

卓上型引張圧縮試験機

# フォーステスター MCTシリーズ



Discover Precision

# 『強さ』が見える!

## カラータッチパネル採用…簡単操作で高精度

### 汎用型の MCT-1150

試験力表示分解能: 0.1N

### 高性能型の MCT-2150

試験力表示分解能: 0.01N

### 高性能・低試験力型の MCT-2150W

試験力表示分解能: 0.001N (50Nロードセル使用時)

#### コンパクト

250(W)×405(D)×711(H)mmの省スペース設計で、卓上で使用可能です。

#### プリント出力

ミニプリンタAD-8126と接続し、最大荷重ならびに最大変位をプリント出力可能です。

| No.  | Force (N) | Posi. (mm) |
|------|-----------|------------|
| 1    | 9.29      | 43.64      |
| 2    | 9.33      | 58.85      |
| 3    | 9.69      | 53.86      |
| 4    | 11.91     | 63.68      |
| 5    | 9.88      | 49.64      |
| 6    | 9.14      | 51.44      |
| 7    | 10.43     | 60.42      |
| 8    | 10.46     | 61.00      |
| 9    | 9.79      | 56.38      |
| 10   | 10.14     | 58.99      |
| 11   | 10.39     | 60.79      |
| Ave. | 9.78      | 55.52      |

#### 電源を入れてすぐに使用可能

電源を入れると自動で校正し、すぐに試験が可能です。(ロードセルのキャリブレーションは不要)

高精度なロードセル付属

#### お手持ちの治具を使用可能

お手持ちの他社製治具をお使いいただけます。

※ M6オネジアダプタ使用時



RS-232C



USBで簡単接続



※ PC別売

#### 現場での使用に最適

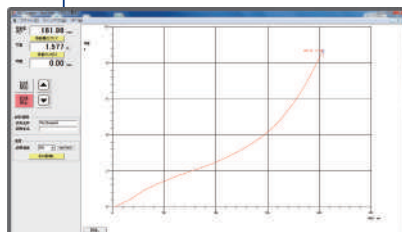
試験速度がデジタルにて簡単に設定可能(1mm/minステップ)です。変位表示を標準装備しています。

#### タッチパネルだけで操作可能

カラータッチパネルにて、視認性が良く簡単に操作が可能です。

#### パソコン用取込みソフトウェア標準付属

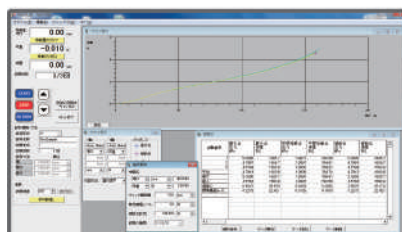
対応OS: Windows XP, Vista Business, 7Pro, 8/8.1Pro, 10Pro (32/64bit版)  
USB: Ver 2.0以上



#### MCT-Logger《記録ソフト》

〈MCT-1150に標準付属〉

リアルタイムグラフ化。最大点、変位量などを計算し表示します。また、CSV形式にてカーブデータを出力します。



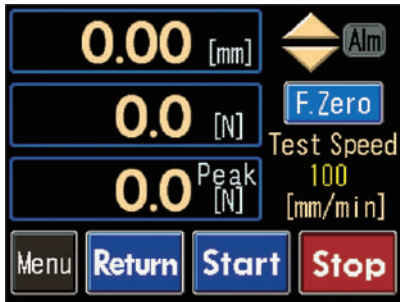
#### MSAT-Lite《データ処理ソフト》

〈MCT-2150/2150Wに標準付属〉

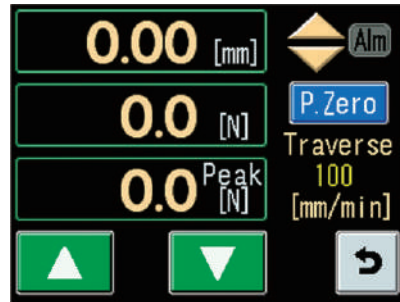
演算、処理結果を表示。データ解析とグラフ化が可能です。また、CSV形式にてカーブデータを出力します。

