

# 計測・表示システム 設置作業マニュアル

BITZ + EXTD

2013 年 10 月



株式会社 フィールドロジック

※一部、仕様によっては本マニュアルの写真と納品物が異なる場合がございます。



## 目次

1. 使用する機器.....	2
2. 機器の組立・設置 (PC 周り) .....	5
2-1 パソコンラックの組立・設置.....	5
2-2 PC・モニタ・UPS の設置.....	5
2-3 配線 (信号線) .....	6
2-3-1 ディスプレイ.....	6
2-3-2 エクステンダ.....	6
2-3-3 RS485⇔232C 変換器 .....	8
2-3-4 UPS.....	10
2-4 配線 (電源線) .....	11
2-4-1 ディスプレイ.....	11
2-4-2 PC.....	12
2-4-3 UPS とアース線の接続.....	13
2-4-4 RS485⇔232C 変換器 .....	13
2-5 完成状態 (整線後) .....	14
3. 機器の組立・設置 (大型ディスプレイ周り) .....	15
3-1 配線 (信号線・電源線) .....	15
3-1-1 エクステンダ.....	15
4. 通電.....	17
4-1 UPS.....	17
4-2 RS485⇔232C 変換器 .....	18
4-3 PC .....	18
4-4 ディスプレイ.....	18
5. 計測・表示確認.....	19
5-1 多目的計測ソフトウェア「Beans」のみがインストールされている場合 .....	19
5-2 多目的計測ソフトウェア「Beans」及び 大型ディスプレイ対応表示ソフトウェア「Festa」がインストールされている場合 .....	19
5-2-1 解像度の設定.....	20



## 1. 使用する機器

### ■パソコン



<納品状態>



- パソコン本体
- 固定足×2

#### <必要機器>

- キーボード
- 固定足用ネジ×2
- マウス
- 電源コード

### ■ディスプレイ



<納品状態>



- モニタ

#### <必要機器>

- RGB ケーブル
- 電源ケーブル

■RS485⇔232C 変換器



<必要機器>

- 本体

■UPS



<納品状態>

<必要機器>

- UPS
- USB ケーブル
- コンセントアダプタ (3口→2口: 必要に応じて)

■PC ラック



<必要機器>  
納品物すべて

■RGB エクステンダ



<納品状態>

<必要機器>

<input type="checkbox"/> エクステンダ (ローカル)	<input type="checkbox"/> エクステンダ (リモート)	<input type="checkbox"/> RGB ケーブル
<input type="checkbox"/> 電源アダプタ	<input type="checkbox"/> アース線 (× 2)	

■RGB ケーブル/DVI ケーブル

(大型ディスプレイ側のコネクタ形状によって、RGB ケーブルか DVI ケーブルかが決まります。)



↓ DVI ケーブル ↓



↑ RGB ケーブル ↑



<必要機器>  
納品物すべて



## 2. 機器の組立・設置 (PC 周り)

### 2-1 パソコンラックの組立・設置

- ・パソコンラックの取扱説明書の指示通りに、パソコンラックを組み立ててください。

※下段の棚は一番下の状態で組み立ててください。

- ・組み立てが終わりましたら、設置場所付近のできるだけ広いスペース (壁から離れていることが望ましい) に設置してください。



パソコンラックの組立完成写真

### 2-2 PC・モニター・UPS の設置

- ・PC の背面に、固定足用ネジを使用し、固定足を取り付けてください (下写真を参照)。
- ・モニター、キーボード、マウスをパソコンラックの上段に、パソコン、UPS を下段に設置してください。  
(設置レイアウトは右写真を参照)



パソコンを上下逆に  
した状態で撮影



設置レイアウトの例

## 2-3 配線（信号線）

### 2-3-1 ディスプレイ

#### ■RGB ケーブルの接続



- RGB ケーブルをディスプレイに接続します。  
※ディスプレイ背面の一番右のコネクタに接続  
（コネクタの下に D-SUB との表記あり）
- 反対側の端子はそのままにしてください。



