

2017年6月5日

報道関係者各位

プレスリリース（報道資料）

東京都千代田区九段南 4-7-15

日本電業工作株式会社

**消防隊員ウェアラブルカメラの現場映像を Wi-Fi 電波で消防指揮車に中継
長距離無線 LAN システム FalconWAVE®-MP で消防現場を広域無線ネットワーク化**

日本電業工作株式会社(本社：東京都千代田区九段南 4-7-15、代表取締役社長：瀬川純、以下 DENGYO)は 2017 年 4 月 24 日に、西入間広域消防組合（所在地：入間郡毛呂山町大字岩井 2451、消防長：神山和之、以下 西入間消防）と「FalconWAVE」による消防ウェアラブルカメラ映像の指揮車への伝送デモを行いました。

本システムにより、的確な消防現場の最前線の映像情報の収集と消火活動の安全な指揮命令と管理が可能となります。

《FalconWAVE-MP》製品詳細 URL：http://www.den-gyo.com/solution/solution03_c_h.html

【背景】

火災等の災害現場においては、多数の消防職員が連携しながら活動しています。特に近年の複雑多様化する災害現場では、早期の災害規模の把握や二次災害防止を目的として情報収集と安全管理に留意した指揮活動が重要となってきています。具体的には、災害の状況や推移等の現場先端の状況を的確に情報収集・把握し、効果的、効率的で安全に十分配慮した指揮を行う必要があります。

そのためには、前線で活動する消防隊員が見る視点をリアルタイムで指揮隊に映像伝送することが必要となります。この映像伝送は無線で可動的に伝送することが望まれていました。



図 1. システム構成

【システムの概要】

西入間消防は、住民サービスの向上を目的に新しい指揮支援車を導入しました。ストレッチャー式の大型現場見取り図版やパソコン・プリンター・大型のモニター等の機器をはじめ、大規模災害時にも指揮命令システムを維持できるように設計がされています。

DENGYO の「FalconWAVE-MP」は、広域のアクセスポイント Wi-Fi 機能を内蔵した無線 LAN システムです。一方のカメラは Wi-Fi で映像伝送するウェアラブルカメラが進歩しており、



図 2. 隊員ウェアラブルカメラと伝送映像

広域 Wi-Fi 化をする FalconWAVE-MP と組み合わせることにより、現場の映像データを指揮車に安定的に無線で集約することが可能となりました。

【無線製品の特長】

1. 広域かつ安定した Wi-Fi エリア構築と映像収集

FalconWAVE-MP は内蔵の高利得なアンテナにより、従来のアクセスポイントに比べて電波干渉が少なく広域 Wi-Fi エリア構築が可能です。16 方向ビームフォーミング機能により、1 台のアクセスポイントで広範囲をカバーし、効率的な Wi-Fi エリア構築と IP ウェアラブルカメラの映像収集が可能となります。

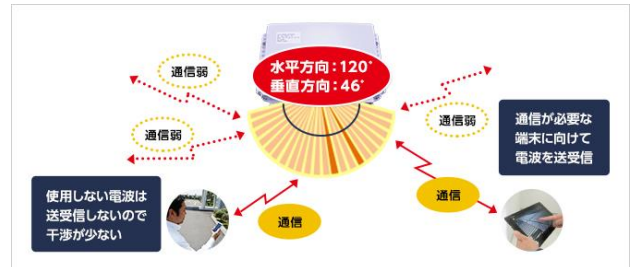


図 3. FalconWAVE のビームフォーミング Wi-Fi

2. Wi-Fi 不感地対策

おくだけ Wi-Fi は、低消費電力 3W の FalconWAVE-Eco と平面/オムニアンテナとバッテリーの可搬セットです。

無線エリアは予期していない障害物により不感地が発生することがあります。この場合に、おくだけ Wi-Fi を使えば、FalconWAVE-MP の Wi-Fi 電波を中継し、不感地を Wi-Fi エリアに構成することが可能になります。



図 4. おくだけ Wi-Fi

3. ウェアラブルカメラで効率的なモニタリング

遠隔地の隊員に装着したウェアラブルカメラ端末で現場映像の撮影ができます。カメラは IP 機能により Wi-Fi 電波でリアルタイムに映像伝送をし、FalconWAVE-MP で受けた映像を PC 経由の指揮車ディスプレイに出力します。FalconWAVE-MP の広域 Wi-Fi 機能により見通し 200m 以上※の映像伝送が可能となります。

※埼玉県坂戸市での映像伝送試験

【今後の予定】

今回のデモ模様は、イカロス出版株式会社の全国の新型消防車を紹介する消防車年鑑のムック書籍「日本の消防車 2018」に掲載予定です。

また、西入間消防では今後、実際の火災現場で「FalconWAVE」による消防ウェアラブルカメラ・指揮車システムを活用し、的確な現場の安全管理を行う予定です。

<日本電業工作 (DENGYO) について>

1947 年の創立以来、日本の通信事業発展に貢献し、通信インフラの実現を支える技術・製品を数多く創出してきました。アンテナ・フィルタといったコアビジネスの研究開発はもとより、革新技术の創出にも積極的に取り組んでいます。

資本金：3 億 3,000 万円、売上高：96 億円、従業員数：244 名 (2016 年 3 月期)

URL : <http://www.den-gyo.com/>

<本件に関するお問い合わせ先>

日本電業工作株式会社 (DENGYO) 担当：営業・マーケティンググループ

所在地：東京都千代田区九段南 4-7-15

TEL:03-6812-1415

e-mail : Marketing@den-gyo.com