

2013年

11月7日(木)

15:00 ~ 17:00

ニチイ学館神戸ポートアイランドセンター

(神戸新交通ポートライナー 京コンピュータ前駅下車 徒歩5分)

公開技術フォーラム

これが

フルード
パワー

の魅力だ!

The Japan
Fluid
Power System
Society



日本フルードパワーシステム学会主催

油圧・水圧・空気圧・機能性流体のスペシャリストを迎えて

プログラム

1. 油圧

15:00 ~ 15:30

講演題目

油圧分野の最新動向と特徴的な事例紹介

講師

眞田一志 先生 (横浜国立大学)

油圧分野における最新動向として、ハイブリッドあるいは油圧方式によるエネルギー回生・再生、CFDによる流体解析技術の高度化、モデルベースデザイン、風力発電用油圧装置など、特徴的な事例を交えながら紹介します。

2. 水圧

15:30 ~ 16:00

講演題目

ここまで来た水圧システム

講師

伊藤和寿 先生 (芝浦工業大学)

90年代に大きく発展した水圧機器は、油圧の補完技術に過ぎないとする誤解を解きながら、広い圧力範囲と高い環境融和性およびクリーン性をメリットに近年ではさらに応用範囲を拡大しつつあります。本講演では、水圧機器単体の制御性能および最新の応用成果を紹介します。

3. 機能性流体

16:00 ~ 16:30

講演題目

機能性流体の応用事例： 次世代フルードパワーシステムを目指して

講師

吉田和弘 先生 (東京工業大学 精密工学研究所)

電界で粘度を制御可能なERF(電気粘性流体)などの機能性流体は、作動流体が制御要素となり、単純構造、マイクロなどこれまでにない特性を実現できます。本講演では、このような特性を応用し次世代フルードパワーシステムを目指した機能性流体の最新技術の情報を提供します。

4. 空気圧

16:30 ~ 17:00

講演題目

空気圧サーボシステムのロボットへの展開

講師

川嶋健嗣 先生 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

空気圧駆動が制御用サーボ弁等要素技術の発展に伴い、精密位置決めを必要とするロボットシステム等、新たな分野への展開が進んでいます。本講演では、その事例として外科手術支援用ロボットシステムへの応用を中心に紹介します。

日時

2013年

11月7日(木)

15:00 ~ 17:00

場所

ニチイ学館神戸ポートアイランドセンター

(神戸新交通ポートライナー 京コンピュータ前駅下車 徒歩5分)

参加費

無料 (ただし事前登録制)

(会員、非会員にかかわらず、事前登録によりどなたでも聴講できます。)

事前登録

平成25年10月31日(木)まで 厳守
定員: 50名

定員になり次第、登録を締め切ります。お早めに登録ください。
http://www.jfps.jp/Event/topix_1306_02.html

終了後、技術相談会と懇親会(¥2,000)を予定しております。

主催

(一社)日本フルードパワーシステム学会

コーディネータ(司会)

田中 豊(法政大学)・竹村研治郎(慶応義塾大学)

