



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：E0U-CGW03

2020年 6月 5日

受領印欄

田淵電機株式会社

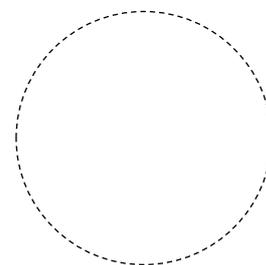
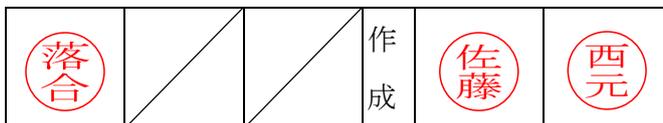
本社
東京支社

〒532-0026
〒101-0054

大阪府大阪市淀川区塚本1丁目15番27号
東京都千代田区神田錦町3丁目18番3号

電話 06(6195)5230(代)
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.1~6
3. 外観および寸法図P.1
4. ラベル図P.1~3
5. ラベル貼付図P.1
6. 梱包仕様P.1~2
7. 荷姿図P.1

製品仕様書	製品名	EOU-CGW03	
<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-CGW03</u>に適用する。</p> <p>2.製品概要 本製品は複数台のマスターボックスに接続し、各マスターボックスと当社サーバとの間の 4G 無線通信を可能とし、各パワーコンディショナの発電情報を当社サーバに発信します。また、各マスターボックスと出力制御を指示する電力会社サーバとの間の 4G 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」を行います。 また、単相パワーコンディショナのリモコンと LAN ケーブルで接続することで本製品の 4G 無線通信により、リモコンをインターネット接続し、リモコンと当社サーバおよび電力会社サーバとの通信を可能にします。</p> <p>① 2.1 接続可能なコントローラー機器 マスターボックス(EOU-A-MBX01 シリーズ、EOU-A-MBX03 シリーズ、EOU-A-MBX05 シリーズ)、 単相パワーコンディショナ用リモコン(ZREM-35ENP01) 蓄電ハイブリッドパワーコンディショナ用リモコン(ZREM-35ENB02、ZREM-35ENB03) 蓄電パワーコンディショナ(EHF-S55MP3B、EHF-S80MP4B、EHF-S99MP5B)</p> <p>2.2 サーバ間通信確立機能</p> <ul style="list-style-type: none">● 本通信ゲートウェイ設置・設定後、当社サーバとの通信を確立します。 但し、当社サービスへの加入が必要となります。● 本通信ゲートウェイ設置・設定後、電力会社サーバとの通信を確立します。 但し、遠隔出力制御に関しては電力会社との契約手続き等が必要となります。 <p>2.3 4G 通信信号強度表示機能 通信機器本体上の LED 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 当社が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。 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 1 つ、装置内に配置し、4G 無線回線を使って当社サーバ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) : 400(W)×300(H)×165(D) mm

ケース材質 : 樹脂(PC+ABS)

(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

(3)内部構成

電源基板、雷対策基板、通信端子台、通信機器本体 (別途 GPS アンテナを装着を含む)

