

# 食品分析機器

## Food analytical inspection instruments

生乳・乳製品成分測定装置	DairySpec FT	232
生乳体細胞数/成分測定装置	Bentley FTS Combi	233
生乳・乳製品成分測定装置	Bentley 150	234
生乳体細胞数測定装置	Somacount 150	234
生乳体細胞数/成分測定装置	Bentley Combi 150	235
生乳細菌数/体細胞数測定装置	Bacto Count IBCm	235
生乳細菌数測定装置	Bacto Count IBC	236
近赤外線成分測定装置	DA-7200 DA-7200 NIR Analysis System	236
近赤外線製粉成分測定装置	Inframatic 8600 Inframatic 8600 Flour Analyzer	237
近赤外線穀類成分測定装置	Inframatic 9200 Inframatic 9200 Grain Analyzer	237
近赤外線製粉成分測定装置	Inframatic 9140 Inframatic 9140 Flour Analyzer	238
	水分測定装置 Aquamatic 5200	238
近赤外線穀類成分測定装置	Inframatic 9500 Inframatic 9500 Grain Analyzer	239
	パン体積計 BVM-L VOLUME METER BVM-L	239
	フードレオロジーテスター Food Rheology Tester	240
	恒温水槽 牛乳加温器 Shaking Water Bath	241

## 生乳・乳製品成分測定装置 DairySpec FT

### DairySpec FT

フーリエ変換分光光度計の原理により、生乳・乳製品中の脂肪、たんぱく質、乳糖、SNF、TSの測定を行います。

氷点等の測定項目もオプションとして用意しておりますのでお問い合わせください。

自動リンス、自動ゼロ点、サンプル加温等の機能を搭載しています。

DairySpec FT uses Fourier Transform Spectrometer (FTIR) and measures Fat, Protein, Lactose, SNF, TS in raw milk and dairy product.

FPD (Freezing Point Depression) is optionally provided.

Auto-rinse, Auto-zero functions and Sample Heating Module are provided.



コード番号 Code No.	19500100
製品番号 No.	NFO11
型式 Type	DairySpec FT
サンプル量	6~8mL
サンプル温度	4~42℃
測定成分 Measuring component	脂肪 たんぱく質 乳糖 SNF TS
測定範囲 Measuring range	0~40% 全ての測定項目
サンプル・タイプ	牛 山羊 羊 水牛
精度 (Cv)	Cv>1% 全ての測定項目
繰り返し精度 (Cv)	Cv>0.5% 全ての測定項目
キャリアオーバー	<1.0%
電源 Power source	110/220V 50/60Hz
サイズ Size (D.W.H.)	610×660×394mm
重量 Weight	45.4kg

● 納期ご確認ください。 Please ask us for delivery date.

## 生乳体細胞数 / 成分測定装置 Bentley FTS Combi

### Bentley FTS Combi

Bentley FTS Combiは、1時間当たり500/400検体の測定を行います。生乳・体細胞数測定装置(Somacount FCM)と生乳・乳製品成分測定装置(Bentley FTS)を連動し、コンベアーに乗せたサンプルの測定を行います。

また、同時にバーコードによるサンプル管理をすることができます。FCMは、フローサイトメトリー技術を用いて体細胞数を測定します。また、FTSは、フーリエ変換分光光度計の原理により乳中の脂肪、たんぱく質、乳糖、SNF、TS、氷点の測定を行います。

また、他の測定項目もオプションとして用意しておりますのでお問い合わせください。FCM・FTSそれぞれ単体でも販売しています。

Bentley FTS Combi is able to measure 500samples per hour. This system combines Somacount FCM with Bentley FTS that measures constituents in raw milk and conveyer system. The bar code reader and RFID are available to control the samples.

FCM measures somatic cells with using laser-based Flow Cytometry.

FTS measures Fat,Protein,Lactose,SNF and TS with using Fourier Transform Spectrometer.

FPD (Freezing Point Depression),FFA (Free Fat Acid) and other constituents are optional and available.



