

平成 26 年 8 月 8 日

ベルト伝動技術懇話会 会員 各位

ベルト伝動技術懇話会
会長 飯塚 博
企画委員長 上田 康博

ベルト伝動技術懇話会 企画委員会主催 第 20 回講演会ご案内

**ベルト新技術へのヒント
～ 材料改善から、解析とアプリケーション ～**

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 20 回講演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。

今回は、「ベルト新技術へのヒント ～ 材料改善から、解析とアプリケーション～」と題して、主に若手技術者を対象に、ベルト伝動技術における今後活躍することが予測される素材や評価、解析方法に着目したテーマにてご講演を賜ります。

聴講者のみなさまには本講演会を通して、今後のベルト産業発展のためのヒントとなればと考えております。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。

尚、本講演会はクールビズを採用しておりますので、ご遠慮なく軽装で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：第 20 回講演会「ベルト新技術へのヒント ～ 材料改善から、解析とアプリケーション～」

2. 日時：2014 年 9 月 12 日（金） 13:00 ～ 17:00（受付開始 12:30 ～）

3. 場所：同志社大学 今出川校地 烏丸キャンパス 「志高館」1F
＜詳細地図は次頁第 3 項ご参照願います＞

4. プログラム：当日のプログラム（仮）は以下の通りです。

13:00 ～ 13:05 主催者 開会の挨拶

13:05 ～ 13:55 <講演①> 自動車補機・電装部品用グリースの動向

協同油脂株式会社 廣岡 岩樹 様

14:00 ～ 14:50 <講演②> 水酸化フラーレンの天然ゴムに対する補強性と老化防止メカニズムに関する研究
一般財団法人化学物質評価研究機構 近藤 寛朗 様

14:50 ～ 15:00 休憩

15:00 ～ 15:50 <講演③> ゴムベルト及び異方性ゴム材料の FEM 解析

三ツ星ベルト株式会社 徳田 明彦 様

15:55 ～ 16:45 <講演④> V ベルト CVT の V-N 特性予測ツール開発

ヤマハ発動機株式会社 木村 哲也 様

<各プログラムの概要>

講演①	協同油脂株式会社 グリース技術部 廣岡 岩樹 様
	自動車のエンジンまわりに配置される補機・電装品は、近年の省エネルギー、省資源要求から小型、軽量化が求められている。これらの補機・電装品用軸受は、高温、高速、高荷重という極めて厳しい条件下に曝されるようになり、使用されるグリースもこのような条件下で長期間の信頼性が求められている。更に錆止め性、低温性など性能面での要求も多い。本報では、このような補機・電装品の軸受用グリースに求められる必要性能とそれに対応する技術動向について報告する。
講演②	一般財団法人化学物質評価研究機構 東京事業所 高分子技術部 近藤 寛朗 様
	水溶性をもつ水酸化フラーレンに着目し、天然ゴムに対する補強性と老化防止効果を検討した。その結果、水酸基が修飾されている水酸化フラーレンは天然ゴムに対して補強性と老化防止効果が認められ、水酸化フラーレンのフェノール性水酸基がラジカル捕捉に関与していることが判明した。
講演③	三ツ星ベルト株式会社 産業資材技術統括部 実験課 徳田 明彦 様
	ベルトに用いられるゴム材料の多くは、短繊維等の配向によって異方性材料となっている。このような異方性超弾性体の力学的挙動に関する理論については古くから多くの検討が為されてきたが、近年では設計現場で用いられる市販の FEM 解析ソフトウェアでもこれを取り扱えるようになってきている。今回は、当社が非線形解析ソフトウェア「Marc」をカスタマイズして、異方性ゴム材料およびそれを用いたゴムベルトの FEM 解析を実施した事例を紹介する。
講演④	ヤマハ発動機株式会社 技術本部 研究開発統括部 基盤技術研究部 エンジン研究グループ 木村 哲也 様
	スクーターなどに用いられている V ベルト CVT は軽量・安価に無段変速を実現する優れたシステムであり古くから利用されているが、複合材料を用いた摩擦による伝動システムであるため、その特性を理論的に求めることは困難であるといわれてきた。先行研究による知見を利用して変速特性予測シミュレーションを開発したところ、実用上十分な精度で予測可能であることがわかったので紹介する。

5. 参加費（飲み物代込）：会員 5,000 円
 会員外 8,000 円
 学生 1,000 円

6. 参加申込：添付の申し込み用紙に必要事項をご記入の上、**8月29日（金）**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、**ゆうちょ銀行**の下記口座にてお願い致します。

（参加費の領収書は当日にお渡しします）

（今年から振込先が変更されておりますのでご注意ください）

■ 金融機関からの振込の際は

【店名】八五八（読み ハチゴハチ） 【店番】 858
 【貯金種目】普通預金 【口座番号】1589710
ベルトデンドウギジュツコンワカイ
 ベルト伝動技術懇話会

■ ATM または窓口にて振込の際は

【記号】 1 8 5 7 0

【番号】 1 5 8 9 7 1 0 1

ベルト デンドウギジュツコンワカイ
【氏名】 ベルト伝動技術懇話会

住所 山形県米沢市城南4丁目3-16
山形大学工学部 機械システム工学科内
会長 飯塚 博

※ 振込期日：8月29日（金）

※ 振込手数料については、各自ご負担願います。

※ 尚、当日の欠席（キャンセル）はご返金致しかねますので宜しくお願いします。

7. その他

<同志社大学>

烏丸キャンパス 京都市上京区烏丸通上立売上る相国寺門前町647-20

烏丸キャンパス 志高館



京都市営地下鉄 今出川駅



8. お問い合わせ先

ベルト伝動技術懇話会 事務局
〒992-8510 山形県米沢市城南4丁目3番16号
TEL : 0238-26-3212 (ダイヤル、飯塚研究室)
E-mail : transmissionbelt@sbte.jp
URL : <http://www.sbte.jp/>

以上