ID[注1]	231202	公開ﾚﾍﾞﾙ[注1]	C	保管形式[注1]	—	保管場所[注1]		前回ID	221203

報告書名称/調査名称	令和4年度　白神山地周辺地域（青森県側）における中・大型哺乳類調査	発行年月/報告年月	2023年 1月
		資料形式[注2]	報告書

調査機関	東北森林管理局　津軽白神森林生態系保全センター	委託機関	株式会社 地域環境計画

調査開始年	2013年 9月	調査期間	2021年 11月 ～ 2022年 11月
調査頻度[注2]	毎年 — —	調査時期[注2]	春 夏 秋 冬
ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞ計画	2022年7月 改訂	区分[注2]	ⅡB　大区分[注2] 2　小区分[注2] (1) (3)

調査箇所・範囲[注3]

☐ 核心地域　☐ 緩衝地域　☑ 周辺地域

☑ GPS等の位置データあり

※調査地点は備考欄参照

調査手法

■目的
白神山地世界遺産地域モニタリング計画の重点調査項目として挙げられている中・大型哺乳類の生息状況を把握するため、白神山地周辺地域において赤外線センサーカメラによる調査を実施した。また、環境省や青森県、秋田県と連携し、近年白神山地周辺で目撃例が相次いでいるニホンジカ、イノシシやハクビシン等の分布拡大の状況把握にも努めた。

■センサーカメラ設置箇所
冬期間（令和3年11月より継続）
・深浦町17箇所、鰺ヶ沢町1箇所
業務期間（昨年度報告と同時期）
・深浦町19 箇所、鰺ヶ沢町５箇所、弘前市１箇所、西目屋村10箇所
以上、白神山地周辺地域の青森県側に、各箇所1台ずつ合計35台設置した（図1）。撮影インターバルは冬期間は30分、業務期間は4月～6月は30分、6月～11月はインターバルなし（=0秒）とした。

■調査期間
冬期間：令和3年11月24日～令和4年4月14日
業務期間：令和4年4月14日～11月18日

■使用機器
・TREL10J、10J-D、18J-D（㈱GI Supply）：合計35台

■集計方法
種名や個体数等の判別を行い、調査地点別・月別・時間別に集計した。インターバルなしで撮影された画像については、過年度と比較できるよう、模擬的に30分インターバルを再現してデータを選別し、

■冬期間
動物の撮影個体数は、全地点で合計534個体、そのうち哺乳類は516個体であった（表1）。正確な種まで同定できた確認種数は哺乳類14種、鳥類2種であった。最も撮影個体数が多かった種はタヌキの112頭で、次いでニホンザル107頭、キツネ101頭、テン59頭、カモシカ45頭であった。ニホンジカは、冬期間中の12月と1月に合計4頭が地点32と地点33で撮影され、そのうち地点32の1頭はメスであった（写真）。イノシシは、12月、3月、4月に6箇所で合計7頭が撮影された。

■業務期間
動物の撮影個体数は、全地点で合計1,041個体、そのうち哺乳類は993個体であった（表2）。最も撮影個体数が多かった種はニホンザルの144頭で、次いでタヌキとカモシカ116頭、アナグマ97頭、キツネ81頭であった。正確な種まで同定できた確認種数は哺乳類14種、鳥類11種であった。ニホンジカは、撮影インターバル0秒のデータでは16箇所から合計143頭が撮影された。性別は全てオスであった。イノシシは、8箇所から合計12頭が撮影された。外来種はハクビシンが22箇所から合計167頭撮影された。
ニホンジカ、イノシシ、ハクビシンの撮影位置を図1に示す。
平成26年度から令和4年度調査までの哺乳類の撮影個体数の推移を図2に示す。

≪原本（データ）の帰属について≫

注1） 「ＩＤ」「公開レベル」「保管形式」「保管場所」については記入しないこと。
注2） ドロップダウンリストから該当する項目を選択すること。
注3） 該当する項目の□をクリックし、チェックを入れる。

