

# 部隊活動用無線通信システム のご提案

《1 mW陸上移動通信システム型》

株式会社スタンダード

# はじめに

この度は弊社消防用作業無線通信システム(1mW陸上移動通信システム)のご提案機会を賜り、誠に厚く御礼申し上げます。

さて、この度ご提案申し上げます消防用作業無線通信システム(1mW陸上移動無線通信システム)は、消火活動の様々な場面でご利用いただける多者間同時通話型の無線通信システムです。

消防ポンプ車をはじめ、はしご付消防ポンプ車や救助工作車、指揮車などの各担当者どうし3～8人が同時に会議通話(複数人数同時通話)を行うことができ、なおかつハンズフリーでのご使用が可能な作業用無線通信システムです。

来年度(13年度)から当該無線局の免許取得が不要となります。

さまざまな消火活動、救助活動時にご活用いただけます。

是非この機会に無線システム導入のご検討を頂きますようお願い申し上げます。

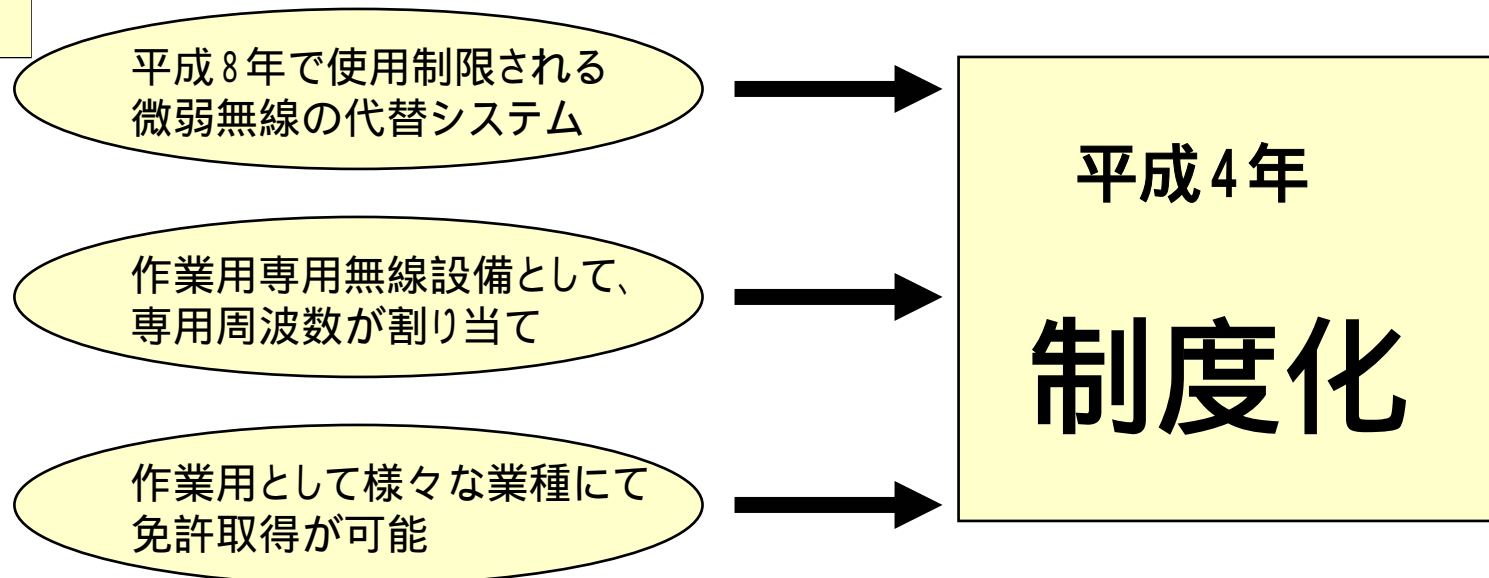
平成16年10月吉日



# 作業用1mW陸上移動無線通信システム

作業用1mW陸上移動無線通信システムは、旧微弱無線に変わる無線設備として、平成4年3月に免許方針が出された、作業用専用無線通信システムです。従来は無線局免許の取得が必要でしたが、平成13年度から当該無線局の免許取得が不要となり特定小電力無線局と同じ扱いとなりました。

