

# 15 型用スタンド (CA4-STD15-01) 15 型用電源ユニット (CA4-PWU15-01) 取扱説明書

このたびは、(株)デジタル製 15 型用スタンド /15 型用電源ユニットをお買い上げいただき誠にありがとうございます。

15 型用スタンド /15 型用電源ユニットは PS-3701A/PS-3711A(以下、「PS-A」と称します)に取り付けることができます。

下記のほか、本書に記載の商品名は各社の商標・登録商標です。

Pro-face : (株) デジタル

## 安全に関する使用上の注意

本書には、15 型用スタンド /15 型用電源ユニットを正しくお使いいただくために安全表示が記述されています。本書ならびに関連マニュアルをよくお読みいただき、15 型用スタンド /15 型用電源ユニットの正しい取り扱い方法と機能を十分にご理解いただきますようお願いいたします。



**警告**

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。



**警告**

- 15 型用電源ユニットへの取り付け時は感電の恐れがありますので、15 型用電源ユニットに電源が供給されていないことを必ず確認して取り付けてください。
- 15 型用スタンド /15 型用電源ユニットを取り付ける際には本書「3. 取り付け」をよく読んで、正しく取り付けてください。

故障しないために

- 15 型用電源ユニットは精密機器ですので衝撃を与えないでください。
- 15 型用電源ユニットに水や液状のもの、金属が付着しないようにしてください。故障や感電の原因になります。
- 直射日光に当たる場所や高温の場所、ほこりの多い場所、振動の加わる場所での保管および使用は避けてください。
- 薬品が気化し発散している空気や、薬品が付着する場所での保管および使用は避けてください。
- 修理や改造を行わないでください。
- 腐食性ガスの発生する環境では使用しないでください。
- PS-A に 15 型用カバーをつけて機器に組み込まないでください。過熱のおそれがあります。

廃棄時の注意事項

- 製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

## UL/c-UL 認定・CE マーキングについて

CA4-PWU15-01 は UL/c-UL 部品認証認定品です。(UL File No.E250309)

CA4-PWU15-01 は以下の規格に適合しています。

UL60950 情報技術装置の安全性に関する規格

CA4-PWU15-01 (UL 登録型式:3382802-01)

CA4-PWU15-01 は、EMC 指令に適合した CE マーク製品です。

### <適合している資格>

#### Safety

EN60950

#### EMI

EN61000-6-3、EN61000-6-4、EN55011(Group1、Class A)

#### EMS < EN61000-6-2 >

EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN61000-4-4、EN61000-4-5、EN61000-4-6、EN61000-4-8、EN61000-4-11

以下の条件が満たされていないと15型用電源ユニットがUL規格の要求を満たさなくなる可能性があります。

- ・ 機器に組み込んで使用してください。
- ・ 室内専用機として使用してください。
- ・ 電源を接続する際は、電流・電圧を考慮し、導体部の太さが AWG18 以上のケーブルを使用してください。
- ・ 本機を組み込んだ機器は UL 規格に適合した筐体構造にしてください。
- ・ PS-A を機器に組み込まずに使用すると UL 規格と EN60950 には適合致しません。

## 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。

#### 15 型用スタンド (CA4-STD15-01)

- ・ 取り付けネジ(M4) 8 個
- ・ CD 固定用板金 1 個
- ・ 30 度固定ネジ(M3) 2 個
- ・ 取扱説明書(本書) 1 枚

#### 15 型用電源ユニット(CA4-PWU15-01)

- ・ 取り付けネジ(M3) 4 個
- ・ 盤取り付け用板金 2 個
- ・ 盤取り付け用ネジ(M3) 8 個
- ・ 電源ケーブル(2m) 1 本
- ・ 電源ケーブル抜け防止クランプ 1 個
- ・ 結束バンド 1 個
- ・ 取扱説明書(本書) 1 枚

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、その他お気づ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すようお願いいたします。

