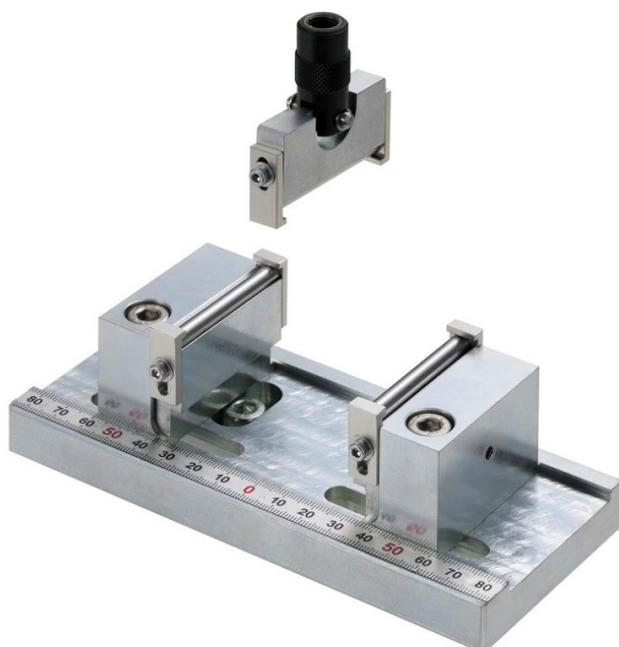


# 3点曲げ試験治具

## BT-500N/5000N/5000N-CB

- ・金属・ガラス・樹脂・セラミックなど板形状や丸棒サンプルなど測定
- ・シャフトを変更することで幅広い測定が可能
- ・目盛りに合わせて受け具をセッティングすることで容易に規格に沿った測定を実現
- ・JIS規格に一部準拠した測定が可能



BT-5000N



BT-5000N 測定イメージ

<b>BT-5000N/ BT-5000N-CB 関連規格</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ JIS C 2141:1992 「電気絶縁用セラミック材料試験方法」一部準拠 (対応国際規格 IEC 60672-2:1999) 一部準拠</li></ul>
<b>BT-5000N 関連規格</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ JIS R 1601:2008 「ファインセラミックスの室温曲げ強さ試験方法」一部準拠 (対応国際規格 ISO 14704:2000) 一部準拠</li><li>・ JIS R 1602:1995 「ファインセラミックスの弾性率試験方法」一部準拠</li></ul>
<b>BT-5000N-CB 関連規格</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ JIS K 7074:1988 「炭素繊維強化プラスチックの曲げ試験方法」一部準拠</li><li>・ JIS K 7088:1996 「炭素繊維強化プラスチックの曲げクリープ試験方法」一部準拠</li><li>・ JIS K 7017:1999 「繊維強化プラスチック-曲げ特性の求め方」一部準拠 (対応国際規格 ISO/FDIS 14125:1998) 一部準拠</li><li>・ JIS H 7406:1993 「繊維強化金属の曲げ試験方法」一部準拠</li></ul>

使用イメージ		
受け具の開き幅を調整します。	サンプルをセットします。	圧子をサンプルに押し当て測定します。
		

製品仕様			
型式	BT-500N	BT-5000N	BT-5000N-CB
画像			
特徴	廉価タイプ 支点 R シャフト組換え不可	標準タイプ 支点 R シャフト組換え可能 ※1	
使用最大荷重	500N	5000N	5000N
押す側 R 径	R2.5	R3	R5
受け側 R 径	R2.5	R3	R2
最大サンプル幅	60mm	52mm	52mm
支点間距離	25~120mm		
本体寸法	外観図を参照してください		
本体重量 ※2	押し付け部：100g 受け側部：2100g	押し付け部：130g 受け側部：2300g	押し付け部：150g 受け側部：2300g
上部取付ネジ	M6	M10	M10

※ 支点 R シャフトとは測定時にサンプルが接触する軸棒のことで。

※ 丸棒状サンプルでの測定の際は、サンプルが転がり易いためオプション製品の BT-CG の取付けを推奨します。詳細は P4 をご参照ください。

※1 組換え可能な支点 R シャフトに関しては P4 をご参照ください。

※2 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、アタッチメントの重量の荷重負荷を考慮し荷重値選定をしてください。

製品構成使用例 BT-500N	
<p><b>製品構成使用例 1</b>                   コード：1B2001A 500N までのシンプルな測定に対応。</p> <p>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：BT-500N</p>	 <p>製品構成使用例 1 BT-5000N</p>
製品構成使用例 BT-5000N	
<p><b>製品構成使用例 1</b>                   コード：1B2002A JIS R 1601 (2008) に一部準拠した測定</p> <p>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：BT-5000N オプションケーブル：CB-528 ソフトウェア：Force Recorder Standard インターロック付きカバー：OP-MX250-IC</p>	
製品構成使用例 BT-5000N-CB	
<p><b>製品構成使用例 1</b>                   コード：1B2003A JIS K 7074 (1988) に一部準拠した測定</p> <p>荷重-変位測定ユニット：FSA-5K2-5000N オプションアタッチメント：BT-5000N-CB</p>	

