

SP5000Xシリーズ製品紹介資料（お客様用）

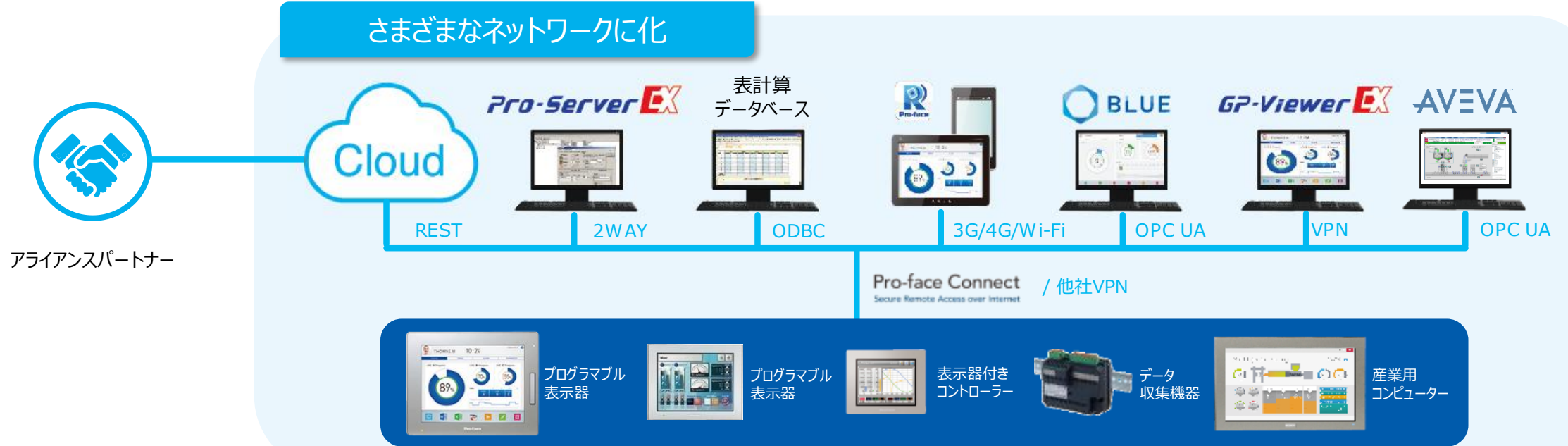
高い耐環境性能を備えた屋外仕様HMI

2020年4月23日

シュナイダーエレクトリック インダストリー事業部

Pro-faceビジョン

新旧・将来の設備から、あらゆる情報をプログラムレスで取得



新旧設備も将来設備も簡単IoT化

800種類以上のFA機器に対応！“接続性 世界No.1”



Pro-face の周辺機器



製品

Pro-face製品ポジショニング

パフォーマンス



GP4000T
スタンダードHMI



SP5000
フラグシップモデル
ハイエンドHMI



NEW! ラインアップ追加

SP5000X

高い耐環境性能を備えた
屋外仕様HMI



メンテナンス性・パフォーマンスはフラグシップモデルSP5000シリーズそのままに、
耐環境性能をアップ！

耐環境性能



製品コンセプト



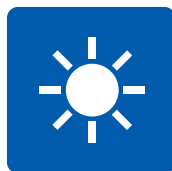
HMIのスペシャリストがつくる本格的な屋外仕様HMI

SP5000Xシリーズは、
高い耐環境性能を備えた屋外仕様HMIです。

太陽光下での高い視認性や、低温・高温環境、紫外線に対する高い
耐久性を実現しました。

特殊車両（消防車・建設機械など）、パーキングシステム、
急速充電ステーション、洗車機、屋外設置する装置など
多様なアプリケーションにて、より快適な情報表示と操作性をご提供します。

高い耐環境性能を備えた屋外仕様HMI



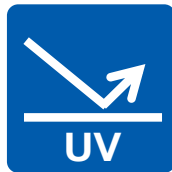
超高輝度・低反射で、太陽光下でも見やすい

屋外での視認性を追求したディスプレイ。
反射・映込みを防ぎ、太陽光が当たる屋外でもストレスなく画面を確認・操作できます。



低温・高温環境に強い

標準的なモデルに比べて、より幅広い温度環境に対応。
様々な環境下で表示器の使用が可能になります。



紫外線による劣化を防ぐ

ステンレスベゼル・プラスチックオーバーレイレスなので、紫外線による製品劣化や
白濁化による視認性の低下を回避。紫外線の影響を気にせず、屋外で表示器を使用できます。

さらに!

メンテナンス性・パフォーマンスはフラグシップモデルSP5000シリーズそのままに、屋外装置・車載機器などで求められる厳しい環境性能にも対応



優れた防水・防塵性能

- IP66F、IP67F
- UL 50E タイプ4X (室内および屋外使用)



劣化防止

- 過酷な環境下で表示器を守る
コーティング



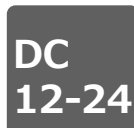
簡単メンテナンス

- モジュール構造(ボックス+ディスプレイ)
- 抜挿し可能なシステムカード (SDカード)
- バッテリーレス設計



高い耐振動・耐衝撃性能

- 標準品の約2倍



ワイド電圧対応

- 12~24Vdcに対応



IoT対応サポート

- 多彩なインターフェイス
- 高い接続性
- Pro-faceのソフトウェアに標準対応

ラインアップ

SP5000Xシリーズは、組み合わせ自由なモジュール構造。
耐環境性に特化したボックスモジュールと3種類のディスプレイモジュールをラインアップします。



モジュール構造でメンテナンス効率を改善

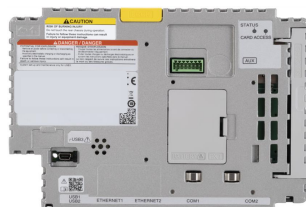
ディスプレイだけの交換や、
ボックスだけの交換が可能です



ボックスモジュール

ディスプレイモジュール

信頼性の高い
リアルタイムOS搭載



7型ワイド
WXGA

12型ワイド
WXGA

15型ワイド
FWXGA

対応ソフトウェア：Screen Editor **GP-Pro EX**

製品名

SP-5B90

型式

PFXSP5B90

SP-5490WA

PFXSP5490WAD

SP-5690WA

PFXSP5690WAD

SP-5790WA

PFXSP5790WAD

超高輝度・低反射で、太陽光下でも見やすい

屋外での視認性を追求したディスプレイ。

反射・映込みを防ぎ、太陽光が当たる屋外でもストレスなく画面を確認・操作できます。

超高輝度液晶パネル



さらに！

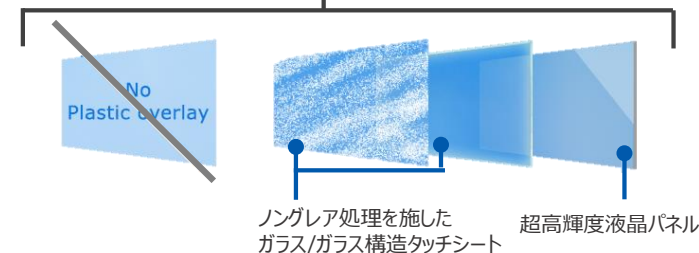
抵抗膜方式
を採用

■ 直射日光下でも画面がくっきり見える

1,000cd/m² (Typ./液晶パネル単体) の超高輝度 TFTを採用。さらに、ガラス/ガラス構造のタッチシートを採用することによって透過率も向上。

時間帯によっては太陽光で見えにくくなるような場合にもおすすめです。

見やすさにこだわった独自の構造



ノングレア処理により

- ・反射・映込みを抑制
- ・スムーズなタッチ操作

オーバーレイレスでも
高い保護構造を実現

IP66F、IP67F
(パネル埋込時のフロント面)

■ 低反射設計

明るい場所での画面の視認性は、ディスプレイの光の反射にも影響されます。

屋外での画面の見やすさにこだわるSP5000Xシリーズは、超高輝度TFT採用に加え、反射の原因となるプラスチックオーバーレイレスの構造によって、高い視認性を確保しています。