コード番号 Code No.	19500200	
製品番号 No.	NFO12	
構成 Composition	Somacount FCM	Bentley FTS
サイズ Size (W.D.H.)	830×600×380mm (本体のみ)	830×600×380mm (本体のみ)
質量 Weight		
電源 Power source	AC115/220V	AC115/220V

● 納期ご確認ください。 Please ask us for delivery date.

## 生乳体細胞数測定装置 Somacount FC

Somacount FC



Somacount FCは、高い精度を備えた体細胞数測定装置です。高い信頼性、簡単な操作、正確な測定ができるように設計されています。この機器は、体細胞数測定の分析機として理想的な機能を備えております。

コード番号 Code No.	19502400
製品番号 No.	—
型式 Type	Somacount FC
測定サンプル数	1時間あたり/150検体(オートサンプラー使用時)
サンプル量	<5mL
サンプル温度	38~42℃
電源	110~120VAC/200~240VAC、50/60Hz
消費電力	500VA

● 納期ご確認ください。 Please ask us for delivery date.

## 生乳・乳製品成分測定装置 Bentley 150

Bentley 150



生乳・乳製品中の成分(脂肪、たんぱく質、乳糖、SNF、TS)を迅速に測定します。オプションで氷点測定可能となります。

Bentley 150 measures constituents (Fat, Protein, Lactose, SNF and TS) in raw milk and dairy Product, 150 samples per hour. FPD (Freezing Point Depression) is optional and available.

製造中止

コード番号 Code No.	19503000
製品番号 No.	NFO 13
型式 Type	Bentley B-150
測定成分 Measuring component	脂肪 たんぱく 乳糖 SNF TS
分析時間 Measuring time	~150サンプル/時間
サイズ Size (W.D.H.)	520×380×380mm
質量 Weight	50kg
電源 Power source	AC115/220V

● 納期ご確認ください。 Please ask us for delivery date.

## 生乳体細胞数測定装置 Somacount 150

Somacount 150



フローサイトメトリーの技術を用いて、1時間あたり150サンプルの生乳中の体細胞数を測定します。

姉妹機に、300サンプルのSomacount300、500サンプルのSomacount500があります。

Somacount 150 measures somatic cells in raw milk and 150 samples per hour with using laser-based Flow Cytometry.

There are Somacount 300 that measures 300 samples per hour and Somacount 500 that measures 500 samples per hour.

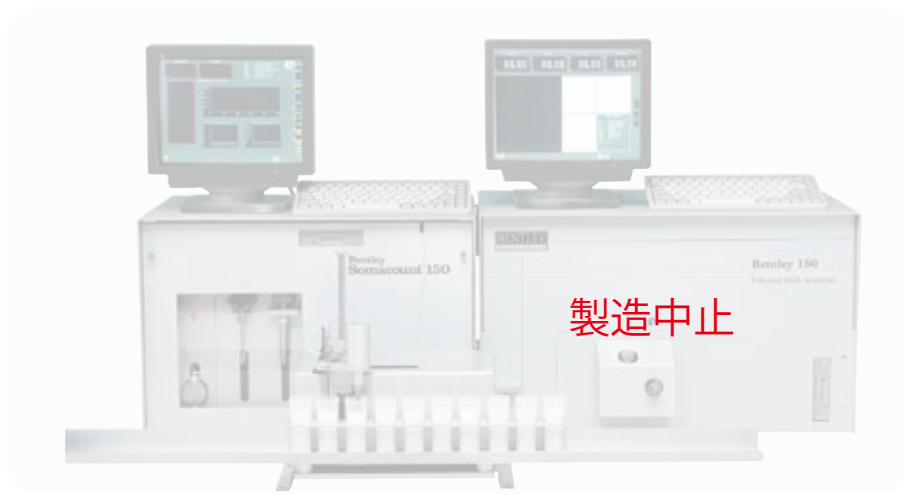
製造中止

コード番号 Code No.	19502000
製品番号 No.	NFO 15
型式 Type	Somacount 150
測定成分 Measuring component	体細胞数
分析時間 Measuring time	~150サンプル/時間
サイズ Size (W.D.H.)	520×380×380mm
質量 Weight	33kg
電源 Power source	AC115/220V

● 納期ご確認ください。 Please ask us for delivery date.

