

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、卓上にて使用可能です。

### 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	Posi. (N)	(mm)
1	8.29	43.64	
2	9.33	58.85	
3	9.69	53.86	
4	11.01	63.68	
5	8.88	49.64	
6	9.14	51.44	
7	10.43	68.42	
8	10.46	61.09	
9	9.79	56.38	
10	10.14	58.99	
11	10.38	60.79	
Ave.		9.78	55.52



RS-232C



※ 引張イメージ

### 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

### 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

0.00 [mm]	▲ Alm
0.0 [N]	F.Zero
0.0 Peak [N]	Test Speed 100 [mm/min]
Menu	Return Start Stop

マニュアル操作画面

0.00 [mm]	▲ Alm
0.0 [N]	P.Zero
0.0 Peak [N]	Traverse 100 [mm/min]
▲	▼
▼	▲
▲	▼

速度設定テンキー

100.0			
7	8	9	BS
4	5	6	C
1	2	3	ESC
0	-	.	ENT

試験条件設定

Mode	Standard	Cycle			
Test	Tens.	Comp.			
Cycle	Position	Force			
Test Speed 100 [mm/min]					
bsc	cy	lim	brk	sp	▲

メニュー／アラーム動作時画面

Alm Emergency	Top
Alm MotorAlarm	Condition
Alm Overload	Manual
Alm UpperLimit	Utility
Alm LowerLimit	
Test No. 0	End Cancel

サイクル試験設定

Counts of Cycles	3	[cts]			
Cycle Limit	100.0	[mm]			
Upper Wait	0.0	[sec]			
Lower Wait	0.0	[sec]			
bsc	cy	lim	brk	sp	▲

リミット設定

Force Limit	500.0 [N]				
Position Limit	300.0 [mm]				
Action	Off Stop Return				
bsc	cy	lim	brk	sp	▲



MCT-2150Wの場合

メイン画面 (50Nロードセル使用時)

0.0 [mm]	▲ Alm
0.003 50 [N]	F.Zero
0.005 Peak [N]	Test Speed 100 [mm/min]
Menu	Return Start Stop

ロードセル変更画面

L.C Calibration		
Rating	50	500 [N]
SER. 987654		
1. Turn the power switch off.		
2. Confirm LC Rating and SER.		
3. Turn the power switch on.		
Cancel		



