

山梨県東部消防指令センター

UENOHARA

OTSUKI

TSURU

安心して暮らせるまちづくりを目指して

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



都留市・大月市・上野原市消防指令事務協議会

山梨県東部消防指令センター



デジタル化

消防救急無線をデジタル化したことにより、高い秘密性、雑音の少ない音声通話を実現しました。

ごあいさつ



都留市長 堀内 富久

近年、社会情勢、地球温暖化等の影響により予測しがたい災害や事故等の発生が危惧されとともに、災害も想定外の様相を呈しております。

また、地域住民の価値観の変化や急速に進行する少子高齢化に伴い生活の様態も大きく変貌し、地域住民の消防に対するニーズはますます高くなり、より一層の消防体制の充実強化が求められております。

このような状況下、迅速な初動体制をはじめとする消防・救急・救助体制の充実をめざし、山梨県東部に位置する大月市・上野原市・都留市の3市が共同で「山梨県東部消防指令センター」を都留市消防本部内に設置し、運用開始する運びとなりました。

この施設は、最先端の情報通信技術を駆使して、円滑な消防活動を展開することにより、地域住民の皆さまの大きな期待に応えるものと確信いたします。

今後も、地域住民が安全で安心な暮らしを送ることができまわちづくりを推進するため、消防力の充実並びに防災体制の更なる強化に向け全力で取り組んでまいりますので、なお一層のご支援ご協力をお願い申し上げます。

統合化

管内の119番通報はすべて指令センターにつながり、災害の場所や規模により出動隊を編成し、迅速に各署所に出動指令を出します。



高性能消防指令システム

通報受付

災害発生地点の決定



通報内容から、災害地点を決定。通報場所や付近の目標物から災害発生地点の位置図を画面表示します。

災害種別の決定



通報内容から、火災・救助・救助などの災害種別を決定入力します。

出動隊の編成



車両の動態・位置をコンピュータで管理し、災害地点・種別・規模に応じて、自動的に出動隊を編成します。

出動指令



音声合成装置及び指令書で、出動隊に災害情報を伝えます。また車両運用時未装置に災害地点の地図と指令内容を表示します。

都留市消防署

大月市消防署

上野原市消防署



指令センターから出動指令を受けた署所は速やかに出動します。現場指揮者より応援要請を受けた時は、近隣の署所からも出動します。



(上野原 etc)



広域化

より広い通信エリアの確保に向けて、高出力な移動局無線装置を採用し、多くの情報を広範囲に送ることを実現しました。

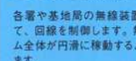
消防救急デジタル無線システム

出動隊への無線指令



消防車や救急車などの出動隊にデジタル無線で指令を出します。複数の周波数を収容し、出動隊の無線統制を行います。

無線統制台



各署や基地局の無線装置と接続して、回線を制御します。無線システム全体が円滑に移動できるよう制御します。

基地局

管内ハブ所に設置し、指令センターと移動局無線装置間の無線電波を中継し、広範囲に指令を届けます。

移動局

車載型移動局無線装置 可搬型移動局無線装置 携帯型移動局無線装置



車載型無線装置は出力10W機を導入。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。



可搬型無線装置は出力10W機を導入。持ち運びが可能な無線装置で、災害現場で活用します。



携帯型無線装置は出力5W機を導入。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。



(大月 etc)

(都留 etc)

消防指令システムと消防救急デジタル無線システムの連携

消防指令システムは通報の受付から消防隊・救急隊などへの出動指令の発令、消防活動に関する情報を消防本部で共有化を図るシステムです。消防・救急デジタル無線システムは、「基地局（都留市消防本部局・大月桂台局・上野原市役所局・道志局・丹波山局・小菅局・桐原局・秋山局）」と「移動局（消防・救急車両などに装備する車載無線機 / 消防・救急隊員が携帯する無線機）」間での連絡に利用する無線通信システムです。

このシステムを連携することにより、消防活動を広域的に迅速支援します。

デジタル無線の特長

- ・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、雑音が少ないクリアな音声で正確・確実に通信できます。
- ・無線通信を変換し秘匿性を高めているので盗聴しにくく、個人情報の流出を守ります。

