

平成30年4月5日

各 位

東京都港区港南四丁目1番8号  
会社名 アドソル日進株式会社  
代表者名 代表取締役社長 上田 富三  
(東証一部・コード3837)  
問合せ責任者 取締役経営企画室長 後関 和浩  
(TEL 03-5796-3131)

## **国内初！ IoT 向け無線通信方式「LoRa」専用 パケットキャプチャー発売のお知らせ**

当社は、IoT 向けに近距離無線通信方式 LoRa (※1) を適用した製品を提供する企業様が、製品開発時における LoRa 方式の認証・適合性の判断を、安価かつ容易に実現すると共に、製品設置時や、利用時における無線通信の状況確認や、不具合発生時の原因特定に利用することができる国内初の「LoRa パケットキャプチャー」を、発売しますのでお知らせいたします。

### **1. 発売に至った背景**

IoT システムで重要となる「通信方式」には、大手通信キャリアが提供する、通信キャリア網がありますが、利用するサービスに対して、ランニングコストが割高であったり、オーバースペックであったりするなど、実用面での課題がありました。

そのような背景から、通信コストが比較的安価（または無料）である LPWA (※2) に注目が集まっています。

LPWA には、いくつかの無線通信方式がありますが、特に LoRa は、他の LPWA の通信方式に比べ、プライベート・ネットワークの構築が可能で、特別な免許を必要とせず、加えて双方向通信が可能という特徴を持っています。

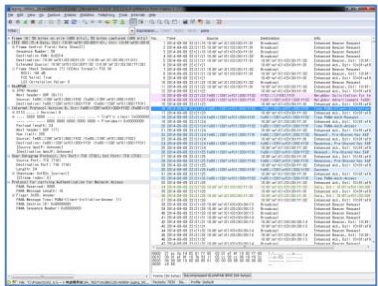
しかしながら、LoRa の適用に向けては、製品開発時の適合性試験や、製品設置時の電波状況の確認において、非常に高価な検査機器を必要とするなどの課題がありました。

そこでこのたび当社は、これらの課題を解決する「LoRa 専用のパケットキャプチャー」を国内で初めて、発売することとしました。

### **2. 「LoRa パケットキャプチャー」の特徴**

- ① LoRaWAN (※3) にも対応した、国内初のパケットキャプチャー。
- ② 最大全 17ch を同時に確認可能 (※4)。

### 3. 「LoRa パケットキャプチャー」 製品仕様

|                                |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| パケットモニター<br>(Wireshark®<br>画面) |  | <ul style="list-style-type: none"><li>・ USB ドングル型のパケットキャプチャー</li><li>・ LoRa のパケットをキャプチャー</li><li>・ LoRa WAN パケットにも対応</li><li>・ 取得したデータを、「Wireshark®」(ネットワーク・アナライザ・ソフトウェア)で表示</li><li>・ 1 ch から最大 17ch までを同時にキャプチャリング可能<br/>(上り x 8ch、下り x 8ch、ビーコン x 1 ch)</li></ul> |
| パケット<br>キャプチャー                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |

4. 発売日 : 2018 年 4 月 10 日

5. 価格 : オープン価格

#### 6. ご参考 : アドソル日進の「近距離無線通信ソリューション」

アドソル日進は、IoT システムにおいて重要な「近距離無線ネットワーク」で、長年の実績を有し、各種無線通信技術 (WiFi、Bluetooth Low Energy、Wi-SUN、ZigBee、IEEE802.15.4 など) で、オープン・イノベーションによるソリューションの創出・提供に取り組んでいます。

#### ○アドソル日進の、近距離無線通信ソリューションの特徴

##### 1) コンサルティング

アドソル日進は、無線通信システム開発での豊富な経験と実績から、お客様のご要望の具現化に向けたコンサルティング・サービスをご提供いたします。

また、無線通信における電波法などの各種認証取得もサポートもしております。

##### 2) 最適な通信方式の選定とモジュールの提供

アドソル日進は、WiFi、Bluetooth Low Energy、Wi-SUN、ZigBee、IEEE802.15.4 など、各種通信方式から、お客様に最適な通信方式と、無線通信モジュールやプロトコルスタックをご提案・ご提供しております。

##### 3) ワンストップサービス

アドソル日進は、近距離無線通信システムのみならず、全 IoT システム (デバイス～近距離ネットワーク～エッジ・コンピューティング～広域ネットワーク～クラウド・コンピューティング) をワンストップでご提供いたします。

以上

※ 1 : **LoRa** :

**Long Range** の略。LPWA の一種。

LoRa Alliance (<https://www.lora-alliance.org/>) により策定される、オープンな通信方式。

※ 2 : **LPWA** :

**Low Power Wide Area** の略。

長距離省電力を特徴とする無線通信方式群の総称。

LoRa の他、代表的な方式として「**SIGFOX**」や「**NB-IoT**」がある。

※ 3 : **LoRaWAN** : LoRa を用いたネットワークのこと。

※ 4 : 同時確認数は、LoRa パケットキャプチャーの台数に依存します。

報道関係の本資料に関するお問い合わせ先 :

アドソル日進株式会社 経営企画室 広報・IR 担当

TEL (代表) : 03-5796-3131

e-mail : ir@adniss.jp

製品に関するお問い合わせ先 :

アドソル日進株式会社 IoT システム事業部 LoRa 担当

TEL : 03-5796-3139

E-Mail : IoTSysSales@adniss.jp