

**Pro-face**

by **Schneider** Electric

簡単！スムーズ！

# 置換え BOOK

PS-4800 (0 スロット/1 スロット)  
→ PS-5811W

第3版 2017年3月

Copyright © 2012.9 Digital Electronics Corporation. All Rights Reserved.

## はじめに

本資料では PS-4800 を PS-5811W へ置換える手順や注意点をご紹介します。

おすすめの代替機種は以下の通りです。

ご使用の機器		推奨代替機種
<b>PS-4800 *1</b> (0/1 スロット、Core™2Duo モデル) 型式：PFXPP180*****N00 PFXPP181*****N00	⇒	<b>PS-5811W</b> (Core i3™ モデル) 型式：PFXPS2KN3D8****N00
<b>PS-4800 *1</b> (0/1 スロット、Atom™ N270 モデル) 型式：PFXPP180*****N00 PFXPP181*****N00		

\*1 2017 年 3 月販売終了

### 安全に関する使用上の注意

本誌に掲載している製品を正しくご使用いただくために、以下の用法をお守りください。

- ご使用の前に必ずマニュアルおよびその他付属する書類をよくお読みください。
- 据付け・接続・保守は、必ず電気設備の施工法、関連法規などを熟知し、かつ適切な技能を有する方が行うようにしてください。

これらを守らずに使用した場合、人命に関わる重傷や機器の損傷、その他いかなる結果が生じても弊社は一切の責任を負わないものとします。

### 登録商標

Microsoft および 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です。

Intel, Celeron, Atom, Core2 Duo および Core i3/7 は、Intel 社の登録商標です。  
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。

## PS5000 シリーズの型式について

PS5000 シリーズは、仕様によって本体型式が一部異なります。お買い上げ時には、発注型式をご確認の上、ご注文ください。

**P F X P S 2 \* N \* D \* \* \* \* \* N O O**

5 7 8 9 10 11 12 13 14 15

\*1 Atom モデルの場合、拡張アダプターが付属します。

\*2 Atom モデルの選択時。 \*3 Core i3 モデルの選択時。

桁番号		5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ベースユニット	スリム/耐環境パネルタイプ	S									
モジュラー パネルタイプ	10 型ワイドスリムパネル Atom	C									
	15 型ワイドスリムパネル Atom	G									
	15 型ワイドスリムパネル Core i3	H									
	19 型ワイドスリムパネル Core i3	K									
	19 型ワイド耐環境パネル Core i3	M									
ボックスタイプ	なし		N								
CPU タイプ	Atom-E3827				A						
	Core i3-4010U				3						
電源	DC					D					
RAM サイズ	4GB *2						4				
	8 GB *3						8				
OS	なし							0			
	Windows Embedded Standard 7 (WES7P) SP1 64 bits MUI							4			
	Windows 7 Ultimate 64 bits MUI							6			
	Windows Embedded 8.1 Industry 64 bits MUI							8			
ストレージ デバイス	なし								N		
	CFast 16 GB								A		
	CFast 32 GB								X		
	CFast 16 GB *1								B*2		
	CFast 32 GB *1								Y*2		
	HDD 500 GB *1								Q*2/C*3		
	HDD 1 TB *1								R*2/E*3		
	SSD 80 GB *1								S*2/F*3		
	SSD 160 GB *1								T*2/G*3		
	SSD 240 GB *1								U*2/H*3		
アダプター *1								V*2			
オプション	なし									0	
	NVRAM mini PCIe									1	
	インターフェイス RS 422/485 絶縁タイプ x 2									2	
	インターフェイス RS 422/485 x 4									3	
	インターフェイス RS 232 絶縁タイプ x 2									5	
	インターフェイス RS 232 x 4									6	
	インターフェイス DI x 16 / DO x 8									8	
	セルラーモジュール									D	
	インターフェイス CANopen x 2									G	
	インターフェイス Profibus DP (NVRAM 付き) x 1									J	
	インターフェイス イーサネットギガビット IEEE1588 LAN x 1									K	
二次ストレージ	なし										N
	CFast 16 GB										A
	HDD 500 GB										Q*2/C*3
	HDD 1 TB										R*2/E*3
	SSD 80 GB										S*2/F*3
	SSD 160 GB										T*2/G*3
SSD 240 GB										U*2/H*3	

