

2 高機能消防指令システムの機器説明

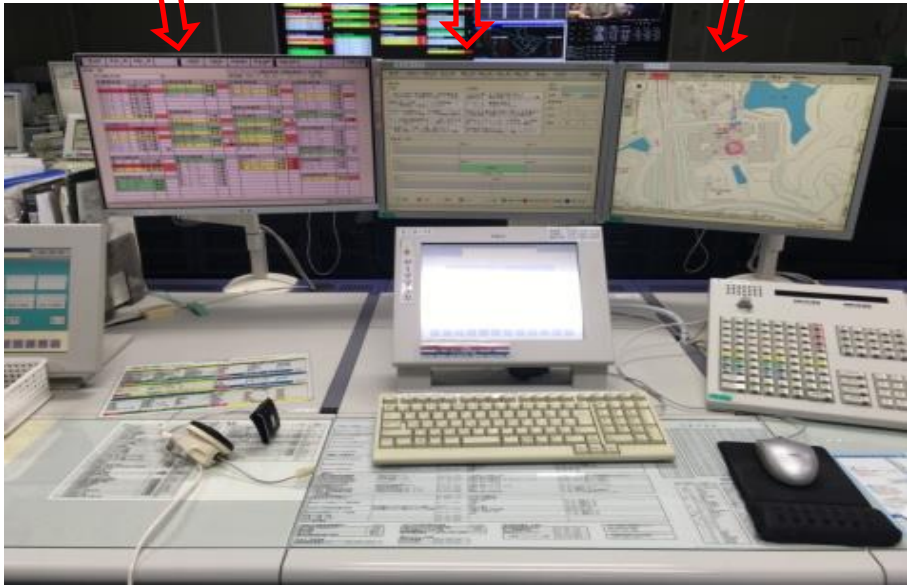
\* 写真は現行高機能消防指令システムです。

指令台(指揮台)

多目的情報表示装置


自動出動指定装置

地図等検索装



119番通報の着信情報に基づき、自動的に管轄消防本部を判別し災害地点を決定し、自動選別により隊を編成、出場指令を行い事案を管理しています。

自動出動指定装置



災害大区分		災害小区分	
消防	水曜		
一般災害	自然災害		
火災	高層ビル等		
転倒・倒壊	区画整理		
自然			
地震			
停電災害			
道路閉鎖			
火災			
その他			

