

Texture Analyzer

万能物性試験器 テクスチャーアナライザー

EKO

www.eko.co.jp



Beyond Accuracy.

食感・感触の数值化



日本語ソフトウェアにより、さらに使いやすくなりました

- 自由度の高い測定条件設定で様々な感覚を数値化
- 複雑な測定データでも、自動解析、複数データを一括処理
- 初めて測定するサンプルでもアプリケーションレポートから測定条件を設定することができます。
- TA.XT2・2i・plusのデータをそのまま継承



条件設定



アプリケーションレポート
(ソフトウェアに収録)

高い拡張性と豊富な治具

- さまざまな食感・感触を数値化する多様な治具
- 大きなサンプルに対応できる広い作業スペース
- 温調キャビネット -20°C~180°C
- 交換可能なロードセル 0.5、5、30、50、100 *1kg
- TA.XT2・2i・plusと高い互換性

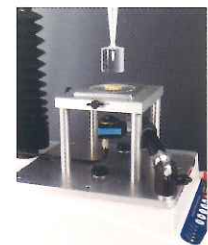
*1 TA.XTplus100Cの場合



さまざまな治具



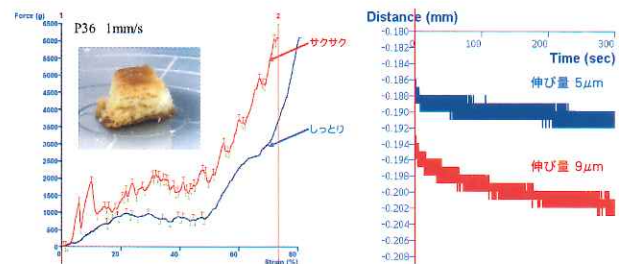
サーマルキャビネット



ビデオシステム

高い測定精度

- 高い再現性と精度よい測定
- 幅広い速度レンジ 0.01~40mm/sec
- 高分解能荷重分解能 0.1gの高精度な測定
- 高分解能位置精度 距離分解能 1μm
- 高速データ取り込み 2,000 data/sec



クッキーのサクサク感

フィルムの伸び

あらゆる感触を数値化

食品



かたさ、もろさ、もちもち、さくさく、
ねばり、べたつき

医薬・化粧品



ぬりやすさ、べたつき、かたさ、
くずれやすさ、流動、開けやすさ

工業製品



キータッチ、はがしやすさ、すべり、
さわり心地、伸び、復元性

Features

計測条件

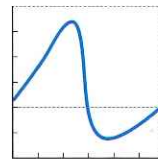
測定条件の設定は、食感や感覚の数値化のためには重要な要素です。TAXTplusでは測定条件の詳細項目まで設定が可能です。

多彩な測定モード

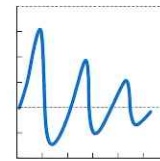
圧縮/引張、繰り返し、付着性、応力緩和、クリープ、TPAなど

テストメーカー

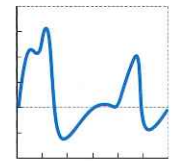
圧縮中に速度を変えるなど任意の測定プログラムでの測定が可能です。



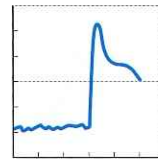
圧縮/引張り



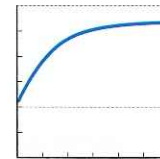
繰り返し



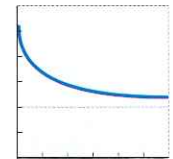
TPA



付着性



クリープ



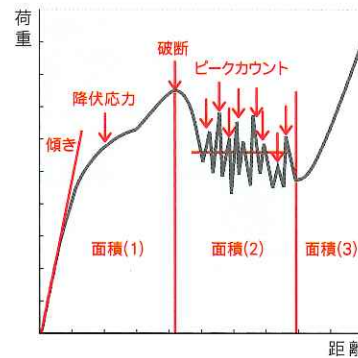
応力緩和

自動解析 マクロ機能

マクロ解析によりどんな評価ポイントでも自動で数値化できます。

面積、ピーク、比率、傾き、平均値、ピークカウント、降伏値、TPA

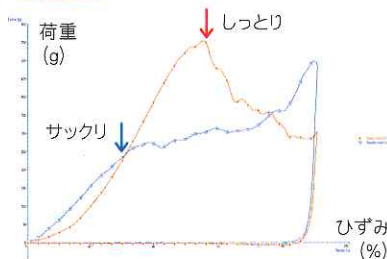
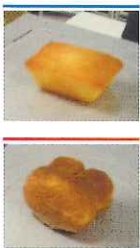
かたさ、もろさ、流動性、TPA、嚥下困難者食、クリープ、付着力、その他