## 目次

はじめに	2
PS5000 シリーズの型式について	3
目次	4
第 1 章 仕様比較	6
1.1 PS-4800 (0/1 スロット) と PS-5811W の仕様比較	6
第 2 章 ハードウェアの互換性について	9
2.1 各機能位置の違い	9
2.2 タッチパネルについて	12
2.3 メインメモリについて	12
2.4 設置について	12
2.5 シリアルインターフェイスについて	13
2.6 USB インターフェイスについて	13
2.7 電源プラグについて	13
2.8 消費電力について	13
第 3 章 オプション品の互換性について	14
3.1 単体オプション品	14
3.2 メンテナンスオプション品	15
第 4 章 ソフトウェアの互換性について	16
4.1 サポート OS と対応言語について	16
4.2 サポートするソフトウェアについて	17
4.3 システムモニタでサポートする機能について	18



## 第1章 仕様比較

### 1.1 PS-4800 (0/1 スロット) と PS-5811W の仕様比較

表示仕様			
		PS-4800 (0/1 スロット)	PS-5811W
			
表示デバイス	TFT カラー-LCD (19 型)		TFT カラー-LCD (18.5 型)
グラフィック	SXGA (1,280 × 1024 ドット)		FWXGA (1,366 × 768 ドット)
表示色・階調	1,600 万色		1,670 万色
バックライト	LED バックライト (ユーザー交換不可、センドバック方式)		
輝度調整	ステップレス調整		
表示デバイス寿命	50,000 時間		
バックライト寿命	50,000 時間以上		
タッチ パネル	方式	アナログ抵抗膜方式	<b>UP!</b> 静電容量方式 →2.2 参照
	分解能	4,096 × 4,096	

性能仕様				
		PS-4800 (0/1 スロット)		PS-5811W
CPU		Atom™ N270 (1.6GHz)	Core™ 2 Duo P8400 (2.26GHz)	<b>UP!</b> Intel® Core i3-4010U 1.7 GHz
L2 キャッシュメモリ		512K バイト	3M バイト	3M バイト
メインメモリ		2 スロット(最大 3G バイト) (DDR2 533MHz)	2 スロット(最大 8G バイト) (DDR3 1,066MHz)	1 スロット (8G バイト) (DDR3 1,600MHz) →2.3 参照
チップセット		945GME	GM45	Lynx Point-LP
グラフィック コントローラ		Intel® Graphics Media Accelerator 950	Intel® Graphics Media Accelerator (GMA) 4500MHD	Intel® HD Graphics 4400
ビデオメモリ		224M バイト (メインメモリか らの割り当て)	384M バイト (メインメモリか らの割り当て)	<b>UP!</b> 最大 2G バイト (メインメモリからの割り当て)
ビデオ 出力	アナログ	QXGA (2,048 × 1,536 ドット) 以下		-
	デジタル	FHD (1,920 × 1,080 ドット) 以下		<b>NEW!</b> WUXGA (1,920 × 1,200 ドット) 以下

一般仕様			
	PS-4800 (0/1 スロット)		PS-5811W
パネルカット寸法	W459.5 × H359.5 mm		W479.3 × H300.3 mm
外形寸法	0 スロット W480 × H380 × D121 mm 1 スロット W480 × H380 × D140 mm 2 スロット W480 × H380 × D160 mm	0 スロット W480 × H380 × D136.2 mm 1 スロット W480 × H380 × D155.2 mm 2 スロット W480 × H380 × D175.2 mm	W488 × H309 × D56.7 mm
フロントベゼル材質	アルミニウム/ステンレス		アルミニウム
質量	アルミニウム フロントベゼル 0 スロット AC 電源 : 約 11.5kg、DC 電源 : 約 11.0kg 1 スロット AC 電源 : 約 11.6kg、DC 電源 : 約 11.5kg 2 スロット AC 電源 : 約 12.0kg、DC 電源 : 約 12.0kg	アルミニウム フロントベゼル 0 スロット AC 電源 : 約 12.5kg、DC 電源 : 約 11.5kg 1 スロット AC 電源 : 約 12.6kg、DC 電源 : 約 12.0kg 2 スロット AC 電源 : 約 13.0kg、DC 電源 : 約 12.5kg	約 7.0 kg
	ステンレス フロントベゼル 0 スロット AC 電源 : 約 12.8kg、DC 電源 : 約 12.3kg 1 スロット AC 電源 : 約 12.9kg、DC 電源 : 約 12.8kg 2 スロット AC 電源 : 約 13.3kg、DC 電源 : 約 13.3kg	アルミニウム フロントベゼル 0 スロット AC 電源 : 約 13.8kg、DC 電源 : 約 12.8kg 1 スロット AC 電源 : 約 13.9kg、DC 電源 : 約 13.3kg 2 スロット AC 電源 : 約 14.3kg、DC 電源 : 約 13.8kg	
冷却方式	自然空冷 (ファンレス)	ファンによる 強制空冷	<b>UP!</b> 自然空冷 (ファンレス) →2.4 参照
電源 →2.7 参照	AC 電源 : 100~240V、DC 電源 : 24V		
消費電力	AC 電源	130W 以下	-
	DC 電源		60W 以下 →2.8 参照
バッテリーバックアップ 用 UPS	オプション (DC 電源のみ)		-

