

2024

予算申請用

計測・計量製品ラインナップカタログ

エー・アンド・デイは、計測・計量機器の分野に「マザーツール」をご提供しています。

マイクロ（ミクロ）電子天びん

新製品



卓上型
引張圧縮試験機



音叉振動式
レオメータ



剛体振り子型物性試験器



動的粘弾性自動測定器



データアキュジション装置



■ マイクロ(ミクロ)電子天びん

元素分析・質量分析のサンプリングに 大気・排気ガス等の環境測定に

セパレートタイプ：オートドア標準装備

BA-T:カラー液晶表示(タッチパネル) / BA:モノクロ液晶表示



■ HPLC / 調合作業に便利

■ HPLCモード / 調合モード(BA-Tに搭載)

■ オートドア(全モデル)

■ 無風イオナイザー(BA-TE(BA-E))



定型作業の効率が大幅にアップ

- ・オートドア開閉幅の設定が可能
最適な開閉幅により、外乱要因(風や
温度変化)の影響を最小限に抑え、高
精度な計量を実現します
- ・パーツ毎に分解可能で清掃がとても
容易です



4つの電極で強力除電可能

- ・風の出ない直流式なので粉体などの
除電に最適
- ・長寿命の電極:約10,000時間
(5時間稼働/日で約5.5年)

■ 標準価格(税抜)

- ・ BA-6TE(タッチパネル) ￥1,300,000
- ・ BA-6E(モノクロ液晶) ￥1,100,000
- ・ BA-6DTE(タッチパネル) ￥1,200,000
- ・ BA-6DE(モノクロ液晶) ￥1,000,000



高速除電タイプ：無風イオナイザー標準装備

「無風」なので計量値誤差の低減が可能 ★特許取得済



BM-5/BM-5D BM-20/BM-22

■ 標準価格(税抜)

- ・ BM-5 ￥800,000
- ・ BM-5D ￥600,000
- ・ BM-20 ￥800,000
- ・ BM-22 ￥700,000
- ・ 卓上風防(M) ※BM-5 / BM-5D に標準付属
￥70,000
- ・ 除振台 AD-1671
￥78,000
- ・ 外部コントローラ AD-8922A
￥36,000



音叉振動式レオメータ

RV-10000A

■ 標準価格(税抜) ¥2,000,000

新しい測定方式「音叉振動式」で
低粘度0.3mPa・sから
25,000mPa・sまでの
高精度な連続測定を実現



■ 塗料、接着剤、化粧品(乳液・ジェルなど)、食品、血液など幅広い分野で採用中

■ シアレートを変えて非ニュートン流体の挙動の確認が可能

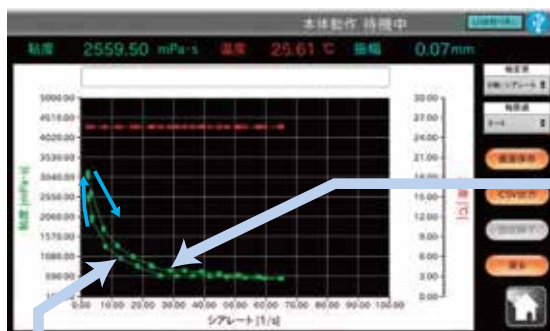
液体中で振動子を共振させ、振動子を一定振幅で動かすために必要となる加振力から粘度を求めます ★特許取得済

- ・ センサ部の清掃が容易
- ・ 付属容器など、透明の容器を使用することで、試料の状態を見ながら測定可能
- ・ 振動子と温度センサが隣接しているため、粘度と温度の相関性を正確に把握することが可能
- ・ 平板プレートタイプの振動子により、試料組織の破壊が少なく、安定した粘度値と粘度変化に追従した測定が可能
- ・ 振動子の表面積・質量が小さいので、試料の粘度変化や温度変化にすばやく応答したリアルタイムの測定が可能

