

## 分光測色計 CM-36dG 仕様書

### 1. 納入品目

#### 【選定品】

コニカミノルタ社製

- |                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| ・ 分光測色計 CM-36dG                           | 1 台 |
| ・ 色彩管理ソフトウェア SpectraMagic NX2 Pro Ver.1.2 | 1 個 |
| ・ 透過試料ホルダー CM-A96                         | 1 個 |
| ・ 透過試料ゼロ校正板 CM-A100                       | 1 個 |
| ・ 白色校正板 CR-A43                            | 1 個 |

#### 【基準品】

- |                      |     |
|----------------------|-----|
| ・ PC 東芝 dynabook B55 | 1 台 |
|----------------------|-----|

### 2. 仕様

#### 2-1. 分光測色計

- ① 測色方式は分光測色型であること
- ② 反射色 および 透過色の測定が可能なこと
- ③ 反射色測定の照明・受光条件は積分球を使用していること
- ④ 照明・受光条件は JIS Z 8722 に規定する、幾何条件 c (de:8° 及び di:8° ) が測定できること
- ⑤ 測定波長間隔は 10nm 以下であること
- ⑥ 測定精度は白色校正板を繰り返し 30 回測定して、色彩値の標準偏差が 0.02、分光反射率の標準偏差が 0.1%以内であること
- ⑦ 測定面積は 2 段階以上の切替が可能であり、且つ測定径 25.4mm 以上 及び 測定径 5mm 以下で測定が出来ること
- ⑧ 内蔵カメラ等にて反射物の測定箇所が確認でき、ソフトウェア経由で画像の保存が可能であること
- ⑨ コニカミノルタ社製 CM-3600A とのデータ互換性があること

#### 2-2. 管理用ソフト

- ① 分光測色計を PC に接続し、PC 画面上でデータの管理・確認ができること
- ② 対応 OS は Windows10 Pro 64bit もしくは Windows 11 Pro で動作保証していること
- ③ 以下表色系が表示出来ること
  - A) XYZ、L\*a\*b\*、L\*C\*h、Lab、YI (JIS K7373 と同一の計算式であること)、
  - B) K/S 濃度 (最大吸収波長式・全波長式・任意波長式)

- C) グレイスケール、グレイスケール等級 (ISO 105. A05)
- D) 汚染度、汚染度等級 (ISO 105. A04E)、NC#、NC#等級、Ns、Ns 等級
- E) WI ( $L^*+3a^*-3b^*$ )、WI (E313-96)
- ④ 以下色差式が表示できること。
  - A)  $\Delta E^*ab$  (CIE 1976)、 $\Delta E00$  (CIE DE2000)、CMC (1:c は任意で入力できること)
- ⑤ 視野の設定は 2 度視野・10 度視野が切替できること
- ⑥ 光源の設定は、A、C、D50、D65、F2、F6、F8、F10、F11、F12、LED 光源 (LED-B1、LED-B2、LED-B3、LED-B4、LED-B5、LED-BH1、LED-RGB1、LED-V-1、LED-V2) および 任意光源が登録設定出来ること
- ⑦ 以下のグラフが表示出来ること
  - A) 分光反射率、K/S (分光)、 $\Delta L^*a^*b^*$  (等色相線・等彩度線表示有)、擬似カラー
- ⑧ データリスト表示ができ、データをクリップボードにコピー出来ること
- ⑨ 管理用ソフトウェアは日本語表示であること

## 2-3. PC

- ① CPU が Core i5 1235U (Alder Lake) 10 コア以上であること
- ② メモリ容量が 8GB 以上であること
- ③ OS が Windows10 以上であること
- ④ 画面サイズが 15.6 型 (インチ) である
- ⑤ Office が含まれていること

## 3. 納入について

### 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 5 階 BN516 実験室

### 3-2. 納入期限

2024 年 12 月 27 日

### 3-3. その他

納入物件の引渡し後 1 年以内に納入業者の責任による欠陥が生じた場合 (消耗品は除く) には、無償にて修理または代品を納入するものとする。