屋外での視認性比較



低温・高温環境に強い

標準的なモデルに比べて、より幅広い温度環境に対応。様々な環境下で表示器の使用が可能になります。

より幅広い温度環境に対応



使用周囲温度



SP-5490WA
7インチワイド

-30～65 °C



SP-5690WA
12インチワイド

-30～70 °C



SP-5790WA
15インチワイド

-20～60 °C

厳しい温度環境に適応させるため、追加工数や手間が発生していませんか？

SP5000Xシリーズは、凍結防止のヒーターや囲い、熱対策のファンなしでも表示器が使用できます。^{*1}

- ・寒冷地向け（北海道など）
- ・温帯・乾燥帯向け



温度環境が厳しい個別の装置向けでも、SPシリーズなら安心

0～60°C対応が
必要な装置



SP5000シリーズ

-20～60°C対応が
必要な装置



SP5000Xシリーズ

作画データ
共通

機種選択をするだけで、作画データがそのまま使用できます。^{*2}

^{*1} 製品仕様の範囲内での使用に限ります。 ^{*2} 各ディスプレイモジュールの解像度をご確認ください。

紫外線による劣化を防ぐ

紫外線による製品劣化や、オーバーレイの白濁化による視認性の低下にお困りではありませんか？
SP5000Xシリーズは紫外線の影響を気にせず、屋外で表示器を使用できます。

ステンレスベゼル採用



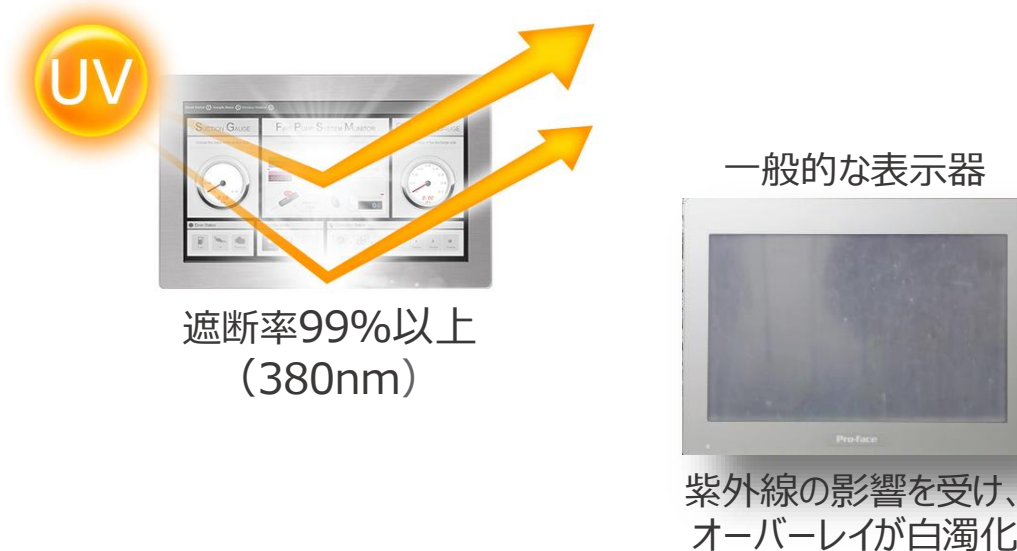
■ フロントベゼルの劣化を防止

SP5000Xシリーズは、フロントベゼルにステンレスを採用。
樹脂やプラスチックベゼルで発生する紫外線劣化の心配がありません。

また、錆びにくく、傷つきにくい性質を持つので、風雨が当たる環境でもベゼルの劣化を気にせずご使用いただけます。

*製品仕様の範囲内での使用に限ります

紫外線99%以上カット



■ 紫外線によるディスプレイ白濁を低減

SP5000Xシリーズは、プラスチックオーバーレイレスなので、紫外線による白濁のリスクを回避。

さらに、99%以上紫外線カット（380nm）の内部構造によって、UV保護シートを使用しなくても、タッチパネル・液晶部分の紫外線劣化も低減します。

優れた防水・防塵性能

防水・防塵設計なので、粉塵の多い生産現場や水濡れが懸念される生産現場はもちろん、屋外でも使用できます。

高圧水での洗浄も可能



*パネル埋込時のフロント面

保護構造*

- ✓ IP66F、IP67F
- ✓ UL 50E タイプ4X
(室内および屋外使用)

■ 雨や雪、埃にさらされる環境でも

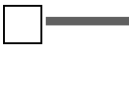
保護構造強化により、ひさしなどの雨対策なしでも屋外で表示器が使用でき、高い水圧での洗浄も可能です。

また、粉塵が舞う生産現場でも表示器の使用が可能になります。

厳しい性能評価クリア・国際認証取得で安心

SP5000Xシリーズは使用環境に合わせた厳しい性能評価をクリアしています。

【IP値】

IP6  **6** : いかなる方向からの水の強い直接噴流によっても有害な影響を受けない
7 : 規程の圧力、時間で水中に没しても水が浸入しない。
水面下・15cm~1m、30分間
6 : 完全な防塵構造

【UL認証】

電気機器エンクロージャーの安全を評価するUL認証(UL50E)による試験を受けています。

UL 50E タイプ4X (室内および屋外使用) 取得

タイプ4Xは、屋内または屋外で使用するエンクロージャーが以下のような異物の進入に対する保護構造を備えていることを示すUL認証の保護等級です。

- ・固形異物 (埃など)
- ・水の進入 (雨、みぞれ、雪、水しぶき、ホースによる散水)
- ・腐食

一般的に日本やヨーロッパでIP値が使用されるのに対し、UL認証は北米で要求されることが多い規格です。

市場のグローバル化に伴い、多様化する使用環境に対応するため、国内規格への対応はもちろん、国際的な規格にも対応。
北米に出荷する装置の場合にも安心です。

高い耐振動・耐衝撃性能

頑丈さが求められる屋外の現場や車載機器など、使用用途の幅が広がります。

標準品の約2倍の耐振動・耐衝撃性能



従来の
約**2**倍以上^{*1}

過酷な現場に耐える

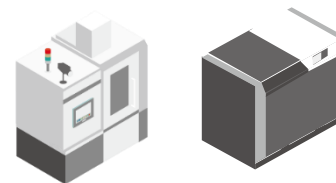
車載機器など振動の影響を受けやすい環境でも使えることを目指したSP5000Xシリーズは、従来モデルに比べて2倍以上の耐振動・衝撃性能を実現しました。

^{*1} フィールドバスユニットを使用する場合は、フィールドバスユニットの仕様範囲内で本製品をご使用ください。

従来モデルでは振動・衝撃による故障が懸念される厳しい環境下でも、SP5000Xシリーズはお使いいただけます。

		耐振動 / 耐衝撃性
SP5000Xシリーズ	7型ワイド・12型ワイド	2G / 40G
	15型ワイド	1G / 15G
SP5000シリーズ		1G / 15G

工作機械やコンプレッサー



＜操作盤に＞

車載機器



＜状況監視用モニターに＞

粉塵やガスによる劣化を防ぐ

厳しい環境下での使用を想定し、SP5000Xシリーズは全ラインアップ標準でコーティング済。劣化から表示器を守ります。

厳しい環境下でも安心！



劣化から表示器を守る

過酷な環境下で使用される場合に、コーティングしていない製品に比べて表示器の延命が期待できます。

基板、LCD、および電源にコーティングを施すことにより、腐食性ガスや粉塵にさらされる環境や、極端な温度環境で使用しても製品の寿命を保ちます。



SP5000Xシリーズ全ラインアップ
標準でコーティング済

ワイド電圧対応

車載機器に求められることが多いDC12Vにも対応。

幅広い電圧仕様に対応



SP5000Xシリーズはワイド電圧対応なので、DC12V→DC24V変換の手間を省けます。

- ✓ DC12V→DC24V仕様変更不要
- ✓ 部品点数の追加なし！
取付スペースを気にする必要もありません。
- ✓ 電圧変換器にかかるコスト不要



SP5000Xシリーズ 電氣的仕様

定格電圧	12～24Vdc
電圧許容範囲	10.8～28.8Vdc
許容瞬時停電時間	12 Vdc: 1.25 ms 以下 24 Vdc: 5 ms 以下

フラグシップモデルSP5000シリーズの特長を継承

メンテナンス性・パフォーマンスはフラグシップモデルSP5000シリーズを継承。設計・生産時の扱いやすさや現場での運用を改善はもちろん、IoT化もサポートします。

簡単メンテナンス

モジュール構造でメンテナンス効率を改善

ディスプレイ・ボックスだけの交換が可能なモジュール構造。
短時間で簡単にメンテナンスができ、保守予備品コストを抑えることが可能です。



抜き差し可能なシステムカード

故障時や画面アップデート時、SDカードを差替えるだけなので、表示器の知識がない人でも現地対応できます。

工数・時間・コストを削減可能



バッテリーレスなのでセンドバックも不要

バッテリーがなくても100日間（初期状態）時計データを保持できるバッテリーレス設計。
バッテリー切れ・センドバック交換の心配がありません。

*100日以上通電しない運用をされる場合は、別途オプション品（型式：PFXACBBT1）をご使用ください。



IoT対応サポート

多彩なインターフェイス

IoT化のニーズにお応えしたWイーサ搭載。

- RS232C/422/485 x 2
- Ethernet x 2
- USB A x2 USB mini B x1
- SDカード x2
- AUX
- リモートI/O
(別途オプションユニット)



