



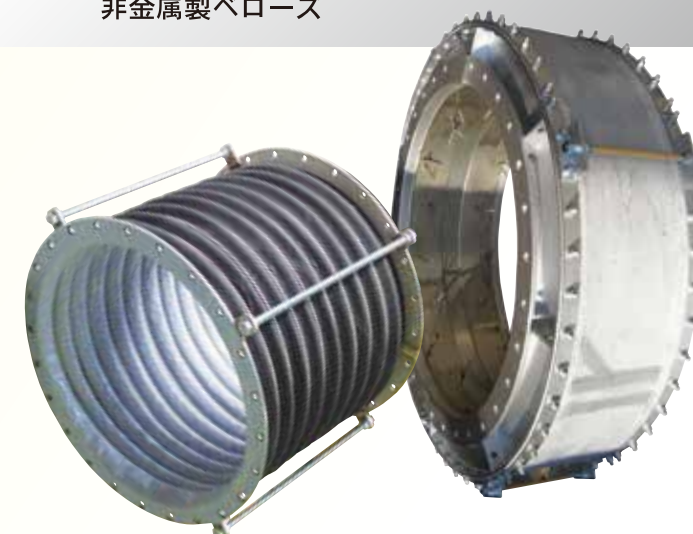
■営業品目

金属製伸縮継手・ゴム製伸縮継手・樹脂製伸縮継手(PTFE・PFA・その他)
金属製フレキシブルホース・ゴム製フレキシブルホース・樹脂製フレキシブル
ホース(PTFE・PFA・シリコン・その他)・ブレード加工

DAIDOH 大同特殊工業株式会社
DAIDOH TOKUSHU KOGYO CO., LTD.



DC Series
DCシリーズ DC-S,DC-W
非金属製ベローズ



代 理 店

営業技術本部 ^{※1} _{※2}	〒554-0024 大阪市此花区島屋3丁目1番7号 Tel.06-6464-2358 Fax.06-6464-2367
東京営業所 ^{※1}	〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目3番14号 Tel.03-5767-5789 Fax.03-5762-0579
本社工場 ^{※1} _{※2}	〒554-0024 大阪市此花区島屋3丁目1番6号 Tel.06-6468-0255 Fax.06-6465-0255
大東工場 ^{※1}	〒574-0051 大阪府大東市新田境町3番14号 Tel.072-874-5338 Fax.072-874-5330
八尾工場 ^{※1}	〒581-0066 大阪府八尾市北亀井町3丁目2番41号 Tel.072-994-7595 Fax.0729-93-9628

※1 ISO9001:2008 認証取得 ※2 ISO14001:2004 認証取得 2014.03

DAIDOH

大同特殊工業株式会社
DAIDOH TOKUSHU KOGYO CO., LTD.



■ 非金属製ベローズ DCシリーズの特長

1. ボディ本体は柔軟な材質で構成されており、伸縮性に富み、変位吸収に優れています。
2. 金属製伸縮継手に比べ、低反力であり、振動の吸収に優れています。また、屈曲性も良好です。
3. PTFE（テフロン）フィルムを使用すれば、腐食性ガスにも対応でき、更に高次元での気密性を確保できます。
4. さまざまな形状（丸型、角型、テーパ状異口径）、大口径の製作が可能です。
5. 使用条件に合わせた材質のボディを製作できます。（温度、圧力、流体etc..）

■ 主な用途

配管用	ファンなどの機器振動吸収、熱変位による伸縮吸収、軸差吸収
輸送用	粉粒体、熱流体輸送ライン
風洞用	排ガス処理、煙道、排煙（脱硫、脱硝）ライン
防塵用	各種工作機械、シリンダーロッドカバー

■ ボディ材質選定の目安

温 度	材 質
100℃まで	ゴム系（CR、IIR、NBR）、PVC、ウレタン、ポリエチレン etc..
120℃まで	ゴム系（EPDM、CSM）
180℃まで	シリコンコーネックス、シリコンガラスクロス、アルミ箔ガラスクロス、フッ素ゴムクロス etc..
180℃以上	ガラスクロス、シリコンガラスクロス、アルミ箔ガラスクロス セラミックス、ケブラー混紡セラミックス etc..（高温時は断熱材を併用致します。）



