

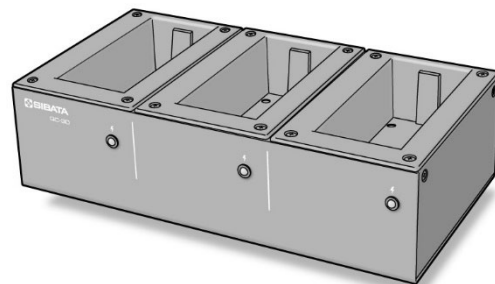
# 3 連充電器 QC-30

## OPERATION MANUAL

## 取扱説明書

本製品は、バッテリーユニット LI-30（別売）専用の充電器です。本製品を使用することで LI-30 を最大 3 台同時に充電することができます。

ご使用の前に必ずこの取扱説明書をお読みにになり、正しくお使いください。お読みになった後は、いつでも取り出せる場所に保管してください。



## ■中に入っているもの

☐ 3 連充電器 QC-30 …… 1 台

☐ 取扱説明書（本書） …… 1 部

☐ 保証書 …… 1 部

●内容物に破損もしくは欠品があった場合は、お買い上げ販売店までご連絡ください。

## ■安全上のご注意

本製品は、運用者の安全を第一に考え、設計されています。しかしながら、本製品の性質上、どうしても取り除くことのできないリスクが存在します。本書では、それら人へのリスクの重大性および危険性のレベルを「危険」、「警告」、「注意」事項の 3 段階に分けて表示し、製品への注意事項を「注記」で表示しています。表示項目をよく読み十分に理解してから、本製品の操作および保守作業をおこなってください。「危険」、「警告」および「注意」事項の表示は、危険性に関する重大性の順、（危険＞警告＞注意）で、その内容を下記に説明します。

|                                                                                               |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  <b>危険</b> | 回避しないと、死亡または重度の傷害を招く危険な状況を示します。     |
|  <b>警告</b> | 回避しないと、死亡または重度の傷害を招く可能性がある状況を示します。  |
|  <b>注意</b> | 回避しないと、軽度または中程度の傷害を招く可能性がある状況を示します。 |
|  <b>注記</b> | 回避しないと、製品の破損・損傷を招く可能性がある状況を示します。    |

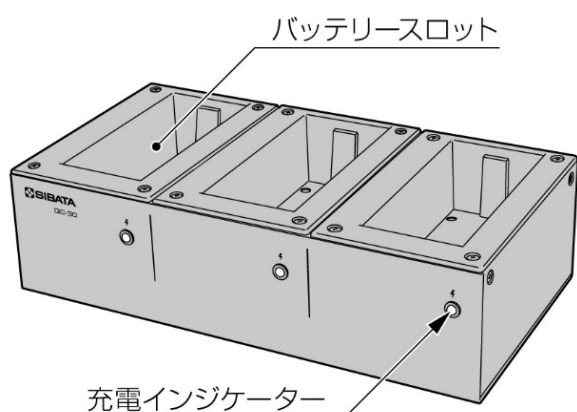
## 危険

- 本製品は防爆仕様ではありませんので、可燃性、引火性物質の近くで使用しないでください。
- 本製品は LI-30 専用の充電器です。LI-30 以外の製品には使用しないでください。また、必ず専用 AC アダプター ATS090-P240 を使用してください。
- 引火性のガスや潮風などの腐食性環境下で使用しないでください。
- 直射日光の当たる場所、ストーブの熱源など、高温になる場所で使用しないでください。
- コネクタに針金などの金属類を接続するなど、本書で指示した方法以外での接続は絶対にしないでください。
- 電極に直接ハンダ付けしないでください。