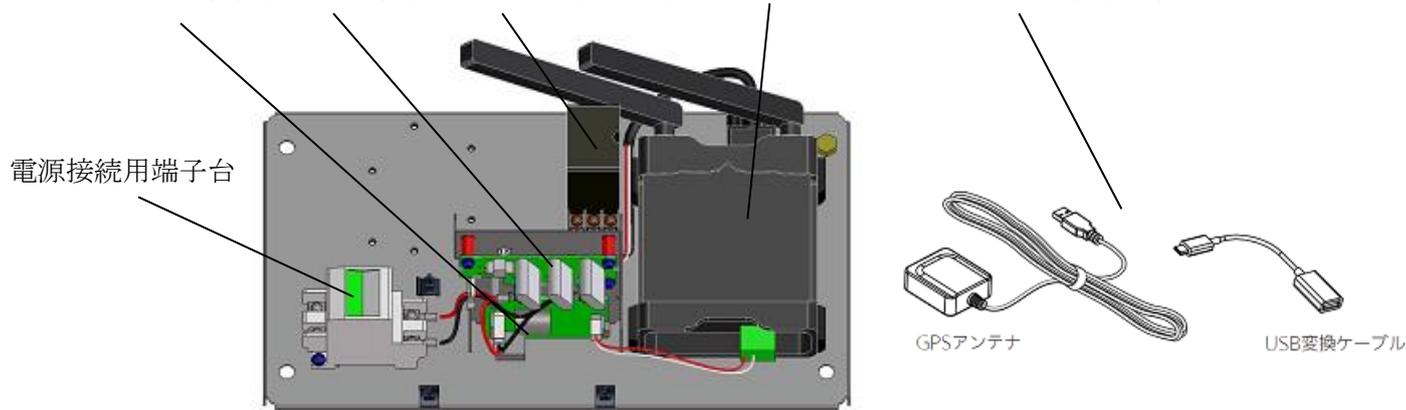


図1 内部構成図 ※バリアカバーを除く

(4)同梱物

表 1. 同梱物

品目	員数
通信ゲートウェイボックス本体	1台
GPS アンテナ	1個
取付金具 (樹脂製)	4個
BD ワッシャー (SUS、EPDM)	4個
取付ネジ (プラスなべ小ネジ M6×20SUS)	4本
六角ナット (3種 M6 SUS)	4本
鍵 (タキゲン No.200)	1本
樹脂キャップ (使用しません)	4個
ネジ (金色 M6×10)	4本
矢印ラベル (使用しません)	2枚

3.2 ラベル表示

定格ラベル、ロゴラベル、梱包ラベル

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
- ・金属に覆われた場所(例:キュービクル内など)

(2) 使用温度範囲 $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 湿度 90%以下 (ただし結露なきこと)

(3) 保存温度範囲 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 湿度 90%以下 (ただし結露なきこと)

4.電気特性

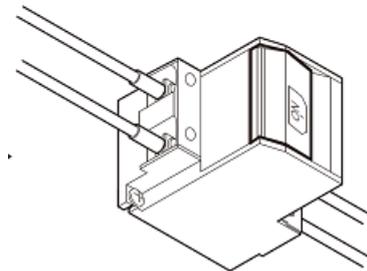
表 2. 通信ゲートウェイボックス電気特性

項目	仕様
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。
通信入出力	RS-485 通信(マスターボックス間通信制御用) LAN 通信(リモコン接続用)
通信接続環境	4G 無線通信：NTT ドコモ回線を使用 接続可能台数：マスターボックスは最大 30 台 ※終端設定、距離による制限あり。
電源入力	単相 2 線式 AC85V～AC265V (47～63Hz)
消費電力	8W 未満