# 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



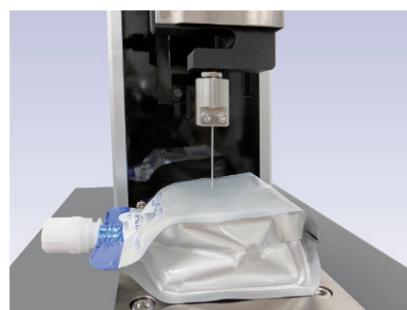
## 包装容器の圧縮強度試験



## 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 セパレータ突刺し試験



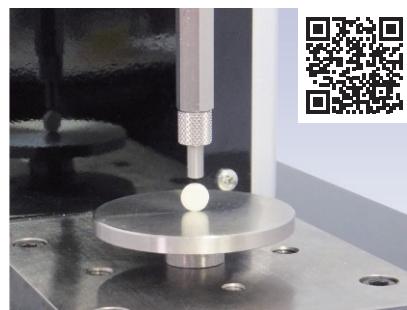
## PTP包装の薬剤押し出し力試験



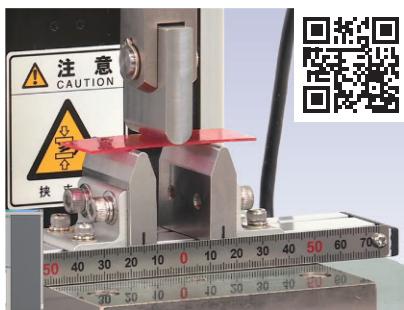
## シリンジ抵抗力試験



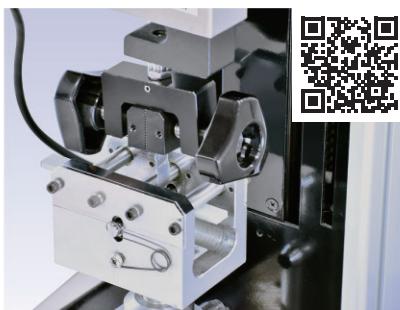
## 錠剤の強度試験



## 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

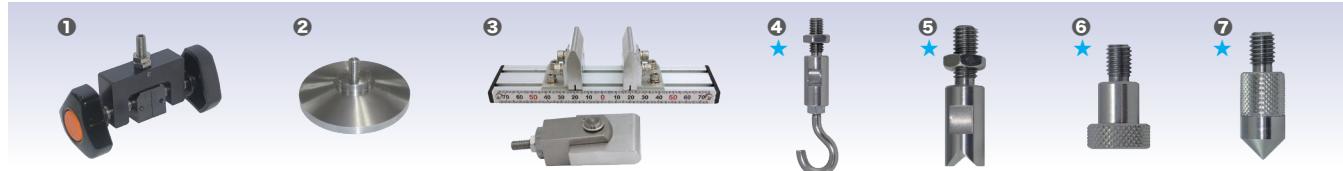


材料の飛び散りを防ぐ、安全カバーを  
装着することも可能です。

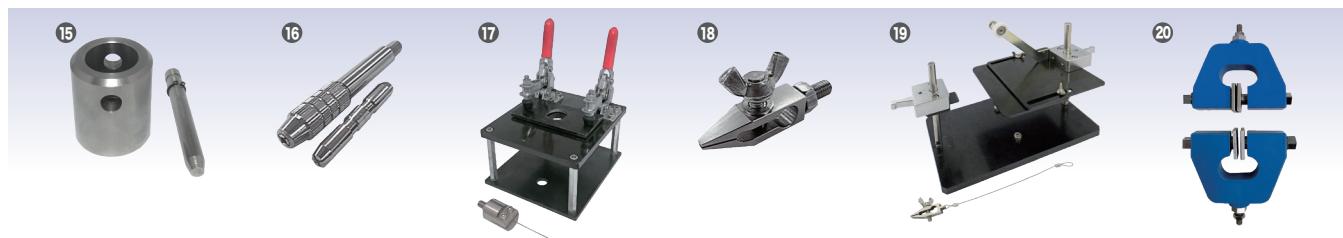
## 別売品

### 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)	¥15,000(税抜)	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。
② J-C3-1KN-U	STA/STB用圧縮受圧板 1KN/500N/50N用 $\phi$ 60mm	¥15,000(税抜)	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。
③ JM-B-500N	R2曲げ試験治具 500N用	¥51,000(税抜)	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。
JM-B1-500N	R5曲げ試験治具 500N用	¥51,000(税抜)	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。
JM-X001-500N	アタッチメントセット(★印の6治具セット)	¥20,000(税抜)	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)
④ JM-X002-500N★ フック 500N		¥8,000(税抜)	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。
⑤ JM-X003-500N★ V溝圧子 500N		¥3,000(税抜)	最大荷重500N 先端V溝角度90°直径10mm、長さ20mm。
⑥ JM-X004-500N★ 受圧板 $\phi$ 15mm		¥3,000(税抜)	最大荷重500N 先端直径15mm、高さ16mm。
⑦ JM-X005-500N★ 円錐圧子 500N		¥3,000(税抜)	最大荷重500N 先端円錐形状 角度90°直径10mm、長さ20mm
⑧ JM-X006-500N★ 山形圧子 500N		¥3,000(税抜)	最大荷重500N 先端刃型 角度60°刃幅10mm、直径10mm、長さ20mm。
⑨ JM-X007-500N★ 延長ロッド 500N		¥3,000(税抜)	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ネジ深さ14mm。
⑩ JM-X008-500N	受圧板 $\phi$ 5mm	¥3,000(税抜)	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。
⑪ JM-X009-500N	M6オネジアダプタ	¥3,000(税抜)	最大荷重500N M6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。
⑫ JM-X010	下部アダプタ	¥8,000(税抜)	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。
⑬ JM-X011	MCT用 バイス	¥30,000(税抜)	最大荷重500N 開き幅MAX30mmです。
⑭ JM-X012	MCT用 飛散防止カバー	¥50,000(税抜)	試料の飛散防止用カバーです。アクリル製。
⑮ JM-X013	テンション用MCTジョウスタンド	¥35,000(税抜)	最大荷重500N テンショ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。
⑯ JM-X014-100N	ピンチャック 100N用	¥35,000(税抜)	最大荷重100N ピンバイスと同じものです。掴みピン径MAX $\phi$ 3.2mmです。
⑰ JM-CL-100N	MCT用 突刺し試験治具	¥68,000(税抜)	最大荷重100N フィルムの突刺し試験用です。針1本付( $\phi$ 1mm 先端R0.5mm)。
JM-CL-100N-01	突刺し治具用交換針(10本/1セット)	¥25,000(税抜)	上記用交換突刺し針 $\phi$ 1mm、先端R0.5mm。
⑯ JM-JXM-250N	ポイントチャック 250N用	¥60,000(税抜)	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。
⑯ JM-PZ-50N	容器シールはく離試験治具	¥130,000(税抜)	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。
⑰ JM-JFM1-500N	フェイス交換型平行締付型ジョウ	¥110,000(税抜)	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。 ※ 別途、自在締手J-UFB-1KNが必要です



