

令和6年度奄美・やんばる地域自動撮影カメラ等納入業務 仕様書

1. 目的

奄美大島及びやんばる地域は、アマミノクロウサギやオキナワゲネズミなどの固有種をはじめとする野生生物が多種生息しており、豊かな生物多様性を有している。

奄美大島では、2024年度9月にファイリマングース（以下、マングース）根絶宣言が出されるなど、侵略的外来哺乳類対策に一定の効果が上がる一方で、依然として飼い猫の不適正飼養等に起因するネコが山中に生息・定着していることが確認されている。マングース同様に、ネコによるアマミノクロウサギをはじめとする奄美の希少な野生生物の捕食が確認されており、同地域の生物多様性保全上の大きな課題として残されている。奄美大島ではネコ対策を実施するため、平成30年3月、環境省那覇自然環境事務所（現沖縄奄美自然環境事務所）、鹿児島県、奄美市、龍郷町、大和村、宇検村、瀬戸内町で「奄美大島における生態系保全のためのノネコ管理計画」を策定し、環境省では平成30年7月より山中におけるノネコの捕獲を開始している。マングースの根絶やそれに伴う在来生物の回復状況、依然として課題となるネコによる在来生物群集への影響など、本地域における群集の動態は戦略立案やその効果指標として不可欠な基礎データである。また、沖縄島北部やんばる地域では、環境省と沖縄県が連携してマングース防除事業を実施しており、継続的にわなによる捕獲や自動撮影カメラによるモニタリング等を行っている。やんばる地域でも、防除によるマングース個体群の縮小に伴う在来種の分布拡大などの成果が現れる一方で、依然としてマングース等の外来種が残存しており、防除をいっそう強化する必要があるのと同時に、この運用において外来種と在来種双方の動態把握が必須となっている。こうした捕食性の外来哺乳類や、その非捕食者となる在来種の増減トレンドや分布を把握する手法として、自動撮影カメラによるモニタリングは最もその検出力が高く有効性が高いものとして知られており、このシステムの維持または拡充は、事業推進上優先度が高い。

本業務は、これら対策に必要となる自動撮影カメラ及びアニマルトラップを納入し、事業の円滑な推進に資することを目的とする。

2. 業務履行期限

令和7年3月31日まで

3. 業務内容

請負者は、「1. 目的」を達成するため、別紙の仕様を満たす自動撮影カメラ等を納入する。なお、カメラ撮影データやその保守の継続性や安定性等の観点から、自動撮影カメラの機種等の選定については、奄美群島国立公園管理事務所担当官（以下「事務所担当官」という。）の了承を得ること。

4. 成果品

請負者は、令和7年3月31日までに、以下の成果品を納入するものとする。なお、(1)

～（３）については、別紙「自動撮影カメラ等の仕様について」の条件を満たすこと。

（１）自動撮影カメラ TREL40J-T 又は同等品 52 台

（２）自動撮影カメラ WAM キャプチャー05 又は同等品 80 台

（３）アニマルトラップ Model11079 又は同等品 35 基

納品場所：奄美群島国立公園管理事務所 （１）52 台、（３）35 基

やんばる自然保護官事務所 （２）80 台

5. その他

- （１）請負者は、本仕様書に疑義が生じたとき、本仕様書により難い事由が生じたとき、あるいは本仕様書に記載のない細部については、事務所担当官と速やかに協議しその指示に従うこと。
- （２）成果品納入後に請負者側の責めによる不備が発見された場合には、請負者は無償で速やかに必要な措置を講ずること。

自動撮影カメラ等の仕様について

仕様書「4. 成果品」における自動撮影カメラおよび単三充電電池は、以下の仕様を満たしていること。

4 (1) 自動撮影カメラ TREL40J-T 又は同等品 52 台

① 自動撮影カメラは、センサーとカメラが一体となった構造であること。

② 自動撮影カメラの仕様の詳細は以下のとおり。

- ・赤外線センサーが搭載され、センサーが感知した対象物の静止画（4800 万画素程度）及び動画（最大 90 秒程度）の撮影が可能であること。
- ・赤外線センサーの反応距離は 30m 程度であり、センサーが対象物を検出してからシャッターが切れるまでのスピードは 1 秒以内であること。
- ・ストロボまたは白色 LED フラッシュが搭載され、夜間でもカラー撮影が可能であること。
- ・本体にモニター（2.0 インチ以上）が内蔵され、当該モニター上で撮影された静止画及び動画の確認並びにカメラ設定等の操作が可能であること。
- ・モニターに表示される設定メニュー等は日本語、英語切替が可能であること。
- ・単三電池で作動し、最大 8 本まで搭載できること。
- ・記録媒体として、最大 64GB の外部メモリーが装着可能であること。
- ・自動撮影カメラの重量（電池重量を除く）は、300g 程度であること。
- ・野外での使用を想定しているものであること。
- ・自動撮影カメラを設置するためのベルト、日本語対応マニュアル・操作ガイド及び USB ケーブルが付属されていること。
- ・メーカー保証期間が 1 年間以上であること。

4 (2) 自動撮影カメラ WAM キャプチャー05 又は同等品 80 台

① 自動撮影カメラは、センサーとカメラが一体となった構造であること。

② 自動撮影カメラの仕様の詳細は以下のとおり。

- ・赤外線センサーが搭載され、センサーが感知した対象物の静止画（2400 万画素程度）及び動画（夜間撮影最大 59 秒程度）の撮影が可能であること。
- ・赤外線センサーの反応距離は 20m 程度であり、センサーが対象物を検出してからシャッターが切れるまでのスピードは 1 秒以内であること。
- ・ストロボまたは LED ライトが搭載され、夜間でも鮮明な撮影が可能であること。
- ・本体にモニター（2.0 インチ以上）が内蔵され、当該モニター上で撮影された静止画及び動画の確認並びにカメラ設定等の操作が可能であること。
- ・モニターに表示される設定メニュー等は日本語、英語切替が可能であること。
- ・単三電池で作動し、最大 12 本まで搭載できること。
- ・記録媒体として、最大 32GB の外部メモリーが装着可能であること。
- ・自動撮影カメラの重量（電池重量を除く）は、300g 程度であること。

別紙

- ・ 野外での使用を想定しているものであること。
- ・ 自動撮影カメラを設置するためのベルト、日本語対応マニュアル・操作ガイドが付属されていること。
- ・ メーカー保証期間が1年間以上であること。

4 (3) アニマルトラップ Model11079 又は同等品 35 基

① アニマルトラップは、以下の仕様を満たしていること。

② アニマルトラップの仕様の詳細は以下のとおり。

- ・ サイズ：W26.0cm×H31.0cm×D81.5cm
- ・ 重量：約 3.75kg
- ・ 網目幅：主部/25mm×25～50mm、下部 25mm×13～25mm
網径：直径 2mm
- ・ 片開式
- ・ 踏み板式
- ・ 亜鉛メッキ高張力銅線