

巻き付けチャック

WG-250N/WG-1000N/WG-5000N

線材の引張強度を測定することに適したアタッチメントです。
巻き付けて引っ張ることで線材の歯切れを低減します。
目印に合わせ巻き付けることで引張の中心を簡単に合わせられます。



250N 以下の繊維や細く柔らかい
ワイヤーの強度測定に：WG-250N



測定イメージ
(繊維の引張強度測定)



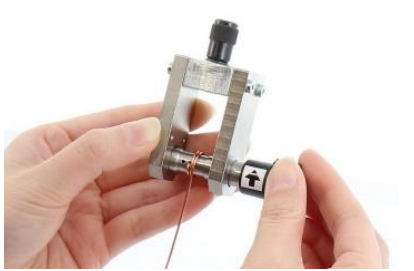
1000N 以下の各種繊維や
ワイヤーの強度測定に：WG-1000N



測定イメージ
(銅線の引張強度測定)

関連規格

- ・ JIS L 1013:2010 「化学繊維フィラメント糸試験方法」 に一部準拠
- ・ JIS L 1095:2010 「一般紡績糸試験方法」 に一部準拠
- ・ JIS L 2511:2000 「ポリエステル縫糸」 に一部準拠

使用イメージ WG-1000N		
試料を差し込み口に差し込みます。	つまみを回転し、試料を巻き上げます。	つまみを押しこみロックします。
		

※WG-250N は巻き付けタイプとなり、上記固定方法とは異なります。

製品仕様			
型式	WG-250N	WG-1000N	WG-5000N
特徴	巻き付け径が大きく、試料への負担が少ないタイプ。	1000N までの測定が可能な巻き上げタイプ。	5000N までの測定が可能な高荷重巻き上げタイプ。
測定例 ※1	繊維、合成繊維、導線、毛	繊維、合成繊維、 金属単線（針金）、 金属撚線（ケーブル/ロープ）	繊維、合成繊維、 金属単線（針金）、 金属撚線（ケーブル/ロープ）
許容荷重	250N	1000N	5000N
クランプ方法 ※2	巻きつけ式	巻き上げ式	
巻きつけ径	φ 17mm	φ 9mm	φ 12mm
巻きつけ試料径	φ 1mm	φ 1.2mm	φ 3mm
必要試料長 ※3	310mm 以上	260mm 以上	320mm 以上
本体寸法	外観図を参照してください		
本体重量 ※4	約 60g	約 180g	約 610g
取付ネジ	M6		M10

※1 試料の形状・特性によっては正しくチャックおよび測定できないものもございます。

ばね鋼のような元の形状に戻ろうとする試料は、材料変形による事故を防ぐ対策を必ず行ってください。

※2 巻きつけて固定するため、屈曲に弱い素材、屈曲できない硬い素材の測定には不向きです。

※3 上下セットで使用、2回転（WG-250N は 1 回転）巻き付け時、チャック間距離 50mm 確保するときの必要長さとなります。

※4 アタッチメントの重量も、フォースゲージへの荷重として負荷されます。フォースゲージに取り付けてご使用の際は、アタッチメント重量を考慮し荷重値選定をしてください。

製品構成例 WG-250N	
製品構成使用例 1	コード：1W2001A
シンプルな 250N までの引張強度試験	
デジタルフォースゲージ：DST-500N	
電動計測スタンド：MX-500N	
オプションアタッチメント：WG-250N×2	
製品構成使用例 2	コード：1W2001B
JIS L 1013:2010「化学繊維フィラメント糸試験方法」，JIS L 1095:2010「一般紡績糸試験方法」に一部準拠した 250N までの引張強度試験	
荷重—変位測定ユニット：FSA-0.5K2-500N-L	
オプションアタッチメント：WG-250N×2	
製品構成例 WG-1000N	
製品構成使用例 1	コード：1W2002A
機能性、汎用性を考慮した 1000N までの引張強度試験	
デジタルフォースゲージ：ZTS-1000N	
電動計測スタンド：MX2-1000N	
オプションアタッチメント：WG-1000N×2	
オプションケーブル：CB-528	
オプションソフトウェア：Force Recorder Standard	
製品構成例 WG-5000N	
製品構成使用例 1	コード：1W2003A
機能性、汎用性を考慮した 5000N までの引張強度試験	
デジタルフォースゲージ：ZTS-5000N	
電動計測スタンド：MX2-5000N	
オプションアタッチメント：WG-5000N×2	
オプションケーブル：CB-528	
オプションソフトウェア：Force Recorder Standard	