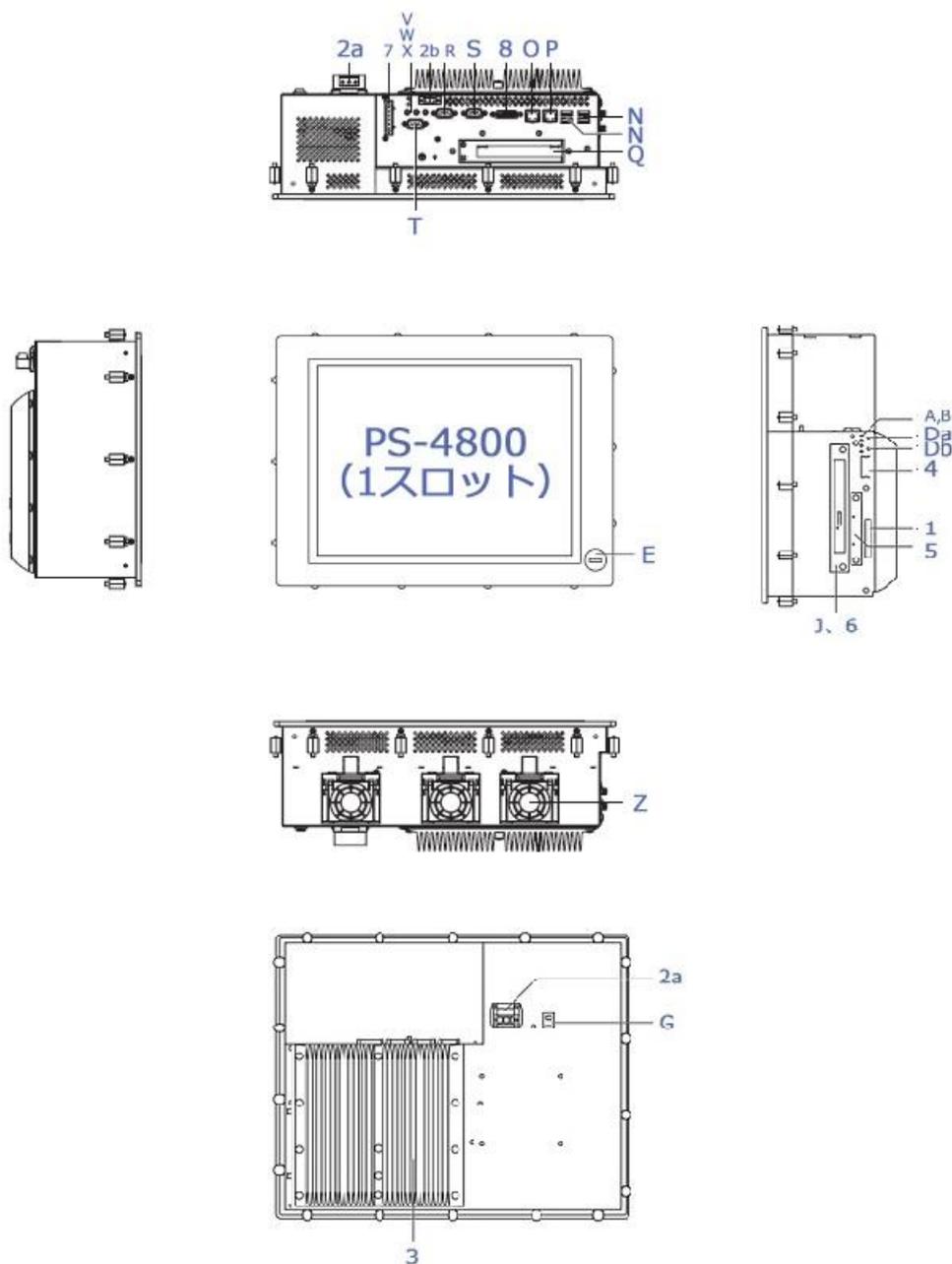
インターフェイス仕様			
		PS-4800 (0/1 スロット)	PS-5811W
シリアル (D-Sub9 ピン プラグ)		RS-232C × 2	RS-232C × 1
		RS-232C/422/485 (オプション) × 1	RS-232C/422/485 × 1 →2.5 参照
ディスク	SATA	Slide-in Disk: (HDD/SSD) × 1 Slide-in Slot: (HDD/SSD/ DVD-RW) × 1	<b>UP!</b> HDD/SSD × 1 CFast カード × 1
	IDE	CF カード (Type-I, 4GB/8GB) × 1	-
USB →2.6 参照		USB2.0 × 5	USB3.0 × 2 (Type A)
Ethernet		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 自動切替 × 2	
サウンド		ライン入力/ライン出力/ マイク入力	ライン出力
DVI		DVI-I × 1	<b>NEW!</b> HDMI x1
PCI		1 スロット 2 スロット	-
Expansion Slot		-	mini PCIe x1

