

# IoTとRF監視タグを使用した 害獣捕獲監視システム **わなタグ**

## 加速度センサー、赤外線センサーで罠を監視、電子メールで通知

「わなタグ」は、箱罠、くくり罠、囲い罠などに害獣が捕獲されたかをIoTで監視するシステムです。加速度センサーまたは赤外線センサーを搭載したRF監視タグを罠に装着し、害獣が捕獲されたかを監視します。害獣を検知した場合、検知信号を中継器からサーバに送信し、管理者にメールで知らせます。



### ■ どんな罠でも使用可能

- 罠や害獣に適したRF監視タグ(赤外線、加速度)を選択できます。一定時間に設定した回数の信号を検知した場合に、捕獲メールを送信します。(罠や害獣に合わせて設定)

### ■ どこでも設置

- バッテリー駆動により、FOMAエリアであればどこでも設置できます。(オプションで、商用電源にも対応)
- 夜間はM2Mの電源を停止し、バッテリーの消費を節約します。そして、夜間に捕獲があれば、検知データを翌朝の定期起動時刻に送信します。
- RF監視タグと中継器のバッテリー残量をメールで定期的に連絡します。

### ■ 広い通信エリア

- LPWA (Low Power Wide Area) により中継器から最大1Kmの長距離通信が可能ですので、RF監視タグを広いエリア内に自由に設置、または、移動できます。(通信距離は設置環境に依存)

