

I P無線機購入
仕様書

令和6年4月
山中湖村

第一章 総 則

1 適 用

本仕様書は、山中湖村に配備する I P 無線機の購入の仕様について必要な事項を定めるものとする。

2 法令、規格等の遵守

本装置は、本仕様書に定めるもののほか、電波法（昭和 2 5 年法律第 1 3 1 号）その他の関係法令を遵守すること。

3 購入台数

購入台数は 3 3 台（機器仕様による）

4 納入場所

山中湖村役場 他別紙 1 指定場所

5 履行期限

契約の翌日から令和 6 年 7 月 3 1 日まで

6 契約の履行

受注者は、本仕様書に掲げる装置の納品、設置、総合調整、無線局申請、使用方法説明等の業務を行うこと。

7 準拠仕様書

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。

8 特許等の使用

受注者が特許権、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受注者にあるものとする。

9 事務手数料

導入時に掛かる事務手数料は本契約に含むこと。

1 0 無線局申請手続き

無線局の登録申請及び既設無線局の廃止申請について監督官庁への手続きに必要な資料・図書類は、受注者が作成し提出するものとする。また申請に必要な諸費用（印紙代等）は受注者がすべて負担すること。

1 1 検収等

外観、機能、書類等の検査に合格し納品完了とする。

1 2 保証

保証期間は、本件引渡しの翌日から起算して1年間とし、機器製作及び納品作業に起因すると判断される障害が発生した場合、速やかに無償修理又は交換を行うものとする。

1 3 情報の保護

契約者は本契約の履行にあたり機密情報の漏えいを防止すること。
無線諸元や設備情報などを預かり業務を進めるため情報資産を適切に運用するよう受注者はプライバシーマーク又はI SMSの認証又は同等の認証を受けている事業者であること。

1 4 入札参加条件

納入品の製造事業者とIP無線機の販売店契約があり納入する機器の保守・修理等のメンテナンスが出来る事業者であること。また修理対応について移動時間2時間圏内に事務所があること。

1 5 仕様書の解釈

本仕様書に明示なき事項であっても、装置の機能上当然具備すべきものについては、受注者においてこれを充足するものとする。また、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、一方的な解釈によつてはならない。

1 6 担当係

山中湖村総務課危機管理係

電 話 0555-62-1111

F A X 0555-62-3088

第二章 機器仕様

1 「ハイブリット型 IP 無線機 (携帯機)」

(1) 参考品 : アイコム株式会社 IP700 (以下同社製品を参考)

IP 無線部

(1) バンド : Band1、Band18、Band19、Band26

(2) 変調方式 : QPSK、16QAM (UPLINK、DOWNLINK)
64QAM (DOWNLINK のみ)

(3) 帯域幅 : 5MHz

(4) 定格出力 : +23dBm

(5) 受信感度 : -95dBm 以下、-102dBm typical

デジタル簡易無線部

(1) 周波数範囲 : (登録局) 送信 : 351.03125~351.10000MHz
351.20000~351.63125MHz
82ch

受信 : 351.03125~351.63125MHz
82ch+15ch (S1~S5)

(免許局) 送信 : 467.00000~467.40000MHz

受信 : 467.00000~467.40000MHz

(2) 電波形式 : F1C、F1D、F1E、F1F

(3) 定格出力 : 5W (High)、1W (Low)

(4) 変調方式 : FSK 変調

(5) 受信感度 : - 5.0dB μ V_{emf} 以下 (BER 1%)

: 0.0dB μ V_{emf}以下 (Fading BER 3%)

共通部

(1) 電源電圧 : DC 7.4V

(2) 外形寸法 : 約 140.5 (H) × 61.7 (W) × 42.8 (D) mm

(3) 重量 : 320g 以下 (電池含む)

(4) 使用温度範囲 : -20°C~+60°C

その他

(1) 付属構成品 : アンテナ、電池パック、連結充電器、ACアダプタ、ベルトクリップ、予備電池パック、防水スピーカーマイク(サブ PTT 対応 20台分)、骨伝導マイク(4台分)

2 「バッテリー内蔵型 AC 電源」

(1) 参考品 : APS-IP700B

(2) 電源電圧 : AC100V ±10% 50/60Hz

(3) DC 出力電圧 : DC7.5V ±5% (DC/DC12V/7.5V3A)

