

このメールマガジンは、アイニックスメンバーズにご登録を頂いたお客様、弊社製品をご購入頂いたお客様、展示会で名刺交換させて頂いたお客様に、自動認識技術情報、新製品情報、展示会・セミナー情報、キャンペーン情報などをお届けしています。本メールの配信先変更や停止をご希望の場合は末尾をご参照下さい。

---

 目次
 

---

- 【1】 業界情報
  - ・ IoTに適したLPWA (Low Power Wide Area) 通信ネットワーク
- 【2】 新製品情報
  - ・ RF監視タグとIoTによる害獣捕獲監視システム「わなタグ」
  - ・ 世界トップクラスの読取性能 手持型2次元イメージャ DS8108/DS8178
  - ・ UIDやIDmをキーボード入力できる卓上型NFCリーダ XR06U-TI
  - ・ 10.1インチ画面の業務用タブレット RT101
- 【3】 イベント情報
  - ・ 第2回 関西モバイル活用展 Japan IT Week 2018 (2月21日～23日)
  - ・ 第15回 自動認識総合展 大阪 AUTO-ID EXPO OSAKA 2018 (2月22日～23日)
  - ・ リテールテックJAPAN 2018 (3月6日～9日)
- 【4】 お知らせ、キャンペーン、その他
  - ・ 自動認識ソフトウェアのWindows10対応 バージョンアップ
  - ・ 年末・年始の休業



## IoTに適したLPWA (Low Power Wide Area) 通信ネットワーク

あらゆるモノがインターネットによりクラウドやサーバに接続され、情報交換と相互制御するIoTは、ビジネスや社会生活を改善、拡張すると言われています。このIoTを支える技術として、省電力で長距離通信が可能な LPWA通信が注目されています。LPWAは、通信速度を遅くし、通信頻度を少なくすることにより、数キロメートル以上の長距離通信と数年間の電池寿命を可能にします。これにより、電気や水道の検診、河川や耕作地の監視、自動車や建設機械、自動販売機の監視などの遠隔監視を可能にします。高速通信を目指したモバイル通信の逆発想です。

LPWAは、キャリアのように通信免許を必要とする方式と特定小電力無線により免許なしで使用する方式があります。前者は、既存のLTE/3Gを使用し、通信速度を数十から数百Kbpsに抑えて低価格を実現しています。後者は、プライベートなネットワークを構築することにより、通信コストをゼロにできます。この代表的な方式としては、グローバルな通信規格であるLoRaWANと SIGFOXが有名です。これらの通信距離は数Kmですが、通信速度が数百bps、パケットが十数バイトと非常に小さいので、多くのデータを送るには適していません。

今、ソニーが開発した方式が注目されています。0.4秒という短時間にパケットを複数回送信し、その情報を受信機で波形合成することにより、100km以上の極めて長い通信距離と自動車などの移動通信、及び、市街地などのノイズに強い通信を可能にしました。もう一つ日本の技術で注目されているのがインタープランのIM920です。スペクトラム拡散を使用して数Km以上の長距離通信と1,250 bpsの通信速度、及び、1～64バイトの可変長通信ができます。これは、ある程度のデータ量を高速通信しながら長距離通信もできるというバランスのとれた技術です。

アイニックスは、RF監視タグとIoTによる害獣捕獲監視システム「わなタグ」を開発しました。これは、加速度や赤外線センサを搭載したRF監視タグを罠に装着し、害獣が捕獲されたときに管理者に捕獲メールを送信するものです。RF監視タグの通信にIM920を採用していますので、中継器から最大1Kmの広い範囲に64個までの罠を設置できます。また、単三電池2本で3ヵ月以上の動作が可能です。



## 新製品情報



### ■ RF監視タグとIoTによる害獣捕獲監視システム「わなタグ」

くくり罠、箱罠、囲い罠などの罠を加速度または赤外線センサで監視し、捕獲をテキストメールで知らせるシステムです。クラウドシステムにより、ユーザPCから検知設定、通信停止時刻などの各種設定や捕獲写真による捕獲管理が可能です。従来の巡回監視に比べ大幅に負担を軽減し、迅速な確保が可能になります。

[http://www.ainix.co.jp/products/biometrics\\_service/monitoring/wana-tag/](http://www.ainix.co.jp/products/biometrics_service/monitoring/wana-tag/)



■ 世界トップクラスの読取性能の手持型2次元イメージャ DS8108/DS8178  
1280×960ピクセルの高解像度センサと高速CPUに最新の画像処理技術とデコード技術を搭載したZebra社のフラッグシップモデルです。0.076mmの高分解能、60cmの読取距離はレーザスキャナに匹敵し、キズや汚れがあっても確実に読取します。

[http://www.ainix.co.jp/products/barcode equipments/handheld\\_barcode\\_reader/DS8108/](http://www.ainix.co.jp/products/barcode equipments/handheld_barcode_reader/DS8108/)