■各材質の特徴

材 質	特 徴
CR(クロロブレンゴム)	■ 耐オゾン性、耐熱老化性に優れる。 ■ 中程度の耐油性、耐薬品性、難燃性にも優れる。 ■ オールマイティな材質である。(常用100℃以下)
IIR(ブチルゴム)	■ 気密性に優れる。耐候性、耐酸性、耐アルカリ性に優れる。 ■ 反発弾性が小さく、振動減衰が速い。(常用100℃以下)
NBR(ニトリルゴム)	■ 耐油性、耐ガソリン性に優れる。耐摩耗性も比較的良好。 ■ 耐オゾン性、耐候性は良くない。(常用70℃以下)
NR(天然ゴム)	■ 反発弾性、耐摩耗性、機械的強度に優れる。 ■ 耐油性、耐候性は良くない。(常用80℃以下)
EPDM(エチレンプロピレンゴム)	■ IIR(ブチルゴム)の特性と相似しているが、更に優れている。(気密性以外) ■ 耐油性は良くない。(常用120℃以下)
CSM(クロロスルホン化ポリエチレンゴム)	■ 耐候性、耐オゾン性、耐薬品性、耐熱性に優れる。 ■ 耐摩耗性も良好。(常用120℃以下)
FKM(フッ素ゴム)	■ 耐油性、耐熱性、耐薬品性、耐溶剤性、耐オゾン性、耐候性に優れる。 ■ 耐寒性、耐有機酸、機械的強度は良くない。(常用200℃)
VMQ(シリコーンゴム)	■ 耐熱性、耐寒性、電気特性、耐オゾン性、耐候性に優れる。 ■ 機械的強度は良くない。(常用200℃)

