

令和 8 年野生鳥獣被害総合対策事業＜鳥獣被害防止総合支援事業＞

長距離無線式捕獲パトロールシステムの調達・納品

仕 様 書

1 目的

京都市鳥獣被害防止計画（計画年度：令和 6 年度から令和 8 年度）に基づき、地域ぐるみの鳥獣被害防止の取組を実施するために必要な長距離無線式捕獲パトロールシステムの調達及び納品を行うため。

2 調達機器

長距離無線式捕獲パトロールシステム ほかパト（子機）

3 数量

47 台

4 仕様等

(1) 商品名

長距離無線式捕獲パトロールシステム ほかパト（子機）

(2) 型式

HPK-100

(3) 要求仕様

要求仕様は次表のとおりとする。

表. 長距離無線式捕獲パトロールシステム ほかパト（子機）HPK-100 仕様

分類	品名	仕様
制御装置	無線モジュール	通信規格：LPWA 周波数帯： 150MHz 出力： 50mW 特定小電力無線 免許不要 技適マーク取得済
	GPS	電源立上げ後、1 回測位
	電源	単 3 乾電池 6 本（充電電池使用可能） 電池の持ち：約 6 ヶ月 使用電力：待機時 0.0005W 無線送信時 0.13W
	サイズ	W120mm× H100mm × L170mm 500g （電池含まない）
アンテナ	ダイポールアンテナ	長さ：55cm
捕獲センサー	マグネット	φ 10mm

(4) 親機との通信要件

京都市で運用する親機（長距離無線式捕獲パトロールシステム ほかパト（親機）HP0-100）と通信可能であること。なお、親機の仕様等は次表のとおりとする。

表. 親機（長距離無線式捕獲パトロールシステム ほかパト（親機）HP0-100）仕様

分類	品名	仕様
制御装置	無線モジュール	通信規格：LPWA 周波数帯：150MHz 出力：50mW 特定小電力無線 免許不要 技適マーク取得済
	GPS	電源立上げ後、1回測位
	Internet 通信	LTE 通信
	サイズ	W190mm × H220mm × L290mm 1800g
アンテナ	グラウンドプレーンアンテナ	長さ：3.1m
バッテリーシステム	バッテリー	シールドバッテリー DC12V 12Ah
	チャージコントローラ	過電流／過放電防止 残量表示機能
	サイズ	W230mm× H230mm × L230mm 5800g
ソーラーシステム	ソーラーパネル	20W ソーラーパネル 最大電圧：約 17.28V 最大動作電流 約 1.16A
	サイズ	W678mm× H270mm × L26mm 2500g
サーバー	メール通報	捕獲時／バッテリー低下時／子局異常時
	GPS 情報表示	子局の GPS 位置情報を表示
	最大子局数	1000 台

(5) その他機能

次の機能を有することとする。

ア 無線通報機能

捕獲時/アライブ信号（4時間に1回）/テスト時

イ 基地局との通信テスト機能

テスト操作により基地局との通信確認が行えること。

(6) 設置方法

木又はポールに、バンド等で固定できること。

(7) 保証期間

納品後1年間の保証を有すること。

5 品質管理

資材はすべて新品を納品するものとし、納品時には協議会と協議のうえ、確認検査を受けること。

6 納品

落札者は、機器の納品について、協議会との連絡、調整を密に行い、日程、場所等を決定するものとする。

7 その他

本仕様書に記載のある数値等は参考値であり、協議会が認めた場合はこの限りではない。