

サンプルをつぶした際、壊した際などの、硬さや弾力の測定から、半固体状のサンプルの粘度まで測定可能です。

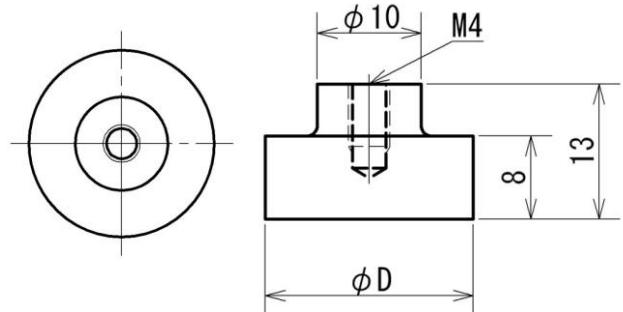
### ◇平型プローブ (M1HA-APシリーズ)

	特徴
	広い面で荷重を受けることができるため、しっかりと押すことに加え、半固体状サンプルの粘度も測定可能です。
	サンプル例
	スポンジケーキ・果物・ハンバーグなどの弾力、チーズ・カスタード・調味料などの粘り気
	規格例
	消費者庁の「特別用途食品の表示許可基準」4. 嘔下困難者用食品 (M1HA-AP20JMのみ)、日本介護食協議会の「ユニバーサルデザインフード」(φ20のみ)に一部準拠しています。

### [測定事例]

スポンジケーキの弾力	スープの粘り
	

### [外観図]



※単位無き箇所はすべて mm 表記です。

※すべての治具で標準サイズ以外での特注生産が可能です。

※消費者庁の「特別用途食品の表示許可基準」4. 嘔下困難者用食品 (M1HA-AP20JMのみ)、日本介護食協議会の「ユニバーサルデザインフード」(φ20 のみ) に準拠しています。

\*併用治具 ① : ビーカーガイド(M1R-BG-60S)

### [仕様]

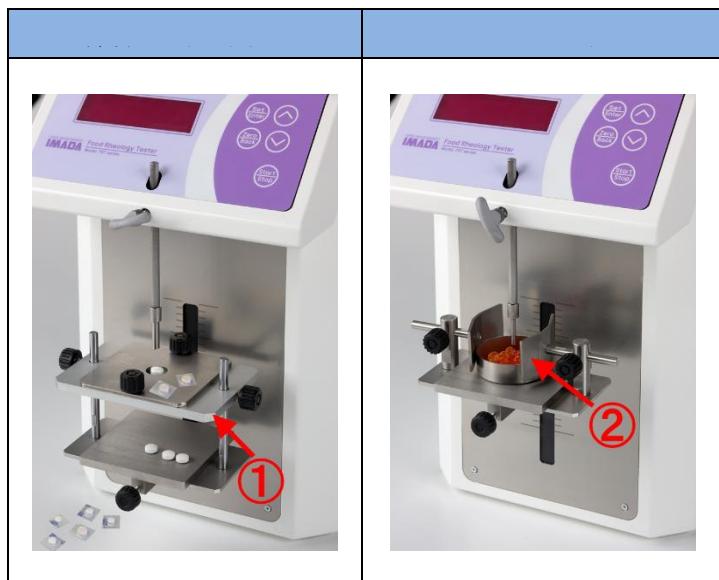
型式	M1HA-AP20JM	M1HA-AP20SM	M1HA-AP30JM	M1HA-AP50JM
接触面外径 φ D	φ 20		φ 30	φ 50
材質	ポリアセタール	ステンレス	ポリアセタール	
重量	4g	23 g	9 g	23 g
耐荷重	50N	100N		50N

※ M1HA-AP30JMはM1CA-V50N1Mに標準で付属しているアタッチメントと同じです。

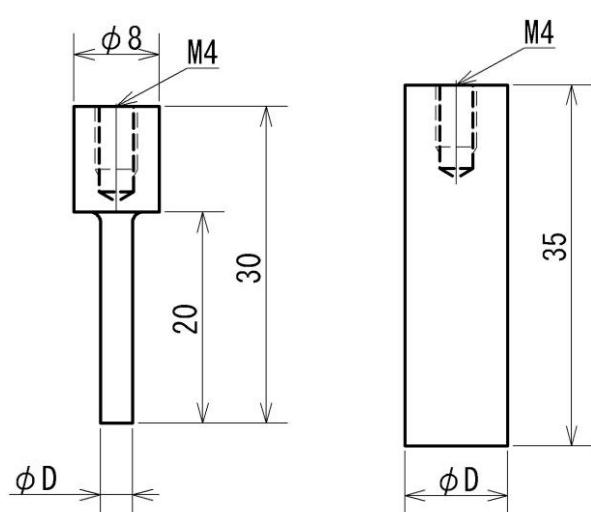
## ◇円柱プローブ(M1EC-APシリーズ)

	特徴
	小さな面でサンプルを押し、サンプルを局所的に押し出したり、潰した際の力の測定ができます。
	サンプル例
	ゼリー、豆腐、米、豆などの硬さ
	規格例
JIS K6503	にかわ及びゼラチン(Φ12.7)
日本薬局方	薬食発 0531 第3号 ゼリー強度（ブルーム値）(Φ12.7)

### [測定事例]



### [外観図]



\*併用治具 ①サンプル抑えテーブル(M1R-UPシリーズ) ②ビーカーガイド(M1R-BG-60S)