# タッチパネルで簡単操作

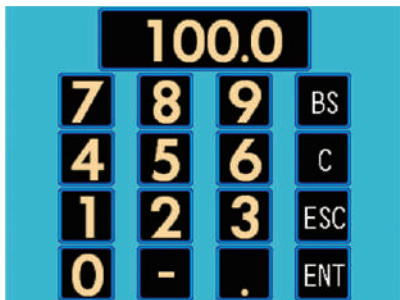
メイン画面



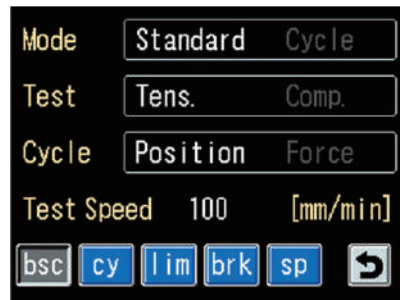
マニュアル操作画面



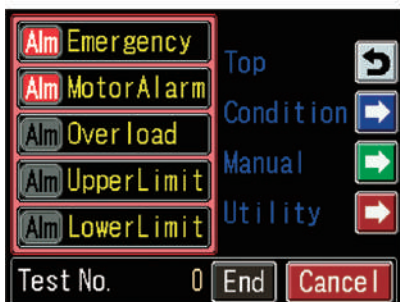
速度設定テンキー



試験条件設定



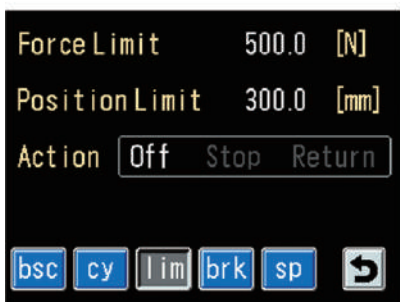
メニュー／アラーム動作時画面



サイクル試験設定



リミット設定

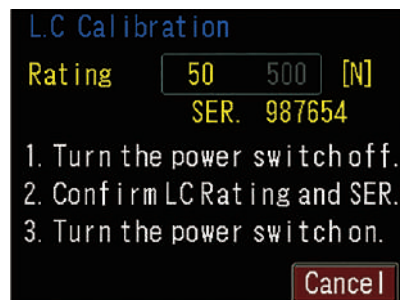


MCT-2150Wの場合

メイン画面 (50Nロードセル使用時)