5.接続端子仕様

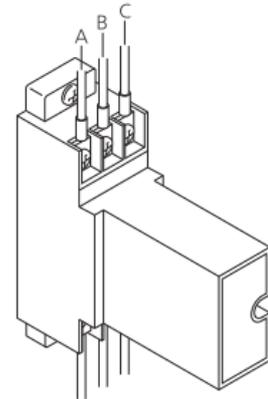
5.1 電源ケーブル接続用端子台

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



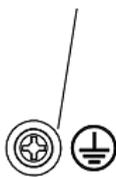
5.2 RS485 通信ケーブル接続用端子台

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



5.3 アース端子

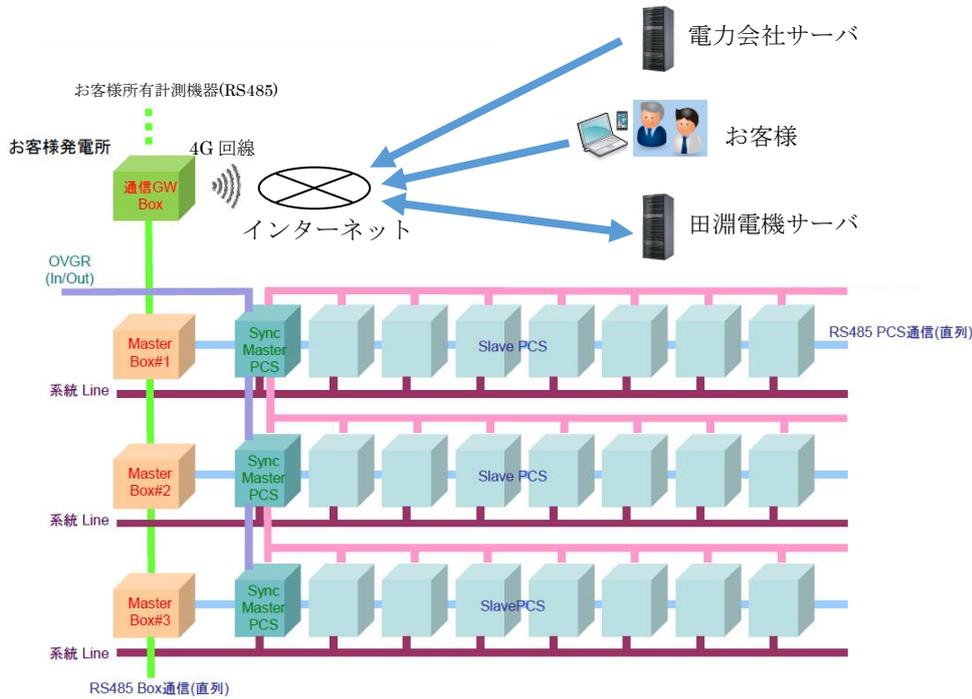
アース端子／外部接地



6.通信配線

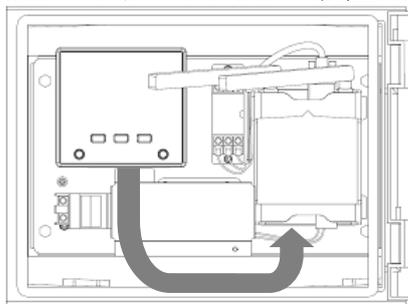
RS485 通信ケーブルにより通信ゲートウェイボックスと各マスターボックスとを直列に接続する。
 お客様指定の外部モニタリング機器を接続する場合は、さらに上記接続に直列に接続する。

