

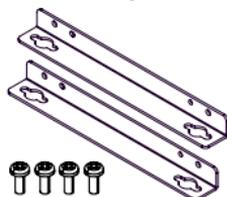
# PS3000-BA 取扱説明書

## お願い

ご使用の前に必ず、別紙の「安全に関する使用上の注意」をお読みください。

## 梱包内容

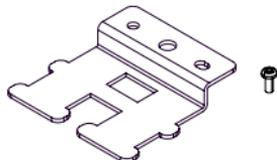
- (1) PS-B 本体 1 台
- (2) 取扱説明書日英各 1 冊（本書）
- (3) 安全に関する使用上の注意 1 冊
- (4) 取り付け金具 1 セット（金具：2 本、ネジ：4 本）



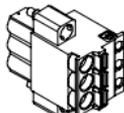
- (5) USB ケーブル抜け防止クランプ（2 ポート）2 個



- (6) USB ホルダー 1 個、ネジ 1 個



- (7) 電源プラグ 1 個



AC タイプ  
(5.08mm ピッチ)

## 重要

- ハードディスク組み込みタイプは、取り扱いに注意してください。

品質や梱包などには出荷時に際し、万全を期しておりますが、万一破損や部品不足、その他お気付きの点がありましたら、直ちに販売店までご連絡くださいませうようお願いいたします。

オプション品組み込み出荷の場合、オプション品の取扱説明書も入っています。各オプション品の取扱説明書に記載の梱包内容も合わせて確認してください。

## マニュアルについて

PS-B に関する詳細な情報は以下の PDF マニュアルを参照してください。

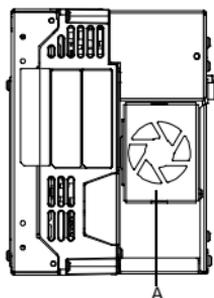
- PS-3000B シリーズ  
ハードウェアマニュアル
- PS-3000B シリーズ  
リファレンスマニュアル
- API リファレンスマニュアル  
(株) デジタルホームページからダウンロードしてご覧ください。

ホームページアドレス  
<http://www.proface.co.jp/otasuke/>

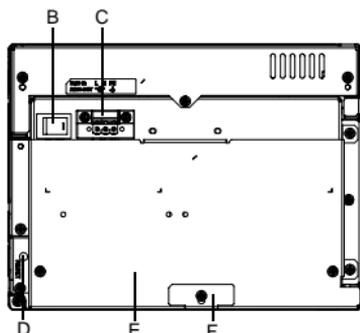
## MEMO

- PS-B 用ドライバ、ユーティリティもダウンロードできます。

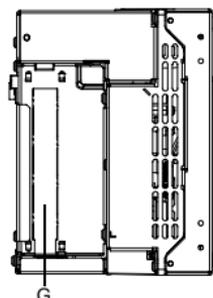
## 各部名称



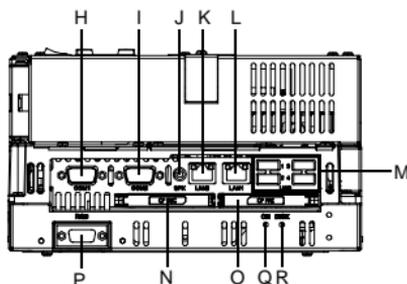
左側面図



上面図



右側面図



正面図

	名称	説明
A	冷却ファン	-
B	電源スイッチ	-
C	電源プラグ	-
D	リセットスイッチ (RESET)	本体再起動 / 電源投入用。システム設定スイッチと組み合わせて使用。詳しくは、「スイッチ」をお読みください。
E	拡張ボードカバー	-
F	拡張ボードサポータ	-
G	拡張ユニットインターフェイス	1ポートあり。PCIユニット装着用。
H	シリアルインターフェイス (COM1)	DSUB9 ピン (プラグ) 使用。 RS-232C。