119番通報の着信情報に基づき、自動的に管轄消防本部を判別し災害地点を決定し、自動選別により隊を編成、出場指令を行い事案を管理しています。

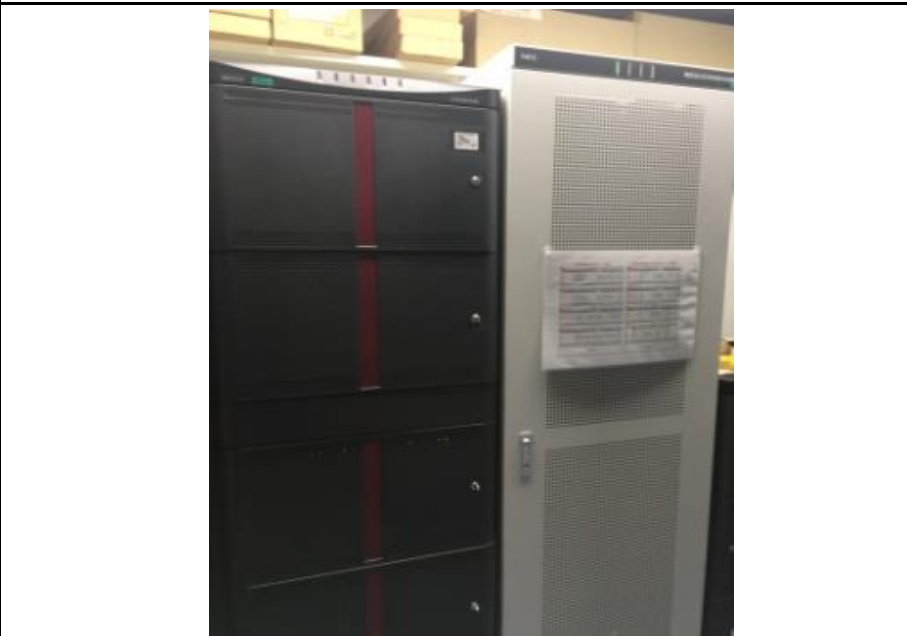


### 長時間録音装置



119番の通報内容、無線内容を録音する装置で、119番通報以外にも指令室の外線電話、内線電話を録音しています。

### 非常用指令設備



指令制御装置障害発生時のバックアップ、指令制御装置と同等機能を持っています。

### 指令制御装置



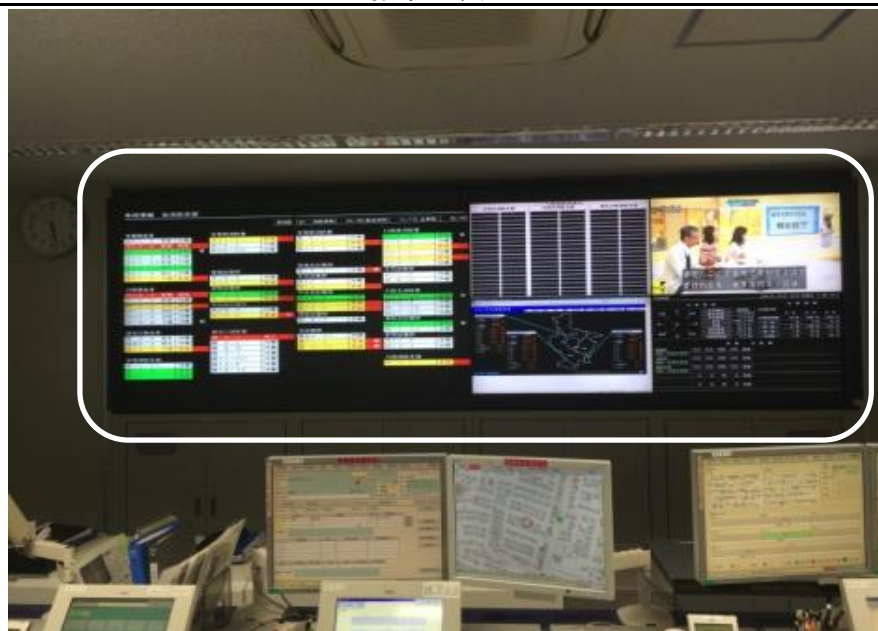
119番回線、指令回線、専用回線、放送回線等を集約し制御しています。  
※携帯電話・IP電話受信転送装置内蔵

### 署所端末装置



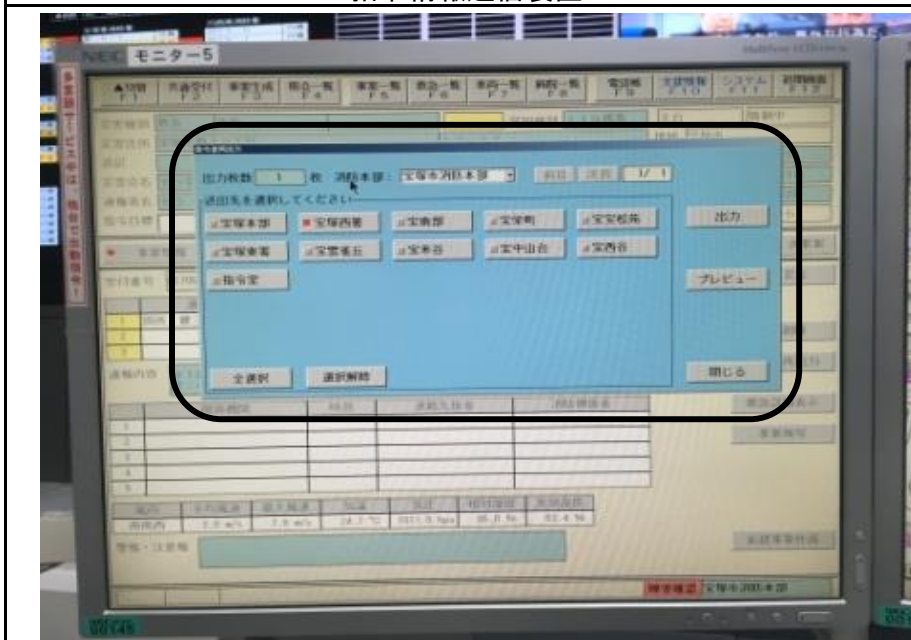
署所の受付に設置し、指令台から音声による災害出動指令の受令や車両状況登録を行います。

