

2022年9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 代表取締役会長 兼 CEO 上田 富三  
コード番号 3837 東証プライム市場  
問合せ責任者 取締役管理本部長 寺村 知万  
(TEL 03-5796-3131)

## 特許取得のお知らせ ( IoT 無線技術関連 )

このたび当社は、「IoT 無線技術」に関する特許を取得しました。  
当社は創業以来、研究開発に積極的に取り組み、保有する特許権は「**18件**」となりました。

### 1. 特許の概要

**無線通信の強度**は天候等様々な影響を受け刻々と変化しており、**一定の強度を維持することは困難**です。そのため、多くの無線機では、通信の安定と信頼性向上を図るため、最適な通信アンテナの自動切り替えを行っています。


一方、IoT 機器で活用が進む「省電力無線機」では、通信特性上（短いプリアンプ長）、通信アンテナの自動切り替えができず（手動切り替えでの対応、または通信障害を甘受する運用）、**IoT 化の阻害要因**の一つとなっていました。

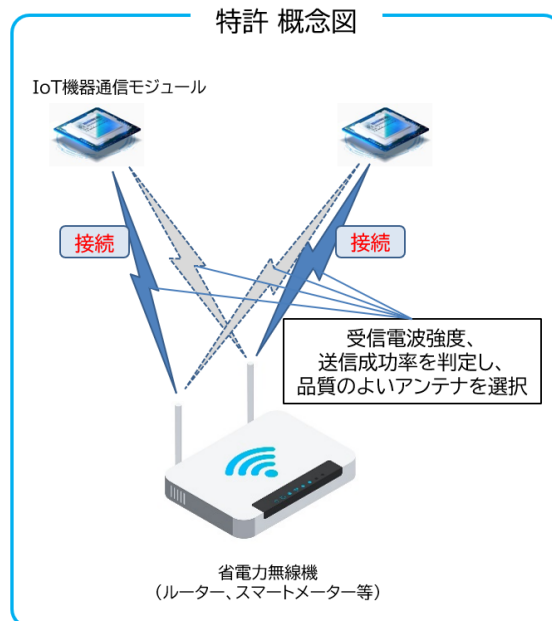
この課題に対し、IoT システムにおいて重要な「**近距離無線ネットワーク**」で、多くの実績を有し、各種無線通信技術（WiFi、Bluetooth Low Energy、Wi-SUN、ZigBee、IEEE802.15.4 など）で、独自ソリューションの創造・提供に取り組んでいる当社は、省電力無線機における通信安定性と信頼性向上を実現するため、**最適な通信アンテナの自動選択を可能とするソフトウェア**の研究開発に取り組み、この度、**特許を取得**しました。

**本特許**により、省電力無線機における通信アンテナの自動切り替えを行うことで、通信安定性と信頼性を飛躍的に向上させ、通信障害に強いネットワークを実現し、ひいては **IoT 化の促進に貢献**することが期待できます。

さらに、HAN（Home Area Network：家庭内ネットワーク）や、電力・ガス・水道の次世代スマートメーターなどでの本特許の活用を通じて、**DX（デジタル・トランスフォーメーション）の実現**に貢献してまいります。

#### ◆特許の概要

特許番号	特許第 7038878 号	
発明の名称	無線装置、アンテナ選定方法及びプログラム	
出願日	2020年07月10日	
登録日	2022年03月10日	
特許権者	アドソル日進株式会社	



## 2. アドソル日進の特許取得に関する方針

当社は、保有する独自技術について、特許権の取得に長年、取り組んでおります。

技術力強化の取り組みとしては、100%子会社の**米国サンノゼ R&D センター**や、**企業・大学・研究機関**との共同研究、また、**AI 研究所**での研究開発等の取り組みを推進しております。

今後も、これらの取り組みを通じて、技術力の強化と関連サービスメニューの拡充を図るため、**関連技術の特許取得を進めてまいります**。

## 3. アドソル日進の無線技術ソリューション

当社は、各種メーターや所在監視、災害監視、遠隔管理などの用途で使用できる LoRa の「プライベート・ネットワーク」をはじめ、様々な無線通信に関する技術・サービスを提供しております。

- ・IoT 機器通信向け : LoRa ソリューション
- ・電力スマートメーター向け : Wi-SUN ソリューション
- ・各種標準無線通信向け : 無線通信プロトコルスタック・ソリューション など

### ◆ご参考

アドソル日進の製品・ソリューション

**DX ソリューション&プロフェッショナル・テクノロジー**

<https://www.adniss.jp/products/>

以上

### 無線技術ソリューションに関するお問い合わせ先 :

アドソル日進株式会社 ソリューション事業本部 営業部

TEL : 03-5796-3139

e-mail : [sol-sales@adniss.jp](mailto:sol-sales@adniss.jp)

### 報道関係者からのお問い合わせ先 :

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](mailto:ir@adniss.jp)