

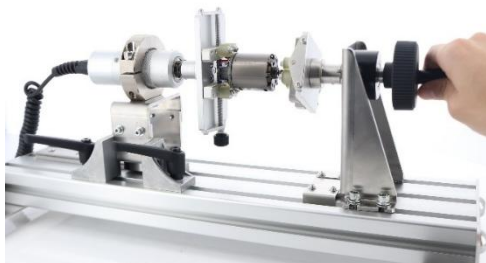
# HTGS/A 用回転補助治具 RSH シリーズ

水平方向でのトルク測定に適した HTGS/A 用回転補助治具です  
角度計と組み合わせて、トルク-角度の関係を分析することも可能です  
ハンドル側には HTGS/HTGA 用のアタッチメントが取り付け使用することができます



[水平方向で使用するサンプルを測定]

## 測定イメージ



小型モーターのトルク測定



ボリュームスイッチを回すトルク測定

## RSH シリーズの特徴

### ◎高い利便性

レバー操作で簡単にステージ位置を変更できるので、サンプルの着脱が容易に行えます。



### ◎多様なサンプルに対応

センサー位置が最大 105mm 移動するので、異なる大きさのサンプルを測定できます。また、ステージ上の移動をフリーにすることで、ネジのような回転に伴い前後移動が発生するサンプルも測定が可能です。



製品仕様						
型式	RSH-5N	RSH-5N-EXT	RSH-5N-EXT2	RSH-5N-RA	RSH-5N-RA-EXT	RSH-5N-RA-EXT2
特徴	標準型			角度計搭載		
使用最大トルク	5N-m (500N-cm)					
最大サンプル奥行き (mm) (HT-ST シリーズ×2 取付時)	205	305	405	205	305	405
重量	約 5.1kg	約 5.5kg	約 5.9kg	約 5.1kg	約 5.5kg	約 5.9kg
本体寸法	外観図を参照してください					
精度	-			±0.2° ※1		
角度測定範囲	-			0.1~9999.9° ※1		

※ HTGS/A-10N を取り付けて使用する場合でも、5N-m 以上のトルクをかけないようにご注意ください。

※ HTGS/A-0.5N を使用する場合は、センサー側に軽量版治具 (HT-STL シリーズや HT-STLW シリーズ) を選択してください。

※1 角度の入出力をする場合は、HTGA シリーズが必要です。



製品構成使用例 RSH-5N-RA	
<b>製品構成使用例 1</b> コード：1R4001A  5N-m までのトルク-角度の関係を評価できます  ハンドユース用デジタルトルク計：HTGA-5N 手動回転補助治具：RSH-5N-RA (角度出力用ケーブル付属) オプションアタッチメント：HT-ST×2 オプションソフトウェア：Force Recorder Professional	 <p>RSH-5N-RA 製品構成使用例 1 イメージ</p>
製品構成使用例 RSH-5N	
<b>製品構成使用例 1</b> コード：1R4002A  機能性、汎用性を考慮した 5N-m までのトルク強度試験  ハンドユース用デジタルトルク計：HTGS-5N 手動回転補助治具：RSH-5N オプションアタッチメント：HT-ST×2	

※ 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。

※ トルクゲージの使用最大トルクは、測定値により推奨が異なります。

### [取り付け可能トルクゲージ]



標準型ハンドユース用デジタルトルクゲージ HTGS シリーズ	高機能型ハンドユース用デジタルトルクゲージ HTGA シリーズ
HTGA シリーズの機能を絞り、高い測定性能と使いやすさを両立した標準モデル。	角度入出力や USB メモリ記録など、多彩な機能を持つ高機能モデル。
	

[取り付け可能アタッチメント]

小型テーブル HT-ST	幅広テーブル HT-STW	小型軽量テーブル HT-STL
目薬のビンやカギを開ける際のトルクなど、小型のサンプルを測るのに適したテーブルアタッチメントです。	HT-ST の幅広タイプです。φ10~100 までのサンプルの保持可能です。	使用最大トルク 0.5N-m のトルクゲージにも取り付け可能な軽量テーブルです。アタッチメント重量の影響が軽減できるため、より微小な力の測定が可能です。
		
