

ハイブリット型 I P 無線機の賃貸借
仕様書

令和 7 年 4 月

富士河口湖町

第一章 総 則

1 適 用

本仕様書は、富士河口湖町に配備する I P 無線機の賃貸借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 納入場所

別紙指定場所のとおりとする

4 賃貸借期限

令和 7 年 1 0 月 1 日から令和 1 2 年 9 月 3 0 日まで（5 年間）
契約締結の翌日から賃貸借開始日までに無線設備を納入配備すること。

5 支払い方法

本契約の支払いは、月々払い 6 0 回とし、適正な関係書類を受領し請求書を受領してから 30 日以内に支払う。

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 諸手続・各種申請

本件の完成に必要な各種手続きおよび回線開通手続きに必要な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 提出書類

- （１）工程表
 - （２）設置完了後の完成写真
 - （３）取扱説明書
 - （４）機器仕様書
 - （５）簡易マニュアル
 - （６）保証書
- その他、甲が指定するもの

1 2 機器の運用指導

機器の納入時および納入後には運用指導を行い、その際には取扱説明書と発注者が指定する簡易マニュアルを作成して操作指導を行うこと。説明会については、消防団、役場職員用に２回実施する。小学校、保育園等は設置時に説明すること。

1 3 表 示

無線装置には発注者が指定する名称をテプラ等で作成の上表示させること。

1 4 既設設備との連携

既設導入済みの簡易無線局について今回導入する I P 無線が相互通信できるよう設置及び調整を行うこと、既設設備の調査にかかる諸費用については受注者の負担にて行うこと。

1 5 賃貸借期間中の回線費用

賃貸借期間中の IP 無線機の通信費については本契約に含むこと。受注者が I P 無線サービス提供を行う事業者（またはメーカー）へ通信費を支払う。通信回線は au、Docomo のデュアル回線とする。

1 6 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 7 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 8 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、一方的な解釈によってはならない。

第二章 機 器 仕 様

1 I P無線機（携帯型）ハイブリット型 参考品 IP700PLUS

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

- | | |
|---------|---|
| ⑥ 周波数範囲 | 3R=TX-RX351.03125～351.10000MHz (30ch)
3T=TX-RX351.20000～351.63125MHz (52ch)
RX=351.10625～351.19375MHz (計 97ch)
3B=TX-RX:467.000000～467.400000MHz
3C=TX-RX:465.096875～465.153125MHz
3D=TX:468.796875MHz～468.853125MHz
RX:465.034375MHz～465.090625MHz |
| ⑦ 電波形式 | F1C、F1D、F1E、F1F |
| ⑧ 定格出力 | 5W (High) 、1W (Low) |
| ⑨ 変調方式 | FSK 変調 |
| ⑩ 受信感度 | - 5.0dB μ Vemf 以下 (BER 1%) |

共通部

- ⑪ 電源電圧 DC 7.4V
- ⑫ 外形寸法 約 140.5 (H) × 61.7 (W) × 42.8 (D) mm
- ⑬ 重量 320g 以下 (電池含む)
- ⑭ 使用温度範囲 -20℃～+60℃
- ⑮ 重量 320g 以下 (電池含む)

ア 呼出し方式は、全体呼出し、グループ呼出し及び個別呼出しの機能を有し切り替えて呼出しができること。

イ グループ通信中や個別通信中であっても、全体呼出しが行われた場合は受信が可能であること。また、全体呼出し、グループ呼出しにおいて、呼出し者及び呼出された全無線機での同時通話・多重通話ができること。

ウ 音声通信のほか、事前に登録した文字メッセージ通信ができること。

エ 既設簡易無線局と相互通信が出来ること。

オ 付属品構成：アンテナ、バッテリー、充電器、AC アダプタ、防水スピーカーマイク、ロングアンテナ、ハードケース 6 3 個、ショルダーストラップ 6 3 個、電源供給機 6 3 個

2 バッテリー内蔵型 AC 電源 (IP700 用) 参考品 APS-IP700B

- ① 電源電圧 AC100V ±10% 50/60Hz
- ② DC 出力電圧 DC7.5V ±5% (DC/DC12V/7.5V3A)
- ③ DC 出力電流 最大 3A
- ④ 内蔵電池 小型制御弁式鉛蓄電池
- ⑤ 停電時の作動時間 12 時間以上
- ⑥ 充電方式 フロート充電：定電圧 13.6V・定電流 1.5A(max)
- ⑦ 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 外部アンテナ 参考品 350MVH

- ① 全長 1.87m 程度
- ② 重量 約 900g
- ③ 周波数 351MHz 帯
- ④ 利得 7.15dBi 以上
- ⑤ VSWR 1.5 以下

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外部アンテナの設置を行うこと。

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。

④役場の無線機2台については指定の無線機設置場所まで同軸ケーブルを延長して無線機に接続をすること。

(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) 外部アンテナ接続について

変換ケーブル、コネクタ等、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。

(10) 外部アンテナ据付接続場所 6 施設

①役場庁舎

②大石出張所

③河口出張所

④勝山出張所

⑤足和田出張所

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	町役場 半固定局 2	ハイブリット型 IP 無線機	2	式	IP700PLUS
		バッテリー内蔵型 AC 電源	2	式	APS-IP700B
		ロングアンテナ	2	基	
		バッテリー	2	個	
		充電器・ACアダプタ	2	本	
		防水スピーカーマイク	2	台	
		外部アンテナ	2	基	350MVH
		同軸ケーブル（延長）	2	式	
		設置・試験調整費	2	式	
2	半固定局	ハイブリット型 IP 無線機	5	式	IP700 PLUS
		バッテリー内蔵型 AC 電源	5	式	APS-IP700B
		ロングアンテナ	5	基	
		バッテリー	5	個	
		充電器・ACアダプタ	5	本	
		防水スピーカーマイク	5	台	
		外部アンテナ	5	基	350MVH
		設置・試験調整費	5	式	
3	携帯局	ハイブリット型 IP 無線機	63	式	IP700 PLUS
		ロングアンテナ	63	基	
		バッテリー	63	個	

		充電器・ＡＣアダプタ	63	本	
		電源供給機	63	個	
		ハードケース・ショルダーストラップ	63	個	
		防水スピーカーマイク	63	個	
		設置・試験調整費	23	式	
4	その他	回線手続き費用（事務手数料含む）	70	式	
		登録局開局届	1	式	
		デュアル回線費 70台	60	ヶ月	
		あんしんパック 70台	60	ヶ月	

※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