

平成 29 年 11 月吉日

公益社団法人 日本技術士会  
近畿本部機械システム部会 会員各位

公益社団法人 日本技術士会  
近畿本部機械システム部会  
部会長 飯野 勝彦

## 第 68 回 機械システム部会 例会開催のご案内

時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。近畿本部機械システム部会主催の第 68 回例会を下記の通り開催いたしますのでご案内申し上げます。

今回は、2本の会員講演を予定しております。年始のあわただしい時期ではございますが、奮ってのご参加をよろしくお願いいたします。

なお、例年開催されております近畿本部賀詞交歓会は、今年はアリスロードで行われる予定です。例会終了後に賀詞交歓会に参加を希望される方は、下記近畿本部の案内から賀詞交歓会のお申し込みも忘れずをお願いいたします。なお、賀詞交歓会開催のため、今回の例会では、機械システム部会独自に懇親会を行う予定はありませんのでご了承ください。

[http://www.ipej-knk.jp/documents/kouenkai\\_gashikoukankai180113.pdf](http://www.ipej-knk.jp/documents/kouenkai_gashikoukankai180113.pdf)

### 記

- 日時：平成 30 年 1 月 13 日（土）  
13:00 受付開始、 13:30～17:00 講演会、
- 会場：  
講演会 ～ 施設名：大阪科学技術センター 6 階 600 号室  
所在地：〒550-0004 大阪市西区靱本町 1 丁目 8 番 4 号  
電話：06-6443-5316  
URL：http://www.ostec.or.jp/  
アクセス：大阪市営地下鉄 御堂筋線・四つ橋線・中央線 本町駅  
2 番出口より西へ徒歩 7 分 または 28 番出口より北へ徒歩 3 分  
懇親会 ～ 今回は機械システム部会独自の開催はありません。ご希望の方は、下記案内を参照の上、賀詞交歓会の懇親会に各自でお申し込みください。  
[http://www.ipej-knk.jp/documents/kouenkai\\_gashikoukankai180113.pdf](http://www.ipej-knk.jp/documents/kouenkai_gashikoukankai180113.pdf)
- プログラム  
13:00～ 受付  
13:30～13:35 機械システム部会長よりご挨拶  
13:35～14:50 講演 1：ドローンを支える最新技術  
木藤 茂技術士（金属部門）  
14:50～15:00 質疑応答  
15:00～15:10 休憩  
15:10～16:25 講演 2：衛星通信における機械システム技術者の役割  
藤内 洋技術士（機械部門）  
16:25～16:35 質疑応答  
16:35～16:45 閉会挨拶、事務連絡（次回以後の例会案内等）  
16:45～16:50 アンケート記入・回収  
16:50～17:00 後片付け、写真撮影

#### 4. 講演紹介

##### 講演 1

講演タイトル：ドローンを支える最新技術

講師：木藤 茂 技術士（金属部門）

講師略歴：1977年4月 福田金属箔粉工業株式会社 入社（京都市）  
同社にて電解銅箔及び金属粉の開発業務に従事  
2013年1月 同社定年退職  
2013年4月 木藤技術士事務所開設 現在に至る  
2016年4月～2018年3月 大阪電気通信大学 非常勤講師

講演概要：ドローンはいろいろな場面で活躍しているが、各種の最新技術でなりたっている。それらを金属材料の観点から説明する。

1. ブラシレスモーター
2. リチウムイオン電池
3. MEMS 加工による加速度測定半導体
4. 摩擦攪拌接合（FSW）によるアルミ溶接

##### 講演 2

講演タイトル：衛星通信における機械システム技術者の役割

講師：藤内 洋 技術士（機械部門）

講師略歴：学歴：東京工業大学大学院 機械物理工学専攻卒業（2005）  
職歴：三菱電機株式会社 通信機製作所 勤務（2005～2017）  
機械設計部門に所属。衛星通信の機械システムを主に担当。他、RFID のシステム設計部門などを経験した。

講演概要：自動車や船、飛行機など、移動する機器に装備され、はるか彼方の人工衛星と通信するシステムの設計において、機械システム技術者の役割は大きい。衛星通信における機械システムの役割と、これからの機械システム技術者に求められる技術を経験をもとに発表する。

#### 5. 参加費

講演会：日本技術士会会員ならびに準会員 1,000 円、非会員 2,000 円

#### 6. 参加申し込み方法

日本技術士会近畿本部機械システム部会の WEB サイト

<https://www.ipej-knk.jp/bukai/kikai/kikai-gyouji.html>

にアクセスし、2018年1月の「例会参加申込」画面に所定の項目を記入した後、「確認」を押して送信してください。（上記アドレスをクリックすると、WEBサイトが開きます。）

不参加の場合は、ご連絡は不要です。（一度参加申込をされたのちのキャンセルはご連絡ください。）

以上