◇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

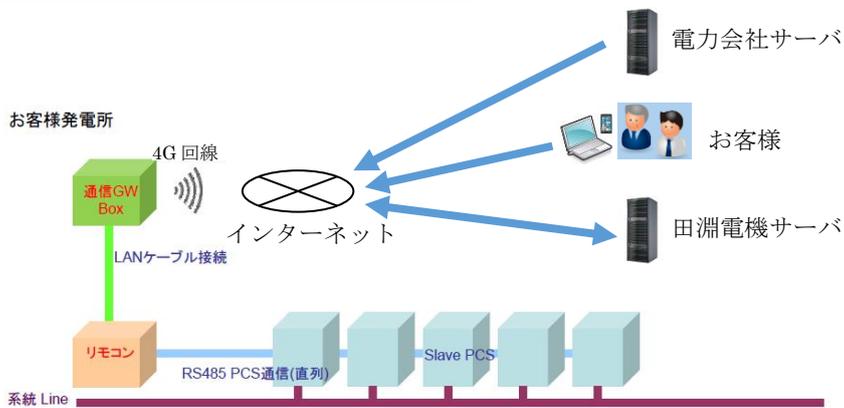


◇単相パワコンのリモコンを通信機器に接続する場合

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。



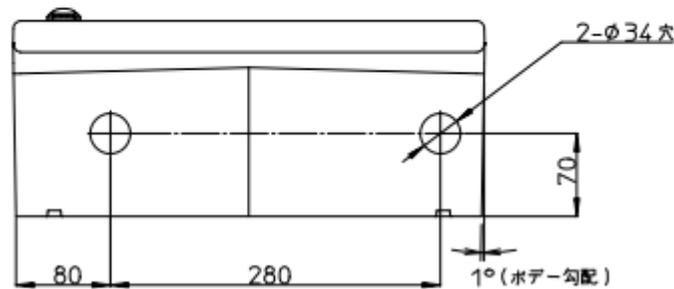
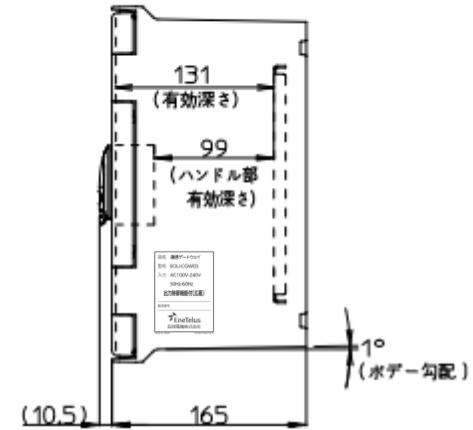
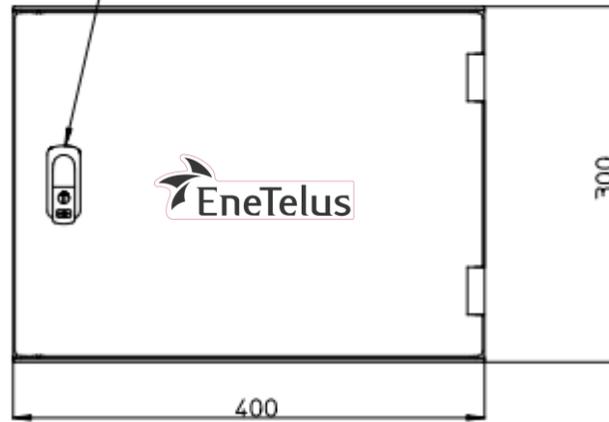
単相パワコン用リモコンとの接続



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.]
'20.03.06	3角(3RD)	—	mm	EOU-CGW03
照査	検図	担当	製図	図名[Name]
				外観および寸法図
田淵電機株式会社 TABUCHI ELECTRIC CO., LTD.				図番[Drawing No.]