## 指令室表示盤



指令室前面に設置されているメインモニターであり、車両の運用状況、入電状況、気象情報、災害現場映像等を表示しています。

## 指令情報送信装置



指令台で受信した災害受信情報を、「指令書」として出勤署所の受付に送信しています。

## 指令情報出力装置



指令情報出力装置から送信された災害受信情報を、「指令書」として出力しています。

## 気象情報収集装置



消防本部に設置している気象測器の測定データを表示し、表示データは1分間ごとに自動更新され、風向、風速、湿度などの情報を記録します。また、警報、注意報などを登録し、警報履歴などの情報を確認しています。

## 災害状況等自動案内装置



テレホンガイドとして病院情報及び災害情報を自動音声で案内しています。

## 音声合成装置



指令台(自動出場指定装置)の事案処理に基づき、登録された音片を編集し、無線回線へ出動指令を行います。また、NTT回線と接続し、順次指令、災害状況の自動案内を行います。常用と非常用で二重化しています。

## 車両運用管理端末(AVM)



「出勤」や「現場到着」などの車両動態や位置情報をセンターに送信し、地図情報、道路障害、水利障害などの支援情報を確認しています。

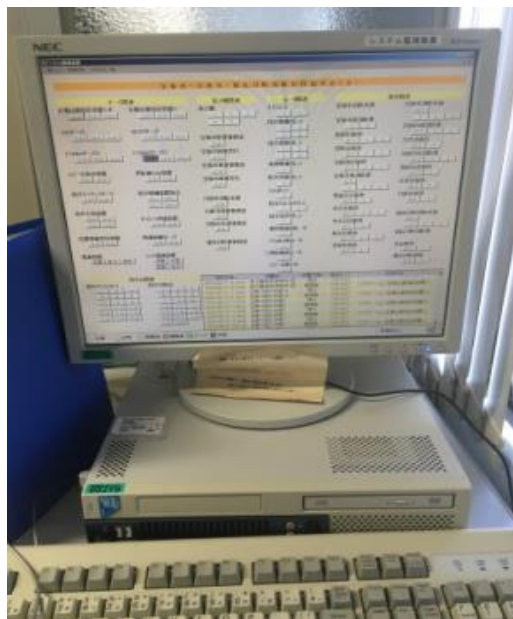
## 車外設定端末装置



消防車の外部に設置し、押しボタン式の車両運用管理端末(AVM)の動態登録をしています。



## システム監視装置



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常時監視しています。

## 無停電電源装置(指令センター用)



停電時において、非常用発電機が稼働するまでの間、バッテリーで消防指令システムの交流電源を賄っています。

無停電電源装置(各署所用)



停電時において、非常用発電機が稼働するまでの間、バッテリーで各署所に設置している消防指令システム設置機器の交流電源を賄っています。

直流電源装置(DC48V系)