高い接続性

豊富な接続機器ドライバーをご用意

- 各種コントローラー
- マイコンボード接続
- 周辺機器（バーコードリーダー、IDカード）



Pro-faceのソフトウェアに標準対応

- PCでの稼働データ収集：
Pro-Server EX、FTP
- 画面の遠隔監視&操作：
Pro-face Remote HMI、GP-Viewer EX
- セキュアリモートアクセス：
Pro-face Connect



仕様

ディスプレイモジュール 1/2

		SP-5790WA	SP-5690WA	SP-5490WA
表示デバイス		TFT カラーLCD（高輝度）		
画面サイズ		15型ワイド	12型ワイド	7型ワイド
解像度		1,366 x 768ドット (FWXGA)	1,280 x 800ドット(WXGA)	800 x 480ドット (WVGA)
有効表示寸法		344.2 x 193.5 mm	261.1 x 163.2 mm	152.4 x 91.4 mm
表示色		262,144色		
バックライト		白色 LED（交換はセンドバック方式）		
バックライト寿命		50,000 時間以上 (周囲温度 25 °C、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)		
輝度 *液晶パネル単体		1000 cd/m ² (typ.)		
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜		
タッチパネル分解能		1,024 x 1,024		
タッチパネル寿命		100 万回以上		
定格電圧		12～24 Vdc		
電圧許容範囲		10.8～28.8 Vdc		
許容瞬時停電時間		12 Vdc: 1.25 ms 以下、24 Vdc: 5 ms 以下		
消費電力 * 1	最大値	48 W	37 W	29 W
	外部への供給電源をのぞいた場合*1	34 W 以下	23 W 以下	17.5 W 以下
	バックライト消灯時 (スタンバイモード)*1 (外部への供給電源をのぞいた場合)	12.5 W 以下		
	バックライト調光時 (輝度20%) *1 (外部への供給電源をのぞいた場合)	19 W 以下	16 W 以下	15 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)、リーク電流 20 mA 以下		
絶縁抵抗		500 Vdc、10 MΩ 以上 (充電部端子と FG 端子間)		

*1 消費電力値はボックスモジュールおよびディスプレイモジュールのそれぞれの消費電力値を足した値になります。

ディスプレイモジュール 2/2

	SP-5790WA	SP-5690WA	SP-5490WA
使用周囲温度*1	-20～60℃ 取り付けおよび配線時:-5～60℃	-30～70℃ 取り付けおよび配線時:-5～70℃	-30～65℃ 取り付けおよび配線時:-5～65℃
保存周囲温*1	-20～60℃	-30～70℃	
使用および保存周囲湿	10%～90% RH (結露のないこと、湿球温度 39℃以下)		
じんあい	0.1 mg/m3 (10-7 oz/ft3) 以下 (フロント面以外の面は導電性塵埃のないこと)		
汚染度	3 (フロント面)、2 (その他の面)		
耐気圧 (使用高度)	800～1,114 hPa (海拔 2,000 m以下)		
耐紫外線 (フロント面)	遮断率: 99% 以上 (380 nm)		
耐振動*1	IEC 60068-2-6 準拠 5...9 Hz 片振幅: 3.5 mm 9...150 Hz 定 加速度: 9.8 m/s2 X、Y、Z 各方向 10 サイクル (約 100 分間) IEC 61373: 1999 (カテゴリー1、Class B) 5≤f≤150 Hz (質量 < 500 kg: f1=5 Hz、 f2=150 Hz)加速度: 上下: 7.90 m/s2、左 右: 3.50 m/s2、前後 5.50 m/s2	IEC 60068-2-6 準拠 5...9 Hz 片振幅: 7 mm (0.28 in) 9...150 Hz 定加速度: 19.6 m/s2 X、Y、Z 各方向 10 サイクル (約 100 分間) IEC 61373: 1999 (カテゴリー1、Class B) 5≤f≤150 Hz (質量 < 500 kg: f1=5 Hz、f2=150 Hz) 加速度: 上下: 7.90 m/s2、左右: 3.50 m/s2、前後:5.50 m/s2	
耐衝撃性*1	IEC 60068-2-27 準拠 392 m/s2、11 ms、X、Y、Z の方向に各 3 回	IEC 60068-2-27 準拠 392 m/s2、11 ms、X、Y、Z の方向に各 3 回	
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	接触放電法: 6 kV、気中放電法: 8 kV(IEC/EN 61000-4-2 レベル 3)		
接地	接地機能接地: D 種接地 (SG-FG 共通)		
冷却方式	自然空冷		
保護構造*2	IP66F、IP67F、UL 50E タイプ4X (室内および屋外使用) *パネル埋込時のフロント面		
外形寸法	408 x 264 x 68 mm	308.5 x 230.5 x 68 mm	203.6 x 148.6 x 37 mm
パネルカット寸法	394 x 250	295 x 217 mm	190 x 135 mm
質量	4.8 kg 以下	3.2 kg 以下	1.3 kg 以下
フロントベゼル材質	アルミダイキャスト、ステンレス		

*1 フィールドバスユニットを使用する場合は、フィールドバスユニットの仕様範囲内で本製品をご使用ください。

*2 本製品をパネルに取り付けたときのフロント部分に関する保護構造です。当該試験条件で適合性を確認していますが、あらゆる環境での使用を保証しているものではありません。詳細はハードウェアマニュアルをご確認ください。

ボックスモジュール

ボックスモジュールの環境仕様は、接続するディスプレイモジュールの仕様に準じます。

		SP-5B90
アプリケーションメモリー	システムカード	SDカード
	画面エリア *1	64 MB
	ユーザーフォントエリア	8 MB
	ロジックプログラムエリア	132KB (15,000ステップ相当)
	自由スペース	—
	システムカードの取り外し	○
バックアップメモリー	画面エリア	NVRAM 320 KB
	変数エリア	NVRAM 64 KB
	バッテリー (時計データバックアップ)	— *2
シリアル (COM1)		RS-232C/422/485 コネクター : D-Sub 9 ピン(プラグ)
シリアル (COM2)		RS-232C/422/485 コネクター : D-Sub 9 ピン(プラグ)
USB (Type A)		USB 2.0 (Type A) x 2
USB (mini-B)		USB 2.0 (mini-B) x 1
Ethernet		IEEE802.3i/IEEE802.3u/IEEE802.3ab、10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T*3 コネクター : モジュラージャック (RJ-45) x 1
SDカード		SD カードスロット (システム) x 1 SD カードスロット (ストレージ) x 1
拡張ユニット		フィールドバスユニット x 1
音声出力		ツープース型端子台 x 1
AUX		アラーム出力/ ブザー出力 ツープース型端子台 x 1

*1 ユーザーフォントエリアの容量を超えた場合（例えば、イメージフォントやピクチャフォントを使用している場合など）は、画面エリアを使用してください。

*2 SP5000Xシリーズは、バッテリーなしでバックアップメモリーとRTC（時計データ）を保持できます。但し、100日以上通電を行わない場合は、時計データ保持のために、時計データバックアップ用一次電池（オプション）を追加搭載していただく必要があります。