## 背景



# 作業用1mW陸上移動無線通信システム

## <仕 様>

- ・免許主体 平成13年度より免許取得が不要となりました。
- ・周波数 400MHz帯
- ・出力 最大1mW
- ・無線局の目的 小電力無線局(特定小電力無線局と同様)
- ・局種 基地局及び陸上移動局

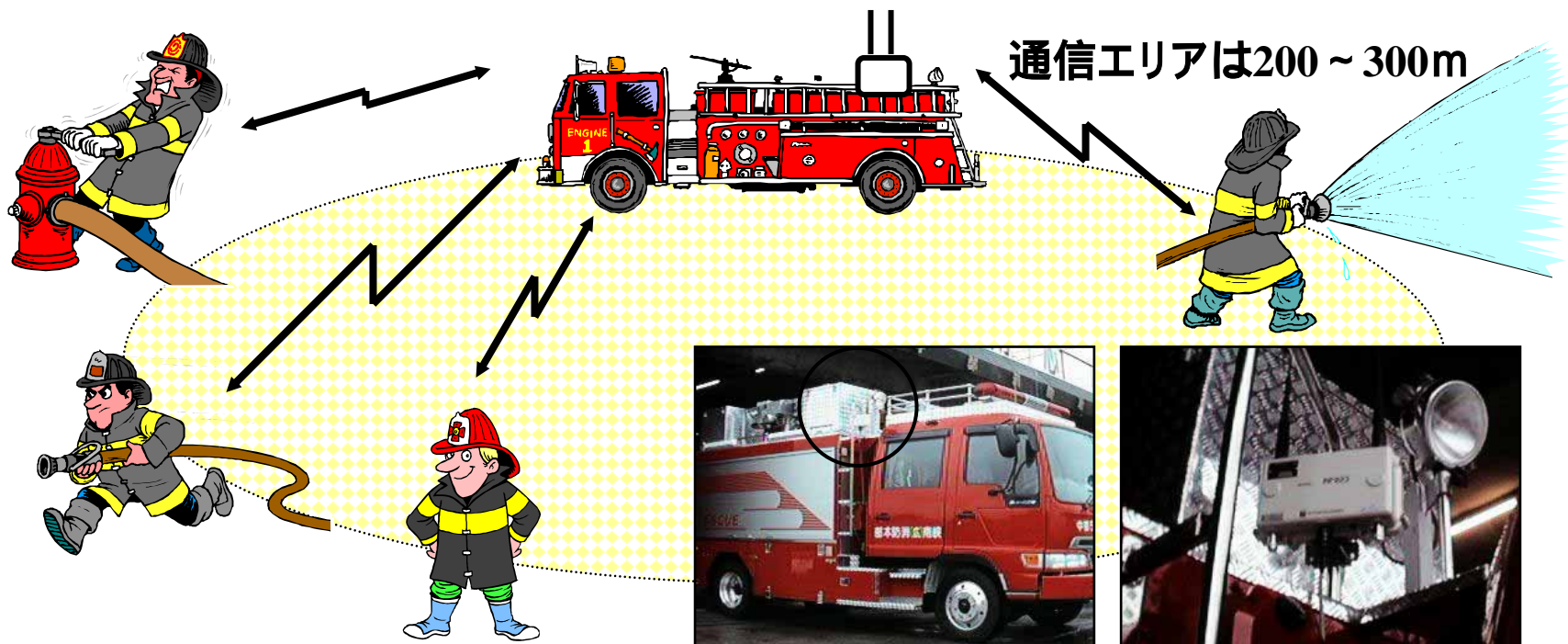
## 〈この様な活用が可能です。〉

- ・ポンプ車で、筒先2名と操作担当者、指揮者、水利担当者間といった複数人数間での同時通話が可能。
- ・はしご付ポンプ車や特殊作業(工作)車でも同様に活用できます。
- ・子機(HX833)は、最大3システム分をメモリーすることができるため、出勤する人数や車両数に応じて子機の台数を変えることができます。
- ・救急隊での活用も同様に可能です。

