



# 市原市消防局 × MCA アドバンス モニターレポート

**消防ロボットシステム特殊装備部隊「スクラムフォース」を全国で初めて発足した市原市消防局がモニターに。**

計 10 台の端末の内、1 台は警防本部でも使用し性能や使い勝手を検証。管内の遠隔地から撮影した動画や音声を警防本部の大型画面で流しましたが画像がまず鮮明ですし、リアルタイムで現場の映像が確認できるので上層部への状況報告がスムーズに行えます。警防本部全体で災害に対する戦術が速やかに立てられますし、有事の際には頼りになりますね。画面が途切れることもなく、GPS と連動して MCA アドバンスの位置情報が警防本部の大画面で共有できるのも、より的確な判断や指示を下すための助けになると思います」

## ウェアラブル化やハンズフリー化への期待も。

今回のモニターを通じ、有事にはいち早く現場に駆けつける警防隊の MCA アドバンスに関する見解は以下の通りである。「操作性では端末画面へのプッシュ操作が多いので、カメラモードか無線モードがワンプッシュで選択できるようになると、現場での利便性が高まる」、「隊員専用の無線機も数種装備するし、スマホもあるので、MCA アドバンスの導入にあたっては有事にはどの無線機を優先するのか、棲み分けなどを事前に協議する必要がある」、「MCA アドバンスと連動するウェアラブルなカメラがあれば、撮影の際には両手が空くのでいいと思う」。また救急隊からの客観的な感想としては、「大きな事故等が発生した際、傷病者の出血量の報告では言葉で伝えるより動画で送った方が的確な指示が得られやすいので良い」、「感染予防対策をして救急車に搭乗しますが、手袋をしながら操作ができるのは便利」など有意な声が寄せられた。どの職務においてもリアルタイムで動画と音声が送れること、画像品位の高さ、スマホ感覚で使える操作性には高い評価が得られたモニタリングとなった。

**市原市管内の 6 消防署、10 台の端末で効果を検証。  
リアルタイムで映像を共有できるのは有事の際の力になる。**

近年、市原市消防局管内では幾多の自然災害に見舞われている。2019 年 9 月、台風 15 号がもたらした記録的暴風による、ゴルフ練習場の鉄柱倒壊と住宅への被害は記憶に新しいところだ。その後も、台風がもたらした大雨による土砂や冠水等の被害に遭っている。2021 年 10 月 7 日には千葉県北西部を震源地とする地震の影響と見られる被害があり、発生翌日には市内に流れる養老川に架かる橋の水道管が破裂するなどの被害を地域にもたらした。警防本部の係長としてそのような有事に対処してきたのが市原市消防局 警防救急課の那河晴義氏だが、MCA アドバンスに対する見立てはこうだ。「MCA アドバンスのモニターは中央消防署の他に五井、八幡、市津、姉崎、南総など 6 消防署で行いました。

MCA アドバンスのモニターにご協力をいただいた  
市原市消防局中央消防署のみなさん

## 【 MCA アドバンスインプレッション】

### 現場の映像は有事の対応を迅速に進めるための好材料。

モニターを通して感嘆したのは、MCA アドバンスが実現する高画質な画像です。解像度の高さ、伝送スピードの速さ、切れ目のない画像には技術の進歩、進化がうかがえ、クオリティはまさに隔世の感がありますね。現場からリアルタイムに警防本部に送られてくる映像は、有事の対応を迅速に進めるための判断材料となるので消防の現場でも十分に活用できると思います。今後も当消防署は市原市民はもとより市原市を訪れる方々の安全安心を第一に、職員がしっかりと守ってまいります。



中央消防署 署長  
関 重信 氏

### 現場で活動する消防隊員の安全確保に寄与することにも期待。

災害現場を預かる者として、最前線で活動する消防隊員の周辺状況を映像で共有できることは、彼らの安全確保に寄与することにも期待できます。将来的に MCA アドバンスがウェアラブルな仕様になり隊員の一人ひとりに装備すれば、現場指揮本部で一元的に活動を管理でき、二次災害の防止にも役立ちます。活動を終えてからタブレットから画像や映像を送ることはありますが、MCA アドバンスのモニターで実感できたのはリアルタイムで映像を伝送できる点ですね。