*3 1000BASE-T で通信する場合は、カテゴリ 5e 以上のイーサネット用ツイストペアケーブルを使用してください。

21

対応ソフトウェアバージョン

ソフトウェア	対応バージョン	備考
GP-Pro EX	V4.08.200 以降	
GP-Viewer EX	V3.08.200 以降	*GP-Viewer EX はGP-Pro EXのバージョンアップで対応します。
Pro-Server EX	V1.37 以降	
Pro-face Remote HMI (iOS/Android)	V1.42.000 以降	
Pro-face Remote HMI Client for Win	V1.42.000 以降	
Pro-face Connect	対応	
BLUE	未対応	

外観

ディスプレイモジュール

(製品名 : SP-5490WA、SP-5690WA、SP-5790WA)

ステンレスベゼル

ハングレア処理

超高輝度LCD
(1000cd/m²)

ガラス/ガラス構造タッチシート
(アナログ抵抗膜方式)



ボックスモジュール

(製品名 : SP-5B90)

ステータス LED

SDカード
(ストレージ)

SDカード
(システム)

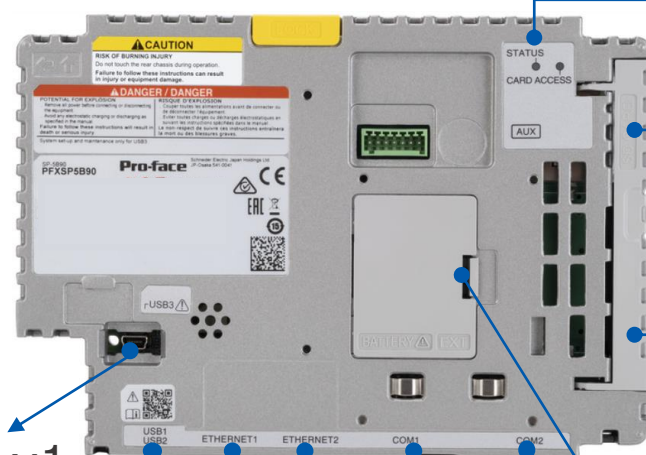
・拡張ユニット x1
・バッテリー(オプション)

USB 2.0 mini-B x1

USB 2.0 Type A x2

RS-232C/422/485
(D-Sub 9ピン) x2

Ethernet (RJ45) x2
(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)

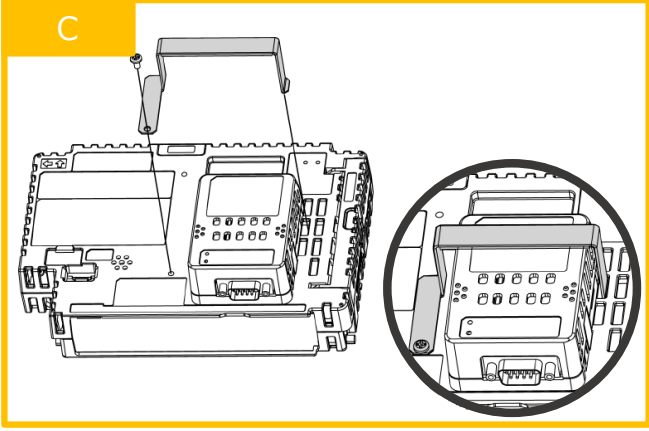
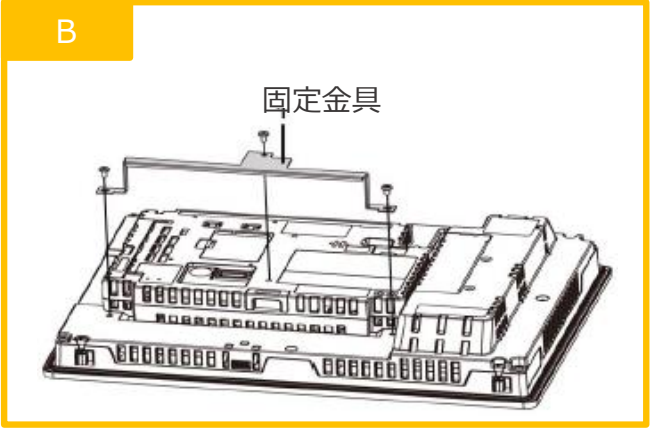
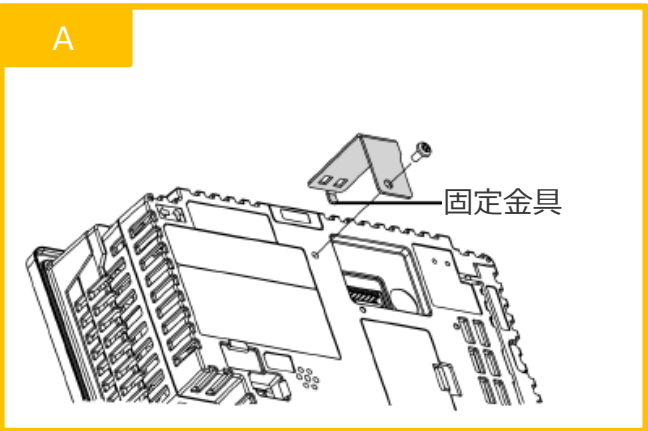


オプション品

オプション品 1/2

■ 新規オプション品

	製品名	型式	概要	製品イメージ
SP5000X専用	ボックスモジュール固定金具	PFXZCHBMFBS1	ボックスモジュールをディスプレイモジュールに固定する金具 7型ワイドディスプレイモジュール用	A
		PFXZCHBMFBL1	ボックスモジュールをディスプレイモジュールに固定する金具 12型ワイド・15型ワイドディスプレイモジュール用	B
	ネジ付き DC 電源コネクタ (アングルタイプ)	PFXZCHCND3	電源ケーブルと接続するためのネジ付き電源コネクタ（アングルタイプ、5 個入り） 12型ワイド・15型ワイドディスプレイモジュール用	
	防滴ガasket	PFXZCHWG154	15 型ワイドディスプレイモジュール用	
SP-5B10でも使用可能	J1939 ユニット	PFXZCHEUJ1	J1939 通信ネットワークへの参加を可能にする拡張ユニット	
	フィールドバスユニット固定金具	PFXZCHFUF1	フィールドバスユニット（J1939ユニット・CANopenマスターユニット）をボックスモジュールに 固定する金具（1 個入り）。	C



オプション品 2/2

■ 既存オプション品

	製品名	型式
オプション	USB 転送ケーブル(2m) *1	CA3-USBCB-01
	USB ケーブル (5m)	FP-US00
	USB 前面取付けケーブル (1m)	CA5-USBEXT-01
	USB - シリアル(RS-232C) 変換ケーブル (0.5m)	CA6-USB232-01
	USB/RS-422/485 変換アダプター	PFXZCBCBCVUSR41
	EZ イルミネーションスイッチ	PFXZCCEUSG1
	EZ 指紋認証ユニット	PFXZCCEUSS1
	EZ テンキー	PFXZCCEUKB1
	EZタワーライト円形台座付ポール取付けタイプ	XVGU3SHAG
	EZタワーライト直付けタイプ	XVGU3SWG
	USBデータ転送ケーブル (USB A/mini-B)(1.8m)*1	ZC9USCBMB1
	USB前盤面取付け延長ケーブル(USB mini-B) (1m)	ZC9USEXMB1
	USB クランプ mini-B(1 ポート)	ZC9USCLMB1
	PROFIBUS DP スレーブ/MPI ユニット	PFXZCDEUPF1
	FLEX NETWORK マスターユニット	PFXZCHEUFN1
	CANopen マスターユニット	PFXZCHEUCAM1
	AUX コネクター	PFXZCDCNAUX1
	SD メモリーカード(4 GB) ストレージ用*2	PFXZCBSD4GC41
	リプレイス用電池	PFXZCBBT1

	製品名	型式
メンテナンス オプション	防滴ガasket 7型ワイドディスプレイモジュール用	PFXZCDWG72
	防滴ガasket 12型ワイドディスプレイモジュール用	PFXZCDWG122
	DC 電源コネクター(ストレート)	PFXZCBCNDC1
	ネジ付き DC 電源コネクター (アングルタイプ)	PFXZCHCNDC3
	USB クランプ Type A(1 ポート)	PFXZCBCLUSA1
	SD メモリーカード(1GB) システムカード用	PFXZCDSD1GC61