## 生乳体細胞数 / 成分測定装置 Bentley Combi 150

Bentley Combi 150



Bentley150とSomacount150を接続させ、コンビタイプとして使用することにより生乳成分、体細胞数が同時に測定できます。

コンビ化により、測定が迅速化され、試験室の効率的な業務運営を推進いたします。

This unit combines Bentley 150 with Somacount 150 that measures constituents and somatic cells in raw milk.

The laboratory significantly improves efficiency and faster sample analysis.

コード番号 Code No.	19502500
製品番号 No.	NFO 16
型式 Type	Bentley Combi 150
測定成分 Measuring component	脂肪 たんぱく 乳糖 SNF TS 体細胞数
分析時間 Measuring time	~150サンプル/時間
電源 Power source	AC115/220V

● 納期ご確認ください。Please ask us for delivery date.

## 生乳細菌数 / 体細胞数測定装置 Bacto Count IBCm

Bacto Count IBCm



フローサイトメトリー技術を用いた、卓上型、生乳中の細菌数測定装置です。

オプションにより体細胞数も測定可能。体細胞数測定装置としても使用できます。

IBCm measures bacteria in raw milk with using semi-automatic Flow Cytometry.

Also IBCm measures somatic cells.

コード番号 Code No.	19501000
製品番号 No.	NFO17
型式 Type	Bacto Count IBCm
測定成分 Measuring component	細菌数 体細胞数
分析時間 Measuring time	最初のサンプルは10分、以降連続は約2分
サイズ Size (W.D.H.)	580×470×380mm
質量 Weight	30kg
電源 Power source	AC115/220V

● 納期ご確認ください。Please ask us for delivery date.

## 生乳細菌数測定装置 Bacto Count IBC

Bacto Count IBC



オートサンプラーおよびコンベアーを備えた、全自動型細菌数測定装置です。フローサイトメトリー技術を用いて測定を行います。処理量により3種類のタイプを用意しています。

- Model A (50検体/時間)
- Model B (100検体/時間)
- Model C (150検体/時間)

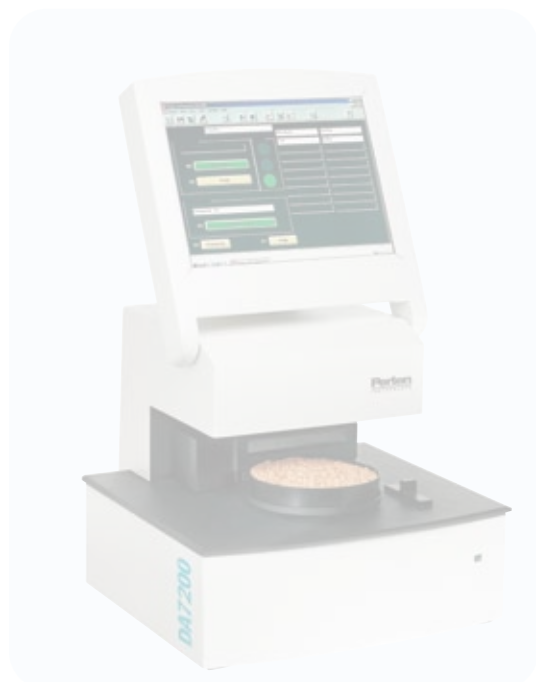
This is automated instrument for bacteria counts with using Flow Cytometry. The capable analyzing is 50, 100 and 150 samples per hour.

コード番号 Code No.	19501200
製品番号 No.	NFO19
型式 Type	Bacto Count IBC
測定成分 Measuring component	細菌数
分析時間 Measuring time	Model A,B,C
サイズ Size (W.D.H.)	1,524×610×1,219mm
質量 Weight	115kg
電源 Power source	AC115/220V

- 納期ご確認ください。 Please ask us for delivery date.