I	シリアルインターフェイス (COM2)	DSUB9 ピン (プラグ) 使用。 RS-232C/RS-422/RS-485 切り替え可。RI/+5V 切り替え可。										
J	スピーカ出力インターフェイス (SPK)	ミニジャックコネクタ 1 ポートあり。										
K	イーサネットインターフェイス (LAN2)	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 自動切り替え。 RJ-45 タイプモジュラージャックコネクタ (8 極) 使用。 Wake On LAN 対応。										
L	イーサネットインターフェイス (LAN1)	10BASE-T/100BASE-TX 自動切り替え。 RJ-45 タイプモジュラージャックコネクタ (8 極) 使用。										
M	USB インターフェイス (USB)	4 ポートあり。USB2.0 対応。 コネクタは TYPE-A 使用。 <table border="1" data-bbox="405 445 958 564"> <tr> <td>電源電圧</td> <td>DC5V ± 5%</td> </tr> <tr> <td>出力電流</td> <td>最大 500mA (各ポート) 最大 500mA (4 ポート合計)</td> </tr> <tr> <td>最大通信距離</td> <td>5m</td> </tr> </table>	電源電圧	DC5V ± 5%	出力電流	最大 500mA (各ポート) 最大 500mA (4 ポート合計)	最大通信距離	5m				
電源電圧	DC5V ± 5%											
出力電流	最大 500mA (各ポート) 最大 500mA (4 ポート合計)											
最大通信距離	5m											
N	セカンダリ CF カードインターフェイス	カバーを開いて、CF カードを挿入。 CF カード (Type / 対応) 使用可。IDE 接続。 <sup>1</sup>										
O	プライマリ CF カードインターフェイス											
P	アナログ RGB インターフェイス	ミニ DSUB15 ピン (ソケット) 使用。市販の RGB ディスプレイまたは (株) デジタル製 FP シリーズに接続。										
Q	電源 LED/RAS ステータスランプ (ON)	<table border="1" data-bbox="408 834 952 987"> <tr> <td>LED</td> <td>PS-B の状態</td> </tr> <tr> <td>緑点灯</td> <td>通常運転時 (通電時)</td> </tr> <tr> <td>緑点滅</td> <td>ソフト OFF 時</td> </tr> <tr> <td>橙点灯</td> <td>システムモニターエラー /RAS エラー</td> </tr> <tr> <td>消灯</td> <td>無通電時</td> </tr> </table>	LED	PS-B の状態	緑点灯	通常運転時 (通電時)	緑点滅	ソフト OFF 時	橙点灯	システムモニターエラー /RAS エラー	消灯	無通電時
LED	PS-B の状態											
緑点灯	通常運転時 (通電時)											
緑点滅	ソフト OFF 時											
橙点灯	システムモニターエラー /RAS エラー											
消灯	無通電時											
R	HDD/IDE アクセスランプ (DISK)	<table border="1" data-bbox="408 1030 952 1122"> <tr> <td>LED</td> <td>PS-B の状態</td> </tr> <tr> <td>緑点灯</td> <td>HDD または IDE アクセス中</td> </tr> <tr> <td>消灯</td> <td>HDD または IDE アクセス停止中</td> </tr> </table>	LED	PS-B の状態	緑点灯	HDD または IDE アクセス中	消灯	HDD または IDE アクセス停止中				
LED	PS-B の状態											
緑点灯	HDD または IDE アクセス中											
消灯	HDD または IDE アクセス停止中											

<sup>1</sup> IDE 接続のため、ホットプラグに対応していません。CF カードの挿抜の際は必ず本体の電源を切ってから行ってください。

### 重要

- 周辺機器を取り付ける場合は、電源ケーブルを取り外し、必ず PS-B に電源が供給されていないことを確認してから取り付けてください。

## 一般仕様

### 電気的仕様

電源	定格電圧	AC100/240V
	電圧許容範囲	AC85 ~ 265V
	定格周波数	50/60Hz
	許容瞬時停電時間	1 サイクル以下 (ただし瞬時停電間隔は 1s 以上)
	消費電力	120VA 以下
	突入電流	AC100V (常温) 時: 30A 以下 AC240V (常温) 時: 50A 以下
絶縁耐力	AC1500V 20mA 1 分間 (充電部端子と FG 端子間)	
絶縁抵抗	DC500V 10M $\Omega$ 以上 (充電部端子と FG 端子間)	

### 環境仕様

物理的 環境	使用周囲温度	0 ~ 50°C: HDD 未搭載時 5 ~ 50°C: HDD 搭載時
	保存周囲温度	-20 ~ +60°C
	使用周囲湿度	10 ~ 90%RH (結露のないこと、湿球温度 39°C 以下。ただし HDD 搭載時は 29°C 以下。)
	保存周囲湿度	10 ~ 90%RH (結露のないこと、湿球温度 39°C 以下。)
	じんあい	無きこと
	汚染度	汚染度 2