*1 使用可能な USB (Type A/mini-B) インターフェイスのうち、いずれか1つのUSB インターフェイスでのみ有効です。

*2 市販品 (32GBまでのSD/SDHCカード) を使用することもできます。

オプション品

■ 画面保護シートはありません

SP5000シリーズ用オプション品の画面保護シートなどを追加することにより、

- ・反射し、視認性が下がる可能性があります。
- ・タッチパネルと画面保護シートの間に雨や水が侵入する可能性があります。

■ J1939ユニット

J1939 通信ネットワークへの参加を可能にするための拡張ユニットです。



オプション品

■ 抜け防止DC電源コネクター

SP-5490WA (7型ワイド)

固定用ネジ穴

*結束バンドとスクリューは同梱されていません。



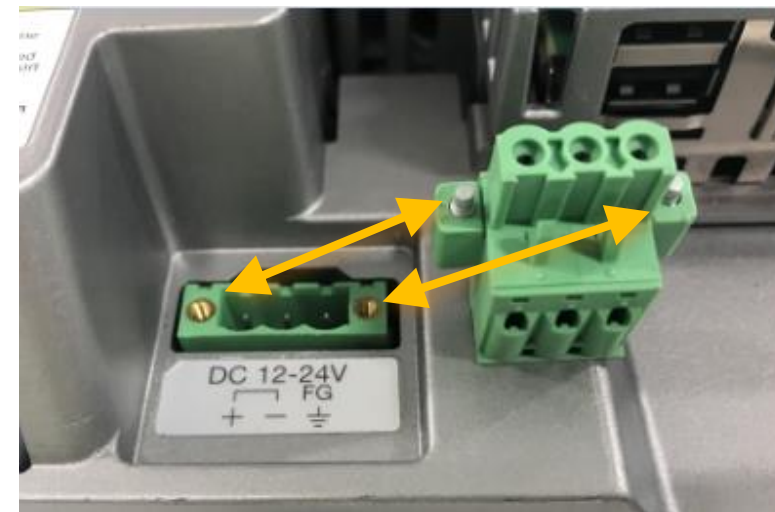
M3 x 5 mm



SP-5690WA (12型ワイド)

SP-5790WA (15型ワイド)

ネジ付きDC電源コネクター



カスタマイズ

SP5000Xシリーズ フレックスセンターでのカスタマイズ

カスタマイズ	対応可否	概要
カラーベゼル (黒・ホワイト・ベージュ)	—	弊社営業へお問合せください。
オーバーレイ色変更・デザイン変更	—	
Pro-faceロゴ剥がし	○	
お客様のロゴステッカー作成・貼付	○	
画面データのインストール (GP-Pro EX)	○	
オプション品の同梱	○	

修理

リペアポリシー

■ リペアポリシー

- ✓ 保証期間内(18ヶ月以内)
 - 診断により故障が発見された場合、リペアセンターにて故障部品の無償交換
 - お客様が希望される場合、リペアセンターにて解析・レポート作成を無償実施
- ✓ 保証期間外（19ヶ月以上）
 - リペアにおいて診断をし、故障が発見された場合、有償で故障部品の有償交換
 - お客様が希望される場合、リペアセンターにて解析・レポート作成を有償実施

■ メンテナンス期間

販売終了アナウンスから7年間

* ただし、メンテナンス用部品がなくなった場合メンテナンス期間が短くなることがあります。

■ Technical Expertでの解析

コーティングモデル同様、実施しません。

取得規格

取得規格

規格		SP5000Xシリーズ	SP5000シリーズ ※SP-5B00、SP-5600TA、SP-700WC、SP-5900WC を除く
CE		O	O
UL/cUL	UL61010-2-201	O	O
	CSA C61010-2-201		
UL/cUL Class 1, Div. 2	UL 121201	O	O
	CSA C22.2 No213		
ATEX	Zones 2/22, equipment category 3 Gas Dust	2020年Q3対応予定	O
IECEX	Zones 2/22, equipment category 3 Gas Dust		
KCs		X	O
NEPSI		X	O
RCM (C-Tick)		O	O
EAC (GOST-R)		O	O
RoHS	RoHS for EU	O	O
	RoHS for China		
REACH		O	O
CCC	Apply for exemption	-	-
KC		O	O
BSMI		-	-
Marine	DNV-GL, ABS, LR, BV, NK, RINA, CCS	X	O
WEEE		O	O

GP3000Uシリーズからの置換え

ご提案機種

■ GP3000UシリーズからSP5000Xシリーズへの置換えの場合

既存シリーズ			新シリーズ		
GP3000U シリーズ	5.7型 (QVGA)	AGP3300-U1-D24	SP5000X シリーズ	7型ワイド (WVGA)	SP-5490WA + SP-5B90
	12.1型 (SVGA)	AGP3600-U1-D24-CA1M		12型ワイド (WXGA)	SP-5690WA *1 + SP-5B90
	12.1型 (SVGA)	AGP3650-U1-D24			



*1 15型ワイド (FWXGA) モデル（製品名：SP-5790WA）もご用意していますが、
パネルカット液晶サイズ含めかなり大きくなる為、12型ワイドモデル（製品名：SP-5690WA）を第一推奨機種としています。

置換え時の注意点 1/3

■ 設置仕様

既存シリーズ GP3000Uシリーズ				
製品名		パネルカット寸法 (mm)	パネル厚範囲 (mm)	重量 ^{*1}
GP-3300U	5.7型 320×240 (QVGA)	W156×H123.5	1.6～5.0	1.0kg 以下
GP-3600U	12.1型 800×600 (SVGA)	W301.5×H227.5	1.6～10.0	3.2kg 以下
GP-3650U				3.0kg 以下
—	—	—	—	—



新シリーズ SP5000Xシリーズ				
製品名		パネルカット寸法 (mm)	パネル厚範囲 (mm)	重量 ^{*2}
SP-5490WA + SP-5B90	7型ワイド 800×480 (WVGA)	W190×H135	1.6～5.0	2.2kg 以下
SP-5690WA + SP-5B90	12型ワイド 1,280×800 (WXGA)	W295×H217		4.1kg 以下
SP-5790WA + SP-5B90	15型ワイド 1,366×768 (FWXGA)	W394×H250		5.7kg 以下

^{*1} 本体のみの重量

^{*2} ボックスモジュール（製品名 SP-5B90）の重量：0.9kg以下を含みます。

パネルカット寸法 イメージ

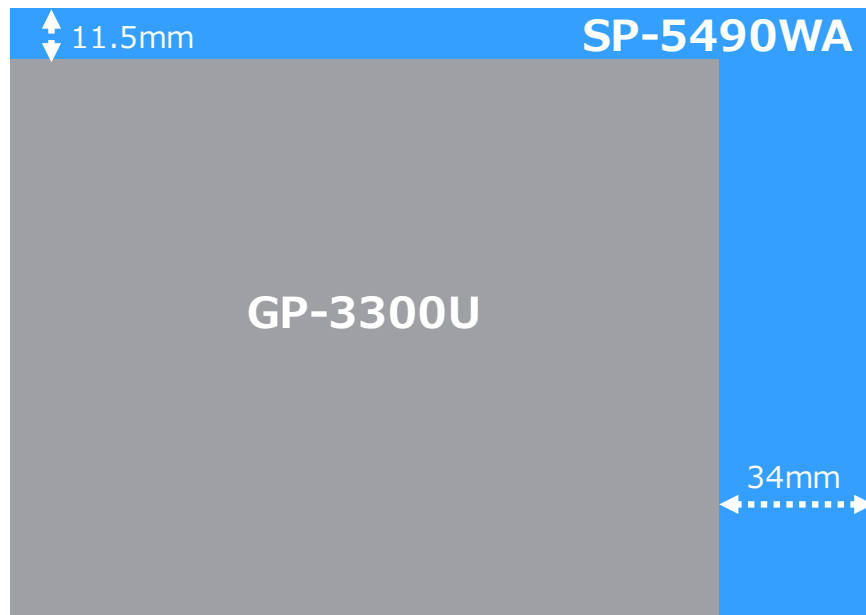
※図は縮小をしています

参考情報

■ GP-3300U → SP-5490WAの場合

GP-3300U : W156×H123.5 (mm)

SP-5490WA : W190×H135 (mm)