■ ボディクリームの測定例：オートモード

X 軸：シアレート

Y 軸： — 粘度 / — 温度

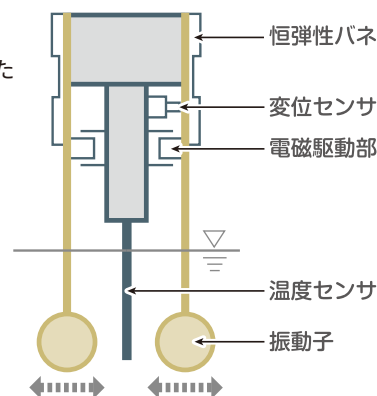


復路

振幅量が小さくなる(シアレート大⇒小)につれて、粘度値が上昇していますが、完全には戻っていません。チクソ性の特性を確認することができます。

往路

振幅量が大きくなる(シアレート小⇒大)につれて、粘度値が下降しています。



型名	RV-10000A
測定方式	音叉振動式/固有振動数30Hz
粘度測定範囲	0.3~25,000mPa・s
振幅	0.07~1.2mm (振動子先端にて)
粘度測定精度※8	繰り返し性※9: 1% (標準偏差) 確度※10: ±3% (1~1,000mPa・s) 振幅0.4mm設定時
標準価格(税抜)	¥2,000,000
JANコード	4981046608176

※注8 : サンプル容器(45mL) 使用時

※注9 : 液体に振動子を入れたままでの繰り返し測定

※注10 : 温度範囲は20~30℃、結露しない環境にて、粘度計校正用標準液で校正後の値。
測定が長時間におよぶ場合は、必要に応じて定期的に標準液あるいは純水を利用した校正を行ってください。

テンシロン万能試験機

TENSILON

優れた「力センサ技術」や「センサと機械をつなぐ計測・制御技術」をベースに、試験機の代名詞として多く企業・研究所で愛用されてきました。

センサは、国家標準器への採用をはじめ、電子天秤、プラント用、エンジンの計測システムなど多くの産業に使用され、業界標準とも言えるスペックを保持しています。

試験機の中枢部といえる計測・制御システムは、世界最高レベルの高精度と超高速な演算を実現。使いやすさを追求した操作性はさらに向上しました。

- 高速サンプリング
0.2msec (TACT使用時)
- 試験機精度
RTH: 試験機等級の最高位0.5級を実現
RTI: 試験機等級1級 (高精度型は0.5級)
- テンシロンに最適化されたデータ処理システムを用意



RTH-2410



RTI-1310

RTH シリーズ

■ 標準価格(税抜) ¥3,150,000 ~

- クラス最上級の高精度モデル
- 大きく進化し、計測レベルは次世代機の領域
- 高精度と標準型をラインアップ
- 管理者権限機能あり
- 最大試験力: 2.5kN~300kN

RTI シリーズ

■ 標準価格(税抜) ¥2,000,000 ~

- 高精度と標準型をラインアップ
- 管理者権限機能あり
- 最大試験力: 2.5kN~10kN

適合規格

- | | | |
|-------|---------------------|--------------|
| ● RTH | JIS B7721 試験機等級0.5級 | ISO/IEC17025 |
| ● RTI | JIS B7721 試験機等級1級 | ISO/IEC17025 |

シングルコラム型引張試験機

STB シリーズ

■ 標準価格(税抜) ¥1,600,000 ~

各種材料の物理的特性評価に最適な、計量・コンパクトな試験機です。電子部品、食品、医薬品、小型部品などの性能評価から、各種材料の物理的特性評価に最適な多目的試験機です。



- 高速サンプリング0.2msec (TACT使用時)
- パソコンからすべての条件設定が可能
- 最大試験力: 2.5kN

適合規格

- | | |
|-------------------|--------------|
| JIS B7721 試験機等級1級 | ISO/IEC17025 |
|-------------------|--------------|