### 重要

- オプション使用時は、オプション品の仕様値も合わせてご確認ください。
- ハードディスクには、寿命があります。万一の故障も考え、定期的なデータのバックアップや交換用ハードディスクユニットの用意をお勧めします。
- ハードディスクの寿命は使用条件や環境により前後しますが、目安として周囲温度 20°C 通電時間 (モータ ON 時間) が 333 時間 / 月 (アクセス時間は 20% 以下) で、20,000 時間 (通電時間) または 5 年間のいずれか早い到達期限までです。
- ハードディスクを高温・高湿度の環境で使用すると、寿命を縮める原因となります。湿球温度 29°C 以下での使用を推奨します。この条件は、例えば気温 35°C で湿度 64%RH、40°C で 44%RH 程度に相当します。
- ハードディスクの寿命を延ばすため非操作時にハードディスクの電源が切れるように設定してください。5 分後を推奨します。Windows® 2000 の場合、[コントロールパネル]-[電源オプション]-[電源設定] で設定します。Windows® XP の場合、[コントロールパネル]-[パフォーマンスとメンテナンス]-[電源オプション]-[電源設定] で設定します。

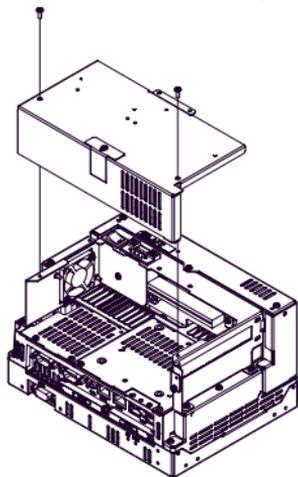
## スイッチ

### 1. 設定を変更するために

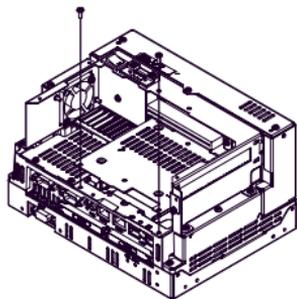
スイッチは、本体の基板にありますので、まずカバーを取り外します。

HDD ユニットが組み込まれていない場合

- (1) 拡張ボードカバーのネジ（2ヶ所）を外してカバーを取り外します。カバーを戻す時のネジの締め付けトルクは  $0.5 \sim 0.6\text{N}\cdot\text{m}$  です。

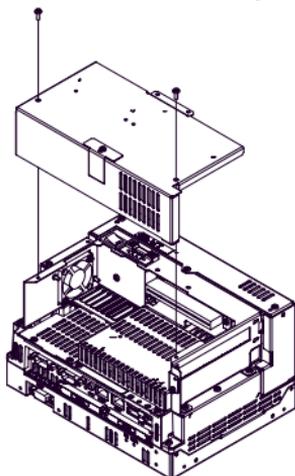


- (2) IDE カバーのネジ（2ヶ所）を外してカバーを取り外します。カバーを戻す時のネジの締め付けトルクは  $0.5 \sim 0.6\text{N}\cdot\text{m}$  です。

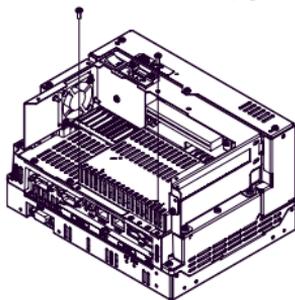


HDD ユニットが組み込まれている場合

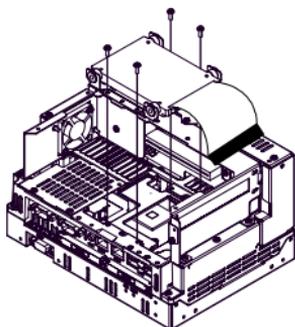
- (1) 拡張ボードカバーのネジ（2ヶ所）を外してカバーを取り外します。カバーを戻す時のネジの締め付けトルクは  $0.5 \sim 0.6\text{N}\cdot\text{m}$  です。



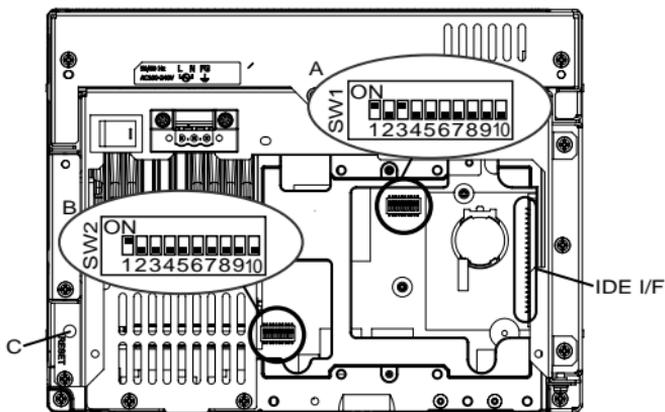
- (2) HDD カバーのネジ（2ヶ所）を外してカバーを取り外します。カバーを戻す時のネジの締め付けトルクは  $0.5 \sim 0.6\text{N}\cdot\text{m}$  です。



