

ベルト伝動技術懇話会 企画委員会主催 第15回講習会ご案内

初心者のための摩擦伝動基礎講習
ー 表面粗さと摩擦係数を考える ー

拝啓 時下、ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。さて、ベルト伝動技術懇話会 企画委員会主催 第15回講習会を下記のように開催いたしますので、ご案内申し上げます。

今回、講習会テーマを「初心者のための摩擦伝動基礎講習 ー表面粗さと摩擦係数を考えるー」と題して、主に若手技術者を対象にベルト伝動技術の基礎となる分野に着目しております。

詳細としては、表面粗さについての定義や測定方法及びその実習、またそれに関連した摩擦係数測定の事例紹介や、摩擦伝動における基礎解説、摩擦係数を考慮したベルト伝動計算についてなどをテーマとして講演・講習を賜ります。

ご多用中とは存じますが、万障お繰り合わせの上、多数ご参加下さいますようお願い申し上げます。

敬具

【記】

1. 講習会名 : 第15回講習会
「初心者のための摩擦伝動基礎講習 ー表面粗さと摩擦係数を考えるー」
2. 日時 : 2012年2月24日(金) 10:30 ~ 17:00
受付開始 10:00 ~
3. 場所 : 同志社大学 今出川キャンパス 至誠館3F S33教室 (別紙地図参照)
京都市上京区今出川通り烏丸東入 TEL: 075-251-3120
4. プログラム
 - 【講義1】表面粗さの定義と測定方法 (株)ミットヨ 北原 純氏
 - 【実習1】ベルトの表面粗さの測定実習 (株)ミットヨ 北原 純氏
プーリの面粗度とベルト伝動特性の事例データ紹介 三ツ星ベルト(株) 菅 隆明氏
 - 【講義2】静止摩擦、動摩擦、弾性摩擦の違いと各測定方法 同志社大学理工学部 大窪 和也氏
 - 【講義3】ベルト伝動摩擦の基礎理論 大阪産業大学工学部 上田 博之氏
ベルト張力の測定法とその原理
 - 【実習2】ベルトの摩擦係数と張力の測定実習 ーベルトに作用する有効張力を求めるー
バンドー化学(株) 高橋 伸治氏

<各プログラムの概要>

講義 1	表面粗さの定義と測定方法/ベルトの表面粗さの測定実習
実習 1	講義では表面粗さとは何か、またどのように測定するのかを解説します。 また、測定実習では実際に使用されている樹脂、ゴムベルトを用いて、表面の粗さ測定を体験頂きます。
講義 2	静止摩擦、動摩擦、弾性摩擦の違いと各測定方法 ベルトの摩擦伝動現象を議論する際に、ともすれば忘れられがちな静止/動/弾性の各種の摩擦係数の概念とそれらの測定方法などを解説します。また大学機関での研究の場で摩擦動力伝動を研究する初歩学生達が陥りやすい誤解の実例なども紹介し、ベルト伝動における摩擦現象の取扱いの特徴なども紹介します。
講義 3	ベルト伝動摩擦の基礎理論
実習 2	ベルトの摩擦係数と張力の測定実習 摩擦伝動の簡易デモ機の見かけの摩擦係数、有効張力からの張り側緩み側張力の計算を実習形式で行って頂き、また、本デモ機で張り側緩み側張力の実測を行って頂き、見かけの摩擦係数の逆算まで行って頂きます。また、最後に、有効張力について説明し、ベルトの使い方について簡単にご紹介をいたします。

● 参加費（昼食、飲み物代込）について

会員	: ￥ 15,000
非会員	: ￥ 20,000
学生	: ￥ 3,000

● 参加申込について

添付の申し込み用紙に必要事項をご記入の上、**2月6日（月）**までにE-mailでお申し込みください。

参加費は当日持参またはお振込みにてお願いします。

参加費をお振込される方は、下記宛にお願い致します。

（参加費の領収書は当日にお渡しします。）

振込先・・・三井住友銀行 御堂筋支店 (No. 517) 普通預金 7 5 7 1 5 5 3

ベルトデンドウギジュツコンワカイ カイチョウ カゴタニ マサノ
ベルト伝動技術懇話会 会長 籠谷 正則

※ 振込期日：2月10日（金）

※ 振込手数料については、各自ご負担願います。

※ なお、当日の欠席キャンセルは ご返金致しかねますので、よろしく願います。

●参加者様へお願い

実習の中で関数電卓、15cm程度の定規を使用致します。当日ご用意願います。

講習には一部「新版 ベルト伝動・精密搬送の実用設計 ベルト伝動技術懇話会編」を使用致します。講習使用部分については当会にてコピーを用意致しますが、書籍をお持ちの方はご持参下さい。

また、書籍を購入希望の方は、参加申し込みの際に必要な部数を事務局までお知らせ下さい。講習会当日受付にて販売致します。

● お問い合わせ先

ベルト伝動技術懇話会 事務局

〒574-8530 大阪府大東市中垣内3-1-1 大阪産業大学 工学部 交通機械工学科内

TEL:072-875-3001 (内線7524 機械要素実験室)

E-mail: transmissionbelt@yahoo.co.jp

URL : <http://www.sbte.jp/index.html>

以上