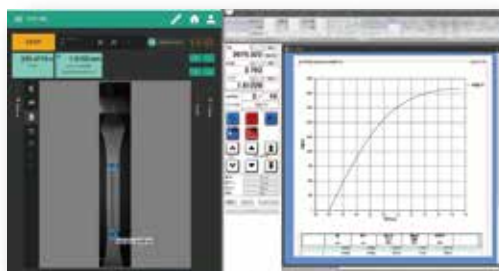
TENSILON用 VIDEO式 伸び計 **NEW**

■ 参考価格(税抜) 要ご相談

簡単なマークのみで 高精度に標線追尾



- TENSILON用データ処理 TACTと連動して試験開始
- 試料のマークにソフト上でプローブを合わせるだけ
- マークは市販のペン、スプレーで簡単に試料準備
- フィルム・ゴム等の伸びが長いサンプルにも最適

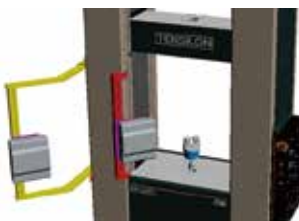


ALPHA (伸び計ソフトウェア) TACT (TENSILONデータ処理)

ワイドセレクション

- 精度、計測範囲、ご予算に合わせて3種類(2.3 / 5 / 9 MPx)のカメラから選択可能
- 取付金具、複数台のカメラによる広がるバリエーション

取付金具のカスタマイズ
でご要求の視野に対応



高分解能を維持したまま広視野の計測

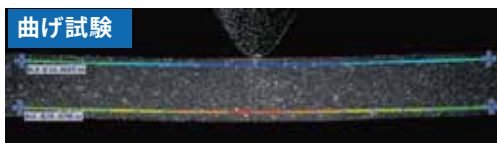


微小領域は高分解能
破断までは広視野



幅広いアプリケーション

曲げ試験

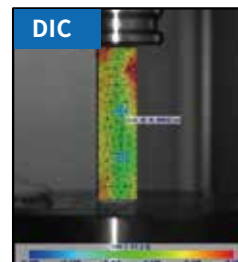


※別途追加アプリケーションが必要

ポアソン比



DIC



伸び計ラインナップ(接触式)

ひずみゲージ式伸び計

《SGシリーズ》

- ・ ひずみゲージ式による高分解能
- ・ 伸び計質量は極軽量で試料への影響は軽微
- ・ 標線間距離：25 / 50mm
- ・ 最大伸び：2~50mm



長伸び対応伸び計

《U-4310シリーズ》

- ・ 伸び量の多いゴム/プラスチックに最適
- ・ 自動クランプ開閉による再現性向上
- ・ 試料に応じてクランプ部を選択
- ・ 最大伸び：~1000mm
- ・ 最小標線：10mm~



全自動試験機 自動化・省力化を実現

- プラスチック・ゴム・フィルム・繊維等の試験を、自動で行います。
試料をセット、あとはスタートするだけ。(試料供給・測定・残試料の処理まで自動で行います)

■ 参考価格(税抜) ¥16,000,000~



プラスチック用



長繊維用



短繊維用



フィルム用



卓上型引張圧縮試験機

MCTシリーズ
(フォーステスター)



『強さ』が見える！
簡単操作で高精度測定が出来ます。

■ 標準価格(税抜)

MCT-1150 (汎用型・荷重表示分解能 0.1N) ¥375,000

MCT-2150 (高性能型・荷重表示分解能 0.01N) ¥500,000

MCT-2150W (低荷重対応型・荷重表示分解能:0.001~) ¥650,000

引張・はく離・圧縮・突刺し・曲げ等、各種測定に対応。

- カラータッチパネルで視認性がよく簡単操作
- 変位表示を標準装備
- パソコン取り込みソフトウェア標準付属

当社ホームページに動画を公開中

- ・スイッチの押し込み強さ試験
- ・PTP包装の薬剤押出し力試験
- ・包装袋のヒートシール強度試験
- ・シリンジ抵抗カチ試験
- ・ペットボトルの座屈強度試験
- ・鋭利の強度試験
- ・食品包装フィルムの突き刺し試験
- ・容器のフィルム開封力試験