備　考

表1　センサーカメラによる各調査地点の確認種・個体数（冬期間）

種名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	19	31	32	33	34	合計
ニホンザル *Macaca fuscata*	7	60		1	11	7	4			2		3			5	3		4	107
キツネ *Vulpes vulpes*	13	27	1		3	12	7	8	7		1	3	6		4	7	1	1	101
タヌキ *Nyctereutes procyonoides*	3	58	2		2	4	2	2	5			12	4	1	5	9		3	112
ツキノワグマ *Ursus thibetanus*			1																1
テン *Martes melampus*	9	14					3	4	12			8			6	3			59
イタチ *Mustela itatsi*	2																		2
アナグマ *Meles meles*								1				1							2
ハクビシン *Paguma larvata*	1											3							4
イエネコ *Felis catus*		1																	1
イノシシ *Sus scrofa*			1		1		1						1		2	1			7
ニホンジカ *Cervus nippon*															3	1			4
カモシカ *Capricornis crispus*	3	4	1		5		3	2	4	5	2	2	1	1	3	3	6		45
ニホンリス *Sciurus lis*																		1	1
ニホンノウサギ *Lepus brachyurus*		3	3		2	1	2	5	2		2	1			8	3	1	2	35
不明ネズミ類																			35
不明哺乳類	6	10					1	3		1		1		2	5	5	1		35
哺乳類個体数合計	44	177	9	1	24	24	23	25	30	8	5	34	12	4	36	38	11	11	516
哺乳類補正個体数 2)合計	3.12	12.55	0.64	0.07	1.92	1.83	1.65	1.79	2.14	1.78	0.36	2.52	0.79	0.24	2.59	2.71	1.22	1.13	39.07
哺乳類種数合計 3)	7	7	6	1	6	4	7	6	5	2	3	8	4	2	6	8	5	5	92
ヤマトテン *Syrmaticus soemmrringii scintillans*		8						1							2				11
キジバト *Streptopelia orientalis orientalis*																			0
アオサギ *Ardea cinerea jouyi*																			0
ノスリ *Buteo buteo japonicus*																			0
クマタカ *Nisaetus nipalensis orientalis*																			0
アオゲラ *Picus awokera awokera*																			0
カケス *Garrulus glandarius japonicus*																		2	2
ヤマガラ *Poecile varius varius*																			0
トラツグミ *Zoothera dauma aurea*																			0
クロツグミ *Turdus cardis*																			0
アカハラ *Turdus chrysolaus chrysolaus*																			0
不明鳥類		2											3						5
全個体数合計	44	187	9	1	24	24	23	26	30	8	5	34	15	4	38	38	11	13	534
全種数合計 3)	7	8	6	1	6	4	7	7	5	2	3	8	4	2	7	8	5	6	96

