



御得意先:

殿

# 納入仕様書

品名 : 通信ゲートウェイボックス

型名 : EOU-CGW01

発行日 : 2019年 10月 1日

受領印欄

## 田淵電機株式会社

本社

〒532-0026 大阪市淀川区塚本1丁目15番27号

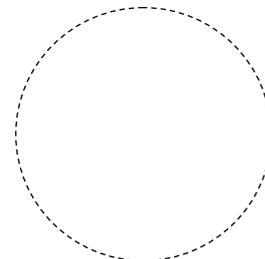
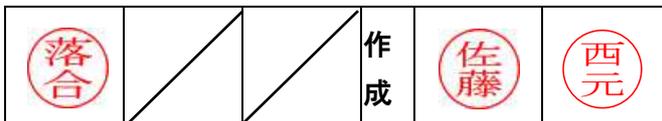
電話 06(6195)5230(代)

東京支社

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3丁目18番3号

電話 03(5259)6250(代)

技術部



## 目 次

- 1 納入仕様書変更来歴書 ..... P.1
2. 製品仕様書 ..... P.1~5
3. 外観図寸法図およびラベル貼り付け図 ..... P.1
4. ラベル図 ..... P.1~4



製品仕様書	製品名 <b>EOU-CGW01</b>	
<p>1.適用範囲 この仕様書は、<u>通信ゲートウェイボックス：EOU-CGW01</u>に適用する。</p> <p>2.製品概要 本製品は、当社製の三相交流出力太陽光パワーコンディショナ（以下、パワコンという）に接続して、パワコンの運転状態を一括制御する<u>マスターボックス</u>に <b>RS485</b> 通信ケーブルにて接続し、</p> <p>① 各マスターボックスと <b>EneTelus</b> サーバーとの間の <b>3G</b> 無線通信を可能とし、各パワコンの発電情報を <b>EneTelus</b> サーバーに発信する</p> <p>② 各マスターボックスと出力制御を指示する電力配信サーバーとの間の <b>3G</b> 無線通信を可能とし、出力制御スケジュールの保存、トラックデータの保存、各マスターボックスへの出力制御指示を行う機能を有する通信機器である。</p> <p>また、当社製の単相交流出力太陽光パワコンに接続して、運転状態を一括制御する<u>リモコン</u>に <b>LAN</b> ケーブルにて接続し、<b>EneTelus</b> サーバーとの間の <b>3G</b> 無線通信を可能とし、各パワコンの発電情報を <b>EneTelus</b> サーバーに発信する機能を有する通信機器である。</p> <p>2.1 接続可能なコントローラー機器 <b>EOU-A-MBX01</b> シリーズ、<b>EOU-A-MBX03</b> シリーズ、および、単相交流出力太陽光パワコンのリモコン（ネットワーク機能対応品のみ）</p> <p>2.2 <b>EneTelus</b> サーバー間通信確立機能 事前にユーザー登録を実施していることにより、本通信ゲートウェイ設置後、電源を投入することにより、自動的に <b>EneTelus</b> サーバーとの通信を開始します。</p> <p>2.3 <b>3G</b> 通信信号強度表示機能 通信機器本体上の <b>LED</b> インジケータにより、無線通信のネットワーク接続状態、および信号強度を示します。</p> <p>2.4 外部トランスデューサー配置 <b>EneTelus</b> で指定する外部気象計測用のトランスデューサーを <b>2</b> つ、装置内に配置することが可能。別途外部トランスデューサーを格納するためのボックスを用意する必要はありません。</p> <p>2.5 単相パワコンのリモコン接続機能 単相交流出力太陽光パワコンのリモコンを <b>1</b> つ、装置内に配置し、<b>3G</b> 無線回線を使って <b>EneTelus</b> サーバーとの通信接続することが可能です。 別途リモコンを格納するためのボックス、屋外回線を用意する必要はありません。</p>		

### 3.仕様

#### 3.1 外観および内部構成

本体形状・寸法は以下に示すものとする。

##### (1)形状・寸法

外観寸法図に記載。

ケース寸法(ハンドル・突起部は除く) : 300(H)×400(W)×165(D) mm

##### (2)質量

本体 4.5kg 以下 ※付属品、接続金具、オプション装着機器を除く

①

##### (3)内部構成

電源接続用端子台、電源基板、通信端子台、通信機器本体 (別途 GPS アンテナを装着を含む)

