

災害対応用携帯型無線機購入仕様書

宮崎市

IP 無線機購入仕様書

1 概要

本仕様書は、宮崎市（以下「甲」という。）に配備する災害対応用携帯型無線機（以下「IP無線機」という。）購入仕様について必要な事項を定めるものとする。

IP無線機は、本仕様書に適合するものでなければならない。

2 契約の条件等

(1) 物件名

IP無線機購入及び既存IP無線機の設定変更

(2) 数量

① IP無線ハンディ機購入：132セット

② 既存IP無線ハンディ機設定変更：48台（MPT-H1）

(3) 納入場所

危機管理部危機管理課

(4) 納品期限

令和6年8月30日（金）

(5) 契約範囲

本仕様書記載のとおりとする。

また受注者（以下「乙」という。）は、本仕様書に掲げる機器の納入、設置・取付、グループ設定及び総合調整・使用方法説明を行うこと。

なお、グループ設定については、乙と協議の上決定すること。

乙は、2（2）①の新規購入の無線機と、2（2）②の甲が所有しているIP無線機（MPT-H1）が相互に通信が可能となるようにグループ設定を行うものとし、グループについては、別途、乙が指示するものとする。

(6) 適合規則

本契約の履行にあたっては、電波法の無線設備規則、技術基準適合証明規則に適合し、総務省の指定証明機関による試験に合格した機器であること。

(7) 特許等の使用

乙が特許権、その他第三者の権利の対象となるものを使用する場合、その使用に関する責任は乙にあるものとする。

(8) 申請及び届出

本仕様書に基づく必要な届出や手続きは、乙の負担において迅速に処理し、業務に支障のないようにしなければならない。

(9) 仕様書の解釈

本仕様書に明示なき事項であっても、機器の機能上当然具備すべきものについては、乙においてこれを充足するものとする。

また、契約締結後、本仕様書の内容について疑義を生じた場合は、双方において協議の上、解決を図るものとし、一方的な解釈によってはならない。

協議の議事録等はその都度作成して提出し、担当職員の承諾を得るものとする。

(10) 検査及び試験

各機器を納入する際は、機能試験を行い、監督職員の承諾を得なければならない。

(11) 検収等

外観、機能等の検査及び関係書類の検査に合格し、納品完了とする。

(12) 提出書類

①取扱説明書・保証書 1部（納品完了後）

(13) 保証期間

納入した機器の保証期間は、機器の引渡しの日より1年間とする。

当該期間内に生じた障害については、乙の責任において無償で修理するものとするが、以下の場合は、この限りでない。

- ① 甲又は第三者による輸送、移動時の落下・衝撃等の取扱いが適正でないために生じた故障及び損傷。
- ② 甲又は第三者による使用上の誤り・不当な改造・修理による故障及び損傷
- ③ 天災地変等の外部要因に起因する故障及び損傷

(14) 技術的指導

乙は、機器の導入から運用、保守について、甲に対し十分な技術指導、運用指導を行うものとする。

- ① 操作方法について十分な説明を行うこと。
- ② 甲での運用に必要と思われる技術的要因及び運用方法について、十分な説明を行い、運用支援及び設備改変案等の提案を行うこと。

- ③ 導入時には説明会を実施すること。別途場所については指定する。
- ④ 前号で定める保証期間について、甲から技術的な問い合わせ等については速やかに回答すること。
- また、運用中に発生した障害と思われる事象について、その原因を調査し、報告すること。
- なお、この調査にかかる費用については、機器の故障の有無にかかわらず、乙の負担にて行うこと。

(15) その他

IP 無線機更新に伴い、乙は、既存の IP 無線機 (MPT-H1) 83 台を引き取り、廃棄するものとする。

3 機器構成

本機器は、現在甲が使用している IP 無線機 (MPT-H1) と通信互換性を必要であり、端末機能等を考慮し下記の無線機とする。

項	機器名	数量	単位	備考
携帯機	IP 無線機本体 ハンディ型	132	台	【参考機種型番】 モバイルクリエイト株式会社製 IM-560 標準セット [IM-5S-003] IP68(防塵、防水)
	附属品	132	個	IM-560 専用クレイドル充電器 [IM-5A-013]

