

EXPANSION JOINT
JABARA



YODOGAWA RASENKAN MFG CO.,LTD



■ 配管用の他に…。

免震システム用

免震用ジャバラは、建築基準法第 68 条の 26 条第 1 項の規定に基づき、同法第 2 条第 9 号及び同法施工例第 108 条の 2 (不燃材料) の規定に適合する構造も製作可能。その他仕様に応じ製作いたします。

■ 煙 導 ■ 排 煙 ■ 空 調

港湾空港施設用

- 粉体積込み用シュートジャバラ
(セメント、フライアッシュ、穀物など)
- L・P・G 逆送管ジャバラ
- タワークレーン引き込みスクリーカバー
- フェリーバース
- スライドシャッター
- キャノピーフード

振動絶縁体

- 振動スクリーン
- 振動コンベア
- 振動フィーダ
- ロータリースクリーンなどの振動絶縁ジョイント

工作機械用

- 各種工作機械の X、Y、Z 軸用スチール製テレスコカバー
- 巻取りカバー
- 折りジャバラ
- 駆動軸、直線ガイド用ジャバラ

駆動軸・ロッド用

- ネジ、スプラインシャフト用ジャバラ
- ロボットアーム、シリンダーロッド、ガイド用防塵ジャバラ

製紙設備用

- 乾燥設備ジャバラ
- ティッシュマシンドライヤー耐熱ジョイント
- 建屋脱臭設備ジャバラ
- 漂白設備シールバック
- 耐酸、耐アルカリ配管継ぎ手
- ロータリーキリンシールジャバラ



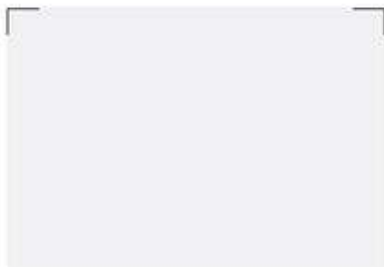
片面 アルミ箔ガラスクロス 耐熱性 油密性 水密性

材 質：耐熱ガラスクロスにアルミ箔を熱融着性フィルムで厚着したもの。

特 徴：断熱効果があります。また引張強度・耐折強度にも優れた製品です。

用 途：一般空調用

温 度：～150℃



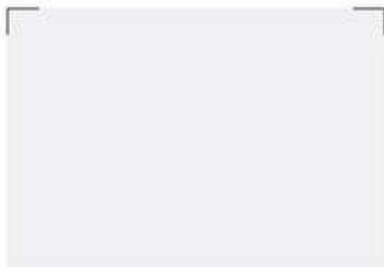
片面 ガラスクロスシリコン 耐熱性 耐薬性 非発塵

材 質：汎用品であるガラスクロスにシリコンでコーティングしたもの。

特 徴：樹脂層がガラスクロスを守り、発塵を嫌う個所での使用が可能。

用 途：各種断熱材の外皮材料、腐食性雰囲気暴露下で使用、また保温、断熱

温 度：～200℃



セラミックスクロス 高耐熱性 耐火断熱性 耐酸性

材 質：セラミックファイバーを主原料として少量の有機繊維を加えたもの。

特 徴：耐火性に優れ、ゴム、樹脂などの含伸性が良くクロス自体に伸びがあり非常に柔軟性に優れている。

用 途：耐熱

温 度：～400℃



クロロプレンゴム (CR クロス)

材 質：準汎用特殊性能合成ゴム

特 徴：天然ゴムに比較して耐候性・耐オゾン性・耐熱老化性等にすぐれている。

用 途：一般工業用ジャバラ、ウエットスーツ用等に使用されます。

温 度：～100℃



シリコーンゴム (SRCC)

