

2022年2月15日

各 位

原田工業株式会社
東京都品川区南大井6丁目26番2号
TEL 03-3765-4321

コネクテッドを促進する IoT 通信端末開発のお知らせ

原田工業株式会社（代表取締役社長：三宅康晴）（以下、「当社」）は、ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社が提供する LPWA（Low Power Wide Area：低消費電力の広域無線通信技術）の無線通信サービス「ELTRES™ IoT ネットワークサービス」（以下、「ELTRES」）を用いた車載専用 IoT 通信端末（フィルムアンテナ型端末）を開発しましたので、お知らせいたします。

当社は、コネクテッドが実現する豊かなカーライフに貢献することを目指し、「新たな成長への挑戦」を基本戦略とした中期経営計画「NEW GROWTH」に基づき、各施策の実行に注力しております。

今後更なる拡大が見込まれる IoT 市場において必要となるアンテナは、当社の技術資源を最大限に活用できる事業領域にあります。車載アンテナとして製品化することで、車載通信の高度化、ならびに IoT 社会への貢献に資するものと判断し、開発いたしました。

また、本製品は、今後拡大が見込まれるカーシェアリングの分野においても貢献していただけるものと考えております。

本製品を用いた利用シーンとして、

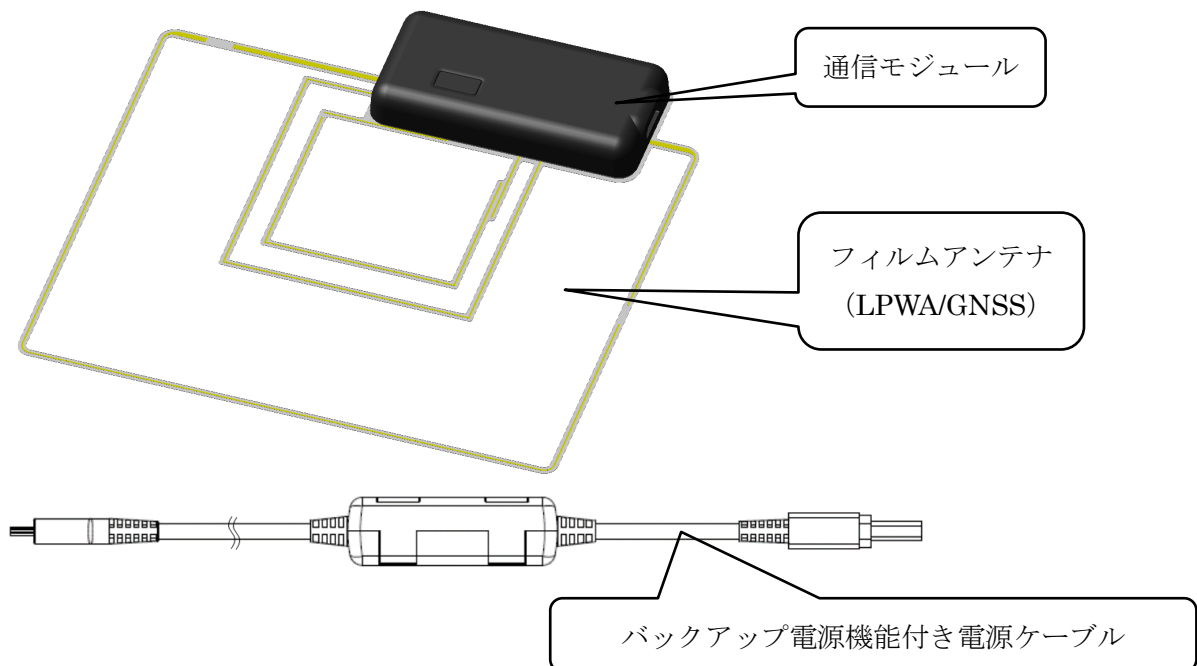
- ・車両の運行管理、運転診断、運転日報作成等（運行軌跡、運行時間、運行距離、急加減速、急ハンドル、衝突、タイヤ空気圧等の検知、飲酒確認通知等）
- ・管理者とドライバーが運転状況を共有することで、安全・エコ運転の指導、教育、意識向上の指標とすること等、

多様なシステム構築が実現できることとなります。

（開発製品の概要）

本製品を自動車のフロントガラス等に取り付け、走行中に取得したデータを通信して取得することができます。

(開発製品のイメージ図)



(開発製品の特長)

- フィルムアンテナを使用した車載専用 LPWA 通信端末としては、世界初の製品となります (当社調べ)。
- 通信モジュールを極限まで小型化し、自動車のフロントガラス貼り付け構造物としての規格を満たしており、新車から既販車まで自由度の高い優れた設置性を有します。
- 通信モジュールに GNSS 受信機能を標準搭載し、コンパクト且つコスト面の優位性を有します。また、国際標準規格を満たしており、グローバルなビジネス展開にも対応可能です。
- 高性能フィルムアンテナを搭載し、長距離安定通信が可能です。
- 長年に亘るフィルムアンテナ製品の製造販売実績で培った車載品質を満たしております。
- ELTRES を活用することにより、遠距離無線通信、低電力消費を特長にもった LPWA 通信技術の中でも、特に長距離通信、高速安定性に優れております。
- Bluetooth®機能を搭載し、各種センサー (アルコールチェッカー、タイヤ空気圧センサー等) との連携ができます。
- バックアップ電源機能付きであり、電源 OFF 後に 1~2 回の位置情報送信が可能です。

(今後の展開)

フィルムアンテナ型だけではなく、BOX 型など市場要望に応じた種々のバリエーションをご用意し、多様な LPWA 関連製品の開発を進めて参ります。

以上