4 機器仕様

(1) 概要

キャリア回線 3G、4G 公衆無線ネットワーク、Wi-Fi 環境を介して音声通話が可能であり、一斉通報通話、グループ通話、個別通話及び指令局通話ができること。

また動態管理も A S P 版で出来ること。

なお、機器仕様は以下のとおりとする。

(2) 機器仕様

IP 無線機本体ハンディ型

- (a) データ通信方式 3G/4G/WiFi
- (b) GPS 受信可能 (GPS ユニット内臓)
- (c) 通信キャリア 指定なし
- (d) バッテリー 容量 : 5100mAh
- (e) 使用時間 約 45 時間 (受信 1 : 送信 1 : 待受 8)
- (f) 外径 長さ 160.5 mm 幅 67mm 厚さ 17mm 以下であること。
(突起物含まず)

- (g) 重量 本体部分が 245g 以下（バッテリー装着時）であること。
- (h) 設定 端末の設定変更、グループ設定等を遠隔で一括して行えること。
また、機能アップ等のバージョンアップも遠隔で行えること
甲でも同等の操作設定が行えること
- (i) SOS 無線機本体に SOS ボタンを有し、本部、または任意の無線機へ通知が可能なこと。
また本部からも任意の無線機の SOS を操作可能なこと
- (j) 機能 無線機本体にカメラを搭載し、静止画・動画の撮影し、
動態管理システムへの伝送機能を有していること。
また、送信する際に状況に応じて重要度を 5 段階程度で送信出来ること。
- (k) 回線冗長化 マルチ SIM カードは 1 枚とする。
また、メイン回線に通信障害等が発生し、通信ができなくなった場合に、
別の通信キャリアへ自動で切り替わること。
切り戻しにおいても、障害の状況等を考慮して自動で行われること。
- (l) その他
 - ・設定された無線番号を確認できるようにするため、本体へのラベルシール貼付などにより表示すること。
 - また、付属品、取扱説明書を同梱すること。
 - ・端末にて契約の通信速度制限がかかった状態でも無線通話に支障が生じないこと。

(3) 音声通話仕様

- (a) 一斉同報通話、グループ通話、個別通話、指令局通話、周辺通話が混在可能なこと。
- (b) 任意の機器より各種「強制通話」が可能なこと。
- (c) セッション中の通話に「優先度設定」があり、相手が通話中でも優先的に通話が可能なこと。
- (d) テンキーを使用し、個別通話等での局番入力が可能なこと。
- (e) 所属するグループを複数登録できること、且つグループ数は最低 50 以上あること。
- (f) 個別通話やグループ通話においては、発信先をリスト表示もしくは検索が可能なこと
- (g) 本部無線機より任意の無線機の周辺音を確認可能なこと。
またその際に本部無線機からの発信が可能であること。
- (h) 無線機以外に iOS、Android に対応した無線アプリと通話可能なこと。

(4) 動態管理仕様

- (a) 動態管理が ASP で、ウェブブラウザで管理できること。
- (b) パソコン及びスマートフォンにより、インターネットを介して各端末の動態情報が確認できること。
- (c) 動態管理を行うページは、ID 及びパスワードを入力しなければ動態情報が閲覧できない仕組みであり、同時に 5 以上のアクセスが可能であること。
- (d) 動態管理を行うページの地図情報はゼンリン製道路地図・市街地図とし、逐次更新された

情報であること。

- (e) 動態管理システムよりメッセージを送信できること。
 - (f) ハンディ機より位置情報を付与した写真を動態管理システムへ伝送可能なこと。
 - ・ 動態管理システムにて受信した写真を地図上にプロットでき、重要度レベルに応じてアイコンに任意の色設定が出来ること。また、リスト表示も可能なこと。
 - ・ 動態管理システムにて受信した写真はダウンロード可能なこと
 - (g) 動態管理システムより任意の無線機の SOS を操作可能なこと
- (5) その他
- (a) 運用機器、音声サーバ、動態サーバが一貫した管理体制で運用されていること。
 - (b) 納入時には、全ての機能が使用可能となるよう初期設定を行うこと。
また、導入に際し配備部署等の打合せを行い、設定を決定する。
 - (c) 回線の開設に係る事務手数料及び機器の納入に係る経費、全ての機器の納品時までに係る経費は本契約の範囲に含む。
 - (d) IP 無線機については、市販の外付けモバイルバッテリー等の利用が可能である様 USB ケーブル typeC にて充電できること。
 - (e) PC から各無線機へのチャット機能を有すること。また PC も特定ソフトのインストールは行わず、WEB 上で行えること。