MCT
紹介動画



型 名	MCT-1150(汎用型)	MCT-2150(高性能型)	MCT-2150W(低荷重高性能型)
最大試験力容量	500N		500N / 50N
クロスヘッドストローク	400mm	370mm	
有効ストローク※注1	315mm	285mm	
クロスヘッド速度範囲	10～300mm/min：設定値の±5%以内※注2		
送りネジ	台形ネジ	高精度ボールネジ	
試験力表示分解能	500Nロードセル使用時	0.1N	0.01N※注3
	50Nロードセル使用時	—	—
外形寸法	250 (W) ×405 (D) ×711 (H) mm		
質量	約17kg	約18kg	
標準価格 (税抜)	¥375,000	¥500,000	¥650,000
JANコード	4981046617123	4981046617130	4981046306232

※注1: 標準平行締付型ジョウ使用時

※注2: 無負荷時

※注3: 100Nを超えた場合0.1N

※注4: 10Nを超えた場合0.01N

剛体振り子型物性試験器

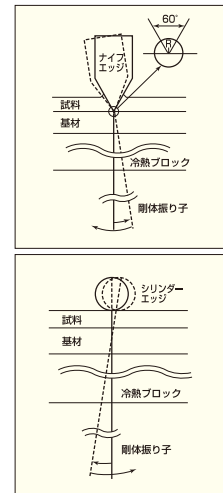


物質の溶液から固体への
硬化・乾燥過程での
諸物性の経時変化が
評価できる物性試験器

RPT-3000W

■ 標準価格(税抜) ¥5,500,000 ~

- 国際標準規格ISO 12013-1、ISO 12013-2に採択(2012年10月15日)
規格の内容: 剛体振り子による塗料と塗膜の物性測定方法
 - ・ ISO 12013-1: 塗料の硬化開始温度の測定方法
 - ・ ISO 12013-2: 塗膜の熱的性質(T_g、硬度)の測定方法
- 振り子の自由減衰振動で、試料の物性や粘性情報を評価
- エッジタイプと丸棒タイプの2種類の振り子を使い分け測定
硬化過程と表面物性の測定ができます
- 実用基材上での測定が可能、ナノ薄膜も可能
- 材料の開発・改良、品質管理、生産ライン設計、トラブル対策など、
広範囲に活用できます



動的粘弾性自動測定器 DDV-GP シリーズ RHEOVIBRON® (レオバイブロン)



■ 標準価格(税抜) ¥12,000,000 ~

- プラスチックの動的機械特性の試験方法である
 - ・ JIS K7244-1 (ISO 6721-1) 通則
 - ・ JIS K7244-4 (ISO 6721-4) 引張振動
 - ・ JIS K7244-5 (ISO 6721-5) 曲げ振動
 - ・ JIS K7244-6 (ISO 6721-6) せん断振動に適合した試験装置です。

非共振強制振動法の動的粘弾性測定装置

- プラスチック、ゴム、複合材料など高分子材料の動的粘弾性測定に
 - ・ ガラス転移点の決定
 - ・ 周波数の広範囲にわたるE'、E''の合成曲線および換算係数の方法による緩和スペクトル
 - ・ 結晶化、再結晶化、結晶変態、部分相溶のように昇温過程に起こる現象の検出
 - ・ 分散特性による結晶化状態の特性づけ など
- 試料の形状および弾性率に合わせて、引張法、せん断法、3点曲げ法が活用可能
- フィルム状、ファイバ状、塗膜試料に最適な微小荷重システムDDV-01GP
- シート状、プレート状、棒状試料用に最適な高荷重システムDDV-25GP
- 最低振幅を±0.1μmにした仕様など、特別な仕様についてはご相談ください。(粘着剤のせん断測定など)

