA)	
有効表示寸法 (W x H)	115.20 x 86.40 mm (4.54 x 3.40 in)	151.68 x 113.76 mm (5.97 x 4.48 in)
表示色・階調	262,144 色  表示色・階調の詳細については、ご使用の画面作成ソフトウェアのマニュアルをご覧ください。	
バックライト	白色LED (お客様にて交換はできません。弊社カスタマーケアセンターまでご連絡ください。)	
バックライト寿命	50,000 時間以上 (周囲温度 25 °C [77 °F]、連続点灯時、バックライトの輝度が 50% になるまでの時間 )	
輝度調整	0...100 (タッチパネルまたはソフトウェアで調整)	

	10型	12型
表示デバイス	TFT カラーLCD	
表示サイズ	10.4"	12.1"
解像度	800 x 600 ドット(SVGA)	1,024 x 768 ドット (XGA)
有効表示寸法 (W x H)	211.2 x 158.4 mm (8.31 x 6.24 in)	245.76 x 184.32 mm (9.68 x 7.26 in)
表示色・階調	1,600 万色  表示色・階調の詳細については、ご使用の画面作成ソフトウェアのマニュアルをご覧ください。	
バックライト	白色LED (お客様にて交換はできません。弊社カスタマーケアセンターまでご連絡ください。)	
バックライト寿命	50,000 時間以上 (周囲温度 25 °C [77 °F]、連続点灯時、バックライトの輝度が 50% になるまでの時間 )	
輝度調整	0...100 (タッチパネルまたはソフトウェアで調整)	

## タッチパネル

	5型、7型、10型 (PFXGP6500TA•)、 12型 (PFXGP6600TA•)	10型 (PFXGP6500TM•)	12型 (PFXGP6600TM•)
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式	マトリクス抵抗膜方式	
タッチポイント	シングルタッチ	マルチタッチ(2 点押し)	
タッチパネル寿命	100 万回以上		
タッチパネル分解能	1,024 x 1,024	32×24 キー / 画面	40×30 キー / 画面

アナログ抵抗膜方式のタッチパネルは、マルチタッチ(2 点押し / 複数点押し)に対応していません。タッチパネル上の複数点をタッチすると、タッチした点の重心付近の座標がタッチされたものと認識されます。

たとえば、2点以上をタッチした場合、その重心付近に駆動系等のスイッチを配置されていると、スイッチを直接タッチしていなくても動作してしまう可能性があります。

## ▲警告

### 装置の意図しない動作

マルチタッチ（2点押し/複数点押し）に対応していないタッチパネルを2点以上タッチしないでください。

**上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。**

## メモリー

システムメモリー <sup>*1</sup>	eMMC Flash 4 GB (オペレーティングシステム、プロジェクトデータ、およびその他のデータ)
バックアップメモリー <sup>*1</sup>	NVRAM 512 KB

\*1 各メモリーの使用可能容量については、以下の URL を参照してください。  
<https://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1082.html>

## 時計

RTC 精度	常温無通電状態(バックアップ時、室内温度が 25 °C [77 °F])での誤差は、1カ月 ±65 秒です。
時計データバックアップ	リチウム金属電池(一次電池、交換可能) 電池寿命：約 5 年

温度差や使用年数によっては 1カ月に -380 ~ +90 秒の誤差になります。時計の誤差が問題となるシステムでご使用になる場合は、定期的に正確な時間を設定するようしてください。

電池の電圧が低下または取り外された場合、時計データは失われます。電池を交換する際には、電池の交換、39 ページを参照してください。

## インターフェイス仕様

### 各インターフェイスの仕様

インターフェイスは、必ず SELV (安全超低電圧) 回路に接続してください。

シリアルインターフェイス (COM1)	
コネクター	D-Sub 9 ピン (プラグ)
調歩同期式	RS-232C
データ長	7/8 ビット
ストップビット	1/2 ビット
parity	なし/偶数/奇数
通信速度	2,400...115,200 bps
シリアルインターフェイス (COM2)	
コネクター	D-Sub 9 ピン (プラグ)
調歩同期式	RS-422/485