ロードセル変更画面



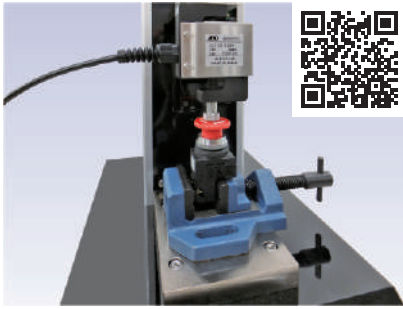
# 様々な材料試験に対応可能 …… QRコードにて動画をご覧いただけます。

※ 防水仕様ではありません。

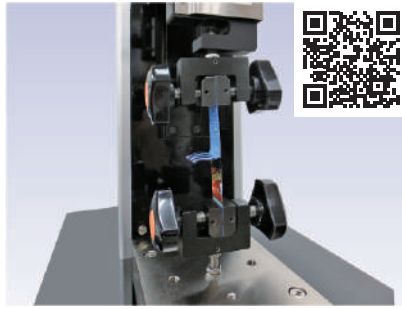


《MCT紹介動画》

### スイッチの押し込み強さ試験



### ヒートシールのはく離強度試験



### 電子部品の引張強度試験



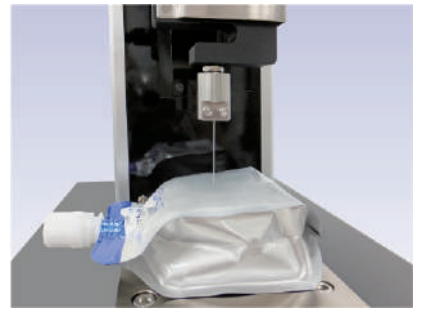
### 包装容器の圧縮強度試験



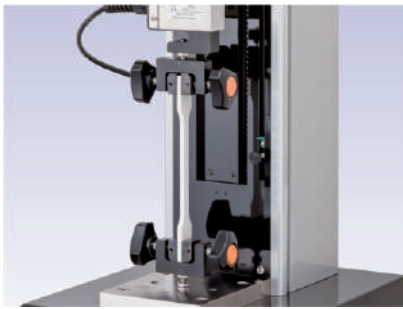
### ペットボトルの圧縮強度試験



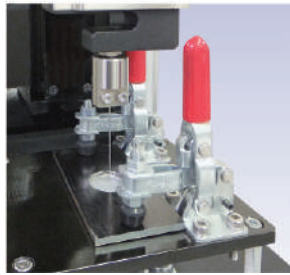
### 包装容器の突き刺し強度試験



### 引張強度試験



### 食品包装・フィルム セパレータ突き刺し試験



フィルム



セパレータ



### 容器シールはく離試験



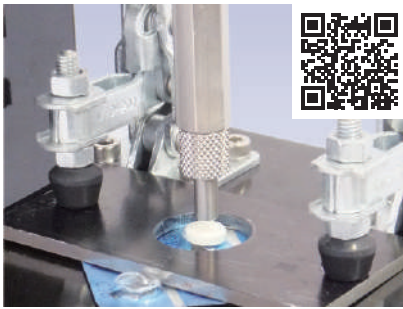
プリン



ラーメン



### PTP包装の薬剤押し出し力試験



### シリンジ抵抗カ試験



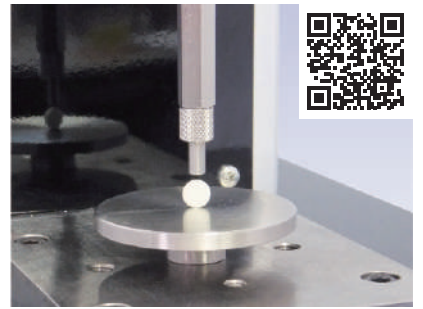
シリンジ



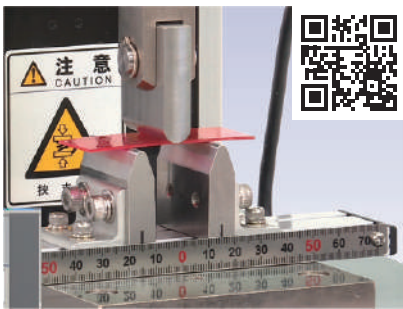
薬液抽出力



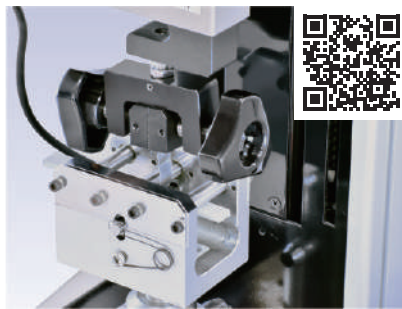
### 錠剤の強度試験



### 板材の曲げ強度試験



### プラスチックメッキはく離試験



### 飛散防止カバー

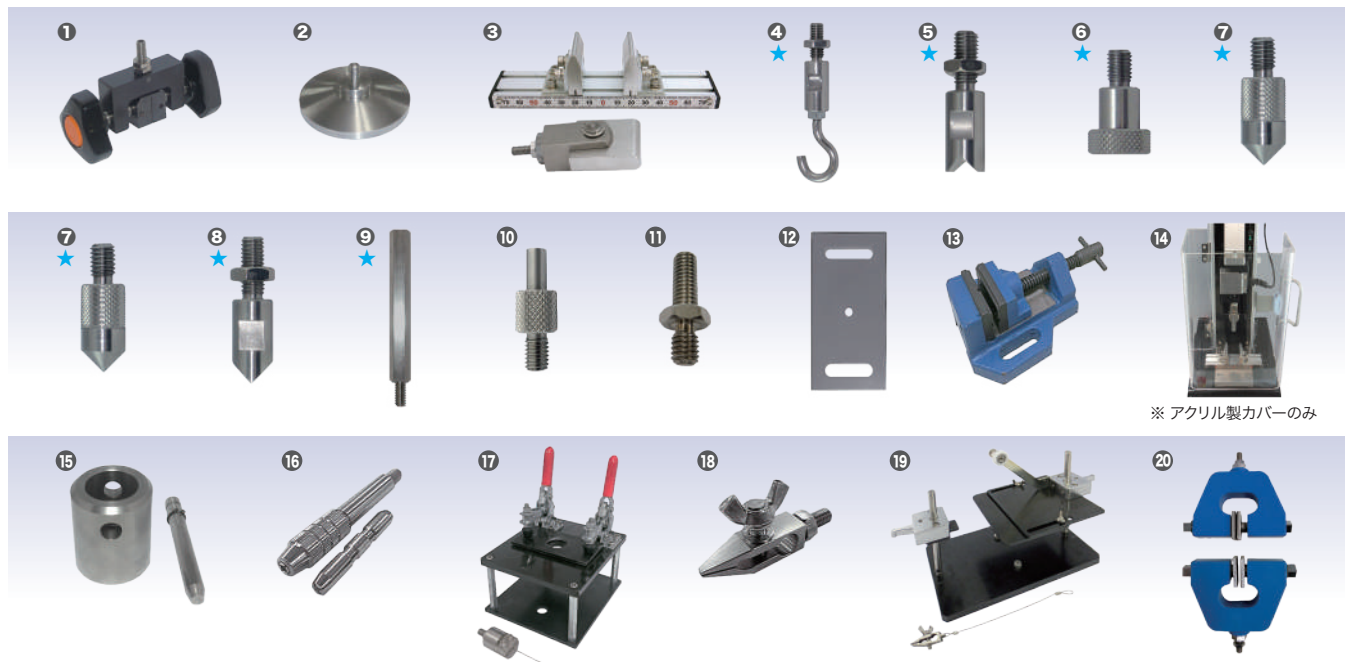


材料の飛び散りを防ぐ、安全カバーを装着することも可能です。

## 別売品

### オプション治具

|                 |                                   |  |              |
|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|
| ① JM-JFM-500N   | 平行締付型ジョウ 500N用(上下1組ではありません)       | 最大荷重500N 1個の価格です。引張試験を行う場合上下2個必要になります。フェイス寸法19(幅)×19(高さ)mm、開き幅10mm。フェイス面ローレット加工です。 | ¥15,000(税抜)  |
| ② J-C3-1KN-U    | STA/STB用圧縮受圧板 1KN/500N/50N用 φ60mm | 最大荷重500N 1個の価格です。圧縮試験を行う場合上下2個必要になります。   | ¥15,000(税抜)  |
