



住民の安心と安全のために

# 高機能消防指令システム 消防救急デジタル無線システム





高機能  
消防指令システム

通報受付

災害情報の処理

災害地点の決定

出動指令

出動

現場活動

消防通信指令室は、  
24時間体制で市民の命と暮らしを  
災害から守ります！

# 新システムにより災害対応が さらにスピードアップ!!

— SPEEDY & SAFETY & SURENESS —

## 高機能消防指令システム

- デジタル技術により、各種情報処理をデジタル化し、迅速・正確なシステムを実現しました。
- 信頼性の高いシステムにより24時間365日停止することなく継続運用ができます。
- 大規模災害など119番通報の増加に対して素早く対応ができます。

## デジタル無線システム

- デジタル化により、情報を広範囲に送ることができます。
- 混信の影響が少なく、雑音が少なくクリアな音声で正確確実に通信できます。
- 盗聴にくく、個人情報の流出を守ります。





# より確実に、より安全に、災害時の消防活動をデジタル無線システムで支えます。

## 高機能消防指令システム

防災ネットワークや周辺システムとの連携にも対応できる機能を備えています。

### 指令センター

**表示盤** 支援情報・車両運用・多目的情報といった消防活動に必要な情報を表示します。



### 指令台

自動出動指定・地図等検索の各装置で構成。携帯・IP電話からの119番通報も、通報と同時に通報位置が地図表示されます。



### 自動出動指定装置

119番受付から災害地点の決定・指令・事案終了までのすべての業務を行い、統合型位置情報通知装置との連動により瞬時に地点決定が行えます。



### 統合型位置情報通知装置

NTT固定電話の発信情報に加え、携帯電話・IP電話通報者からの位置情報を自動的に取得、自動出動指定装置や地図等検索装置に情報を提供して災害地点を特定します。



### 119番FAX受信装置

119番FAX受信装置は、聴覚や言語に障害がある方からのFAXでの119番通報を受け付けることが可能です。



### 災害状況等自動案内装置

音声合成装置からの災害状況案内メッセージを自動録音し、災害の問い合わせに自動的に応答します。



### 音声合成装置

災害種別・災害地点・出動車両等の情報をもとに、指令放送の他、案内メッセージなどを自動的に音声合成します。



### 指令情報送信装置

指令書・指令情報を各署所へ送信します。

### 署所



### PC画面



### 署所端末装置



### 指令情報出力装置



春日居出張所



笛吹市消防本部



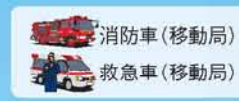
東部出張所



中部出張所



芦川ふるさと総合センター 基地局



消防車(移動局)  
救急車(移動局)



## デジタル無線システム

デジタル化による高機能化を実現したほか、ネットワーク経由で遠方との交信が可能です。

### 指令センター



### 無線統制台

出動隊や現場との無線交信を集中制御する操作台です。複数の周波数を収容し、出動隊の無線統制を行います。



### 基地局無線装置

基地局無線装置は、消防通信指令室から専用の周波数(消防波・救急波・主運用波・統制波)を遠隔制御し、移動局と無線交信します。



### 直流電源装置



### 無線回線制御装置



### 管理監視制御卓

### 署所



### 卓上型可搬無線装置

卓上型可搬無線装置は消防署所に配備し、基地局又は移動局間で直接通信を行います。



### 署所端末用受令機

無線統制台・指令台や署所の移動局との音声通話またはショートメッセージ伝送を行うための装置です。

### 移動局無線設備



### 車載型移動局無線装置

車載型無線装置は消防車両、救急車両が装備し、基地局又は移動局間で直接通信を行います。



### 可搬型移動局無線装置

可搬型無線装置は持ち運びが可能な無線装置で、災害現場で活用します。



### 携帯型移動局無線装置

携帯型無線装置は消防隊員、救急隊員が装備し、基地局又は移動局間で直接通信を行います。



[illegible]

# 消防デジタル無線システム系統図

③段コアリア型(避雷針付き)×4本(φ15d)

現用/予備方式

基本型    基本型    基本型    基本型

無線回線制御装置

HUB

管理監視制御車

プリンター

無線誌制台×3    指令制御装置    無線回線制御装置

通話制御装置(LCD等)(7台)    公衆回線

消防本部

共通予備方式

基本型    標準型

計画トランス

DSU    DSU

回線多変化装置    無線電源装置

苗吹市戸川ふるさと総合センター基地局

移動局

車載型受発信機  
×21台

携帯型受発信機  
×33台

車上型固定式移動局  
無線装置 受信  
×5台

・苗川支所  
・協栄出張所  
・東部出張所  
・中部出張所  
・春日出張所

可搬型移動局  
無線装置 受信  
×2台

車載型移動局  
無線装置 単信  
×26台

携帯型無線装置  
単信  
×40台

この用紙は、責任ある管理をされている森林からの木材を使用しています。