## 近赤外線成分測定装置 DA-7200

DA-7200 NIR Analysis System



簡単な操作、約6秒で、多製品、多成分の測定が正確にできます。

- ヨーグルト・バター・チーズ・粉乳・小麦・大麦・ライ麦・オーツ麦・米・大豆・とうもろこし・なたね・ひまわり (原粒のまま測定可能)・オリーブ・シリアル・ペットフード・肉類・魚粉 等

DA-7200 measures multi components in 6 seconds with accurately.

**製造中止**

コード番号 Code No.	19610100
製品番号 No.	NFO21
型式 Type	DA-7200
測定成分 Measuring component	水分 蛋白質 脂肪 アミノ酸 脂肪酸 全糖 等
分析時間 Measuring time	6秒/検体
サイズ Size (W.D.H.)	370×375×556mm
質量 Weight	21kg
電源 Power source	AC115/230V

- 納期ご確認ください。 Please ask us for delivery date.

## 近赤外線製粉成分測定装置 Inframatic 8600

Inframatic 8600 Flour Analyzer



標準キャリブレーションで、灰分(特許取得)の測定が可能です。自動サンプル投入。製粉、粉碎された穀類でもOK。

- 小麦・ライ麦・オーツ麦・とうもろこし 等
- 測定成分:水分、たんぱく質、灰分、ゼレニー、吸水率、硬さ、色 等

IM 8600 measures Ash in flour.

コード番号 Code No.	19620100
製品番号 No.	NFO31
型式 Type	Inframatic 8600

- 納期ご確認ください。 Please ask us for delivery date.

## 近赤外線穀類成分測定装置 Inframatic 9200

Inframatic 9200 Grain Analyzer



穀類、油種を測定します。ネットワーク機能搭載。かさ重量の測定が可能です。(オプション)

- 穀類・油種・大麦 等

IM 9200 measures Grain and Oilseed.

コード番号 Code No.	19602200
製品番号 No.	NFO32
型式 Type	Inframatic 9200
測定成分 Measuring component	水分 たんぱく質 油分 等

- 納期ご確認ください。 Please ask us for delivery date.

## 近赤外線製粉成分測定装置 Inframatic 9140

Inframatic 9140 Flour Analyzer



正確、信頼の測定性能。

AACC認証の灰分ネットワークシステムを搭載。

- 製粉、粉碎された穀類
- 測定項目：水分、たんぱく質、灰分 等

IM 9140 measures Ash that AACC approved.

コード番号 Code No.	19602300
製品番号 No.	NFO 33
型式 Type	Inframatic 9140

● 納期ご確認ください。 Please ask us for delivery date.

## 水分測定装置 Aquamatic 5200

Aquamatic 5200



高周波利用の穀類・油種の水分計です。

正確な水分・比重測定が可能です。

いろいろな穀類を、1つのキャリブレーションで測定できます。

- 穀類・油分 等
- 測定項目：水分、比重、温度

AM 5200 measures Grain and Oilseed with using high frequency.

Grain and Oilseed are measured by one calibration with accurately.

コード番号 Code No.	19603100
製品番号 No.	NFO 34
型式 Type	Aquamatic 5200

● 納期ご確認ください。 Please ask us for delivery date.



## 近赤外線穀類成分測定装置 Inframatic 9500

Inframatic 9500 Grain Analyzer



穀類、油種を測定します。

ネットワーク機能搭載。重量の測定が可能です。(オプション)

- 穀類・油種・大麦 等
- 測定項目:水分、たんぱく質、油分 等

IM 9500 measures Grain and Oilseed with more accurately.

コード番号 Code No.	19603200
製品番号 No.	NFO 35
型式 Type	Inframatic 9500

- 納期ご確認ください。 Please ask us for delivery date.

## パン体積計 BVM-L

VOLUME METER BVM-L



BVM-Lシリーズは、迅速で正確な容積測定を行うために、PCにてコントロールできるように設計された機器です。

レーザー・センサーは、回転しているサンプルの周りを半回転します。

長さ/高さ、幅、奥行きを測定し、全ての情報により、PCのスクリーン上にサンプルの3D画像を表示します。

また、機器には、自動的に重量、密度を測定するためのロード・セルが準備されています。

A laser sensor moves from the top to the bottom of the rotating product, constantly measuring the position of the product surface to generate a full 3D picture.