データ長	7/8 ビット
ストップビット	1/2 ビット
パリティ	なし/偶数/奇数
通信速度	2,400...115,200 bps、187,500 bps (MPI)
<b>USB (Type-A) インターフェイス</b>	
コネクター	USB 2.0 (Type-A) × 1
電源電圧	5 Vdc ±5%
最大出力電流	500 mA
最大通信距離	5 m (16.4 ft)
<b>USB (micro-B) インターフェイス</b>	
コネクター	USB 2.0 (micro-B) × 1
最大通信距離	5 m (16.4 ft)
<b>イーサネットインターフェイス</b>	
コネクター	モジュラージャック (RJ-45) × 2
対応規格	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX
<b>SD カードインターフェイス</b>	
コネクター	SD カードスロット × 1
対応規格	SD/SDHC/SDXC、UHS-I 対応

## インターフェイス接続

### ケーブル接続

#### ▲警告

##### 爆発の危険性

- 装置を危険区域に設置、または危険区域で使用する前に、装置に対する UL 121201 または CSA C22.2 No.213 による危険区域の評価を必ず確認してください。
- Class I、Division 2 の危険区域に取り付けた本製品の電源を入切する場合は、以下のことを順守してください。A) 危険区域外に設置されたスイッチを使用する。  
B) Class I、Division 1 の危険区域での操作が認証されたスイッチを使用する。
- 電源を遮断するか、危険区域でないことが確認できない限り、装置の切り離しをしないでください。これは電源、接地、シリアル、パラレル、およびネットワーク接続など、すべての接続に適用されます。
- 危険区域では、シールドおよび接地されているケーブルを必ず使用してください。
- 非発火性 USB 機器以外は接続しないでください。
- USB (micro-B) インターフェイスはメンテナンスやデバイス設定時の一時的な接続でのみ使用してください。
- USB (micro-B) インターフェイスは危険区域で使用しないでください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。

Division 2 の危険区域の規則により、すべてのケーブル接続に適切なストレインリーフおよびポジティブインターロックを取り付けることが求められています。USB 接続では本製品の USB (micro-B) インターフェイスを使用するのに必要なストレインリーフが付属されないので、非発火性 USB 機器のみを使用してください。ケーブルのいずれかの側に通電している間、ケーブルを接続したり取り外したりしないでください。すべての通信ケーブルにはシャーシ接地シールドが付いている必要があります。このシールドには銅ブレードとアルミ箔の両方が入っていないかもしれません。D-Sub コネクタハウジングは金属導電タイプ（たとえば鋳造スズ）でなければなりません。

ず、接地シールドブレードはコネクターハウジングで直接終端となっている必要があります。シールドレンワイヤーは使用しないでください。

ケーブルの外径はケーブルコネクターのストレインリリーフの内径に適合しており、張力をうまく逃すことができるようになっている必要があります。D-Sub コネクターは、装置のコネクターに両側 2 本のネジでしっかりと固定してください。

## シリアルインターフェイス

### シリアルインターフェイス接続時の注意事項

シリアルインターフェイスにはアイソレーション機能はありません。内部で SG (信号接地) と FG (フレームグランド) が接続されています。シリアルインターフェイスコネクターが D-Sub の場合は、FG 端子をシェルに接続してください。

**注記**：各種ホストなど接続相手との接続方法については、ご使用の画面作成ソフトウェアの機器接続マニュアルをご確認ください。

#### ▲! 危険

##### 感電と火災の危険

- グランドループが形成されないようにシステムを設計してください。
- 接続する外部機器の SG と FG がアイソレーションされていない場合、SG と接続相手側の SG を接続してください。
- 回路故障のリスク軽減のため、SG を信頼できる接地接続に接続してください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

#### ▲ 注意

##### 通信の途切れ

- 接続されているすべての通信ポートに過剰な応力がかからないようにしてください。
- 通信ケーブルはパネルまたは盤内にしっかりと固定してください。
- ジャックスクリュー付きの D-Sub 9 ピンコネクターを使用してください。