1)　連写の場合は，一連の撮影で写った最大個体数　2)　延べ撮影頭数/CN×10，詳細は本文参照　3)　不明種は種数に含めていない

※調査期間：令和３年 11 月～令和４年４月

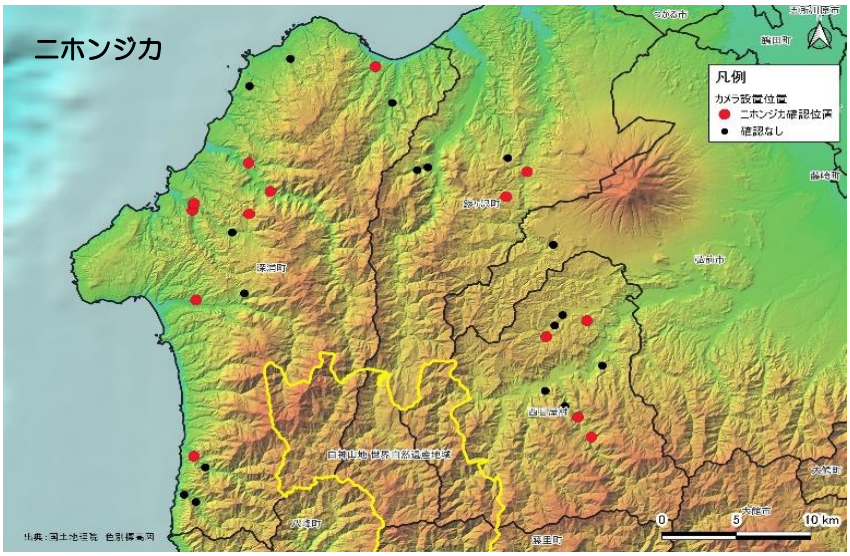
表2　センサーカメラによる各調査地点の確認種・個体数（業務期間）

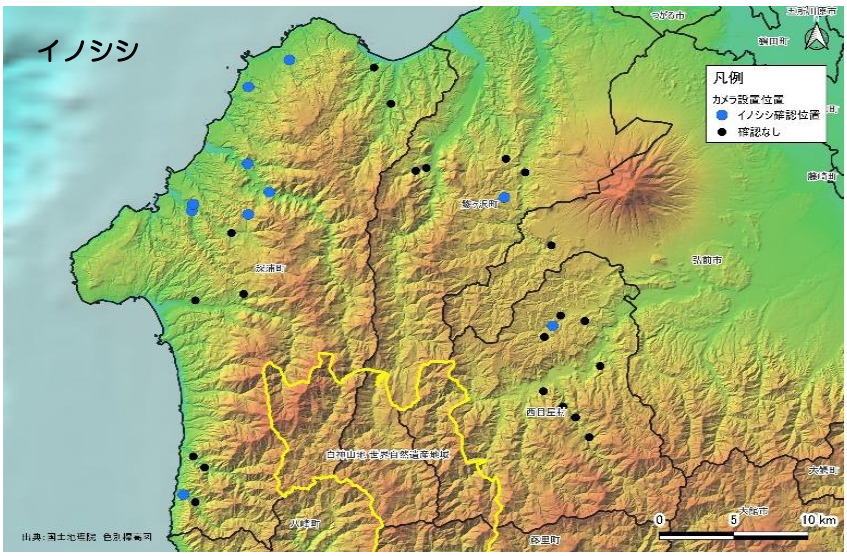
種名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	合計
ニホンザル *Macaca fuscata*	1	2		12	16	1		1		22		10		1	1				2	15				18	1	11	19		9	2						144
キツネ *Vulpes vulpes*	1	4		1	1	7		5		1		1				1			3	10					4		5		21	15			1			81
タヌキ *Nyctereutes procyonoides*		28		1	5	2		6		2			3	5	3	2		3		2	2	3		2	4	2	1	7	22	3	2	3	1	2		116
ツキノワグマ *Ursus thibetanus*		1	2		1		1	4	2	2									1	7				9			1		1		1		2			35
テン *Martes melampus*	1											1	1			1				1			1	1			2		3	3						15
イタチ *Mustela itatsi*																																				0
アナグマ *Meles meles*	8	13			3	1		2				4		5		1	2	4				7				1			3	1	36	3	1	2		97
ハクビシン *Paguma larvata*				7	2	1		5		1		3	2	1	3	4					1						4	18	7	1		2				62
イエネコ *Felis catus*		1																	1						2										4
イノシシ *Sus scrofa*				1		1															1											1			4
ニホンジカ *Cervus nippon*					2	1		2				1							1					2	1						8	20	1		39
カモシカ *Capricornis crispus*		1	6	1	4	3	3	2	11	4		4	3	3	5		2	1		2		3	2	3	1	1	6	8	3	3	13	2	12	2	2	116
ニホンリス *Sciurus lis*					33																					5		1			18	12			1	70
ニホンノウサギ *Lepus brachyurus*			1	1				13				5		3		1	4	5		1		6				7					10	2				59
不明ネズミ類		1										1				1										5	1				5					14
不明哺乳類	2	7		2	2			6		2		7	2			12	2	5	4	7	2	14	1	1	3	7	5	3	13	5	11	4	4	4		137
哺乳類個体数	13	58	9	26	69	17	4	46	13	34	0	37	11	18	12	23	10	18	11	39	13	33	4	36	16	39	44	37	82	33	96	36	42	11	3	993
哺乳類補正個体数 2)合計	0.60	2.69	0.42	1.20	3.19	0.79	0.18	2.14	0.60	1.58	0.00	1.71	0.54	0.88	0.56	1.22	0.53	0.96	0.59	2.14	0.71	1.75	0.21	1.98	0.88	1.91	2.16	1.75	3.89	1.56	4.42	1.67	1.94	0.51	0.14	48.00
哺乳類種数合計 3)	4	7	3	7	9	8	2	9	2	6	0	8	4	6	4	6	3	4	4	7	4	4	2	6	6	6	7	4	8	7	6	7	7	4	2	183
ヤマトテン *Syrmaticus soemmrringii scintillans*																		1				1									5					7
キジバト *Streptopelia orientalis orientalis*																						8							2		1					11
アオサギ *Ardea cinerea jouyi*					1																	1														2
ノスリ *Buteo buteo japonicus*																																				0
クマタカ *Nisaetus nipalensis orientalis*												1																								1
アオゲラ *Picus awokera awokera*																																				0
カケス *Garrulus glandarius japonicus*															1												1	7							1	10
ヤマガラ *Poecile varius varius*			2																																	2
トラツグミ *Zoothera dauma aurea*																	1												2		1					4
クロツグミ *Turdus cardis*																																				0
アカハラ *Turdus chrysolaus chrysolaus*																															1					1
不明鳥類			2														1											1		1	4	1				10
全個体数合計	13	58	13	26	70	17	4	46	13	34	0	38	11	18	13	23	12	19	11	39	13	43	4	36	16	39	45	45	86	34	108	37	42	11	4	1041
全種数合計 3)	4	7	4	7	10	8	2	9	2	6	0	9	4	6	5	6	4	5	4	7	4	7	2	6	6	6	8	5	10	7	10	7	7	4	3	201