停電時において、非常用発電機が稼働するまでの間、バッテリーで消防指令システムの直流電源を賄っています。

## 非常用発動発電機(指令センター用)



停電時において、指令センター内に電力を供給し、約7時間稼働いたします。また、更新整備する消防指令システムでは、既設と新規の2台体制で長期間の停電に対応します。

## 非常用発動発電機(各署所用)



停電時において、署所に設置されているシステム機器に電力を供給し、約32時間稼働いたします。

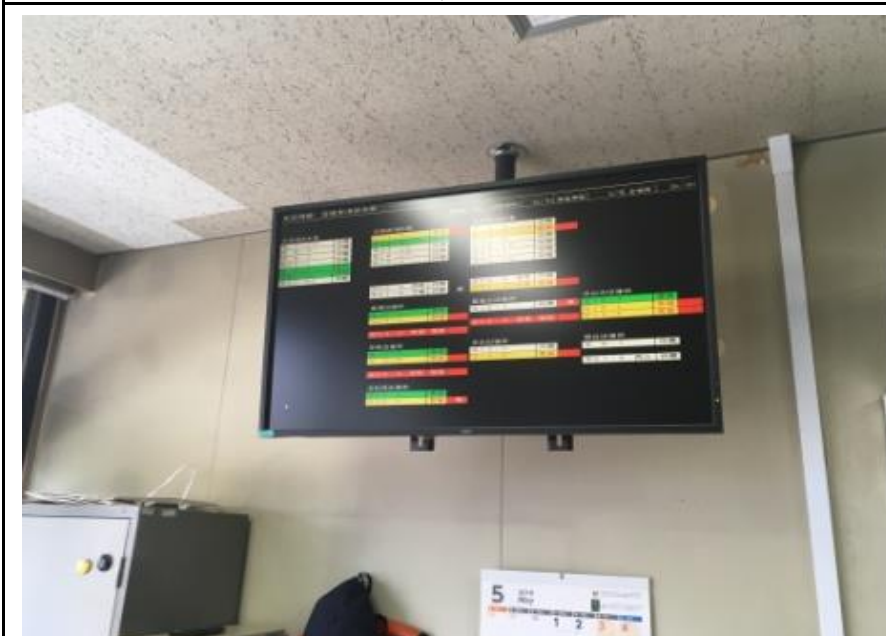


無線受令装置



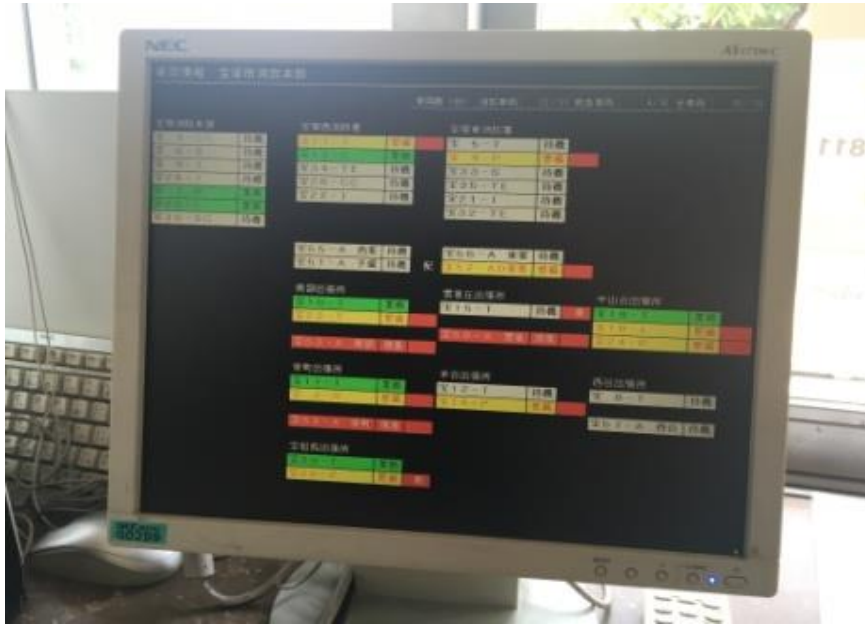
各署所に設置し、指令回線異常時に無線による指令を受信、署所端末装置と連動して放送アンプ起動して、無線指令の庁内放送を行っています。

署車両表示装置(署事務所)