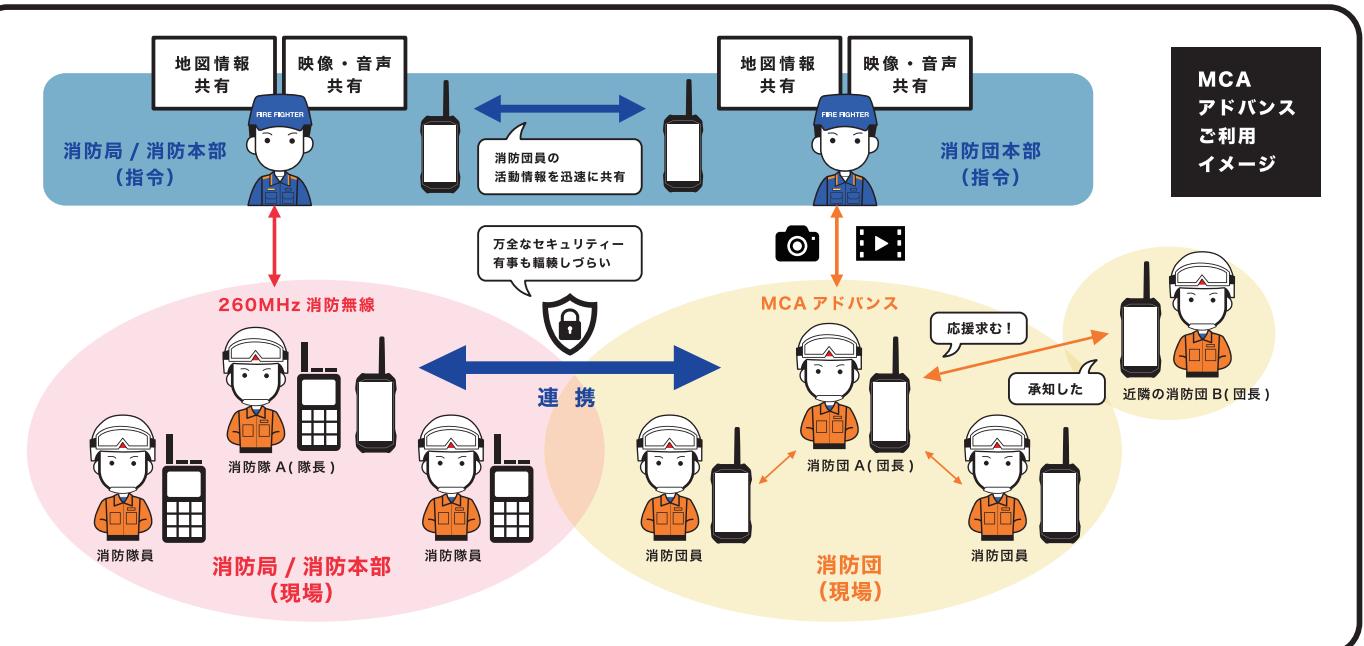
中央消防署 副署長  
山崎 優 氏

動画を撮影しながら同時に無線で交信できて便利でした。

MCA アドバンスのメリットは、現場の最前線で動画を撮影しながら、同時に無線で交信できることに尽きます。緊急出動時は警防本部と適切に情報交換できることで、活動が迅速かつスムーズに進められます。従来は静止画や写真を通じたりとりでしたが、現場にいない消防隊員も状況の把握ができるわけで、去年の地震後の送水管破損のときも、この無線機があれば破損の規模、流出する水量がどれくらいかななど被害の程度がリアルに把握でき迅速な対応に役立ったと思いますね。



中央消防署 警防係長  
酒巻 薫 氏



## MCA アドバンスの主な特長

- 国際的に標準化された LTE 技術を適用。
- MIL 規格に対応した高い耐衝撃性と IP67 準拠の優れた防塵・防水性能。
- MCA アドバンス網 & MVNO 網のデュアル SIM による安定通信。
- 非常時にも安心の長時間運用。  
[40 時間以上～(待受時液晶消灯)]
- 予備バッテリーとの交換も容易。
- 手袋使用時でも操作可能な高精度タッチパネル。

### 使いやすいアプリケーション。

#### 指令局アプリ

地図データと組み合わせ、位置情報が得られるたる遠隔地にいる隊員に、的確かつ迅速な指示・命令が行えます。



みらいにゆきわたる  
**PSCP**

PSCP 株式会社  
〒141-0022  
東京都品川区東五反田 1-20-7 神野商事第 2 ビル 4 階  
TEL : 03-6455-7460 FAX : 03-6455-7465  
E-mail : contact@psc-p.co.jp http://www.psc-p.co.jp

#### MCA アドバンスチャット

日常使い慣れたチャットツールと同様の使用感でタイムリーにメッセージ交換が可能。高セキュリティ環境で文字、画像、クリップ動画での直感的かつ確実な情報共有を実現できます。



QRコード  
**MRC**

#### MCA アドバンスライブストリーム

現場の映像と音声をリアルタイムに本部と共に共有。現場の状況を正確に把握でき、的確な指示を届けられます。



(一財) 移動無線センター  
〒163-1034  
東京都新宿区西新宿 3-17-1 新宿パークタワー 34 階  
TEL : 03-5323-5510 FAX : 03-5323-5532  
E-mail : mcaccess\_e@mrc.or.jp https://www.mrc.or.jp



MCA アドバンス  
携帯型端末  
**LEX L11j**  
くもじローラ・リューズ  
株式会社製

MCA アドバンス  
携帯型端末  
**KC-PS701**  
くみせ株式会社製