- (3) さらに HDD ユニットのネジ (4ヶ所) を外し、HDD ユニットの持ち上げながらケーブルコネクタを IDE I/F から外して取り外します。HDD ユニットの戻すには、まず、IDE I/F にケーブルコネクタを完全に接続し、ネジ (4ヶ所) で HDD ユニットの固定します。(IDE I/F の位置は次の「上面内部図」を参照してください。) 締め付けトルクは 0.5 ~ 0.6N・m です



## 2. スイッチについて



上面内部図

位置	スイッチ名	詳細
A	システム設定 スイッチ (SW1)	10ビットのディップスイッチ。スイッチの詳細と各スイッチの出荷時設定は、次の「表1) システム設定スイッチ」をお読みください。
B	シリアルモード 選択スイッチ (SW2)	10ビットのディップスイッチ。COM2の通信方式に合わせて設定。スイッチの詳細は、次の「表2) シリアルモード選択スイッチ」をお読みください。 出荷時設定：RS-232C用の設定。

位置	スイッチ名	詳細
C	リセットスイッチ	<p><b>パワーボタンモード</b></p> <p>あらかじめ、システム設定スイッチ No.6 を ON にします。リセットスイッチを押すと、Windows® 2000 の場合、PS-B のスタートメニューから「設定」-「コントロールパネル」-「電源オプション」-「詳細」の「電源ボタン」で選択された「コンピュータの電源ボタンを押したとき」のモードが動作します。Windows® XP の場合、[コントロールパネル]-[パフォーマンスとメンテナンス]-[電源オプション]-[詳細設定]で選択された「コンピュータの電源ボタンを押したとき」のモードが動作します。</p> <p><b>MEMO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ソフト OFF <sup>1</sup> 状態の時（電源 LED/RAS ステータスランプが緑点滅）には、スイッチを押すと PS-B は再起動します。</li> </ul> <p><b>リセットスイッチモード</b></p> <p>あらかじめ、システム設定スイッチ No.6 を OFF にします。リセットスイッチを押すと、PS-B が再起動します。</p>

1 ソフト OFF 状態とは、システムの起動のために必要な回路にのみ電源が供給されている状態のことを指し、Windows® によるシャットダウンを行った後の状態です。Windows® で設定するシステムスタンバイとは異なります。

スイッチ番号	内容	ON	OFF	備考
1	システムが使用	予約	予約	出荷時設定：ON
2	システムが使用	予約	予約	出荷時設定：OFF
3	システムが使用	予約	予約	出荷時設定：ON
4	システムが使用	予約	予約	出荷時設定：OFF
5	システムが使用	予約	予約	出荷時設定：OFF
6	リセットスイッチモード切り替え	パワーボタン	リセットスイッチ	出荷時設定：OFF
7	システムが使用	予約	予約	出荷時設定：OFF
8	COM2 の RI/+5V 切り替え (RS-232C 時のみ有効)	+5V 出力	RI	出荷時設定：OFF
9	プライマリ CF カードインターフェイスのマスター/スレーブ設定の切り替え	Slave	Master	出荷時設定は、組み込みのオプション品により異なる。
10	システムが使用	予約	予約	出荷時設定：OFF

