

# 7 Factory News

2018 July  
vol.187



発行日2018年7月1日 TANAKA DENKI Co.,Ltd

発行/田中電気株式会社 集客事業部 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-16-9  
URL/https://www.tanaka-denki.co.jp

## 田中電気のお客様訪問記

IP無線機とインカム連携システムの導入で  
現場とスタジオの連絡がスムーズに

## 株式会社宮城テレビ放送様



ミヤテレ広報キャラクター「だよん」



(株)宮城テレビ放送 経営推進局技術推進部  
目黒様(左)・田中電気(株)担当秋山(右)



日本テレビ系列。1970年に宮城県内に3番目の民放テレビ局としてTBS系列、フジテレビ系列の局に続き開局。

毎週月～金の夕方放送の地域密着型情報番組「OH! バンデス」は、高視聴率で宮城の人気番組として不動の地位を築いている。

### 導入前

中継の際、携帯電話とインカムを組み合わせるなど、現場と本社の連絡回線の構築が大変。

### 導入の効果

IP無線機のスイッチを入れるだけでグループ通話ができ、現場と本社でスムーズな情報共有が実現。

## 「モバイル中継」でIP無線が本社との「連絡回線」として活躍しています

情報番組の強力な武器の一つが「生中継」。平日夕方に放送している「OH! バンデス」でも、県内各地の旬な話題をリアルタイムに届ける「イチュー(移動中継)」はメインコーナーです。以前は中継車がなくては中継ができませんでしたが、最近は携帯電話の回線を何本か束ねて映像を伝送する「モバイル中継」も活躍するようになってきました。映像の美しさや安定性は中継車にかないませんが、モバイル中継は中継車で行けない場所にも少ないスタッフで簡単に映像を送ることができます。その中でネックだったのが、本社との連絡回線を構築する手間でした。これをIP無線機が解決してくれました。

## 中継で「連絡回線」って結構大事なんです

映像さえ送れば中継はできる?と思われるかもしれませんが、本社と現場のスタッフ同士がリアルタイムにスムーズにやりとりできる状態でないと、現場のリポーターはいつ、何を話したら良いかわかりません。連絡回線が少しでも途切れてしまうと、本社のスタジオから「〇〇さん」と呼びかけているのに答えられないと、格好悪いシーンがお茶の間に届いてしまいます。モバイル中継ではこれまで、中継車のシステムが無いために、携帯電話とスタッフのインカムを組み合わせるなどして本社との連絡回線を構築する必要があり、特に急ぎの中継では結構な手間になっていました。

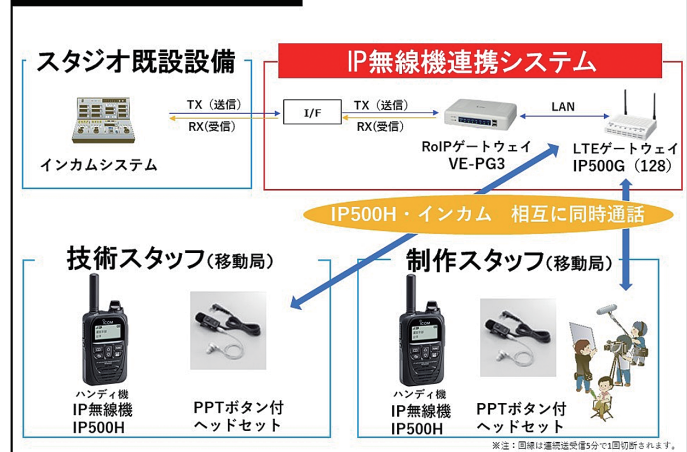
## IP無線機なら簡単にグループ通話ができ、音質もクリア

IP無線機ならスイッチを入れるだけでグループ通話ができるため、誰でも簡単に使用できます。現場のスタッフからも「音質も鮮明で双方向通話もでき、非常に使いやすい」と好評価です。6台導入したIP無線機は、1つの現場に2~3台持っていき、本社の「インカムシステム」に接続したので、本社の全てのスタッフが中継現場とスムーズに情報共有できます。今後、モバイル中継装置を増やす際には大事な連絡回線となるIP無線機もセットで増やすことを検討したいです。