- (4) DC 出力電流 : 最大 3 A
- (5) 内蔵電池 : 小型制御弁式鉛蓄電池
- (6) 停電時の作動時間 : 1 2 時間以上
- (7) 充電方式 : フロート充電 : 定電圧 13.6V・定電流 1.5A(max)
- (8) その他 : IP700 無線機が装着でき半固定局として使用できること

3 「車携帯型 DC 電源」

- (1) 参考品 : APS-IP700DC
- (2) 電源電圧 : DC12V～32V
- (3) DC 出力電圧 : DC7.5V ± 5 %
- (4) DC 出力電流 : 最大 3 A
- (5) 周囲温度 : -10℃～50℃
- (6) 重量 : 0.5 k g 程度(本体のみ)
- (7) 外形寸法 : 約 90 (H) × 75 (W) × 60 (D) mm
- (8) その他 : IP700 無線機が装着でき車携帯局として使用できること

第三章 据付仕様

1 機器の据付設置および撤去調整

(1) 据付および調整

- ① 監督員の指示のもと、設置場所へ機器およびアンテナの据付を行い既設無線機の撤去を行うこと。
- ② 事前に工程表を提出すること
- ③ 設置場所にコンセントが無い場合はタップ・電源コードを受注者の負担にて準備し設置すること。

(2) 事前調査について

- ① 事前に現地調査が必要な場合は行うこと。
- ② 調査完了後、受注者は調査報告書として施工方法を書面にて発注者に提出し承認を得ること。

(3) 設置作業について

変換ケーブル、コネクタ、アンテナ、延長ケーブル等、設置に必要な部材は受注者の負担で準備すること。

(4) 作業時間

機器の据付、調整および接続試験等の作業時間は、原則として発注者の指示する時間内に行う。指示時間外に作業の必要がある場合は、あらかじめ承認を得

ること。

- (5) 監督 受注者は発注者の監督の下で作業を行うこと。
- (6) 作業員 据付、調整の作業時において、法令等に別段の定めがある場合は、当該資格を有する者が作業を行うこと。
- (7) 作業報告 受注者は、据付作業等を行うときは、発注者に事前に報告し、着手指示を受けてから行うこと。
- (8) 撤去作業 受注者は、既設撤去作業について発注者の指示にて行うこと。撤去機器については受注者の負担で適切に処分すること。
- (9) その他留意事項
 - ①本件の据付調整等の作業に当たっては、発注者と日程、作業内容等について十分な打合せを行った後に実施すること。
 - ②受注者は、本件の据付に当たり「労働安全衛生法」その他関係法規に従い、常に安全管理に必要な処置を講じ労働災害の防止に努めること。

第四章 機器構成表

機器構成一覧表					
納入先	名称	数量	単位	参考品番	
1	山中湖村役場 半固定局	ハイブリット型 IP 無線機	2	式	IP700
		バッテリー内蔵型 AC 電源	2	式	APS-IP700B
		アンテナ	2	基	
		バッテリー	2	個	
		充電器	2	本	
		防水スピーカーマイク	2	台	
		設置・設定・試験調整費	2	式	
2	半固定局	ハイブリット型 IP 無線機	17	式	IP700
		バッテリー内蔵型 AC 電源	17	式	APS-IP700B
		アンテナ	17	基	
		バッテリー	17	個	

		充電器	17	本	
		防水スピーカーマイク	17	台	
		設置・設定・試験調整費	17	式	
3	車携帯局	ハイブリット型 IP 無線機	1	式	IP700
		車携帯型 DC 電源	1	式	APS-IP700DC
		アンテナ	1	基	
		バッテリー	1	個	
		充電器	1	本	
		防水スピーカーマイク	1	台	
		設置・設定・試験調整費	1	式	
4	携帯局	ハイブリット型 IP 無線機	13	式	IP700
		アンテナ	13	基	
		バッテリー	13	個	
		充電器	13	本	
		骨伝導マイク	4	個	
		設定・試験調整費	13	式	
5	その他	回線手続き費用（事務手数料含む）	33	式	
		登録局開局届	1	式	
		免許廃止申請	1	式	

※上記機器構成品の同等品以上で入札に参加する場合は事前に担当職員へカタログ等で資料を提出し承認を得ること