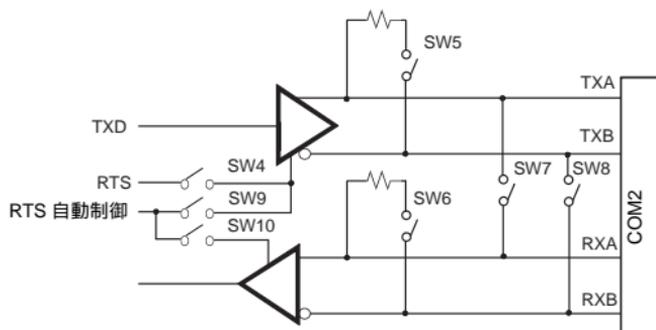
表 1) システム設定スイッチ

スイッチ 番号	内容	ON	OFF	RS-232C	RS-422	RS-485
1	COM2 の通信方式の切り替え	RS-232C	RS-422 / RS-485	ON	OFF <sup>1</sup>	OFF <sup>1</sup>
2	COM2 の通信方式の切り替え	RS-422 / RS-485	RS-232C	OFF	ON	ON
3	COM2 の通信方式の切り替え	RS-422 / RS-485	RS-232C	OFF	ON	ON
4	TX データの出力モードの切り替え	TX データ出力は RTS 信号によって制御されます	TX データ出力は RTS 信号によって制御されず、常に出力されます	OFF	ON/ OFF	ON/ OFF <sup>3</sup>
5	TX に終端抵抗を挿入するかどうかの切り替え	TXA と TXB 間に終端抵抗 (220 Ω) が挿入されます	終端抵抗なし	OFF	ON	ON/ OFF <sup>2</sup>
6	RX に終端抵抗を挿入するかどうかの切り替え	RXA と RXB 間に終端抵抗 (220 Ω) が挿入されます	終端抵抗なし	OFF	ON	ON/ OFF <sup>2</sup>
7	TXA と RXA を短絡するかどうかの切り替え	TXA と RXA を短絡する (RS-485 モード)	短絡しない (RS-422 モード)	OFF	OFF	ON
8	TXB と RXB を短絡するかどうかの切り替え	TXB と RXB を短絡する (RS-485 モード)	短絡しない (RS-422 モード)	OFF	OFF	ON
9	RTS 自動制御モード	RTS 自動制御する	RTS 自動制御しない	OFF	OFF	ON/ OFF <sup>3</sup>
10	(RS-485 時のみ有効)			OFF	OFF	ON/ OFF <sup>3</sup>

表 2) シリアルモード選択スイッチ

- 必ず「OFF」設定でご利用ください。
- 終端抵抗は接続仕様に合わせて設定してください。
- TX 出力ドライバを RTS 自動制御する場合、ON に設定。SW No.4 は必ず OFF に設定。  
TX 出力ドライバの制御を RTS 信号で行う場合、OFF に設定。SW No.4 は必ず ON に設定。

シリアルモード選択スイッチのSW4 から SW10 までの動きは以下のとおりです。



## 外部インターフェイス

### 重要

- PS-B のシリアルポートにはアイソレーション機能はありません。特に接続相手がアイソレーションされていない場合は、必ず 5 番 (SG) を接続してください。RS-232C/RS-422/RS-485 の回路が故障する恐れがあります。

シリアルインターフェイス (COM1、COM2)

嵌合固定金具

#4-40 (UNC)

#### COM1

ピン番号	RS-232C	
	信号名	内容
1	CD	キャリア検出
2	RD (RXD)	受信データ
3	SD (TXD)	送信データ
4	ER (DTR)	データ端末レディ
5	GND	信号グランド
6	DR (DSR)	データセットレディ
7	RS (RTS)	送信要求
8	CS (CTS)	送信可
9	CI (RI)	被呼表示
FG	FG	フレームグランド (SG 共通)

#### COM2

RS-232C/RS-422/RS-485 の切り替え可 (工場出荷時設定は、RS-232C)。切り替えは、本体の基板にあるシリアルモード選択スイッチで行います。詳しくは、「スイッチ」をご参照ください。

ピン番号	RS-232C	
	信号名	内容
1	CD	キャリア検出
2	RD (RXD)	受信データ
3	SD (TXD)	送信データ
4	ER (DTR)	データ端末レディ
5	GND	信号グランド
6	DR (DSR)	データセットレディ
7	RS (RTS)	送信要求
8	CS (CTS)	送信可
9	CI (RI)/ +5V <sup>1</sup>	被呼表示 /+5V 出力切替可
FG	FG	フレームグランド (SG 共通)

1 9 番ピンの「RI/+5V」の切り替えは基板上のシステムスイッチ設定スイッチで行います。

ピン番号	RS-422	
	信号名	内容
1	RDA	受信データ A (+)
2	RDB	受信データ B (-)
3	SDA	送信データ A (+)

ピン番号	RS-422	
	信号名	内容
4	NC	未接続
5	GND	信号グラウンド
6	NC	未接続
7	SDB	送信データ B (-)
8	NC	未接続
9	NC	未接続
FG	FG	フレームグラウンド (SG 共通)

ピン番号	RS-485	
	信号名	内容
1	DATA +	送受信データ (+)
2	DATA -	送受信データ (-)
3	NC	未接続
4	NC	未接続
5	GND	信号グラウンド
6	NC	未接続
7	NC	未接続
8	NC	未接続
9	NC	未接続
FG	FG	フレームグラウンド (SG 共通)

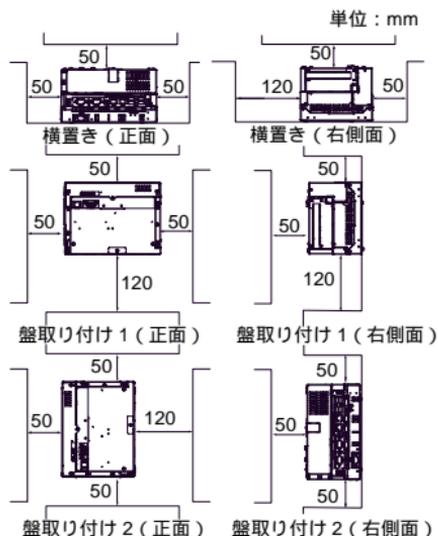
### 重要

- COM1、COM2 (RS-232C 時) の 5 番 (GND) は、必ず接続相手の SG 端子と接続してください。
- 接続相手のインターフェイス仕様を確認の上、切り替えを行ってください。誤った設定を行うと故障、誤動作の原因となります。
- 切り替えは必ず PS-B の電源を切った状態で行ってください。誤動作の原因となります。
- FG 線はシェルに接続してください。
- FG と SG は本体内部で接続されています。他の機器と接続する場合は、SG の短絡ループが形成されないようシステム設計を行ってください。

