

## 引張治具選定表

測定サンプルの形状によって、最適な引張治具は様々です。

ここでは、サンプルの形状を大きく6つに分類して、各形状に最適な治具を紹介します。

主な分類		
1. 薄いサンプル	3. 細いサンプル	5. 引っ掛けるサンプル
2. 少し厚みのあるサンプル	4. 丸棒状/円柱状	6. その他

### 【1. 薄いサンプル】 フィルムやゴムなど薄いサンプルを引っ張りたい

特徴	レバーを上げてワンタッチ固定	巻き付けて固定 (歯切れしにくい)	レバー又は ネジで固定
イメージ			
最大サンプル厚さ	2mm	2~4mm	0.2~2mm
最大荷重値	1000N	500~2000N	250~500N
取付け	M6	M6 又は M10	M6
型式	KC-1001	GR シリーズ (GR-30/GR-2000)	GC シリーズ (GC-60/GC-100)
			FC シリーズ (FC-21/FC-20/ FC-40/FC-21U/ FC-41U-FC-21UQ)

### 【2. 少し厚みのあるサンプル】 コネクタやケーブルなど少し厚みのあるサンプルを引っ張りたい

特徴	レバーを上げてワンタッチ固定	摘んでワンタッチ固定	ネジで固定
イメージ			
最大サンプル厚さ	4.5~10mm	5~8mm	6~10mm
最大荷重値	250~1000N	500~5000N	500~2500N
取付け	M6	M6 又は M10	標準アタッチメント S-1/SR-1 又は M10
型式	GP シリーズ (GP-15/GP-30)	KC シリーズ (KC-100/ KC-5000N)	PGC シリーズ (PGC-0510/PGC- 2530)
			GC シリーズ (GC-1100/GC- 1200/GC-5000/GCF- 1200)

**【3. 細いサンプル】** 糸やワイヤーなど細いサンプルを引っ張りたい

特徴	巻き付けて固定 (歯切れしにくい)	摘んでワンタッチ固定	ネジで固定	
イメージ				
最大サンプル径	Φ1~3mm	Φ6mm	Φ0.5mm	Φ1mm
最大荷重値	250~5000N	500N	50~100N	100~150N
取付け	M6 又は M10	標準アタッチメント S-1/SR-1	M6	
型式	WG シリーズ (WG-250N/WG-1000N/ WG-5000N)	PGC-0505	FP シリーズ (FP-50/51)	SC シリーズ (SC-3/SC-8)




**【4. 丸棒状／円柱状】** ペンやボトルなど丸棒状又は円柱状のサンプルを引っ張りたい


特徴	丸棒状のサンプルに最適		円柱状のサンプルに最適
イメージ			
最大サンプル径	Φ3.2mm	Φ0.5~13mm	Φ7~50mm
最大荷重値	150N	500~1000N	100N
取付け	M6		
型式	CP-150N	GC シリーズ (GC-5/GC-15)	CCJ シリーズ (CCJ-100N/CCJ-100N-01)

**【5. 引っ掛けるサンプル】** キャップや段ボールなどのサンプルを引っ掛けて引っ張りたい

特徴	樹脂製ヒンジキャップに最適	オーバーキャップなどキャップ形状サンプルの引張等	段ボールの開封等
イメージ			
最大荷重値	50N	100N	250N
取付け	M6		
型式	HFC-50N	SHF シリーズ (SHF-100N/SHF-100N-L)	DF-60


【6. その他】


用途	ワイヤーハーネスの圧着端子引張強度試験用		
特徴	端子側直径Φ0.2~6mmの サンプルに最適	端子側直径Φ1~8mmの サンプルに最適	端子側直径Φ4~12mmの サンプルに最適
イメージ			
型式	CH-500N と CW-500N	FW-12 と GP-30	CH-5000N と CW-5000N


用途	PPバンド（ポリプロピレン製 バンド）の引張強度試験用
イメージ	
型式	PPC-5000N

用途	結束バンドの ループ引張強度試験用
イメージ	
型式	LOP-1000N

用途	基板のQFPリードの 引張強度試験用
イメージ	
型式	SJ-QFP-01

用途	衣服ボタンの 縫い付け強度試験用
イメージ	
型式	BC-15/PGC-BC

用途	飲料又は食品用の缶のフタ 開栓試験用
イメージ	
型式	PTD-100N/PTF-100N

用途	医療用ニードル 引き抜き強度試験用
イメージ	
型式	MED-NPT-200N

**[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。
- 本選定表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。
- 本選定表に記載された選定の指標はあくまで目安です。測定サンプルによって向き不向きもありますので、詳細は各製品の仕様書を必ずご確認ください。
- 環境・条件により記載する内容に該当しない可能性があ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: <http://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いただけます。