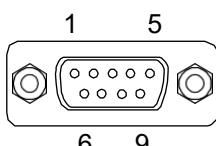
上記の指示に従わないと、負傷または機器の損傷を負う可能性があります。

**注記**：定格電流を使用してください。

## RS-232C (COM1)

D-Sub 9 ピンプラグコネクター

製品側：



ピン番号	RS-232C		
	信号名	方向	内容
1	CD	入力	キャリア検出
2	RD (RXD)	入力	受信データ

ピン番号	RS-232C		
	信号名	方向	内容
3	SD (TXD)	出力	送信データ
4	ER (DTR)	出力	データ端末レディ
5	SG	-	信号グランド
6	DR (DSR)	入力	データセットレディ
7	RS (RTS)	出力	送信要求
8	CS (CTS)	入力	送信可
9	VCC	出力	+5 Vdc ±5% 出力 0.25 A <sup>1</sup>
Shell	FG	-	フレームグランド (SG 共通)

\*1 RS-232C 9ピンを使用する場合は、ソフトウェアで VCC を有効にしてください。

推奨ジャックスクリューは #4-40 (UNC) です。

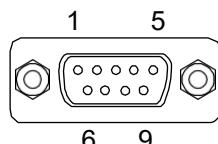
推奨：

- ケーブルコネクター：XM3D-0921 オムロン(株) 製
- ケーブルカバー：XM2S-0913 オムロン(株) 製
- ジャックスクリュー(#4-40 UNC)：XM2Z-0073 オムロン(株) 製

## RS-422/485 (COM2)

D-Sub 9ピンプラグコネクター

製品側：



ピン番号	RS-422/RS-485		
	信号名	方向	内容
1	RDA	入力	受信データ A (+)
2	RDB	入力	受信データ B (-)
3	SDA	出力	送信データ A (+)
4	ERA	出力	データ端末レディ A (+)
5	SG	-	信号グランド
6	CSB	入力	送信可 B (-)
7	SDB	出力	送信データ B (-)
8	CSA	入力	送信可 A (+)
9	ERB	出力	データ端末レディ B (-)
Shell	FG	-	フレームグランド (SG 共通)

推奨ジャックスクリューは #4-40 (UNC) です。

**推奨：**

- ・ ケーブルコネクター：XM3D-0921 オムロン(株) 製
- ・ ケーブルカバー：XM2S-0913 オムロン(株) 製
- ・ ジャックスクリュー(#4-40 UNC)：XM2Z-0073 オムロン(株) 製