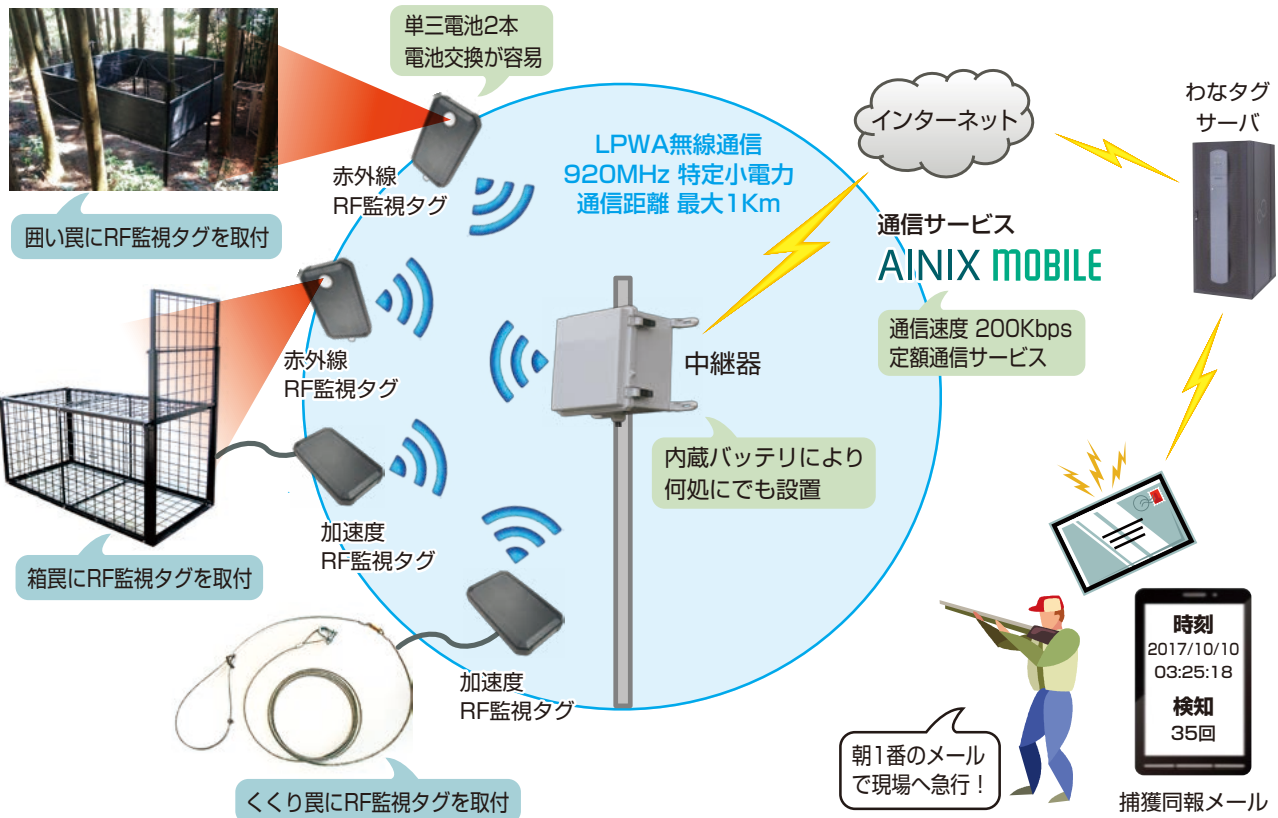
### ■ 通信費用を節約

- 中継器1回線の通信契約で、RF監視タグを64個まで接続できます。また、安価な通信サービスAINIX MOBILEにより、更に通信費用を削減できます。

### ■ Webアプリケーション

- 捕獲メールが不要なとき、携帯電話から停止できます。ユーザPCから検知判定、通電時間、通電停止時刻、定期起動時刻、案内メールなど設定できます。携帯電話で捕獲写真を撮影しサーバに登録することにより捕獲管理ができます。





## 仕様

中継器 (LPWA無線)	
無線規格	920MHz 特定小電力無線
通信方式	スペクトラム拡散
送信出力	10 mW
通信速度	1,250 bps
通信距離	最大1Km (環境に依存)
アンテナ	ポールアンテナ
最大接続数	RF監視タグ 64
中継器 (M2M)	
CPU	ARM Cortex A8 core 1 GHz
OS	Linuxカーネル 2.6.35
モバイル通信	Docomo HSCPA/HSUPA 800/1900/2100 MHz
通信サービス	AINIX MOBILE 200KBPS 定額
アンテナ	3.5G 内蔵ポールアンテナ
インターフェイス	10/100 Base T, USB, RS232C
中継器 (ボックス)	
電源	密閉型サイクルバッテリー 12V/12Ah、またはAC100V
動作温度	-10℃~+45℃ (バッテリー駆動のとき)
防塵・防滴	IP65
外形寸法	190mm(W)×280mm(L)×141mm(H)

加速度RF監視タグ	
無線規格	920MHz 特定小電力無線
通信方式	スペクトラム拡散
送信出力	10 mW
通信速度	1,250 bps
加速度検知範囲	1G~4G
検知閾値	1.5G
電源	単三電池 2本
外形寸法	146mm(L) × 88mm(W) × 25mm(H)
重量	240 g
赤外線RF監視タグ	
無線規格	920MHz 特定小電力無線
通信方式	スペクトラム拡散
送信出力	10 mW
通信速度	1,250 bps
赤外線検知距離	焦電型 12 m
検出角度	垂直方向 ±46° 水平方向 ±51°
電源	単三電池 2本
外形寸法	146mm(L) × 88mm(W) × 25mm(H)
重量	240 g

**安全に関するご注意** ご使用前に〈取扱説明書〉をよくお読みの上、正しくお使いください ● 社名または商品名等はそれぞれ各社の登録商標または商標です。 ● 記載されている内容及び仕様は予告なく変更することがあります。

Auto-ID, Network and Integration

**Ainix** アイニックス株式会社  
AINIX Corporation

本社 〒153-0044 東京都目黒区大橋1-6-2 池尻大橋ビルディング  
TEL(03)5728-7500 FAX(03)5728-7510

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-22-20 川丸ビル  
TEL(06)6838-3071 FAX(06)6838-3117

名古屋営業所 〒461-0011 名古屋市東区白壁1-4-45 白壁ビル  
TEL(052)950-7510 FAX(052)950-7570

<http://www.ainix.co.jp/>