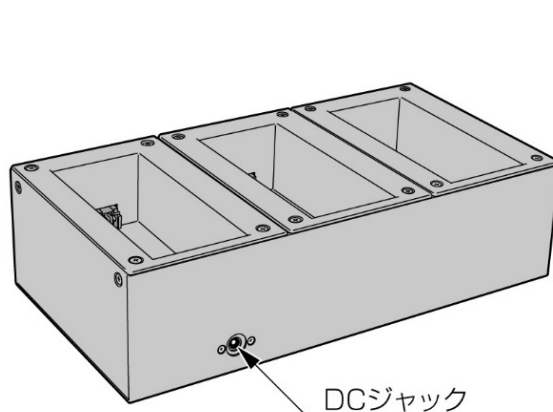
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="118 434 300 497" data-label="Section-Header"> <h2>警告</h2> </div>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●本製品は屋内仕様です。風雨にさらされるような環境で使用しないでください。</li> <li>●水につけたり、濡らしたりしないでください。</li> <li>●濡れた手で使用しないでください。</li> <li>●使用中、可燃物を上に載せたり、覆ったりしないでください。</li> <li>●電子レンジや高圧容器などに入れないでください。</li> <li>●分解改造をしないでください。</li> <li>●乳幼児や動物・ペットには触れないようにさせてください。舐める、口に入れる、噛む等危険です。</li> <li>●清掃はLI-30 や専用 AC アダプター ATS090-P240 を取り外した状態でおこなってください。</li> <li>●清掃にシンナーやアルコールなどの有機溶剤を使用しないでください。</li> <li>●QC-30 の使用、充電、保管時の異臭、発熱、変形、その他今までと異なることに気づいたときは、ただちに使用を止め、当社にご連絡ください。</li> </ul> |
| <div data-bbox="118 882 300 945" data-label="Section-Header"> <h2>注意</h2> </div>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●強い衝撃を与えたり、落下させたりしないでください。</li> <li>●本製品に乗ったり、重いものを載せたりしないでください。</li> <li>●LI-30 を QC-30 に取り付ける際、指をはさまないように気をつけてください。</li> <li>●乾布、はたきがけによる清掃をしないでください。静電気による故障や事故の原因になることがあります。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <div data-bbox="118 1196 300 1258" data-label="Section-Header"> <h2>注記</h2> </div> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●長時間使用しない場合は、LI-30 や専用 AC アダプター ATS090-P240 を取り外した状態で、直射日光のあたらない、湿気や粉じんの少ないところに保管してください。</li> <li>●QC-30 の使用温度範囲は、充電時 5～35℃です。この温度範囲以外では充電エラーとなり、正常に充電がおこなわれません。</li> <li>●LI-30 が QC-30 にうまく入らない場合、無理に入れないでください。故障の原因となります。</li> <li>●QC-30 は水平な安定した場所に設置してください。</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |

## ■各部の名称

### 【前面】



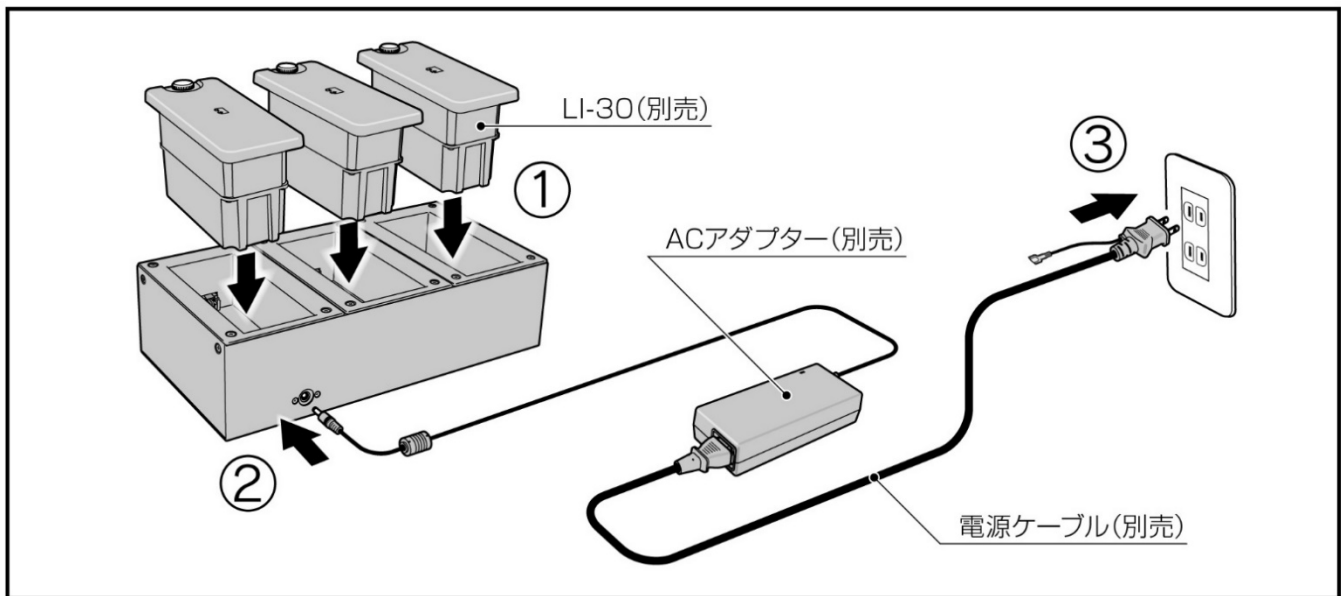
### 【背面】



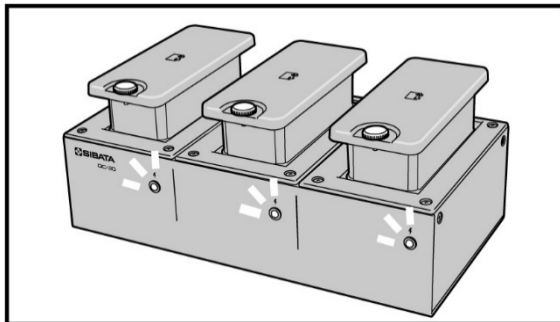
## ■充電方法

- ① LI-30 を QC-30 のバッテリースロットに装着します（どのスロットに装着しても構いません）。
- ② DC ジャックに AC アダプター（別売）の DC プラグを差し込みます。
- ③ AC アダプターと電源ケーブル（別売）を接続し、電源プラグをコンセントに差し込みます。