| ③ JM-B-500N     | R2曲げ試験治具 500N用                    | 最大荷重500N 下部支点R2 上部支点R5です。下部スパン間10~110mmです。   | ¥51,000(税抜)  |
| JM-B1-500N      | R5曲げ試験治具 500N用                    | 最大荷重500N 下部支点R5 上部支点R5です。下部スパン間10~110mmです。   | ¥51,000(税抜)  |
| JM-X001-500N    | アタッチメントセット(★印の6治具セット)             | 最大荷重500N アタッチメントのセットです。(6種類:JM-X002-500N~JM-X007-500N)                             | ¥20,000(税抜)  |
| ④ JM-X002-500N★ | フック 500N                          | 最大荷重500N フック内直径10mm。但しフック開口部幅6mmなので、直径6mm以下の紐状の物を引っ掛けることができます。                     | ¥8,000(税抜)   |
| ⑤ JM-X003-500N★ | V溝圧子 500N                         | 最大荷重500N 先端V溝角度90°直径10mm、長さ20mm。   | ¥3,000(税抜)   |
| ⑥ JM-X004-500N★ | 受圧板 φ15mm                         | 最大荷重500N 先端直径15mm、高さ16mm。  | ¥3,000(税抜)   |
| ⑦ JM-X005-500N★ | 円錐圧子 500N                         | 最大荷重500N 先端円錐形状 角度90°直径10mm、長さ20mm   | ¥3,000(税抜)   |
| ⑧ JM-X006-500N★ | 山形圧子 500N                         | 最大荷重500N 先端刃型 角度60°刃幅10mm、直径10mm、長さ20mm。   | ¥3,000(税抜)   |
| ⑨ JM-X007-500N★ | 延長ロッド 500N                        | 最大荷重500N フック及び各アタッチメントを伸ばして取り付けたい時に使用します。長さ80mm、アタッチメント取付部M6メネジ深さ14mm。             | ¥3,000(税抜)   |
| ⑩ JM-X008-500N  | 受圧板 φ5mm                          | 最大荷重500N 先端直径5mm、高さ20mm。小さい物を圧縮する時に使用します。  | ¥3,000(税抜)   |