ディスプレイを背面から撮影

### 2-3-2 エクステンダ

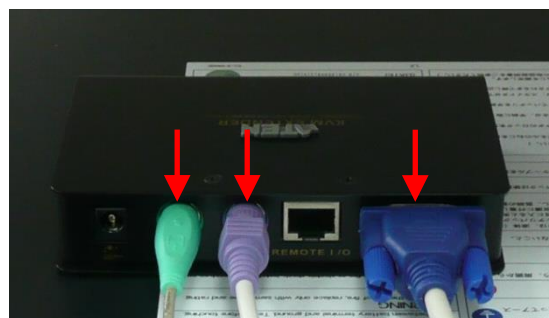
#### ■マウスケーブル、キーボードケーブルの接続

- エクステンダ（ローカル）を UPS 上に設置します。



UPS を背面から撮影

- エクステンダ（ローカル）にマウスケーブル、キーボードケーブル、モニタと接続された RGB ケーブルを接続します。



エクステンダを背面から撮影

## ■RGB ケーブルの接続

- ・エクステンダ（ローカル）に RGB ケーブルを接続します。



エクステンダを正面から撮影



- ・ RGB ケーブル、ケーブル（紫）、ケーブル（緑）を PC に接続します。

PC を背面から撮影

※エクステンダ（ローカル）に、電源アダプタは不要です。

PC からマウス・キーボードケーブルを通じて、エクステンダ（ローカル）に電気を供給します。

## ■LAN ケーブルの接続

- ・ LAN ケーブルをエクステンダ（ローカル）に接続します。

※ここで挿す LAN ケーブルは、大型ディスプレイと PC 間に敷設された LAN ケーブルです。



エクステンダを背面から撮影



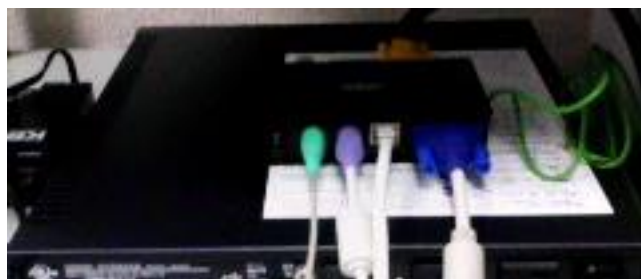
## ■アース線の接続

- ・アース線をエクステンダに接続します。



エクステンダの側面から撮影

※アース線のもう一端は後ほど UPS に接続しますので、そのままにしておいてください。



UPS を背面から撮影

## 2-3-3 RS485⇔232C 変換器

### ■RS485⇔232C 変換器本体と RS232C ケーブルの接続

- ・RS485⇔232C 変換器本体と RS232C ケーブルを接続します。



配線後の状態

## ■RS485⇔232C 変換器本体と RS485 線の接続

- ・右図四角内のネジ（3つ）を緩めます。



配線後の状態



- ・ +、-、Gの部分に、それぞれ RS485 の +線、-線、S.G.線を接続します。

※信号線がしっかりと固定されていることを、信号線を軽く引っ張って確認してください。引っ張った結果、信号線が抜ける場合は、再度、固定し直してください。

## ■RS485⇔232C 変換器本体の設置

- ・RS485⇔232C 変換器本体を UPS の横に設置します。



UPS を背面から撮影

■変換ケーブルと PC の接続

- ・変換ケーブルを PC に接続します。



PC を背面から撮影

2-3-4 UPS

■UPS と USB ケーブルの接続

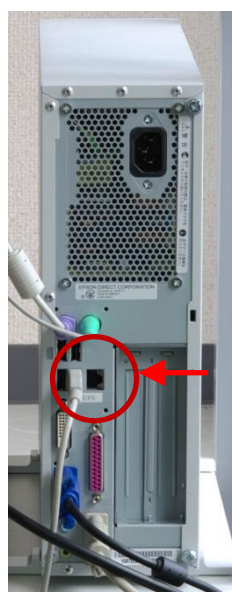
- ・UPS と USB ケーブルを接続します。



UPS を背面から撮影

■PC と USB ケーブルの接続

- ・PC と USB ケーブルを接続します。



USB とテプラを貼っている  
場所にさしてください

配線後の状態

## 2-4 配線（電源線）

### 2-4-1 ディスプレイ

#### ■電源ケーブルとディスプレイの接続

- ・電源ケーブルをディスプレイに接続します。
- ※ディスプレイ背面の一番左のコネクタに接続  
（コネクタの下に AC との表記あり）



ディスプレイを背面から撮影

#### ■電源ケーブルと UPS の接続

- ・電源ケーブルを UPS に接続します。
- ※UPS 背面の一番左のコネクタに接続
- ※アース線を上向きに接続



UPS を背面から撮影



## 2-4-2 PC

### ■電源ケーブルと PC の接続

- ・電源ケーブルを PC に接続します。



配線後の状態

### ■電源ケーブルと UPS の接続

- ・電源ケーブルを UPS に接続します。
- ※UPS 背面の真中のコネクタに接続
- ※アース線を上向きに接続



UPS を背面から撮影



### 2-4-3 UPS とアース線の接続

- ・ PC とディスプレイの電源線、及びエクステンダから出ているアース線を、UPS の指定場所にネジ留めします。



UPS を背面から撮影

### 2-4-4 RS485⇔232C 変換器

- 電源ケーブルと UPS の接続
- ・電源ケーブルを UPS に接続します。
- ※UPS 背面の一番右のコネクタに接続



配線後の状態

※尚、エクステンダ（ローカル）に、電源アダプタは不要です。PC からマウス・キーボードケーブルを通じて、エクステンダ（ローカル）に電気を供給します。

2-5 完成状态 (整线后)