幅広軽量テーブル HT-STLW	ドリルチャック HT-DC-6.5 等	M10 アダプター HT-AD-M10
HT-STL の幅広タイプです。φ10~100 までのサンプルの保持可能です。	三つ爪でワイヤーや丸棒状のサンプルをつかんで固定することができます。	M10 のアタッチメントを取り付けることが可能です。
		

※その他、HTGA/HTGS シリーズ用アタッチメントの取り付けが可能です。詳しくは「HTGS/HTGA シリーズ用アタッチメント仕様書」をご確認ください。

[オプション製品]

電動ドライバーアダプター RSS-AD-ED	後付け角度計 RSS-AMK
	
つまみ部分に電動ドライバーを差し込むためのアダプターです。回転の動作を電動にでき、効率よく測定できます。 ※高速回転には対応していません。電動ドライバーは 300min-1 以内の回転速度でご使用ください。	RSH-5N、RSH-5N-EXT、RSH-5N-EXT2 に角度計を取付けて-RA 仕様にし、トルク-角度の測定を可能にします。

[特注事例]

重り仕様：圧縮・引張の力を加えながらトルク値を測定

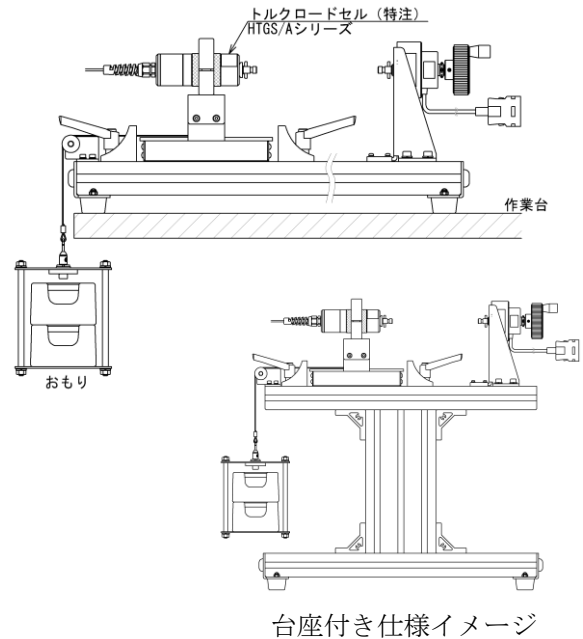
- ・重りを吊るすための機構がついた仕様です。
- ・引張力/圧縮力を負荷しながらトルクの測定ができます。引張（圧縮）荷重の増減によるトルクの変化を評価することが可能です。
- ・台座付き仕様も製作可能です。

※HTGS/HTGA は、ケーブルを変更した特注品の使用が推奨です。  
※角度計が付いた-RA 仕様でも製作可能です。HTGA シリーズと Force Recorder Professional を用いて、トルク-角度のグラフを描画できます。

