

革新的サービス
高度生産性向上型

ゴードービジネスマシン株式会社

日本初の革新的なサービス、 IP防災通信システムによる戸別受信方式の構築



ドローンに収納されたIP無線



防災無線を搭載したドローン



屋内中継局装置



簡易親局装置

会社概要

会社名 ゴードービジネスマシン株式会社
代表者 代表取締役社長 小野敬一
所在地 〒870-0952
大分県大分市下郡北1丁目2番12号
TEL 097-568-4600
FAX 097-569-0121
E-mail info@godobm.net
U R L http://www.godobm.net

事業内容 オフィス機器・OA販売、
ソフトウェア受託開発、情報通信工事
資本金 5620万円
設立 昭和58年10月
社員数 20名



代表取締役
小野 敬一

事業計画概要

移動しながら放送でき、確実に受信できるIP通信を利用した「防災行政無線システム」(特許出願中)の事業化を行う。既に研究開発は最終段階に来ており、今後は電波法に定める総合通信局への申請に必要な実証試験を行っていく。平成29年春に発売した。

背景・経緯

自社商品の開発を目指して

同社はオフィス機器の販売など商社型のビジネスが主事業だが、機器メーカーの意向に左右されることや価格競争に巻き込まれることなどから、自社商品によるビジネス展開を模索してきた。

自社の事業と関連した商品で、オリジナルな物を作りたいという思いから「IP防災通信システム」の商品化に取り組んだ。これに前後して大手通信機メーカーで勤務経験がある小野社長の旧友を自社に迎え入れ、社内体制を整えた。

2011年の東日本大震災では、防災無線を放送し続けたがために逃げ遅れた女性が亡くなるという痛ましい出来事があった。こうした事例を教訓に、避難移動しながら放送でき、確実に受信できるIP通信を利用した「防災行政無線システム」の事業化を目指した。

事業内容

免許不要で無線通信

同社が展開するIP通信はNTTドコモのFOMA通信網を利用する。IP通信とは携帯電話網のデータ通信機能により、データや音声をネットワーク上で送受信する通信技術を用いて伝送する移動体通信サービスをいう。インターネットがつながる環境であれば、全国どこからでも受発信が可能で、中継局が不要というのが特色だ。

これまで主流となっていた防災無線はいずれも親局装置、遠隔制御装置などを必要とする固定型が中心。これに対してIP通信は中継局など大きな設備が不要で、子局を基地局に切り替えられるなど自由なシステム運用ができる。また放送を行う場合の免許も不要。電波法で管理されている防災無線は目的外の利用ができないが、IP通信は日常のコミュニケーションにも利用できる。

成果

製造品の性能を確認

システムは親局装置、遠隔制御装置、屋外拡声子局、屋内型拡声子局、移動系端末装置、個別受信システムなどで構成される。

同社はそれぞれの機器を自社開発しており、今回の補助金で無線計測機器の拡充、整備を行った。既存製品や同社が独自に開発、製造した製品が性能を満たしているかの判断や、不良等の確認が行えるようになった。

展望

デジタル切り替え需要狙う

「何よりも実績を作りたい」と小野社長。同社のシステムの周知が進んだこともあり、問い合わせは増えているが、実績を重視する自治体向け市場では苦戦している。

現在は工場やレジャー施設のほか、自治会、工場、ビル、マンション、オフィスなどにも対象を広げ、低コストで整備できる各種システムを考案し、提案中だ。特に自治会は、地域情報を伝達する無線システムの費用が高額なことなどから普及が進んでいないため、主要なターゲットと考えている。

当面は大分県内の自治会を対象に普及を目指す。大分県内には4000程度の自治会があるが、そのうち地域情報を伝達するための無線システムを導入しているのはわずかだという。当面は大分県に人的資源を集中し、その後九州圏内での販路開拓を目指す。

自治会向けは100～200世帯程度のシステムを提案する。屋外に設置する拡声子局の数によって費用が変化するが、200～300万円程度で導入することも可能だ。

防災行政無線は平成34年までにアナログからデジタルへの切り替えが求められているが、現状、自治体の4割程度がアナログのままであり、この切り替え需要があると見込んでいる。

また、災害時に発生した孤立集落に対して情報収集や状況確認をする為のスピーカーや簡易無線機を積んだドローンを飛ばすシステム(特許出願中)も考案している。まずは規模を問わずに実績を積み上げ、自社システムを拡販したいと意気込む。

まとめ

IP通信を利用した「防災行政無線システム」を製品化。

ドローンを使った関連システムなども使い、顧客への提案を強化する。