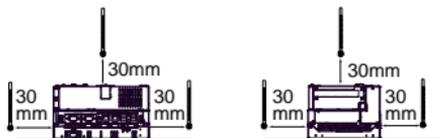
## 取り付け

### 1. 取り付け条件

- 保守性、操作性、および風通しを良くするため、PS-B と構造物や部品との間は、50mm 以上のスペースをとってください。ただし、正面はケーブルの曲げを考慮し、120mm 以上のスペースが必要です。



- 故障の原因になりますので、使用周囲温度 (HDD 搭載時: 5 ~ 50°C、HDD 未搭載時: 0 ~ 50°C)、使用周囲湿度 10 ~ 90%RH (湿球温度 39°C 以下。ただし、HDD 搭載時は 29°C 以下。) の環境で使用してください。使用周囲温度は、各方向から 30mm の位置で確認してください。(例) 横置きの場合



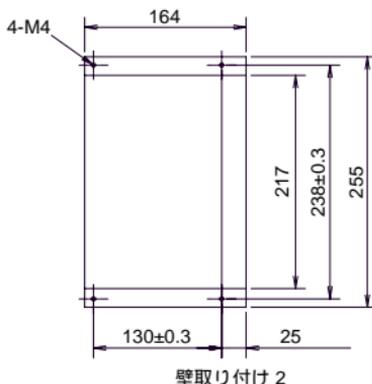
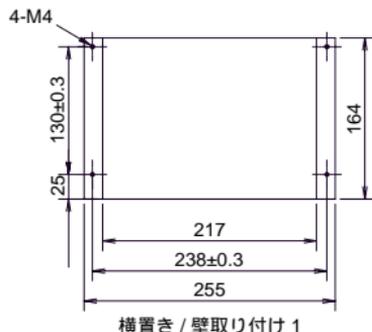
- 他の機器の発熱で PS-B が過熱しないようにしてください。

## 2. 本体の取り付け

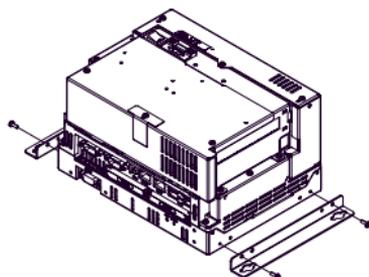
### 重要

- 取り付ける盤の強度を考慮のうえ、盤の厚みを決定してください。また、ネジサイズ (M4) を考慮し、盤には 1.6mm 以上の厚みが必要です。

- (1) 取り付け穴図に従い、取り付け部分に加工を行います。

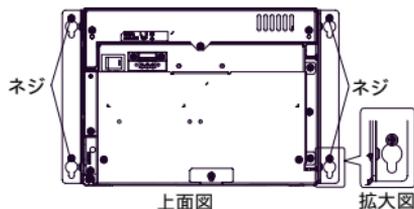


- (2) 取り付け金具を付属の M3 ネジ 4 個で PS-B 本体に取り付けます。金具の向きに注意して取り付けてください。締め付けトルクは 0.5 ~ 0.6N・m です。



- (3) M4 ネジで PS-B 本体を盤面に取り付けます。まず、ネジを盤に仮止めします。PS-B の取り付け金具をネジに引っかけるようにして取り付けます。PS-B が固定されるよう、しっかりネジ止めします。締め付けトルクは 1.0 ~ 1.2N・m です。

例) 横置き・壁取り付け 1 の場合



### 重要

- ネジは強くしめすぎると、PS-B を破損する恐れがあります。
- 金具穴の正しい位置に取り付けされていないと脱落の恐れがあります。
- M4 ネジは付属品ではありません。お客様にてご準備ください。
- 盤の材質・形状によっては、補強等の対策が必要です。特に振動が発生する場所や扉等の可動部分に取り付ける場合は、PS-B の質量を十分に考慮した設計にしてください。

## 電源配線



- 感電の恐れがありますので必ず電源が供給されていない状態で接続してください。
- 定格電圧以外を入力しないでください。定格電圧以外を供給すると電源および本体が破損します。
- FG 端子は必ずアースに落としてください。故障したときに感電する恐れがあります。