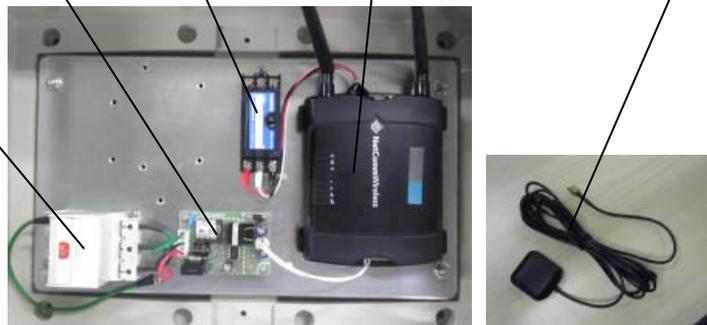


図 1 内部構成図 ※バリアカバーを除く

#### 3.2 ラベル表示

定格ラベル、ロゴラベル

#### 3.3 使用環境

##### (1) 設置場所

屋内外共用(ケース保護等級:IP65)。但し、下記場所へは設置しないこと。

- ・直射日光が当たる場所
- ・浸水の恐れのある場所
- ・冷気が直接吹き付ける場所
- ・ストーブなどの熱源から熱を直接受ける場所
- ・振動・衝撃の加わる場所
- ・火花が発生する機器の近傍
- ・粉塵、腐食性ガス、塩分、油煙、可燃性ガスがある場所
- ・住宅(一般家庭において日常生活する場所)
- ・アマチュア無線のアンテナが近くにある場所。
- ・医療用機器の近傍
- ・容易に点検ができない場所

(2) 使用温度範囲      -20℃～+50℃    湿度 90%以下 (ただし結露なきこと)

(3) 保存温度範囲      -20℃～+60℃    湿度 90%以下 (ただし結露なきこと)

##### (4) 設置方法

同梱の取付用部材を装着の上、取付穴を用いて設置する。

## 4.電気特性

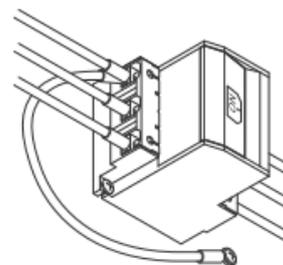
表 1.通信ゲートウェイボックス電気特性

項目	仕様
製品名	通信ゲートウェイボックス：EOU-CGW01
外形寸法	400(W)×300(H)×165(D)mm (ハンドル部を除く)
ケース材質	プラスチック(PC+ABS)
質量	セット単体：4.5kg (※オプション装着を除く)
表示部	LED インジケータ
	4つの状態(電源、ネットワーク、GPS、信号強度)を表示する。
入出力	1つの電源入力部を1つのRS-485通信入出力部を配置 (AC100または200V入力) (マスターボックス間通信制御用)
通信接続環境	接続可能なマスターボックス数は最大30台、外部機器との接続も可能。 ※終端設定、距離による制限あり。
使用環境	屋内/屋外 ※IP65相当
使用温度範囲	-20℃～+50℃
保存温度範囲	-20℃～+60℃
電源電圧	AC85V～AC265V(47～63Hz)
保存湿度	90%以下(結露なきこと)
使用湿度	90%以下(結露なきこと)
消費電力	5W以下
その他オプション接続	EneTelusで指定する外部気象計測用のトランスデューサーを2つ装置内に配置することが可能。または、EneTelus単相パソコン用のリモコン1つ装置内に配置することが可能。

## 5.接続端子仕様

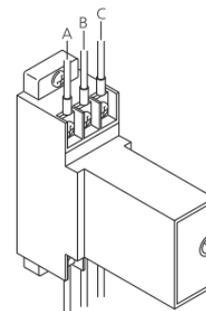
## 5.1 電源ケーブル接続用端子台

端子番号(上から)	接続端子名
1	接地
2,3	交流入力 AC100V/AC200V



## 5.2 RS485 通信ケーブル接続用端子台

端子番号(左から)	接続端子名
A	RS485 +極 (A)
B	RS485 -極 (B)
C	シグナルグランド(SG)