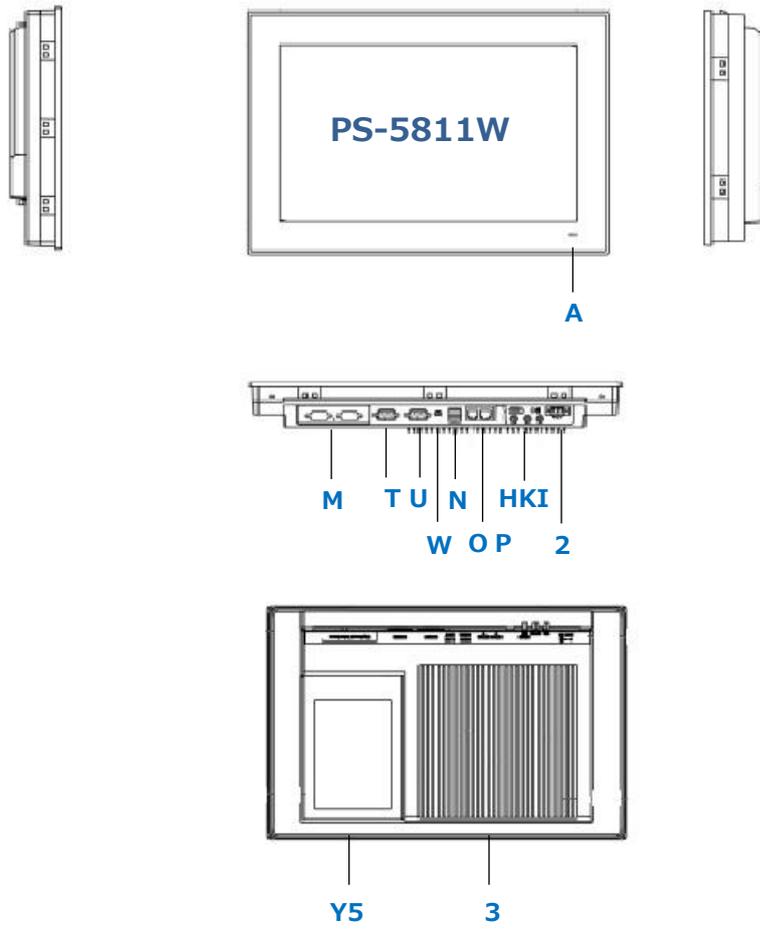
## 第2章 ハードウェアの互換性について

### 2.1 各機能位置の違い

PS4800 と PS5811W では各機能の位置が以下のように異なります。

◆PS-4800 (1 スロット) と PS-5811W の各機能位置





	PS-4800		PS-5811W	
A	ステータス LED (電源)		ステータス LED (電源)	
B	ステータス LED (ディスクアクセス)		-	
C	-		-	
D	Da	電源ボタン	Db	リセットボタン
E	USB I/F (ステンレスフロントベゼル除く)		-	
F	-		-	
G	電源スイッチ		-	
H	-		WiFi 外部アンテナ用 SMA コネクタ	
I	-		WiFi 外部アンテナ用 SMA コネクタ	
J	DVD-RW ドライブ (Slide-in Slot へ接続)		-	
K	-		GPRS 外部アンテナ用 SMA コネクタ	
L	-		-	
M	-		オプション I/F カバー	
N	USB インターフェイス			
O	イーサネットインターフェイス (LAN1)			
P	イーサネットインターフェイス (LAN2)			
Q	拡張スロット (PCI)		-	
R	COM2 シリアル I/F (RS-232C)		-	
S	COM1 シリアル I/F (RS-232C)		-	
T	-		シリアル I/F (RS-232C/422/485)	
U	-		シリアル I/F (RS-232C)	
V	ライン入力		-	
W	スピーカ出力		ライン出力	
X	マイク入力		-	
Y	-		CFast カード	
