



青少年のための講演会「世界に誇る Made in Japan」

後援 大阪府教育委員会、大阪市教育委員会

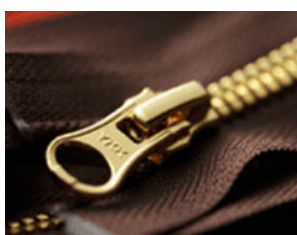
日時 2015年8月1日(土) 13:30~17:00

会場 大阪科学技術センター 大阪市西区靱本町1-8-4 / 地下鉄四つ橋線「本町」駅下車

日本機械学会関西支部では、「機械の日、機械週間」記念行事として、青少年を対象とした講演会「世界に誇る Made in Japan」を開催します。日本の工業製品は、世界中で使われ、世界中の人々に愛され、世界中の暮らしを豊かなものにしていきます。日本が世界に誇る工業製品の誕生にまつわるお話を、多くの青少年の皆様にご覧いただき、科学技術、ものづくりの素晴らしさを理解し、明日の日本の発展の原動力になる科学者・技術者への憧れを抱いていただければと思います。理科好きの中学高校生をはじめ、多くの皆様のご参加をお待ちしています。

1. ホンダのジェットエンジン開発への挑戦

講師： (株) 本田技術研究所
航空機エンジンR&Dセンター
開発室 室長 大塚 裕也 氏

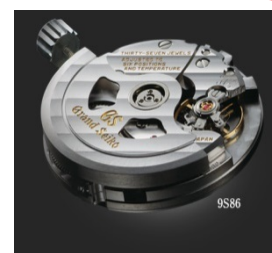


2. ファスナーへのこだわり

講師： YKK (株)
工機技術本部 基盤技術開発部
見角 裕子 氏

3. 腕時計の進化 (グランドセイコーを中心として)

講師： セイコーホールディングス (株)
セイコーミュージアム
館長 渡邊 淳 氏



4. 新世代鉄道車両用台車<efWING®>

講師： 川崎重工業 (株)
技術開発本部 技術研究所
稲村 文秀 氏

参加費：無料

申込締切：2015年7月24日(金) 定員300名になり次第、受付終了します。

申込・お問合せ：一般社団法人日本機械学会関西支部

〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-4 大阪科学技術センタービル内 電話(06) 6443-2073

ホームページ：<http://www.kansai.jsme.or.jp/Seminar/kikainohi2015.html>

E-mail：info@kansai.jsme.or.jp

プログラム

コーディネータ 阪上 隆英 (神戸大学)

13:30~13:35 はじめに	支部長 (パナソニック株) 野村 剛
13:35~14:20 ホンダのジェットエンジン開発への挑戦	(株)本田技術研究所 航空機エンジンR&Dセンター 開発室 室長 大塚 裕也
ホンダでは、創業者の飛行機への夢が50年以上前から引き継がれてきました。そして、25年ほど前から、機体とジェットエンジンの両方の研究に力を入れ、2013年末にはついに、HF120という航空機用ターボファンエンジンの認定を取得、また機体もまもなくお客様にお届けできるところまでになりました。本講演では、ホンダが取り組んできたジェットエンジン開発について、まったくのゼロからはじめた研究が、製品として認定を得るまでになった苦労や挑戦の歩みをご紹介します。	
14:20~15:05 ファスナーへのこだわり	YKK(株) 工機技術本部 基盤技術開発部 見角 裕子
洋服やかばんなど、身の回りのいろいろなものに使われているファスナー。単純な仕組みの製品に、実は多くの技術が詰まっています。70か国以上の国と地域で事業を展開し、毎年200万km(地球50周分)以上のファスナーを生産しているYKKの、ものづくりへのこだわりをご紹介します。	
15:15~16:05 腕時計の進化(グランドセイコーを中心として)	セイコーホールディングス(株) セイコーミュージアム 館長 渡邊 淳
セイコーのフラッグシップブランドであるグランドセイコーは、常に時代の先端の技術を搭載し、腕時計をリードしてきました。グランドセイコーに採用されているメカ・クォーツ・スプリングドライブ等のムーブメント技術を中心に、腕時計技術の進化のあゆみをご紹介します。	
16:05~16:50 新世代鉄道車両用台車<efWING®>	川崎重工業(株) 技術開発本部 技術研究所 稲村 文秀
川崎重工業株式会社は世界で初めてサスペンション機能を有したCFRP製のフレームを持つ新世代の鉄道車両用台車「efWING」を開発。今回開発したefWINGは、従来の台車では鋼製であった台車枠の主構造にCFRPを採用し、サスペンション機能を持たせた。これにより、1両当たり900kgの軽量化を達成し、走行燃費向上などランニングコストの低減とCO2排出量の削減に貢献できる。	
16:50~17:00 おわりに	副支部長 (京都大学) 北村 隆行

参加費 : 無料

定員 : 300名(先着順) ※事前の申し込みが必要です。

申込締切 : 2015年7月24日(金) 定員になり次第、受付終了します。

申込方法 : 関西支部ホームページ上またはE-mailにてお申込みください。下欄にご記入のうえFAXまたは郵送にてお申込みいただいても結構です。参加券はお送りしませんので、当日直接会場へお越しください。定員を超えて受講いただけない場合のみご連絡します。

問合せ先 : 一般社団法人日本機械学会 関西支部 電話(06) 6443-2073 E-mail : info@kansai.jsme.or.jp
〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-4 大阪科学技術センタービル内

(8/1 青少年のための講演会「世界に誇る Made in Japan」)

【参加申込書】

FAX : 06-6443-6049

参加者氏名	電話番号	— —
所属	※所属部課(科)まで明記。学生の方は学年も。	
会員資格	機械学会 非会員 (□中学生 □高校生 □大学生 □教員 □一般) 機械学会 会員 (□正員 □特別員 □学生員)	
メールアドレス	@	

※本行事の申し込みの際にお届けいただいた個人情報は、当支部からの連絡にのみ使用させていただきます。