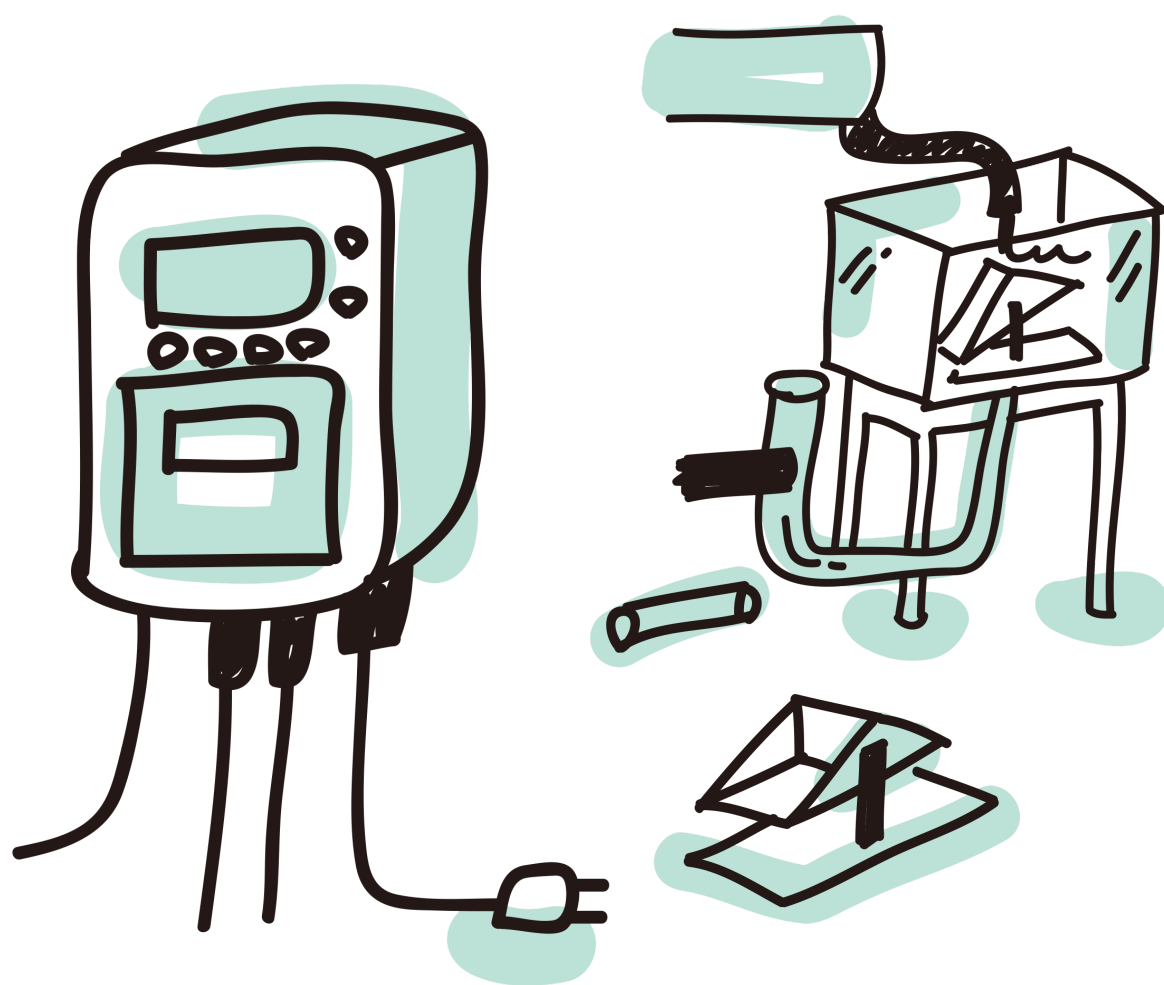


TB2C2

はじめにお読みください

Version 1.00 2022.2.22

HOLLY&Co.,Ltd.



