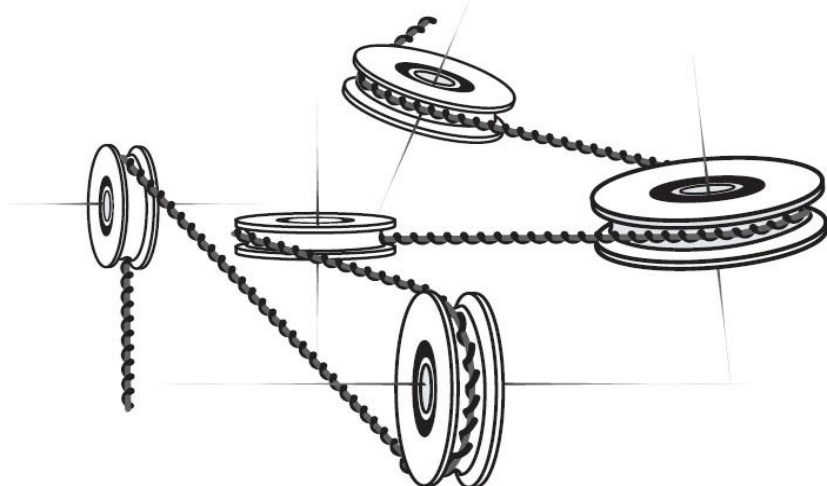
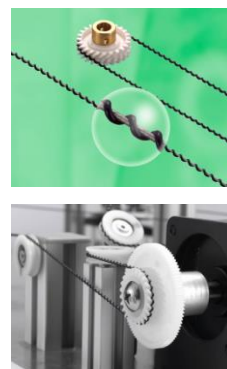


3次元の伝動が可能な 歯付きロープ

(商品名：シンクロメッシュロープ)



商品画像



特徴

●自由度の高い部品配置

1本で3次元の取り回しが可能
また長さ変更の際も金型不要

●静音

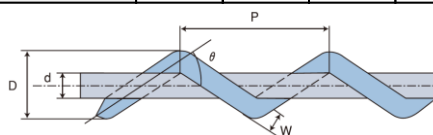
はす歯のため、平歯と比べて
ノイズが小さく動きもスムーズ

●省スペース

ワイヤー巻き取り不要で
省スペース設計

仕様

品名	AWS40	AWS60	AWS80	AWS100	AWS120	
外径 (D: mm)	1.1	1.6	2.2	2.8	3.4	
噛み合い伝動力 (N)	最大	17.7	27.5	51.0	72.6	101.0
	通常	3.9	9.8	17.7	25.5	36.3
噛み合い歯数	10	8	8	7	7	
最小屈曲半径 (mm)	4.3	7.0	7.0	9.0	11.5	
プーリー最小直径 (mm)	12.3	18.0	18.0	23.0	28.0	
ピッチ (P: mm)	2.03	2.82~ 3.05	3.53~ 3.81	4.23~ 5.08	6.35	
芯径 (d: mm)	0.45	0.60	0.80	1.00	1.20	
ロープ切断強度 (N)	107.3	169.0	329.2	529.4	782.9	