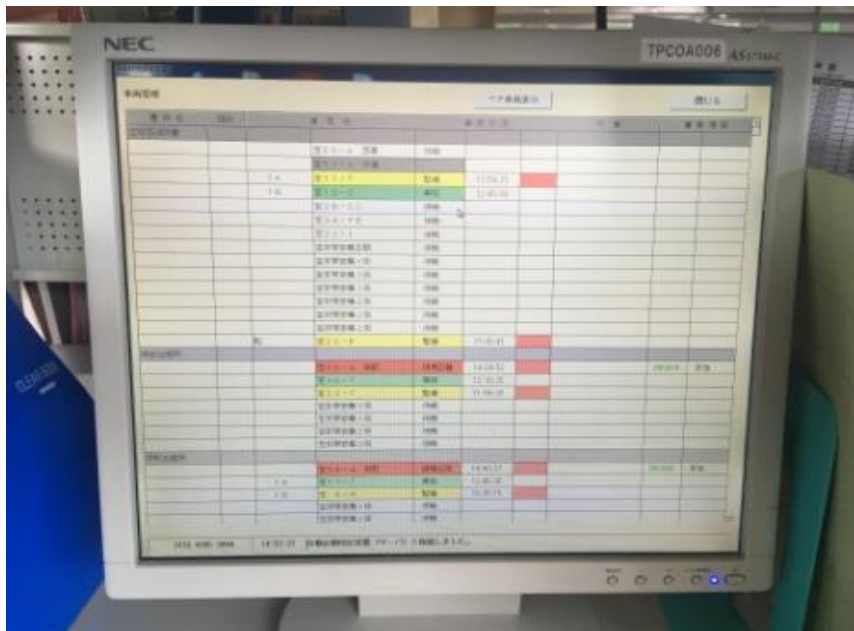
車両の運用状況を表示しています。

## 署車両表示装置(署受付)



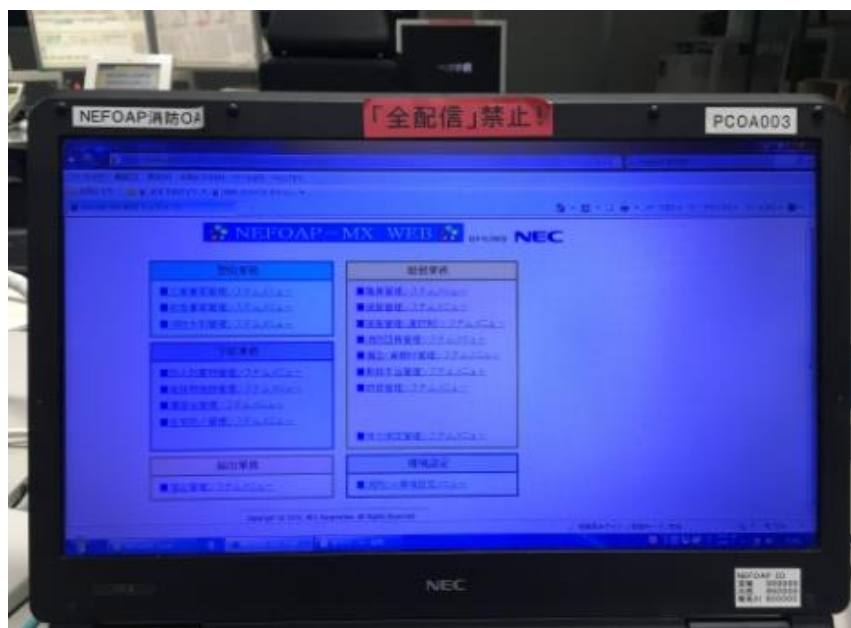
車両の運用状況を表示し、出張所の不在、加入電話転送時の確認等、出張所の状況確認にも活用しています。

## 車両状況設定システム



車両の動態管理を行っています。(署所用)