| ⑪ JM-X009-500N  | M6オネジアダプタ                         | 最大荷重500N M6メネジの治具及びアタッチメントを取り付けるときに使用します。  | ¥3,000(税抜)   |
| ⑫ JM-X010       | 下部アダプタ                            | 最大荷重500N 下部治具をずらして取り付けたいときに使用します。  | ¥8,000(税抜)   |
| ⑬ JM-X011       | MCT用 バイス                          | 最大荷重500N 開き幅MAX30mmです。   | ¥30,000(税抜)  |
| ⑭ JM-X012       | MCT用 飛散防止カバー                      | 試料の飛散防止用カバーです。アクリル製。   | ¥50,000(税抜)  |
| ⑮ JM-X013       | テンシロン治具用MCTジョウスタンド                | 最大荷重500N テンシロン用試験治具を使用する為のジョウスタンドです。ピン付です。   | ¥35,000(税抜)  |
| ⑯ JM-X014-100N  | ピンチャック 100N用                      | 最大荷重100N ピンバイスと同じものです。掴みピン径MAXφ3.2mmです。  | ¥35,000(税抜)  |
| ⑰ JM-CL-100N    | MCT用 突刺し試験治具                      | 最大荷重100N フィルムの突刺し試験用です。針1本付(φ1mm 先端R0.5mm)。  | ¥68,000(税抜)  |
| JM-CL-100N-01   | 突刺し治具用交換針(10本/1セット)               | 上記用交換突刺し針 φ1mm、先端R0.5mm。   | ¥25,000(税抜)  |
| ⑱ JM-JXM-250N   | ポイントチャック 250N用                    | 最大荷重250N 先端幅2mmの小さな平行締付ジョウです。はく離試験に適しています。   | ¥60,000(税抜)  |
| ⑲ JM-PZ-50N     | 容器シールはく離試験治具                      | 最大荷重50N 容器の蓋のシールはく離強度測定用です。約45°はく離。  | ¥130,000(税抜) |
| ⑳ JM-JFM1-500N  | フェイス交換型平行締付型ジョウ                   | 最大荷重500N フェイス面形状及び寸法変更可能です。フェイス含みません。<br>※ 別途、自在継手J-UF3-1KNが必要です                   | ¥110,000(税抜) |