1)　連写の場合は，一連の撮影で写った最大個体数　2)　延べ撮影頭数/CN×10，詳細は本文参照　3)　不明種は種数に含めていない

※調査期間：令和４年４月～11 月

備　考





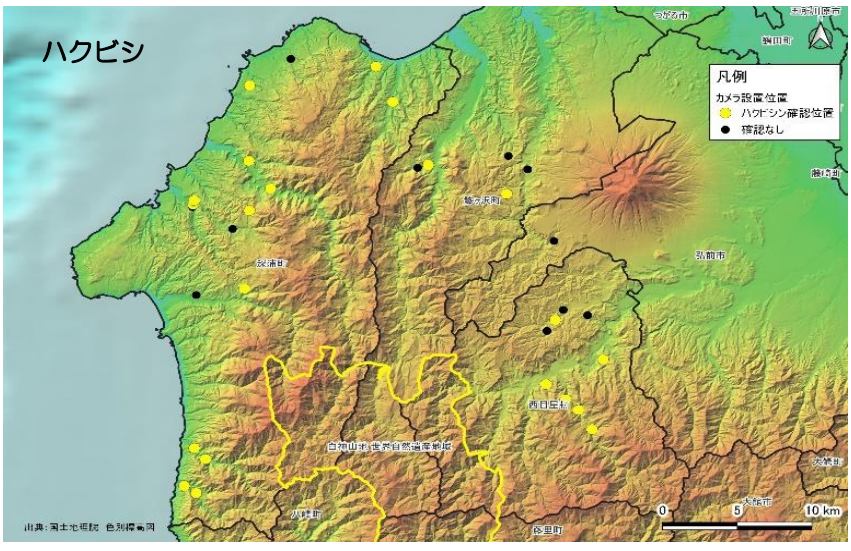
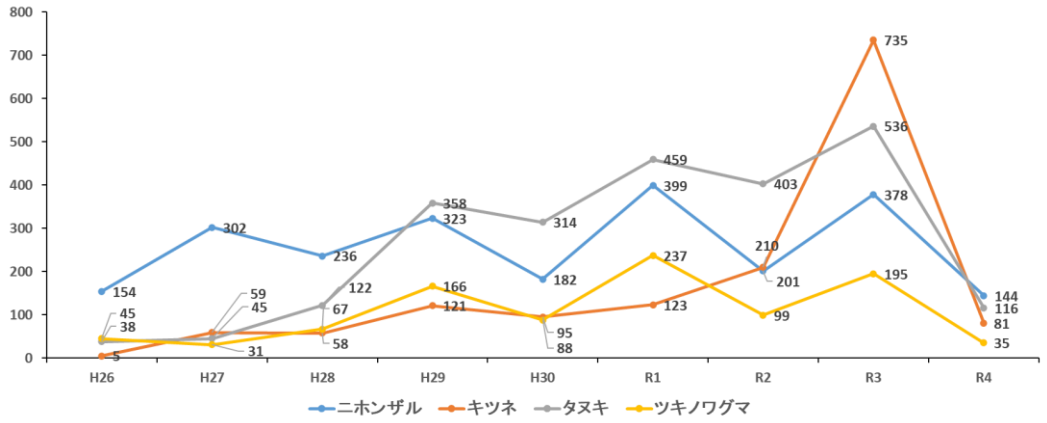
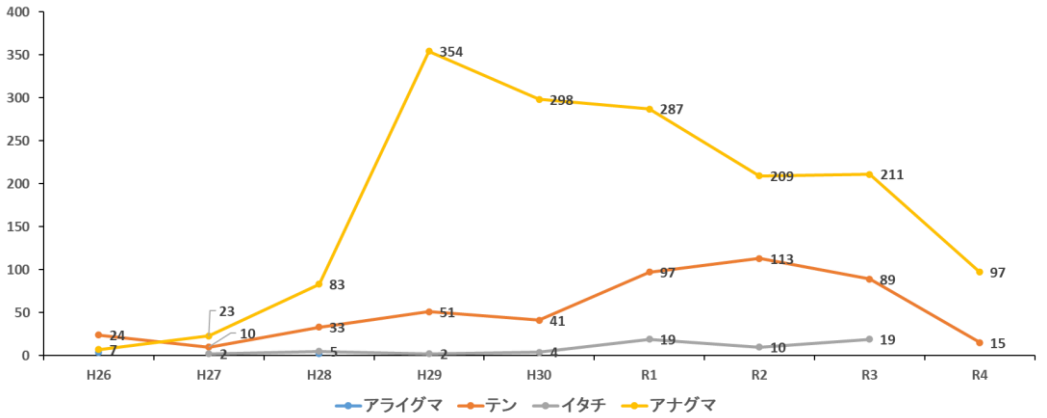
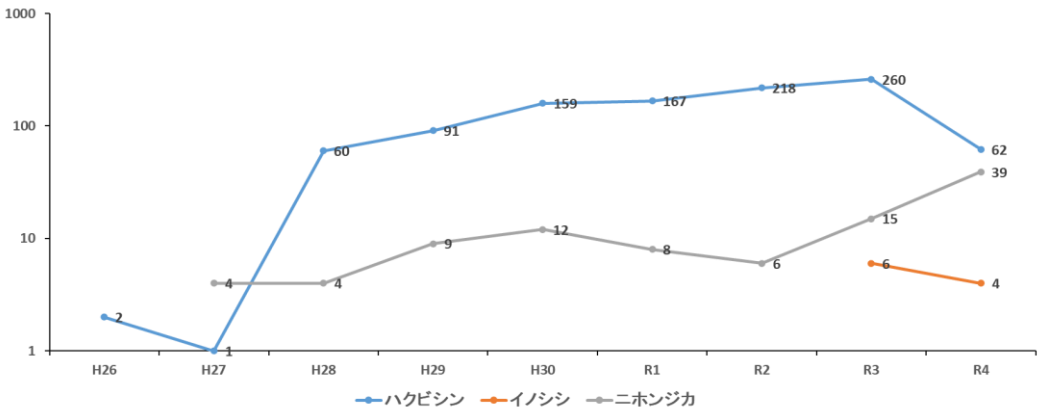