「モバイル中継」システムの例  
「Smart Telecaster Zao」とIP無線機

## システム概念図



# 有線ドローン「PARC」の飛行展示を行いました!

## ICTインフラ地域展開戦略検討会

5月18日(金)前橋市消防局中央消防署にて、総務省と前橋市の共催による「第3回ICT(情報通信)インフラ地域展開戦略検討会」(※1)が開催されました。今回、株式会社経経様が「有線ドローンによる移動型火のみやぐら」について研究成果を説明されたのに合わせて、有線ドローン「PARC」の飛行展示を行いました。

この研究は、大規模災害時の現場状況を有線ドローンで撮影し、FWA網を利用して災害対策本部など様々な拠点から状況を確認できるようにして、迅速な救助活動を行うことを目的としています。

有線ドローン「PARC」は、有線で電源供給することで24時間7日間連続飛行が可能で、全天候、最大瞬間風速18mの強風まで対応しています。

今回参加された坂井総務副大臣に、ドローンから映し出された鮮明な映像をご覧いただきました。

「移動型火のみやぐら」の実用化に向け、弊社も引き続き取り組んでまいります。



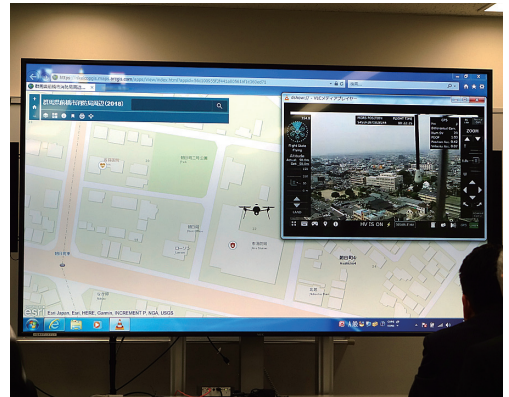
有線ドローン「PARC」飛行の様子。



坂井総務副大臣をはじめ総務省、関係企業、関係団体など約40人の方にお越しいただきました。




FWAを搭載した指揮車から「PARC」の映像を中継しました。



災害対策本部を想定した消防署内で映像を確認。G空間(※2)情報を利用して、マップをクリックするとその場所の映像が見られます。

(※1)人口減少や労働力不足、災害の頻発などの社会問題を、ICTの活用で解決し地域の活性化を図ることを目的とし、本年1月から始めました。

(※2)位置情報に空からの映像、測位衛星などから得られる情報など、様々な情報を組み合わせて、2次元、3次元に可視化し利用すること。




# スマホ教室

## 好評開催中!

参加費  
無料

お待ちしております



ドコモショップ  
秋葉原UDX店  
藤田

11:00 ~ / 13:00 ~ / 15:00 ~ 各回1時間・要予約

スマホを持っていなくても!ドコモ以外のケータイでも!

スマホを基礎から学びませんか?

開催場所: ドコモショップ秋葉原UDX店

0120-376-360

### 編集後記

IP無線機とインカム連携システムを導入いただいた(株)宮城テレビ放送様へお邪魔し、導入後のご感想を直接伺いました。業務効率が上がりとても便利に使って頂いておりますとお話頂き、私共も大人気番組の一翼を担える事に喜びを感じた取材でした。今後も精一杯お手伝いさせていただきます。帰りにはビール工場を見学し、缶ビールを美味しく注ぐ『三度注ぎ』を教してもらいました。一度目は高い位置からコップに注ぎ、2度目、3度目とタイミングや注ぎ方を変えていくと最後にはグラスから溢れる事なく真上に1cmくらい泡が盛り上がります。驚くほど泡が繊細で缶ビールとは思えないほど美味しくできました。ぜひお試しください。見学を通して、お客様が楽しめるようなご案内や展示方法などを学び、田中電気ショールームでも活かしたいと思いました。(下村)