

今から始める!よくわかる! 駆動メカニズムの設計方法と力学計算のしかた (入門～基礎)

主催	(有)アイトップ
日時	2015年7月22日(水) 10:00～17:00
会場	青山DFビル 5階 青山セントラル セミナー会場 東京都港区南青山2-2-8 DFビル
受講料	38,880円 1社から2名様以上同時にお申込み頂きますと、2名様目から受講料を5,400円割引(税込)

メカニズム設計では、企画・仕様・コスト・納期で90%が決まります。そしてまずは自分で製品を分解して図面化したりすることにより、設計の世界に徐々に踏み込んでいくことができます。さらに設計者は設計以外の汎用部品の選択が重要なポイントです。本セミナーでは市販のボールねじ、歯車を使用したメカニズム設計の基礎をわかりやすく解説します。「はめあい」とはめあい公差についても解説いたします。そしてベテラン設計者や他社との打合せ、デザインレビューでの最低限必要な基礎知識についても実例を紹介いたします。セミナー当日は、電卓をご持参頂く様、お願い致します。

講師 講演 詳細

東京工業高等専門学校 機械工学科 教授 工学博士 小村 南 氏

1977年3月 早稲田大学理工学部金属工学科卒業
 1979年3月 早稲田大学大学院理工学研究科金属工学専攻 終了(工学修士)
 1979年4月 オリエン時計株式会社入社
 1990年12月 長岡技術化学大学大学院工学研究科情報・制御工学終了(工学博士)
 1995年3月 同社外装技術課長

1998年6月 同社固形企画部長
 2001年9月 国立東京工業高等専門学校機械工学科助手
 2002年4月 同校機械工学科教授
 2003年4月 同校機械工学科主任教授
 現在 同校機械工学科 学科長 教授 (工学博士)

1. 温度とは?熱とは?どのように伝わるのか?
 材料の曲げにおいては、断面形状がポイント!
 強度とヤング率についても詳しく解説!

2. メカ設計に使う材料についての解説

- 2-1 曲がりにくい材料とは?
- 2-2 曲がりやすい材料とは?
- 2-3 非常に曲がりやすい材料?
- 2-4 線引き加工した棒材はどのようにしているか?
- 2-5 非磁性の準安定オーステナイト系ステンレス鋼のSUS304についての興味深い現象とは?
- 2-6 温度により寸法変化が大きい材料でプラスチック材料とは?
- 2-7 摩擦しにくい歯車の材料の組合せはとは?

3. メカ設計の使用条件

- 3-1 温度条件
- 3-2 環境条件 屋内・屋外 湿度、紫外線、振動、海水
- 3-3 潤滑油

4. メカ設計のパターン学習

—考え方のヒントと演習問題の解説—

- 4.1 プーリとベルトを組合せた機構
- 4.2 斜面でのプーリとベルトを組合せた機構
- 4.3 直径の異なるプーリの場合
- 4.4 歯車機構とその効率
- 4.5 ラックアンドピニオン機構
- 4.6 ボールねじ送り機構
- 4.7 斜面でのボールねじ送り機構
- 4.8 ベルト送り機構とボールねじ送り機構の組合せ
- 4.9 歯車機構とボールねじ送り機構の組合せ

5. 「はめあい」と「はめあい公差」について

—公差がわかれば、いつでも、どこでも使えるメカ設計ができる—

- 5-1 「はめあい」とは?
- 5-2 「はめあい公差」とは? そのポイントと使い方!

セミナー申込用紙

セミナー名: AT150722(駆動メカニズムの設計方法と力学計算のしかた(入門～基礎))

会社名 団体名			
部署・役職			
ふりがな		〒	
氏名	住所		
TEL	FAX	支払方法	
E-mail	<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金		
<small>※申込みに際する連絡に使用するため、E-mailアドレスまたはFAX番号をご記入下さい。</small>			
今後、弊社および主催者からのご案内が不要な方は <input type="checkbox"/> 印をつけてください。 <input type="checkbox"/> 郵送DM不要 <input type="checkbox"/> E-mail不要			
通信欄	<small>※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください</small> 月 日		

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法

左記必要事項にご記入いただきFAXでお申込み下さい。折り返し、(有)アイトップから受講券(セミナー受講券は、発行されるセミナーと発行されないセミナーがあります。)、請求書をご本人様宛てにお送り致します。お申込み後、10日を過ぎてもお手元に届かない場合は(有)アイトップ(メール:ktl@r4.dion.ne.jp)へご連絡下さい。

■お支払

請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いいたします。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、当社および主催者が、事務連絡、ご案内等に使用いたします。

※お客様のご都合でキャンセルされる場合は、「開催1週間前まで」にお申し出下さい。その後のキャンセルは、お申し受けできませんのでご了承下さい。