Z	冷却ファン		-	
1	CF スロット		-	
2	2a	電源コネクタ (AC 電源のみ)	電源コネクタ	
	2b	電源コネクタ (DC 電源のみ)		
3	ヒートシンク			
4	バックアップ用リチウムバッテリー		本体内部に装着	
5	Slide-in Disk (HDD/SSD)		Disk (HDD/SSD)	
6	Slide-in Slot (HDD/SSD/DVD-RW)		-	
7	UPS インターフェイスボード		-	
8	DVI-I インターフェイス		-	

## 2.2 タッチパネルについて

PS-5811Wでは、投影型静電容量タッチ技術を用いたタッチスクリーンを使用しています。このスクリーンは表面が濡れる等のご使用の環境により、異常な動作を生じるおそれがあります。

以下の事項を十分確認の上、ご使用ください。

- 導電性物質（水など）が付着した場合、タッチ誤入力を防ぐためにタッチ制御は無効になります。この状況を取り除くと自動的にタッチ機能は回復します。
- タッチパネルのファームウェアはWindows の起動中に自動的に初期化されるため、オペレーティングシステムの起動中はタッチスクリーン領域に触れないでください。
- 接続されている機器のノイズ等の影響を受ける事があります。本機を含めご使用されている機器の接地は必ず行ってください。

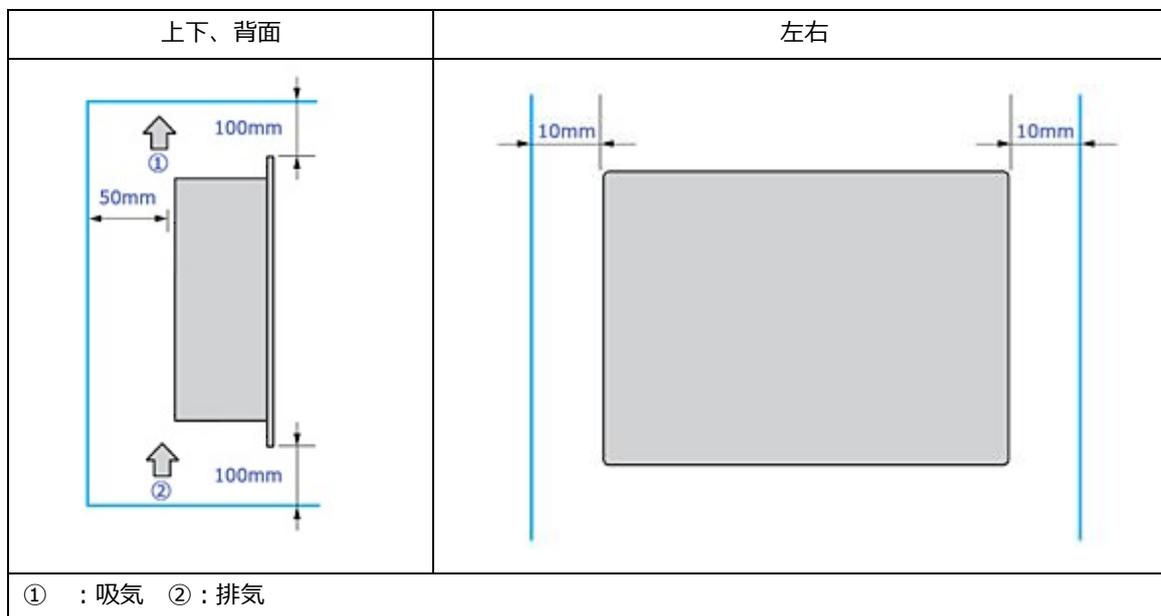
## 2.3 メインメモリについて

PS-5000 シリーズでは、ご購入後にお客様でメモリを増設することはできません。

ご注意ください。→[PS5000 シリーズ型式について](#)