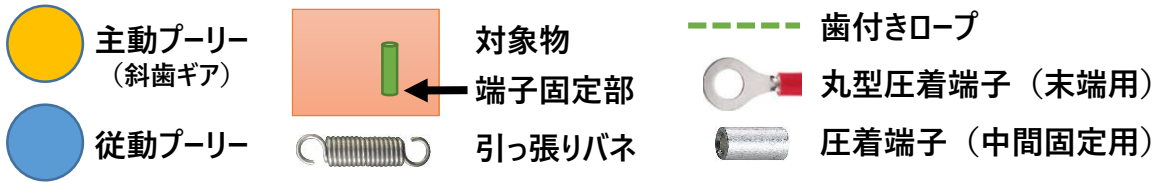
使用例

フィルター掃除機能付エアコン

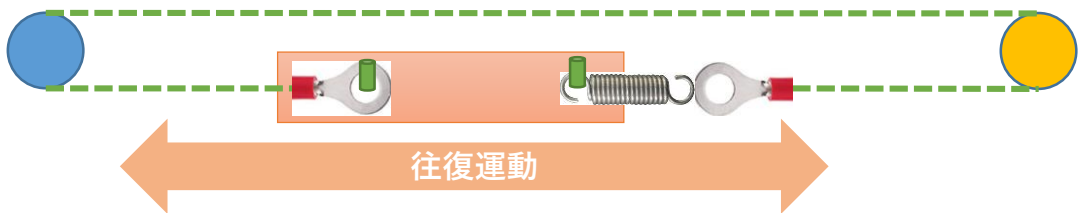


歯付きロープ、動力伝導システム例

使用部品（例）

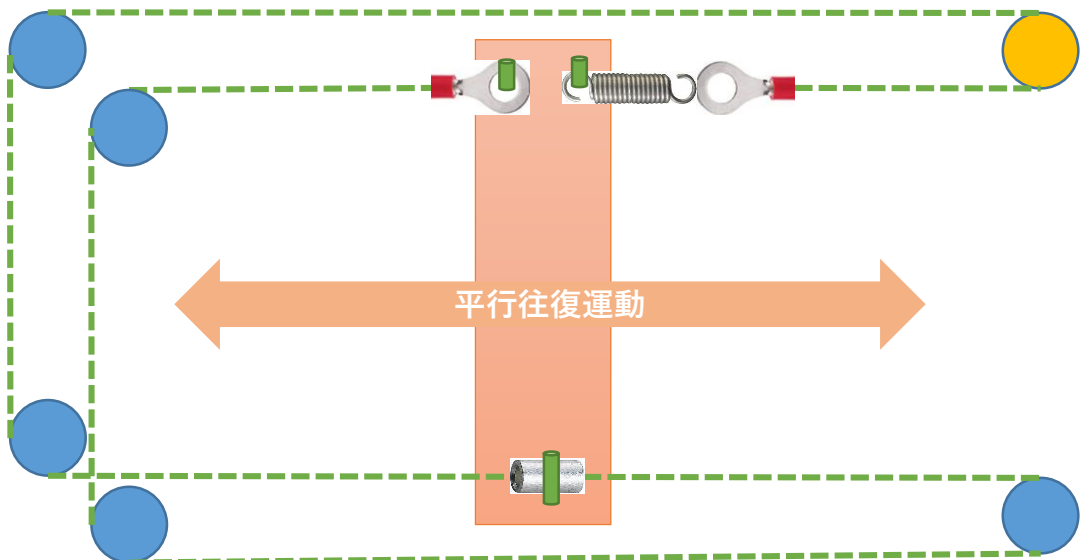


システム例 1. 単純往復運動



メリット：ベルトの小型化、静音化が可能、長さ変更が容易
 デメリット：回転運動は不可（エンドレスロープの対応不可）

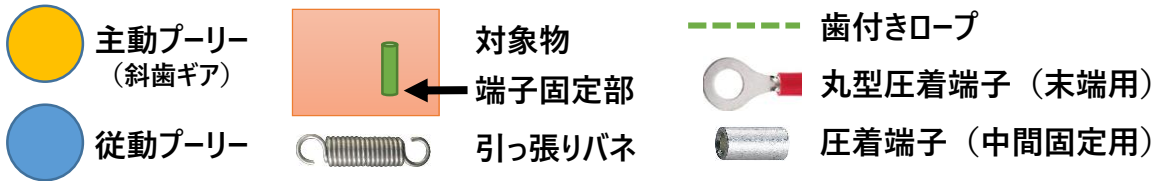
システム例 2. 平行往復運動



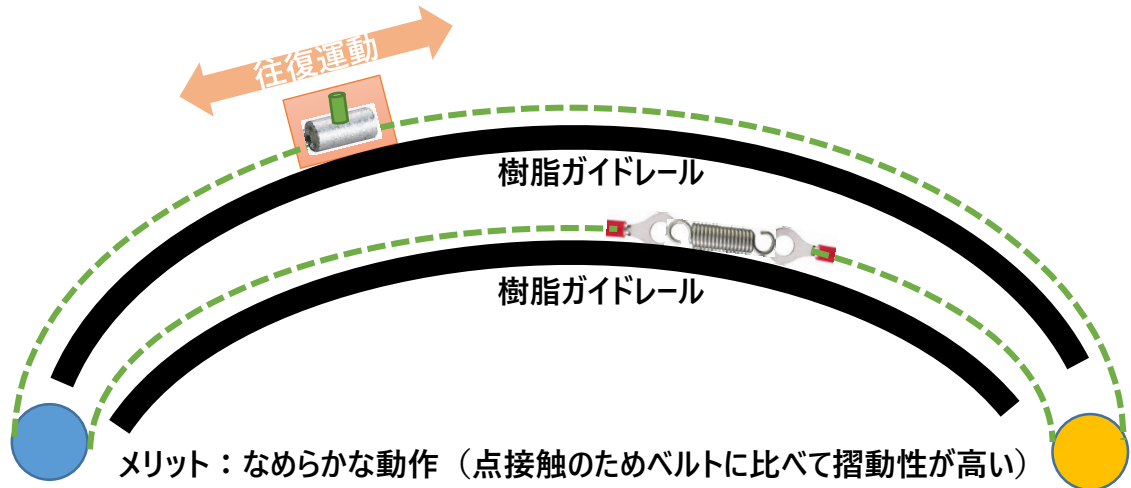
メリット：精度の高い往復運動、低システムコスト

歯付きロープ、動力伝導システム例

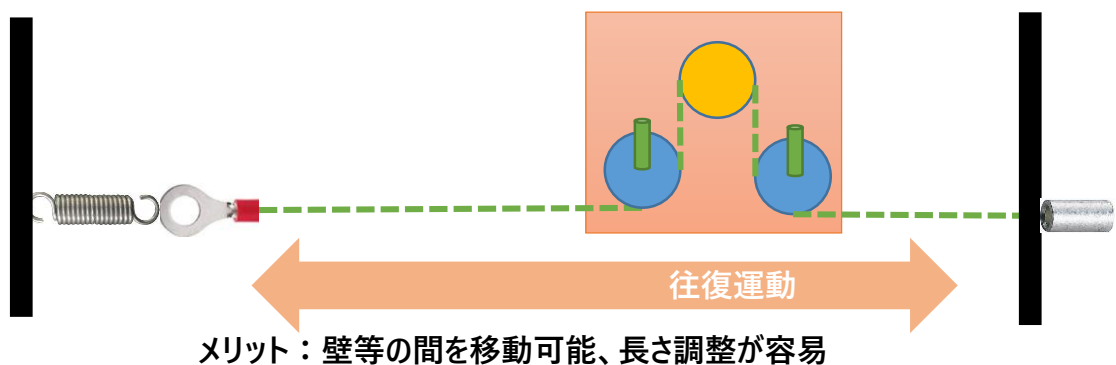
使用部品（例）



システム例 3. 曲線往復運動



システム例 4. 動力側を動かす



FAQ

質問 1：エンドレスロープはできますか？

回答：エンドレスには対応しておりません（回転運動には対応できません）

質問 2：プーリーは専用品が必要ですか？