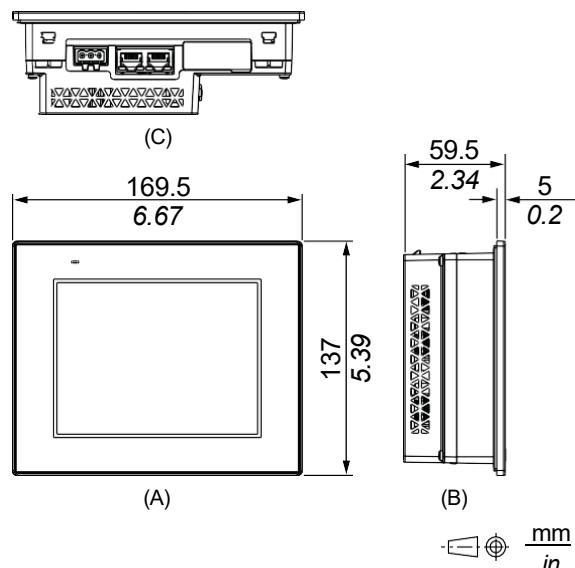
# 外観図と各部寸法図

## この章の内容

外形寸法 (5型).....	31
外形寸法 (7型).....	32
外形寸法 (10型).....	34
外形寸法 (12型).....	36

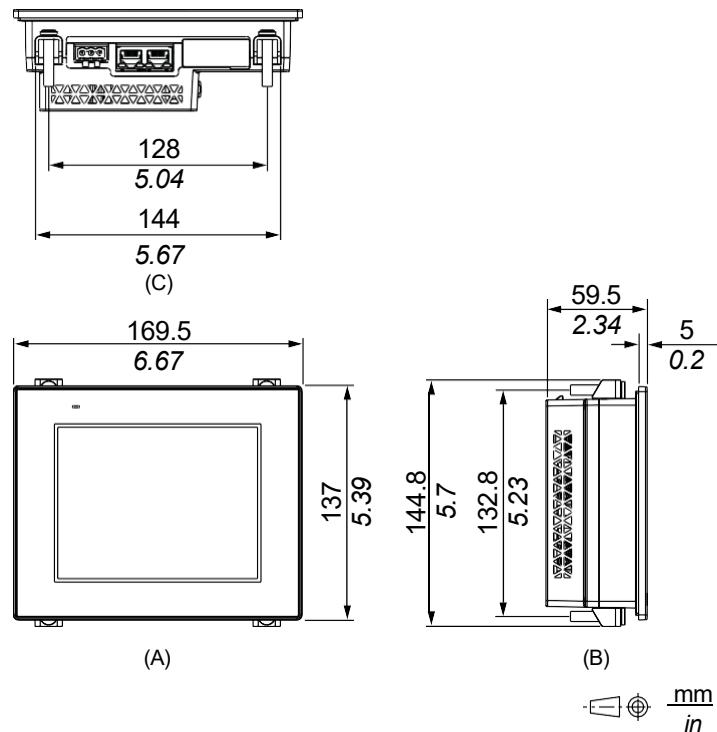
## 外形寸法(5型)

### 外形寸法



- A. 正面図
- B. 左側面図
- C. 底面図

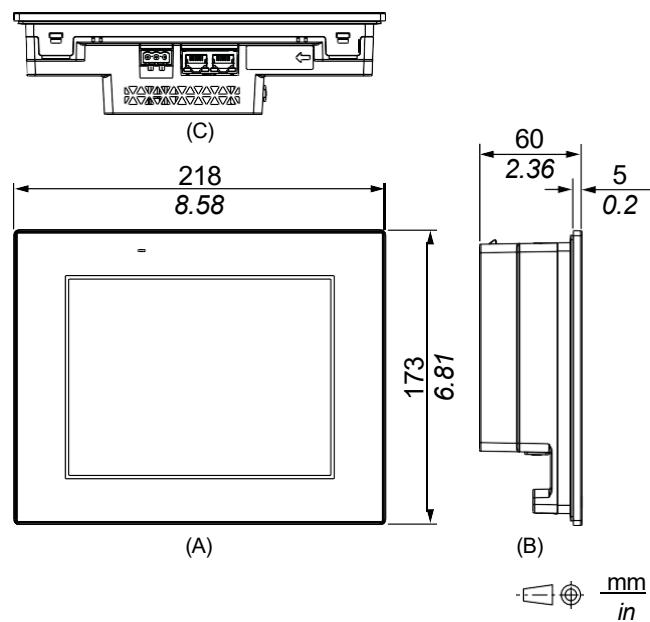
## 取り付け金具付き外観図



- A. 正面図
- B. 左側面図
- C. 底面図

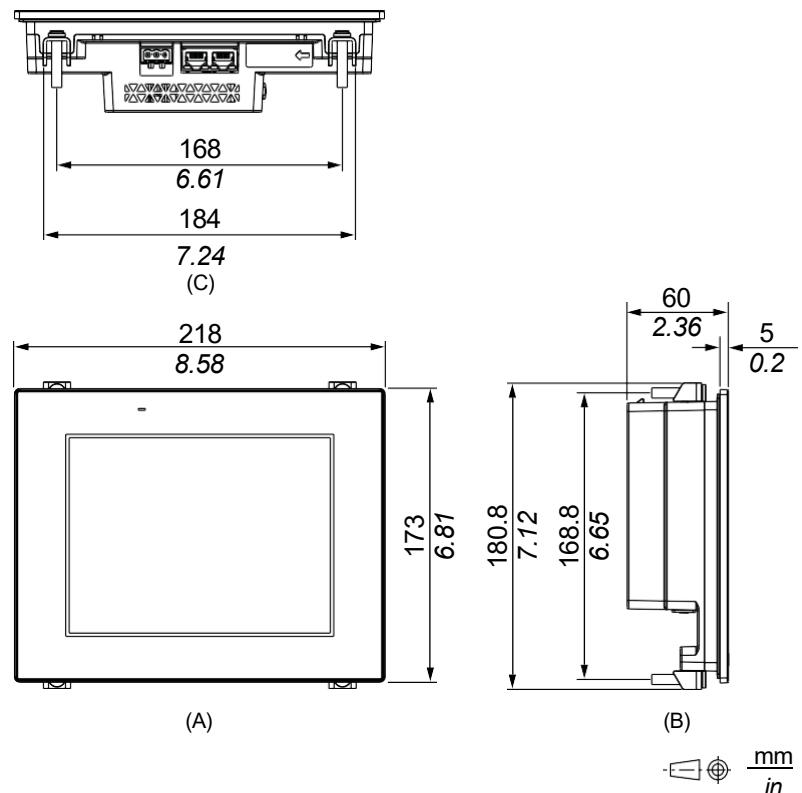
## 外形寸法(7型)