■ UIDやIDmをキーボード入力できる卓上型NFCリーダ XR06U-TI  
コンパクトな卓上型のNFCリーダ。UIDやIDmをアプリケーションなしにキーボード入力(HID)できます。FeliCa、Mifare、I-CODE、Tag-it HF1などのタグやカードを使用した物品管理や入退室管理をExcelで実現できます。

[http://www.ainix.co.jp/products/RFID\\_ICcard/RFID\\_reader/XR06U/](http://www.ainix.co.jp/products/RFID_ICcard/RFID_reader/XR06U/)



■ 10.1インチ画面の業務用タブレット RT101  
リアルタイムな可視性、迅速なデータ処理、卓越した堅牢性を備えた業務用タブレット、Windows 10 IoTを搭載しています。高耐久性のゴリラガラス搭載、落下強度1.2m（堅牢プラグ装備1.5m）、防塵防滴IP65。クレードルにより充電、及び、有線LANとUSB×3の拡張ができます。（2018年1月販売予定）

[http://www.ainix.co.jp/products/mobile\\_wireless/mobile\\_tablet/RT101/](http://www.ainix.co.jp/products/mobile_wireless/mobile_tablet/RT101/)



## ■ イベント情報



### ■ 第2回 関西モバイル活用展 Japan IT Week 2018

日時 : 2月21日（水）～ 23日（金）10時～18時  
場所 : インテックス大阪  
出展品 : ウェアラブルスキャナ、ポケットスキャナ、モバイルプリンタ、RFIDタグ、RFIDリーダ、NFCリーダ、モバイルコンピュータ、業務用タブレット、音声・動画同報通信システム、バーコードコピー、入出荷・検品・棚卸、音声ピッキング、無線表示ネットワーク、他  
費用 : 有料（招待状をお送りしますので、お知らせください。）  
詳細 : [http://www.ainix.co.jp/profile/information/exhibition/mobile\\_osaka2.html](http://www.ainix.co.jp/profile/information/exhibition/mobile_osaka2.html)

### ■ 第15回 自動認識総合展 大阪 AUTO-ID EXPO OSAKA 2018

日時 : 2月22日（木）～ 23日（金）10時～17時  
場所 : マイドームおおさか 1階展示場  
出展品 : ウェアラブルスキャナ、ポケットスキャナ、静電気スキャナ、検証機、RFIDタグ、RFIDリーダ、NFCリーダ、モバイルコンピュータ、業務用タブレット、音声・動画同報通信システム、入出荷・検品・棚卸、音声ピッキング、無線表示ネットワーク、IoTセンサノード、他  
費用 : 有料（招待状をお送りしますので、お知らせください。）  
詳細 : [http://www.ainix.co.jp/profile/information/exhibition/autoid\\_osaka2018.html](http://www.ainix.co.jp/profile/information/exhibition/autoid_osaka2018.html)

### ■ リテールテックJAPAN 2018

日時 : 3月6日(火) ~ 9日(金) 10時~17時  
場所 : 東京ビックサイト  
出展品 : ウェアラブルスキャナ、ポケットスキャナ、モバイルプリンタ、RFID  
タグ、RFIDリーダ、NFCリーダ、モバイルコンピュータ、業務用タブ  
レット、音声・動画同報通信システム、バーコードコピヤ、入出荷・検  
品・棚卸、音声ピッキング、無線表示ネットワーク、他  
費用 : 有料(招待状をお送りしますので、お知らせください。)  
詳細 : <http://www.ainix.co.jp/profile/information/exhibition/retailtech2018.html>



お知らせ、キャンペーン、その他

◆ 自動認識ソフトウェアのWindows10対応 バージョンアップ  
BarStar Pro V3.0、LabelStar Pro V4.0、ImageStar V2.0、RS-receiver Lite  
V3.0のバージョンアップサービスを受付しています。

◆ 年末・年始の休業  
2017年12月30日(土)~2018年1月4日(木)は、休業させていただきます。

=====

■ 配信先の変更・停止をご希望の場合  
アイニックスメンバーズ登録をされている方は、メンバーズページにログインし、  
登録情報を変更してください。  
[https://www.ainix.co.jp/ainix\\_members/login.html](https://www.ainix.co.jp/ainix_members/login.html)

未登録の方は、会社問い合わせページ、または、下記のメールアドレスから変更  
内容をお知らせください。  
<https://www.ainix.co.jp/contact/aboutus.html> eigyoweb02@ainix.co.jp

\*\*\*\*\*  
アイニックス株式会社 <http://www.ainix.co.jp/>  
東京都目黒区大橋1-6-2 tel 03-5728-7500  
お問い合わせ <http://www.ainix.co.jp/contact.html>  
\*\*\*\*\*

Copyright(C) 2017 AINIX Corporation. All Rights Reserved.