電源ケーブル接続用



通信ケーブル接続用

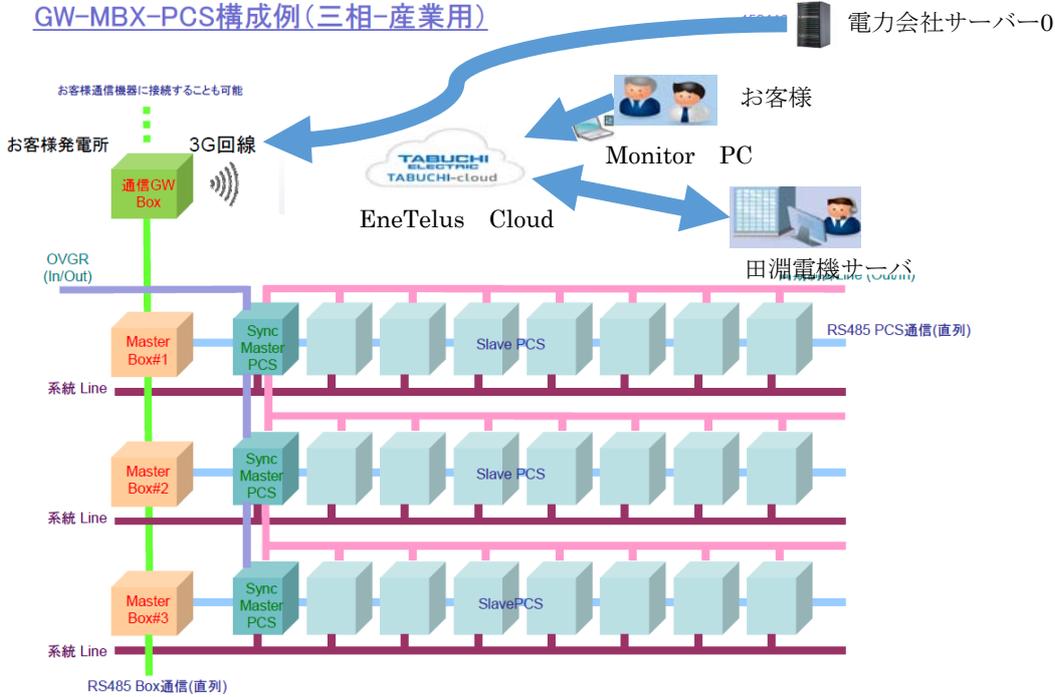
6.通信配線

RS485 通信ケーブルにより通信ゲートウェイボックスと各マスターボックスとを直列に接続する。  
 お客様指定の外部モニタリング機器を接続する場合は、さらに上記接続に直列に接続する。

◇産業用三相パワコンのマスターボックスを通信機器に接続する場合



GW-MBX-PCS構成例(三相-産業用)



◇单相パワコンのリモコンを通信機器に接続する場合

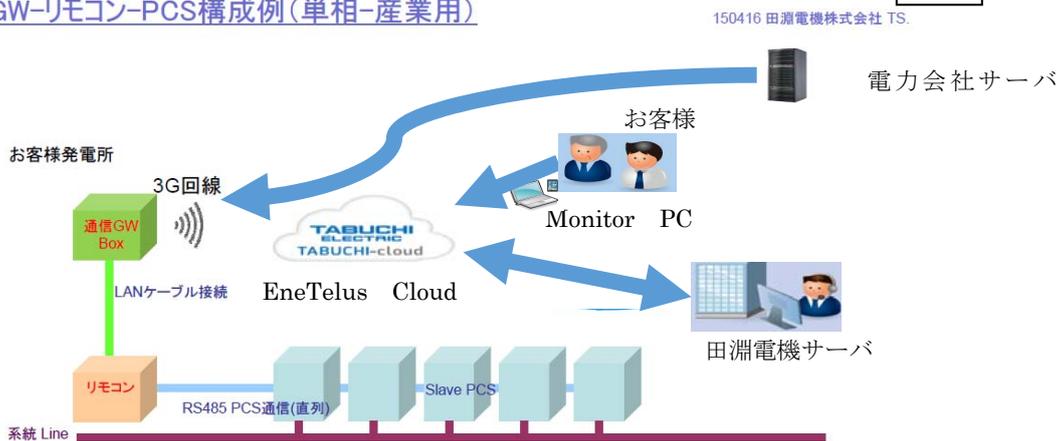
通信ゲートウェイボックス装置内にリモコンを配置し、LAN ケーブルにて通信機器と接続する。



单相パワコンのリモコン接続



GW-リモコン-PCS構成例(单相-産業用)