### 外形寸法



- A. 正面図
- B. 左側面図
- C. 底面図

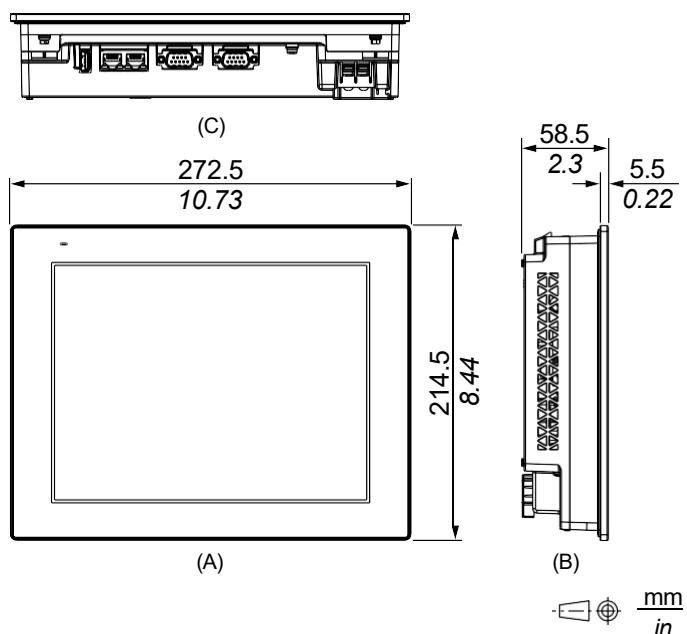
## 取り付け金具付き外観図



- A. 正面図
- B. 左側面図
- C. 底面図

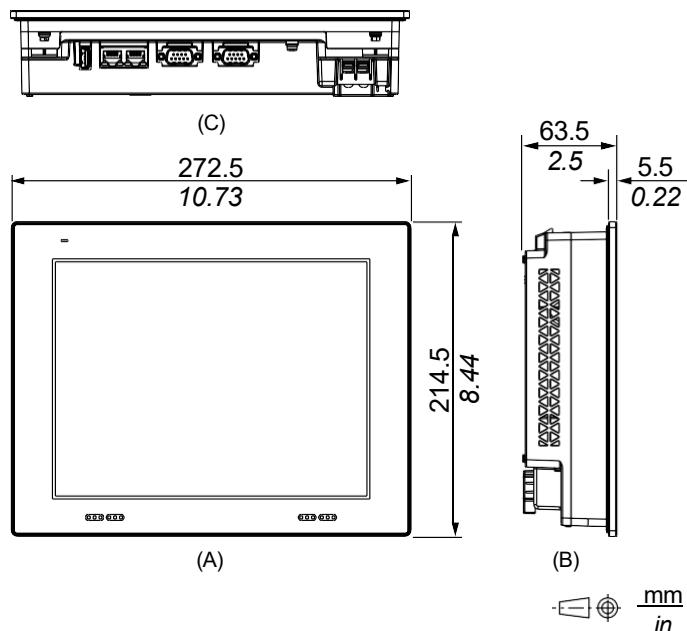
# 外形寸法(10型)