# 1 一般仕様

## 15型用電源ユニット(CA4-PWU15-01)

	項目	内容
電 気 的 仕 様	定格電圧	AC100/240V
	電圧許容範囲	AC85V ~ 264V
	定格周波数	50/60Hz
	周波数許容範囲	47 ~ 66Hz
	消費電力	150VA以下
	絶縁耐力	AC1500V 20mA 1分間
	絶縁抵抗	DC500V 10M 以上
環 境 仕 様	使用周囲温度	0 ~ 40
	保存周囲温度	10 ~ +60
	使用周囲湿度	10 ~ 85%RH(結露のないこと) 湿球温度29
	保存周囲湿度	10 ~ 85%RH(結露のないこと) 湿球温度29
	じんあい	ひどくないこと
	汚染度	汚染度2
	腐食性ガス	腐食性ガスがないこと
	耐振動	9.8m/s <sup>2</sup> (10 ~ 25Hz)
	耐ノイズ	ノイズ電圧 : 1,500V パルス幅50ns, 500ns, 1μs 立ち上がり時間 : 1ns (ノイズシミュレータによる)
	ノイズイミュニティ (ファーストランジエ ント・バーストノイズ)	電源ライン : 2kV IEC61000-4-4 COMポート : 1kV IEC61000-4-4
耐静電気放電	6.0kV(IEC61000-4-2)	
外 観 仕 様	接地	保護接地 : D種接地、機能接地 : D種接地
	冷却方法	自然空冷
	質量	約1.5kg
	外形寸法	231(W) × 121(H) × 42(D) (mm)

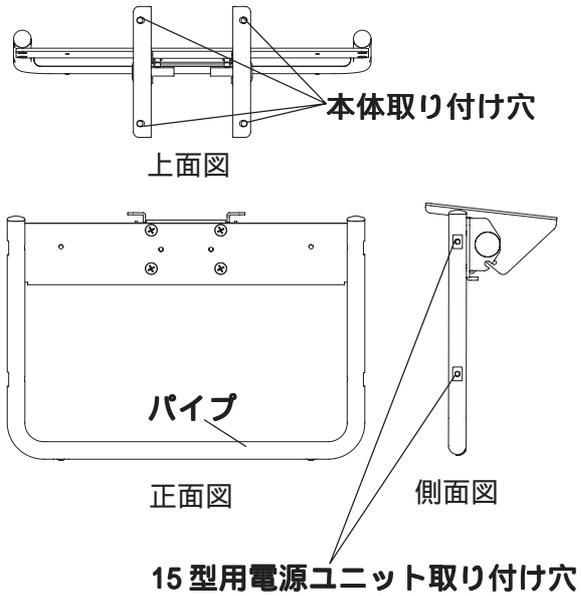
## 15型用スタンド (CA4-STD15-01)

外 観 仕 様	構造	取付方法 : VESA規格(75mm × 75mm)
	スタンド移動角度	15° ~ 40° <sup>1</sup>
	質量	約0.6kg
	外形寸法	257.4(W) × 177.5(H) × 12.7(D) (mm)

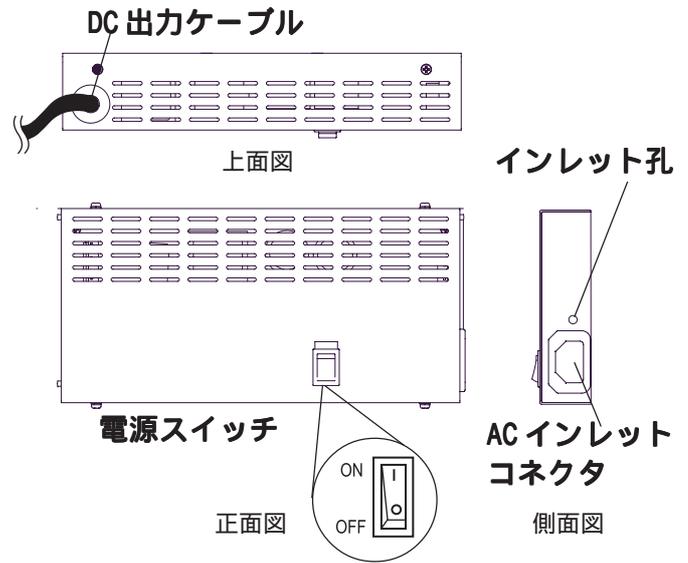
1 ハードディスクドライブ搭載機器においては15° ~ 30°まででご使用ください。

