

令和8年度新潟県ツキノワグマ生息状況調査業務委託 仕様書

1 目的

本業務は、本県に生息しているツキノワグマの生息状況を調査することで、ツキノワグマによる人身被害防止及び個体数管理のための基礎的なデータを得ることを目的とする。

2 委託期間

契約締結の日から令和9年3月19日（金）まで

3 業務内容

業務を実施するにあたり、県と受託者は打合せ（業務開始、中間、納品時）を行うこととし、打合せに要する費用は受託者が負担すること。

生息状況調査は、自動撮影カメラを県内に広く設置して行うものとする。詳細は次のとおり。

(1) カメラの設置地点

設置地点は、別紙1 設置地点一覧のとおり120地点とする。

(2) 設置期間

7月～12月頃

(3) データの回収頻度

カメラ設置から撤去までに少なくとも次の2回行うものとする。

- ・カメラ設置から3か月程度経過後（10月頃）
- ・カメラ撤去時（12月頃）

(4) 使用する自動撮影カメラ

カメラは県から提供する110台のほか、受託者において20台を購入し、使用する。

県から提供するカメラ型式 : Ltl-Acorn 6210wmc plus

受託者において購入するカメラ型式 : ファームエイジ株式会社 WAMキャプチャー05または同等以上の性能のもの（付属品として、カメラ本体と独立したレインルーフも含む）。購入の際、製品は未使用新品とし、すべて同じ型式の製品を購入する。

(5) 撮影・評価対象

撮影対象 : ツキノワグマ、イノシシ、ニホンジカ等の大型獣

評価対象 : ツキノワグマ

(6) カメラの設置方法・設定条件

カメラの設置方法及び設定条件は、下表の「令和7年度新潟県ツキノワグマ生息状況調査業務」の方法・条件を基本とし、環境省が実施する「令和8年度クマの個体数推定等業務」の方法・条件も参考に、県と受託者の協議により決定する。

表 令和7年度新潟県ツキノワグマ生息状況調査での設置方法・設定条件

項目	方法・条件
設置高さ	約1.5m～1.7m
撮影形式	動画
解像度	1280×720
サイドセンサー	on
インターバル (秒)	0
記録時間 (秒)	30

(7) 撮影データの集計

次の撮影データをエクセルで集計し、撮影頻度指数 (RAI (relative abundance index)) を算出すること。

- ・本業務で設置したカメラ (120台) の撮影データ
- ・「令和7年度新潟県指定管理鳥獣捕獲等事業 (春期管理捕獲等事業) 委託業務」で設置したカメラ (120台) の撮影データ

なお、このカメラは別紙2のカメラ及び設定条件により撮影されたものであり、データが入ったSDカードは県が受託者に提供する (1回目9月頃、2回目12月頃)。

算出したRAIとこれまでに本県で実施したカメラ調査結果を比較・検証し、奥山、人里付近、それ以外の地域のツキノワグマの生息状況の違いを分析すること。また、算出したRAIを用いて密度濃淡図を作成すること。なお、ツキノワグマ以外の大型獣 (イノシシ、ニホンジカ、カモシカ、ニホンザル) についてもRAIが算出できるようにデータをエクセルで整理すること。

整理したエクセルデータについては、令和9年1月20日 (水) までに納品すること。

(8) 環境省事業との連携

本事業で算出したRAI等の本調査データや、環境省が実施する「令和8年度クマの個体数推定等業務」のデータを、県と協議の上、環境省及び「令和8年度クマの個体数推定等業務」受託業者と共有するなど、環境省及び「令和8年度クマの個体数推定等業務」受託業者と連携し、本事業を実施すること。

(9) 備品等の準備

カメラ及びSDカード（32GB、240枚）は県から提供する。それ以外に必要な物品（電池等）や3（4）により受託者が購入するカメラ、5により受託者が購入するHDDについては、委託料の中から受託者が購入すること。

なお、自動撮影カメラ等の備品一式（受託者が購入したものも含む）は業務完了時まで、県に納品すること。

(10) 留意事項

餌による誘引や個体識別は実施しないこととする。

カメラの設置にあたり、必要に応じて土地所有者等の承諾を得ることとし、承諾に係る事務手続等については、原則として受注者が行うこと。

作成したGISデータについては、県に納品すること。

4 業務計画書について

委託契約後、業務計画書を県に提出し、打合せを行うこと。

5 委託業務完了報告書（成果品）について

電子データ及びA4紙（1部）により提出すること。また、カメラの撮影データについては、HDDを受託者が購入し、データを保存して納品すること。

6 その他

(1) 本調査データや環境省「令和8年度クマの個体数推定等業務」のデータを活用し、県と受託者が協議の上、変更契約により本県内のツキノワグマの生息個体数と自然増加率の推定等を行うことがある。なお、その経費は、本業務には含めず、変更契約時に計上するものとする。

(2) 委託業務の実施にあたっては、県と必要な協議及び打合せを十分に行い、その指示に従って業務を進めるとともに、大学等の有識者に適宜助言を求め、より精度の高い調査結果となるよう努めること。