図１　令和4年度 センサーカメラ設置箇所とニホンジカ・イノシシ・ハクビシンの撮影位置

備　考







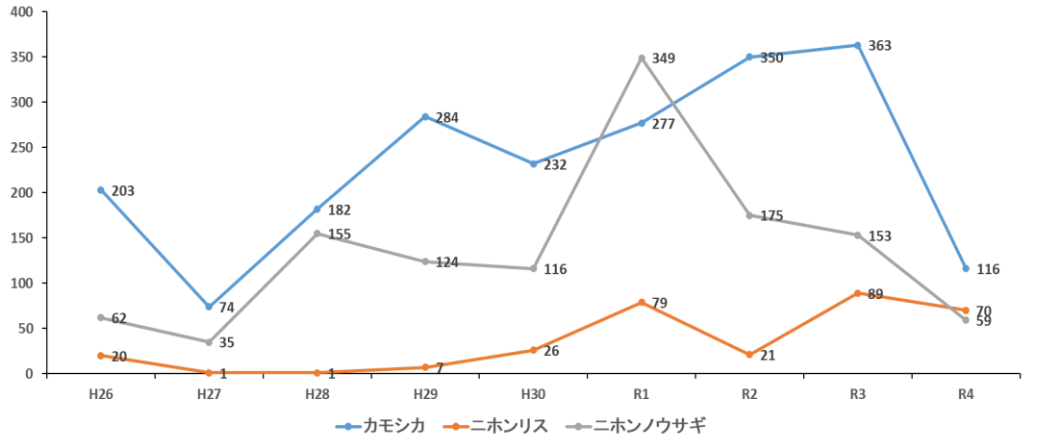


図2　センサーカメラによる哺乳類の撮影個体数の推移（H26-R4）