

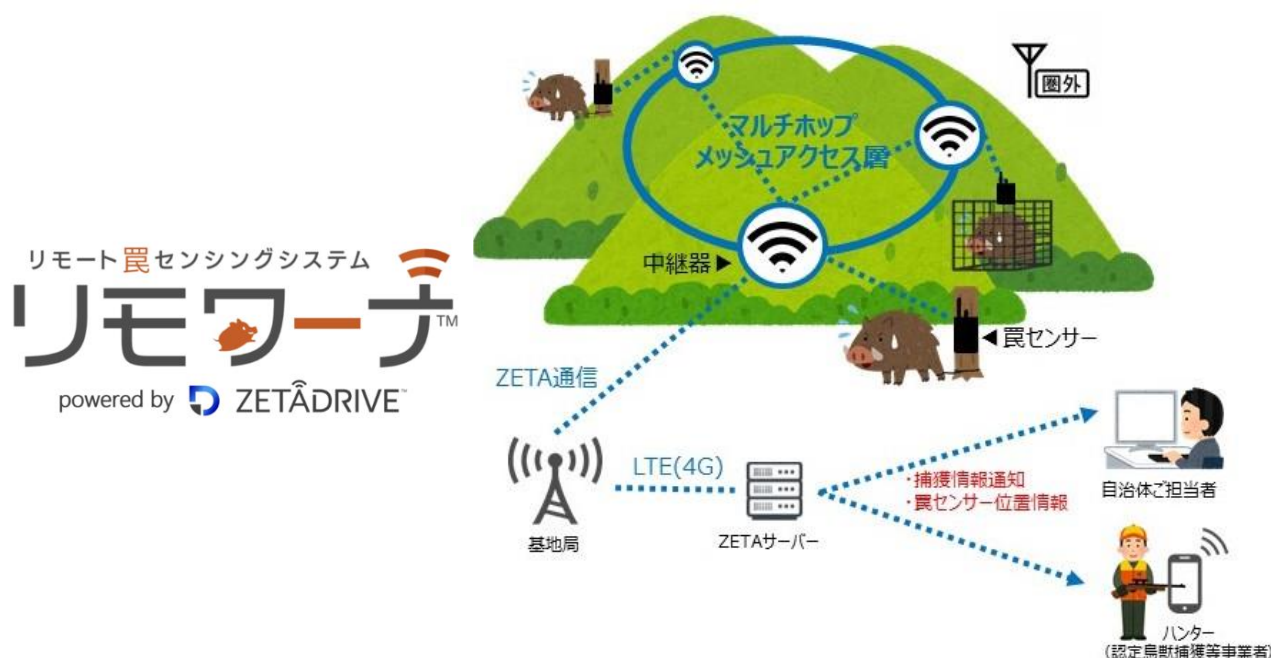
2021年3月18日  
凸版印刷株式会社

## 凸版印刷、遠隔獣害対策「リモワーナ™」を提供開始 ZETA を活用して、獣害対策の効率化に貢献

凸版印刷株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:磨 秀晴、以下 凸版印刷)は、次世代LPWA(低消費電力広域ネットワーク)規格 ZETA(ゼタ)(※1)を活用した、さまざまな遠隔センシングサービスの開発を推進しています。

このたび、ZETAを活用した罠センサーおよび、罠のリアルタイム監視システムを新たに開発。獣害対策支援サービス「リモワーナ™」として、2021年4月1日(木)より販売開始します。

「リモワーナ™」は、獣害対策として設置された「くくり罠」「はこ罠」の捕獲状況を、ZETA 通信を用いて遠隔から監視できるサービスです。「リモワーナ™」の導入により、携帯圏外の山間部やアクセスに不便な環境においても、効率的に罠の見回り/管理が行えます。また、罠に掛かった際は、ハンターや自治体の担当者など、登録したアドレスに捕獲情報を通知することができます。



遠隔獣害対策サービス「リモワーナ™」サービスイメージ

© Toppan Printing Co., Ltd.