## 2 各部名称と取付外観図

### 15型用スタンド各部名称



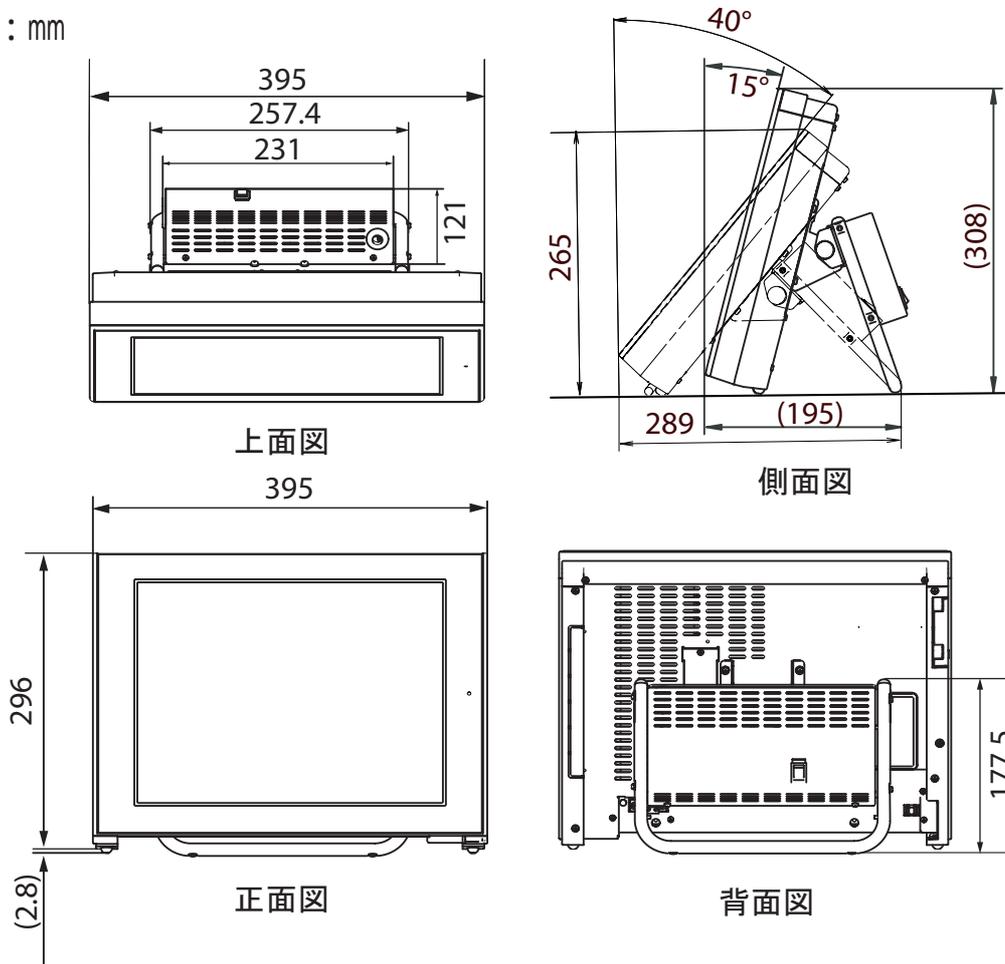
### 15型用電源ユニット各部名称



### 外観図

(以下の図は15型用スタンドと15型用電源ユニットをPS-3701Aに接続した際の外観図です。PS-3711Aの場合も同様です。)

