

N90634

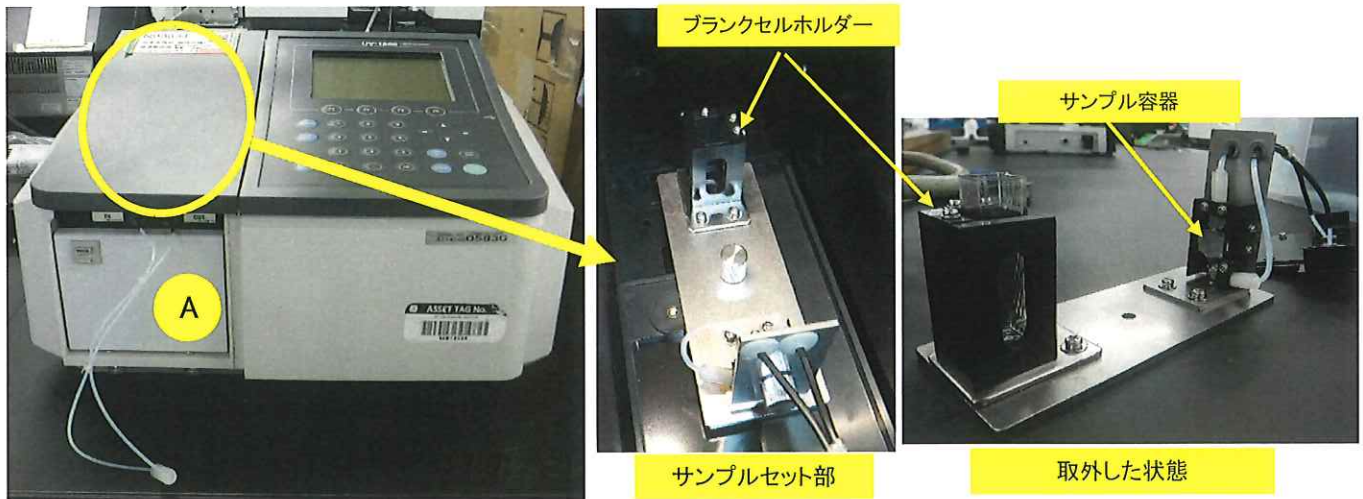
## 動作確認チェックシート

|          |              |                  |               |          |                      |
|----------|--------------|------------------|---------------|----------|----------------------|
| 検査日      | 2025年 3月 31日 | (機械の仕様・規格を記入する。) |               |          |                      |
| 商品名      | 分光光度計(紫外可視)  | 電源電圧             | 単相100V, 140VA | スペクトルパト幅 | 1±0.2nm              |
| 型式       | UV-1800      | 周波数              | 50/60Hz       | 波長正確さ    | ±0.3nm(全域)           |
| メーカー名    | 島津製作所        | 大きさ(W×D×H)       | 450×490×270mm | 光源       | 20Wハロゲンランプ<br>重水素ランプ |
| 機械Ser.No | A11454805830 | 試料室内寸<br>(W×D×H) | 110×250×115mm | 重さ       | 15kg                 |
| 製造年月     | 不明           | 測定波長範囲           | 190～1100nm    |          |                      |

| チェック項目      | 主な確認内容                                 | チェック(○×) |
|-------------|----------------------------------------|----------|
| 1 外観        | 筐体・キャスター・継手・スイッチ等に著しいキズ・破損・動作不良はないか。   | ○        |
| 2 起動動作      | POWER ON時に異常(異音・異臭・漏電・暴走・アラーム表示等)はないか。 | ○        |
| 3 SW設定      | SWの機能は正常か。                             | ○        |
| 4 保管・出荷準備   | 水抜き・ビス締め・清掃・入庫元に関するシール等を取り除く。          | ○        |
| 5 確認シール     | 動作確認済シールを貼る                            | ○        |
| 6 データバックアップ | PLC(未対象) TP(未対象) BT交換(未対象)             |          |

備考(動作確認内容・不具合内容等) 機器の仕様・規格を満たす事を確認する。

- (1)本機はサンプル液を、インテリジェントポンプ等を介してチューブで特殊容器に供給し、測定する仕様となっている。  
この状態での動作確認は困難なため、弊社在庫装置からセルホルダーを仮借用して確認した。
- (2)操作はYouTube動画を参考に実施。標準サンプルがないため、ペットボトル茶、栄養ドリンクをサンプルにデータ取得のみ実施し、精度は不問とした。
- (3)セルの付属品はないため、弊社在庫のプラスチックセルを用いた。またブランクには純水を使用。
- (1)イニシャライズ問題なし。「AUTO ZERO」「ベース補正」動作問題なし。
- (2)スペクトル測定は、繰り返し測定でのずれはないが、ピーク波長は複数を検知。下図A部を取外し、セルホルダーを取付けた時の遮光が不十分だった可能性あり。検知はするため問題なし。顧客サンプルでの比較測定を推奨します。



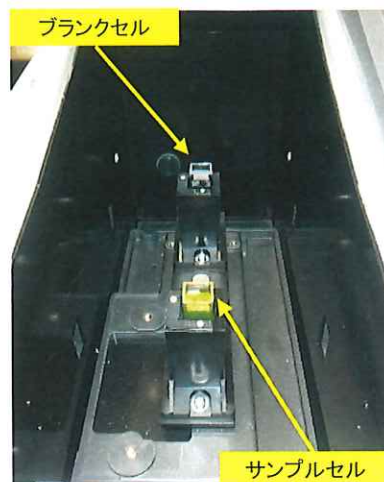
取扱説明書(無 日本語版据付・保守編はあるが操作編がない) ※Webで入手した英語版の操作マニュアル(PDF)はあり。