## 2.4 設置について

PS-5811W はPS-4800 に比べて多少小さくなっていますが、十分な空気循環を考慮した安全な設置にさせていただくためには以下の数値以上のスペース確保が必要です。



## 2.5 シリアルインターフェイスについて

PS-5000 シリーズでは、通信方式 (RS-232/422/485) に対応したシリアルインターフェイスをオプションで 1 ポート増設できます。増設する場合は、組み込み出荷オプションにて型式の 14 桁目を「2」から「6」で選択してください。

購入後もしくは増設を希望される場合は、オプションを購入頂き、取り付けをお願いします。→[3.1 単体オプション品](#)

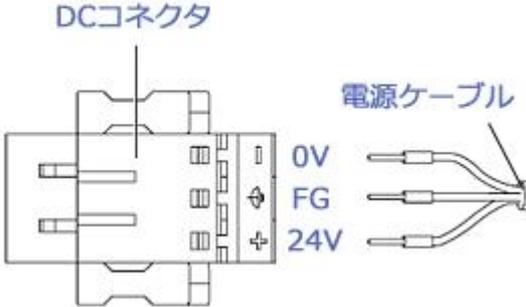
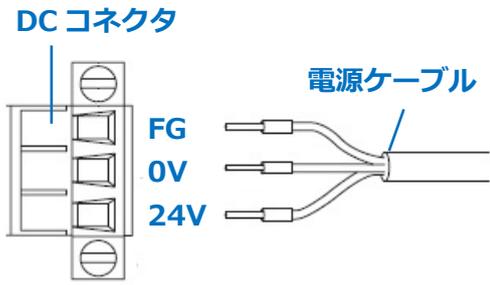
増設したシリアルインターフェイスで RS-422/485 通信を行う場合は、ドライバが送信および受信されるごとに、RTS ラインを切り替える任意のソフトウェアが必要になります。自動切り替えではありません。

## 2.6 USB インターフェイスについて

PS-5000 シリーズの USB インターフェイスは、USB 2.0 対応=1ch、USB 3.0 対応=1ch の合計 2 ポートになります。接続機器に応じたチャンネルをご使用ください。

## 2.7 電源プラグについて

PS-4800 と PS-5000 シリーズでは、電源プラグの電線端子位置が異なりますのでご注意ください。

	PS-4800	PS-5000
DC 電源	 <p>DCコネクタ</p> <p>電源ケーブル</p> <p>0V FG 24V</p>	 <p>DCコネクタ</p> <p>電源ケーブル</p> <p>FG 0V 24V</p>

## 2.8 消費電力について

お客様が用意される拡張スロット用の機器や、USB 機器への電源供給値は含まれていません。電源供給値を含んだ場合の製品本体の最大消費電力は、60W です。

### 第3章 オプション品の互換性について

#### 3.1 単体オプション品

PS-4800 用単体オプション品とは、基本的に互換性はありません。注意してください。

製品名		型式 *	PS-4700	PS-4800	PS-5700	PS-5811W
HDD ユニット (Slide in Disk 用)	250GB	PFX7PSSCHDD251	○	○	×	×
	500GB	PFXZPSSCHDD501	○	○	×	×
SSD ユニット (Slide in Disk 用)	32GB	PFXZPSSC SSD321	○	○	×	×
	60GB	PFXZPSSC SSD601	○	○	×	×
CF カード 4GB		PFXZCBCF41	○	○	×	×
CF カード 8GB (Core 2 Duo 搭載モデル専用)		PFXZCBCF81	○	○	×	×
Slide in Slot アダプタユニット		PFXZPSSSAD1	○	○	×	×
DVD マルチドライブユニット (Slide in Slot 用)		PFXZPSSSMD1	○	○	×	×
画面保護シート	15 型用	CA3-DFS15-01	○	×	○	×
画面保護シート	19 型用	CA7-DFS19-01	×	○	×	×
UV 保護シート	15 型用	PFXZCFUV151	○	×	×	×
PS4000 シリーズ Panel タイプ用フロント USB カバー (フック付)		PFXZPPCVUS2	○	○	×	×
マリン規格用 電源ラインノイズフィルタ		PFXZFTPND1	○	○	×	×
UPS バッテリーユニット		PFXZPSEUUPB1	○	○	×	×
インダストリアル HUB		SPIDER8TX-PRO	○	○	○	○
USB 前面取付けケーブル (1m)		CA5-USBEXT-01	○	○	○	○