単位：mm



### 3 取り付け

以下、図はPS-3701Aですが、PS-3711Aも同様です。

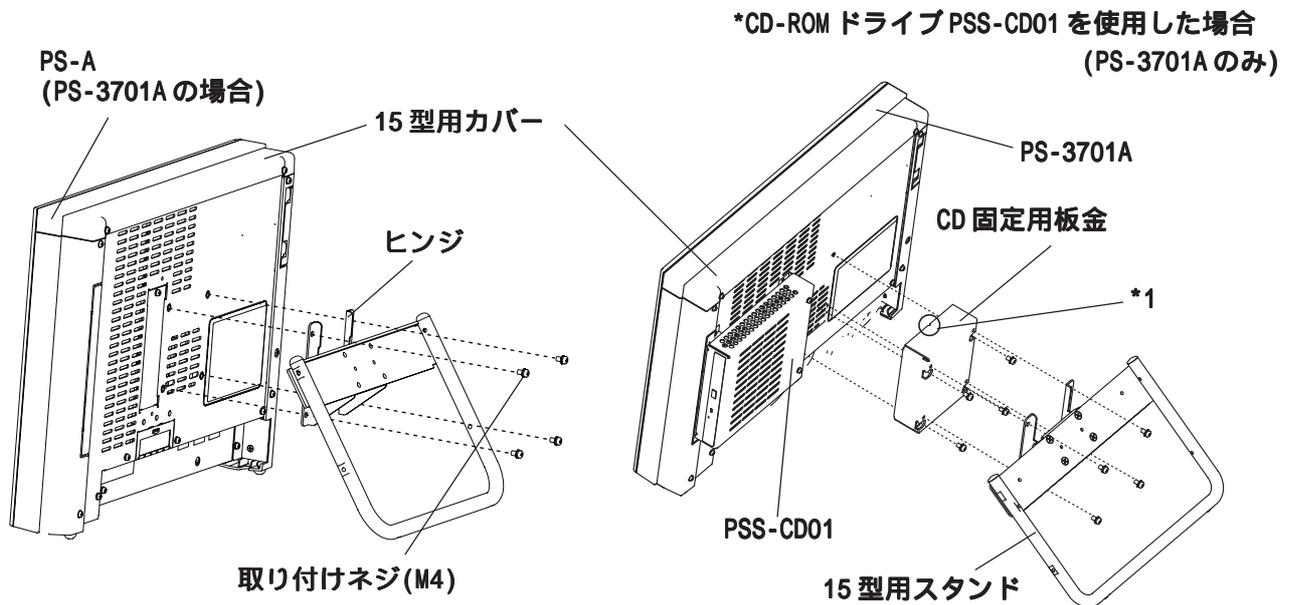
**重要** ・15型用スタンドをご利用いただく場合は必ず15型用カバーと組み合わせてをご使用ください。