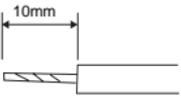
### 1. 電源ケーブルの配線

#### 重要

- FG 端子を盤フレームに接続した場合は、ノイズの影響を受けやすくなりますので、必ず D 種接地工事を施してください。

#### 電源ケーブル仕様

銅芯線を使用してください。

電源ケーブルの太さ	0.75 ~ 2.5mm <sup>2</sup> (18 - 12 AWG)
芯線の状態	単線またはより線 <sup>1</sup>
芯線の長さ	

- 1 より線を使用する場合、芯線のよじりが適切でないと、芯線のヒゲ線同士またはヒゲ線と隣の電極とが短絡する恐れがありますのでご注意ください。

## 電源配線

電源配線には、以下のフェニックス・コンタクト（株）製のものをご使用ください。

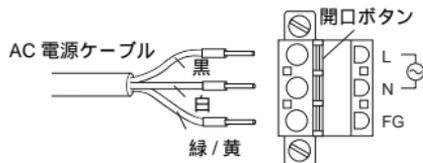
推奨工具	SZS 0.6x3.5 (1205053)
推奨棒端子	AI 0.75-10GY (3201288) AI 1-10RD (3200182) AI 1.5-10BK (3200195) AI 2.5-12BU (3200962)
推奨棒端子用 圧着工具	CRIMPFOX ZA3 (1201882)

#### MEMO

- 付属品の AC タイプの電源プラグは、（株）デジタル製 CA7-ACCNL-01 または、フェニックス・コンタクト（株）製 FK2,5/3-STF-5,08 です。

#### 電源ケーブル接続方法

- 通電されていないことを確認します。
- 電源コネクタ（プラグ）を本体上面から取り外します。
- 電源プラグの電線端子挿し込み穴を開きます。穴の横にある開口ボタンをマイナスドライバーなどで押すと穴が開きます。
- 対応する電線の棒端子を穴の奥まで差し込みます。開口ボタンを離すと穴が閉まり、固定されます。



- 電源プラグを本体の電源コネクタに差し込み、マイナスネジ（2ヶ所）で固定します。

#### 重要

- ネジの適正締め付けトルクは 0.5 ~ 0.6N・m です。
- ショート防止のため、推奨する絶縁スリーブ付き棒端子をご使用ください。

## 2. 電源供給時の注意事項

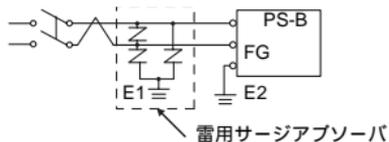
- PS-Bの電源と入出力機器、および動力機器とは、系列を分離して配線してください。
- 電源ケーブルは必ず電源コネクタ(プラグ)に近いところから、耐ノイズ性向上のためツイスト(より線)で布線してください。
- 主回路(高電圧、大電流)線、入出力信号線、電源ケーブルは、それぞれ束線、接近をしないでください。
- ノイズ対策のため、電源ケーブルはできるだけ短くしてください。
- 電圧変動が規定値以上の場合は定電圧トランスを接続してください。
- 線間や大地間は、ノイズの少ない電源を使用してください。ノイズが多い場合は絶縁トランス(ノイズカットトランス)を接続してください。
- 取り付け導体の温度定格は75°Cのみです。

### 重要

- 定電圧トランス、絶縁トランスの容量は定格値以上のものを使用してください。
- 雷のサージ対策に、雷用サージアブソーバを接続してください。

### 重要

- 雷サージアブソーバの接続(E1)と本体の接地(E2)とは分離してください。電源電圧最大上昇時でもサージアブソーバの最大許容回路電圧を超えないような雷用サージアブソーバを選定してください。



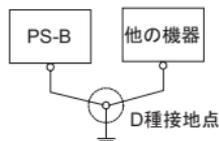
## 3. 接地時の注意事項

- 電源ケーブルのFGは、専用接地としてください。「接地工事はD種接地、接地抵抗100Ω以下」
- PS-Bは内部でSG(信号グランド)とFG(フレームグランド)が接続されています。接続装置とSGを接続する場合は、短絡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。
- 2mm<sup>2</sup>以上の接地用電線を使用してください。接地点は本体の近くで接地線の距離を短くしてください。接地線が長くなる場合は太い絶縁線を通して敷設してください。

