

「フレキシブルシャフト」とは

フレキシブルシャフトは、回転動力を離れた位置へ伝達する優れものとして、産業界で活躍しています。

しかし、このフレキシブルシャフトの利点を理解している方は、意外と少ないのが現実です。

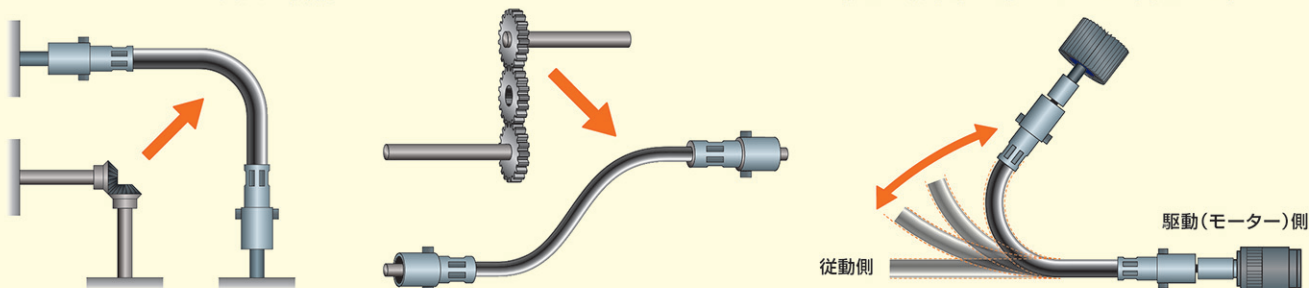
1. 取付けが自由自在
2. 自由に曲がる
3. 振動を吸収する
4. シンプルな構造で低コスト
5. 高速回転が可能
6. 安全
7. メンテナンスが容易
8. 特注品に強い



「フレキシブルシャフト」の特徴

正確な芯出しが要らず、余計で複雑な設計が必要ないのでローコスト。シンプルで自由な機構に

動く物体や振動する物体に動力伝達可能
(逆に動力源が動いていても問題なし)

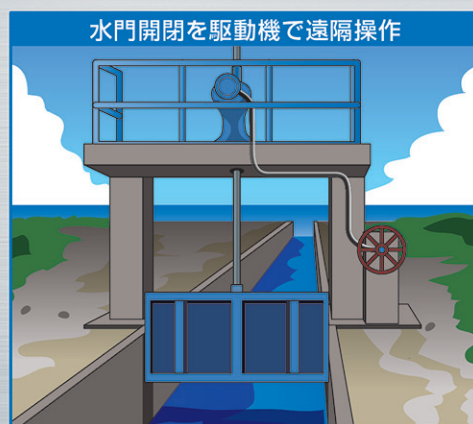
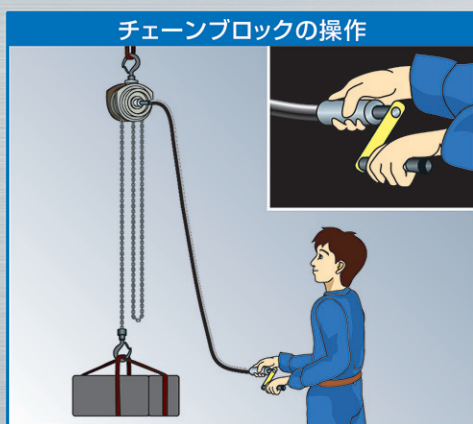
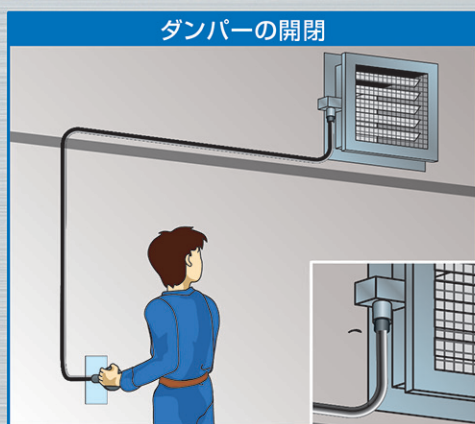


使用用途のご提案

遠隔操作 (リモートコントロール)

使用事例

- 開閉の遠隔操作(窓、扉、ダンパー、アーケイド水門、水中バルブなど)
- 空調の調整装置
- ブラインドの上下
- チェンブロックの昇降
- 人が立ち入れない危険区域での遠隔操作(高所、閉所、放射線域など)
- 各種計測機のダイヤルコントロール
- 無断変速機のハンドル操作
- カウンター、目盛板への指示駆動 など