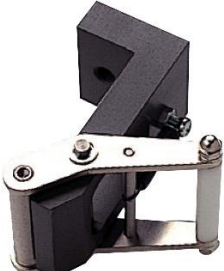
WG-250N 製品構成使用例 2 イメージ

WG-250N 製品構成使用例 2 イメージ

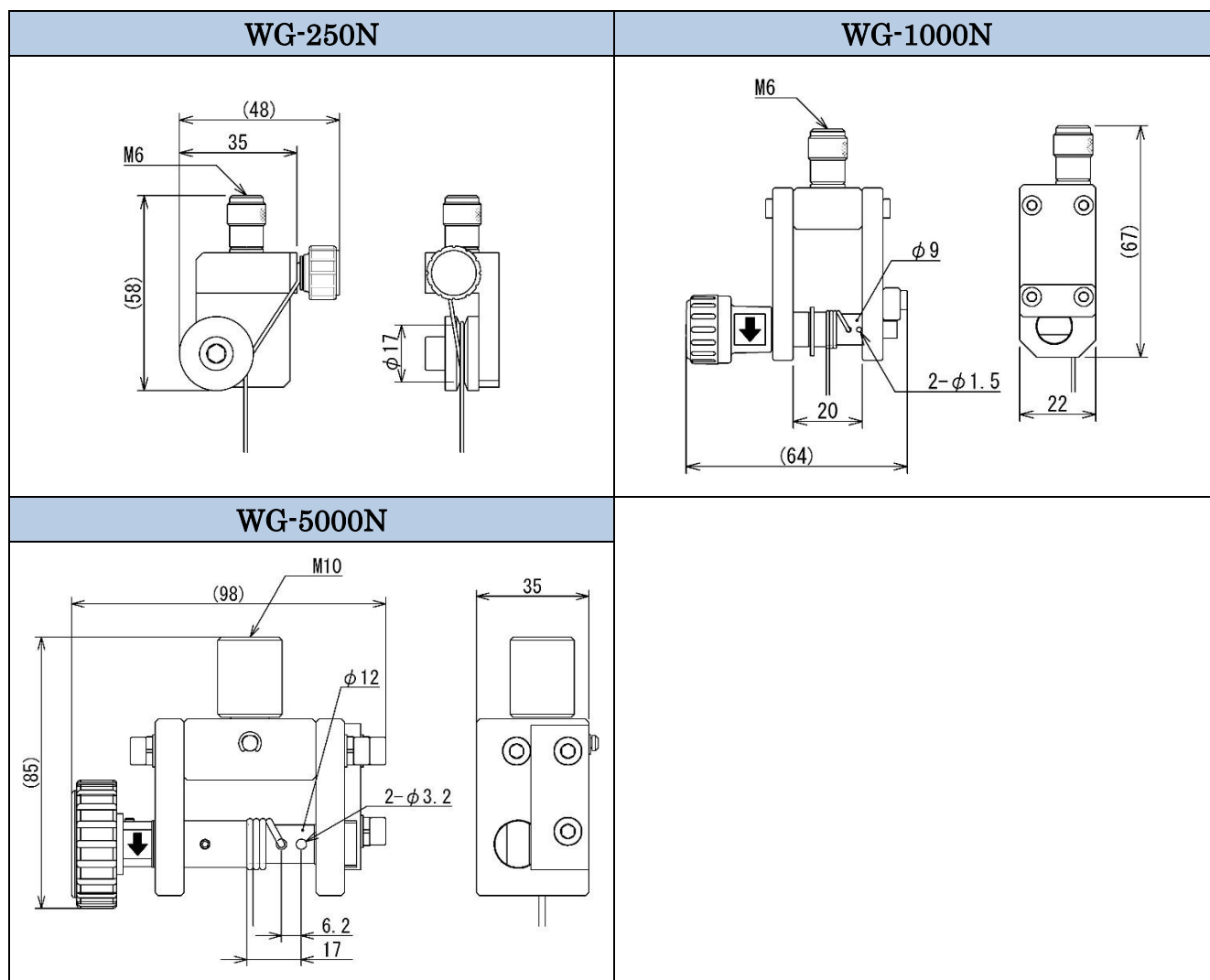
- ※ 個別製品の詳しい情報は、各製品ページ内にある詳細仕様書をご確認ください。
- ※ 製品構成は、測定試料の形状、特徴、測定条件により変わりますので詳細はお問い合わせください。
- ※ フォースゲージ最大荷重値は、測定値により推奨が異なります。
- ※ 1 規格に準拠した測定では、グラフでの破断傾向の解析が必要となります。

WG-500N/WG-1000N 取付可能フォースゲージ		
DST/DSV シリーズ	ZTS/ZTA シリーズ	FB/PS/PSM シリーズ
パソコンでのデータ管理も可能な コストパフォーマンスの高いデジ タルタイプ	高い応答性と多彩な機能で精密な 測定に対応するデジタルタイプ	扱いが容易なメカニカルタイプ
		
WG-5000N 取付可能フォースゲージ		
高荷重型 ZTS/ZTA シリーズ	PSH シリーズ	
パソコンでのデータ管理も可能 なコストパフォーマンスの高い デジタルタイプ	扱いが容易なメカニカルタイプ	
		

※ アタッチメントの取付ネジに対応したフォースゲージレンジをお選びください。

関連製品		
針金固定用ピンチャック CP-150N	丸棒固定用ジャコボスチャック GC-5/GC-15	ローラーチャック GC-60/GC-100
針金状の試料を固定することが可能なアタッチメントです。	丸棒状の試料を固定することが可能なアタッチメントです。	ゴム・フィルム等、伸びる試料を滑らず固定することが可能なアタッチメントです。
		

[外観図]



単位：mm

[注意事項]

- 本記載事項は、改良等のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本仕様書は製品の選定及び取扱い上の注意などを理解するためのものであり、様々な特性や安全性を保証するものではありません。
- 本製品は荷重測定を目的としており、それ以外には使用できません。
- 本仕様書の記載内容を無断で利用することはお断りしております。
- 本製品をご利用の際は、別売の荷重測定器（フォースゲージ）が必要となります。
- 特殊な材料、形状によっては測定できないものもあります。

株式会社イマダ

〒441-8077 豊橋市神野新田町字カノ割 99 番地

TEL: (0532)33-3288

FAX: (0532)33-3866

E-mail: info@forcegauge.net

Website: <https://www.forcegauge.net/>



弊社HPにて、詳しい製品情報、幅広い測定事例や測定動画がご覧頂けます。