# 作業用1mW陸上移動無線通信システム

## < 概要 >

- ・基地局(親機)と移動局(子機)によって構成。
- ・基地局は中継局機能を有し、CX912を接続することで一斉指令を出すことが可能。
- ・最大9人での同時通話(会議通話)をすることが可能。
- ・通信エリアは、おおむね親機から半径200~300m。

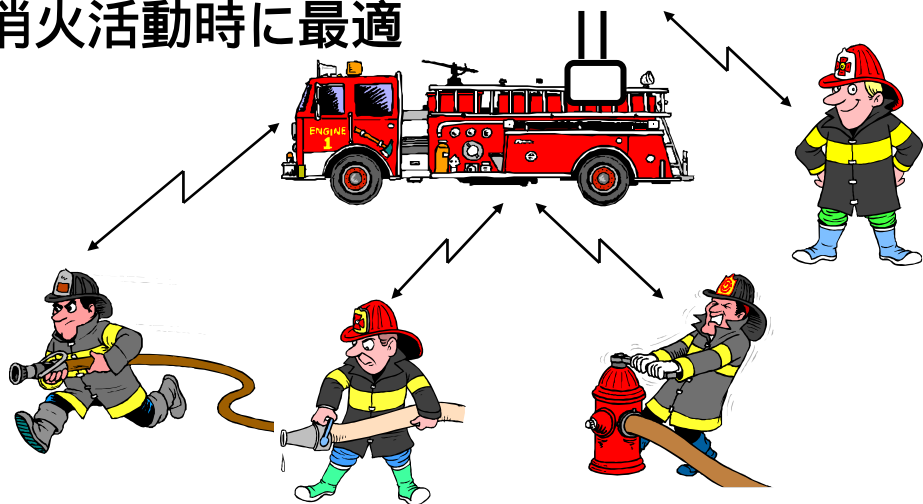


# 作業用1mW陸上移動無線通信システム

## < 運用形態 >

- ・無線局免許の取得が不要となり、より活用範囲が広がりました。  
(従来は管轄の電気通信監理局への届出が必要でした。)
- ・基地局(親機)を消防車(ポンプ車、はしご車など)に取りつけますので消防車から半径約300m以内での運用が可能です。
- ・最大9人までの同時通話(会議通話)が可能です。

## 消火活動時に最適



平成13年度から、電波法が改正され、当該無線局の免許取得が不要になりました。



# システムの主な機能

消防用作業無線通信システムは、親機(中継装置)と子機(携帯端末)によって構成され、最大9人での同時通話(会議通話)が出来、子機は親機を介して通信を行うため、1mWという非常に小さい電力ながら広い通信エリアを確保し、明瞭でクリアーな通信を実現することが可能です。

1. 通信方式は、親機を介しての同時通話方式で、最大9人での会話(会議通話)をすることが出来ます。
2. 通話可能エリアは、地形や建物の構造等に影響しますがおおむね親機を中心として、おおよそ半径200～300m前後となります。  
<都市市街地域を除くおおよその現場に対して、対応可能と考えます。>
3. 親機は完全防水構造。子機(携帯端末)も防水ケースを用意しています。  
(水を使用する消火現場に対して、非常に強い構造となっています。)

# システムの特長

## 特長 1 複数人数で高品質な同時通話が可能

～ 3人から最大9人までの同時通話（会議通話）が親機を介して行うこととなります。

## 特長 2 屋外業務を考慮した高耐久、高信頼構造

～ 親機（RP823）は全天候型構造（耐寒・防水構造）  
子機（HX833）はアルミダイキャストシャーシを採用でJIS防滴Ⅱ型を取得。

## 特長 3 アンテナ一体型構造で広い通話エリアを確保

～ 親機（RP823）はアンテナ一体型構造。電波の入出力効率が非常に高く、広い通話エリアを実現。



# システムの特長

## 特長 4 ハンズフリーでの運用が可能

～ ヘッドセットをはじめとするハンズフリー用オプションのラインナップが非常に豊富に揃っています。

## 特長 5 豊富なオプション設定

～ ニッカドバッテリーやレザーケース、防水用ビニールケースなどさまざまなオプションを豊富に用意しています。

## 特長 6 作業連絡用の専用周波数を使用

～ 作業連絡用の専用周波数を使用していますので、他の種類の無線設備との併用による混信等はありません。