## 外形寸法



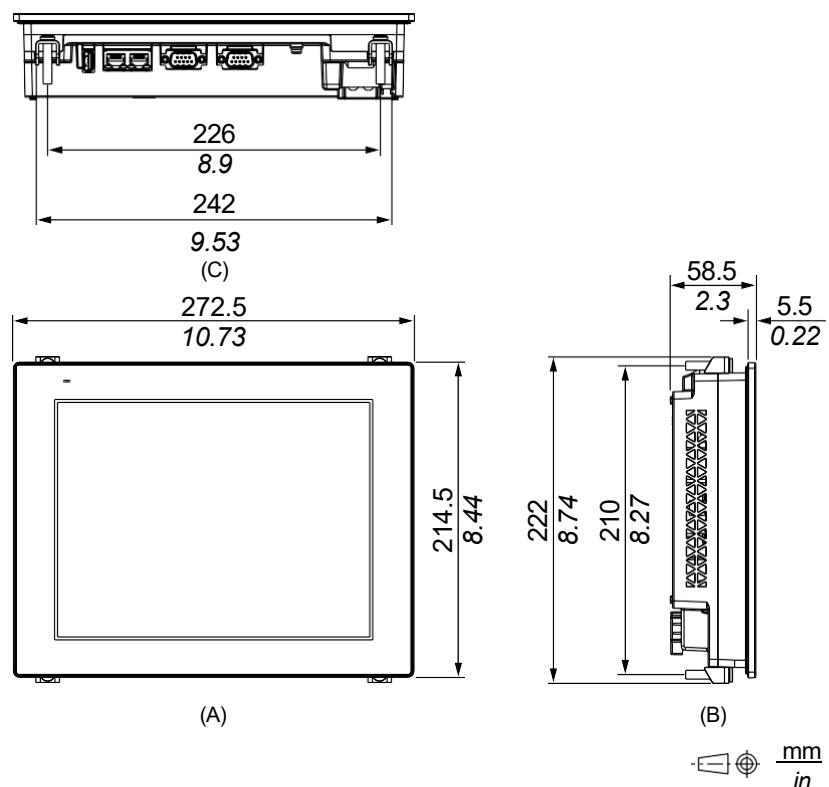
- A. 正面図
- B. 左側面図
- C. 底面図

PFXGP6500TADFZ26



- A. 正面図
- B. 左側面図
- C. 底面図

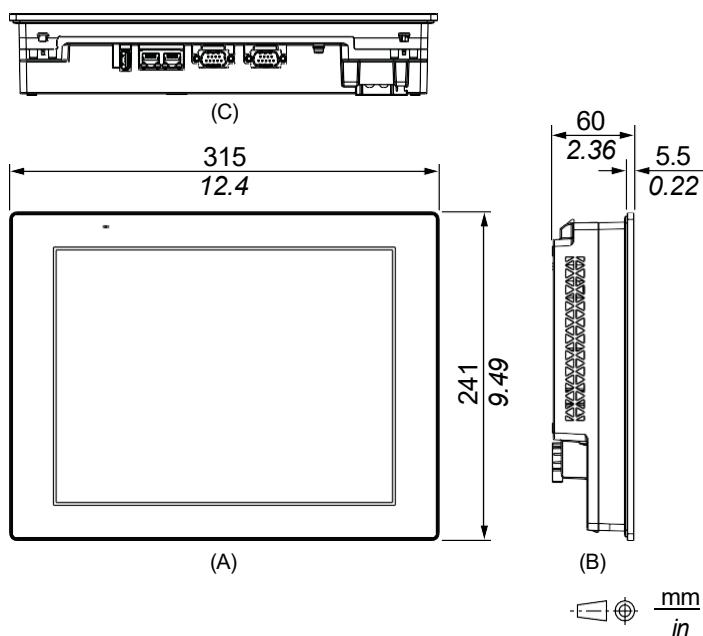
## 取り付け金具付き外観図



- A. 正面図
- B. 左側面図
- C. 底面図

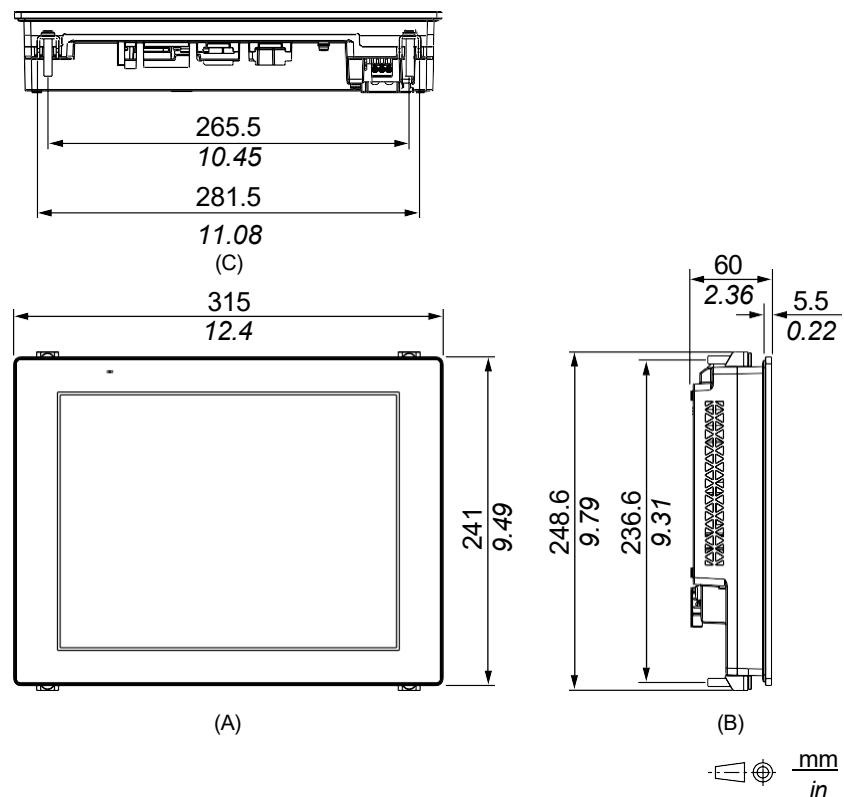
# 外形寸法(12型)

## 外形寸法



- A. 正面図
- B. 左側面図
- C. 底面図

## 取り付け金具付き外観図



- A. 正面図
- B. 左側面図
- C. 底面図

# 保守

## この章の内容

通常の手入れ	38
定期点検	38
防滴ガスケットの交換	39
電池の交換	39
バックライトの交換	41
アフターサービス	41

## 通常の手入れ

### 本製品の手入れ

#### 注記

##### 機器の損傷

- 清掃を行う前に本製品の電源を落としてください。
- タッチパネルを固い物や先端の鋭利な物を使って操作しないでください。
- 装置の清掃にシンナー、有機溶剤、強酸性物質などは使用しないでください。

**上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。**

本製品が汚れた場合は、柔らかい布で乾拭き、もしくは水をしみこませて固く絞り、汚れを拭き取ってください。

**注記：**汚れがひどい場合は、水でうすめた中性洗剤をしみこませて固く絞り、製品に貼り付けられたラベル部を避けて拭き取ってください。

## 定期点検

### 周囲環境

- 使用周囲温度は許容される範囲にあるか？環境仕様、22 ページを参照してください。
- 周囲湿度は指定された範囲にあるか？環境仕様、22 ページを参照してください。
- 腐食性ガスはないか？

本製品を盤内で使用する場合は、盤内が周囲環境になります。

### 電気的仕様

- 電圧は範囲内か？電気的仕様、21 ページを参照してください。
- 接続ケーブルのコネクターは完全に差し込まれているか？緩んでいるケーブルはないか？
- 取り付け金具はゆるみがなく、しっかりと取り付けられているか？
- 防滴ガスケットにキズや汚れが目立ってきていないか？

