# 「安心・安全」な暮らしを支える <u>高機能消防指令センター・消防救急デジタル無</u>線システム

# 青森県 弘前地区消防事務組合 様

弘前地区消防事務組合様では、平成27年(2015年)10月より「高機能消防指令センター」の運用を開始しました。最新鋭の指令・無線システムを導入し、"より安全で住みよいまちづくり"に取り組んでいます。



### 弘前地区消防事務組合

プロフィール

本部所在地配置署数 跟 員 数

職員数管轄区域

管内面積 管内人口 U R L 青森県弘前市大字本町2番地1 1消防本部・5消防署・10分署 436名

弘前市、黒石市、平川市、藤崎町、板柳町、大鰐町、田舎館村、西目屋村約1.600km

約28万人(約12万世帯)

http://www.hirosakifd.jp/

※令和2年4月1日現在

# 導入の 背景

# 予防業務で消防庁より表彰 NET119も運用スタート

弘前地区消防事務組合様(以下、弘前消防)は、平成25年(2013年) 7月1日に消防広域化を実現するべく、弘前地区消防事務組合、黒石地 区消防事務組合、平川市消防本部、板柳町消防本部の4消防本部が統 合して発足しました。

管轄区域は弘前市、黒石市、平川市、藤崎町、板柳町、大鰐町、田舎館村、西目屋村の3市3町2村で、管内人口は28万人を超えています。

「近年、人材育成のほか、予防業務において違反是正の推進に力を入れて取り組んでいます。」そう語るのは、消防本部 通信指令課で情報通信機器やセキュリティの管理を行う、係長 境様です。

予防業務とは、消防設備や防火管理の立ち入り検査等を行い、法令違反があった場合には関係者に改善を促す、という業務です。その取り組みが評価され、令和元年度(2019年度)、弘前消防は総務省消防庁から予防業務優良事例表彰において優秀賞を受賞されました。

さらに、近年の取り組みについては、「令和2年度は聴覚や会話が不自由な方が日本全国どこにいても、消防指令センターへ緊急通報できるよう『NET119』\*を導入し、弘前消防でも12月1日から運用を開始したところです(境様)」と語ります。

つ『NETT19』を導入し、弘削消防でも12月1日から連用を開始してるです(境様)」と語ります。

「本部のある弘前市は、四季折々の豊かな自然と、趣きのある建物が調和した風情豊かな城下町です。1年を通じて様々なイベントが開催され、特に弘前さくらまつり\*は毎年、ゴールデンウィーク期間中に見頃を迎えることもあり、国内外間わず多くの観光客が訪れます。産業では、生産量日本一のリンゴをはじめ、お米やニンニクなど農産物の生産も盛んです」と地域の魅了を語る境様と佐藤様。

\*NET119(NET119緊急通報システム)は、携帯電話やスマートフォンのインターネット機能を利用して119番通報が行えるシステムです。(利用には事前登録が必要) \*弘前さくらまつりの開催状況は、公式ホームページ等でご確認ください。

# 弘前地区消防事務組合の管内区域図 消防本部 消防署 分署 板柳町 消防本部・弘前消防署 藤崎町 消防本部・弘前消防署 藤代分署 東消防署 東消防署 東消防署 東消防署 東川市 大関町 碇ヶ関分署 での対象



通信指令課 情報管理係 係長 境 大地様



同 主任 佐藤 大和様

#### 導入前の課題 固定電話からの通報は住所を聴取、車載機は動態管理のみ

『高機能消防指令システム』導入前の課題について、「以前の指 令センターでは、『簡易型発信地表示システム』というものを使用 しており、携帯電話やIP電話からの通報であれば位置情報を得る ことができました。ただし、NTT固定電話からの通報時は通報者 から住所を聴取しなければ確実な災害発生現場を把握すること ができませんでした。

また、各車両に車両動態管理装置(AVM)は搭載されていたも のの、動態(出動や現場到着など活動状況)をアナログ無線回線 を使って送信する方式で、しかも地図機能が搭載されていなかっ たため、出動隊はその都度、住宅地図の冊子をめくって災害発生 場所を検索しなければなりませんでした(境様)」と振り返ります。

