

いつもお世話になっております。  
弊社の実績や技術を知っていただくために月に一度ほどお邪魔いたします。

## アルドネット株式会社 とは？

産業系・IoT・DXの分野において、システム企画・開発・政策・コンサルティング業務を行っております。お客様の外部研究機関として気軽に使っていただけるような会社を目指しております。まずはお気軽にお問合せください。

### Alldonewsについて

不定期で月に一度ほどの発行となりますが、今後配信がご不要であればお手数ではございますが、こちらにご返信またはご連絡をお願いいたします。

アルドネット株式会社

〒550-0005

大阪市西区西本町1丁目13-38西本町新興産ビル422

TEL:06-6536-8783

URL:<https://www.alldonet.com>

カスタマーサポート:

[contact@alldonet.com](mailto:contact@alldonet.com)



実際はつぶらな瞳の日本人女性  
が対応しております。日本語しか  
話せませんのでご安心してお  
問い合わせください。

## 通信技術の話ーイノシシ捕獲大作戦

繁殖能力の高いイノシシの被害を減らすために奮闘する業者さんからのご依頼です。

生きてままで捕獲できると食用としても使うことができるそうなのですが、かかっているかわからない罠を毎日確認しに行くにはコストが悪すぎ、かかっているも確認に行ったときには日経ちすぎて死んでしまっているということが多くあります。

罠にかかったのがすぐにわかれば無駄足にならず、且つ生きてそのまま捕獲することができる。そんなわけでアルドネットに実験のご依頼をいただきました。

電気の通っていない山の中にいくつも罠を仕掛ける関係上、電力源としては長持ちするバッテリーになります。電線がないためLTE通信は使えず、通信距離の短いbluetoothも構造上に無理がある。電力確保ができるのは2、3km離れたところにある道路上でとのこと。

山の中は障害物だらけのため、通信やIoTとは相性が良いとは言えません。

しかし一つだけ今回の条件にピッタリの通信技術が、サブギガです。消費電力も比較的小さく、障害物に強いという特徴を持ちます。木や茂みがあってもそれらを回り込んで通信ができる。距離はWiFiやbluetoothに比べると遠くまで届くものの、LTEと比べるとかなりの短距離になります。しかし、今回は2、3km先の電力源のあるところを中継地点として利用できるためそれもサブギガで十分可能。

電力源のある中継地点まで来ると、障害物も減り、バッテリーの心配もないのでLTEで捕獲情報をクラウドへ送れます。

クラウドに送られたデータは環境に応じてLTEまたはWiFiで携帯などのデバイスへ送られます。

あとはどの罠にかかったかわかるようにするためにGPSを組み込んでおくなどシステムを整え、無事解決することができました。

害獣として駆除されてしまった野生動物を食べる機会があることで自然保護への関心やゴミを放置しないなどの人間の義務、自然への敬意などを考える機会も増えるのではないかと思います。

農家さんや日常生活での被害を減らすために、山の中というIoTには不利な場面でもあらゆる状況を確認し、整理することで可能性をさぐり解決策を探す、今回は通信手段をどう組み合わせるか、に着目した例となりました。

HPに通信技術の話を追加いたしましたのでぜひご覧ください。



今月のカスタマーサポートのひとこと・・・いつも元気で明るいサファですが、現在、健康的に体重を減らそうとダイエット中でございます。去年の今頃が約83kg。体操をしたり、間食をやめたりしながら現在78kg前後とのこと。目標の77kgを超えたら次は75kgを目指したいとか。順調に体重が落ちていて、毎日事務所に着くと第一声は「お腹が空いた」。お腹が空くのは健康な証拠！今日も11時過ぎにはランチに出かけるであろうまだまだ若いサファでございます。