

# ふっ素樹脂ベローズ・テフロンベローズ

耐薬品性を特徴とするふっ素樹脂(PTFE)をジャバラ状に切削加工をしたふっ素樹脂ベローズ。フッ素樹脂のため耐熱・耐薬品性に優れています。ジャバラ形状にてチューブ形状も製造可能になりました。

## スパイラルベローズ



耐薬品性を特徴とするふっ素樹脂(PTFE)をジャバラ状に切削加工をしたふっ素樹脂ベローズ。

用途: 半導体・液晶関連等のポンプ薬液ポンプの中継部  
医療用チューブ

### 特徴

1. スパイラル形状であるため、通常のベローズに比べて、抵抗が少なく液溜りを低減します。
2. フッ素樹脂・テフロン製であるため、やさしく振動を吸収します。また、金属イオンを発生させません。
3. 液溜りによるメンテナンスコストの削減

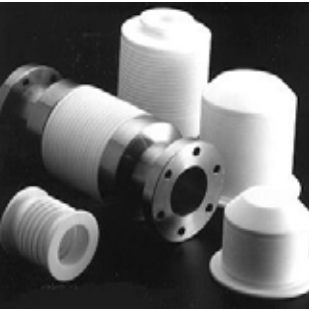
## ふっ素樹脂ベローズ



## 低圧用ベローズ

### 特徴

1. 各種薬品・溶剤に優れた耐薬品性を発揮。
2. 切削加工のため、少ロットでの対応が可能
3. 各仕様(フランジ径・伸縮性)に応じて製作が可能。
4. G部厚み Min0.2mm Max1.5mm
5. 外径製作可能範囲 20mm ~ 250mm



## 高圧用ベローズ

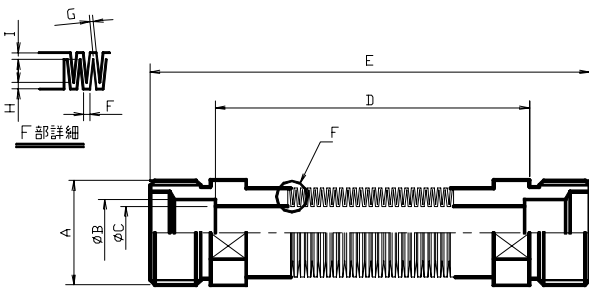
### 特徴

1. 高圧用ベローズ・耐薬品性を特徴とするふっ素樹脂をジャバラ状に製作した製品です。
  2. 切削加工のため、少ロットでの対応が可能
  3. 各仕様(フランジ径・伸縮性)に応じて製作が可能。
  4. フレキシブル配管等でのシール。
- \* 切削加工参考数値は下記概略ズをご参考にしてください。

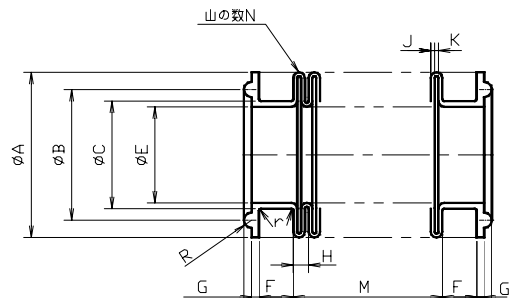
テフロンは米国デュボン社が所有する登録商標です。

## 低圧用ベローズ概略図

低圧用ベローズ図

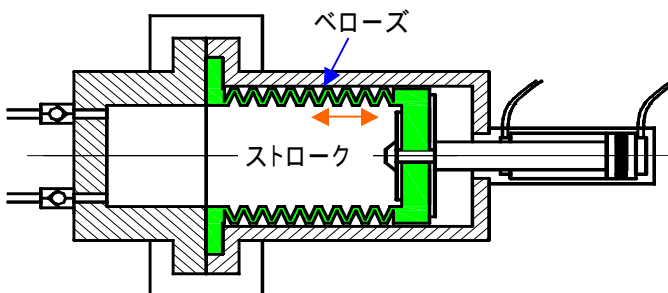


高圧用ベローズ図

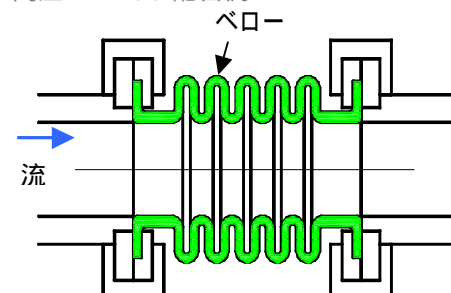


## 応用例 Applications

低圧ベローズ・ポンプ例



高圧ベローズ・配管例



## フッ素樹脂ダイヤフラム

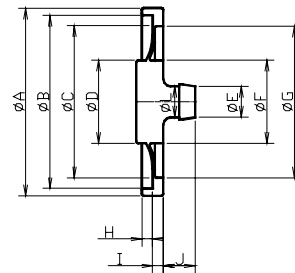
耐薬品性を特徴とするフッ素樹脂(PTFE)をダイヤフラム形状に切削加工をしたフッ素樹脂ダイヤフラム。フッ素樹脂のため耐熱・耐薬品性に優れています。