## 導入ソリューション 素早く住所を特定、現場と指令センターの連携も強化

平成27年(2015年)、弘前消防では『高機能消防指令センタ 一』の運用を開始しました。以来、管内すべての119番通報をここ で受け付けています。

消防指令システムは、最先端の情報通信機器を備え、119番の 受信と同時に、通報場所付近の地図が指令台画面に瞬時に表示 され、いち早く災害現場を特定します。そして、災害現場近くで待 機中または移動中の消防車・救急車の位置を把握し、迅速に出動 指令を出し、現場到着までの時間を短縮できるようになりました。 さらに『消防救急デジタル無線システム』によって、指令センタ 一・各署・現場において、安全でスムーズな情報共有を行えます。 例えば、指令センターから緊急車両の端末に災害住所や被災者 名などの情報を暗号化して安全に送信するなど、効率的に現場 活動を行えるようサポートしています。

#### 「高機能消防指令センター」の主な特長

- ●発信地表示システムによる現場到着時間の短縮
- ●大規模災害への対応(平時と非常時で指令台の運用人数を柔軟に変更、高所監視カメラの設置)
- ●デジタル無線による個人情報の保護や現場活動の支援強化
- ●住民サービスの向上(音声通報が困難な方のためのFAX119·NET119)



AVM装置Ⅲ型を操作する消防隊員

# 導入の効果 より早く現場に到着し、住民サービスの向上

119番の受付を行う指令員であり、情報通信機器とセキュリティ の管理を担う主任の佐藤様に、導入後の効果について伺いました。 「メリットは、まず消防広域化で管轄地域が広範囲になりました が、(通報地点の特定を行う)『統合型位置情報通知システム』を 導入したことで、より早く災害発生場所を特定することができ、早 期に出動指令をかけられるようになったことです。

それから、AVM装置Ⅲ型(現在地や活動状況などをリアルタイ ムに送受信する車載端末)を導入したことで、現場活動隊が人事 異動などで不慣れな地域であっても、より早く現場に到着するこ

とが可能になったことです。いずれも地域住民のサービス向上に つながっていると感じています」と効果を語ります。

現在は携帯電話だけでなく固定電話からの通報でも、位置情報 が即座に分かる仕組みになりました。また、それまでのAVM装置 が動態管理しかできず、地図情報やカーナビ情報は無線で通信 していたのが、現在はFOMA回線を使ってリアルタイムにこれら の情報を送受信できるようになりました。

このように、弘前消防は通報の受信から隊員の現場到着まで を1秒でも短縮し、消防防災体制の強化に日々取り組んでいます。

#### 今後の展望 サポートは満足。今後は、より耐久性の高いシステムや機器を期待

当システム導入から5年が経過し、システムの中枢となるサー バ群や周辺装置の修理部品確保が困難な時期が迫っており、通 信指令課ではその対策準備を進めています。そこで、日興通信と システムに期待することをお尋ねすると、佐藤様は「日興通信に は365日24時間保守業務に努めてもらい、その他、消防指令シ ステムを今後5年以上稼働させるための対策の提案や打合せに 尽くしていただいており感謝しています。

一方、消防庁舎新築移転に伴う移設費や基地局の維持等に費 用がかかるため、最小限の構成でかつ堅牢なシステムを、それか ら耐久性の高いAVMや携帯型無線機を期待します。あと、すぐに は難しいかもしれませんが、10年以上稼動できるようなシステム を開発してもらえれば、どの自治体にとってもよいなと思っており ます」と希望を語られました。

最後に、今後の展望をお尋ねすると「青森県では第二次消防広 域化推進計画が稼動し始めたばかりで、将来消防の広域化、また は消防指令センターの共同運用を目指しているところです」と抱 負をお話しいただきました。

#### 日興通信株式会社 NIKKO

事業推進部 〒156-0054 東京都世田谷区桜丘1-2-22 TEL 03-5451-1861

https://www.nikkotelecom.co.jp/

- \*この導入事例の記載内容は取材時(2020年12月)のものです。
- ・ ニッタス・エリッシュニャ・コロ・ペイリット (エンケー・ピア)ハッショッ・メージ ※ 半道郷上でいる社名、製品名は各社の登録商標または、商標です。

\*記載の画像はイメージです。実際の画面、製品とは異なります。

◆本件に関するお問い合わせ、資料請求は下記まで

カタログコード:80016-01 2021年3月現在