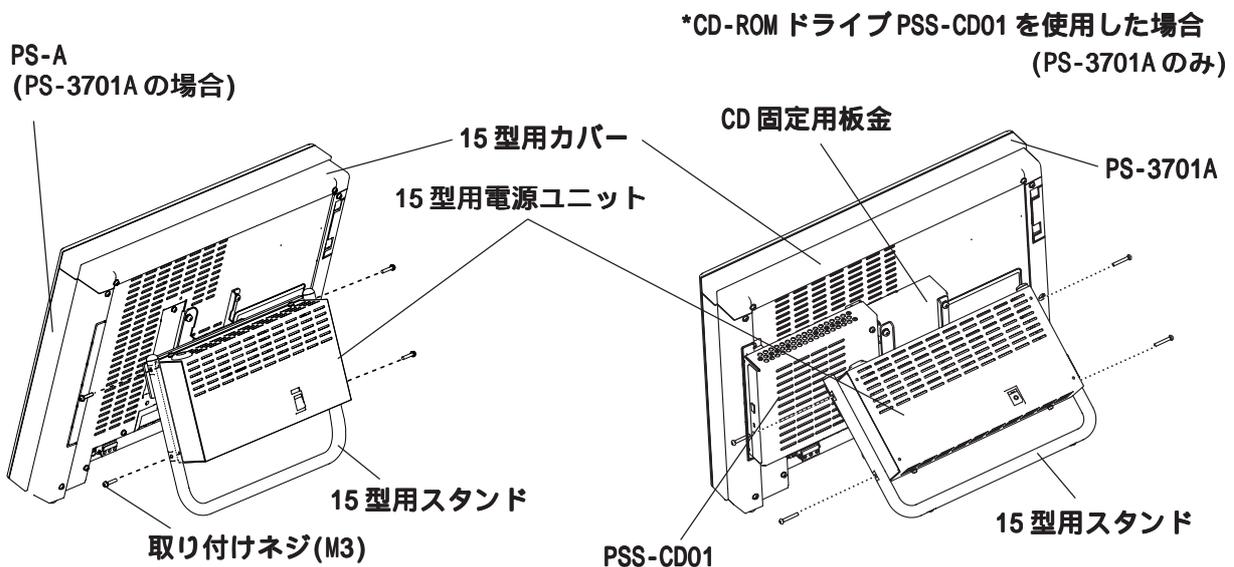
・15型用カバー取り付け方法について 参照 「15型用カバー取扱説明書」

#### 15型用スタンドと15型用電源ユニットを取り付ける

1)15型用スタンドを図のようにPS-Aへ取り付け4箇所をネジでとめます。CD-ROMドライブPSS-CD01をご利用の場合はCD固定用板金へ取り付けます。CD固定用板金は図\*1のへこみのあるほうを上にしてPS-Aに取り付けてください。適正しめつけトルクは0.5～0.6N・mです。

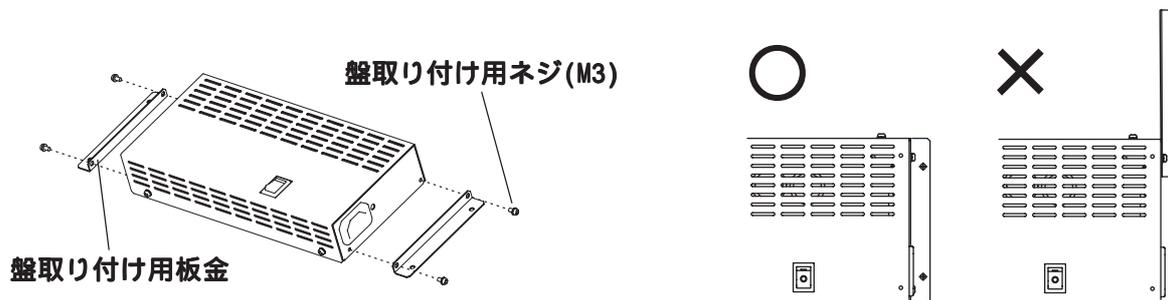


2)15型用電源ユニットを図のように15型用スタンドへ取り付け4箇所をネジでとめます。適正しめつけトルクは0.5～0.6N・mです。

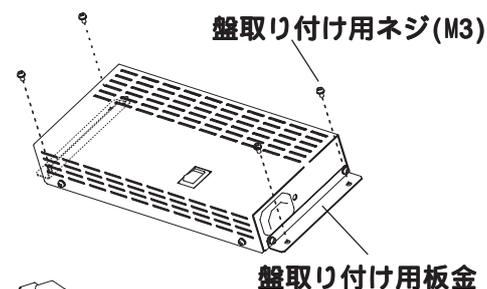


## 15 型用電源ユニットを取り付ける

- 1) 15 型用電源ユニットに盤取り付け用板金を取り付け 4 箇所をネジでとめます。適正しめつけトルクは  $0.5 \sim 0.6\text{N} \cdot \text{m}$  です。板金は必ず 15 型用電源ユニットと平行になるように設置してからネジをとめてください。

