

オフィス HANS の映像

カム・リンク機構入門

第1巻=カム・リンク機構入門その1 (43分)

第2巻=カム・リンク機構入門その2 (50分)

DVD 全2巻 本体 60,000円+税

(セット販売のみ)



各種製造ライン、自動化・組立ラインなどに使われる重要な機械要素であるカム・リンク機構。そのメカニズムと設計の方法、使いかたの基本を、アニメーション、コンピュータグラフィクスを駆使してビジュアルにわかりやすく解説した、DVD映像によるカム・リンク機構入門です。機構設計の初級技術者はもちろん、職種転換のための独習にも最適です。

●第1巻 カム・リンク機構入門その1

1. カム機構とは
2. カム機構の例(1, 2, 3)
3. カム機構の構成要素／①作動端要素 ②中間リンク要素 ③従動端要素 ④カム本体要素
4. カム機構のレイアウト／①直動形 ②揺動形 ③sin形 ④tangent形 リンク形 ⑤中間リンク形

●第2巻 カム・リンク機構入門その2

1. カム曲線とは
2. カム曲線の種類／①サイクロイド曲線 ②片停留サイクロイド曲線 ③単弦曲線
3. 実次元単位と無次元単位
4. カム曲線選定のポイント／①連続性 ②対称性 ③停留性
5. カム機構設計の手順
6. カム機構設計における基本チェック項目
7. カム機構図面の書き方
8. 機械制御と電子制御／①機械制御の短所 ②長所

●監修：香取英男（工学博士／株）テクファ・ジャパン代表取締役）

明治大学／青山学院大学理工学部講師・日本カム工業会会長