### 本体オプション

|           |                                 |             |                                      |
|-----------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| AD-8126   | ミニプリンタ                          | ¥48,000(税抜) | 最大荷重及び最大変位及びロット内の平均を印字します。           |
| MSAT-Lite | 解析ソフト MSAT-Lite (MCT-2150に標準付属) | ¥50,000(税抜) | MCT用の解析ソフトです。PCは本体とUSBケーブルにて接続します。   |
| USM-500N  | MCT用ロードセル 500N                  | ¥37,500(税抜) | MCT本体にロードセルは付属しますが、故障したときに単品で購入できます。 |



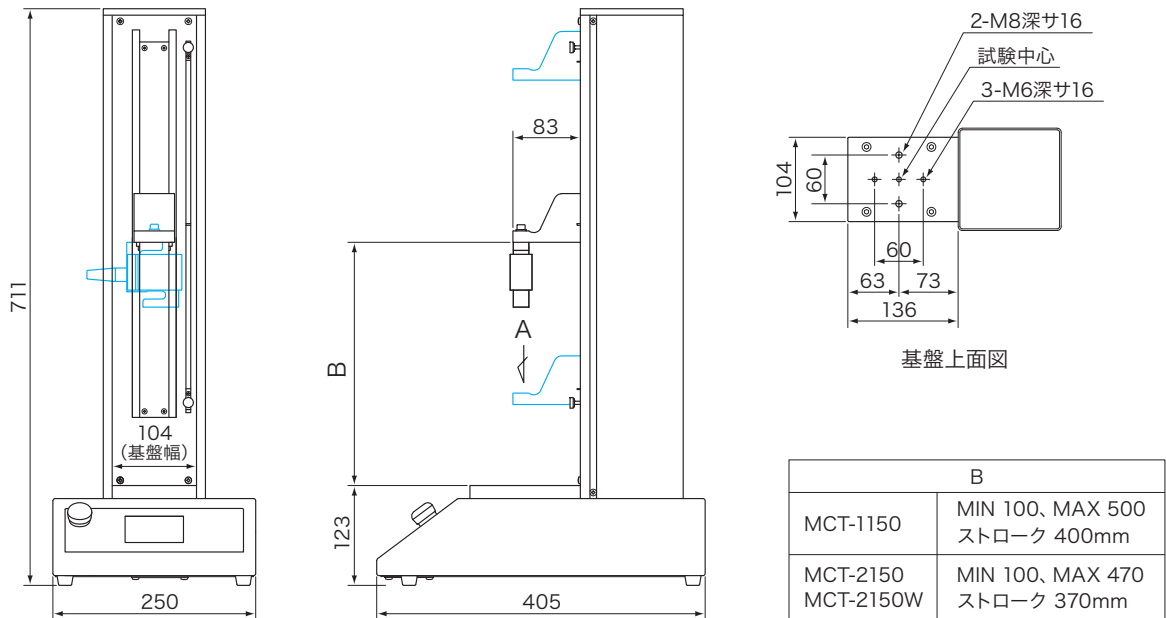
AD-8126  
ミニプリンタ

# 仕様

| 型式             | MCT-1150 汎用型  | MCT-2150 高性能型                        | MCT-2150W 高性能型・低試験力型  |
|----------------|---|--------------------------------------|---|
| 卓上型/床置型        | 卓上型   |                                      |   |
| 最大試験力容量        | 500N  |                                      |   |
| クロスヘッドストローク    | 400mm   | 370mm                                |   |
| 有効ストローク*1      | 315mm   | 285mm                                |   |
| クロスヘッド速度範囲     | 10~300mm/min : 設定値の±5%以内*2  |                                      |   |
| クロスヘッド速度設定     | デジタル設定 : 上記範囲内にて1mm/minステップ   |                                      |   |
| クロスヘッド速度と試験力容量 | 全速度範囲にて最大荷重容量まで試験可能   |                                      |   |
| クロスヘッドリターン速度   | 選択設定 (3速: 10、100、300mm/min)   |                                      |   |
| 試験力測定精度        | 500Nロードセル使用時  | ±0.2% F.S                            | 500N~50N : ±0.2% F.S<br>50N~5N : 指示値の±2%<br>5N~ : ±0.1N以内   |
|                | 50Nロードセル使用時   | —                                    | 50N~5N : ±0.2% F.S<br>5N~0.5N : 指示値の±2%<br>0.5N~ : ±0.01N以内 |
| 試験力表示分解能       | 500Nロードセル使用時  | 0.1N                                 | 0.01N (100Nを越えた場合0.1N表示)                                    |
|                | 50Nロードセル使用時   | —                                    | 0.001N (10Nを越えた場合0.01N表示)                                   |
| 試験力校正          | オートゼロ機能 (キャリブレーション不要)   |                                      |   |
| 変位表示           | 000.0mm (最小0.1mm)   | 00.00mm (最小0.01mm : 100mm以上は0.1mm表示) |   |
| 付属ソフトウェア       | MCT-Logger  | MSAT-Lite                            |   |
| 安全機構           | 1. 上下限位置2点のストロークリミッタ<br>2. オーバードリミッタ (ロードセル定格の105%を越えると自動停止)<br>3. 非常停止スイッチ |                                      |   |
| 寸法(幅×奥行き×高さ)   | 250×408×711mm   |                                      |   |
| 質量             | 17kg  | 18kg                                 |   |
| 電源             | AC90~240V 1φ 50/60Hz  |                                      |   |
| 消費電力           | 90W   |                                      |   |
| 環境条件           | 温度: 5~40°C、湿度: 20~80%RH   |                                      |   |
| 推奨環境           | 温度: 23±2°C、湿度: 50±10%RH   |                                      |   |
| 標準付属品          | 取扱説明書、500N用ロードセル、PC用ソフトウェア (CD-ROM)、USBケーブル                                 |                                      | 左記の他50N用ロードセル   |
| 本体価格(税抜)       | ¥375,000  | ¥500,000                             | ¥650,000  |

\*1 標準平行締付型ジョウ使用時 \*2 無負荷時

## 外形寸法図 単位:mm



## AND株式会社 エーアンド・デイ

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

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

### 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。

測定器の総合商社  
**株式会社 佐藤商事**  
 SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>

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ため、お断りなく変更することがあります。 ●本カタログの内容は2021年5月現在のものです。

※本カタログは事業者向けです。

\*MCT-ADJC-15-PR10-21505GP