A

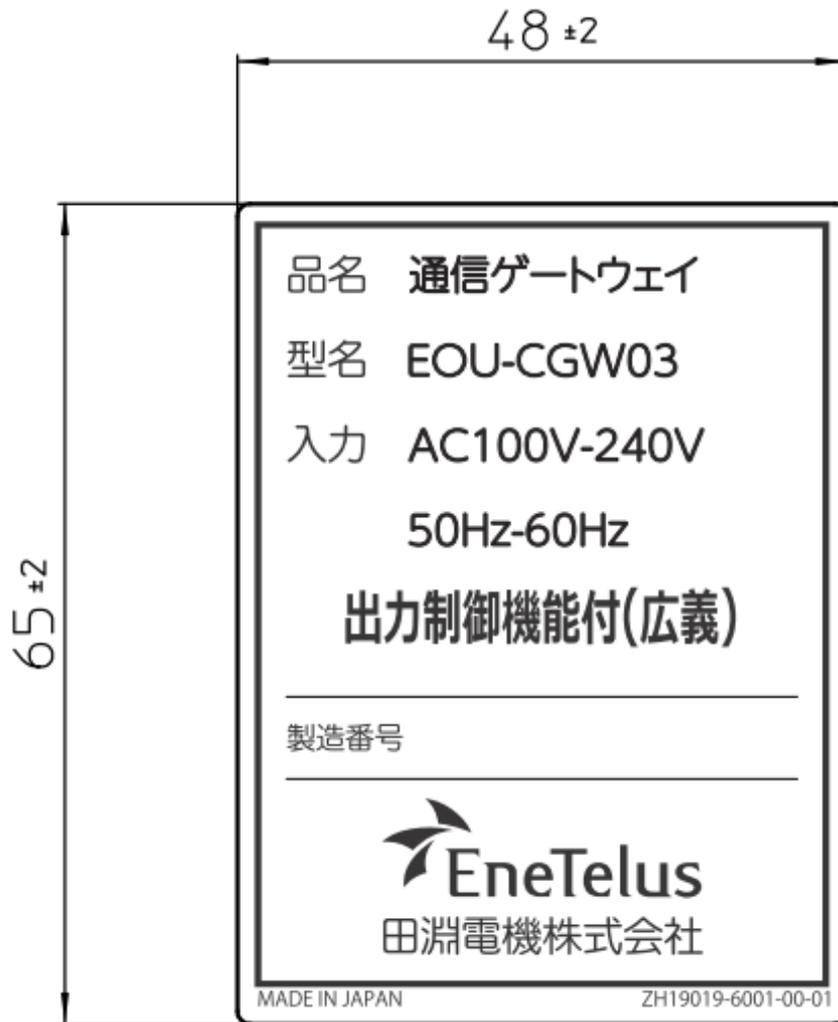
B

C

No.1/1

部品外観図

部品名	部 番
定格ラベル	ZH19019-6001-00-01



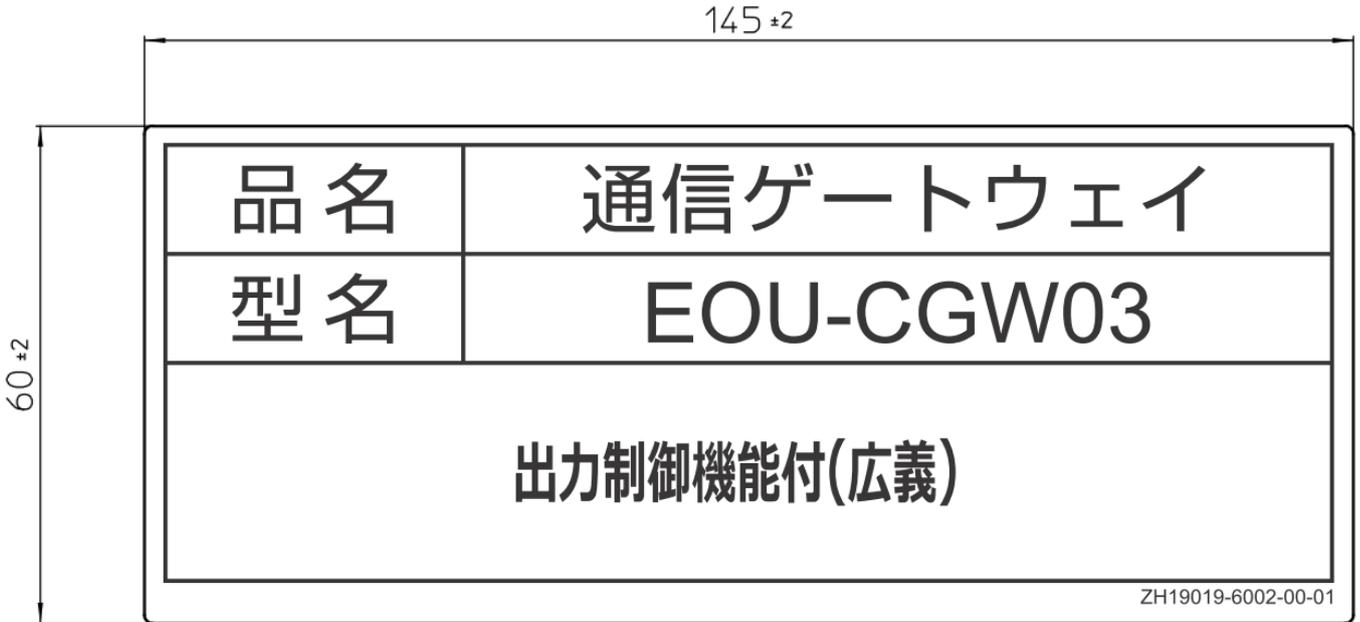
文字色：黒色
単位：mm

部品名	部 番
モデルラベル	DS1126-6004A



文字色：黒色

部品名	部 番
梱包ラベル	ZH19019-6002-00-01



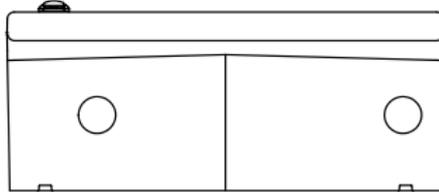