## 7 その他

## 7.1 本仕様書の取り扱い

本仕様書は第三者には開示しないものとする。

\*ただし、電力会社・公的機関への申請を目的とする開示はこれに該当しません。

## 7.2 RoHS 対応

本製品の構成部品は全て RoHS 対応品を使用する。

## 7.3 問題発生時の処置

本仕様書及び適用文書に定め無き事項および定めある事項で疑義が生じた場合、双方誠意を持って協議し解決に努めるものとする。

## 7.4 原産国

日本

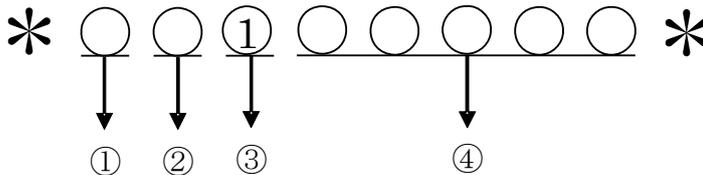
## 7.5 製造場所

田淵電子工業株式会社

栃木県大田原市若草 1 丁目 1475 番地

## 7.6 製造番号

●製造番号



①製造年 : 西暦の末尾一桁表示

②製造月 : 1月~9月・・・数字一桁

10,11,12月・・・X,Y,Z とする。

③工場&機種番号: 田淵電子工業(株)生産・・・1

④製造番号: 5桁表示

(当該機種の累計生産台数表示、00001 から開始)

製造番号表示例

「57100101」は、次の内容を意味する。

5—7—1—00101

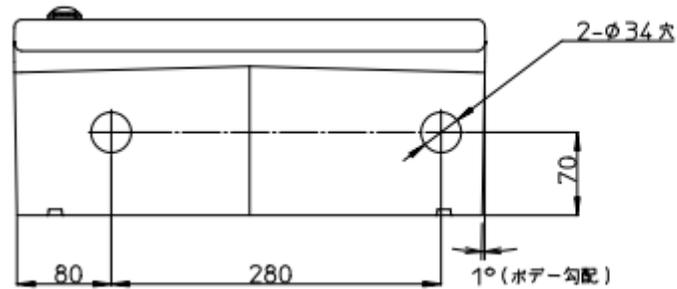
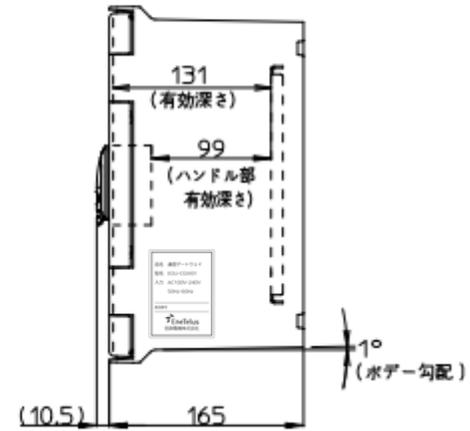
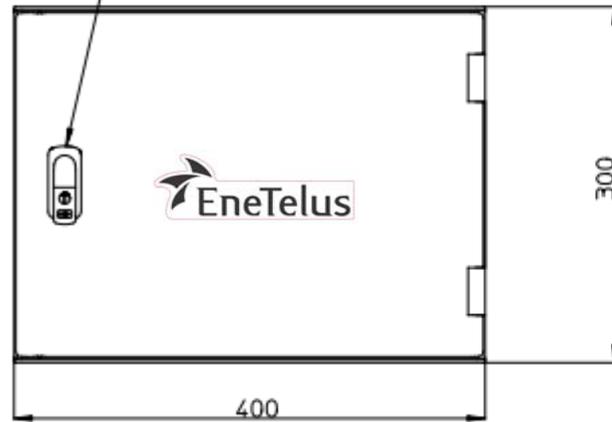
⇒2015年7月 田淵電子工業(株)生産

累計101台目の製品

小型平面ハンドル  
(キ-NO.N200)

表面処理ジンカート(茶色)

ステンレスシリンダー



日付	図法	尺度	単位	製品名[Product Name.]
'15.05.13	3角(3RD)	—	mm	EOU-CGW01
照査	検図	担当	製図	図名[Name]
				通信ゲートウェイ外観図
田淵電機株式会社 TABUCHI ELECTRIC CO., LTD.				図番[Drawing No.]

