

## 撚り線 (より線)

## シンクロメッシュロープ

- 伸線技術
- ワイヤーフォーミング技術
- コーティング技術



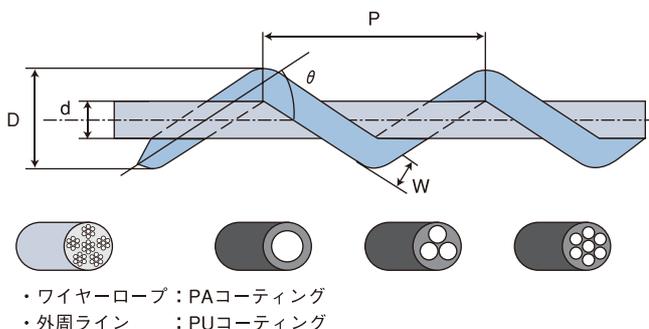
シンクロメッシュロープは、コーティングロープの製造技術と撚り線技術を融合させて生産されたロープです。ワイヤーロープの利便性（3次元取り回し可能）とタイミングベルトの利便性（取り付けが容易）を合わせ持つ製品で、タイミングベルトと同じく専用ギヤによる噛み合い伝達タイプのワイヤーロープです。

## 特徴

- 1 タイミングベルトの様にエンドレスタイプではなく連続成形されるため長さの設定が自由に行えます。
- 2 外観が円状になっているためワイヤーロープと同様に3次元での取り回しが可能で、ワイヤーロープの様なドラムへの巻き付けが不要です。
- 3 噛み合い伝達であるためワイヤーロープに比べて低張力で駆動させる事が可能です。
- 4 ハスバ構造であるため噛み合い音が小さく静音特性に優れています。

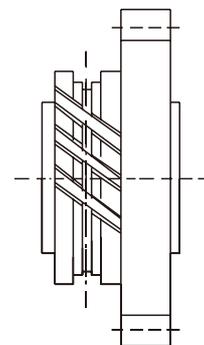
注) ●専用の駆動ギヤが必要となります。

## 構造



## 専用駆動ギア

シンクロメッシュロープは、タイミングベルトと同様に噛み合い伝達による駆動ロープであるため駆動用の専用ギヤが必要です。ギヤの材質は、POM・PBT等の樹脂を用いて射出成形により製作します。試作・実験用には、切削品にて対応致します。



## 仕様

| 型式                     | AS-40 | AS-60       | AS-80       | AS-100      | AS-120 |
|------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|--------|
| ピッチ (P: mm)            | 2.03  | 2.82 ~ 3.05 | 3.53 ~ 3.81 | 4.23 ~ 5.08 | 6.35   |
| 外径 (D: mm)             | 1.10  | 1.60        | 2.20        | 2.80        | 3.40   |
| 芯径 (d: mm)             | 0.45  | 0.60        | 0.80        | 1.00        | 1.20   |
| 側径 (W: mm)             | 0.40  | 0.60        | 0.80        | 1.00        | 1.20   |
| 撚り角 ( $\theta^\circ$ ) | 45    | 45 ~ 48     | 47 ~ 50     | 48 ~ 55     | 48     |
| 切断強度 (N)               | 102.9 | 161.8       | 323.6       | 529.5       | 784.5  |

その他ご要望の仕様にも生産対応させて頂いております。

## 用途・事例

OA 機器、家電、自動車、FA など