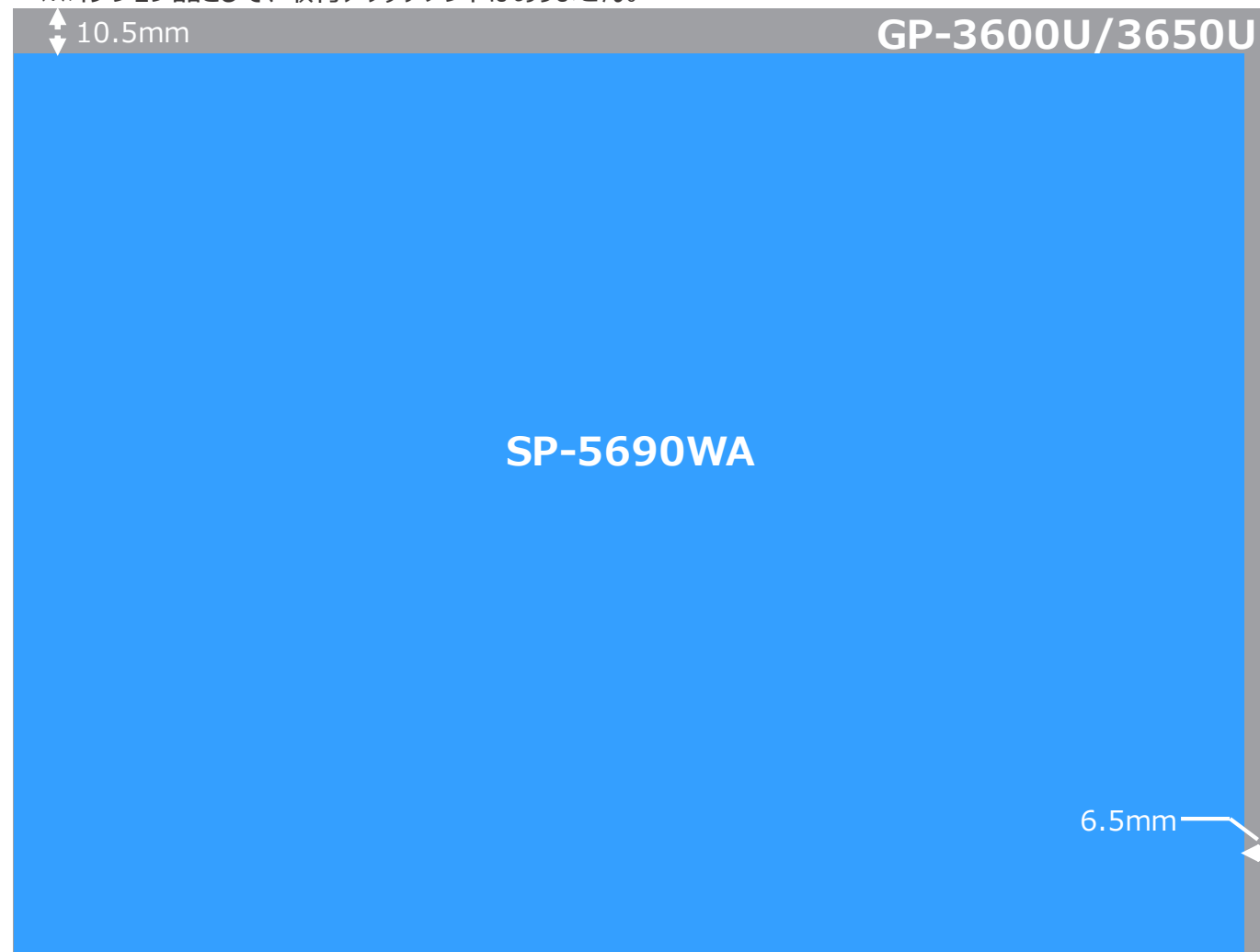


■ GP-3600U/GP-3650U → SP-5690WAの場合

GP-3600U/3650U : W301.5×H227.5 (mm)

SP-5690WA : W295 ×H217 (mm)

※オプション品として、取付アタッチメントはありません。



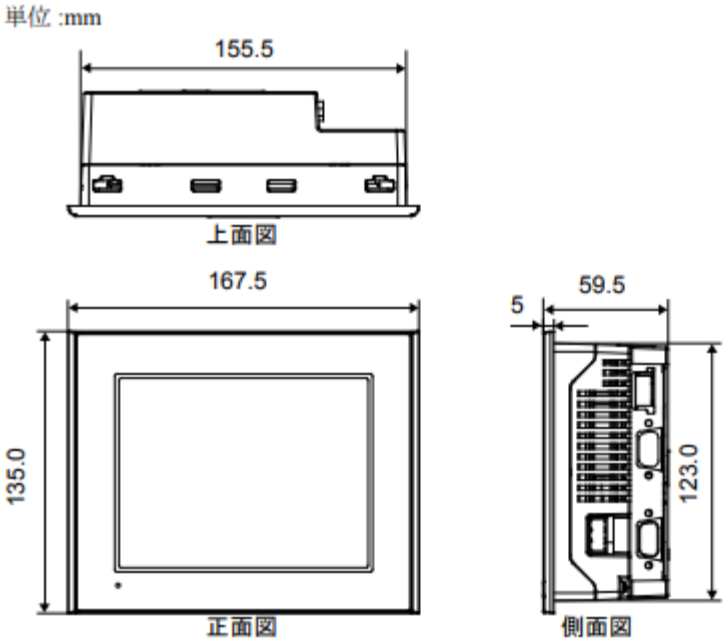
外形寸法 GP-3300U → SP-5490WA + SP-5B90

参考情報

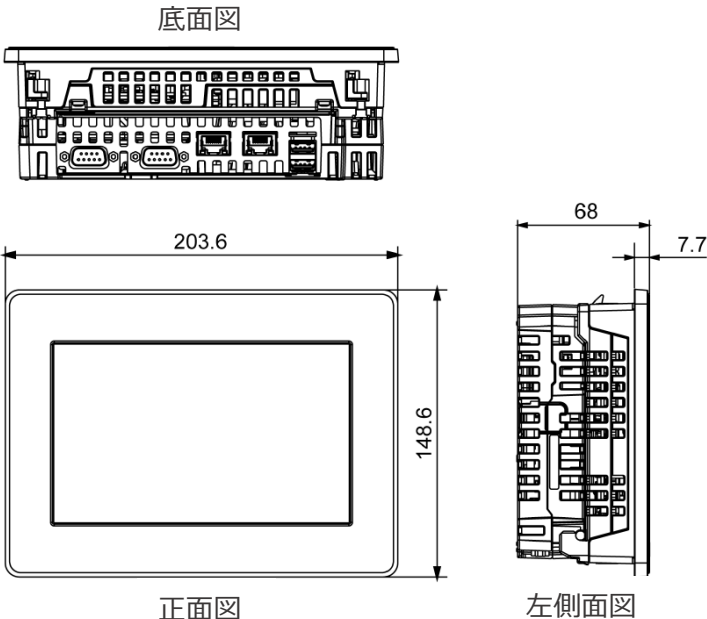
	外形寸法
GP-3300U	W167.5 × H135 × D59.5mm
SP-5490WA + SP-5B90	W203.6 × H148.6 × D68mm