材 質：特異な結合様式を持った特殊耐熱性合成ゴム

特 徴：耐熱性・耐寒性・非粘着性に優れている。

用 途：耐熱性電機絶縁材として使用されます。

温 度：～220℃

■ 特 長

優れた柔軟性・機械的強度。

変形なく伸縮・屈曲し角変位も自由ですのであらゆる用途に対応できます。また、耐久性にも優れています。

振動を吸収、騒音を低減。

振動する機器や配管に接続する装置の振動を吸収し、騒音を低減します。

内部流体の漏れがなく、軽量。

気密性に富むボディでフレアタイプのため、流体の漏れがありません。また、軽量タイプで取扱いが容易です。

内部流体の流れがスムーズ。

ヒダが少ないタイプや、高低差がほとんどないタイプも選定できますので抵抗がなく、機器の稼働を効率化します。

材料の選定が自由。

耐熱・耐寒・耐薬品、耐圧、耐摩耗性等、使用条件に適した材料が自由に選べます。

寸法、構造の指定が自由。

JIS規格の取付けフランジ以外は、自由な寸法、構造で製作することができます。

■ ベローズ材料特性一覧表

ゴムの種類 (ASTM略語)		天然ゴム (NR)	合成天然 ゴム (IR)	ゴムスチレン (SBR)	ゴムブタジエン (BR)	ゴムクロロブレン (CR)	ブチルゴム (IIR)	ゴムニトリル (NBR)	エチレン・ プロピレン (EPM) (EPDM)	ハイパロン (CSM)	ゴムアクリル (ACM) (ANM)	ゴムウレタン (U)	シリコン (Si)	フッ素ゴム (FPM)	多硫化ゴム (T)
主な特徴		いわゆるもつとも ゴムらしい弾性を もったもの	天然ゴムとほとん ど同じ性質	天然ゴムとより 耐摩耗性がよい	弾性がよく、耐摩 耗性もすぐれてい る	耐熱性、耐オゾン 性、耐薬品性、耐 品性	耐カス透過性がよ く、極性溶剤に耐 える	耐油性、耐摩耗性 耐老化性	耐油性、耐オゾ ン性、耐溶剤性	耐老化性、耐オゾ ン性、耐薬品性	高温における耐油 性がよい	機械的な強度、耐 摩耗性	高度の耐熱性と耐 薬品性、耐油性	最高の耐熱性と耐 薬品性	高度の耐油性、耐 オゾン性、電氣的 性質もよい
ゴムの物理的性質および耐性	反ばつ弾性	◎	◎	○	◎	◎	△	○	○	○	△	◎	◎	△	△
	引裂	◎	○	△	○	○	○	○	△	○	△	◎	×～△	○	×～△
	耐摩耗性	◎	◎	◎	◎	○～◎	○	◎	○	◎	○	◎	×～△	◎	×～△
	耐屈曲亀裂性	◎	◎	○	△	○	◎	○	○	○	○	◎	×～○	○	×
	耐熱性(°C) (再交渉温度)	120	120	120	120	100	100	130	150	150	180	80	220	300	80
	耐寒性 (脆化温度°C)	-50～-70	-50～-70	-30～-60	-70	-35～-55	-30～-55	-10～-60	-40～-60	-20～-60	0～30	-30～-60	-70～-120	-10～-50	+10～+40
	耐老化性	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎
	耐光性	○	○	○	○	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	耐オゾン性	×	×	×	×	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	耐炎性	×	×	×	×	○	×	△～○	×	○	×～△	×～△	×～○	◎	×
耐油・耐溶剤性	耐ガス透過性	○	○	△	○	○	◎	○	○	◎	○	○	△	◎	◎
	耐放射線性	△～○	△～○	○	×	△～○	×	△～○	×	△～○	×～○	○	△～◎	△～○	△～◎
	ガソリン・軽油	×	×	×	×	○	×	◎	×	○	◎	◎	×～△	◎	◎
	ベンゼン・トルエン	×	×	×	×	×	△～○	×～△	△	×～△	×	×～△	×～△	◎	◎
	トリクレン	×	×	×	×	×	×	×	×	×～△	×	△～○	×～○	○	△～○
	アルコール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	△	◎	◎	◎
	エーテル	×	×	×	×	×～△	△～○	×～△	○	×	×	×	×～△	×～△	×～△
耐酸・耐アルカリ性	ケトン(MEK)	△～○	△～○	△～○	△～○	△～○	◎	×	◎	△～○	×	×	○	×	◎
	酢酸エチル	×～△	×～△	×～△	×～△	×	◎	×～△	◎	×	×	△～○	△	×	△～○
	水	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	○	◎	○
	有機酸	×	×	×	×	×～△	△～○	×～△	×	×	×	×	○	×	×
	高濃度無機酸	×	×	×	×	○	◎	△	○	○	△	△	△	◎	×
	低濃度無機酸	○	○	○	○	◎	◎	○	◎	◎	○	○	○	◎	△
	高濃度アルカリ	○	○	○	○	◎	◎	○	◎	◎	△	△	◎	×	△
	低濃度アルカリ	○	○	○	○	◎	◎	○	◎	◎	○	○	◎	△	△