基地局の特長

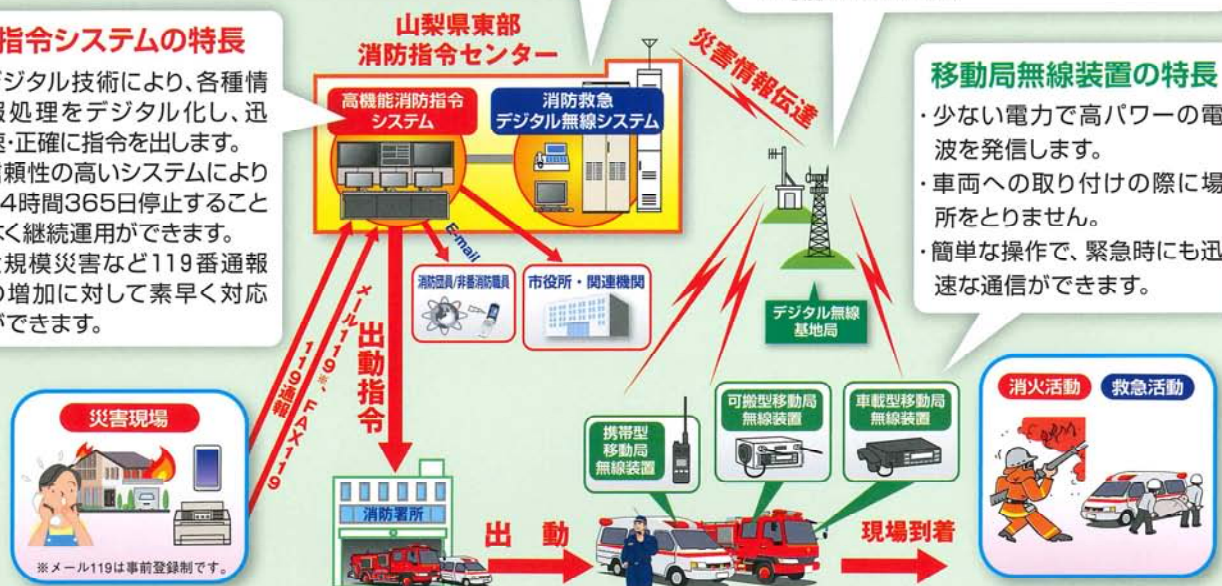
- ・複数のデジタルデータをまとめ、大容量のデータ伝送が可能になりました。
- ・電波の届きにくい所でも基地局を介することにより安定的に電波をつなげます。
- ・管轄署所の共同運用により、消防活動の一元化が可能になりました。

指令システムの特長

- ・デジタル技術により、各種情報処理をデジタル化し、迅速・正確に指令を出します。
- ・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。

移動局無線装置の特長

- ・少ない電力で高パワーの電波を発信します。
- ・車両への取り付けの際に場所をとりません。
- ・簡単な操作で、緊急時にも迅速な通信ができます。



指令システム構成機器

都留ポンプ1	待機	道志ポンプ	待機
都留ポンプ2	待機	道志救急	待機
都留化学	待機	道志連絡	待機
都留救助	待機		
都留梯子	待機		
都留救急1	待機		
都留救急2	待機		
都留救急3	待機		
都留指揮1	待機		
都留指揮2	待機		
都留連絡	待機		
都留予防	待機		
都留搬送	待機		

車両運用表示盤

消防車両・救急車両の状況を表示し、災害発生時に出動車両の確認をします。

天				晴				気温				15.0℃			
風				北				湿度				65%			
雲				10%				気圧				1013hPa			
雨				0mm				日照				0h			
雪				0cm				月夜				0h			
雷				0回				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月夜				0h			
霜				0%				月夜				0h			
氷				0%				月夜				0h			
雪				0%				月夜				0h			
雨				0%				月夜				0h			
雷				0%				月夜				0h			
霧				0%				月							

MDF

