

人とのづくり技術の交流の場

## ロボット連絡会 3 月例会のご案内



ロボット連絡会 3 月の例会を、下記のとおり開催しますのでご案内いたします。

春を呼ぶお水取り

**ご注意** 今月は第 4 火曜日の開催です

◆ 日時 : **3 月 26 日 (火)** 18:00~19:45 ※お名刺は沢山ご用意下さい

名刺交換会 19:45~20:15 頃 ※今回は、懇親会はありません。

今回も、ドネーション制 (カンパ制) とさせていただきます。

ワンコイン (100 円~) お気持ちを頂けましたら、幸いです。

◆ 場所 : 日本橋筋商店街振興組合事務所内

住所 大阪市浪速区日本橋 4-5-19 ホリノビル 3F 次ページの地図を参照下さい。

◆ 今月のテーマ : 「**いまどきパワーエレクトロニクス その1**」

大阪府立茨木工科高校電気系 講師 福井一夫



鉄道車両向け PMSM の例  
東芝インフラシステムズ株式会社  
<https://www.toshiba.co.jp/sis/railwaysystem/jp/products/rollingstock/dc.htm>

先月は、大阪・日本橋トラム構想の課題と解決策として、ガントレット (単複線) と呼ぶ、線路の敷設方法を提案しました。一方、車両に目を向けると、新型モータやリチウムイオン電池、非接触給電など、新しいパワーエレクトロニクス技術が登場しています。そこで今回は、新しいモータであるブラシレス DC モータについて解説したいと思います。ブラシレス DC モータと聞いても、ピンとこないかもしれませんが、掃除機の「ダイソンデジタルモータ」と言えば、コマーシャルで聞き覚えがあるかと思います。同モータは、ブラシレス DC 方式のモータに、ダイソン独自の制御プログラムを組み合わせたものです。この、ブラシレス DC 方式のモータは、小型でパワフル、さらにメンテナンスが簡単と言う特徴があり、最近では PMSM※の名で電車の主電動機としての応用も始まっています。ダイソンデジタルモータの実物を使用したデモを交えながら、これまでのモータとの違いや特徴について解説したいと思います。

※PMSM permanent magnet synchronous motor  
日本語では永久磁石同期型モータと呼ばれる。

◆ その他の話題

- ①日本橋トラム構想の進展 日本橋にトラムを通してにぎわいを進める会 中村俊策会長 (予定)
- ②八尾ロボコンの報告 マテック八尾 ロボット分科会
- ③日本橋ストリートフェスタの報告 日本橋まちづくり振興株式会社 野村正則社長
- ④デジットハッカソンのご案内 共立電子産業 長者原 亨

■4 月の例会は、**4/16 (第 3 火曜日)** の予定です

■ご協力をお願い

・今回も、日本橋筋商店街振興組合事務所の会議室をお借りして開催します。事前に参加者数の把握のため、事前登録制とさせていただきます。参加を希望される方は、下記の FB (facebook) のページで、「参加予定」をクリックして通知、またはメールにてアドレス info@roboba.jp へ「参加希望」の表題で連絡をお願い致します。

<https://www.facebook.com/events/325031818361241/> または FB で「ロボット連絡会 3 月」で検索

■ロボット連絡会は、どなたでも参加できます。お知り合いなどお誘い合わせのうえ、奮ってご参加下さい。なお、ゲストスピーカーや、面白い話題など、随時募集しております。

ロボット連絡会 代表幹事 野村 秀夫 E-mail: [info@roboba.jp](mailto:info@roboba.jp) 携帯電話 : 090-3847-9326



## ロボット連絡会会場（ホリノビル3F）案内図

今回も日本橋筋商店街振興組合事務所で開催します

住所：大阪市浪速区日本橋 4-5-19 ホリノビル 3F

地下鉄恵美須町駅 1A 出口から約5分～

★目印は、とんかつこけし（赤いテント）の角を曲がる  
ホリノビルの3Fへエレベーターでお上がりください。  
位置的には、デジットの裏の方になります



ホリノビル入口  
EVで3Fへ