### [仕様]

型式	M1EC-AP03JM	M1EC-AP03SM	M1EC-AP05JM	M1EC-AP05SM
接触面外径 $\phi D$	$\phi 3$		$\phi 5$	
材質	ポリアセタール	ステンレス	ポリアセタール	ステンレス
重量	2 g	11 g	2 g	13 g
耐荷重	50N	100N	50N	100N
外観形状	A			

型式	M1EC-AP08JM	M1EC-AP08JM	M1EC-AP12.7JM	M1EC-AP15JM
接触面外径 $\phi D$	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12.7$	$\phi 15$
材質	ポリアセタール			
重量	4 g		6 g	9 g
耐荷重	50N			
外観形状	B			

※単位無き箇所はすべて mm 表記です。

※すべての治具で標準サイズ以外での特注生産が可能です。

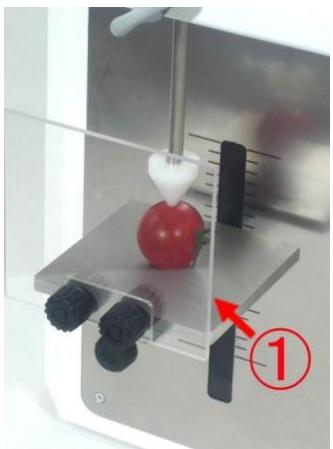
※Φ12.7はJIS K6503(にかわ及びゼラチン)に準拠 および

日本薬局方薬食発 0531 第3号 ゼリー強度(ブルーム値)に一部準拠しています。

## ◇円錐プローブ(M1ES-APシリーズ)

	特徴
	先端が尖っているので、物体にどれだけ貫入、進入しやすいかを測定できます。
	サンプル例
	野菜や果物の皮、バター、ヨーグルト、アイスクリーム、整髪料など

### [測定事例]

ゼリーの貫入	トマトの皮の貫入しやすさ
	

\*併用治具 ①保護パネル(M1R-DP-80S)

### [仕様]

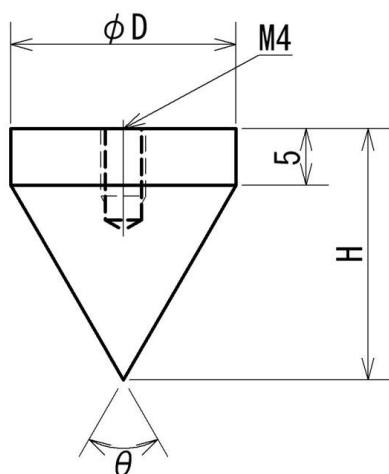
型式	M1ES-AP45M-AP20J	M1ES-AP45M-AP30J
先端角度 $\theta$	45	
外径 $\phi D$	$\phi 20$	$\phi 30$
高さ H	(29.1)	(41.2)
材質	ポリアセタール	
重量	4g	13g
耐荷重	50N	

型式	M1ES-AP60M-AP20J	M1ES-AP60M-AP20S	M1ES-AP60M-AP30J
先端角度 $\theta$		60	
外径 $\phi D$	$\phi 20$		$\phi 30$
高さ H	(22.5)		(31)
材質	ポリアセタール	ステンレス	ポリアセタール
重量	3g	19g	10g
耐荷重	50N	100N	50N

※単位無き箇所はすべて mm 表記です。

※すべての治具で標準サイズ以外での特注生産が可能です。

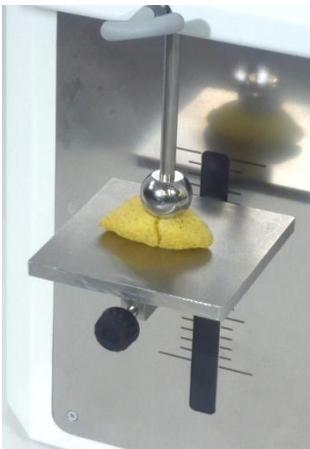
### [外観図]



◇球型プローブ(M1SR-AP シリーズ)

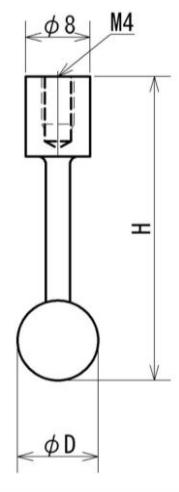
	特徴
	サンプルを圧縮して変形させることができます。
	サンプル例
	パン生地、スナック菓子、果物、チーズなど
	規格例
Φ7はJAS「特殊包装かまぼこ類」の弾力性測定規格に準拠しています。	

[測定事例]

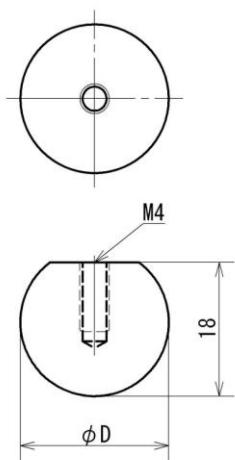
スナック菓子の硬さ	パンの弾力
	

[外観図]

外観形状A



外観形状B



[仕様]

型式	M1SR-AP05SM	M1SR-AP07SM	M1SR-AP10SM	M1SR-AP20SM
先端球外径 φD	φ5	φ7	φ10	φ20
高さ H	(33)	(35)	(38)	(18)
材質	ステンレス			
重量	5g	6g	9g	32 g
耐荷重	100N			
外観形状	A			B

※単位無き箇所はすべて mm 表記です。

※すべての治具で標準サイズ以外での特注生産が可能です。

※Φ7は特殊包装かまぼこ類の弾力性測定規格に準拠しています。