

## 圧縮治具選定表

測定方法によって、最適な圧縮治具は様々です。

ここでは、測定方法を大きく9つに分類して、各測定に最適な治具を紹介します。

| 主な分類         |                  |             |
|--------------|------------------|-------------|
| 1. 局所的に圧縮    | 4. サンプルをクランプして圧縮 | 7. 曲げる      |
| 2. 一定の面積で圧縮  | 5. 押して剥がす        | 8. 耐圧/耐久試験に |
| 3. 柔らかい素材で圧縮 | 6. 突き刺す          | 9. その他      |

### 【1. 局所的に圧縮】 小さな部品や局所的な圧縮、指で押す感覚を数値化したいなど

| 特徴    | ピン形状  | 球形状   | 指で押す感覚  |
|-------|---|---|---|
| イメージ  |  |  |  |
| 外径    | Φ2～5mm  | Φ10～30mm  | Φ16mm   |
| 最大荷重値 | 100～200N  | 5000N   | 50N   |
| 取付け   | M6  | M10   | M6  |
| 型式    | PG シリーズ<br>(PG-2/PG-3/PG-4/PG-5)  | SP シリーズ<br>(SP-0510/SP-5020/SP-5030)  | UR シリーズ<br>(UR-8S/UR-8M)  |

### 【2. 一定の面積で圧縮】 円形や長方形で一定の面積を圧縮したい

| 特徴    | 円盤型   | 高荷重向け円盤型  | 高荷重向け長方形型   |
|-------|---|---|---|
| イメージ  |  |  |  |
| 寸法    | Φ40～60mm  | Φ40～100mm   | 30×20, 75×50, 150×100mm   |
| 最大荷重値 | 200～1000N   | 5000N   |   |
| 取付け   | M6  | M10   |   |
| 型式    | A-40/60、S-40/40-SL(※)/60<br>※空気抜き用スリット付き  | PC シリーズ<br>(PC-5040/PC-5060/PC-5100)  | SQ シリーズ<br>(SQ-5030/SQ-5075/SQ-5150)  |

### 【3. 柔らかい素材で圧縮】 ソフトパッドを通して圧縮したい

| 特徴    | 円盤型   | 正方形型  | 長方形型   | 湾曲型   |
|-------|---|---|--|---|
| イメージ  |  |  |  |  |
| 寸法    | Φ80mm   | 25×25mm   | 100×25mm   |   |
| 最大荷重値 | 1000N   |   |  |   |
| 取付け   | M6  |   |  |   |
| 型式    | PAD-D80   | PAD-25-25   | PAD-100-25   | PAD-R80   |

**【4. サンプルをクランプして圧縮】** 棒やキャップ形状のサンプルをクランプして圧縮したい

| 特徴     | 細い針金状のサンプルに   | 丸棒状のサンプルに   | ボトル等円柱状のサンプルに   |
|--------|---|---|---|
| イメージ   |  |  |  |
| クランプ寸法 | Φ0～3.2mm  | Φ0.5～13mm   | Φ7～100mm  |
| 最大荷重値  | 150N  | 500～1000N   | 100N  |
| 取付け    | M6  |   |   |
| 型式     | CP-150N   | GC シリーズ<br>(GC-5/GC-15)   | CCJ シリーズ<br>(CCJ-100N/100N-01/100N-02、<br>CCJW-100N/100N-01/100N-02)                |

**【5. 押して剥がす】**

| 特徴    | 電子部品などの剥離（せん断）強度試験に   |   |
|-------|---|---|
| イメージ  |  |  |
| 先端幅   | 0.25～4mm  | 4mm   |
| 最大荷重値 | 100N  | 500N  |
| 取付け   | M6  |   |
| 型式    | SJ シリーズ<br>(SJ-TIP-01/SJTIP-02/SJTIP-03/SJ-TIP-04)                                | GT-20   |

**【6. 突き刺す】**

| 特徴    | フィルムなど薄いサンプルに突き刺す   |
|-------|---|
| イメージ  |  |
| 最大荷重値 | 20～250N   |
| 取付け   | M6  |
| 型式    | TKS シリーズ<br>(TKS-20N/TKS-250N)  |

**【7. 曲げる】**

| 特徴    | 金属板などの三点曲げ試験に   | カトラリーなどの片持ち曲げ試験に  |
|-------|---|---|
| イメージ  |  |  |
| 最大荷重値 | 500N～5000N  | 200N  |
| 取付け   | M6 又は M10   | M6  |
| 型式    | BT シリーズ<br>(BT-500N/BT-5000N/BT-5000N-CB)   | CBJ-200N  |

【8. 耐圧/耐久試験に】

|       |   |
|-------|---|
| 特徴    | 包装袋などの耐圧・耐久試験に  |
| イメージ  |  |
| 最大荷重値 | 500～2500N   |
| 取付け   | M6 又は M10   |
| 型式    | PR シリーズ<br>(PR-500N/PR-2500N)   |

【9. その他】医療機器向け圧縮治具

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 用途    | 0.5～50ml 容量の注射器（シリンジ）の<br>圧縮試験に最適   | しんせん（鍼尖）の強さ及び鋭利さを<br>評価する試験に最適  |
| イメージ  |  |  |
| 最大荷重値 | 500N  | 2N  |
| 取付け   | M8  | M6  |
| 型式    | MED-SCT-500N  | MED-ACU-2N  |

【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: <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。