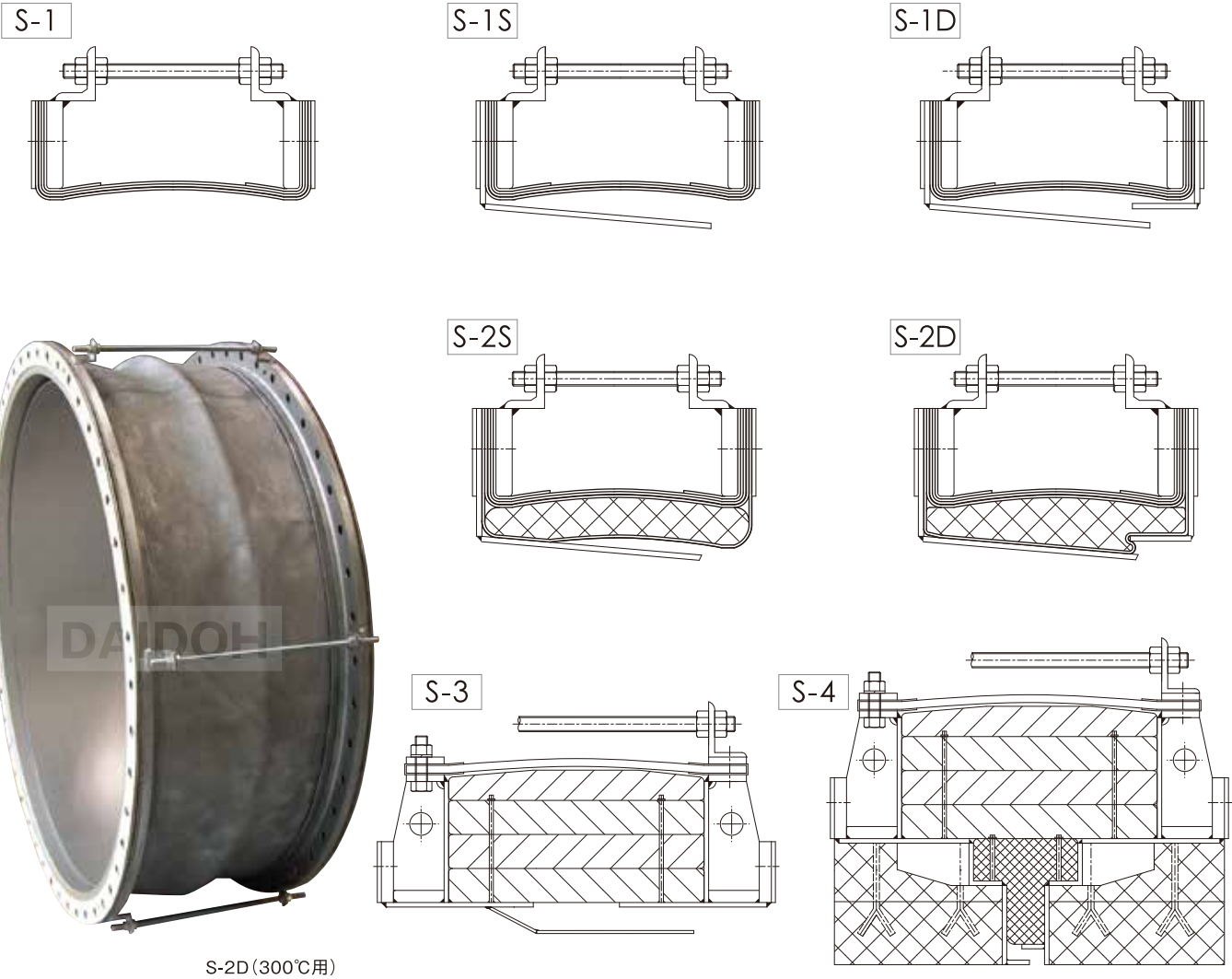


材 質	特 徴
AU(ウレタンゴム)	■ 反発弾性、耐摩耗性、機械的強度、耐油性に優れる。 ■ 耐薬品性、耐水性は良くない。(常用60℃)
PVC(ポリ塩化ビニル)	■ 耐水性、耐薬品性が良好。 ■ 難燃性であり、電気絶縁性である。 ■ 耐熱性は良くない。(65℃～80℃で軟化)
PE(ポリエチレン)	■ 耐摩耗性、耐衝撃性、電気絶縁性、耐薬品性、耐水性に優れる。 ■ 耐熱性は良くない。(常用80℃以下)
PTFE(テフロン)	■ 耐薬品性が特に優れている。 ■ 耐熱性、耐候性、耐オゾン性、耐水性が優れる。 ■ 電気絶縁性が良好。 ■ 低摩擦である。 ■ 切り裂きには弱い。(常用230℃)
アラミド繊維(コーネックス)	■ 耐熱性に優れる(400℃で炭化) ■ 防火性に優れる。 ■ 他の耐熱材に比べ、塵が出にくい。 ■ 耐薬品性、機械的強度も良好。(常用180℃)
アラミド繊維(ケブラー)	■ 超高強度で耐摩耗性に優れる。 ■ 耐熱性にも優れる。 ■ 耐薬品性、耐オゾン性は良くない。(常用200℃以下)
ガラスクロス	■ 無機化合物である。 ■ 高耐熱性に優れ、不燃性である。 ■ 耐薬品性が良好。 ■ 引張り強度が優れている。(常用400℃)
セラミックスクロス	■ 高耐熱性に優れ(600℃以上)、不燃性である。 ■ 電気絶縁性が良好。



DC-Sシリーズ

DC-Sシリーズはストレート構造の製品です。
主な用途として、各種配管での熱変位吸収や機器のズレ吸収等に有効です。



DC-Sシリーズ基本構造（使用条件に応じて製作致します。設定条件を越える場合も対応致しますので、ご相談ください。）

タイプ	耐温度	耐 圧	耐流速
S-1	250℃まで	+15000～-5000mmAq (100℃未満)	25m/s (100℃未満)
		±5000mmAq (100℃以上)	20m/s (100℃以上)
S-1S	250℃まで	±5000mmAq	30m/s
S-1D	250℃まで	±5000mmAq	50m/s
S-2S	400℃まで	±5000mmAq	30m/s
S-2D	400℃まで	±5000mmAq	50m/s
S-3	700℃まで	±5000mmAq	50m/s
S-4	1000℃まで	±5000mmAq	50m/s

必要に応じてCADにて図面作成致します。

Product introduction 製品紹介





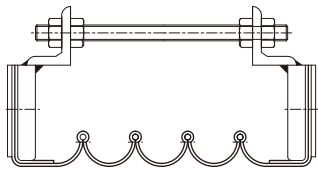
DC-Wシリーズ

DC-Wシリーズはジャバラ形状の製品です。
主に移動量の大きい箇所に有効です。

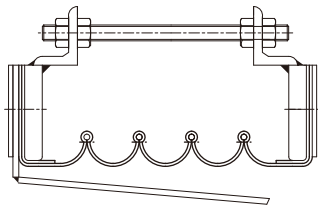
W-2、W-3複合型
(内面PTFE使用)