## 職員管理システム



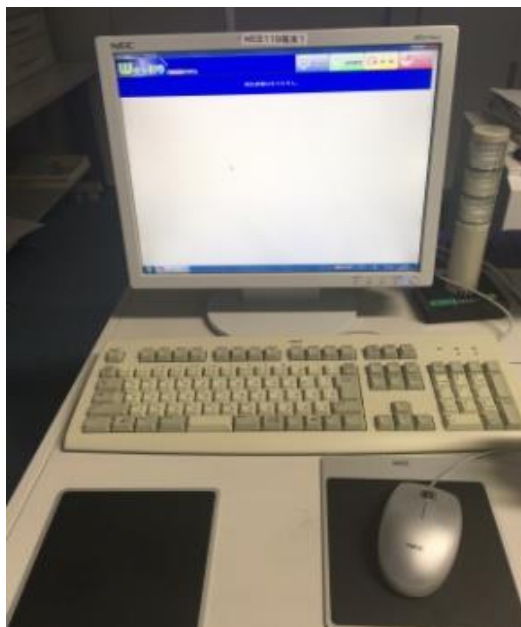
各車両の乗組員、出勤隊員の管理を行っています。

## 経路探索システム



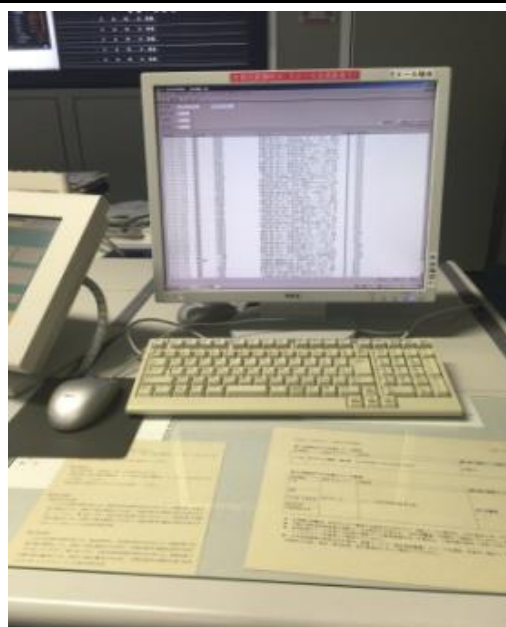
各車両から災害現場までのルートを検索し、距離や時間を表示します。

## 災害時要援護者向け緊急通報受付システム



音声言語による通報が困難な方が、インターネット機能を利用して文字情報で災害通報することができます。(Net119通報)

## 情報転送システム



指令台と連動し、災害指令時、事前登録されたメールアドレスに自動送信します。また、火災・風水害等の災害時非常招集、関係機関連絡、他市消防へメール連絡を行っています。



## 駆け込み通報装置



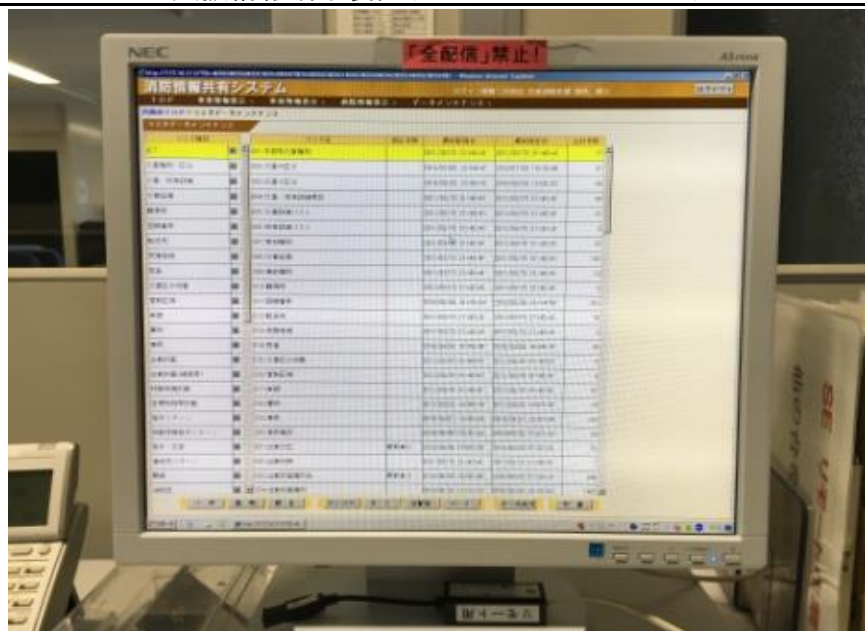
署所受付に設置し、職員不在時、火災や救急などの緊急時に駆け込んだ住民に対応するため、ワンタッチで指令センターに繋がります。

