

# プレスリリース



## KDPOF がスマート アンテナ モジュールのための光通信を提供

### IEEE-SA Ethernet & IP @ Automotive Technology Day でのオートモティブ ギガビット イーサネット POF のプレゼンテーション

スペイン・マドリッド 2017 年 10 月 27 日 – プラスチック光ファイバー（以下、“POF”）を介した車載向けギガビット通信におけるリーディングサプライヤーの KDPOF（Knowledge Development for POF, S.L.）社は、搭載型スマート アンテナ（ISA: Integrated Smart Antenna）モジュールのための光通信技術を提供することを発表しました。ISA は、複数のシグナル受信用アンテナ、アンテナハブ、そしてラジオ等の家電のアンテナシグナルへのイーサネット接続により構成されています。もし各車載アンテナが ECU へそれぞれケーブル接続すると、非常に複雑な構造になってしまいます。そのため、単一のアンテナハブが、各アンテナの全てのシグナルを、全シグナル レセプターへ接続しているイーサネット ネットワークへと転送します。POF を介したギガビット イーサネット（GEPOF）は、EMC フリーという特性を有しているため、イーサネットの使用に最適です。『ルーフがメタルではなかったり、サンルーフがあったりすると、ISA に接続された COAX ケーブルが膨大なエネルギーを放出してしまう。これにより、ISA の性能が低減される』と、KDPOF CEO および共同創業者、Carlos Pardo（カルロス・パルド）は説明しました。また、『COAX ケーブルを POF に変更することで、この問題を解決することができる』と語りました。KDPOF は、2017 年 10 月 31 日から 11 月 2 日まで、アメリカ合衆国カリフォルニア州サンノゼで開催される IEEE-SA Ethernet & IP @ Automotive Technology Day で、GEPOF テクノロジーを紹介する予定です。

### ギガビット通信のための EMC

EMC プロブレム フリーのリンクにより、アンテナ モジュールの配置交換も簡単に行うことができます。スマート アンテナ モジュールの光通信による更なる利点として挙げられるのは、『イーサネットと互換性を有する』ホストバス（SGMII/RGMII）により可能と

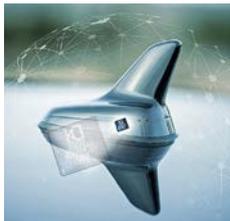
# プレスリリース



なった、100 Mbps デザインへの統合の簡易化です。さらに、データリンクには、LTE-A、Wifi、 V2x 等の様々なパケットが集約されています。また、100 Mbps BroadReach や 150 Mbps MOST に留まらず、1 Gbps イーサネット リンクの必要性をも考慮しています。ギガビット以上の使用を想定しているギガビット イーサネット POF (GEPOF) は、将来性を有する技術です。

KDPOF は、先日、初のオートモティブ ギガビット イーサネット POF トランシーバ KD1053 のサンプルを発表しました。KD1053 POF を介したギガビット イーサネットの新規格改定 Std 802.3bv™ に準拠しています。フレキシブルな デジタル ホスト インターフェース、低遅延、低ジッター、短リンク時間という高接続性を有しており、自動車メーカーの要件に充分対応することができます

## 画像



画像 1 : KDPOF がスマート アンテナ モジュールのための光通信を提供

著作権 : KDPOF

ダウンロード : <http://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/KDPOF-Smart-Antenna-Module-KD1053-H.jpg>



画像 2 : KDPOF CEO および共同創立者 Carlos Pardo (カルロス・パルド)

著作権 : KDPOF

ダウンロード : <http://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/KDPOF-Carlos-Pardo-H.jpg>

# プレスリリース



## KDPOF とは

ファブレス半導体サプライヤー KDPOF 社は、プラスチック光ファイバー (POF) を介した先進的なギガビット、長距離通信を提供しています。 POF によるギガビット通信を実現することで、KDPOF の技術は 1 Gbps の POF リンクを自動車用、工業用、家庭用ネットワークに提供しています。 2010 年にスペインのマドリッドで設立された KDPOF 社は、ASSP、もしくは SoC (System-on-Chip) に内蔵する IP で提供しています。適応力がある効率的なシステムは、広範な光エレクトロニクス、低コストな大口径光ファイバーが採用され、これにより自動車メーカーは低リスク、低コスト、および短い Time-To-Market を実現することができます。詳細は、[www.kdpof.com](http://www.kdpof.com) にてご覧ください。

KDPOF  
Knowledge Development for POF, S.L.  
Ronda de Poniente 14, 2ª Planta  
28760 Tres Cantos  
Spain  
E メール [support@kdpof.com](mailto:support@kdpof.com)  
電話 +34 918043387

日本  
Yasuo Suzuki  
E [ysuzuki@kdpof.com](mailto:ysuzuki@kdpof.com)

広報担当 :  
Mandy Ahlendorf  
ahlendorf communication  
E メール [ma@ahlendorf-communication.com](mailto:ma@ahlendorf-communication.com)  
電話+49 8151 9739098

日本  
Yuuko Ajima  
[yguide@xx.em-net.ne.jp](mailto:yguide@xx.em-net.ne.jp)  
080-1294-5160