

## 画像解析式粒度分布測定装置 仕様書

### 1. 概要

本装置は、画像解析の原理により、乾燥粉体や液中分散物等の画像から粒子の形態を測定する装置である。乾式測定と湿式測定の両方に対応し、粒子径分布のみならず種々の形状パラメータを測定することができる。

### 2. 構成

画像解析式粒度分布測定装置

1 式

### 3. 仕様

- (1) 測定原理が画像解析式であること。ただし、乾式測定の場合は静的画像解析式であること。
- (2) 乾式測定及び湿式測定の両方に対応していること。
- (3) 粒子の測定範囲が乾式測定において 0.5～1,300  $\mu\text{m}$ 、湿式測定において 0.5～1,000  $\mu\text{m}$  を含むこと。
- (4) 乾式測定における加圧分散式もしくは真空分散式の粉体分散ユニットを付属すること。ただし、加圧分散式ユニットを付属する場合は、分散用のコンプレッサーを付属すること。
- (5) 1,000 万画素以上の高解像度カメラによる撮影が可能なこと。
- (6) 湿式測定用のセルユニット（機種 1 においてはスライドガラスホルダ、機種 2 においては注入型フローセル 1 組以上）を付属すること。
- (7) 測定項目（粒子径）が、円相当径、長軸径、短軸径、粒子周囲長、円相当面積、最大径、粒子体積、繊維長及び繊維幅を含むこと。
- (8) 測定項目（粒子形状）が、アスペクト比、円形度、包絡度、伸長度、輝度平均値及び輝度標準偏差を含むこと。
- (9) 装置制御及びデータ解析用のソフトウェア及び PC を含むこと。
- (10) 装置制御及びデータ解析用 PC において使用可能な最新バージョンの Microsoft Office (Word, Excel, Power point, 永久ライセンス版) がインストールされていること。
- (11) 電源は単相 100V であること。

#### 【参考機種】

	メーカー名	品名・型番
機種 1	スペクトリス (株) マルバーン・パナリティカル事業部	モフォロギ 4
機種 2	ジャスコインタナショナル (株)	VD-3200 及び IF-3200S

機種 1 もしくは 2 のいずれかとする。ただし、これらの機種と同等以上の性能を有し、上記の仕様を満たす場合のみ、他社の画像解析式粒度分布測定装置でも可能とする。

4. 取扱説明等

基本的操作、日常保守及び機器校正等に必要な取扱説明を佐賀県工業技術センターの職員に対して実施すること。

5. 納入場所

佐賀県工業技術センター 本館 3階 応用実験室 1  
〒849-0932 佐賀県佐賀市鍋島町八戸溝 114

6. 納入期限

契約締結後 5 か月以内とする。

7. その他

- (1) 機器の搬入、据付及び動作において、必要な工事（電源工事等）があれば、これらを実行すること。
- (2) 装置の運搬及び設置費用を含むこと。
- (3) 納入された機器の交換部品、及びその他必要な保守部品並びに当該機器専用品（汎用品ないもの）については、機器納入後 8 年間は、入手が可能な状況を維持すること。

8. 保証

- (1) 無償保証期間は検収終了後 1 年間とすること。
- (2) 無償保証期間終了後においても、明らかにメーカー側にその責が認められる故障等が発生した場合は、直ちに対策を講じること。

9. 提出書類（入札前）

- (1) 応札仕様書（入札日の 10 日前までに提出すること） 2 部
  - (2) カタログ、パンフレット等装置の仕様を証明する書類 2 部
- その他、必要に応じて追加資料の提出を求められることがある。

10. 問い合わせ

本仕様に不明な点が生じたときは、担当者と協議の上解決すること。  
佐賀県工業技術センター 食品コスメ部 TEL:0952-30-8162 FAX:0952-32-6300  
担当者：柘植圭介