## 修理・改造履歴

| 年月日                              | 修理・改造記録                   | 作業者     |
|----------------------------------|---------------------------|---------|
| 2025. 4. 14                      | 再動作確認 ばりバグティテ 4/14 実施 5/2 | 佐藤 (早川) |
| SHIRASAGI入力 (備考欄コメント)            |                           | [責任者]   |
| 動作(OK) 作業工数[ 6H] 標準サンプル、セルは付属なし。 |                           | (早川)    |
| 検査担当者[ 野沢 ]                      |                           |         |

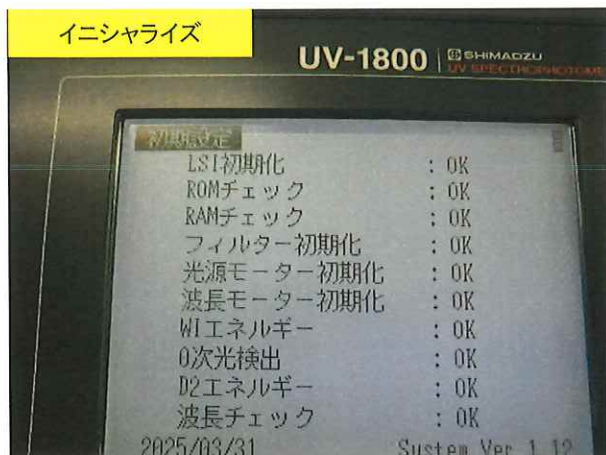


確認時使用のセルホルダー



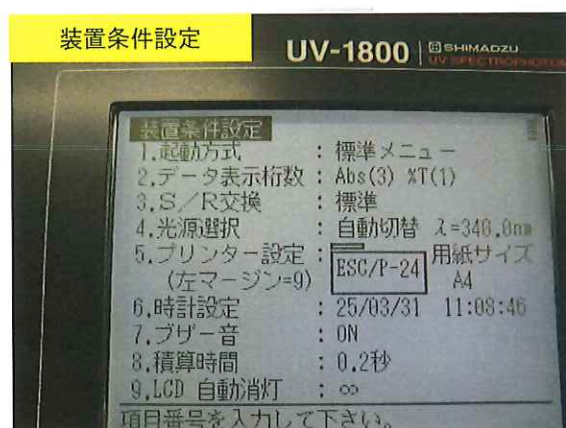
ブランクセル

サンプルセル



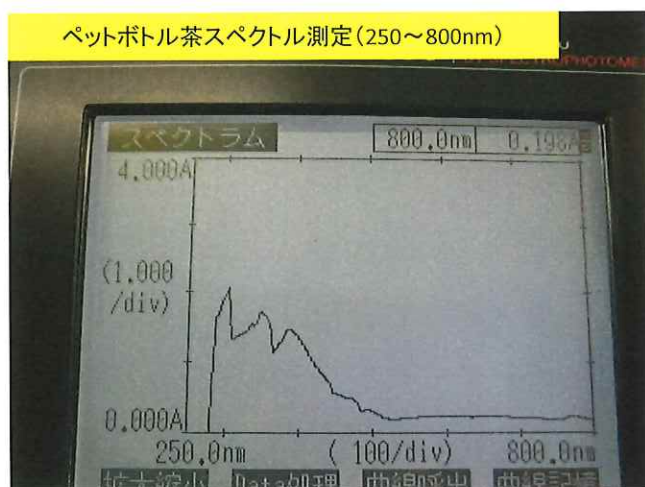
イニシャライズ

UV-1800 SHIMADZU UV SPECTROPHOTOMETER



装置条件設定

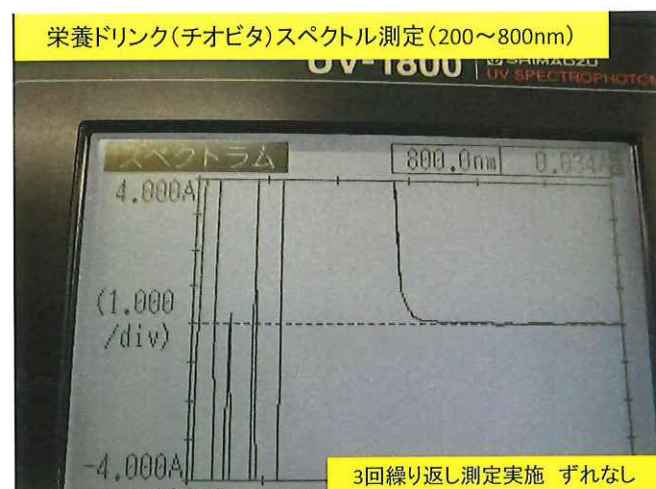
UV-1800 SHIMADZU UV SPECTROPHOTOMETER



ペットボトル茶スペクトル測定(250~800nm)

| λ (nm) | Abs   | λ (nm) | Abs |
|--------|-------|--------|-----|
| 660.00 | 0.233 |        |     |
| 566.00 | 0.233 |        |     |
| 388.00 | 1.451 |        |     |
| 350.00 | 1.690 |        |     |

ピーク検出



栄養ドリンク(チオビタ)スペクトル測定(200~800nm)

UV-1800 SHIMADZU UV SPECTROPHOTOMETER

| λ (nm) | Abs   | λ (nm) | Abs |
|--------|-------|--------|-----|
| 768.00 | 0.029 |        |     |
| 402.00 | 4.000 |        |     |

ピーク検出

UV-1800 SHIMADZU UV SPECTROPHOTOMETER

3回繰り返し測定実施 ずれなし