### 3. 機器の組立・設置（大型ディスプレイ周り）

#### 3-1 配線（信号線・電源線）

##### 3-1-1 エクステンダ



#### ■RGB ケーブル/DVI ケーブルの接続

（大型ディスプレイ側のコネクタ形状によって、RGB ケーブルか DVI ケーブルかが決まります。）

□大型ディスプレイのコネクタ形状が RGB の場合

- RGB ケーブル（青）をエクステンダに接続します。



- RGB ケーブル（白）を大型ディスプレイに接続します。

□大型ディスプレイのコネクタ形状が DVI の場合

- DVI ケーブル（青）をエクステンダに接続します。



- DVI ケーブル（白）を大型ディスプレイに接続します。



## ■電源線の接続

- 電源線をエクステンダに接続します。



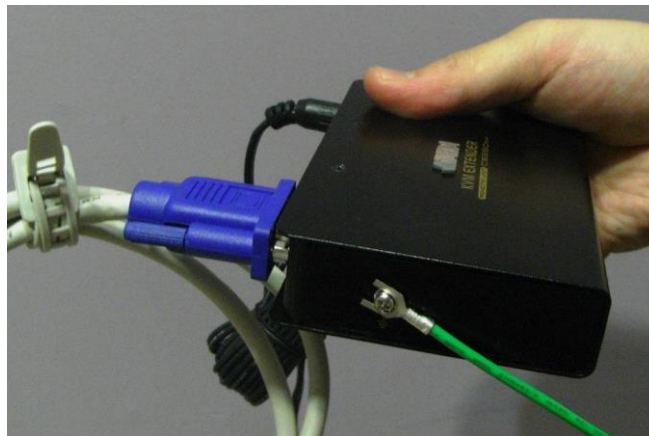
配線後の状態



- 電源アダプタを電源に接続します。

## ■アース線の接続

- アース線をエクステンダに接続します。



- アース線の反対側を接地させます（現場環境に合わせて、適切な方法で接地してください）。

## 4. 通電

### 4-1 UPS

- UPS の電源線をコンセントにさします。
- UPS の正面にある状態表示ランプが点灯することを確認し、電源ボタンを押します。



UPS を正面から撮影

- 状態表示ランプが「ON」になれば正常に通電しています（多少時間がかかります）。

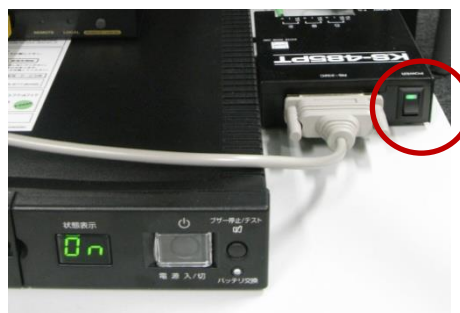


正常に起動した状態



#### 4-2 RS485⇔232C 変換器

- ・RS485⇔232C 変換器正面にあるスイッチを押します。



正常に起動した状態

#### 4-3 PC

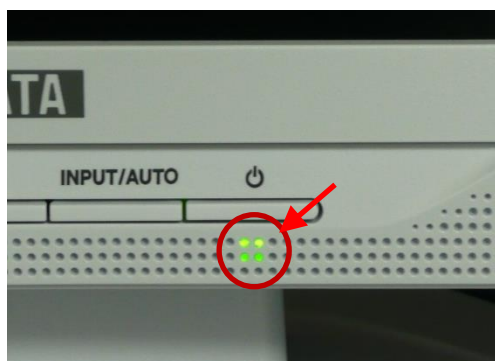
- ・UPS が正常に起動すると、PC は自動的に起動します。



PC を正面から撮影 (PC 中央部)