●AC アダプターと電源ケーブルは、ローボリウムポンプ LVS-30 用と同じです。



- ④ 充電中は充電インジケーターが赤色に点灯します。黄緑色の点灯に変わったら、充電完了です。充電時間は約 10 時間です。



| QC-30の状況                 | 充電インジケーター |    |
|--------------------------|-----------|----|
|                          | 発光色       | 状態 |
| 充電中                      | 赤         | 点灯 |
| 充電完了                     | 黄緑        | 点灯 |
| エラー                      | 橙（黄緑・赤）   | 点灯 |
| バッテリーユニット<br>(LI-30) 未接続 | 黄緑        | 点灯 |
|                          | 赤         | 点滅 |

- 個別にバッテリーユニットの充電状態を管理しているため、充電開始時の状態によって、充電完了までの時間が変化します。
- LI-30 の充電温度範囲は 5～35℃です。充電インジケーターが橙色に点灯（黄緑・赤が点灯）しているときは、充電温度範囲外になっているため充電を停止しています。充電温度範囲内になると、自動的に充電を開始します。
- 10時間を経過しても充電インジケーターが黄緑色の点灯に変わらない場合、バッテリーユニットが故障している可能性があります。その場合はただちにQC-30から取り外し、修理をご依頼ください。

## ■保管

長期間使用しない場合はバッテリースロット内にほこりがたまらないように、箱に入れたり、布を被せたりしてください。

## ■別売品

| 品目コード       | 品 名                        |
|-------------|----------------------------|
| 080800-031  | バッテリーユニット LI-30            |
| 080800-032  | AC アダプター ATS090-P240       |
| 080800-0321 | 電源ケーブル ATS090-P240 用 JPN 向 |

## ■石綿ばく露環境で使用した製品の修理依頼について（お願い）

お客様および当社修理担当の石綿ばく露被害を防止するため、修理の際に下記の方法をご参照の上、ご協力いただけますようお願いいたします。

- ① 修理品から石綿を十分に取り除いてから修理をご依頼ください。石綿除去後に、修理品と付属品を耐水性のある透明で丈夫な袋（2重）に入れて密封し、それを箱に梱包してください。密封の際は、袋の外側から修理品のシリアルナンバーや付属品の数がチェックできるようご留意をお願いいたします。
- ② [修理依頼伝票] の [故障状態・依頼内容詳細] 欄に必ず「AS」とご明記ください。または石綿測定に使用したことをご明記ください。当製品でこれらの記載がない場合、営業担当者より石綿ばく露の有無を確認させていただきますことがあります。
- ③ 修理品を宅配便で販売店や当社に送付いただく際の送り状の [記事欄]・[品名欄] などに、修理依頼品の型番に加えて「AS」と追記してください。これは開梱時にカッターなどで密封している袋を傷つけないための措置です。

●このお願いについては、石綿測定に関する類似の製品全てに記載しています。

## ■製品の廃棄

本製品を廃棄する際は、各自治体の廃棄方法に従ってください。なお、使用している部品の材質は下表の通りです。

| 部 品      | 材 質             |
|----------|-----------------|
| 筐体       | アルミ、SUS（ねじ）     |
| バッテリー挿入部 | ABS             |
| 内部部品     | 電子部品、電線、C3604BD |
| その他      | EPDM、PUR        |

### ＜石綿ばく露環境で使用した場合＞

本製品使用後に石綿などを含む可能性がありますので、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（廃棄物処理法）に規定されている特別管理産業廃棄物「廃石綿等」（飛散性アスベスト廃棄物）として、廃棄方法に従った廃棄処分をしていただけますようお願いいたします。

## ■仕様

|        |                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 品目コード  | 080800-0311                                                                                                                                     |
| 型式     | QC-30                                                                                                                                           |
| 電源（入力） | AC アダプター入力：AC100～240V 50/60Hz 1.2A（MAX）<br>AC アダプター ATS090-P240（別売）と電源ケーブル ATS090-P240 用[対象地域名※]向け（別売）を使用。ご使用になる国や地域の法令・安全規格に適合する電源コードをご使用ください。 |
|        | DC24V 3.75A（MAX）（AC アダプター ATS090-P240（別売）の出力）                                                                                                   |
| 出力     | DC16.4V 1A（1カ所あたり）                                                                                                                              |
| 使用温度範囲 | 5～35℃                                                                                                                                           |
| 寸法・質量  | 145（W）×62（D）×82（H）mm ・ 610 g                                                                                                                    |

※ 対象地域名には「JPN」（日本）等の国や地域の名称が入ります。

注）改良のため形状、寸法、仕様などを機能、用途に差し支えない範囲で変更する場合があります。

合 格 証

この製品は当社の検査に合格したものです。

 柴田科学株式会社

検査印

D103-0001 08.06.23

 柴田科学株式会社

カスタマーサポートセンター（製品の技術的サポート専用）  
 0120-228-766 FAX 048-933-1590

<http://www.sibata.co.jp>