\* 型式/グローバルコードの対応表は <http://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1003.html> でご確認ください。

### 3.2 メンテナンスオプション品

PS-4800 用メンテナンスオプション品とは、基本的に互換性はありません。注意してください。

製品名	型式 *	PS-4700	PS-4800	PS-5700	PS-5811W
15 型 (ステンレスフロントベゼル用) 防滴ガasket	PFXZPTWG151	○	○	×	×
取付金具 (ステンレスフロントベゼル用)	PFXZPTAF14P1	○	○	×	×
取り付け金具	PFXZPPAF18P1	○	○	×	×
AC 電源コネクタ (ストレート) (5 個入り)	PFXZPSCNAC1	○	○	×	×
DC 電源コネクタ (ストレート) (5 個入り)	PFXZPSCNDC1	○	○	×	×
リチウムバッテリー	PFXZPSBTLT1	○	○	×	×
PS4000 シリーズ Panel タイプ用 フロント USB カバー (ステンレスフロントベゼル用)	PFXZPPCVUS1	○	○	×	×
PS4000 シリーズ Panel タイプ用 (0/1 Slot) FAN キット/FAN フィルター	PFXZPP0IUFAN1 PFXZPP0FTFAN1	○	○	×	×
PS4000 シリーズ Panel タイプ用 (2 Slot) FAN キット/FAN フィルター	PFXZPP2IUFAN1 PFXZPP2FTFAN1	○	○	×	×

\* 型式/グローバルコードの対応表は <http://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1003.html> でご確認ください。

## 第4章 ソフトウェアの互換性について

### 4.1 サポート OS と対応言語について

PS-4800 と PS-5000 シリーズでは、対応する OS 及び対応言語が異なります。下表のとおりです。

OS	PS-4800		PS-5000 Celeron/Core i7
	Core™ 2 Duo	Atom™	
Windows® XP Professional 日本語	○	○	×
Windows® XP Professional Multi-Language	○	○	×
Windows® Embedded Standard 2009	○	○	×
Windows® Embedded Standard 7	○	×	○
Windows® 7 Ultimate	○	×	○
Windows® Embedded 8.1	×	×	○

言語	PS-4800					PS-5000
	WinXP	WinXP ML	WES 2009	WES7	Win7	WES7/Win7/WES81
Arabic	×	○	○	△	○	△
Bulgarian	×	○	×	△	○	△
Chinese(Simplified)	×	○	○	△	○	△
Chinese(Traditional)	×	○	○	△	○	△
Croatian	×	○	×	△	○	△
Czech	×	○	○	△	○	△
Danish	×	○	○	△	○	△
Dutch	×	○	○	△	○	△
English	×	○	○	○	○	○
Estonian	×	○	×	△	○	△
Finnish	×	○	○	△	○	△
French	×	○	○	○	○	○
German	×	○	○	○	○	○
Greek	×	○	○	△	○	△
Hebrew	×	○	○	△	○	△
Hungarian	×	○	○	△	○	△
Italian	×	○	○	○	○	○
Japanese	○	○	○	○	○	○
Korean	×	○	○	△	○	△
Latvian	×	○	×	△	×	△
Lithuanian	×	○	×	△	○	△
Norwegian	×	○	○	△	○	△
Polish	×	○	○	△	○	△
Portuguese	×	○	○	△	○	△
Portuguese(Brazil)	×	○	○	△	○	△
Romanian	×	○	×	△	○	△
Russian	×	○	○	△	○	△
Serbian Latin	×	×	×	△	○	△
Slovak	×	○	×	△	○	△
Slovenian	×	○	×	△	○	△
Spanish	×	○	○	○	○	○
Swedish	×	○	○	△	○	△
Thai	×	○	×	△	○	△
Turkish	×	○	○	△	○	△
Ukrainian	×	×	×	△	○	△

