

## Topics

## 栄養成分分析装置の紹介とご利用方法

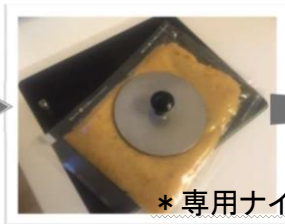
昨年4月1日から新たな食品表示制度が完全施行となり、容器包装に入った一般加工食品及び添加物には、食品表示基準に基づき、栄養成分量及び熱量の表示が義務付けられています。表示する値を求める際、公定法で分析を行うと「設備」「時間」「委託費」が負担となりますが、今年度当センターが【令和元年度補正もの補助事業】で導入した栄養成分分析装置は、近赤外分光法により簡便迅速に測定を行う事ができます。当センターで分析したデータを根拠として保管して頂く事で、この分析値をそのまま成分表示として使えます。

### 試料粉碎 (前処理)

フードプロセッサー等で粉碎したサンプルをナイロン袋に入れ、シーラーで密閉し、そのまま測定部に乗せて測定



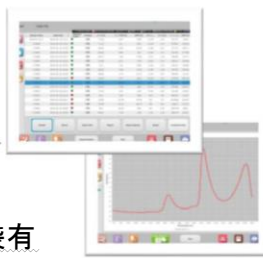
### 袋詰め 密閉



\* 専用ナイロン袋有

### 測定

ボタン1つで測定開始!



測定部

スペクトラスター  
2600XT-R

本年7月14日迄はもの補助事業にご参加頂く事で無料でお使い頂けますが、事前予約順としております。特に前処理の出来がポイントになりますので詳細は、当センター技師から初回のご利用時に説明をいたします。御予約の際に分析対象、数量を確認させて頂いておりますので、ご協力をお願いいたします。ほぼ毎日の利用が御座いますので、早めの御予約をお願いいたします。

### 食品表示法の施行

栄養成分  
表示を  
義務化

栄養成分表示  
1食分(10g)当たり

熱量	Okcal
たんぱく質	0g
脂質	0g
炭水化物	0g
食塩相当量	0g

栄養成分の量が分かる



上手に食品を選ぶ



必要な栄養素  
を過不足なく  
摂取

健康の維持・増進



NIR Sample

#### SAMPLE INFORMATION

Sample  
Product  
Sample Date/Time  
Comment

栄養成分  
20/12/25 11:10

#### RESULTS

CONSTITUENT	VALUE
タンパク質	11.21
ナトリウム	150.72
水分	64.82
炭分	1.27
炭水化物	19.40
熱量	164.53
脂質	5.20

測定レポート例

### 【義務表示】

食品表示法により、表示が義務付けられた5項目。  
→生活習慣病予防や健康の維持・増進に深く関わる重要な成分です。

消費者庁 食品表示法説明資料 抜粋

第3水曜日は・・・  
イブニングの日

### 第225回産学官イブニング研究交流会について

新型コロナウイルス感染予防のため、今年度の開催は中止とし、来年度収束状況を鑑みて再開したいと思います。ご理解とご協力をお願いいたします。

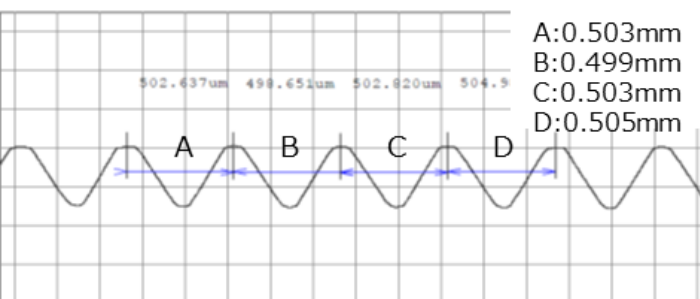


製品や部品の表面は、光沢があるもの、ザラザラしているもの、鏡面に見えるものなど様々な外観をしています。表面の凹凸には様々な形が存在します（図C参照）。摺動性に優れる、気密性に優れる、塗料や接着剤の塗布に適しているなど、その形状により適した用途があります。凹凸を定量的に表現するため、JISなどの規格があり、規定された表面形状が測定出来る機器が必要であり、Ra（算術平均高さ）、Rz（最大高さ）などの各種評価項目が演算可能です。

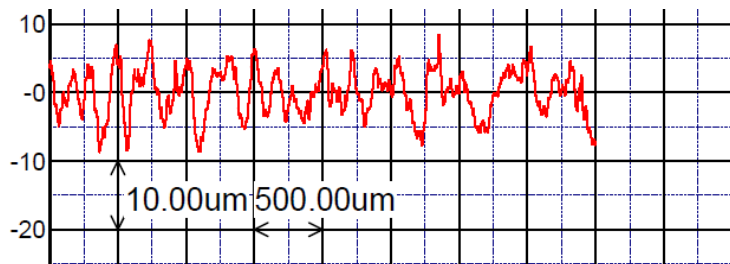
また表面粗さの他に、ネジピッチや、C面取りの角度、段差などの形状測定も可能です。なお、表面粗さや形状測定は、試料にスタイラス（針）を直接当てなぞって測定をするため、柔らかい試料の測定には不向きです。



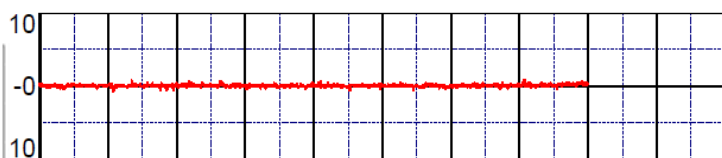
図A 測定時外観



図B ネジ山の測定例



図C 研磨処理前のS45C表面



図D 研磨処理後のS45C表面

研磨を行う事で表面の凹凸が小さくなっていることが確認できる

## Topics

### ウルトラファインバブル水供給中!

\*ウルトラファインバブル発生装置の貸出については、申込を頂いた企業様を優先に調整しております。

ウルトラファインバブル水の効果については昨年の県南技研だより等でお知らせしておりますが、現在32社からの申込を頂き、順次供給日程の調整を行っております。ご用命の際は、必要な日時、用途、バブルに入れる気体(空気、チツソ、炭酸、酸素、水素)、必要量、容器の持参有無等を確認しております。これから試して見る方も大歓迎ですので、是非お声がけ下さい。尚、2日前迄の事前予約をお願いしておりますので、ご協力をお願いいたします。

## Topics

### 3Dプリンタ期間限定設置(2月迄)

3Dプリンターの設置期間が残り僅かとなり、予約で埋まって参りました。事前予約制で無料でご利用頂けますので、是非、この機会にご利用下さい。

造形方式：FDM(熱溶解積層法)、モデル材：ABS樹脂、最大造形サイズ：(mm):(X)254×(Y)254×(Z)254  
積層ピッチ(Z軸:mm): 0.33、0.254、0.178