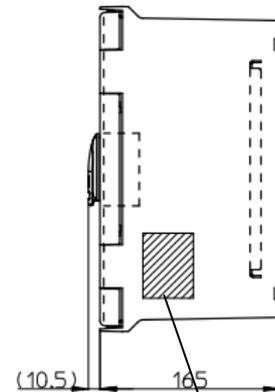
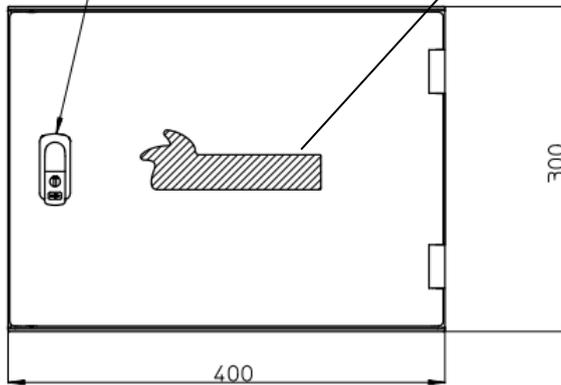
文字色：黒色

単位：mm

5. ラベル貼付図



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



1

品名 通信ゲートウェイ
型名 EOU-CGW03
入力 AC100V-240V
50Hz-60Hz
出力制御機能付(広義)