※ アクリル製カバーのみ



### 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。

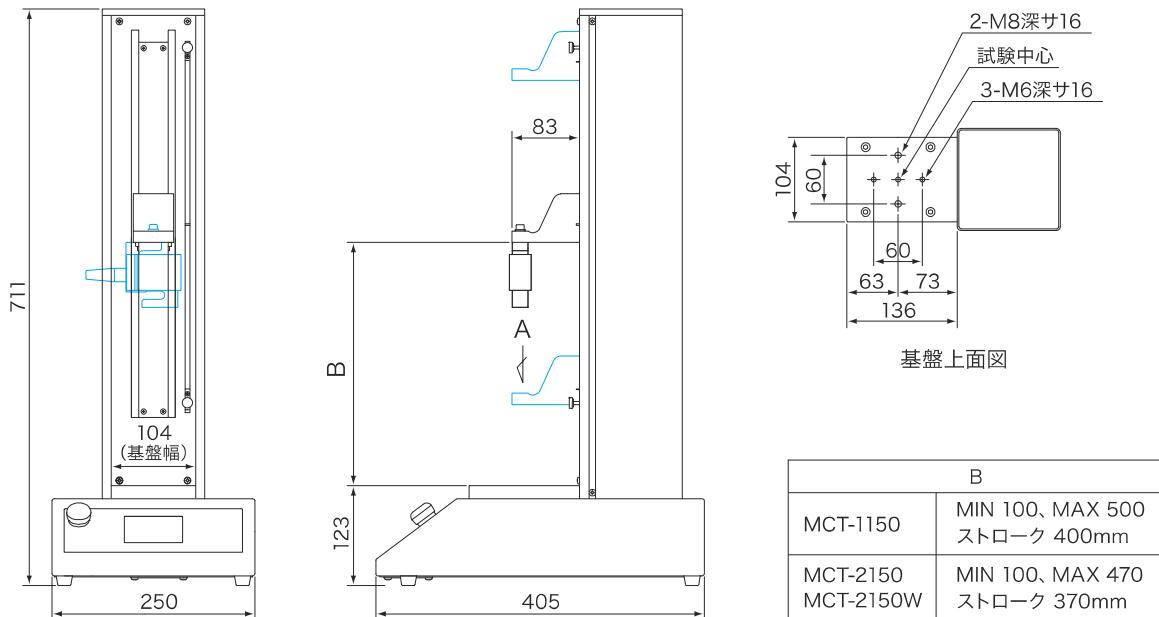


## 仕様

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 <sup>*1</sup>	315mm	285mm	
クロスヘッド速度範囲		10~300mm/min: 設定値の±5%以内 <sup>*2</sup>	
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)	
500Nロードセル使用時	±0.2% F.S	500N~50N: ±0.2% F.S 50N~5N: 指示値の±2% 5N~: ±0.1N以内	500N~50N: ±0.2% F.S 50N~5N: 指示値の±2% 5N~: ±0.1N以内
試験力測定精度			
50Nロードセル使用時	—	—	50N~5N: ±0.2% F.S 5N~0.5N: 指示値の±2% 0.5N~: ±0.01N以内
試験力表示分解能	500Nロードセル使用時 50Nロードセル使用時	0.1N —	0.01N (100Nを越えた場合0.1N表示) — 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 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) 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 標準平行継付型ジョウ使用時 \*2 無負荷時

## 外形寸法図 単位: mm



**AND** 株式会社エーアンド・ディ

本社: 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号  
TEL: 03-5391-6129 (直) FAX: 03-5391-6129  
■ 札幌営業所 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

### ⚠ 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。



**明伸工機株式会社**

お問合せ先



東京営業所	03-3987-6261	名古屋営業所	052-703-1021
横浜営業所	045-326-6090	刈谷営業所	0566-70-7744
相模営業所	046-228-8611	鈴鹿営業所	059-378-9733
土浦営業所	029-824-9361	大阪営業所	06-6304-2332
宇都宮営業所	028-639-5077	滋賀営業所	077-582-8077
北関東営業所	0276-46-1092	姫路営業所	079-223-8234
甲府営業所	055-222-7868		

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。

\* 外觀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

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