A

B

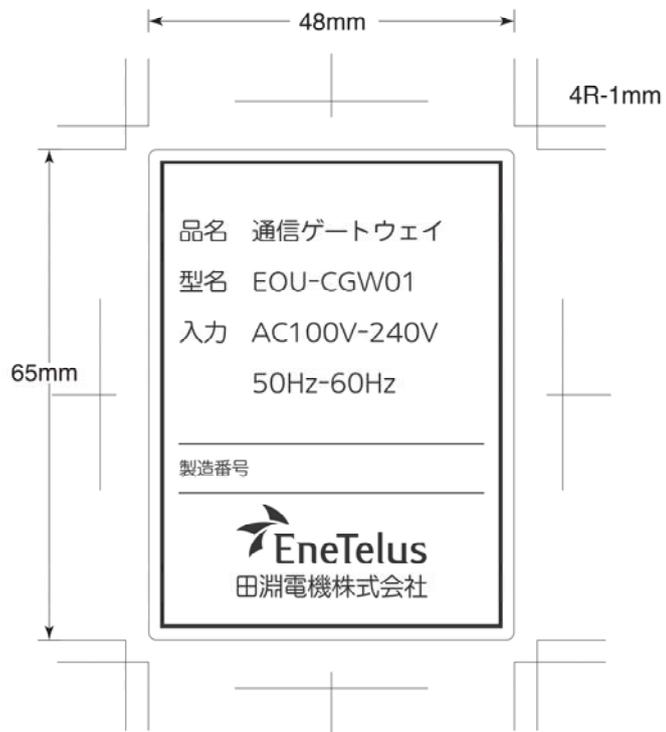
C

No.1/1

# 部品外観図

No. 1 / 4

部品名	部 番	
定格ラベル	DS1451-6001A	



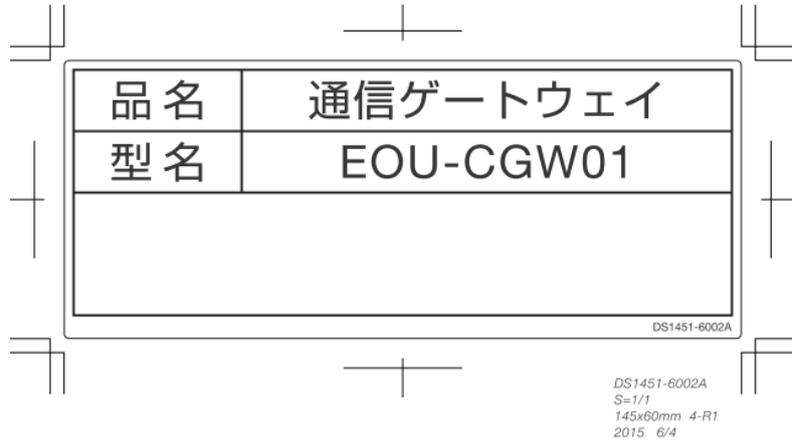
部品名	部 番	
モデルラベル	DS1126-6004A	



# 部品外観図

No. 3 / 4

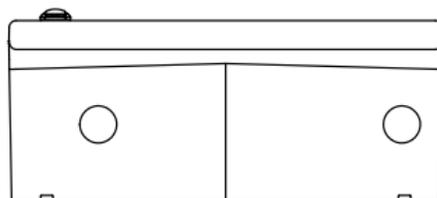
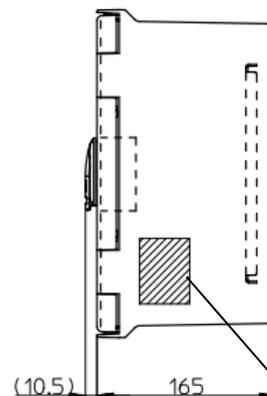
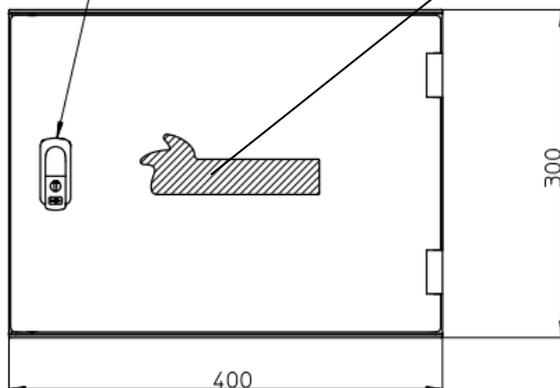
部品名	部 番	
梱包ラベル	DS1451-6002A	





小型平面ハンドル  
(キーNO.N200)

表面処理ジンカート(茶色)  
ステンレスシリンダー



品名	通信ゲートウェイ
型名	EOU-CGW01
入力	AC100V-240V 50Hz-60Hz
製造番号	
 田淵電機株式会社	

日付	図法	尺度	単位	製品名[Product Name.]
'15.05.13	3角(3RD)	—	mm	EOU-CGW01
照査	検図	担当	製図	図名[Name]
田淵電機株式会社 TABUCHI ELECTRIC CO., LTD.				通信ゲートウェイラベル貼付位置
				図番[Drawing No.]

A  
B  
C  
No.4/4