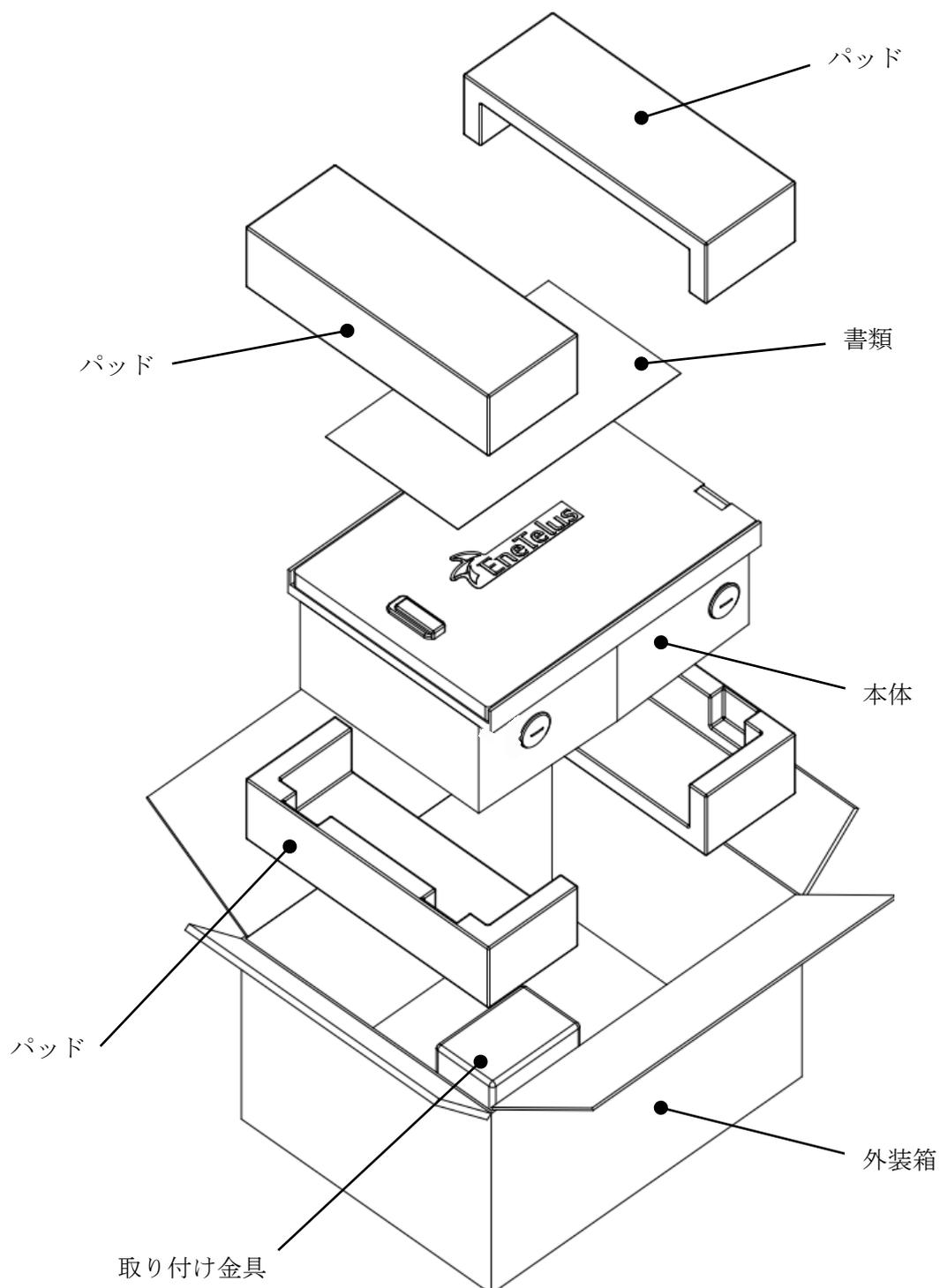
製造番号

 EneTelus
田淵電機株式会社

MADE IN JAPAN

ZH19019-6001-00-01

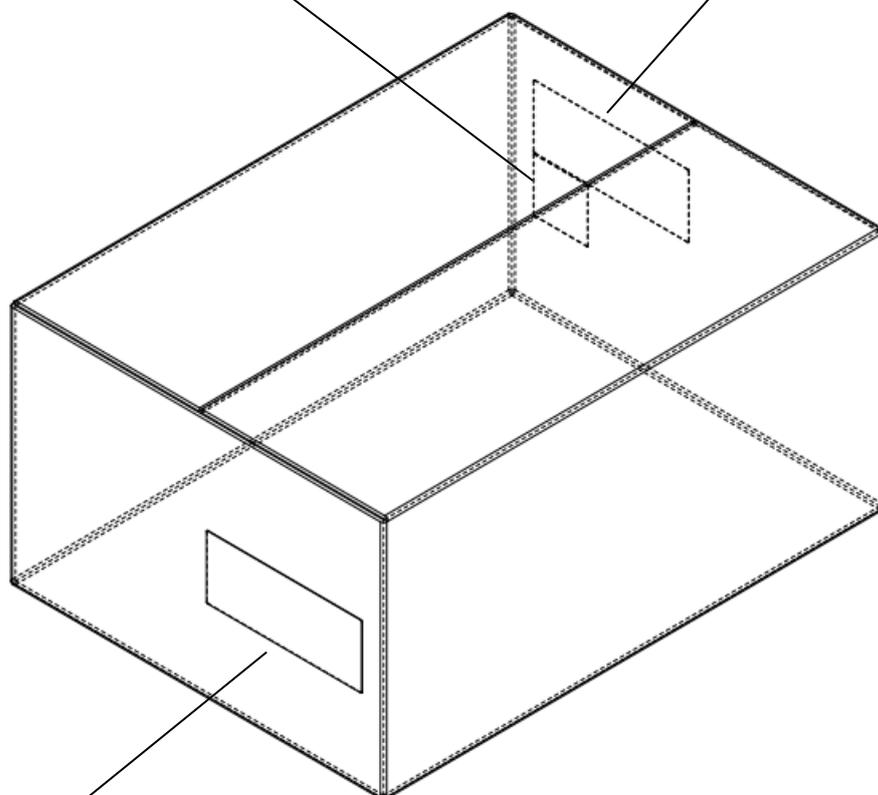
6. 梱包仕様



バーコードラベル
(下図は印刷内容例)

