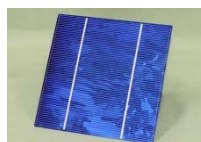
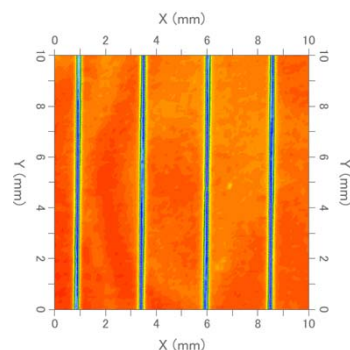
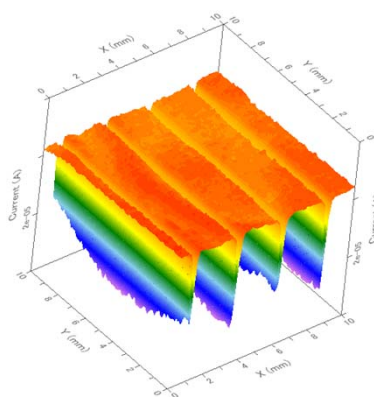


# LBC-1 レーザー光誘起電流測定装置



太陽電池の  
均一性測定

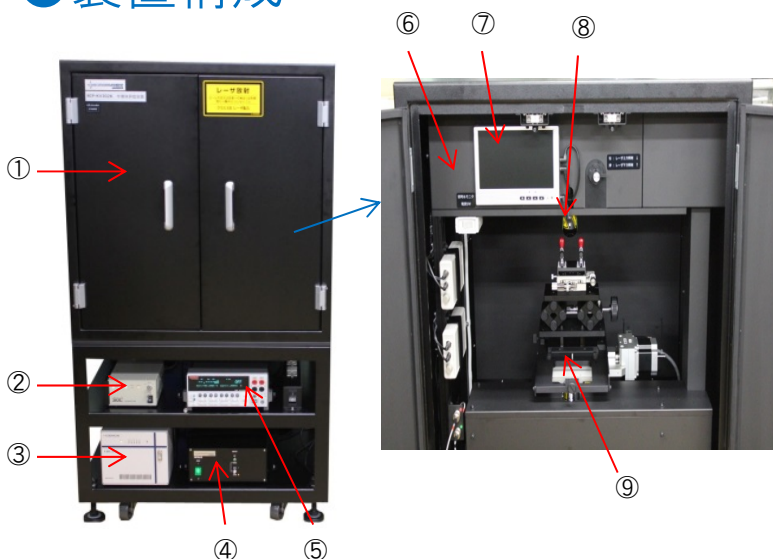


LBC-1 レーザー光誘起電流測定装置は、レーザー光を太陽電池などの試料に照射し、XYステージで移動させることで太陽電池などの光電変換素子の光電流マッピングを行う装置です。レーザーは標準で532nmのグリーンレーザーを搭載し、発振出力10mWと高出力でS/N比に優れた電流測定が行えます。また測定位置の調整は、試料観察モニタ機能により容易に行えます。

- ペロブスカイト太陽電池の均一性評価に最適
- 試料観察モニタ付で測定位置調整が簡単
- オプションで上方照射と下方照射の切換も可能

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 品名       | LBC-1 レーザー光誘起電流測定装置         |
| 測定項目     | 光電流マッピング                    |
| 測定面積範囲   | 50×50mm (XYステージ最大移動範囲±30mm) |
| 照射光サイズ   | Φ100μm                      |
| レーザー     | 532nmグリーンレーザー               |
| レーザー出力   | 10mW                        |
| レーザー光安定性 | ±2%以内                       |
| 測定電流範囲   | 10pA~1A (ケース社製2401)         |

## ● 装置構成



- ① 試料室
- ② レーザーコントローラ
- ③ ステージコントローラ
- ④ 電流計
- ⑤ シャッタコントローラ

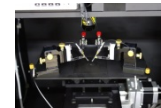
- ⑥ グリーンレーザー
- ⑦ モニタ
- ⑧ 観察用CCDカメラ
- ⑨ XYステージ

## ● ソフトウェア

- OS ・ Windows7  
機能 ・ 測定モード選択 (スタート位置設定、電流自動測定)  
・ 電流値マッピング  
・ データ保存及び読込 (バイナリ及びテキスト)

## ● オプション

### ■ 試料台



マニュアルプローブタイプ



ワニロクリップタイプ

### ■ 下方照射光学ユニット

### ■ レーザー出力測定ユニット

## ■ 外形寸法 (単位: mm)

本体 : 約W710×D665×H1190mm  
ラック : 約W650×D600×800mm  
消費電力: 300VA以下 AC100V±10% 50/60Hz

- 寸法はおおよその大きさです。オプション等により外観および寸法が異なる場合があります。
- 記載の仕様および外観は予告なしに変更する場合があります



# 分光計器株式会社

[http:// www.bunkoukeiki.co.jp/](http://www.bunkoukeiki.co.jp/)

本社・工場 TEL 042-646-4123 〒192-0033 東京都八王子市高倉町4-8  
東京営業所 TEL 03-3864-1615 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-4-5-1202  
東日本営業所 TEL 029-857-7066 〒305-0003 茨城県つくば市桜3-3-7  
西日本営業所 TEL 06-6323-4502 〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新3-24-5 (クリスタルビル2階)