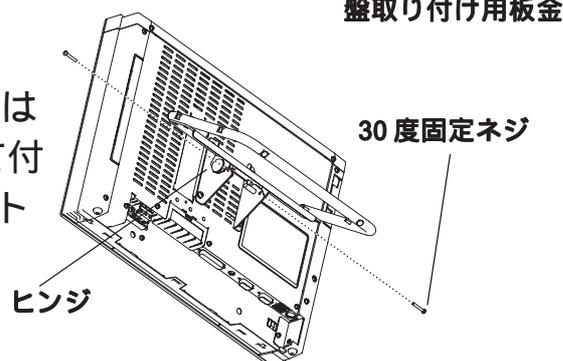


- 2) 板金を取り付けた 15 型用電源ユニットを設置場所に固定し 4 箇所をネジでとめます。適正しめつけトルクは  $0.5 \sim 0.6\text{N} \cdot \text{m}$  です。



## 15 型用スタンドを固定する

15 型用スタンドを固定して使用される場合は図のようにヒンジの 30 度固定穴を合わせて付属ネジで固定してください。適正しめつけトルクは  $0.5 \sim 0.6\text{N} \cdot \text{m}$  です。



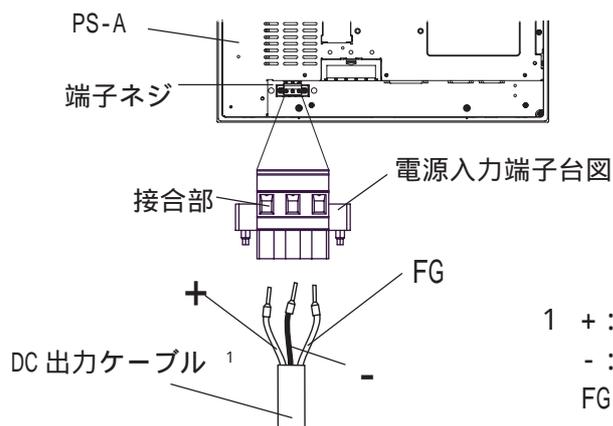
## 4 電源ケーブルの配線について

### DC 出力ケーブルを PS-A に接続する方法

PS-A への DC 出力ケーブルの配線についてはご使用の機種のマニュアルをご参照ください。

PS-3701A: 「コンパクトパネルコンピュータ PS-3701A (Eden™ ESP6000) ユーザーズマニュアル」

PS-3711A: 「PS-3710A/PS-3711A シリーズハードウェアマニュアル」



信号名	線色
+	白
-	黒
FG	緑 (黄色スパイラル)

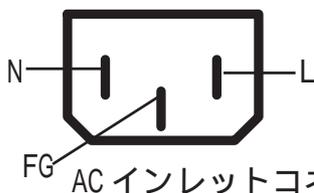
- 1 + : DC+24V  
 - : GND  
 FG : 15 型用電源ユニットの筐体に接続される接地用端子

## 電源を 15 型用電源ユニットの AC インレットコネクタに配線する方法



### 警告

- ・ 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。
- ・ 記載の電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災、感電、および破損のおそれがあります。