○：対応、×：未対応、△：言語パック等からの追加インストールが必要です。

## 4.2 サポートするソフトウェアについて

PS5000 シリーズがサポートするソフトウェアは以下のとおりです。

ソフトウェア	WinGP *1	○
	Pro-face Remote HMI Server	○
ユーティリティ	System Monitor/Standard Agent	○
	バックライト輝度調整 *2	○
	タッチパネルドライバ *2	○
	キーボードエミュレータ *2	○
	リモートシャットダウン *3	○
	EWF Setting Tool *2	○
	言語選択 Shell アップデート *2	○

\*1 インストーラが、リカバリメディアに用意されています。

\*2 Windows® 7 Ultimate、Windows® Embedded Standard 7、Windows® Embedded 8.1 では OS に標準で実装されています。

\*3 Remote Control 機能は、System Monitor に含まれます。

### 4.3 システムモニタでサポートする機能について

PS-5000 シリーズがサポートするシステムモニタ機能は以下のとおりです。

Monitor item	Error Action	PS-4000	PS-5000	Monitor item	Error Action	PS-4000	PS-5000
Device Management							
Voltage	DOUT	×	×	Watchdog Timer	DOUT	×	×
	LED	×	×		LED	×	×
	Buzzer	×	×		Buzzer	×	×
	Popup Message	×	×		Popup Message	×	×
	Shutdown	×	×		Shutdown	×	×
	Event Log	×	○		Hardware Reset	×	×
	e-Mail	×	○		Event Log	×	×
Fan	DOUT	×	×	SMART	e-Mail	×	×
	LED	○	×		DOUT	×	×
	Buzzer	○	×		LED	○	×
	Popup Message	○	×		Buzzer	○	×
	Shutdown	○	×		Popup Message	○	×
	Event Log	×	○		Event Log	×	×
	e-Mail	×	○		e-Mail	×	×
Temperature	DOUT	×	×	DIN	DOUT	×	×
	LED	○	×		LED	×	×
	Buzzer	○	×		Buzzer	×	×
	Popup Message	○	×		Popup Message	×	×
	Shutdown	○	×		Shutdown	×	×
	Event Log	×	○		Event Log	×	×
	e-Mail	×	○		e-Mail	×	×
Backlight	DOUT	×	×	Software	Event Log	×	○
	LED	×	×		e-Mail	×	○
	Buzzer	×	×				
	Popup Message	×	×				
	Shutdown	×	×				
	Event Log	×	×				
	e-Mail	×	×				
Remote Control							
Remote Reset		×	○	Remote Veiwier		×	○
Remote RAS		×	×	Remote Screen Shot		×	○

## 第5章 付録

### 5.1 BTO（組み込み出荷）専用オプション品について

以下に紹介する製品は PS-5811W 購入時にのみ組み込みできるオプション製品一覧です。[発注型式](#)で赤字部分を指定することで組み込みできます。購入後に後付けはできませんのでご注意ください。

**P F X P S 2 K N 3 D 8 \* \* \* \* N 0 0**  
5 7 8 9 10 11 12 13 14 15

桁番号		5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
OS	なし								0			
	Windows Embedded Standard 7 (WES7P) SP1 64 bits MUI								4			
	Windows 7 Ultimate 64 bits MUI								6			
	Windows Embedded 8.1 Industry 64 bits MUI								8			
ストレージ デバイス	なし									N		
	CFast 16 GB									A		
	CFast 32 GB									X		
	HDD 500 GB									C		
	HDD 1 TB									E		
	SSD 80 GB									G		
	SSD 160 GB									F		
	SSD 240 GB									H		
オプション	なし									0		
	NVRAM mini PCIe									1		
	インターフェイス RS 422/485 絶縁タイプ x 2									2		
	インターフェイス RS 422/485 x 4									3		
	インターフェイス RS 232 絶縁タイプ x 2									5		
	インターフェイス RS 232 x 4									6		
	インターフェイス DI x 16 / DO x 8									8		
	セルラーモジュール									D		
	インターフェイス CANopen x 2									G		
	インターフェイス Profibus DP (NVRAM 付き) x 1									J		
	インターフェイス イーサネットギガビット IEEE1588 LAN x 1									K		
二次ストレージ	なし											N
	CFast 16 GB											A
	CFast 32 GB											X
	HDD 500 GB											C
	HDD 1 TB											E
	SSD 80 GB											G
	SSD 160 GB											F
	SSD 240 GB											H