W: +36.1mm
H: +13.6mm
D: + 8.5mm

■ GP-3300U



■ SP-5490WA + SP-5B90



外形寸法 GP-3600U/GP-3650U → SP-5690WA + SP-5B90

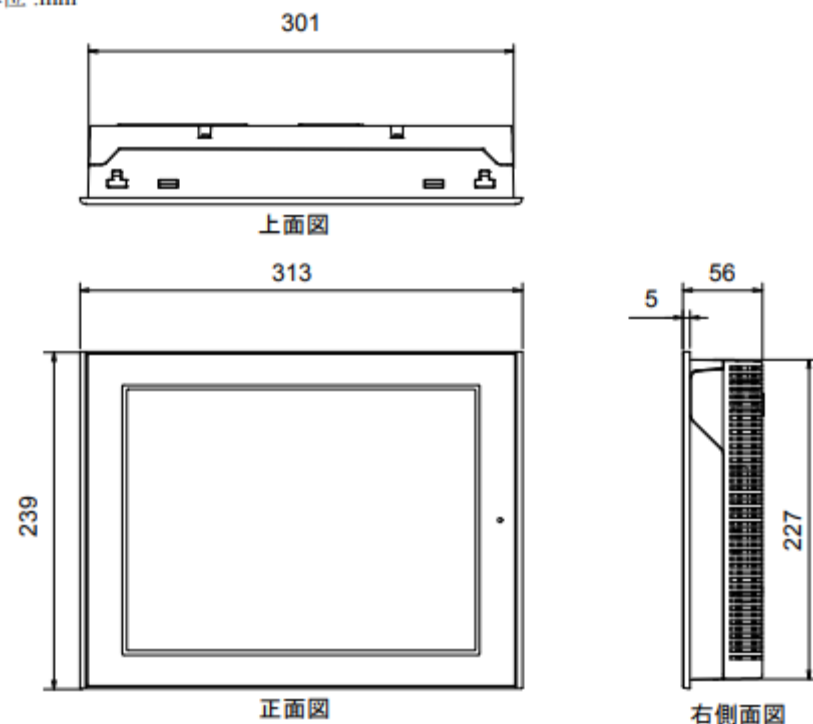
参考情報

	外形寸法
GP-3600U/GP-3650U	W313 × H239 × D56mm
SP-5690WA + SP-5B90	W308.5 × H230.5 × D68mm

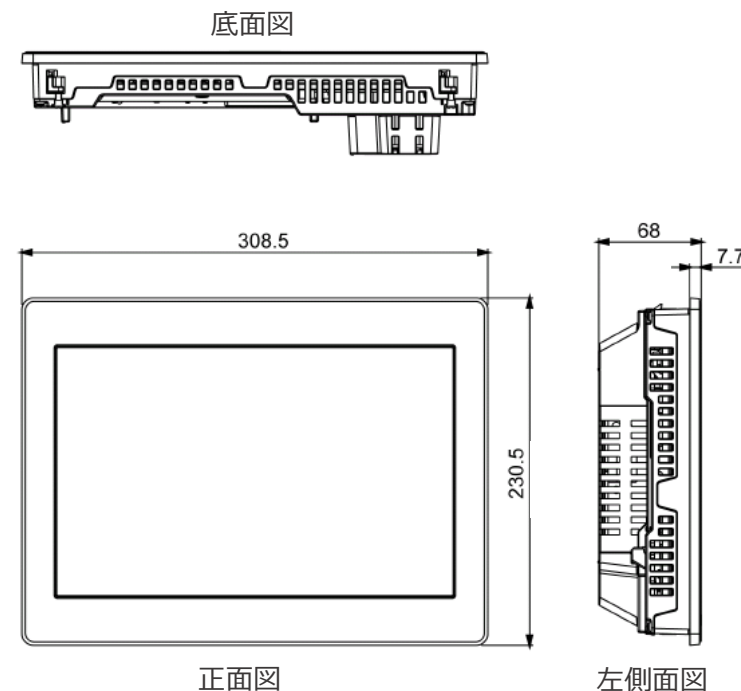
W: -4.5mm
H: -8.5mm
D: +12mm

■ GP-3600U/GP-3650U

単位 :mm



■ SP-5690WA + SP-5B90



置換え時の注意点 2/3

■ 解像度について

GP3000UシリーズからSP5000Xシリーズへの置換えには、プロジェクトファイルの解像度変更が必要です。

- GP-3300U (QVGA) → SP-5400WA (WVGA)
- GP-36x0U (SVGA) → SP-690WA (WXGA) / SP-5790WA (FWXGA)

解像度コンバートを使用することによって、自動で解像度調整を行います、
一部作画の方法や条件によっては、手動での変更・調整が必要となります。コンバート完了後、文字サイズや位置をご確認ください。

表示器変更

現在の表示器

シリーズ GP3000 Series
機種 GP-33** Series
設置方法 AGP-3300T/U Rev*-4以上
タッチパネル 横型
アナログ

↓

変換先の表示器

シリーズ SP5000 Series
ボックスモジュール SP-5B90
ディスプレイモジュール SP-5490WA WVGA (800*480)
設置方法 横型
タッチパネル アナログ

☐ 解像度コンバート

変更 キャンセル

解像度コンバートに関する注意点

- 画面上のオブジェクト／部品：
サイズ、位置、フォントは自動的に調整・変更されます。
*ただし、文字サイズや解像度の制限により、一部の拡大／縮小率が正しく反映されない場合があります。
- ベース画面・ウィンドウ画面上のキーパッド
自動的に調整・変更されます。
- 呼出し画面上のオブジェクト／部品：
自動的に変更されません。手動で変更してください。
- XY座標位置を使用するオブジェクト：
アニメーション、スクリプトなどにXY位置を使用している場合は、手動で調整してください。

置換え時の注意点 3/3

■ インターフェイス

一部のインターフェイスが異なります。

	既存シリーズ		新シリーズ
	GP-3300U 	GP-36x0U 	SP5000X 
拡張バス	なし	あり VMユニット:ビデオ信号入力x4、DVI入力x1、DIV出力x1 RGBユニット: RGB入力x2、USB Mini B x2 DVIユニット:DVI入力x1	なし
フィールドバス	PROFIBUS DPスレーブ、CANopenスレーブ、CC-Link、DeviceNetスレーブ		PROFIBUS DPスレーブ
シリアル (COM2)	D-Sub9ピン (ソケット) RS-422/485		D-Sub9ピン (プラグ) RS-232C/422/485 *ピンアサインが異なります *GP-3600UのCOM2で使用していたケーブルは、COM ポート変換アダプター (型式: CA3-ADPCOM-01) を追加することで継続使用可能
AUX	外部リセット入力、RUN出力、アラーム出力、ブザー出力、スピーカー出力		ライン出力、アラーム/ブザー出力、スピーカー出力
CANOpenマスター	なし	AGP3600-U1-D24-CA1M: あり AGP3650-U1-D24: なし	あり *オプションユニット (型式: PFXZCHEUCAM1) が必要
マルチメディア	なし	AGP3600-U1-D24-CA1M: なし AGP3650-U1-D24: あり (ビデオ入力x1、MIC入力x1)	なし

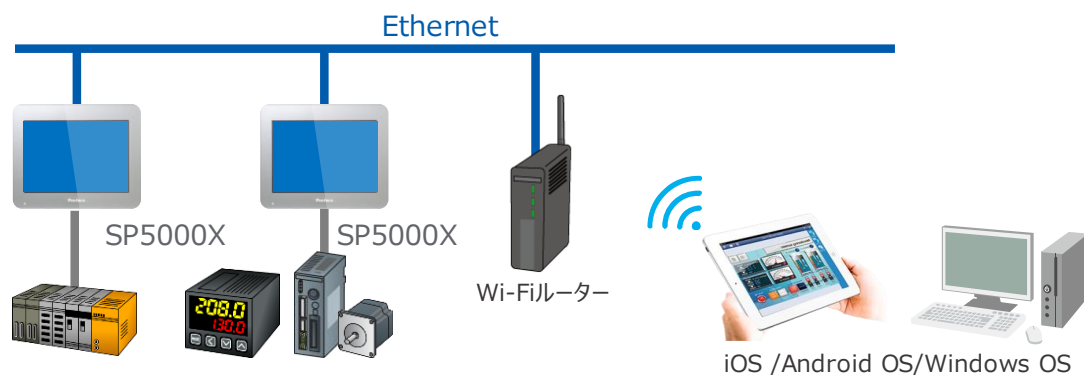
置換えによるメリット 1/3

作業効率アップへ 新提案！

■ 表示器を持ち歩く！タブレット・スマホで、装置情報を確認！



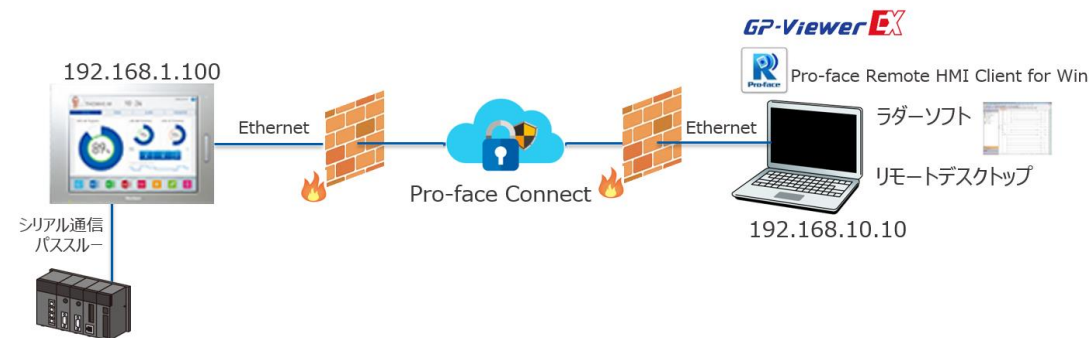
- ・表示器の画面を、モバイル端末やWindowsパソコンから監視・操作
- ・作画不要 & 簡単設定
- ・無線LAN 経由で、表示器・タブレット間の高速通信が可能
- ・3G／4G／LTEなど電話回線を経由しての通信も可能
- ・iOS／Android OS／Windows OSに対応