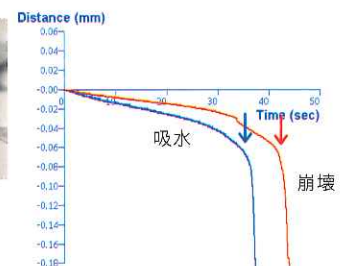
- 傾き: 弾性率
- 降伏応力: 内部破壊
- 破断: かたさ
- ピーク数: クリブ感
- 面積: エネルギー

測定例

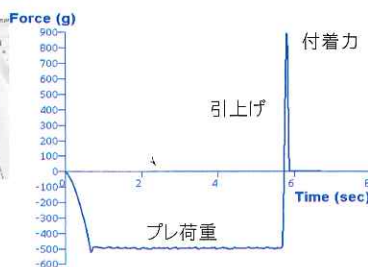
パウンドケーキの食感



崩壊錠の評価



湿布のタック性



ポンプ押し込み



Applications

パン



P/36
36mmφシリンダープローブ



A/MHTR
ミラー&ホゼニータフネス治具



A/BSR
V字圧縮治具



A/ECB
大型クラフトナイフ



P/100
100mmφ圧縮平板

麺・生地



A/LKB
樹脂製ナイフ



DR/DIS2
ドゥインプレッションシステム2



A/SPR
麺用引張治具



A/KIE
麺引き伸ばし治具



A/DSC
生地粘着測定治具

お菓子・ゲル



HDP/CFS
クリスプ破壊用治具



P/0.5
1/2"シリンダープローブ



嚙下困難者用食品測定用
プローブ&カップ



HDR/3PF
三点曲げ治具(小)



A/OTC
オタワセル

肉



HDP/BS
ブレードセット



HDP/KS5
克蘭マーシェアセル



A/MORS
Meullenet-Owensカミソリ刃



A/MPP
複数突き刺し治具



HDP/MPT
複数豆テスト

その他

製菓・化粧品



A/EP
アイベンシル治具



A/LC
リップスティック破壊強度
試験治具



A/BP
錠剤バック取り出し治具



A/BTS
2層タブレットせん断治具



A/USR
ユニバーサルシリンジ治具

Applications

圧縮・切断



P/45
45mmφシリンダープローブ



P/1R
1"φシリンダープローブ(面取り)