- ※ 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。
- ※ 飛散するサンプルでの測定にはご注意ください。

オプション製品		
BT-SH-R4	BT-SH-R5	BT-CG
 <p>R 径：R4</p>	 <p>R 径：R5</p>	
<p>関連規格</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JIS C 2141 (1992)</li> <li>• ASTM D 790</li> </ul>	<p>関連規格</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO/FDIS 14125</li> <li>• JIS K 7017 (1988)</li> <li>• JIS C 2141 (1992)</li> </ul>	<p>受け具の両端に取付け、丸棒状サンプルをBT-CGの溝に収めることで転がりを防ぎます 1セット (2点)</p>
<p>押しつけ部組換え用シャフトセット (3本) 対応型式：BT-5000N ※1</p>	<p>押しつけ部組換え用シャフトセット (3本) 対応型式：BT-5000N ※1</p>	

※1 BT-5000N-CB の受け側は径 R4 と R5 に対応していません。

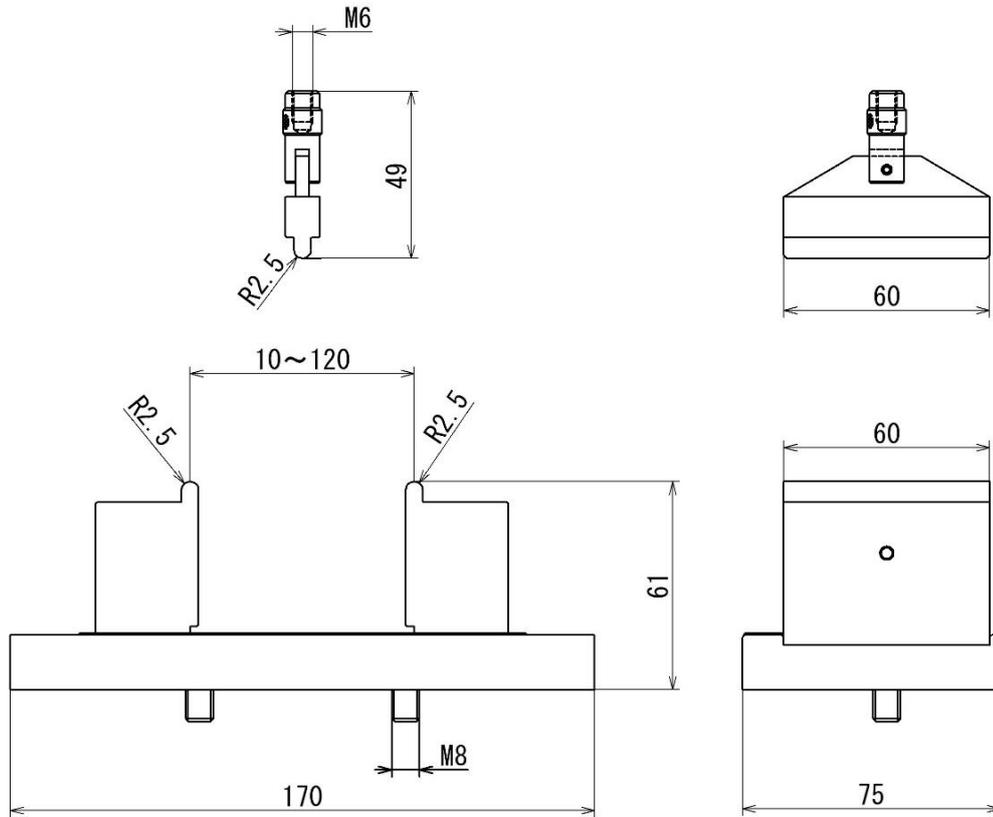
特注対応可能範囲			
型式	BT-500N	BT-5000N	BT-5000N-CB
支点Rシャフト ※1		押す側：R3.0～R5.0 受け側：R3.0～R5.0	押す側：R3.0～R5.0 受け側：R1.5～R3.0
支点Rシャフト素材		ステンレス製、セラミック	
最大押す側幅	100mm		
最大受け側幅	100mm		