セキュアリモートアクセス
Pro-face Connectと組み合わせると

安全に遠隔地からリモート監視

遠隔地からでも、インターネット経由でセキュアにPro-faceのHMIにアクセスできます。
VPNルーターの機能をHMIに内蔵しているので、インシャルコストが不要！



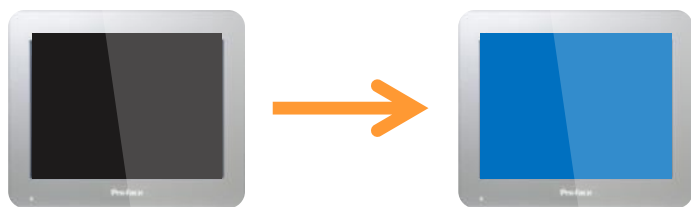
※GP-Pro EX Ver.4.07.100以上が必要です。
※Pro-face Remote HMI iOS/Android OS版では未対応です。

置換えによるメリット 2/3

現場での運用を改善

■ 起動を短縮

GP3000Uシリーズに比べて約1/3の起動時間



約10~12秒！

■ 起動画面のカスタマイズ

起動時に会社ロゴなど、指定画像を表示
お客様が指定した画像ファイルを表示することが可能です。



1秒 で好みの画像を表示！

■ メンテナンス不要

バッテリーレス設計なので
バックアップ電池が切れることはありません。



センドバック修理が不要！

置換えによるメリット 3/3

設計/生産時の扱いやすさを改善

■ 本体格納式の取付け金具

取り付け金具が本体に一体化 & 脱落防止ピンにより取り付け作業が簡単に。取付金具紛失の心配ありません！



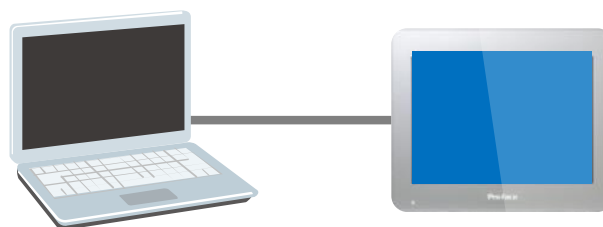
一体型取付金具



脱落防止ピン

■ 専用ケーブル不要

専用の転送ケーブルがなくても、市販のUSBケーブルで転送可能。急なメンテナンス対応でも安心です。



市販USBケーブル Type mini B

■ 転送にパソコン不要

システムデータをSDカードに持っているので転送にパソコン不要。装置立上げ時や、画面データの更新時は、SDカードにデータをコピーして挿し込むだけで完了！



Pro-face純正品 4GB
(-25～70℃に対応)

制限事項

制限事項

■ SP5000シリーズとの組合せについて

SP5000シリーズのボックス・ディスプレイモジュールと組合せることはできません。
SP5000Xシリーズのボックス・ディスプレイモジュールでのみ組み合わせてください。

＜使用できない機種・オプション品＞

- ・SP5000シリーズのボックス・ディスプレイモジュール
- ・ボックスモジュール用DC電源アダプター（型式 PFXZCDADEXP1）

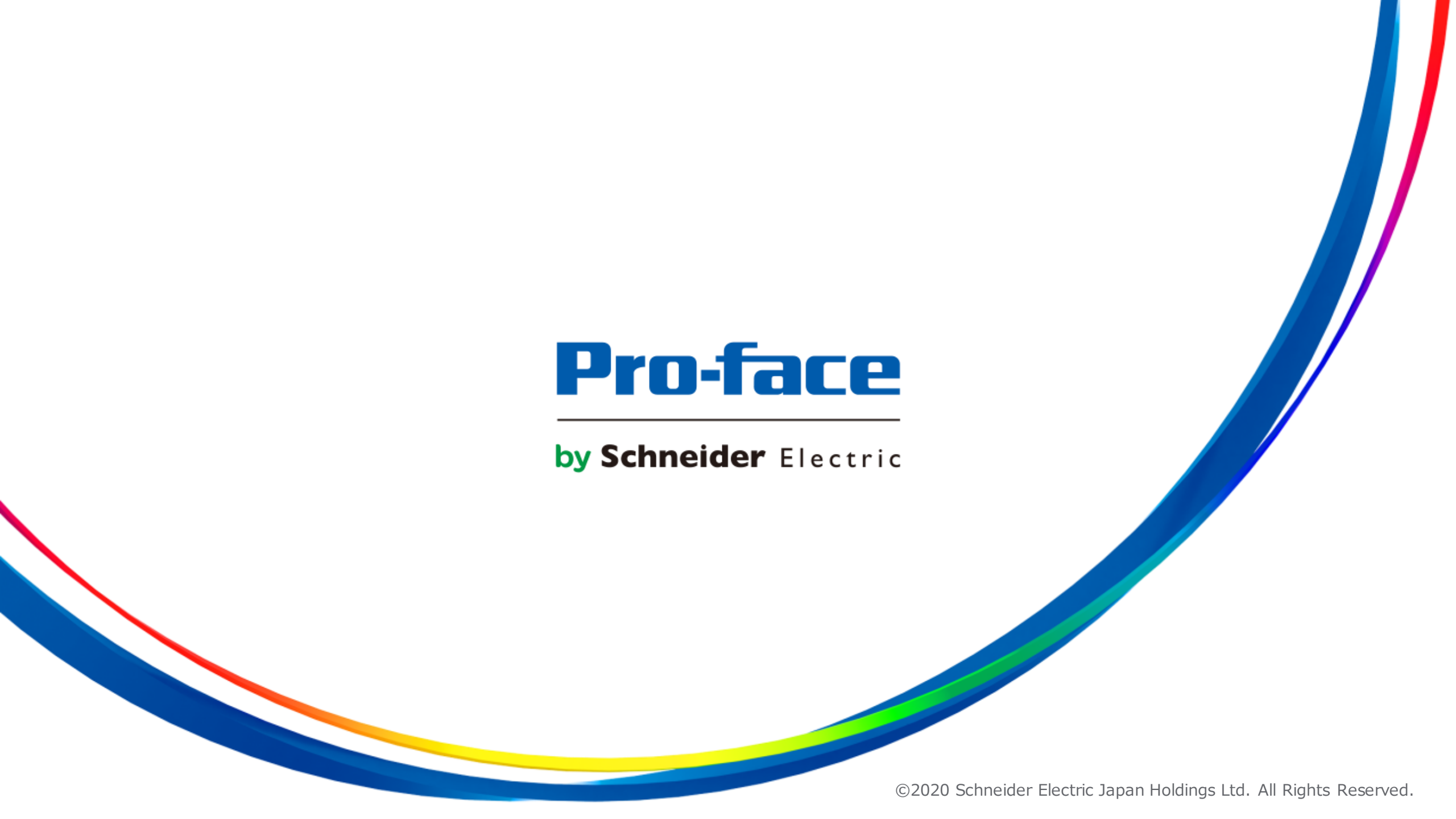
■ 既存オプション品との組合せについて

オプション品として使用することはできますが、以下の制限事項にご注意ください。

＜制限事項＞

- ・使用周囲温度、コーティング有無はオプション品の仕様に準じます。

※仕様について、マニュアルや取扱説明書に記載のないオプション品については、カスタマーケアセンターにお問合せください。



Pro-face

by **Schneider** Electric