### 機器の廃棄

本製品を廃棄する場合は、ご使用の国の産業機器廃棄基準 / リサイクル基準に従って、適切な方法で廃棄してください。

## 防滴ガスケットの交換

防滴ガスケットは、防塵・防滴効果を得るために使用します。防滴ガスケットが溝に正しく取り付けられてないと、本製品の防滴効果は得られません。

### 注記

#### 機器の損傷

- 防滴ガスケットは必要に応じて定期的に点検してください。
- 防滴ガスケットの定期的（年1回、またはキズや汚れが目立ってきた場合など）な交換をお勧めします。

**上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。**

### 注記

#### 機器の損傷

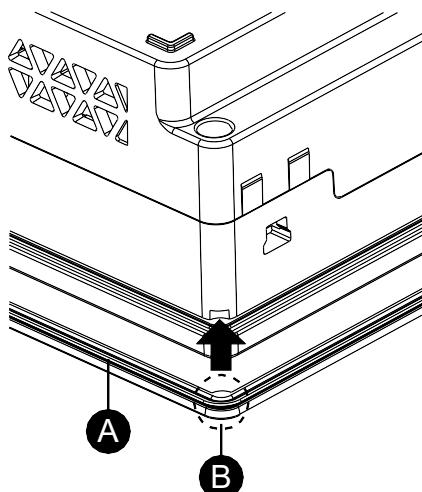
防滴ガスケットは無理に引っ張らないでください。

**上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。**

#### 防滴ガスケットの交換手順

1. 本製品の正面を下に向けて、清潔で平らで水平な面に置きます。
2. 本製品から防滴ガスケットを取り外します。
3. 新しい防滴ガスケットをディスプレイモジュールに取り付けます。防滴ガスケットの4つのコーナーの突起部を、本製品のコーナーにある対応する穴に差し込みます。

**注記：**防滴ガスケットの取り付けに先の平らな工具などを使う場合、防滴ガスケットのゴムに傷がつかないように十分ご注意ください。



A. 防滴ガスケット

B. 突起物

## 電池の交換

この製品は、一次電池を使用して内部の時計データをバックアップします。電池の電圧が低下すると、時計データが失われます。交換用電池は、BR2032（パナソニック株式会社製）のみを使用してください。

## ▲! 危険

### 感電、爆発、閃光アークの危険性

- ・ 電池を正しく安全に交換するために、次の設定手順に従ってください。
- ・ 電池を交換する前に、本製品の電源をオフにしてください。

**上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。**

## ! 危険

### 爆発、火災、または化学物質の危険性

- ・ 本製品の交換用電池のみを使用してください。
- ・ 短絡させないでください。
- ・ 使用済みの電池はリサイクルするか、正しく廃棄してください。
- ・ 再充電、分解、80 °C (176 °F) を超える加熱はしないでください。
- ・ 電池の取り外しや交換には、手または絶縁された工具を使用してください。
- ・ 新しい電池を挿入および追加するときは、正しい極性を維持してください。

**上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。**

## 注記

### データの損失

- ・ 本製品の購入後、5年ごとに電池の定期交換をお勧めします。
- ・ 電源を再接続する前に電池を挿入してください。
- ・ 電池を交換できるのは有資格者のみです。

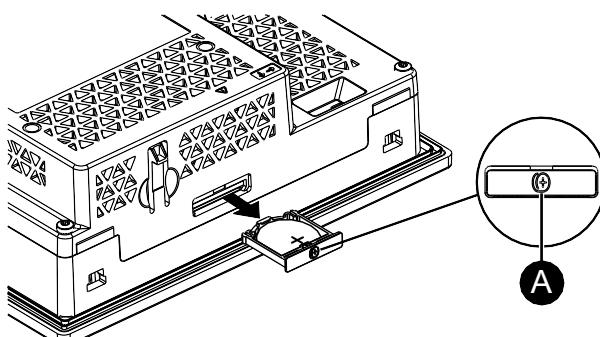
**上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。**

### 注記 :

- ・ 電源を再接続する前に電池を挿入してください。それ以外の場合、時計は正しく作動しません。
- ・ 電源を再接続した後に、時計を再度設定してください。時計の設定方法については、ご使用の画面作成ソフトウェアのマニュアルをご覧ください。

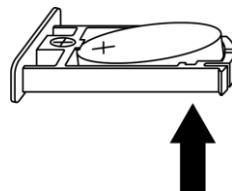
### 電池交換手順

1. 本製品の電源を遮断します。
2. 壁体または接地接続に触れて、作業者の身体に蓄積された静電気を放電します。
3. 本製品の正面を下に向けて、清潔で平らで水平な面に置きます。
4. マイナスドライバーをバッテリースロットの溝に差し込み、引き出します。



A. バッテリーシンボル

5. 下から押し上げて使用済みの電池をトレイから取り外します。



6. 極性表示に従って、新しい電池をトレイに入れます。
7. バッテリースロットにトレイを差し込みます。
8. 本製品に電源を再接続します。

## バックライトの交換

お客様にて交換はできません。弊社カスタマーケアセンターまでご連絡ください。

## アフターサービス

アフターサービスの詳細は、弊社ウェブサイトを参照してください。

<https://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1015.html>