■この性能表は、各種ゴムの大きな特性について記したもので、ゴム製品の性質を完全に表したものではありません。ゴムは配合によって更に分子の性質が変わり、また違った特性もあらわれます。

■ 製鉄ライン



原料設備	原料陸揚げ設備シュートジャバラ コークス置き場養生巻取りシート 焼結設備非金属ダクトジョイント 振動コンベア、振動絶縁ジャバラ 集塵設備ダクトジョイント
溶銑予備処理設備	耐熱フレキシブルジョイント
転 炉	輻射熱遮蔽カーテン
真空脱ガス設備	真空度 0.5 tor フレキシブルジョイント 鉗石投入収縮管
連続鑄造設備	駆動部貫通シール モールド厚み調整装置ジャバラ モールド振動装置ジャバラ サイドガイド保護カバー 蒸気排出ダクトジョイント
加熱炉	耐熱フレキシブルジョイント
粗圧延・ストリップミル	スクリュウカバージャバラ ユニバーサルジョイントカバー
酸洗設備	耐酸フレキシブルジョイント 酸洗槽シールシャッター
レーザー切断、溶接設備	レーザービーム光路用特殊カバー
コールドストリップミル コールドローリングミル	スクリュウカバージャバラ
コイル焼鈍・CAL	耐熱、気密フレキシブルジョイント
連続メッキ設備 (CGL・GAL・EGL・CCL)	耐酸フレキシブルジョイント 硝酸ミストダクトジョイント ブロー用振動絶縁ジョイント
物流設備	コンテナジョイント用・ジャバラホロ ホットコイル

■ 火力・原子力発電所・ガスタービン発電所の設備



火力発電	排煙脱硫、脱硝設備関連ジャバラ ダクトジョイント 煙道ダクトジョイント 電機集塵機設備関連ジャバラ フライアッシュ搬送用シュート ガス再循環通風機 (GRF) 用伸縮継ぎ手 ケーシングシールベロー
原子力発電所	ラド造粒廻り部品 GI シール マニプレーターアームジャバラ 工業用水配管継ぎ手
ガスタービン発電	煙道ダクトジョイント タービンオイルエキスパンジョイント
変電設備	相分離母線冷却ダクトジョイント 貫通シールジャバラ
送電設備	本四橋送電線ケーブルカバー トランス組み立てハウス電動開閉屋根

■ ジャバラ

送風機用ジャバラ



用途

ブロージョイント、冷暖房用ダクト、建築用ダクト、炭坑送風管、自動車用クーラダクト、キータ管、真空装置ダクト、粉体圧送用ダクト

排煙コネクター



用途

排煙脱硫装置を始め、あらゆる公害防止機器、送排風機等のダクトの伸縮継手として用いられています。

工作機械 摺動面カバー

用途

摺動面を持つ機械なら殆ど使用されています。



油圧(空圧)シリンダー用ジャバラ



用途

このタイプのジャバラは、シリンダーのロッド、およびボールネジ等を保護する目的で使用します。

スチールカバー

用途

プラノミラー、フライス盤、中グリ盤、ホブ盤、研削盤等あらゆる工作機械。



免震用ジャバラ



用途

煙道、排煙・空調等に使用されています。



株式会社 淀川螺旋管製作所

<http://www.flexible.co.jp>

本社 〒555-0001 大阪市西淀川区佃4-10-15
名古屋 〒454-0911 愛知県名古屋市中川区高畑2丁目391
福岡 〒838-0144 福岡県小都市祇園1-4-1ロリエビル301
宇治工場 〒611-0041 宇治市横島町十 x 19

TEL. 06 (6475) 2102 FAX. 06 (6475) 2105
TEL. 052 (365) 3221 FAX. 052 (365) 3222
TEL. 0942 (48) 4900 FAX. 0942 (48) 4910
TEL. 0774 (23) 5837 FAX. 0774 (23) 5309