このたびは、TB2C2をお買い求め頂きありがとうございます。

1. 全体

排液量センサTB2C2は以下の2つの部品によって構成されています。
各々をしっかりと取り付け設置を行います。

- 計測装置本体
- 転倒マス・排液タンク

1. 1. 取り付け

1. 1. 1. 計測装置本体

計測装置は、水の少ない場所・高さに設置します。

目の高さに表示器が見える位置を想定すると良いでしょう。設置方向は上下左右どの向きでも動作はしますが、本来下面に存在するコネクタ群が上を向くことはお勧めしません。

LANケーブルの接続が必要になります。[TB2C2説明書 LANケーブル作成編.pdf]を参考にして準備作成してください。

1. 1. 2. 排液タンク

排液タンクは、[TB2C2説明書 タンク工作編.pdf]を参考にして準備作成してください。

タンクの設置には水平を保つようにしてください。

1. 2. 取り外し

圃場消毒などで取り外す場合には、ケーブル類を紛失しないようにしてください。

また、本体側から取り外されたケーブル類はコネクタ側が露出しないようにビニル袋などをかぶせて湿気から守ってください。

2. 仕様

2. 1. 計測装置本体

動作電圧	AC100/240V 10W
電源ケーブル	2極 Aタイプ 2m長 本体側防水キャップ付き
転倒マスインタフェース	2芯 5m長 本体側防水キャップ付き
WD3インタフェース	(オプション) 3芯 5m長 本体側防水キャップ付き
LANインタフェース	10/100Mbps 本体側防水キャップ付き
制御CPU	計数用:PIC16F1827-I/P 通信用:Allwinner H3
ケース	タカチ BCAP162110T 160 x 210 x 110 (mm)

2. 2. 通信仕様

CLI Terminal	ssh (ログイン名/パスワードは本体同梱)
Data Format	UECS 及び HOLLY独自仕様
Serial Console	非公開

Serial Consoleは、UARTを介して使うことができます。

そのためには3.3V対応のTX/RX/GNDの3芯インタフェースのシリアルケーブルが必要です。

秋月電子通商のFT234X超小型USBシリアル変換モジュール[AE-FT234X]などでPCと接続することが可能です。

3. UECS書式

基本通信はUECS書式を用います。

仕様上公開を推奨されている情報を公開いたします。

UECS仕様に関しては、UECS研究会のWebサイトを参照してください。

<https://www.uecs.jp/>

3. 1. node scan により得られる情報

NAME	TB2C2
VENDER	HOLLY
UECS ID	10100C000002

3. 2. CCM通信子 scanにより得られる情報

CCM名	LV	単位	小数点下桁数	表記名
cnd.mNB	A-1S-0		0	機器動作状態
FLOW.mNB	A-1M-0	L(リットル)	1	排液量
VWC.mNB	A-1M-0	%	1	体積含水率
EC.mNB	A-1M-0	mS/cm	2	電気伝導度
TEMP.mNB	A-1M-0	℃	1	排液水温

3. 3. XML形式によるCCM通信子

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UECS>
  <CCM cast="1" unit="L" SR="S" LV="A-1M-0" exp="排液量" detail="">FLOW.mNB</CCM>
  <CCM cast="1" unit="%" SR="S" LV="A-1M-0" exp="VWC" detail="体積含水率">VWC.mNB</CCM>
  <CCM cast="2" unit="mS/cm" SR="S" LV="A-1M-0" exp="EC" detail="電気伝導度">EC.mNB</CCM>
  <CCM cast="1" unit="C" SR="S" LV="A-1M-0" exp="水温" detail="排液水温">TEMP.mNB</CCM>
  <CCM cast="0" unit="" SR="S" LV="A-1S-0" exp="機器動作状態" detail="">cnd.mNB</CCM>
</UECS>
```

4. オプション

4. 1. WD-3

排液のEC値などを計測します。詳細はお問い合わせください。

4. 2. クラウドサービス

データを弊社クラウドサービスにて保管し表示させるサービスです。

詳細はお問い合わせください。



ホーリー・アンド・カンパニー株式会社

〒810-0073

福岡市中央区舞鶴3-6-23-301

<https://www.holly-linux.com/products/tb2c2/>