※1 R0.5単位で対応可能です。

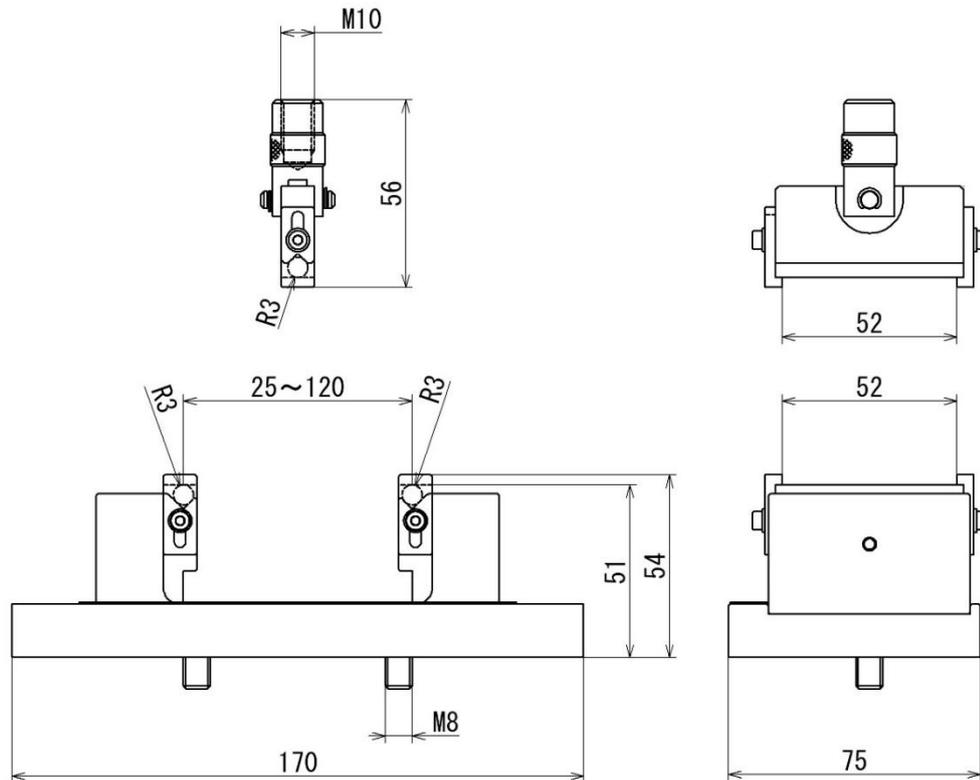
関連製品		
局所圧縮治具 PG-2/3/4/5	円形平型圧縮試験治具 A-40/60, S-40/60	ウレタン製球面圧縮治具 UR-8S/8M
小さなサンプルの圧縮や貫入試験に最適。最大荷重 200N。	天井荷重試験、潰し強度試験等に最適。アルミ製(A)とスチール製(S)をご用意。最大荷重 500N。	半球状のウレタン製の圧縮試験用治具で、指で押さえた感触と近い負荷をかけられます。最大荷重 50N。
		
円盤型圧縮試験用治具 PC-5040/5060/5100	耐圧試験治具 PR-500N/2500N	ネジ径変換アダプタ CA-F6T10
高荷重用の圧縮・破壊試験に最適。フリージョイント設計で、よりサンプルに密着。最大荷重 5000N。	レトルトパウチやヒートシール包装、箱型の耐圧試験に最適。最大荷重 2500N。	ネジ径 M6 計測軸のフォースゲージに取付けることでネジ径 M10 のアタッチメントを取付け可能
		

[外観図]

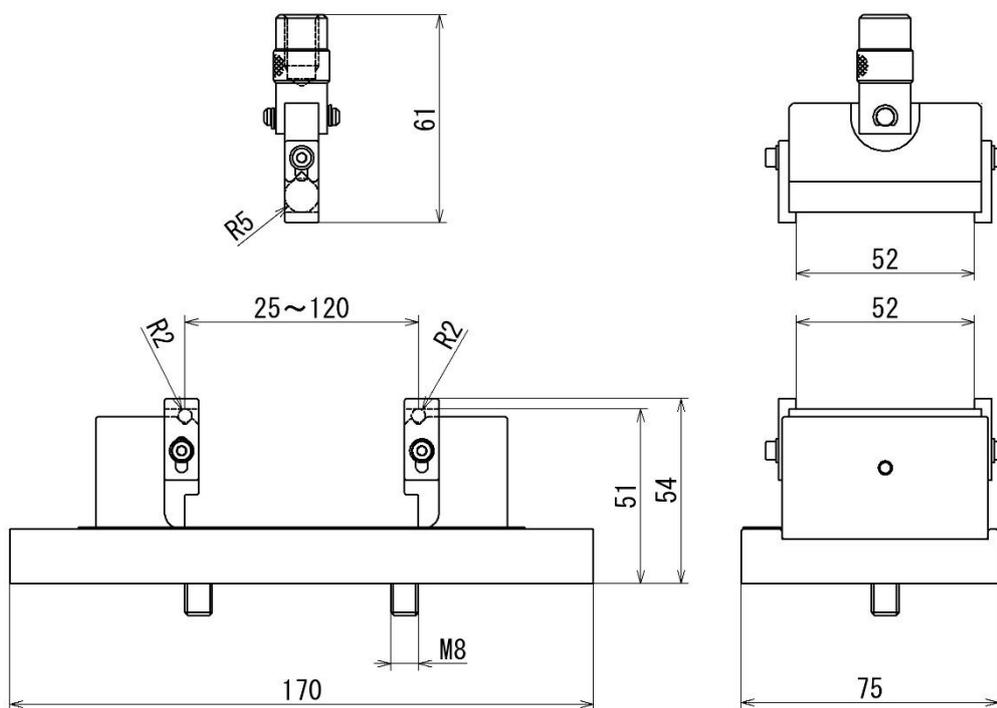
BT-500N



BT-5000N



BT-5000N-CB



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）とテストスタンドが必要となります。
- 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 愛知県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をご覧頂けます。