

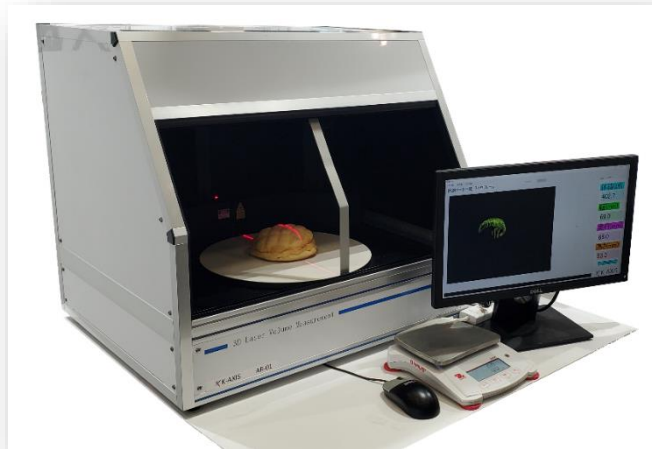
高速3Dレーザー体積計 AR-01

非定形立体（主に食品など）の**体積**を簡単な操作で即座に計測することができるとともに、**寸法（縦・横・高さ）**及び**重量・密度**を取得することが可能です。

従来の菜種置換法(アルキメデス法)では個人差がありましたが、サンプルをテーブルに置くだけで**誰でも・何時でも・即座に・同じように・高精度**のデータを取得できます。

また、従来の菜種置換法では取得することが難しかった生地などの柔らかいサンプルや焼成直後や冷凍状態などの計測を得意としています。研究・開発・品質管理分野などでの業務品質向上がはかれます。

■ 外観



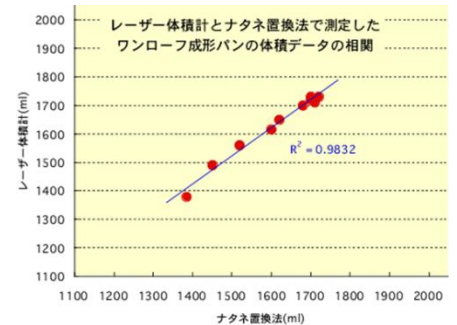
[参考]菜種置換法



※(一社)日本パン技術研究所様ご提供

■ 主な特徴

- ・高速スキャン(最短で約10秒)
- ・菜種置換法で計測できない形状サンプル(生地など)の体積、長さ、幅、高さが同時計測できる
- ・菜種置換法で測定し難い形状サンプルの測定が容易(小物、ソフト系、トッピングもの)
- ・菜種置換法の課題であった再現性 = 測定者による誤差が生じない
- ・焼成後のパンはもちろん、焼成前のホイロ前後のパン生地の測定ができる
- ・焼成前の生地と焼成後のパンの比較から膨張率や伸張レベルが解析できる



計測内容	基本：体積・長径・短径・縦横比・こしもち オプション：重量・比容積
計測精度	± 1 %（デュアルカメラ高精度モードで測定時，高速モードは± 4 %）※2
繰り返し計測精度	± 0. 2 %（デュアルカメラ高精度モードで測定時，高速モードは± 2 %）※2
計測速度	
デュアルカメラ 高精度モード	約 4 0 秒
デュアルカメラ 高速モード	約 2 0 秒
シングルカメラ 高速モード	約 1 0 秒
カメラ	高精度イメージセンサカメラ
測定範囲	直径 3 0 0 mm 高さ 1 5 0 mm
レーザ	赤色可視半導体レーザ 波長約 6 7 0 nm 約 3 mW
基本計測方式	スリットレーザスキャニング方式
分解能 回転分割数	
デュアルカメラ 高速/高精度	1 8 / 5 2 分割
シングルカメラ 高速 モード	5 0 分割
専用制御コンピュータ	弊社提供
計測ソフトウェア	Microsoft® Windows® に対応
帳表データ収納	C S Vファイル（Microsoft® Excel®上に展開可能）、形状イメージ収納
使用言語(ソフトウェア)	日本語/英語/中国語(簡体) ※OS言語は使用地域のもものが標準となります
電 源	A C 1 0 0 / 2 0 0 ・ 2 2 0 V 選択 5 0 / 6 0 H z 5 0 0 W 以下
使用温度	5 ~ 3 5 ° C （屋内環境を推奨）
機器寸法・重量	本体 6 5 0 W × 5 8 0 D × 6 2 0 H 2 5 K g
付属品	取扱説明書 液晶モニタ マウス・キーボード
オプション	電子天びん：Ohaus 社製 最大計測重量 2. 2 K g 最小表示単位 0. 1 g

※1. 仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。

※2. 弊社基準サンプルでの測定値です。

※3. Microsoft、Windowsは米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