P/5
5mmφシリンダープローブ



HDP/VB
ポルトケビッチパイトジャー



A/WEG
くさび形プローブ

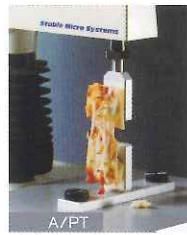
引張・伸び



A/TG
引張治具



A/UPS
多用途向け引き剥がし治具



A/PT
ピザ専用引張治具



A/CE
チーズ引き伸ばし治具



HDP/TPB
皮状サンプル破断治具

粘着



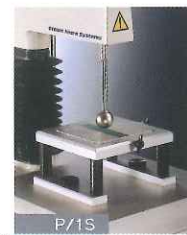
A/90PR
90度引き剥がし治具



A/AB
180度剥離治具



A/TUR
テープ巻き解き治具



P/1S
粘着テスト用1"球状プローブ



A/FSC
フレキシブルサブストレートクランプ
アンドスロットプレート

液体



A/BE
溢れ出し治具



HDP/FE
押し出し治具



HDP/SR
TTC塗りやすさ評価治具



P/0.5HS
1/2"半球形プローブ



A/LTS
輪状サンプル付着試験用治具

動作荷重

音響・ビデオ・温度制御



A/RAED
音響システム



VC/C55
ビデオシステム







XT/PC
ベルチェキャビネット

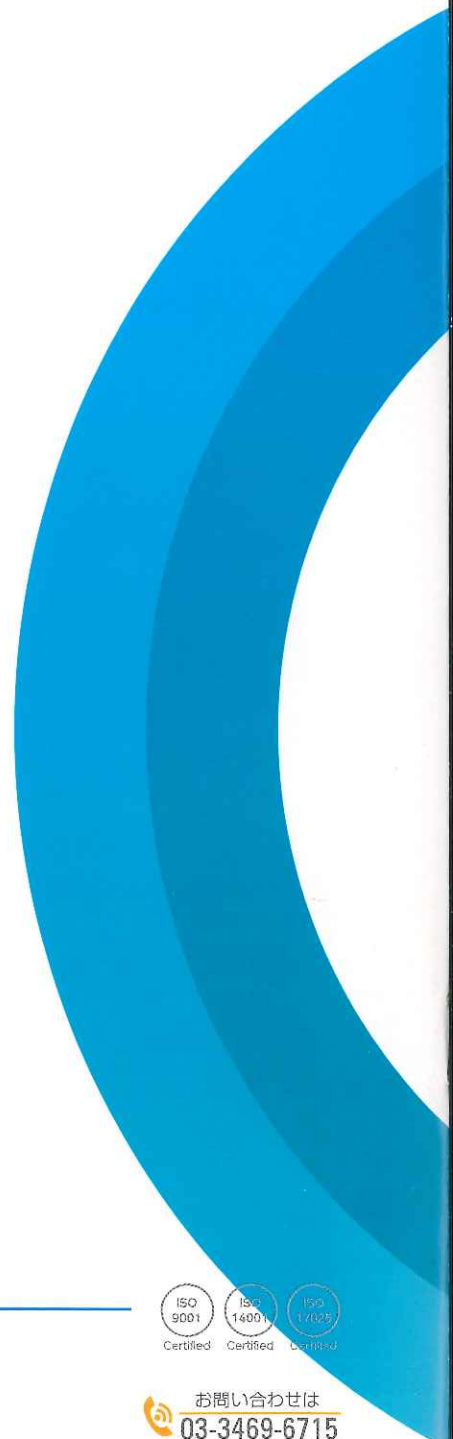
Specifications

仕様

Stable Micro Systems

機種	TA.XTplusC	TA.XTplus100C	TA.HDplusC	TA.XTExpress490C TA.XTExpress650C
				
最大荷重	50kg・f(500N)	100kg・f(1kN)	750kg・f(7.5kN)	10kg・f(100N)
表示荷重分解能	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g
ロードセル	0.5,5,10,30,50kg	0.5,5,10,30,50,100kg	0.5,5,10,30,50,100, 250,500,750kg	0.5,5,10kg
スピード設定	0.01~40mm/s	0.01~20mm/s	0.01~20mm/s	0.01~10mm/s
最大移動距離	285mm (伸長レンジタイプ 485mm)	265mm (伸長レンジタイプ 495mm)	485mm	Express490: 130mm Express650: 285mm
サンプルステージから アームまでの最大距離	370mm (伸長レンジタイプ 590mm)	350mm (伸長レンジタイプ 600mm)	550mm	Express490: 210mm Express650: 370mm
距離分解能	0.001mm(1μm)	0.0005mm(0.5μm)	0.001mm(1μm)	0.1mm(100μm)
データ取込速度	最大2,000ポイント/秒	最大2,000ポイント/秒	最大2,000ポイント/秒	最大400ポイント/秒
サンプルステージサイズ	247×228mm	247×228mm	278×298mm	247×228mm
装置寸法 幅×奥行×高さ	280×540×650mm (伸長レンジタイプ 高さ 900mm)	280×540×670mm (伸長レンジタイプ 高さ 920mm)	545×475×967mm	Express490: 280×540×490mm Express650: 280×540×650mm
重量	14.9kg (伸長レンジタイプ 16.5kg)	19.3kg (伸長レンジタイプ 22.3kg)	39.2kg	Express490: 13.0kg Express650: 14.9kg
対応規格	<ul style="list-style-type: none"> ・ユニバーサルデザインフード* ・えん下困難者用食品 ・薬局方第17班 粘着力試験 180°ピール粘着力試験法、90°ピール粘着力試験法、プローブタック試験法 ・日本工業規格(JIS) ・AACC International 他、多数規格に対応。 			
ソフトウェア システム要件	CPU: 1.2GHz以上 Multicore推奨 RAM: 4GB以上 解像度: 1024×768		ハードディスク空き容量: 1GB以上 OS: Windows 7、8、8.1、10 ポート: USB2.0	

 安全に関する ご注意	ご使用前に取扱説明書をよくお読みになり、 正しくお使いください。	 サンプル計測 サービス	装置をご購入をご検討のお客様を対象にサンプル計測サービス を行っております。また、有料にてサンプル計測、依頼分析も行って おります。詳しくは、お問い合わせください。
 コンサルティング サービス	英弘精機は、長年に亘る物性計測の実績がございます。 これまでの経験を生かし、専任スタッフが装置のご相談・ご提案を させていただきますのでお気軽にお問い合わせください。	 ユーザー登録を お願いします	ユーザーの皆様にはユーザー登録を行って頂くことにより、メンテナンス、 セミナー、製品情報のご案内などをさせていただきます。 ご利用の際は、是非ご登録をお願いいたします。



英弘精機株式会社

<http://www.eko.co.jp>

物性・分析機器事業部

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷1-21-8
TEL: 03-3469-6711 FAX: 03-3469-6719

関西営業所

〒532-0012 大阪市淀川区木川東3-1-31 (大樓ビル5階)
TEL: 06-6307-3830 FAX: 06-6307-3860



お問い合わせは
03-3469-6715
info@eko.co.jp