

仕様書

1. 調達物品

バイオシェーカー 一式

「内訳」

バイオシェーカー	2
スプリングネット振とう台	2
LED 光照射ユニット	2
コントローラー	1
LC 用透明シート	2
送料、搬入・設置・調整費	

2. 規格等

2-1. 本体の仕様

機種名	BR-42FL
使用温度範囲	+4~+70 °C
温度精度	±0.3~1.0 °C
温度調節器	サーミスターPIDゼロクロス式
温度表示	デジタル表示
冷却方式	冷凍機による。
冷凍機	140W(空冷密閉型)
ヒーター	800 W
庫内攪拌方式	フローファンによる強制攪拌
振とう方式	旋回振とう
振幅	25 mm
振とう速度	20~300 rpm
振とう速度表示	デジタル表示
振とう台寸法	400×300 mm
プログラム	有り, 9ステップ(温度・振とう・時間)
安全器	漏電ブレーカー, 試料保護安全器, センサー異常診断, 冷凍機高温カット回路, 扉開閉チェック機構, モーター電流リミッタ
外形寸法	600×732×643 Hmm
総重量	約 98 kg
電源	AC 100 V, 12 A

2.2 オプション品の仕様

i. 振とう台

品名	MR-4030(スプリングネット振とう台)
スプリングネットピッチ	20 mm
スプリングネット段数	2段(高さ変更可能)

外形寸法	400×300×108 Hmm
質量	約3.3 kg
適用容器/架数	Φ16 mm 試験管 ×96 本 (45° に傾けた場合の本数) 50 ml ディスポース遠沈管 ×48 本 (45° に傾けた場合の本数) 三角フラスコ 50 ml ×24個, 三角フラスコ 100 ml ×20個, 三角フラスコ 200 ml ×12 個 三角フラスコ 250 ml ×9個, 三角フラスコ 300 ml ×9個, 三角フラスコ 500 ml ×6 個 三角フラスコ 1 L ×3個, 三角フラスコ 2 L ×2個, 三角フラスコ 3 L ×1個 振とうフラスコ 500 ml ×6個

ii. 光照射ユニット

型名	LC-450EXP (LED光照射ユニット)
LED光原色	白色
ピーク波長	450 nm
光量子束密度	約310 $\mu\text{mol}^{\ast 1}$
照射面平均	±15 %以内
LED発光部寸法	340×240 mm
使用環境温度範囲	+4～+50 °C ^{*2}
質量	約2.5kg
電源	別売の専用コントローラー (iii) による。
照射面保護	別売の透明スティックシート (iv) による。
標準付属品	接続ケーブル (約1.5m), 固定フック3個

*1 光量子束密度の数値は発光面での数値になります。光量子 $\mu\text{mol}(\text{m}^{-2}\text{s}^{-1})$ は μmol と省略表記しています。光照射ユニット毎に僅かながら個体差が生じます。

iii. コントローラー

型名	LC-LED-CON4
調光方式	PWM方式、1 %単位でのコントロール
制御可能範囲	10～100 % ^{*3}
制御可能な面照射ユニット	最大4枚 (1枚から使用可能)
各面照射ユニット制御	各 ch ON OFF スイッチ 各ch 同一出力制御のみ (各ch 微調整ボリュームあり、約±15 % ^{*4})
使用温度範囲	コントローラー: +0 ~ 40 °C (湿度 ~ 80 %, 結露なきこと) 面照射ユニット: +4 ~ 50 °C (湿度 ~ 90 %, 結露なきこと)
質量	本体約0.7 kg、ACアダプタ約1 kg
電源	AC100 V、5.0 A
標準付属品	ACアダプター式、変換ケーブル

iv. 照射面保護シート

型名	LC用透明シート
用途	容器固定*5および照射面キズ防止用

3. 技術支援・保守体制

3-1. 技術支援

物品の納入に伴い、取扱説明書を 1 部以上紙媒体で提供すること。

本システム導入時、操作方法およびメンテナンスについての説明を行い、機器及び、装置に使用する試薬についての技術質問に対して、電話、e メール、FAX 等による回答、助言を行う体制を有していること。

3-2. 保守体制

- a. 納入後 1 年間は、通常の使用において不具合が生じた場合は、無償修理に応じること。
- b. 本装置の修理、部品供給、その他アフターサービスを実施できる体制が整備されていること。年間を通して、9 時から 17 時の間、機器の障害に対して速やかに受付を行う体制及び修理・メンテナンスを行う専門技術者を有していること。ただし、土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律第 3 条に規定する休日及び年末年始期間は除く。
- c. 障害発生時には、発生通知後 48 時間以内に技術者から障害復旧のための対応の連絡が可能であること。ただし、土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律第 3 条に規定する休日の期間及び年末年始期間は 48 時間を含めない。

設置場所及び納品・調整

一般財団法人マリンオープンイノベーション機構 共同ラボ室

4. 納入期限

令和 5 年 2 月 28 日までに納入すること。

5. その他

- a. 機器の修理、使用方法、測定事例の質問に対して速やかに日本語で回答すること。

以上