● どうやって使えば良いの? 一例紹介

- 使用するフレキシブルシャフト: サンエス標準シリーズ[チューブ付 リモコン用CSタイプ]
- 駆動側先端に市販のハンドルを取り付ける

トルク伝達の遠隔操作に使用する際、手元でコントロールしやすくダンパーやバルブの開閉など、手回しでの遠隔操作に最適です。

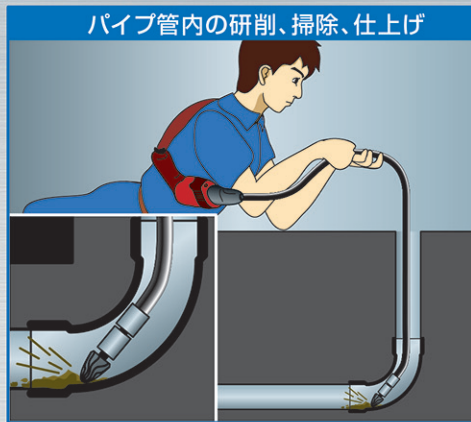
自分でも簡単に取付けられ、ご依頼頂ければ弊社でも承ります。



フレキシブルシャフトでの手作業

使用事例

- パイプ管内の研削、掃除、仕上げ(屈曲管も含む)
- パイプの切断
- 鉄板の表面仕上げ
- 冷凍魚の切断
- 魚体のウロコ取り
- 養殖真珠貝の付着物除去
- しいたけ植菌用穴あけ機
- フレキシブルグラインダー・サンダー
- 電動彫刻機 など



● どうやって使えば良いの? 一例紹介

- 使用するフレキシブルシャフト：サンエス標準シリーズ[チューブ付 中・高速用DS・DBタイプ]
- 先端に研石やブラシを取り付ける

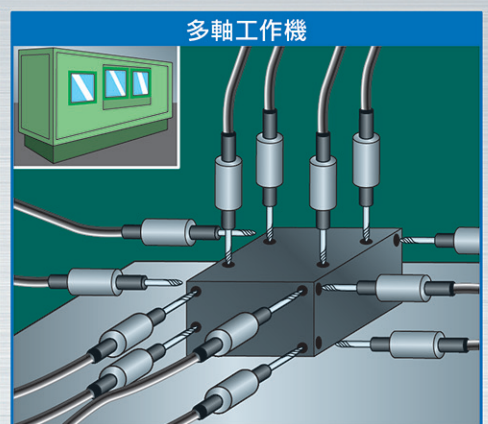
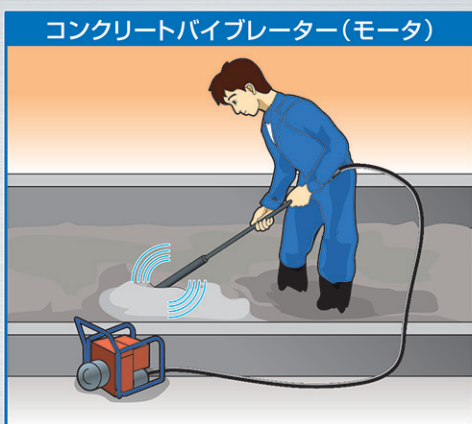
動力源が手元にこないで軽く、直接手が届かないところの研磨や掃除、仕上げに適しています。フレキシブルシャフトを使えば、誰でも簡単にオリジナルのフレキシブル工具が作れます。



製品や機械設備などへの導入例

使用事例

- コンクリートバイブレーター
- コンクリートブレイカー
- 刈払機
- 茶摘機
- 整地機
- 水中ポンプの駆動
- 自動面取機
- ロータリエンコーダの駆動
- 組立ラインの自動ネジ締め装置
- 多軸穴あけ、タッピングマシン
- 有機溶剤などの攪拌
- コンベアーの駆動
- クーラントの駆動 など



● どうやって使えば良いの? 一例紹介

- 使用するフレキシブルシャフト：サンエス標準シリーズ[チューブ付 中・高速用DS・DBタイプ]
- 接続部の太さで選ばず、トルクや曲げ半径、回転数などの情報から選定する

例えば、モーターの軸径がφ12の場合、軸径φ12のフレキシブルシャフトを選ぶとトルク的にオーバースペックだったり、必要な曲げ半径が達成できないことがあります。特注品であっても接続部の形状に合わせてカップリング(継手)を製作した方が安いケースが多いです。

