

# 消防団用特定小電力トランシーバー仕様書

京都市消防局消防団・自主防災推進室

(担当 杉江、藤 212-6617)

## 第1 総則

- 1 この仕様書は、京都市消防団員が使用する特定小電力トランシーバー（以下「トランシーバー」という。）について必要な事項を定めるものである。
- 2 トランシーバーは電波法令及びこの仕様書の条件を満たすものであること。
- 3 本仕様書に定めない細部事項又は疑義が生じた場合は、当局係員と協議をすること。

## 第2 トランシーバー等の機種

- 1 トランシーバー  
スタンダード製FTH-314又は第3に記載の性能を有するもの
- 2 マイク  
スタンダード製MH73A4B又は同等品以上のもの
- 3 ケース  
スタンダード製SHC-31又はトランシーバーに適応したもの

## 第3 トランシーバーの性能等

トランシーバーの性能は、次のとおりとする。

### 1 送受信周波数等

1～9ch

422.2000～422.3000MHz                      12.5kHzステップ

01～11ch

422.0500～422.1750MHz                      12.5kHzステップ

中継装置使用時

10ch～18ch

送信 440.2625～440.3625MHz                      12.5kHzステップ

受信 421.8125～421.9125MHz                      12.5kHzステップ

12ch～29ch

送信 440.0250～440.2375MHz                      12.5kHzステップ

受信 421.5750～421.7875MHz                      12.5kHzステップ

### 2 電波型式

F3E (FM)

### 3 通信方式

単信及び半復信方式

### 4 送信出力

10mW以下（電波法施行規則第6条適合）

### 5 受信感度

-8dBμ以下（12dB SINAD時）

### 6 受信方式

ダブルスーパーヘテロダイン方式

- 7 低周波出力  
20mW以上(4Ω、THD10%時)
- 8 動作温度範囲  
-10℃~+50℃以上の性能
- 9 定格電圧  
DC1.2V
- 10 動作電圧範囲  
DC1.0V~1.7V
- 11 耐水性能  
JIS保護等級7種防浸形相当以上又はIPX7相当以上の防水性能を有すること。
- 12 その他
- (1) トランシーバーは中継機を利用することができる機能を搭載していること。
  - (2) 秘話機能が積載されていること。
  - (3) グループモード(38通り)の個別呼出し機能が積載されていること。
  - (4) スタンダード製 BOOMER PRO (FTH-301M)、PK410及びFTH-108と通信可能であること。
  - (5) 付属品としてスピーカーマイク(防水性能有)、ソフトケースを各1個付けること。
  - (6) 納入後すぐに使用できるようにアルカリ乾電池を1基につき、その必要本数つけること。

#### 第4 納入数量

- |   |         |     |
|---|---------|-----|
| 1 | トランシーバー | 50台 |
| 2 | マイク     | 50個 |
| 3 | ケース     | 50個 |

#### 第5 納入期日

令和7年2月28日(金)まで

#### 第6 納入場所

京都市消防局 北野倉庫

京都市上京区今小路通御前西入紙屋川町870番地