#### 4-4 ディスプレイ

- ・ディスプレイ横 (正面から向って右下) 一番右のボタンを押します。
- ・画面上にて Windows が起動していることを確認します。



ディスプレイ正面下部を撮影

## 5. 計測・表示確認

### 5-1 多目的計測ソフトウェア「Beans」のみがインストールされている場合

- ・多目的計測ソフトウェア「Beans」が起動しています。
- ・別添の多目的計測ソフトウェア「Beans」の取扱説明書を参照し、計測確認を行ってください。

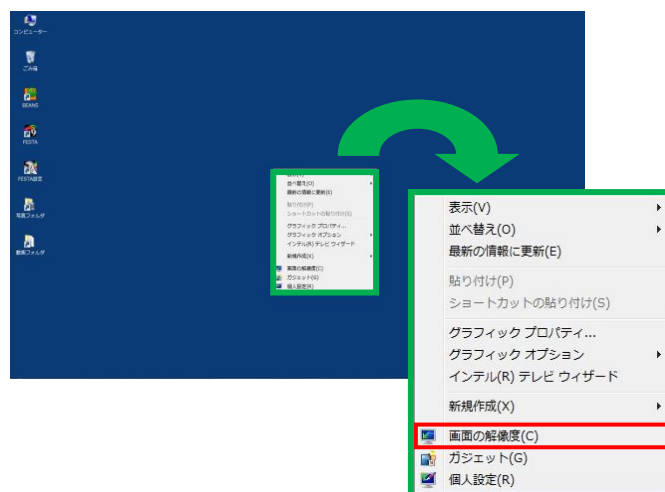
### 5-2 多目的計測ソフトウェア「Beans」及び

#### 大型ディスプレイ対応表示ソフトウェア「Festa」がインストールされている場合

- ・大型ディスプレイ対応表示ソフトウェア「Festa」が起動しています。
  - ・キーボード左上の **Esc** を押してください。
  - ・画面右上の終了ボタン **✕** を押してください。⇒多目的計測ソフトウェア「Beans」が現れます。
- ・別添の多目的計測ソフトウェア「Beans」の取扱説明書を参照し、計測確認を行ってください。
- ・計測確認の終了後、デスクトップにある、「Festa」のショートカットキーをクリックし、大型ディスプレイ対応表示ソフトウェア「Festa」を起動してください。

### 5-2-1 解像度の設定

大型 TV などによっては既存の解像度(1280×768)では正常に表示できない場合があります。その場合、デスクトップ上で右クリックからメニューを呼び出し、画面の解像度を選択します。



大型 TV にて正常に表示される解像度を設定したら OK をクリックしてください。





## サポート情報

作業時にお困りのことがございましたら、下記にご連絡ください。

**株式会社 フィールドロジック**

サポートダイヤル :06-6446-2110

Fax : 06-6446-2400