## 支援情報管理装置



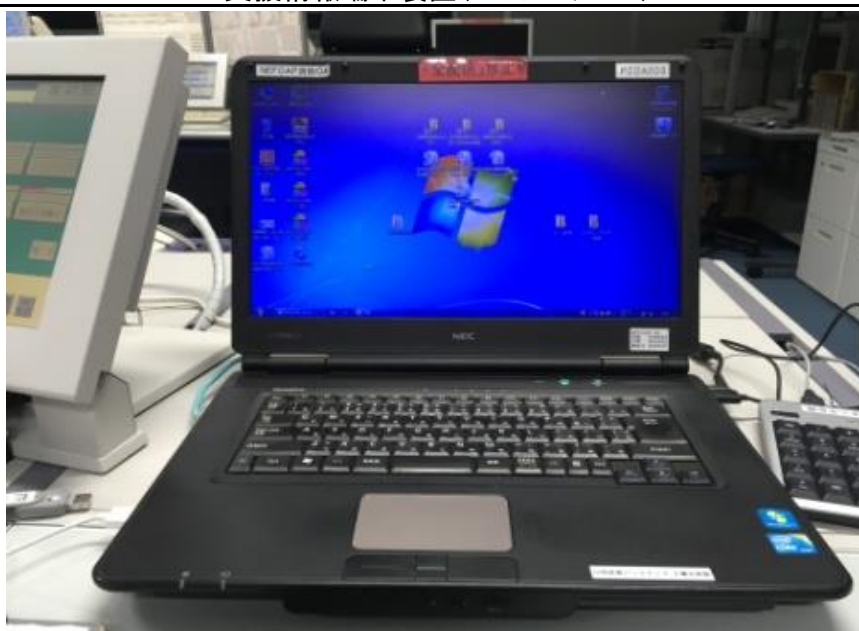
火災・救急・救助等の活動報告書・各種統計処理や防火対象物、危険物、消防水利、資器材等の警防、予防、総務部門をトータルサポートし、消防事務の効率化を図っています。

## 支援情報端末装置(デスクトップ型パソコン)



消防本部、各署所に設置し、支援情報入力端末からのデータ入力によりデータのオンライン更新を図っています。また、指令室にある自動出動指定装置と連携し、災害・救急受付事案情報の引き取り、消防水利管理情報等のデータを支援情報として活用しています。

## 支援情報端末装置(ノートパソコン)



消防本部に設置し、支援情報入力端末からのデータ入力によりデータのオンライン更新を図っています。また、指令室にある自動出動指定装置と連携し、災害・救急受付事案情報の引き取り、消防水利管理情報等のデータを支援情報として活用しています。

災害発生の際に、この端末を各消防本部作戦室に移動させ、災害事案の管理に活用しています。

動画伝送受信装置(動画伝送受信機)



大がかりな機械、アンテナ等は使用せず、リアルタイムで映像中継するシステムで、10か所までの現場を同時モニタリングが可能で、映像だけでなく双方向で通話できるため、指揮本部等からの指示・確認で使用しています。また、各市町の受信装置を設置し、各本部の作戦室へ映像を送出しています。

動画伝送受信装置(動画電送受信機)



動画伝送装置の送信用端末機で、防滴・落下・衝撃等の耐久試験をクリアし、最大12時間のバッテリー駆動いたします。

## 指令音声放送設備



指令システムと連動し、指令台から出動指令や庁内一斉放送を行います。無線受令装置と接続し、放送アンプを起動して出動指令音を流しています。

## 電話機



固定電話機

電話交換機



電話回線を相互接続し電話網を構成しています。