

今回は、ベアリングやリニアウェイに関連する基礎知識を紹介するコーナーの第7回目、「カム機構」についてです。当社カムフォロアは、お客様の仕様に合わせて選定いただけるよう、幅広いラインナップをご用意しております。ご興味を持っていただいた方にはご紹介いたしますので、ぜひお気軽にお問い合わせください。

◆教えて！IKOBO(イコボ)！

第7回：カムフォロアが使用される「カム機構」とは？



今回は「カム機構」について。IKO VIRTUAL SHOW ROOMに掲載されているデモ映像を元に、カムフォロアが使用される「カム機構」の事例をご紹介します！



カム機構とは…

複雑な運動を伝える機構の一つで、運動の方向を変える機械要素。

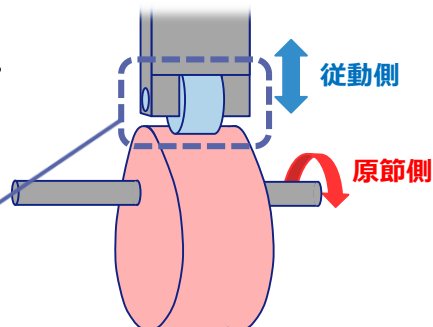
運動を伝える側…**原節側**

運動が伝えられる側…**従動側**

一般的に原節側が**カム機構**と呼ばれます。



カム機構と従動側を繋ぐ箇所にカムフォロアが頻繁に使用されます。



▶カム機構とカムフォロア

カム機構の摩擦や摩耗を防ぐ役割として、カムフォロアやローラフォロアが使用されます。また、低摩擦の転がり案内のカムフォロアを使用することは、**運動によって伝わる力の伝達率向上**に繋がります。

▶カム機構の種類

カム機構には大きく分けて、**平面カム**と**立体カム**の2種類があります。

カム機構

平面カム

立体カム

板カム

溝カム

直線カム

他

円筒カム

端面カム

球面カム

他



カムフォロアの豊富な使用事例を映像でご覧いただけます！

製品デモ映像はこちら

製品デモ映像内の **カム機構使用事例**を次ページにて解説 します！

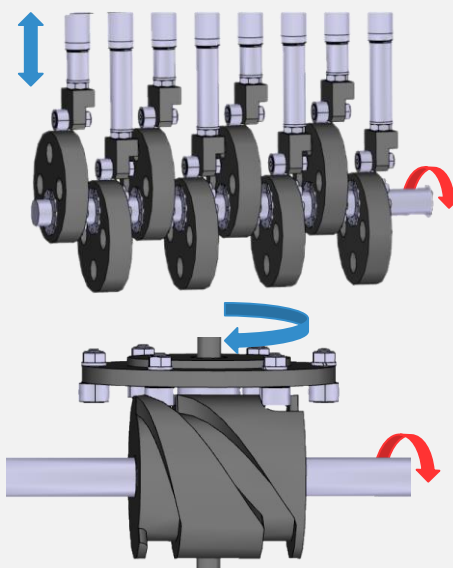
事例1

平面カム (板カム)

輪郭を持った板を回転させて、その外周にカムフォロアを接触させ、従動側の上下運動等を実現させます。

また、板カムの形状から 円板カム、三角カム、ハートカム等といった名称でも呼ばれます。

→ デモ映像 00:25~

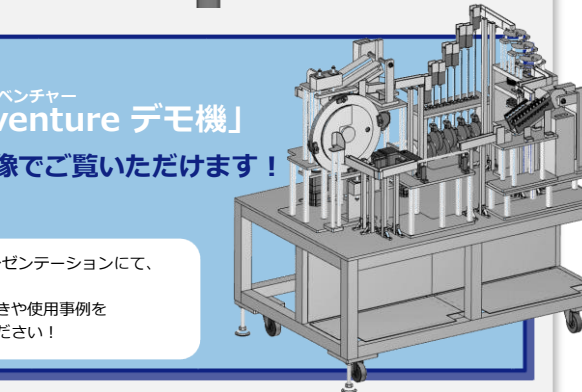


事例2

立体カム (円筒カム)

円筒の外周に溝を設けて、そこにカムフォロアを入れ、原節側の回転運動を、回転軸を変えた従動側の回転運動に変換します。

→ デモ映像 00:38~



IKOカムフォロアを活用した
カムフォロア

アドベンチャー

「IKO Cam Follower Adventure デモ機」

カムフォロアの豊富な使用事例を映像でご覧いただけます！

[製品デモ映像はこちら](#)



IKO VIRTUAL SHOW ROOMのプレゼンテーションにて、
製品デモ映像を掲載中です。
ご自宅やご自席から実際に製品の動きや使用事例を
ご覧いただけます。是非一度ご覧ください！

IKOカムフォロアの詳細は[こちら](#)

製品カタログダウンロードはこちら！

メルマガQuizの答え



設問：カムフォロアの「フォロア」の意味は、以下のうちどれでしょう？

- A. 回転 B. 従動体 C. 車輪

ホームページ：<https://www.ikont.co.jp/>

ムービーライブラリー：<https://www.ikont.co.jp/product/movie/index.html>

採用事例：<https://www.ikont.co.jp/product/industry/index.html>

製品選定サポート：<https://www.ikont.co.jp/product/support/index.html>

ご不明な点は、お気軽にIKO・取扱販売店にご相談ください。

お問い合わせ先

バーチャルショールームがOPEN！
無料登録で閲覧が可能です！

IKO VIRTUAL
SHOW ROOM



IKO MECHATRONICS SITE