データアキュイジション装置

オムニエース

RA3100

NEW



※入力モジュール別売

標準価格(税抜)

¥980,000 ~

すべてのデータは、オムニエースへ
～大容量記憶媒体に高速・長時間計測～

- 高速サンプリング：Max 20MS/s
- 多チャネル入力：アナログ入力時 Max36ch、
ロジック入力時 Max144ch
- 大容量・長時間レコーディング
 - ・メモリ容量 4GB(18ch、20MS/s時 5秒)
 - ・SSD容量 256GB(36ch、1MS/s時 59分)
- 入力ユニット 電圧、温度、ひずみ、振動・加速度、回転パルス、ロジック
- 高速プリント100mm/s、記録紙が無くともSSDにバックアップ
- 測定を終了することなく測定中のデータを再生可能
- 測定中にY-T波形表示、X-Y表示、FFT解析が可能

オムニライト

RM1102



標準価格(税抜)

¥360,000

R&Dからフィールドまで
～過酷な使用条件で威力を発揮～

- 最大8chの電圧・温度と8chのロジック信号を入力可能
- 衝撃や落下に強い耐Gボディ
- 使用場所を選ばない防塵・防滴設計
- 耐温度性能により厳しい温度条件(低温-20℃、高温+60℃)にて使用可能
- バッテリー による長時間連続駆

動ひずみアンプ

NEW

～高精度・高品質なひずみ計測を
可能にしたストレンアンプ～

AC スtrenアンプ

AS3503、AS3603、AS3703、AS3803、AS3903



標準価格(税抜)

AS3503 ¥240,000、AS3603 ¥240,000、AS3703 ¥240,000、AS3803 ¥260,000、AS3903 ¥260,000

- 高感度(AS3603, AS3803)
感度 $\pm 200 \times 10^{-6}$ ひずみ入力で10V出力(BV=2V時)
- 高応答 DC～5kHz(AS3503, AS3903)、DC～10kHz(AS3703)
- 耐ノイズ設計(AS3803, AS3903)
当社独自の絶縁回路、各種ノイズ除去設計を採用
- 操作性に優れた各種機能を搭載(全タイプ)
ブリッジチェック、線長補正、オートレンジ、オートバランスが可能

AND 株式会社 エーアンドディ

本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号
TEL. 03-5391-6128(直) FAX. 03-5391-6129

札幌出張所 TEL. 011-251-2753(代) FAX. 011-251-2759
仙台営業所 TEL. 022-211-8051(代) FAX. 022-211-8052
宇都宮営業所 TEL. 028-610-0377(代) FAX. 028-633-2166
東京北営業所 TEL. 048-592-3111(代) FAX. 048-592-3117
東京南営業所 TEL. 045-476-5231(代) FAX. 045-476-5232
静岡営業所 TEL. 054-286-2880(代) FAX. 054-286-2955
名古屋営業所 TEL. 052-726-8760(代) FAX. 052-726-8769
大阪営業所 TEL. 06-7668-3900(代) FAX. 06-7668-3901
広島営業所 TEL. 082-233-0611(代) FAX. 082-233-7058
福岡営業所 TEL. 092-441-6715(代) FAX. 092-411-2815

お客様相談センター 購入前相談窓口 通話料無料

ご購入前の仕様確認や機種選定のご相談は **0120-342-043**

受付時間：月曜日～金曜日（※祝日、弊社休業日を除く 9:00～12:00/13:00～17:00）

⚠ 安全上のご注意：ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

<https://www.aandd.co.jp/>

Windows、Windows Vista、Excel、Wordは米国およびその他の国における米国Microsoft Corporationの登録商標または商標です。
外観及び仕様は改良の為、お断りなく変更する場合があります。 ●本カタログの内容は2023年8月現在のものです。
※本カタログは事業者向けです。 *2024-ADJC-01-S11-23805GP