■サンプル例

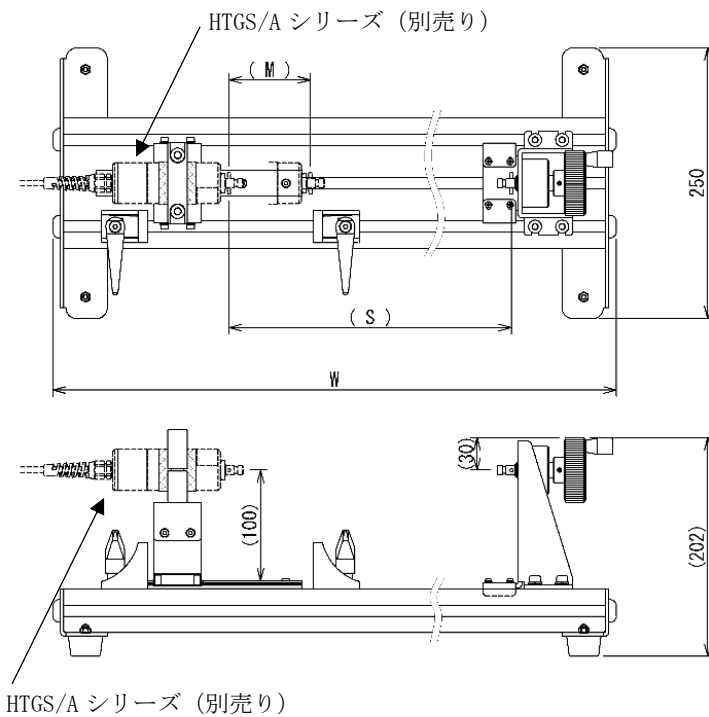
圧縮力を負荷しながらのトルク測定：  
チャイルドブルーフキャップ、押回しタイプの鍵、ガス栓など

引張力を負荷しながらのトルク測定：  
ケーブルなど



[外観図]

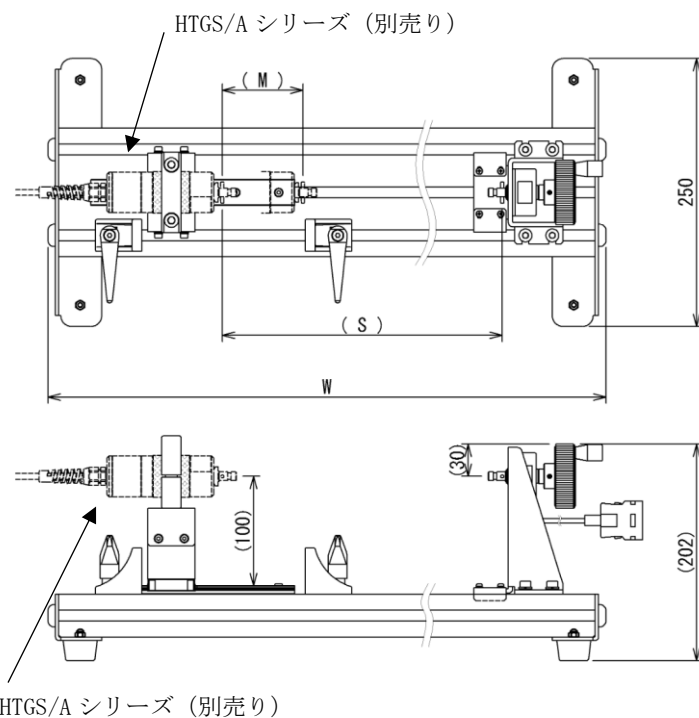
RSH-5N/RSH-5N-EXT/RSH-5N-EXT2 (標準型)



型式	W	S	M
RSH-5N	520	290	105
RSH-5N-EXT	620	390	
RSH-5N-EXT2	720	490	

単位：mm

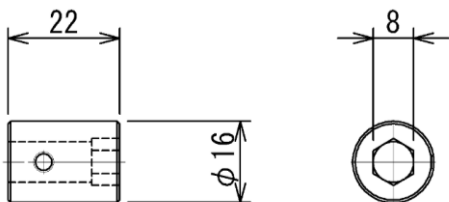
RSH-5N-RA/RSH-5N-RA-EXT/RSH-5N-RA-EXT2 (角度計搭載)



	W	S	M
RSH-5N-RA	520	290	105
RSH-5N-RA-EXT	620	390	
RSH-5N-RA-EXT2	720	490	

単位：mm

RSS-AD-ED



**[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（トルクゲージ）が必要となります。
- 急激な温度の変化、高温多湿、水、ホコリの多い場所などでの使用は避けてください。
- センサーに、許容範囲を超える荷重、回転方向以外の大きな曲げや引張・圧縮の力がかかるとセンサーが破損（オーバーロード）する原因となりますので、ご注意ください。

**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](mailto: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。