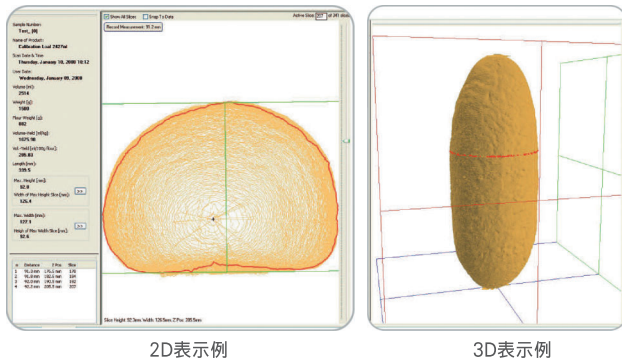


ボルスキャン

Volscan

パンやケーキなど食品の**体積**と**重量**を素早く正確に測定

Volscanは測定対象物に触れることなく体積と重量を測定し、測定結果を2Dまたは3Dで表示します

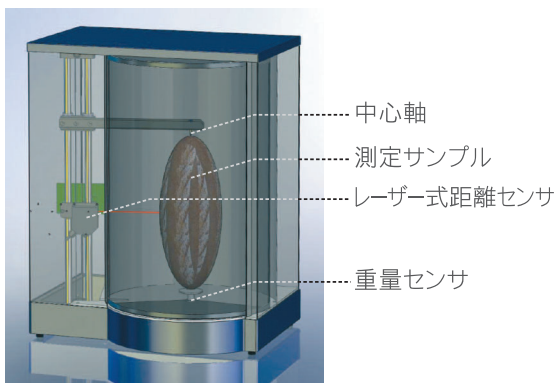


2D表示例

3D表示例

測定方法

1. サンプルを上下で挟み、重量を測定します
2. 距離センサーにより、中心軸からの距離を計測します
3. サンプルを回転させ、輪切りにしたように外周に添い距離を測定します
4. 同様に高さ方向にセンサーを移動させ、3Dデータとしてスキャンします
5. データはPCIに送られ、記憶されます
6. データ処理が可能で、2D・3D表示や統計処理が行えます。



中心軸

測定サンプル

レーザー式距離センサ

重量センサ



仕様

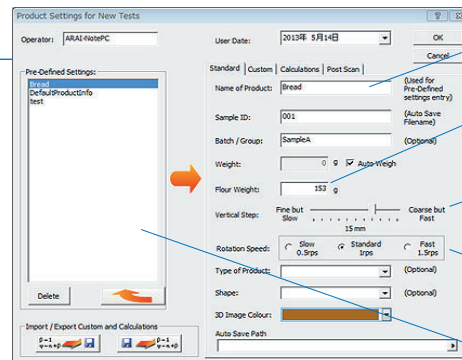
ボルスキャン
Volscan

測定範囲 直径	: 最大380mm
高さ	: 最大600mm
重さ	: 最大1.5kg
測定データ数	: 400データ/回転
測定誤差	: 1cm ³ , 5g
垂直方向ステップ間隔	: 0.5mm~26mm (任意)
測定温度範囲	: 10~40℃
サポートOS	: 98,ME,2000,XP,Vista
インターフェース	: USB, RS485, RS232
装置寸法(w/h/d)	: 697×870×558mm
重量	: 56kg
電源	: 85~264V , 47~63Hz

特徴

計測

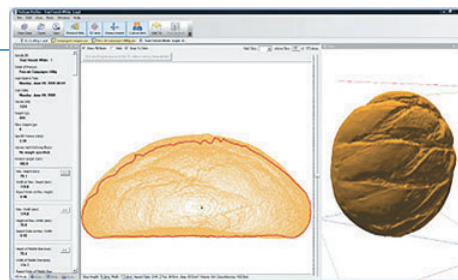
- 計測条件は、測定ステップ(高さ)、回転速度のみです。(サンプルの色や形状による微調整の必要はありません)
- サンプル高さを自動検出しますので、サンプルをセットして測定を開始すれば、自動で計測、解析、2D、3D表示、保存をします。



- サンプル名
- 重量
- 自動測定が可能です
- 測定ステップ (高さ方向)
- 回転速度
- 測定条件の保存

測定結果

- 測定終了後、自動で2D、3D表示します。
- 3D表示は、マウスで回転させることができます。
- 3D表示を見れば、表面の状態や形状をイメージとして残すことができます。
- 任意の位置での断面積を表示させることができます。



解析

- 解析は測定完了時に自動でおこなわれます。
- 解析結果は、2D、3D表示画面に表示されます。
- テーブル表示モードでは、サンプル間の比較を容易に行なうことができます。

Sample ID	Batch #	Name of Product	Scan Date & Time	User Name	Volume (ml)	Weight (g)	Density (ml/g)	Product Length (mm)	Max. Breadth (mm)	Min. Breadth (mm)	Breadth at Max. Height (mm)	Height at Max. Breadth (mm)	Breadth of Middle Slice (mm)	Height of Middle Slice (mm)
30	001	001	150513	150513	100.00	100.00	1.000	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
31	002	002	150513	150513	100.00	100.00	1.000	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
32	003	003	150513	150513	100.00	100.00	1.000	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

おもな解析項目

- 体積(ml)、重量(g)、密度(ml/g)、
- 小麦100g対する膨張量(ml/100g)、サンプルの長さ(mm)、
- 最大幅(mm)、中心位置の幅(mm)、縦横比

印刷、データ出力

- 解析結果はエクセルファイルにエクスポートできます。
- 測定条件、解析結果を印刷することができます。
- 2D、3D表示も同時に印刷させることができます。

