



# 高機能消防指令センター 消防救急デジタル無線システム

Fire Information Technology System  
Fire Rescue Digital Radio System

八尾市消防本部

# 誰もが安全で安心して 住み続けられる八尾をめざして



## 119番通報 受付

固定電話やIP電話、携帯電話からの119番通報受付と同時にシステムが起動します。

## 災害種別の 決定

通報内容から災害の種類や規模を決定します。

## 災害地点の 決定

位置情報通知システムで通報者の発信位置を検索し、災害発生場所を特定します。

## 予告指令

災害通報を受信している旨を署所に対して、音声合成による予告指令を放送します。

## 出動車両 編成

災害の内容や場所に応じて、最適な出動隊を自動的に編成します。

## 出動指令

出動隊が所属する署所へ音声合成による出動指令を出し、災害内容や地図が記載された指令書を発行します。

## 出 動

指令を受けた出動隊が災害現場に急行します。

## 報 告

災害活動終了後、災害内容や活動状況の報告書を作成します。



支援情報表示盤

時刻、気象、件数など出動時の活動を支援する情報のほか、災害発生時には災害事案の進捗状況を表示します。

多目的情報表示盤

指令台のディスプレイのモニタ情報や映像情報を表示します。

車両情報表示盤

指令台からの出動指令情報及び出動車両運用管理装置からの動態情報を基に、全車両の運用状況を表示します。



指令台/地図等検索装置

119番通報の受付から出動車両の編成、出動指令までの指令管制業務を行います。現場活動支援情報の提供を統括する指令管制操作の主な装置となるものです。地図等検索装置と連動して災害地点のベクトル電子地図を表示します。



署所端末装置

指令台からの出場指令の受令及び車両運用状況の登録を行います。指令回線障害時には、自動的に無線回線へ切替えて指令放送をバックアップします。



災害監視用高所カメラ

市内の超高層建物屋上に設置されたカメラにより、火災などの災害発生時に映像による状況把握が指令センターにて迅速に行えます。



署所監視カメラ

消防署・出張所の玄関や車庫に設置し、車両の出動状況や訪問者の映像などが指令センターで確認できます。



現場映像伝送装置

災害現場の状況を車載カメラやハンディカメラで撮影し、その映像をリアルタイムで指令センターに伝送することが可能です。



消防情報支援システム

指令管制系で蓄積された各種事案データ管理を基に、国表及び各種帳票等の統計出力等を行います。



消防団指令FAX装置

火災等の指令と同時に、災害発生場所を管轄する消防団の機械器具置場へ指令書がFAX送信されます。



緊急通報システム (Web119・FAX119)

聴覚や言語に障がいのある方や音声による通報に不安のある方でも、文字を利用して携帯電話やスマートフォンのWeb機能又は、ファクシミリを利用して火災や救急などの119番通報が可能です。(Web119の利用については、事前登録が必要です。)



車両運用端末装置 (AVM)

消防車や救急車に装備され、出動指令を受信すると自動的に起動し、車両動態情報及び車両の位置情報をGPS等から取得するとともに管理装置に送信が可能です。また、住宅地図データ等を搭載し、管理装置から受信した出動指令情報等の表示が行えます。



非常用指令装置

指令台での受付業務の輻輳時、電源及びシステム障害時のバックアップ用として使用します。



システム監視装置

高機能消防指令システムを構成する各種装置の運用状況及び障害発生状況を監視し、通知する装置です。



◆作戦室 (消防署2階)

作戦室では大規模災害等が発生した場合、市役所の災害対策本部と連携して情報の収集と分析を行い、災害状況の把握や活動方針の決定支援を行います。

Fire Rescue Digital Radio System



基地局無線装置

260MHz帯専用の基地局無線装置です。指令センターに設置され、移動局（車載型無線装置、携帯型無線装置等）との通信を行います。



無線回線制御装置

基地局無線装置と接続し、基地局折返し通信やデータ通信等の通信制御、指令センター設備や遠隔制御装置等との接続制御を行うシステムの中核装置です。



電源装置

基地局無線装置と無線回線制御装置へ電源を供給する装置です。蓄電池を備えており、停電時にはバックアップできます。



携帯型無線装置

基地局無線装置及び移動局との通信を行う携帯型の無線装置で、当本部で運用する全ての周波数を実装しています。指令センターとの通信と災害現場での部隊間の通信を行います。



無線統制台

基地局無線装置と無線回線制御装置を介して接続し、無線通信の制御統制を行います。通常の無線交信は指令台から行いますが、災害時には独立して運用を行います。



可搬型無線装置

基地局無線装置及び移動局との通信を行う可搬型の無線装置で、車載無線機と同じ送信出力を持ち、当本部で運用する全ての周波数を実装しています。



車載型無線装置

基地局無線装置及び移動局との通信を行う車載型の無線装置で、当本部で運用する全ての周波数及び共通波を実装しています。液晶表示部ではチャンネル表示や各種運用状況を表示します。



管理監視制御卓

消防救急デジタル無線システムの運用を監視する装置で、現在のシステムの運用状況や障害発生の通知を行います。



高機能遠隔制御器

無線回線制御装置を介して接続し、その無線装置を制御することで移動局等との無線通信を行うための装置です。



