

# ロボット通信

## 今月のトピックス ▶ 「状態保全」スマートメンテナンス

### 新型山手線に搭載「CBM」・・・ロボットではないですが

現在、JR東日本 山手線の新型車両にて新しい視点のメンテナンス・システムが稼働しています。名称は「CBM」(Condition Based Maintenance)、「状態保全」を目指したスマートメンテナンス・システムです。

### 従来・・・時間を決めて定期的にメンテナンス

### 現在・・・状態をモニタリングして状況に応じてのメンテナンス

具体的にはパンダグラフ等が設置されている屋根(ルーフ)部分と、車輪がある車両下部に線路設備をモニタリングする装置をそれぞれ設置し、架線と線路の状態をデータ化。収集したデータはデータサーバに送られ、メンテナンスセンターの現場スタッフに転送。故障の未然防止に役立てられています。同社では将来的にはメンテナンスシステムにAI関連技術を活用した故障予測を展開していく可能性もあるそうです。



▲ JR東日本山手線 新型「E235系」

各機構をネットワークで接続し情報を集中管理することで可能となる「状態保全」、「故障予測」。プラス「予防保全」の3点を行うことでこれまで以上の「保全効果」が発揮されることでしょう。これから先の目指す姿を新型「E235系」が見せてくれた気がします。

## 月代わりコラム兼社員紹介

4月に入社いたしました池戸真梨美と申します。今年で3歳になる息子が一人います。趣味はマラソンで、夢はホノルルマラソンを完走することです。ここ2年ほど、大会に出場できていないので、今年には大会に出場したいと思っております。体を動かすことが好きで、最近はボルダリングにも興味があります。

前職はガソリンの卸の会社で請求書の発行、受注等の業務に従事しておりました。分野も全く違うので、わからない事も多々ありますが、1日でも早く皆様のお役に立てるように努力していきたいと思っております。皆様にはご迷惑をおかけすることが多いと思っておりますが、頑張りますので宜しくお願い致します。



本社 池戸真梨美

## ミスター提案Jr今月のつぶやき



ミスター提案Jr「武藤」

### 松栄テクノサービス埼玉営業所 開設！！

ゴールデンウィークも終わり、少しずつ暑くなってまいりました。夏本番に向けて、事前に溶接機とロボット制御装置のファン清掃を心掛けください。

2017年4月より「松栄テクノサービス株式会社 埼玉営業所」が立ち上がりました。今後は関東方面でもご協力させていただくことが出来るようになりましたので、ご用命の際は是非お声かけください！

◀住所:埼玉県さいたま市北区宮原町2-15-5 / TEL:048-662-3010/ FAX:048-611-7320▶



▲ 埼玉営業所

ご担当者様の間でご覧下さい。

--	--	--	--	--	--	--	--

### ロボットの技術情報発信サイト



ここをクリック

ロボットマイスター 検索

<http://robot-meister.com/>

発行元: FA Total Engineer 松栄テクノサービス株式会社 開発営業 2017年5月発行

〒480-1144 愛知県長久手市熊田1607 TEL:0561-63-0261 FAX:0561-63-1597

「ロボット通信」はお取引様、弊社担当員と名刺交換された方へ配布・送信しています。不用の方はお手数ですが下記にご記入の上、FAX:0561-63-1597まで、ご返信下さい。ご迷惑おかけして申し訳ありません。理由: 不用 本人不在 その他 ( ) 会社名 ( )