### ■ 開発の背景

野生の鳥獣による農作物被害や人間の居住地域への出没被害が全国で問題となっており、全国で年間約 158 億円(※2)の農作物被害が出ています。特に収穫前の被害は、営農意欲の減退による耕作放棄地増加の要因の一つとなっており、被害金額以上に深刻な課題となっています。農林水産省としても有害鳥獣対策には年間約 100 億円以上の予算を確保して取り組んでおり、被害防止のための総合的な取り組みの支援を行っています。一方で、有害鳥獣対策を担う地元狩猟者の高齢化が進み、設置した罠の日々の見回り作業の負荷が大きいことも課題となっています。

このような中で凸版印刷は、獣害対策を効率的に行うことができる ZETA を活用したサービス「リモワーナ™」を 2021 年 4 月 1 日より販売開始。遠隔地にいながら罠の状況をセンシングできるようにすることで、獣害対策に貢献します。

なお、本サービスの販売開始に先立ち、ZETA を活用した遠隔獣害対策の実証実験を 2020 年 11 月 17 日より福島県大熊町で実施しています。(※3)本実証は凸版印刷が提供する ZETA を活用した罾センサー・罾の遠隔リアルタイム監視システムを ALSOK 福島株式会社が提供する罾の設置・見廻り・有害鳥獣の捕獲業務までをワンストップで受託する鳥獣被害対策事業に取り入れ、罾の見廻りから捕獲作業における効率化の有用性を検証しています。

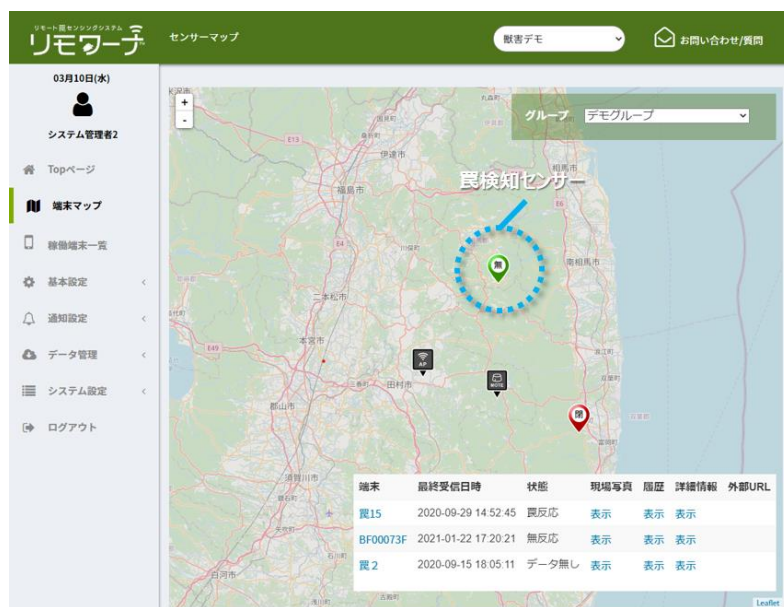
## ■ 遠隔獣害対策サービス「リモワナー™」の特長

### ・ZETA の特長である中継器によるマルチホップ(メッシュアクセス)を活かしたサービス

ZETA では中継器によるマルチホップ(メッシュアクセス)が可能となる為、イノシシや鹿が生息する山間部など電波が届きにくい場所に対しても、中継機を活用する事で安定的に通信することが可能です。

### ・既存の罾に後付けが可能

「くくり罾」や「はこ罾」など既存の罾にセンサーの後付けが可能です。また罾センサーには GPS 機能が備わっており、PC やスマートフォンから、設置した罾の位置情報や罾センサーの作動状況をいつでも閲覧可能です。自治体職員や狩猟者など複数メンバーでの情報共有も可能なため、より効率的な有害獣対策に貢献します。



センサーを付けた罾

## ■ 価格

罾のリアルタイム監視システム利用料 罾センサー1 台あたり月額 550 円から  
(罾センサーの数などによって価格は変動します。罾センサーなどの各種デバイス代は別途見積もり)

## ■ 今後の目標

凸版印刷は、本サービスを含む ZETA 関連事業で、2025 年度までに約 50 億円の売上げを目指します。また、リモワナー™の活用により、今後もスマートシティ実現に向けた社会課題の解決を推進します。

※1 ZETA

ZiFiSense が開発した、超狭帯域(UNB: Ultra Narrow Band)による多チャンネルでの通信、メッシュネットワークによる広域の分散アクセス、双方向での低消費電力通信が可能といった特長を持つ、IoT に適した最新の LPWA(Low Power Wide Area) ネットワーク規格。LPWA の規格のひとつである ZETA は、中継器を多段に経由するマルチホップ形式の通信を行うことで、他の LPWA と比べ、基地局の設置を少なくでき、低コストでの運用が可能な方式として注目されています。

※2 農林水産省 全国の野生鳥獣による農作物被害状況(令和元年度)

※3 参考プレスリリース: [https://www.toppan.co.jp/news/2020/11/newsrelease\\_201117\\_1.html](https://www.toppan.co.jp/news/2020/11/newsrelease_201117_1.html)

\* 「リモワナー」は凸版印刷が商標出願中です。

\* 本ニュースリリースに記載された商品・サービス名は各社の商標または登録商標です。

\* 本ニュースリリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。

以 上