



平成 31 年 2 月 20 日

各 位

会 社 名 株式会社多摩川ホールディングス
代表者名 代表取締役社長 榎 沢 徹
(JASDAQ・コード：6838)
問合せ先 経 営 企 画 部 徳 本 潤 弥
電話番号 03-6435-6933

株式会社多摩川電子による新型光給電 RoF システムの開発について

当社子会社である株式会社多摩川電子（以下、「多摩川電子」）が開発した「光伝送・給電方式の高帯域電磁波計測装置」（以下、「光給電 RoF システム」）は、平成 28 年 10 月 12 日に公表いたしましたとおり、「第 33 回神奈川工業技術開発大賞」におきまして「奨励賞」を受賞し、さらに、平成 29 年 7 月 18 日に公表いたしましたとおり、地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所が公募した事業化促進研究におきましても同システムが採択されました。

このたび、多摩川電子が開発した新型光給電 RoF システムに関して下記のとおり、記事の紹介および研究会で取り上げられましたので、ご報告いたします。

記

1. 光アライアンス 2019 年 2 月号（日本工業出版）に関連技術の記事が紹介されました。

<要約>

車載用電子機器の誤動作を誘発する電気ノイズを正確に測定することが求められており、電気ノイズを直接光に変換し、光ファイバーによる信号伝送と電力供給を光で行うことによって、電波暗室内の電磁界に影響を及ぼさず測定できる、多摩川電子が開発した小型・広帯域・高感度な電磁波計測システムの技術が紹介されています。

2. 電子情報通信学会研究会で発表いたしました。

研究会名称：光応用電磁界計測（PEM）特別研究専門委員会 第 3 回研究会

発表名：光給電 RoF システムを用いた低周波ノイズ計測

開催日：2018 年 11 月 19 日

<概要>

当社の光給電 RoF システムを用いて、10MHz 以下（自動車向け）の低周波に着目し、ノイズ計測手法の提案を行いました。光給電 RoF は、100kHz～6GHz の周波数測定範囲を有し、低周波の計測も可能になっております。

電子情報通信学会 講演論文詳細 URL：

<https://www.ieice.org/ken/paper/20181119h174/>

今後も、多摩川電子は産学官連携の研究を継続し、さらなる性能向上に向けて取り組んでまいります。

以 上