

## 委託業務仕様書

### 1 業務名

令和3年度ニホンザル生息状況調査(GPSを活用した群れ調査)業務

### 2 目的

本業務は、和歌山県内の農業に著しい被害を及ぼしているニホンザルについて、GPS首輪を活用した行動域調査や個体数の把握を行うことで、ニホンザルの生息状況の実態を把握し、今後の対策に資することを目的とする。

### 3 業務対象地域

和歌山県内(有田地域、日高地域、西牟婁地域、東牟婁地域)

### 4 委託期間

期間は、令和3年7月15日から令和4年3月31日とする。

### 5 業務内容

業務の内容は、捕獲されたニホンザルにGPS首輪を装着し、そのニホンザルが所属する群れの行動域と個体数及び群構成の把握であり、次の各項目について調査、協議、検討及び整理を行う。

#### (1) 生息状況調査

##### ア 調査対象とする群数

上記3の地区内で捕獲されたニホンザルが含まれる群を対象とし、計4群とする。

##### イ GPS首輪の装着

発注者が捕獲したニホンザルに対し、受託者は発注者が撮影した写真等を基にGPS首輪装着可能な亜成獣以上のメス個体か判断した後、麻酔等を使用した安全な方法でGPS首輪を装着する。

なお、本業務で使用するGPS首輪は、発注者が準備するものとする。

##### ウ 行動域の把握

上記イで装着したGPS首輪のデータを適宜回収し、位置情報及び行動域等を作図する。

なお、データ回収等に用いる機器は、受託者が準備するものとする。

##### エ 個体数及び群構成の把握

上記イでGPS首輪を装着した個体が所属する群れについて、目視及びビデオ撮影等により、雌雄別、年齢別の頭数を把握する。調査項目は別紙のとおりとする

#### (2) 業務報告

上記(1)の調査の経過について、12月末時点の結果をとりまとめの上、1月末までに発注者に報告する。

#### (3) 実績報告書の作成

調査結果を取りまとめるとともに、事業全体に対する課題整理を行い、令和4年度以降の対策に活用できる提言等を記載した委託業務実績報告書(以下「報告書」という。)を作成する。

#### (4) 打合せ

本業務の打合せは、計2回(初回および報告書(案)作成時)の実施を基本に、発注者及び受注者がそれぞれ要求した場合には、その都度速やかに打合せするものとする。

### 6 報告書の作成及び納品

#### (1) 報告書の提出期限及び提出場所

受託者は、業務結果を取りまとめ、以下に定めるとおり提出するものとする。

なお、下記提出物の納入後に発生した受託者の責めによる不備が発見された場合には、受託者が無償で速やかに必要な措置を講ずることとする。

ア 提出期限 報告書(案) 令和4年3月15日(火)

成果物一式(下記の「ウ」) 令和4年3月31日(木)

イ 提出場所 和歌山県農林水産部農業生産局果樹園芸課 農業環境・鳥獣害対策室

ウ 提出物 報告書 20部

上記成果物の内容を保存したDVD-R 20枚(仕様書別添参照)

#### (2) 報告書作成に係る留意事項

ア 版型はA4版左綴じとする。適宜カラー印刷すること。

イ 本業務で得られた成果物著作権は、ホームページに公開することも含め和歌山県に帰属するものとする。

### 7 公表の取扱い

(1) 受託者は、あらかじめ和歌山県の承認を受けた場合の他は、受託業務の実施結果を公表してはならない。

(2) 受託者は、受託業務上知り得た事項を第三者に漏らしてはいけない。

### 8 その他

(1) 受託者は、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事項については、発注者と速やかに協議し、その指示に従うものとする。

(2) 本業務の実施にあたっては、必要な関係法令等の手続きを予め行い、事前に許可等を得ておくこととする。

(仕様書別添)

仕様書に規定する成果物(電子的提供)に関しては、以下のとおりとする。

- 1 成果物は、Microsoft 社 Windows10 および Windows Server 2016 Standard 上で表示可能なものとする。
- 2 使用するアプリケーションソフトについては以下のとおりとする。
  - (1) 文章は、Microsoft 社 Word (ファイル形式は「Office2016」) で作成したものとする。
  - (2) 計算表は、Microsoft 社 Excel (ファイル形式は「Office2016」) で作成したものとする。
  - (3) プレゼンテーション資料は、Microsoft 社 PowerPoint (ファイル形式は「Office2016」) で作成したものとする。
  - (4) 画像は BMP 形式、GIF 形式又は、JPEG 形式、動画は MPEG-4 形式とする。
  - (5) 文字ポイント等の統一的な事項に関しては、発注者の指示に従う。
- 3 上記成果物に加え、以下の形式のものを各々の成果物に加えるものとする。
  - (1) PDF ファイル形式としたもの
  - (2) HTML ファイル形式としたもの  
(写真、グラフ、イラスト、図等の画像部分は、GIF、JPEG のファイル形式)
- 4、DVD-R 及び収納ケースに、事業年度及び事業名称等をラベル等により付記するものとする。

(別紙)

サル群頭数における調査項目

1 群れの個体数および性年齢構成

区分	推定年齢		オス	メス	不明	計
オトナ	6歳以上					
ワカモノ	5歳 4歳 (4～5歳)					
コドモ	識別可	3歳 2歳 1歳				
	推測	3歳 2歳 1歳 (1～3歳)				
アカンボウ	0歳					

※コドモについては、年齢の判別が困難な場合は「推測」欄に、推測も困難な個体は「(1～3歳)」欄に記載する。

※ワカモノについては、年齢の判別が困難なものは「(4～5歳)」欄に記載する。

※性別が判別不明なものは「不明」欄に記載する。

2 調査の精度

個体数	A	数え落としの可能性ほとんどなし
	B	少数の数え落としの可能性あり
	C	数え落とし多数 部分的なカウント
性年齢	A	不明個体ほとんどなし
	B	部分的に不明個体あり
	C	不明個体多数

※以上の項目は、必要最低限の調査項目とする。

受託者または調査実施者の提案により、追加すべき項目及び内容があれば、委託者と相談の上、適宜追加できるものとする。