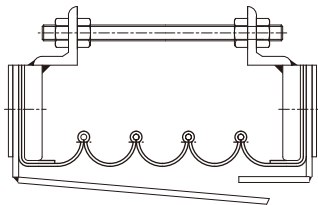
W-1



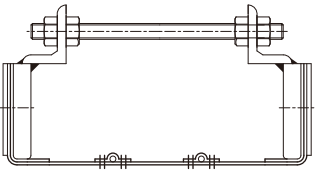
W-1S



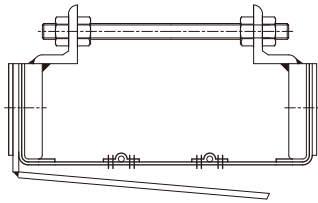
W-1D



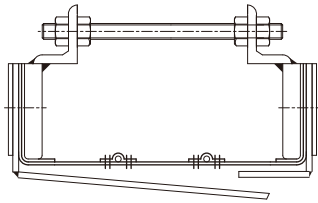
W-2



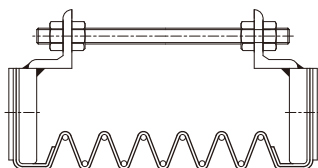
W-2S



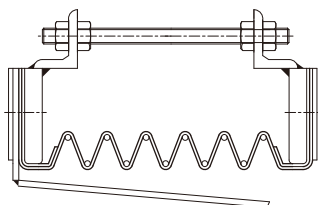
W-2D



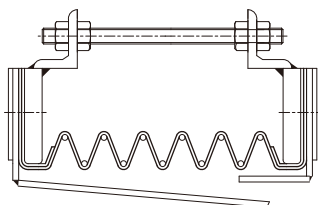
W-3



W-3S



W-3D



DC-Wシリーズ基本構造 (使用条件に応じて製作致します。設定条件を越える場合も対応致しますので、ご相談ください。)

タイプ	耐温度	耐 圧	耐流速	主な用途
W-1	250℃まで	±500mmAq	25m/s (100℃未満) 20m/s (100℃以上)	乾燥機ラインなどの気体輸送 粉体輸送シュート etc.. 比較的低压で変位の大きい箇所に有効
W-1S	250℃まで	±1000mmAq	30m/s	
W-1D	250℃まで	±1000mmAq	50m/s	
W-2	250℃まで	±3000mmAq	25m/s (100℃未満) 20m/s (100℃以上)	送風機の吸込、吐出 配管の振動吸収 etc.. 比較的振動の多い箇所に有効 粉溜りを嫌う箇所にも有効
W-2S	250℃まで	±3000mmAq	30m/s	
W-2D	250℃まで	±3000mmAq	50m/s	
W-3	250℃まで	±25000mmAq (100℃未満) ±5000mmAq (100℃以上)	25m/s (100℃未満) 20m/s (100℃以上)	高圧かつ、振動、変位吸収に優れる為、 さまざまな箇所に有効
W-3S	250℃まで	±25000mmAq (100℃未満) ±5000mmAq (100℃以上)	30m/s	
W-3D	250℃まで	±25000mmAq (100℃未満) ±5000mmAq (100℃以上)	50m/s	

必要に応じてCADにて図面作成致します。

Priduct introduction 製品紹介



W-1
(常温用) 気体輸送用

W-3
(内面:CR 外面:ポリエチレン使用)



W-3
(フッ素ゴムクロス PTFE使用)



お見積、ご注文に際して、以下の項目をお知らせください。(お打ち合わせ時に参考にさせていただきますので、分かる範囲で結構です。)

項 目	ご 確 認 内 容			
使 用 目 的	振動の吸収	取付誤差の吸収	熱変位の吸収	その他()
使 用 場 所	屋内	屋外	その他()	
流体の種類				
流体の圧力	常用圧力 (	mmAq)	最高圧力 (	mmAq)
流体の温度	常用温度 (	℃)	最高温度 (	℃)
変 位 量	軸 方 向 (+	mm 、 -	mm)	
	左右方向 (±	mm)		
	上下方向 (±	mm)		
そ の 他	1. 口 径 () 面間 ()			
	2. 取合フランジの材質、規格 ()			
	3. 取合配管の材質、厚み ()			
	4. 取合ガスケットの材質 ()			

その他、ご要望などがございましたら、どのような事でもご相談ください。

商品紹介