EOU-CGW03	← 型名
	
S/NO * A4100101EU *	← 製造番号

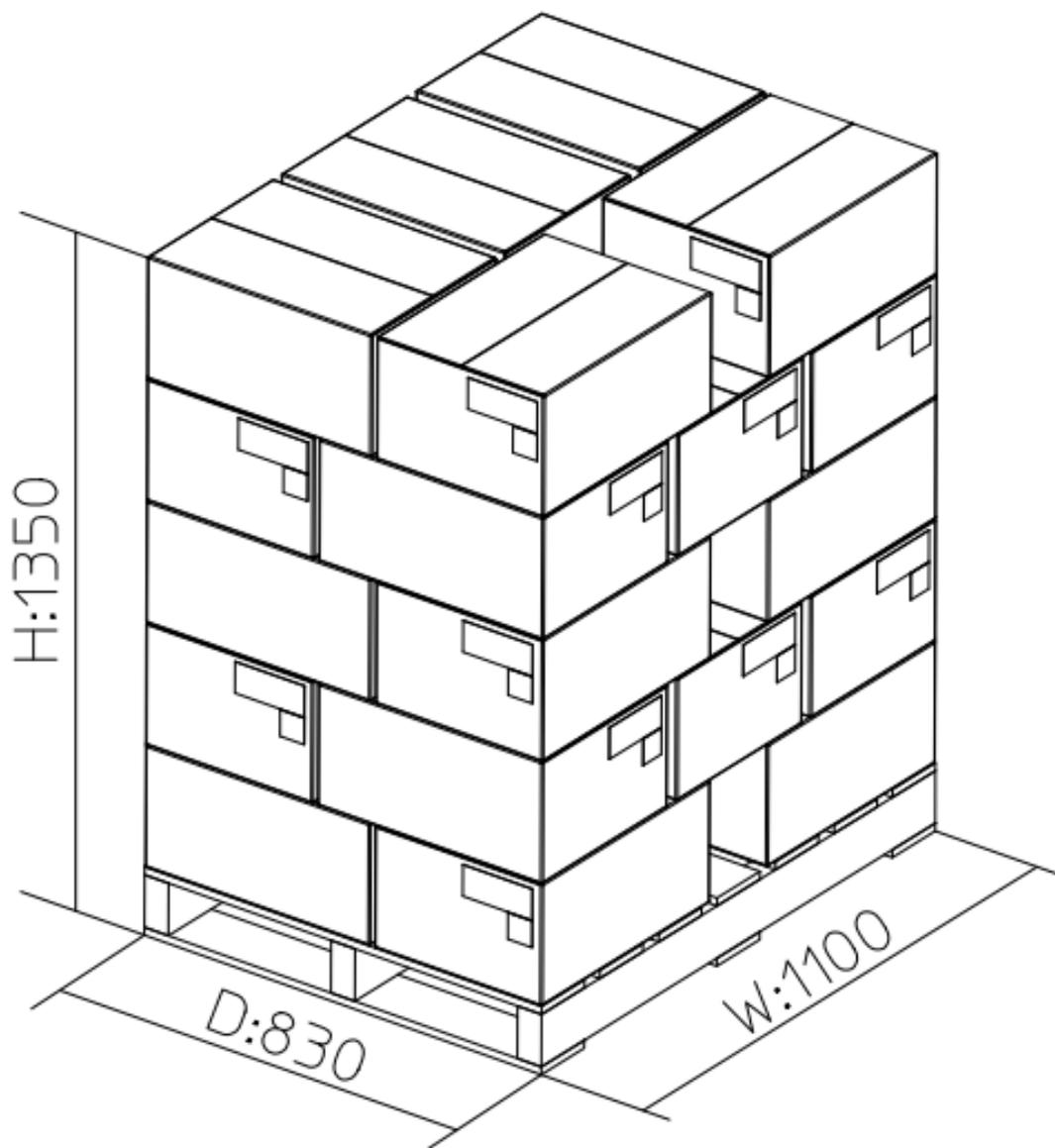
品名	通信ゲートウェイ
型名	EOU-CGW03
出力制御機能付(広義)	
<small>ZH19019-6002-00-01</small>	



品名	通信ゲートウェイ
型名	EOU-CGW03
出力制御機能付(広義)	
<small>ZH19019-6002-00-01</small>	

7. 荷姿図

- パレットは 830×1100×130 (mm)サイズを使用する。
- 1 段当たり 5 箱とし、積段数は 5 段積みとする。(8段積みまで可能であるが、流通性より 5 段積みとする)
- 納品数が 20 台に満たない場合は、1 段当たり 5 箱とし、注文数分の積段とする。
端数は中央部にまとめて全体をラッピングする。



単位：mm