(3) 報告、提出、連絡等において、セキュリティ上、フリーメールの使用は認めない。

(4) 受託者は、当該委託事業に関する書類及び帳簿を事業終了後5年間保存しておくこと。

(5) 本仕様書に疑義が生じた時又は本仕様書によりがたい事由が生じた時は、県と受託者が協議し、措置を決定するものとする。

(6) 本業務で得られた成果の無断での転用を禁止する。

カメラ設置位置一覧

No.	緯度	経度	No.	緯度	経度	No.	緯度	経度	No.	緯度	経度
1	38.49192	139.5273	36	37.74506	139.6198	71	37.27254	138.4435	106	37.11726	138.6612
2	38.49285	139.6336	37	37.64588	139.1793	72	37.24876	138.5211	107	37.12682	138.8094
3	38.48118	139.6751	38	37.65794	139.2879	73	37.12645	138.1807	108	37.06182	138.5955
4	38.42662	139.49	39	37.67671	139.4151	74	37.16489	138.4368	109	37.04775	138.7801
5	38.41409	139.6109	40	37.65979	139.5034	75	37.16767	138.5732	110	37.06302	138.9394
6	38.37084	139.6944	41	37.66206	139.5801	76	37.08353	137.9938	111	37.05898	139.0019
7	38.29243	139.4913	42	37.59417	139.4344	77	37.10455	138.0959	112	37.09928	139.2223
8	38.34975	139.5309	43	37.58448	139.5195	78	37.09703	138.1486	113	36.98513	138.7218
9	38.34705	139.6363	44	37.54784	139.3803	79	37.08953	138.381	114	37.0134	138.7803
10	38.30869	139.6049	45	37.51541	139.3255	80	37.08709	138.4976	115	37.00031	138.9013
11	38.25232	139.4676	46	37.65979	138.8135	81	36.98422	137.7335	116	37.02495	139.2475
12	38.24388	139.5928	47	37.66479	139.0937	82	36.98905	137.8072	117	36.95351	138.5975
13	38.25009	139.6517	48	37.57958	138.7359	83	37.01875	137.9037	118	36.91578	138.784
14	38.172	139.5047	49	37.58014	138.9894	84	37.00131	137.9862	119	36.9407	138.8755
15	38.167	139.6059	50	37.58604	139.1147	85	37.08306	138.1835	120	36.81072	138.7736
16	38.08731	139.5185	51	37.48625	138.6685	86	37.01398	138.1737			
17	38.06995	139.5926	52	37.4968	138.7619	87	36.98054	138.2986			
18	38.07751	139.6681	53	37.47975	138.94	88	36.99921	138.3928			
19	37.99744	139.429	54	37.49221	139.0339	89	36.8703	137.832			
20	37.99945	139.5274	55	37.50634	139.101	90	36.91254	137.8426			
21	38.01677	139.5879	56	37.47913	139.1528	91	36.88199	138.0487			
22	37.90843	139.4459	57	37.41418	138.6615	92	36.91555	138.1679			
23	37.92623	139.5396	58	37.40698	138.7403	93	36.90222	138.2266			
24	38.1883	139.5664	59	37.41865	138.876	94	36.84854	137.8134			
25	37.8283	139.3127	60	37.41394	138.9699	95	36.85388	138.111			
26	37.83323	139.4094	61	37.41627	139.0629	96	37.32831	138.9498			
27	37.81497	139.4825	62	37.37334	139.1328	97	37.34019	139.0792			
28	37.70858	139.4387	63	37.32363	138.4748	98	37.34746	139.1726			
29	37.6367	139.276	64	37.32727	138.5527	99	37.25524	139.012			
30	37.74233	138.8279	65	37.34533	138.6862	100	37.23228	139.0839			
31	37.72574	139.1284	66	37.33969	138.7554	101	37.17695	138.7071			
32	37.75857	139.2745	67	37.33322	138.8461	102	37.19731	138.852			
33	37.7565	139.3621	68	37.25782	138.6112	103	37.17617	138.9992			
34	37.76796	139.4049	69	37.24249	138.7576	104	37.16287	139.0904			
35	37.73759	139.5236	70	37.24656	138.8422	105	37.13322	139.1731			

1 自動撮影カメラ型式

ファームエイジ株式会社 WAMキャプチャー05

2 カメラ設定

【カメラ設定】

カメラ ID	オフ
カメラモード	写真
LED	高
画像サイズ	5 M
夜間モード	中間
連続撮影	3 P (3枚)
動画サイズ	HD
動画時間	5

※動画撮影は行いません。

【PIR（センサー）設定】

センサー	オン
センサー感度	中間
ディレイモード	オフ
タイムラプス	オン → 12:00:00
タイマー1	オフ
タイマー2	オフ

【その他設定】

言語	日本語
日/時間	設定時の日時に設定 日/月/年 時:分:秒
日付タイプ	年/月/日
スタンプ	オン
電池タイプ	AL K (アルカリ)
SD 上書	オフ
パスワード	オフ
リセット	(設定の必要なし)
アップデート	(設定の必要なし)
詳細情報	(設定の必要なし)