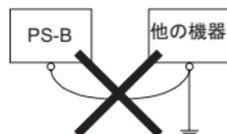
専用接地 最良



共用接地 良



わたり接地 禁止



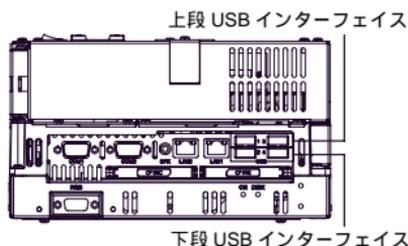
#### 4. 入出力信号接地時の注意事項

- 入力信号線、および出力信号線は、動力回路のケーブルとは別の配線系統に布線をしてください。
- 動力回路ケーブルを別の配線系統にできないときには、シールドケーブルを使用して、シールド端を接地してください。
- 耐ノイズ性を高めるために、通信ケーブルにフェライトコアを取り付けることをおすすめします。

#### USB ケーブルの抜け防止に

##### USB 抜け防止クランプの取り付け

- (1) 本体を下図のように水平に置くと、USB コネクタが上下に 4 ポートあります。



##### MEMO

- USB コネクタを 2 ポート以上使用する場合、USB ケーブルの接続は、上段 USB コネクタを先に、下段 USB コネクタを後に行ってください。
  - USB コネクタを 1 ポートのみ使用する場合、必ず上段 USB コネクタを使用してください。クランプを固定させるために必要です。
- (2) 拡張ボードカバーのネジ（2ヶ所）を外し、拡張ボードカバーを開きます。

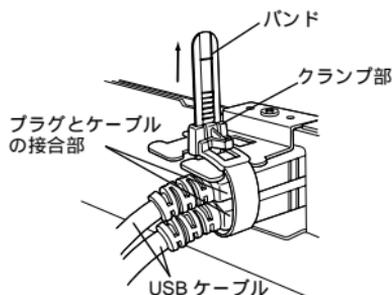
参照 → 「スイッチ」 「1. 設定を変更するために」(5 ページ)

- (3) ホルダーをネジ 1 個で固定します。締め付けトルクは、0.5 ~ 0.6N・m で

す。次に、図のようにホルダーのくぼみに USB 抜け防止クランプのバンドを通し、USB ケーブルに巻き付けて、バンドを矢印方向に引っ張ってクランプ部で固定します。

##### MEMO

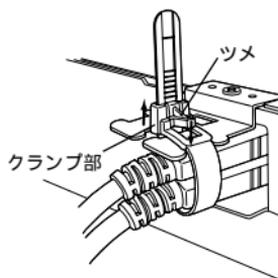
- USB ケーブルのプラグとケーブルの接続部をしっかり固定してください。
- クランプ部の固定位置は USB ケーブルの側面は避け、USB ケーブル上に配置してください。周辺のコネクタでの配線作業が困難になる場合があります。



- (4) 拡張ボードカバーを閉めて、ネジ（2ヶ所）で止めます。締め付けトルクは 0.5 ~ 0.6N・m です。

##### USB ケーブル抜け防止クランプの取り外し

- (1) ツメを下に降ろした状態でクランプ部を持ち上げると固定が解除されます。



## 安全規格の認定について

以下の機種は UL/c-UL 製品認定品です。  
(UL File No.E220851)

型式	UL/c-UL 登録型式
PS3000-BA	3681601-01

規格取得の詳細は (株) デジタルホーム  
ページにてご確認ください。

### < 注意事項 >

PS-B を組み込んだ機器を UL 申請する  
際は、以下の事項にご注意ください。

- PS-B はオープンタイプ機器として認定されています。
- PS-B は平らな設置面に取り付けてください。また、PS-B と構造物や部品との間には取り付け条件に従って空間を開けることを推奨します。温度は PS-B の組み込まれた最終製品で確認しなければなりません。

## CE マーキングについて

- PS3000-BA は、EMC 指令と低電圧指令に適合した CE マーク製品です。

詳細は、(株) デジタルホームページから CE 宣言書をダウンロードしてご確認ください。

### お問い合わせ

本製品でお困りのこと、ご質問など、いつでも解決のお手伝いをさせていただきます。弊社サポートサイト「おたすけ Pro!」へアクセスしてください。

<http://www.proface.co.jp/otasuke/>

### お断り

本製品を使用したことによるお客様の損害その他不利益、または第三者からのいかなる請求につきましても、当社はその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

株式会社 デジタル

〒559-0031

大阪市住之江区南港東 8-2-52

TEL : (06) 6613-1101 (代)

FAX : (06) 6613-5888

URL : <http://www.proface.co.jp/>

本書の記載事項はお断りなく変更することがありますので、ご了承ください。

© Copyright 2008 Digital Electronics Corporation.

All rights reserved.

PFX102308K .PS3000BA-MT01J-BTH

2012.3 JM/B