

## 恒温振とう培養機 一式 仕様書

### 1. 納入品目

#### 【選定品】

タイテック株式会社 恒温振とう培養機 一式

#### 【構成内訳】

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| ・ 恒温振とう培養機本体 BR-3300W               | 2 台 |
| ・ LED 光照射ユニットシステム                   | 1 式 |
| (内訳)                                |     |
| A) スプリングネット振とう台 MR-4030             | 8 個 |
| B) LED 光照射ユニット専用コントローラー LC-LED-CON4 | 2 個 |
| C) LED 光照射ユニット LC-450EXP            | 8 個 |
| D) 大型 BR 用取り付け金具                    | 8 個 |
| E) LC 用透明シート                        | 8 個 |

### 2. 仕様

#### 2-1. 本体

- ① 外寸は幅 1350 mm ×奥行き 850 mm ×高さ 1250 mm 以内であること。
- ② AC100 V /12 A 電源で使用できること。  
尚、オプションの LED 光照射ユニットは別コンセント電源とする。
- ③ 扉様式はフロントドア（観音開き）であること。
- ④ 次の容器架数を満たすこと。  
300 mL 三角フラスコの場合 72 個  
500 mL 三角フラスコの場合 48 個  
1 L 三角フラスコの場合 24 個
- ⑤ 使用温度範囲は+4～70 °Cであること。  
但しオプションの LED 照射ユニット装着時は+10°C～+50°Cに制限される。
- ⑥ 温度調節精度は±1.0 °C以内であること。  
但しオプションの LED 照射ユニット装着時はこの限りではない。
- ⑦ 振とう速度は 25～160 r/min であること。
- ⑧ 振とう方式は往復/旋回切換式であること。
- ⑨ 振幅は 10～50 mm かつ無段階可変式であること。
- ⑩ 庫内温度および設定温度表示はデジタル表示であること。

⑪ 次の安全装置を備えていること。

漏電ブレーカー、高温安全器、冷凍機高温カット回路、モーター電流リミッター、モーター過負荷保護、過電圧保護、ヒューズ（内蔵式）、フィルターチェック機能、異常振動検知時振とう停止機能、温度センサー異常、不揮発メモリー異常、試料保護高低温保護（任意設定）、扉開閉チェック機能、モーター暴走時（異常パルス検知）振とう停止機能

⑫ 次の機能を備えていること。

エコドライブ機能、庫内灯自動点灯機能、庫内連絡孔（2 孔）、結露水自動乾燥

⑬ 次の標準付属品を備えていること。

ツメクランプ振とう台 MT-8060A×2

防振パッド×4

スペーサー×4

六角棒スパナ×1

## 2-2. LED 光照射ユニットシステム

① スプリングネット振とう台

（外寸 400 mm × 300 mm × 108 Hmm・質量 約 2 kg）

② LED 光照射ユニット専用コントローラー

③ LED 光照射ユニット

④ 大型 BR 用取り付け金具

⑤ LC 用透明シート

## 3. 納入に関する付帯作業について

### 3-1. 納入場所

公立大学法人福井県立大学 永平寺キャンパス 生物資源学部棟 1 階 BN113

### 3-2. 納入期限

令和 5 年 3 月 31 日

### 3-3. その他

① 見積額には、搬入・設置費を含むこと。

② 見積額には、**現有機 2 台分の撤去費及び冷却ガス回収費を含むこと。**

③ 引渡し後、速やかに使用できる状態で納入すること。

④ 引渡し完了後、納入者の立ち会いにより本学担当教員学生に対して取り扱い説明を行うこと。

⑤ 納入物件引渡し後 1 年以内に納入業者の責任による欠損が生じた場合、無償にて修理もしくは代品を納入するものとする。（消耗品は除く。）