1 L : 交流入力用ライブライン

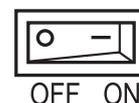
N : 交流入力用ニュートラルライン

FG : 電源ユニットの筐体に接続される接地用端子

AC インレットコネクタ接続部<sup>1</sup>

### 電源ケーブル抜け防止クランプの使用法

- 重要** ・ 15 型用電源ユニット背面にある電源スイッチが必ず OFF になっていることを確認してから電源ケーブルを取り付けてください。



### 電源ケーブルへの取り付け方法

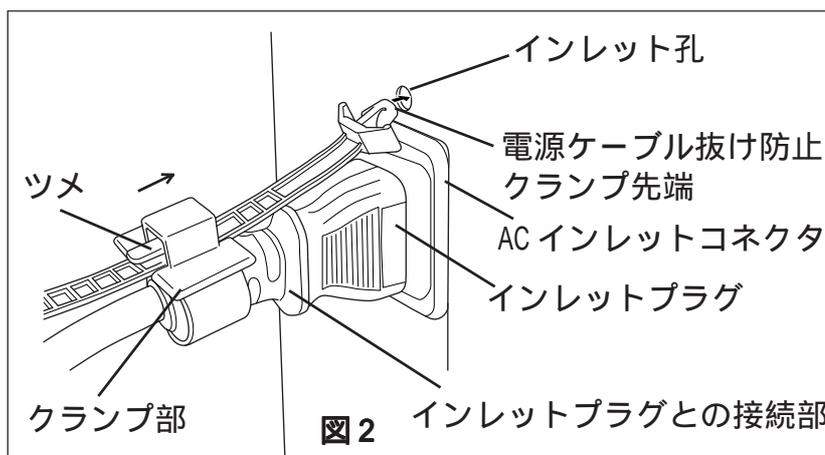
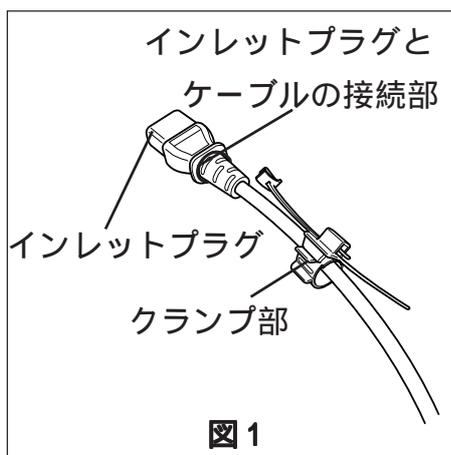
電源ケーブルを、電源ケーブル抜け防止クランプのクランプ部内に図1のように入れ込み、クランプ部をカチッと鳴らして固定し「インレットプラグとケーブルの接続部」までクランプを持ち上げます。



- ・ クランプ部は4段階で固定できます。ご使用の電源ケーブルの、「インレットプラグとケーブル」の接続部の太さに合わせてクランプを固定してください。

の電源ケーブルを AC インレットコネクタに図2のように接続します。

電源ケーブル抜け防止クランプの先端を図2のようにインレット孔に差し込みます。クランプ部を動かし、インレットプラグとの接続部で固定します。



### 電源ケーブルを抜く方法

電源ケーブル抜け防止クランプのツメを持ち上げてクランプ部を動かし、インレットプラグとの接続部からはなします。

電源ケーブルをクランプ部内から取り出し、AC インレットコネクタから外します。

## 5 電源供給時の注意事項

15型用電源ユニット右側面のACインレットコネクタに電源ケーブルを接続してください。

- ・ 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。
- ・ 線間や大地間のノイズが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。



・ 定電圧トランス、絶縁トランスは、容量200VA以上のものを使用してください。

- ・ 15型用電源ユニットと入出力機器、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、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。
- ・ 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

- ・ 雷用サージアブソーバの接地と15型用電源ユニットの接地とは分離して行ってください。
- ・ 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。
- ・ 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。

## 6 接地時の注意事項

- ・ 15型用電源ユニット右側面にあるFG端子からの接地は、専用接地としてください。「接地工事はD種接地、接地抵抗100以下」
- ・ 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。
- ・ 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、15型用電源ユニット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、太い絶縁線を使用し、電線管を通して敷設してください。

### お断り

本製品を使用したことによるお客様の損害および免失利益、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/>