用途: 電磁弁等の各種バルブ・ケミカルポンプのダイヤフラム

特 徴

1. 切削加工のため、少ロットでの対応が可能
  2. 各仕様(フランジ径・伸縮性)に応じて製作が可能。
  3. D面粗度 1.6S 又は3.2S
  4. しゅう動部厚み 0.2mm ~ 製作可能
- \* ご要求に合わせてダイヤフラム厚み等を加工致します。



## フッ素樹脂洗浄カゴ



用途: 精密電子部品・液晶関連等の洗浄工程

特 徴

1. オールフッ素樹脂の洗浄カゴ。

<洗浄・効率>



2. 超音波洗浄等のサイド側をフッ素樹脂ネットを使用。
3. 洗浄液の流れの効率と効果アップ
4. 切削加工のため、装置にあった対応が可能。

## 精密切削加工部品



エンジニアプラスチック部品は、一般産業から航空・宇宙分野まで幅広く使用されています。当社ではマシニング、NC旋盤、フライス加工による樹脂精密部品を少量多品種・にてご対応させていただきます。

当社では液晶・半導体装置部品の精密切削加工部品を得意としています。

材料

スーパーエンジニアリングプラスチックはじめてとする樹脂素材全般

テフロン、ダイフロン、PFA、ベスベル、ナイロン、ポリアミド、ポリアセタール、ポリフェニレンスルファイド

フッ素樹脂(四フッ素化エチレン樹脂: PTFE)、汎用樹脂精密部品の機械切削加工例。

1. ガス流体等のシートパッキン・テーパ面シール
2. Vパッキン(純テフロン・充填剤入りテフロンも製作可能です)
3. 絶縁体部品
4. 半導体・治具・軸受け
5. テフロンダイヤフラム
6. テフロンベローズ
7. 洗浄カゴ
8. ネジ・ボルト加工
9. テフロンOリング



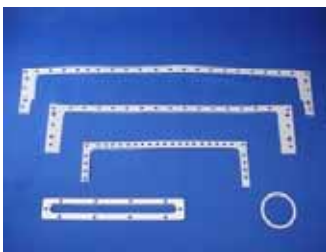
## 打ち抜き加工品



### 打ち抜き加工品

ゴム・樹脂・耐熱材シート材に木型(ビク型)・プロッター加工で打ち抜き・カット加工。  
汎用合成ゴムから耐熱・耐薬性のあるフッ素ゴムまでガスケット形状・パッキン・シート加工  
・ゴム: クロロプレンゴム、ニトリルゴム、シリコンゴム、ウレタンゴム、ブチルゴム、フッ素ゴム  
・樹脂: ふっ素樹脂、ペークライト ナイロン POM 硬質塩ビ ゴアテックスハイパーシート  
・ジョイントシート

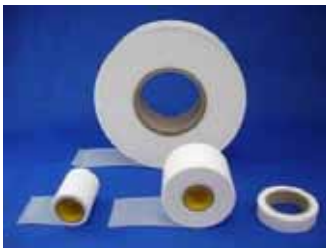
## 長尺テフロンガスケット加工(長さ1000~3500mm)



### 長尺テフロンガスケット加工(長さ1000~3500mm)

寸法変化の大きいふっ素樹脂の液晶装置向け長尺ガスケット。熟練の技術により正確な穴加工  
液晶装置10G対応の長さ3500mmの加工対応が可能。  
厚み 0.15、0.2、0.3、0.4mm

## テフロンテープ



### テフロンテープ

PTFEを薄く切削したフィルムです。幅・厚みに豊富なバリエーションがあります。  
PTFEスライプシートは、液晶パネルのOLBまたはLCD製造プロセス下においてパネルのプロテクション  
または断衝材として幅広く使用されております。加工にて下記のような大型FPDガスケットも製作できます。

厚み0.05、0.08、0.1、0.13、0.15、0.2、0.25、0.3、0.4、0.5、0.6、0.7、0.8、0.9、1.0

### 特徴

ふっ素樹脂の耐熱性を生かしたテープです。最高連続使用温度 260度

厚み範囲:0.05mm~2.00mm

1. 超高压電線ジョイント耐熱絶縁
2. スラストワッシャ
3. LCD Modul
4. ACF圧着時の離型用途

### テフロンシート加工 テフロンスリット加工

フィルムからテフロンシートから要望サイズにてスリット加工を行っています。  
・電線向け絶縁材料



## 海外調達・ふっ素樹脂製品



### 海外調達・ふっ素樹脂製品

客先ニーズにあったエンジニアプラスチック素材・製品をグローバルに調達・ご提案をしています。

- ・PEEK、PPS、PFA成形品
- ・リチウムイオン部材
- ・OA機器部材

テフロンは米国デュポン社が所有する登録商標です。