回答：従動プーリーには一般品が使えます。主動プーリーは専用品が必要となります。

質問 3：ロープの長さ調整はどうやって行いますか？

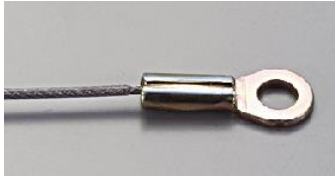
回答：弊社にてカットし、端末処理を施した状態で納品させていただきます。

質問 4：ロープの寿命はどの程度ですか？

回答：通常噛み合い伝動力で約5万回（往復運動で2万5千回）程度になります。

端末加工

リング端子 (アイ端子)



ビス・ピン等に取り付ける際に使用できます
(カシメ方法：丸、楕円)

ループ端子 (クランプ端子)



(シンプル入り)
ピン等に取り付ける際に使われます
(カシメ方法：丸、平、角)

ボール端子



スリットへの取り付け・中間固定等に使用可
(カシメ方法：ボール)

ネジ端子



長さの微調整が可能です
(カシメ方法：丸、平、角)

フラット端子



スリットへの取り付け・中間固定等に使用可
(カシメ方法：ボール)

ストップ端子



長さの微調整が可能です
(カシメ方法：丸、平、角)

共通事項

※ ワイヤロープ、端子材質、カシメ方法により得られる荷重は異なります。

※ ナイロンコートロープのナイロンを剥離した上でカシメを施すと安定した高荷重が得られます。