The length/height,width and depth can then be calculated.

### 機能と特長

- 簡単な容積測定なら10～60秒で測定(通常20～30秒で測定)
- 再現性のある測定結果と図形が得られ、測定する個人による影響が少ない
- 据え付け後に機器操作ができる簡単なソフトウェアを搭載
- 展開可能な3D画像を表示
- 容積、長さ/高さ、幅、奥行き、密度、重量を測定
- 簡単な機器検証と移行可能な測定結果が得られる
- データベースへの保存、スプレッドシートへの移行が可能
- 堅牢な機器により製造工程、試験室での測定が可能
- 非破壊による測定が可能

コード番号 Code No.	19603800	19603900	19604000	19604100
製品番号 No.	NFO 38	NFO 39	NFO 40	NFO 41
型式 Type	BVM-L100	L190 (LC)	BVM-L370 (LC)	BVM-L450 (LC)
最大サンプル高	100mm直径	190mm直径	370mm直径	450mm直径
最大サンプル幅	100mm直径	190mm直径	280mm直径	330mm直径
サイズ Size (H.W.D.)	470×360×360mm	540×360×360mm	780×510×450mm	910×590×460mm
重量 Weight	17kg	19kg	32kg	40kg
電源 Power source	110-240V/50・60Hz	110-240V/50・60Hz	110-240V/50・60Hz	110-240V/50・60Hz

- 納期ご確認ください。 Please ask us for delivery date.

# フードレオロジーテスター

## Food Rheology Tester

食肉の硬さ等、触感・食感を簡単、正確に数値化します。  
シンプルな操作で、プローブ(治具)の取り付け、取り外しが簡単です。

毎秒1,000回のサンプリングデータを高速処理し、瞬間的な力の変化も捉えます。

また、付属のソフトウェアを利用すれば、荷重～時間グラフも描画可能で、詳細に分析が可能です。

衛生面にも配慮した設計で、簡単にお手入れができます。

It is easy and accurate with sensory test.

It is east to set the probe and take off.

The software is shown graph and taken the advanced test.

It is easy to clean the instrument.



うどんやパスタ等の  
麺類の「コシ」



チーズやとろろ等の  
「粘り」



ゼリーやケーキのスポンジ等の  
「弾力」



せんべいやチョコレート等の  
「硬さ」

コード番号 Code No.	19604500
製品番号 No.	NFO 45
定格荷重 (許容荷重)	5N/50N/100N
精度 Accuracy	±0.2%F.S.±1デジット
テーブル上下動範囲	約100mm
移動距離誤差	設定値に対して±0.03mm以下
たわみ剛性※1	0.25mm以下
速度調整範囲	0.1~10mm/sec.
速度変動	設定値に対して±1%以下
本体質量 Weight	約11kg
電源※2 Power source	AC100~240V ±10%
消費電力 Power consumption	75W
使用温度範囲	0~40度 (結露しないこと)

※1 荷重センサーには許可荷重値を加えた時に約0.2mm程度たわみます。  
(荷重センサーには個体差があります。)

※2 電圧に対するヒューズ交換が必要です。

## 恒温水槽 牛乳加温器

Shaking Water Bath



牛脂肪の測定には、試料を十分に混和させ、加温により脂肪を溶解させる必要があります。本器は40～50度の適温と振盪装置により、試料を同時に各個解混合しますので牛乳脂肪の測定を一層効率化します。

When measuring Raw Milk or Dairy product, it is necessary to mix well and warm to dissolve fat. This water bath sets temperature between 40 and 50 degree C and shake during warming up.

コード番号 Code No.	19065000	19065500
製品番号 No.	NFO180	NFO181
型式 Type	大 Large	小 Small
外寸 (W.D.H.)	1,000×520×720mm	585×485×170mm
内寸 (W.D.H.)	885×440×180mm	420×420×120mm
電源 Power source	AC100V	AC100V

● 納期ご確認ください。 Please ask us for delivery date.